



Anlagen

VERSCHATTUNGSGUTACHTEN

ZUM BEBAUUNGSPLAN 1-105 (EHM. HAUS DER STATISTIK)

BERLIN-MITTE

Stand:

04.05.2026

ANLAGEN

I. Auswertungstabellen

- a. Tabelle 20. März: Umgebungsverschattung Bestand- Fassadenaußenwerte und Fassadeninnenwerte
- b. Tabelle 20. März: Umgebungsverschattung Entwurf- Fassadenaußenwerte und Fassadeninnenwerte
- c. Tabelle Winterhalbjahr: Umgebung- Vergleich Bestand- Entwurf
- d. Tabelle 20. März: Eigenverschattung- Fassadenaußenwerte und Fassadeninnenwerte

II. Schattenverläufe

- a. Schattenverlauf 21. Dezember- Vergleich Bestand- Entwurf
- b. Schattenverlauf 20. März- Vergleich Bestand- Entwurf
- c. Schattenverlauf 21. Juni- Vergleich Bestand- Entwurf

III. Pflanzenmatrix

IV. Erläuterung zur ASR A3.4

V. Ausblick sommerlicher Wärmeschutz

I. Auswertungstabellen



- a. Tabelle 20. März: Umgebungsverschattung Bestand- Fassadenaußenwerte und Fassadeninnenwerte

Messpunkt	Außenseite				Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite						
	Außenwerte			Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke Fensterbreite		fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt	
	von	bis					von	bis	von	bis	Std:Min	in Minuten	
1. Vertikale, EG	08:03	11:24	202	202	0,3 m	2 m	07:28	12:49	08:03	11:24	03:22	03:22	202
1. Vertikale, 1. OG	07:49	11:24	216	216	0,3 m	2 m	07:28	12:49	07:49	11:24	03:36	03:36	216
1. Vertikale, 2. OG	07:36	11:24	229	229	0,3 m	2 m	07:28	12:49	07:36	11:24	03:49	03:49	229
1. Vertikale, 3. OG	07:28	11:24	237	237	0,3 m	2 m	07:28	12:49	07:28	11:24	03:57	03:57	237
1. Vertikale, 4. OG	07:28	11:24	237	237	0,3 m	2 m	07:28	12:49	07:28	11:24	03:57	03:57	237
1. Vertikale, 5. OG	07:28	11:24	237	237	0,3 m	2 m	07:28	12:49	07:28	11:24	03:57	03:57	237
1. Vertikale, 6. OG	07:28	11:24	237	237	0,3 m	2 m	07:28	12:49	07:28	11:24	03:57	03:57	237
1. Vertikale, 7. OG	07:28	11:24	237	237	0,3 m	2 m	07:28	12:49	07:28	11:24	03:57	03:57	237
1. Vertikale, 8. OG	07:28	11:24	237	237	0,3 m	2 m	07:28	12:49	07:28	11:24	03:57	03:57	237
2. Vertikale, EG	08:03	11:24	202	202	0,3 m	2 m	07:28	12:49	08:03	11:24	03:22	03:22	202
2. Vertikale, 1. OG	07:49	11:24	216	216	0,3 m	2 m	07:28	12:49	07:49	11:24	03:36	03:36	216
2. Vertikale, 2. OG	07:36	11:24	229	229	0,3 m	2 m	07:28	12:49	07:36	11:24	03:49	03:49	229
2. Vertikale, 3. OG	07:28	11:24	237	237	0,3 m	2 m	07:28	12:49	07:28	11:24	03:57	03:57	237
2. Vertikale, 4. OG	07:28	11:24	237	237	0,3 m	2 m	07:28	12:49	07:28	11:24	03:57	03:57	237
2. Vertikale, 5. OG	07:28	11:24	237	237	0,3 m	2 m	07:28	12:49	07:28	11:24	03:57	03:57	237
2. Vertikale, 6. OG	07:28	11:24	237	237	0,3 m	2 m	07:28	12:49	07:28	11:24	03:57	03:57	237
2. Vertikale, 7. OG	07:28	11:24	237	237	0,3 m	2 m	07:28	12:49	07:28	11:24	03:57	03:57	237
2. Vertikale, 8. OG	07:28	11:24	237	237	0,3 m	2 m	07:28	12:49	07:28	11:24	03:57	03:57	237
3. Vertikale, EG	07:28 08:03	07:31 11:24	4 202	206	0,3 m	2 m	07:28	12:49	07:28 08:03	07:31 11:24	00:04 03:22	03:26	206
3. Vertikale, 1. OG	07:28 07:49	07:31 11:24	4 216	220	0,3 m	2 m	07:28	12:49	07:28 07:49	07:31 11:24	00:04 03:36	03:40	220
3. Vertikale, 2. OG	07:28 07:36	07:31 11:24	4 229	233	0,3 m	2 m	07:28	12:49	07:28 07:36	07:31 11:24	00:04 03:49	03:53	233

3. Vertikale, 3. OG	07:28	11:24	237	237	0,3 m	2 m	07:28	12:49	07:28	11:24	03:57	03:57	237
3. Vertikale, 4. OG	07:28	11:24	237	237	0,3 m	2 m	07:28	12:49	07:28	11:24	03:57	03:57	237
3. Vertikale, 5. OG	07:28	11:24	237	237	0,3 m	2 m	07:28	12:49	07:28	11:24	03:57	03:57	237
3. Vertikale, 6. OG	07:28	11:24	237	237	0,3 m	2 m	07:28	12:49	07:28	11:24	03:57	03:57	237
3. Vertikale, 7. OG	07:28	11:24	237	237	0,3 m	2 m	07:28	12:49	07:28	11:24	03:57	03:57	237
3. Vertikale, 8. OG	07:28	11:24	237	237	0,3 m	2 m	07:28	12:49	07:28	11:24	03:57	03:57	237
4. Vertikale, EG	07:28	07:56	29	231	0,3 m	2 m	07:28	12:49	07:28	07:56	00:29	03:51	231
	08:03	11:24	202						08:03	11:24	03:22		
4. Vertikale, 1. OG	07:28	11:24	237	237	0,3 m	2 m	07:28	12:49	07:28	11:24	03:57	03:57	237
4. Vertikale, 2. OG	07:28	11:24	237	237	0,3 m	2 m	07:28	12:49	07:28	11:24	03:57	03:57	237
4. Vertikale, 3. OG	07:28	11:24	237	237	0,3 m	2 m	07:28	12:49	07:28	11:24	03:57	03:57	237
4. Vertikale, 4. OG	07:28	11:24	237	237	0,3 m	2 m	07:28	12:49	07:28	11:24	03:57	03:57	237
4. Vertikale, 5. OG	07:28	11:24	237	237	0,3 m	2 m	07:28	12:49	07:28	11:24	03:57	03:57	237
4. Vertikale, 6. OG	07:28	11:24	237	237	0,3 m	2 m	07:28	12:49	07:28	11:24	03:57	03:57	237
4. Vertikale, 7. OG	07:28	11:24	237	237	0,3 m	2 m	07:28	12:49	07:28	11:24	03:57	03:57	237
4. Vertikale, 8. OG	07:28	11:24	237	237	0,3 m	2 m	07:28	12:49	07:28	11:24	03:57	03:57	237
5. Vertikale, EG	07:36	11:24	229	229	0,3 m	2 m	07:28	12:49	07:36	11:24	03:49	03:49	229
5. Vertikale, 1. OG	07:36	11:24	229	229	0,3 m	2 m	07:28	12:49	07:36	11:24	03:49	03:49	229
5. Vertikale, 2. OG	07:36	11:24	229	229	0,3 m	2 m	07:28	12:49	07:36	11:24	03:49	03:49	229
5. Vertikale, 3. OG	07:36	11:24	229	229	0,3 m	2 m	07:28	12:49	07:36	11:24	03:49	03:49	229
5. Vertikale, 4. OG	07:31	11:24	234	234	0,3 m	2 m	07:28	12:49	07:31	11:24	03:54	03:54	234
5. Vertikale, 5. OG	07:28	11:24	237	237	0,3 m	2 m	07:28	12:49	07:28	11:24	03:57	03:57	237
5. Vertikale, 6. OG	07:28	11:24	237	237	0,3 m	2 m	07:28	12:49	07:28	11:24	03:57	03:57	237
5. Vertikale, 7. OG	07:28	11:24	237	237	0,3 m	2 m	07:28	12:49	07:28	11:24	03:57	03:57	237
5. Vertikale, 8. OG	07:28	11:24	237	237	0,3 m	2 m	07:28	12:49	07:28	11:24	03:57	03:57	237

Berolinastraße 20-21, Südfassade													
Messpunkt	Außenseite			Besonnungszeit in Minuten	Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite						
	Außenwerte				Wanddicke	Fensterbreite	fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt	
	von	bis					von	bis	von	bis		Std:Min	in Minuten
1. Vertikale, EG	11:05	14:38	214	258	0,3 m	2 m	09:38	17:01	11:05	14:38	03:34	04:18	258
	16:18	17:01	44						16:18	17:01	00:44		
1. Vertikale, 1. OG	11:05	15:11	247	291	0,3 m	2 m	09:38	17:01	11:05	15:11	04:07	04:51	291
	16:18	17:01	44						16:18	17:01	00:44		
1. Vertikale, 2. OG	11:05	15:42	278	322	0,3 m	2 m	09:38	17:01	11:05	15:42	04:38	05:22	322
	16:18	17:01	44						16:18	17:01	00:44		
1. Vertikale, 3. OG	11:05	16:11	307	351	0,3 m	2 m	09:38	17:01	11:05	16:11	05:07	05:51	351
	16:18	17:01	44						16:18	17:01	00:44		
1. Vertikale, 4. OG	11:05	17:01	357	357	0,3 m	2 m	09:38	17:01	11:05	17:01	05:57	05:57	357

1. Vertikale, 5. OG	11:05	17:01	357	357	0,3 m	2 m	09:38	17:01	11:05	17:01	05:57	05:57	357
1. Vertikale, 6. OG	11:05	17:01	357	357	0,3 m	2 m	09:38	17:01	11:05	17:01	05:57	05:57	357
1. Vertikale, 7. OG	11:05	17:01	357	357	0,3 m	2 m	09:38	17:01	11:05	17:01	05:57	05:57	357
1. Vertikale, 8. OG	11:05	17:01	357	357	0,3 m	2 m	09:38	17:01	11:05	17:01	05:57	05:57	357

Berolinastraße 20-21, Westfassade

Messpunkt	Außenseite				Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite						
	Außenwerte			Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke Fensterbreite		fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit			Besonnungszeit	
	von	bis					von	bis	Fensterlaibungsinnenseite		insgesamt		
1. Vertikale, EG	15:26	15:39	14	14	0,3 m	1,7 m	14:57	17:01	15:26	15:39	00:14	00:14	14
1. Vertikale, 1. OG	15:26	15:45	20	20	0,3 m	1,7 m	14:57	17:01	15:26	15:45	00:20	00:20	20
1. Vertikale, 2. OG	15:26	16:07	42	42	0,3 m	1,7 m	14:57	17:01	15:26	16:07	00:42	00:42	42
1. Vertikale, 3. OG	15:26	16:23	58	58	0,3 m	1,7 m	14:57	17:01	15:26	16:23	00:58	00:58	58
1. Vertikale, 4. OG	15:26	16:34	69	69	0,3 m	1,7 m	14:57	17:01	15:26	16:34	01:09	01:09	69
1. Vertikale, 5. OG	15:26	16:53	88	88	0,3 m	1,7 m	14:57	17:01	15:26	16:53	01:28	01:28	88
1. Vertikale, 6. OG	15:26	17:01	96	96	0,3 m	1,7 m	14:57	17:01	15:26	17:01	01:36	01:36	96
1. Vertikale, 7. OG	15:26	17:01	96	96	0,3 m	1,7 m	14:57	17:01	15:26	17:01	01:36	01:36	96
1. Vertikale, 8. OG	13:56	17:01	186	186	0,3 m	1,7 m	14:57	17:01	14:57	17:01	02:05	02:05	125
2. Vertikale, EG	--	--	0	0	0,3 m	1,7 m	14:58	17:01	--	--	00:00	00:00	0
2. Vertikale, 1. OG	--	--	0	0	0,3 m	1,7 m	14:58	17:01	--	--	00:00	00:00	0
2. Vertikale, 2. OG	--	--	0	0	0,3 m	1,7 m	14:58	17:01	--	--	00:00	00:00	0
2. Vertikale, 3. OG	--	--	0	0	0,3 m	1,7 m	14:58	17:01	--	--	00:00	00:00	0
2. Vertikale, 4. OG	--	--	0	0	0,3 m	1,7 m	14:58	17:01	--	--	00:00	00:00	0
2. Vertikale, 5. OG	--	--	0	0	0,3 m	1,7 m	14:58	17:01	--	--	00:00	00:00	0
2. Vertikale, 6. OG	16:44	17:01	18	18	0,3 m	1,7 m	14:58	17:01	16:44	17:01	00:18	00:18	18
2. Vertikale, 7. OG	16:44	17:01	18	18	0,3 m	1,7 m	14:58	17:01	16:44	17:01	00:18	00:18	18
2. Vertikale, 8. OG	16:44	17:01	18	18	0,3 m	1,7 m	14:58	17:01	16:44	17:01	00:18	00:18	18
3. Vertikale, EG	15:17	16:02	46	46	0,3 m	2 m	14:48	17:01	15:17	16:02	00:46	00:46	46
3. Vertikale, 1. OG	15:17	16:02	46	46	0,3 m	2 m	14:48	17:01	15:17	16:02	00:46	00:46	46
3. Vertikale, 2. OG	15:17	16:11	55	55	0,3 m	2 m	14:48	17:01	15:17	16:11	00:55	00:55	55
3. Vertikale, 3. OG	15:17	16:20	64	64	0,3 m	2 m	14:48	17:01	15:17	16:20	01:04	01:04	64
3. Vertikale, 4. OG	15:17	16:29	73	73	0,3 m	2 m	14:48	17:01	15:17	16:29	01:13	01:13	73
3. Vertikale, 5. OG	15:17	16:38	82	82	0,3 m	2 m	14:48	17:01	15:17	16:38	01:22	01:22	82
3. Vertikale, 6. OG	15:17	16:55	99	103	0,3 m	2 m	14:48	17:01	15:17	16:55	01:39	01:43	103
	16:58	17:01	4						16:58	17:01	00:04		
3. Vertikale, 7. OG	15:17	17:01	105	105	0,3 m	2 m	14:48	17:01	15:17	17:01	01:45	01:45	105
3. Vertikale, 8. OG	15:17	17:01	105	105	0,3 m	2 m	14:48	17:01	15:17	17:01	01:45	01:45	105
4. Vertikale, EG	15:34	16:24	51	51	0,3 m	1,7 m	14:58	17:01	15:34	16:24	00:51	00:51	51

4. Vertikale, 1. OG	15:34	16:24	51	51	0,3 m	1,7 m	14:58	17:01	15:34	16:24	00:51	00:51	51
4. Vertikale, 2. OG	15:34	16:24	51	51	0,3 m	1,7 m	14:58	17:01	15:34	16:24	00:51	00:51	51
4. Vertikale, 3. OG	15:34	16:30	57	57	0,3 m	1,7 m	14:58	17:01	15:34	16:30	00:57	00:57	57
4. Vertikale, 4. OG	15:34	16:40	67	67	0,3 m	1,7 m	14:58	17:01	15:34	16:40	01:07	01:07	67
4. Vertikale, 5. OG	15:34	16:51	78	78	0,3 m	1,7 m	14:58	17:01	15:34	16:51	01:18	01:18	78
4. Vertikale, 6. OG	15:34	17:01	88	88	0,3 m	1,7 m	14:58	17:01	15:34	17:01	01:28	01:28	88
4. Vertikale, 7. OG	15:34	17:01	88	88	0,3 m	1,7 m	14:58	17:01	15:34	17:01	01:28	01:28	88
4. Vertikale, 8. OG	13:57	15:01	65	153	0,3 m	1,7 m	14:58	17:01	14:58	15:01	00:04	01:32	92
	15:34	17:01	88						15:34	17:01	01:28		
5. Vertikale, EG	13:57	14:50	54	135	0,3 m	1,7 m	14:58	17:01	--	--	00:00	01:21	81
	15:41	17:01	81						15:41	17:01	01:21		
5. Vertikale, 1. OG	13:57	15:21	85	166	0,3 m	1,7 m	14:58	17:01	14:58	15:21	00:24	01:45	105
	15:41	17:01	81						15:41	17:01	01:21		
5. Vertikale, 2. OG	13:57	17:01	185	185	0,3 m	1,7 m	14:58	17:01	14:58	17:01	02:04	02:04	124
5. Vertikale, 3. OG	13:57	17:01	185	185	0,3 m	1,7 m	14:58	17:01	14:58	17:01	02:04	02:04	124
5. Vertikale, 4. OG	13:57	17:01	185	185	0,3 m	1,7 m	14:58	17:01	14:58	17:01	02:04	02:04	124
5. Vertikale, 5. OG	13:57	17:01	185	185	0,3 m	1,7 m	14:58	17:01	14:58	17:01	02:04	02:04	124
5. Vertikale, 6. OG	13:57	17:01	185	185	0,3 m	1,7 m	14:58	17:01	14:58	17:01	02:04	02:04	124
5. Vertikale, 7. OG	13:57	17:01	185	185	0,3 m	1,7 m	14:58	17:01	14:58	17:01	02:04	02:04	124
5. Vertikale, 8. OG	13:57	17:01	185	185	0,3 m	1,7 m	14:58	17:01	14:58	17:01	02:04	02:04	124

Mollstraße 4, Ostfassade														
Messpunkt	Außenseite				Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite							
	Außenwerte			Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke Fensterbreite		fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt		
	von	bis					von	bis	von	bis		Std:Min	in Minuten	
1. Vertikale, EG	07:28	07:35	8	169	0,5 m	1,25 m	07:28	11:52	07:28	07:35	00:08	00:53	53	
	11:08	13:48	161						11:08	11:52	00:45			
1. Vertikale, 1. OG	07:28	07:35	8	200	0,5 m	1,25 m	07:28	11:52	07:28	07:35	00:08	01:24	85	
	10:37	13:48	192						10:37	11:52	01:16			
1. Vertikale, 2. OG	07:28	07:37	10	223	0,5 m	1,25 m	07:28	11:52	07:28	07:37	00:10	01:47	107	
	10:16	13:48	213						10:16	11:52	01:37			
1. Vertikale, 3. OG	07:28	07:37	10	249	0,5 m	1,25 m	07:28	11:52	07:28	07:37	00:10	02:13	133	
	09:50	13:48	239						09:50	11:52	02:03			
1. Vertikale, 4. OG	07:28	07:37	10	279	0,5 m	1,25 m	07:28	11:52	07:28	07:37	00:10	02:43	163	
	09:20	13:48	269						09:20	11:52	02:33			
1. Vertikale, 5. OG	07:28	07:37	10	312	0,5 m	1,25 m	07:28	11:52	07:28	07:37	00:10	03:16	196	
	08:47	13:48	302						08:47	11:52	03:06			
1. Vertikale, 6. OG	07:28	07:37	10	349	0,5 m	1,25 m	07:28	11:52	07:28	07:37	00:10	03:53	233	
	08:10	13:48	339						08:10	11:52	03:43			
1. Vertikale, 7. OG	07:28	13:48	381	381	0,5 m	1,25 m	07:28	11:52	07:28	11:52	04:25	04:25	265	

1. Vertikale, 8. OG	07:28	13:48	381	381	0,5 m	1,25 m	07:28	11:52	07:28	11:52	04:25	04:25	265
1. Vertikale, 9. OG	07:28	13:48	381	381	0,5 m	1,25 m	07:28	11:52	07:28	11:52	04:25	04:25	265
1. Vertikale, 10. OG	07:28	13:48	381	381	0,5 m	1,25 m	07:28	11:52	07:28	11:52	04:25	04:25	265
1. Vertikale, 11. OG	07:28	13:48	381	381	0,5 m	1,25 m	07:28	11:52	07:28	11:52	04:25	04:25	265
2. Vertikale, EG	07:28	07:53	26	187	0,5 m	1,25 m	07:28	11:52	07:28	07:53	00:26	01:11	71
	08:18	08:18	1						08:18	08:18	00:01		
	11:09	13:48	160						11:09	11:52	00:44		
2. Vertikale, 1. OG	07:28	08:18	51	241	0,5 m	1,25 m	07:28	11:52	07:28	08:18	00:51	02:05	125
	10:39	13:48	190						10:39	11:52	01:14		
2. Vertikale, 2. OG	07:28	08:18	51	262	0,5 m	1,25 m	07:28	11:52	07:28	08:18	00:51	02:26	146
	10:18	13:48	211						10:18	11:52	01:35		
2. Vertikale, 3. OG	07:28	08:18	51	288	0,5 m	1,25 m	07:28	11:52	07:28	08:18	00:51	02:52	172
	09:52	13:48	237						09:52	11:52	02:01		
2. Vertikale, 4. OG	07:28	08:18	51	318	0,5 m	1,25 m	07:28	11:52	07:28	08:18	00:51	03:22	202
	09:22	13:48	267						09:22	11:52	02:31		
2. Vertikale, 5. OG	07:28	08:18	51	352	0,5 m	1,25 m	07:28	11:52	07:28	08:18	00:51	03:56	236
	08:48	13:48	301						08:48	11:52	03:05		
2. Vertikale, 6. OG	07:28	13:48	381	381	0,5 m	1,25 m	07:28	11:52	07:28	11:52	04:25	04:25	265
2. Vertikale, 7. OG	07:28	13:48	381	381	0,5 m	1,25 m	07:28	11:52	07:28	11:52	04:25	04:25	265
2. Vertikale, 8. OG	07:28	13:48	381	381	0,5 m	1,25 m	07:28	11:52	07:28	11:52	04:25	04:25	265
2. Vertikale, 9. OG	07:28	13:48	381	381	0,5 m	1,25 m	07:28	11:52	07:28	11:52	04:25	04:25	265
2. Vertikale, 10. OG	07:28	13:48	381	381	0,5 m	1,25 m	07:28	11:52	07:28	11:52	04:25	04:25	265
2. Vertikale, 11. OG	07:28	13:48	381	381	0,5 m	1,25 m	07:28	11:52	07:28	11:52	04:25	04:25	265
3. Vertikale, EG	07:28	08:12	45	237	0,5 m	1,25 m	07:28	11:52	07:28	08:12	00:45	02:01	121
	08:19	08:52	34						08:19	08:52	00:34		
	11:11	13:48	158						11:11	11:52	00:42		
3. Vertikale, 1. OG	07:28	08:52	85	273	0,5 m	1,25 m	07:28	11:52	07:28	08:52	01:25	02:37	157
	10:41	13:48	188						10:41	11:52	01:12		
3. Vertikale, 2. OG	07:28	08:52	85	294	0,5 m	1,25 m	07:28	11:52	07:28	08:52	01:25	02:58	178
	10:20	13:48	209						10:20	11:52	01:33		
3. Vertikale, 3. OG	07:28	08:52	85	320	0,5 m	1,25 m	07:28	11:52	07:28	08:52	01:25	03:24	204
	09:54	13:48	235						09:54	11:52	01:59		
3. Vertikale, 4. OG	07:28	08:57	90	355	0,5 m	1,25 m	07:28	11:52	07:28	08:57	01:30	03:59	239
	09:24	13:48	265						09:24	11:52	02:29		
3. Vertikale, 5. OG	07:28	13:48	381	381	0,5 m	1,25 m	07:28	11:52	07:28	11:52	04:25	04:25	265
3. Vertikale, 6. OG	07:28	13:48	381	381	0,5 m	1,25 m	07:28	11:52	07:28	11:52	04:25	04:25	265
3. Vertikale, 7. OG	07:28	13:48	381	381	0,5 m	1,25 m	07:28	11:52	07:28	11:52	04:25	04:25	265
3. Vertikale, 8. OG	07:28	13:48	381	381	0,5 m	1,25 m	07:28	11:52	07:28	11:52	04:25	04:25	265
3. Vertikale, 9. OG	07:28	13:48	381	381	0,5 m	1,25 m	07:28	11:52	07:28	11:52	04:25	04:25	265
3. Vertikale, 10. OG	07:28	13:48	381	381	0,5 m	1,25 m	07:28	11:52	07:28	11:52	04:25	04:25	265
3. Vertikale, 11. OG	07:28	13:48	381	381	0,5 m	1,25 m	07:28	11:52	07:28	11:52	04:25	04:25	265

Mollstraße 4, Südfassade

Messpunkt	Außenseite			Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite						
	Außenwerte		Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke	Fensterbreite	fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt	
	von	bis				von	bis	von	bis		Std:Min	in Minuten
1. Vertikale, EG	08:59	16:43	465	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:43	05:32	05:32	332
1. Vertikale, 1. OG	08:59	16:48	470	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:48	05:37	05:37	337
1. Vertikale, 2. OG	08:59	16:50	472	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:50	05:39	05:39	339
1. Vertikale, 3. OG	08:59	16:53	475	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:53	05:42	05:42	342
1. Vertikale, 4. OG	08:59	16:56	478	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:56	05:45	05:45	345
1. Vertikale, 5. OG	08:59	16:59	481	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:59	05:48	05:48	348
1. Vertikale, 6. OG	08:59	17:01	483	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	17:01	05:50	05:50	350
1. Vertikale, 7. OG	08:59	17:01	483	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	17:01	05:50	05:50	350
1. Vertikale, 8. OG	08:59	17:01	483	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	17:01	05:50	05:50	350
1. Vertikale, 9. OG	08:59	17:01	483	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	17:01	05:50	05:50	350
1. Vertikale, 10. OG	08:59	17:01	483	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	17:01	05:50	05:50	350
1. Vertikale, 11. OG	08:59	17:01	483	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	17:01	05:50	05:50	350
2. Vertikale, EG	08:59	16:43	465	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:43	05:32	05:32	332
2. Vertikale, 1. OG	08:59	16:48	470	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:48	05:37	05:37	337
2. Vertikale, 2. OG	08:59	16:51	473	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:51	05:40	05:40	340
2. Vertikale, 3. OG	08:59	16:53	475	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:53	05:42	05:42	342
2. Vertikale, 4. OG	08:59	16:56	478	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:56	05:45	05:45	345
2. Vertikale, 5. OG	08:59	16:59	481	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:59	05:48	05:48	348
2. Vertikale, 6. OG	08:59	17:01	483	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	17:01	05:50	05:50	350
2. Vertikale, 7. OG	08:59	17:01	483	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	17:01	05:50	05:50	350
2. Vertikale, 8. OG	08:59	17:01	483	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	17:01	05:50	05:50	350
2. Vertikale, 9. OG	08:59	17:01	483	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	17:01	05:50	05:50	350
2. Vertikale, 10. OG	08:59	17:01	483	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	17:01	05:50	05:50	350
2. Vertikale, 11. OG	08:59	17:01	483	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	17:01	05:50	05:50	350
3. Vertikale, EG	08:59	16:43	465	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:43	05:32	05:32	332
3. Vertikale, 1. OG	08:59	16:48	470	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:48	05:37	05:37	337
3. Vertikale, 2. OG	08:59	16:51	473	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:51	05:40	05:40	340
3. Vertikale, 3. OG	08:59	16:53	475	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:53	05:42	05:42	342
3. Vertikale, 4. OG	08:59	16:56	478	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:56	05:45	05:45	345
3. Vertikale, 5. OG	08:59	16:59	481	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:59	05:48	05:48	348
3. Vertikale, 6. OG	08:59	17:01	483	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	17:01	05:50	05:50	350
3. Vertikale, 7. OG	08:59	17:01	483	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	17:01	05:50	05:50	350
3. Vertikale, 8. OG	08:59	17:01	483	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	17:01	05:50	05:50	350

3. Vertikale, 9. OG	08:59	17:01	483	483	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	17:01	05:50	05:50	350
3. Vertikale, 10. OG	08:59	17:01	483	483	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	17:01	05:50	05:50	350
3. Vertikale, 11. OG	08:59	17:01	483	483	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	17:01	05:50	05:50	350
4. Vertikale, EG	08:59	16:23	445	448	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:23	05:12	05:15	315
	16:42	16:44	3										
4. Vertikale, 1. OG	08:59	16:48	470	470	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:48	05:37	05:37	337
4. Vertikale, 2. OG	08:59	16:51	473	473	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:51	05:40	05:40	340
4. Vertikale, 3. OG	08:59	16:54	476	476	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:54	05:43	05:43	343
4. Vertikale, 4. OG	08:59	16:56	478	478	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:56	05:45	05:45	345
4. Vertikale, 5. OG	08:59	16:59	481	481	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:59	05:48	05:48	348
4. Vertikale, 6. OG	08:59	17:01	483	483	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	17:01	05:50	05:50	350
4. Vertikale, 7. OG	08:59	17:01	483	483	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	17:01	05:50	05:50	350
4. Vertikale, 8. OG	08:59	17:01	483	483	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	17:01	05:50	05:50	350
4. Vertikale, 9. OG	08:59	17:01	483	483	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	17:01	05:50	05:50	350
4. Vertikale, 10. OG	08:59	17:01	483	483	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	17:01	05:50	05:50	350
4. Vertikale, 11. OG	08:59	17:01	483	483	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	17:01	05:50	05:50	350
5. Vertikale, EG	08:59	16:25	447	447	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:25	05:14	05:14	314
5. Vertikale, 1. OG	08:59	16:48	470	470	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:48	05:37	05:37	337
5. Vertikale, 2. OG	08:59	16:51	473	473	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:51	05:40	05:40	340
5. Vertikale, 3. OG	08:59	16:54	476	476	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:54	05:43	05:43	343
5. Vertikale, 4. OG	08:59	16:56	478	478	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:56	05:45	05:45	345
5. Vertikale, 5. OG	08:59	16:59	481	481	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:59	05:48	05:48	348
5. Vertikale, 6. OG	08:59	17:01	483	483	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	17:01	05:50	05:50	350
5. Vertikale, 7. OG	08:59	17:01	483	483	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	17:01	05:50	05:50	350
5. Vertikale, 8. OG	08:59	17:01	483	483	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	17:01	05:50	05:50	350
5. Vertikale, 9. OG	08:59	17:01	483	483	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	17:01	05:50	05:50	350
5. Vertikale, 10. OG	08:59	17:01	483	483	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	17:01	05:50	05:50	350
5. Vertikale, 11. OG	08:59	17:01	483	483	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	17:01	05:50	05:50	350
6. Vertikale, EG	08:59	16:27	449	449	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:27	05:16	05:16	316
6. Vertikale, 1. OG	08:59	16:49	471	471	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:49	05:38	05:38	338
6. Vertikale, 2. OG	08:59	16:51	473	473	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:51	05:40	05:40	340
6. Vertikale, 3. OG	08:59	16:54	476	476	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:54	05:43	05:43	343
6. Vertikale, 4. OG	08:59	16:56	478	478	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:56	05:45	05:45	345
6. Vertikale, 5. OG	08:59	16:59	481	481	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:59	05:48	05:48	348
6. Vertikale, 6. OG	08:59	17:01	483	483	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	17:01	05:50	05:50	350
6. Vertikale, 7. OG	08:59	17:01	483	483	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	17:01	05:50	05:50	350
6. Vertikale, 8. OG	08:59	17:01	483	483	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	17:01	05:50	05:50	350
6. Vertikale, 9. OG	08:59	17:01	483	483	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	17:01	05:50	05:50	350
6. Vertikale, 10. OG	08:59	17:01	483	483	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	17:01	05:50	05:50	350
6. Vertikale, 11. OG	08:59	17:01	483	483	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	17:01	05:50	05:50	350

7. Vertikale, EG	09:08	16:28	441	441	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:28	05:17	05:17	317
7. Vertikale, 1. OG	08:59	16:50	472	472	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:50	05:39	05:39	339
7. Vertikale, 2. OG	08:59	16:51	473	473	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:51	05:40	05:40	340
7. Vertikale, 3. OG	08:59	16:54	476	476	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:54	05:43	05:43	343
7. Vertikale, 4. OG	08:59	16:57	479	479	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:57	05:46	05:46	346
7. Vertikale, 5. OG	08:59	16:59	481	481	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:59	05:48	05:48	348
7. Vertikale, 6. OG	08:59	17:01	483	483	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	17:01	05:50	05:50	350
7. Vertikale, 7. OG	08:59	17:01	483	483	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	17:01	05:50	05:50	350
7. Vertikale, 8. OG	08:59	17:01	483	483	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	17:01	05:50	05:50	350
7. Vertikale, 9. OG	08:59	17:01	483	483	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	17:01	05:50	05:50	350
7. Vertikale, 10. OG	08:59	17:01	483	483	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	17:01	05:50	05:50	350
7. Vertikale, 11. OG	08:59	17:01	483	483	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	17:01	05:50	05:50	350
8. Vertikale, EG	09:21	16:30	430	430	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:30	05:19	05:19	319
8. Vertikale, 1. OG	08:59	16:51	473	473	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:51	05:40	05:40	340
8. Vertikale, 2. OG	08:59	16:52	474	474	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:52	05:41	05:41	341
8. Vertikale, 3. OG	08:59	16:54	476	476	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:54	05:43	05:43	343
8. Vertikale, 4. OG	08:59	16:57	479	479	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:57	05:46	05:46	346
8. Vertikale, 5. OG	08:59	16:59	481	481	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:59	05:48	05:48	348
8. Vertikale, 6. OG	08:59	17:01	483	483	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	17:01	05:50	05:50	350
8. Vertikale, 7. OG	08:59	17:01	483	483	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	17:01	05:50	05:50	350
8. Vertikale, 8. OG	08:59	17:01	483	483	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	17:01	05:50	05:50	350
8. Vertikale, 9. OG	08:59	17:01	483	483	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	17:01	05:50	05:50	350
8. Vertikale, 10. OG	08:59	17:01	483	483	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	17:01	05:50	05:50	350
8. Vertikale, 11. OG	08:59	17:01	483	483	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	17:01	05:50	05:50	350
9. Vertikale, EG	09:37	16:32	416	416	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:32	05:21	05:21	321
9. Vertikale, 1. OG	09:05	16:52	468	468	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:52	05:41	05:41	341
9. Vertikale, 2. OG	08:59	16:53	475	475	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:53	05:42	05:42	342
9. Vertikale, 3. OG	08:59	16:54	476	476	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:54	05:43	05:43	343
9. Vertikale, 4. OG	08:59	16:57	479	479	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:57	05:46	05:46	346
9. Vertikale, 5. OG	08:59	16:59	481	481	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:59	05:48	05:48	348
9. Vertikale, 6. OG	08:59	17:01	483	483	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	17:01	05:50	05:50	350
9. Vertikale, 7. OG	08:59	17:01	483	483	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	17:01	05:50	05:50	350
9. Vertikale, 8. OG	08:59	17:01	483	483	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	17:01	05:50	05:50	350
9. Vertikale, 9. OG	08:59	17:01	483	483	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	17:01	05:50	05:50	350
9. Vertikale, 10. OG	08:59	17:01	483	483	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	17:01	05:50	05:50	350
9. Vertikale, 11. OG	08:59	17:01	483	483	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	17:01	05:50	05:50	350
10. Vertikale, EG	09:54	16:34	401	401	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:34	05:23	05:23	323
10. Vertikale, 1. OG	09:22	16:53	452	452	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:53	05:42	05:42	342
10. Vertikale, 2. OG	09:01	16:54	474	474	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:54	05:43	05:43	343
10. Vertikale, 3. OG	08:59	16:56	478	478	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:56	05:45	05:45	345

10. Vertikale, 4. OG	08:59	16:57	479	479	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:57	05:46	05:46	346
10. Vertikale, 5. OG	08:59	17:00	482	482	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	17:00	05:49	05:49	349
10. Vertikale, 6. OG	08:59	17:01	483	483	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	17:01	05:50	05:50	350
10. Vertikale, 7. OG	08:59	17:01	483	483	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	17:01	05:50	05:50	350
10. Vertikale, 8. OG	08:59	17:01	483	483	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	17:01	05:50	05:50	350
10. Vertikale, 9. OG	08:59	17:01	483	483	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	17:01	05:50	05:50	350
10. Vertikale, 10. OG	08:59	17:01	483	483	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	17:01	05:50	05:50	350
10. Vertikale, 11. OG	08:59	17:01	483	483	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	17:01	05:50	05:50	350
11. Vertikale, EG	10:13	16:35	383	383	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:35	05:24	05:24	324
11. Vertikale, 1. OG	09:40	16:54	435	435	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:54	05:43	05:43	343
11. Vertikale, 2. OG	09:18	16:56	459	459	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:56	05:45	05:45	345
11. Vertikale, 3. OG	08:59	16:57	479	479	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:57	05:46	05:46	346
11. Vertikale, 4. OG	08:59	16:58	480	480	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:58	05:47	05:47	347
11. Vertikale, 5. OG	08:59	17:00	482	482	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	17:00	05:49	05:49	349
11. Vertikale, 6. OG	08:59	17:01	483	483	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	17:01	05:50	05:50	350
11. Vertikale, 7. OG	08:59	17:01	483	483	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	17:01	05:50	05:50	350
11. Vertikale, 8. OG	08:59	17:01	483	483	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	17:01	05:50	05:50	350
11. Vertikale, 9. OG	08:59	17:01	483	483	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	17:01	05:50	05:50	350
11. Vertikale, 10. OG	08:59	17:01	483	483	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	17:01	05:50	05:50	350
11. Vertikale, 11. OG	08:59	17:01	483	483	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	17:01	05:50	05:50	350
12. Vertikale, EG	10:34	16:37	364	364	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:37	05:26	05:26	326
12. Vertikale, 1. OG	10:02	16:56	415	415	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:56	05:45	05:45	345
12. Vertikale, 2. OG	09:39	16:57	439	439	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:57	05:46	05:46	346
12. Vertikale, 3. OG	09:15	16:58	464	464	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:58	05:47	05:47	347
12. Vertikale, 4. OG	08:59	16:59	481	481	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:59	05:48	05:48	348
12. Vertikale, 5. OG	08:59	17:00	482	482	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	17:00	05:49	05:49	349
12. Vertikale, 6. OG	08:59	17:01	483	483	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	17:01	05:50	05:50	350
12. Vertikale, 7. OG	08:59	17:01	483	483	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	17:01	05:50	05:50	350
12. Vertikale, 8. OG	08:59	17:01	483	483	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	17:01	05:50	05:50	350
12. Vertikale, 9. OG	08:59	17:01	483	483	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	17:01	05:50	05:50	350
12. Vertikale, 10. OG	08:59	17:01	483	483	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	17:01	05:50	05:50	350
12. Vertikale, 11. OG	08:59	17:01	483	483	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	17:01	05:50	05:50	350
13. Vertikale, EG	10:57	15:56	300	341	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	15:56	04:45	05:26	326
	15:59	16:39	41							15:59	16:39		
13. Vertikale, 1. OG	10:26	16:57	392	392	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:57	05:46	05:46	346
13. Vertikale, 2. OG	10:04	16:58	415	415	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:58	05:47	05:47	347
13. Vertikale, 3. OG	09:38	16:59	442	442	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:59	05:48	05:48	348
13. Vertikale, 4. OG	09:09	17:00	472	472	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	17:00	05:49	05:49	349
13. Vertikale, 5. OG	08:59	17:01	483	483	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	17:01	05:50	05:50	350
13. Vertikale, 6. OG	08:59	17:01	483	483	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	17:01	05:50	05:50	350

13. Vertikale, 7. OG	08:59	17:01	483	483	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	17:01	05:50	05:50	350
13. Vertikale, 8. OG	08:59	17:01	483	483	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	17:01	05:50	05:50	350
13. Vertikale, 9. OG	08:59	17:01	483	483	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	17:01	05:50	05:50	350
13. Vertikale, 10. OG	08:59	17:01	483	483	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	17:01	05:50	05:50	350
13. Vertikale, 11. OG	08:59	17:01	483	483	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	17:01	05:50	05:50	350

Mollstraße 4, Westfassade

Messpunkt	Außenseite			Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite						
	Außenwerte		Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke	Fensterbreite	fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit			Besonnungszeit insgesamt	
	von	bis				von	bis	Fensterlaibungsinnenseite			Std:Min	in Minuten
1. Vertikale, EG	14:10	16:47	158	0,5 m	1,25 m	16:38	17:01	16:38	16:47	00:10	00:10	10
1. Vertikale, 1. OG	14:10	16:51	162	0,5 m	1,25 m	16:38	17:01	16:38	16:51	00:14	00:20	20
	16:56	17:01	6						16:56	17:01		
1. Vertikale, 2. OG	14:10	16:54	165	0,5 m	1,25 m	16:38	17:01	16:38	16:54	00:17	00:23	23
	16:56	17:01	6						16:56	17:01		
1. Vertikale, 3. OG	14:10	17:01	172	0,5 m	1,25 m	16:38	17:01	16:38	17:01	00:24	00:24	24
1. Vertikale, 4. OG	14:10	17:01	172	0,5 m	1,25 m	16:38	17:01	16:38	17:01	00:24	00:24	24
1. Vertikale, 5. OG	14:10	17:01	172	0,5 m	1,25 m	16:38	17:01	16:38	17:01	00:24	00:24	24
1. Vertikale, 6. OG	14:10	17:01	172	0,5 m	1,25 m	16:38	17:01	16:38	17:01	00:24	00:24	24
1. Vertikale, 7. OG	14:10	17:01	172	0,5 m	1,25 m	16:38	17:01	16:38	17:01	00:24	00:24	24
1. Vertikale, 8. OG	14:10	17:01	172	0,5 m	1,25 m	16:38	17:01	16:38	17:01	00:24	00:24	24
1. Vertikale, 9. OG	14:10	17:01	172	0,5 m	1,25 m	16:38	17:01	16:38	17:01	00:24	00:24	24
1. Vertikale, 10. OG	14:10	17:01	172	0,5 m	1,25 m	16:38	17:01	16:38	17:01	00:24	00:24	24
1. Vertikale, 11. OG	14:10	17:01	172	0,5 m	1,25 m	16:38	17:01	16:38	17:01	00:24	00:24	24
2. Vertikale, EG	14:10	16:44	155	0,5 m	1,25 m	16:38	17:01	16:38	16:44	00:07	00:07	7
2. Vertikale, 1. OG	14:10	16:50	161	0,5 m	1,25 m	16:38	17:01	16:38	16:50	00:13	00:17	17
	16:58	17:01	4						16:58	17:01		
2. Vertikale, 2. OG	14:10	16:53	164	0,5 m	1,25 m	16:38	17:01	16:38	16:53	00:16	00:20	20
	16:58	17:01	4						16:58	17:01		
2. Vertikale, 3. OG	14:10	16:55	166	0,5 m	1,25 m	16:38	17:01	16:38	16:55	00:18	00:22	22
	16:58	17:01	4						16:58	17:01		
2. Vertikale, 4. OG	14:10	17:01	172	0,5 m	1,25 m	16:38	17:01	16:38	17:01	00:24	00:24	24
2. Vertikale, 5. OG	14:10	17:01	172	0,5 m	1,25 m	16:38	17:01	16:38	17:01	00:24	00:24	24
2. Vertikale, 6. OG	14:10	17:01	172	0,5 m	1,25 m	16:38	17:01	16:38	17:01	00:24	00:24	24
2. Vertikale, 7. OG	14:10	17:01	172	0,5 m	1,25 m	16:38	17:01	16:38	17:01	00:24	00:24	24
2. Vertikale, 8. OG	14:10	17:01	172	0,5 m	1,25 m	16:38	17:01	16:38	17:01	00:24	00:24	24
2. Vertikale, 9. OG	14:10	17:01	172	0,5 m	1,25 m	16:38	17:01	16:38	17:01	00:24	00:24	24
2. Vertikale, 10. OG	14:10	17:01	172	0,5 m	1,25 m	16:38	17:01	16:38	17:01	00:24	00:24	24
2. Vertikale, 11. OG	14:10	17:01	172	0,5 m	1,25 m	16:38	17:01	16:38	17:01	00:24	00:24	24

3. Vertikale, EG	14:10	16:44	155	155	0,5 m	1,25 m	16:38	17:01	16:38	16:44	00:07	00:07	7
3. Vertikale, 1. OG	14:10	16:49	160	160	0,5 m	1,25 m	16:38	17:01	16:38	16:49	00:12	00:12	12
3. Vertikale, 2. OG	14:10	16:52	163	166	0,5 m	1,25 m	16:38	17:01	16:38	16:52	00:15	00:18	18
	16:59	17:01	3						16:59	17:01	00:03		
3. Vertikale, 3. OG	14:10	16:54	165	168	0,5 m	1,25 m	16:38	17:01	16:38	16:54	00:17	00:20	20
	16:59	17:01	3						16:59	17:01	00:03		
3. Vertikale, 4. OG	14:10	16:57	168	171	0,5 m	1,25 m	16:38	17:01	16:38	16:57	00:20	00:23	23
	16:59	17:01	3						16:59	17:01	00:03		
3. Vertikale, 5. OG	14:10	17:01	172	172	0,5 m	1,25 m	16:38	17:01	16:38	17:01	00:24	00:24	24
3. Vertikale, 6. OG	14:10	17:01	172	172	0,5 m	1,25 m	16:38	17:01	16:38	17:01	00:24	00:24	24
3. Vertikale, 7. OG	14:10	17:01	172	172	0,5 m	1,25 m	16:38	17:01	16:38	17:01	00:24	00:24	24
3. Vertikale, 8. OG	14:10	17:01	172	172	0,5 m	1,25 m	16:38	17:01	16:38	17:01	00:24	00:24	24
3. Vertikale, 9. OG	14:10	17:01	172	172	0,5 m	1,25 m	16:38	17:01	16:38	17:01	00:24	00:24	24
3. Vertikale, 10. OG	14:10	17:01	172	172	0,5 m	1,25 m	16:38	17:01	16:38	17:01	00:24	00:24	24
3. Vertikale, 11. OG	14:10	17:01	172	172	0,5 m	1,25 m	16:38	17:01	16:38	17:01	00:24	00:24	24

Mollstraße 5-7, Ostfassade

Messpunkt	Außenseite			Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite							
	Außenwerte			Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke Fensterbreite		fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt	
	von	bis					von	bis	von	bis		Std:Min	in Minuten
1. Vertikale, EG	07:28	13:34	367	367	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	07:28	12:15	04:48	04:48	288
1. Vertikale, 1. OG	07:28	13:34	367	367	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	07:28	12:15	04:48	04:48	288
1. Vertikale, 2. OG	07:28	13:34	367	367	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	07:28	12:15	04:48	04:48	288
1. Vertikale, 3. OG	07:28	13:34	367	367	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	07:28	12:15	04:48	04:48	288
1. Vertikale, 4. OG	07:28	13:34	367	367	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	07:28	12:15	04:48	04:48	288
1. Vertikale, 5. OG	07:28	13:34	367	367	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	07:28	12:15	04:48	04:48	288
1. Vertikale, 6. OG	07:28	13:34	367	367	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	07:28	12:15	04:48	04:48	288
1. Vertikale, 7. OG	07:28	13:34	367	367	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	07:28	12:15	04:48	04:48	288
1. Vertikale, 8. OG	07:28	13:34	367	367	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	07:28	12:15	04:48	04:48	288
1. Vertikale, 9. OG	07:28	13:34	367	367	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	07:28	12:15	04:48	04:48	288
2. Vertikale, EG	07:28	13:34	367	367	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	07:28	12:15	04:48	04:48	288
2. Vertikale, 1. OG	07:28	13:34	367	367	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	07:28	12:15	04:48	04:48	288
2. Vertikale, 2. OG	07:28	13:34	367	367	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	07:28	12:15	04:48	04:48	288
2. Vertikale, 3. OG	07:28	13:34	367	367	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	07:28	12:15	04:48	04:48	288
2. Vertikale, 4. OG	07:28	13:34	367	367	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	07:28	12:15	04:48	04:48	288
2. Vertikale, 5. OG	07:28	13:34	367	367	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	07:28	12:15	04:48	04:48	288
2. Vertikale, 6. OG	07:28	13:34	367	367	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	07:28	12:15	04:48	04:48	288
2. Vertikale, 7. OG	07:28	13:34	367	367	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	07:28	12:15	04:48	04:48	288
2. Vertikale, 8. OG	07:28	13:34	367	367	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	07:28	12:15	04:48	04:48	288

2. Vertikale, 9. OG	07:28	13:34	367	367	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	07:28	12:15	04:48	04:48	288
3. Vertikale, EG	07:28	11:30	243	243	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	07:28	11:30	04:03	04:03	243
3. Vertikale, 1. OG	07:28	11:30	243	243	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	07:28	11:30	04:03	04:03	243
3. Vertikale, 2. OG	07:28	11:24	237	237	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	07:28	11:24	03:57	03:57	237
3. Vertikale, 3. OG	07:28	11:24	237	237	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	07:28	11:24	03:57	03:57	237
3. Vertikale, 4. OG	07:28	11:24	237	237	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	07:28	11:24	03:57	03:57	237
3. Vertikale, 5. OG	07:28	11:24	237	237	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	07:28	11:24	03:57	03:57	237
3. Vertikale, 6. OG	07:28	11:24	237	237	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	07:28	11:24	03:57	03:57	237
3. Vertikale, 7. OG	07:28	11:24	237	237	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	07:28	11:24	03:57	03:57	237
3. Vertikale, 8. OG	07:28	11:24	237	237	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	07:28	11:24	03:57	03:57	237
3. Vertikale, 9. OG	07:28	11:56	269	269	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	07:28	11:56	04:29	04:29	269
4. Vertikale, EG	07:28	11:31	244	244	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	07:28	11:31	04:04	04:04	244
4. Vertikale, 1. OG	07:28	11:31	244	244	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	07:28	11:31	04:04	04:04	244
4. Vertikale, 2. OG	07:28	11:25	238	238	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	07:28	11:25	03:58	03:58	238
4. Vertikale, 3. OG	07:28	11:25	238	238	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	07:28	11:25	03:58	03:58	238
4. Vertikale, 4. OG	07:28	11:25	238	238	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	07:28	11:25	03:58	03:58	238
4. Vertikale, 5. OG	07:28	11:25	238	238	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	07:28	11:25	03:58	03:58	238
4. Vertikale, 6. OG	07:28	11:25	238	238	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	07:28	11:25	03:58	03:58	238
4. Vertikale, 7. OG	07:28	11:25	238	238	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	07:28	11:25	03:58	03:58	238
4. Vertikale, 8. OG	07:28	11:25	238	238	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	07:28	11:25	03:58	03:58	238
4. Vertikale, 9. OG	07:28	11:56	269	269	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	07:28	11:56	04:29	04:29	269
5. Vertikale, EG	07:28	11:12	225	225	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	07:28	11:12	03:45	03:45	225
5. Vertikale, 1. OG	07:28	11:12	225	225	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	07:28	11:12	03:45	03:45	225
5. Vertikale, 2. OG	07:28	11:12	225	225	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	07:28	11:12	03:45	03:45	225
5. Vertikale, 3. OG	07:28	11:12	225	225	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	07:28	11:12	03:45	03:45	225
5. Vertikale, 4. OG	07:28	11:12	225	225	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	07:28	11:12	03:45	03:45	225
5. Vertikale, 5. OG	07:28	11:12	225	225	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	07:28	11:12	03:45	03:45	225
5. Vertikale, 6. OG	07:28	11:12	225	225	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	07:28	11:12	03:45	03:45	225
5. Vertikale, 7. OG	07:28	11:12	225	225	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	07:28	11:12	03:45	03:45	225
5. Vertikale, 8. OG	07:28	11:12	225	225	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	07:28	11:12	03:45	03:45	225
5. Vertikale, 9. OG	07:28	11:12	225	225	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	07:28	11:12	03:45	03:45	225
6. Vertikale, EG	07:51	13:19	329	329	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	07:51	12:15	04:25	04:25	265
6. Vertikale, 1. OG	07:51	13:19	329	329	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	07:51	12:15	04:25	04:25	265
6. Vertikale, 2. OG	07:51	13:19	329	329	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	07:51	12:15	04:25	04:25	265
6. Vertikale, 3. OG	07:44	13:19	336	336	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	07:44	12:15	04:32	04:32	272
6. Vertikale, 4. OG	07:28	13:19	352	352	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	07:28	12:15	04:48	04:48	288
6. Vertikale, 5. OG	07:28	13:19	352	352	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	07:28	12:15	04:48	04:48	288
6. Vertikale, 6. OG	07:28	13:19	352	352	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	07:28	12:15	04:48	04:48	288
6. Vertikale, 7. OG	07:28	13:20	353	353	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	07:28	12:15	04:48	04:48	288
6. Vertikale, 8. OG	07:28	13:34	367	367	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	07:28	12:15	04:48	04:48	288

6. Vertikale, 9. OG	07:28	13:34	367	367	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	07:28	12:15	04:48	04:48	288
7. Vertikale, EG	08:16	11:29	194	194	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	08:16	11:29	03:14	03:14	194
7. Vertikale, 1. OG	08:16	11:29	194	194	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	08:16	11:29	03:14	03:14	194
7. Vertikale, 2. OG	07:30	07:34	5	195	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	07:30	07:34	00:05	03:15	195
	08:14	11:23	190						08:14	11:23	03:10		
7. Vertikale, 3. OG	07:28	07:34	7	223	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	07:28	07:34	00:07	03:43	223
	07:48	11:23	216						07:48	11:23	03:36		
7. Vertikale, 4. OG	07:28	11:23	236	236	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	07:28	11:23	03:56	03:56	236
7. Vertikale, 5. OG	07:28	11:23	236	236	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	07:28	11:23	03:56	03:56	236
7. Vertikale, 6. OG	07:28	11:23	236	236	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	07:28	11:23	03:56	03:56	236
7. Vertikale, 7. OG	07:28	11:23	236	236	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	07:28	11:23	03:56	03:56	236
7. Vertikale, 8. OG	07:28	11:23	236	236	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	07:28	11:23	03:56	03:56	236
7. Vertikale, 9. OG	07:28	11:55	268	268	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	07:28	11:55	04:28	04:28	268
8. Vertikale, EG	07:49	08:06	18	186	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	07:49	08:06	00:18	03:06	186
	08:43	11:30	168						08:43	11:30	02:48		
8. Vertikale, 1. OG	07:41	08:06	26	194	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	07:41	08:06	00:26	03:14	194
	08:43	11:30	168						08:43	11:30	02:48		
8. Vertikale, 2. OG	07:37	08:06	30	210	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	07:37	08:06	00:30	03:30	210
	08:25	11:24	180						08:25	11:24	03:00		
8. Vertikale, 3. OG	07:31	11:24	234	234	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	07:31	11:24	03:54	03:54	234
8. Vertikale, 4. OG	07:28	11:24	237	237	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	07:28	11:24	03:57	03:57	237
8. Vertikale, 5. OG	07:28	11:24	237	237	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	07:28	11:24	03:57	03:57	237
8. Vertikale, 6. OG	07:28	11:24	237	237	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	07:28	11:24	03:57	03:57	237
8. Vertikale, 7. OG	07:28	11:24	237	237	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	07:28	11:24	03:57	03:57	237
8. Vertikale, 8. OG	07:28	11:24	237	237	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	07:28	11:24	03:57	03:57	237
8. Vertikale, 9. OG	07:28	11:56	269	269	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	07:28	11:56	04:29	04:29	269
9. Vertikale, EG	07:53	08:35	43	169	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	07:53	08:35	00:43	02:49	169
	09:11	11:16	126						09:11	11:16	02:06		
9. Vertikale, 1. OG	07:49	08:35	47	184	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	07:49	08:35	00:47	03:04	184
	09:00	11:16	137						09:00	11:16	02:17		
9. Vertikale, 2. OG	07:45	11:16	212	212	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	07:45	11:16	03:32	03:32	212
9. Vertikale, 3. OG	07:39	11:16	218	218	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	07:39	11:16	03:38	03:38	218
9. Vertikale, 4. OG	07:32	11:16	225	225	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	07:32	11:16	03:45	03:45	225
9. Vertikale, 5. OG	07:28	11:16	229	229	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	07:28	11:16	03:49	03:49	229
9. Vertikale, 6. OG	07:28	11:16	229	229	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	07:28	11:16	03:49	03:49	229
9. Vertikale, 7. OG	07:28	11:16	229	229	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	07:28	11:16	03:49	03:49	229
9. Vertikale, 8. OG	07:28	11:16	229	229	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	07:28	11:16	03:49	03:49	229
9. Vertikale, 9. OG	07:28	11:16	229	229	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	07:28	11:16	03:49	03:49	229
10. Vertikale, EG	08:19	13:19	301	301	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	08:19	12:15	03:57	03:57	237
10. Vertikale, 1. OG	08:19	13:19	301	301	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	08:19	12:15	03:57	03:57	237
10. Vertikale, 2. OG	08:19	13:19	301	301	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	08:19	12:15	03:57	03:57	237

10. Vertikale, 3. OG	08:09	13:19	311	311	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	08:09	12:15	04:07	04:07	247
10. Vertikale, 4. OG	08:05	13:19	315	315	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	08:05	12:15	04:11	04:11	251
10. Vertikale, 5. OG	07:59	13:19	321	321	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	07:59	12:15	04:17	04:17	257
10. Vertikale, 6. OG	07:31	13:19	349	349	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	07:31	12:15	04:45	04:45	285
10. Vertikale, 7. OG	07:28	13:20	353	353	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	07:28	12:15	04:48	04:48	288
10. Vertikale, 8. OG	07:28	13:34	367	367	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	07:28	12:15	04:48	04:48	288
10. Vertikale, 9. OG	07:28	13:34	367	367	0,5 m	1,95 m	07:28	12:15	07:28	12:15	04:48	04:48	288

Mollstraße 5-7, Südfassade

Messpunkt	Außenseite			Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite						
	Außenwerte		Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke	Fensterbreite	fensterbedingt mögliche Innenwerte von	bis	Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt	
	von	bis						von	bis		Std:Min	in Minuten
1. Vertikale, EG	10:55	16:22	328	0,5 m	2,6 m	09:55	17:01	10:55	16:22	05:28	05:28	328
1. Vertikale, 1. OG	10:55	16:27	333	0,5 m	2,6 m	09:55	17:01	10:55	16:27	05:33	05:33	333
1. Vertikale, 2. OG	11:05	16:32	328	0,5 m	2,6 m	09:55	17:01	11:05	16:32	05:28	05:28	328
1. Vertikale, 3. OG	11:05	16:38	334	0,5 m	2,6 m	09:55	17:01	11:05	16:38	05:34	05:34	334
1. Vertikale, 4. OG	11:05	16:42	338	0,5 m	2,6 m	09:55	17:01	11:05	16:42	05:38	05:38	338
1. Vertikale, 5. OG	11:05	16:48	344	0,5 m	2,6 m	09:55	17:01	11:05	16:48	05:44	05:44	344
1. Vertikale, 6. OG	11:05	16:54	350	0,5 m	2,6 m	09:55	17:01	11:05	16:54	05:50	05:50	350
1. Vertikale, 7. OG	11:05	17:00	356	0,5 m	2,6 m	09:55	17:01	11:05	17:00	05:56	05:56	356
1. Vertikale, 8. OG	11:05	17:01	357	0,5 m	2,6 m	09:55	17:01	11:05	17:01	05:57	05:57	357
1. Vertikale, 9. OG	10:14	17:01	408	0,5 m	2,6 m	09:55	17:01	10:14	17:01	06:48	06:48	408
2. Vertikale, EG	10:55	16:28	334	0,5 m	2,6 m	09:55	17:01	10:55	16:28	05:34	05:34	334
2. Vertikale, 1. OG	10:55	16:30	336	0,5 m	2,6 m	09:55	17:01	10:55	16:30	05:36	05:36	336
2. Vertikale, 2. OG	11:05	16:36	332	0,5 m	2,6 m	09:55	17:01	11:05	16:36	05:32	05:32	332
2. Vertikale, 3. OG	11:05	16:41	337	0,5 m	2,6 m	09:55	17:01	11:05	16:41	05:37	05:37	337
2. Vertikale, 4. OG	11:05	16:47	343	0,5 m	2,6 m	09:55	17:01	11:05	16:47	05:43	05:43	343
2. Vertikale, 5. OG	11:05	16:51	347	0,5 m	2,6 m	09:55	17:01	11:05	16:51	05:47	05:47	347
2. Vertikale, 6. OG	11:05	16:57	353	0,5 m	2,6 m	09:55	17:01	11:05	16:57	05:53	05:53	353
2. Vertikale, 7. OG	11:05	17:01	357	0,5 m	2,6 m	09:55	17:01	11:05	17:01	05:57	05:57	357
2. Vertikale, 8. OG	11:05	17:01	357	0,5 m	2,6 m	09:55	17:01	11:05	17:01	05:57	05:57	357
2. Vertikale, 9. OG	10:21	17:01	401	0,5 m	2,6 m	09:55	17:01	10:21	17:01	06:41	06:41	401

Mollstraße 5-7, Westfassade

Messpunkt	Außenseite			Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite						
	Außenwerte von bis		Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke	Fensterbreite	fensterbedingt mögliche Innenwerte von bis		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite von bis			Besonnungszeit insgesamt Std:Min in Minuten	
1. Vertikale, EG	13:55	16:11	137	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:11	00:44	00:58	58
	16:48	17:01	14					16:48	17:01	00:14		
1. Vertikale, 1. OG	13:55	16:17	143	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:17	00:50	01:04	64
	16:48	17:01	14					16:48	17:01	00:14		
1. Vertikale, 2. OG	13:55	16:28	154	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:28	01:01	01:15	75
	16:48	17:01	14					16:48	17:01	00:14		
1. Vertikale, 3. OG	13:55	16:44	170	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:44	01:17	01:31	91
	16:48	17:01	14					16:48	17:01	00:14		
1. Vertikale, 4. OG	13:55	17:01	187	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	17:01	01:34	01:34	94
1. Vertikale, 5. OG	13:55	17:01	187	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	17:01	01:34	01:34	94
1. Vertikale, 6. OG	13:55	17:01	187	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	17:01	01:34	01:34	94
1. Vertikale, 7. OG	13:55	17:01	187	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	17:01	01:34	01:34	94
1. Vertikale, 8. OG	13:55	17:01	187	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	17:01	01:34	01:34	94
1. Vertikale, 9. OG	13:55	17:01	187	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	17:01	01:34	01:34	94
2. Vertikale, EG	13:55	16:12	138	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:12	00:45	00:45	45
	17:01	17:01	1					17:01	17:01	00:01		
2. Vertikale, 1. OG	13:55	16:17	143	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:17	00:50	00:51	51
	17:01	17:01	1					17:01	17:01	00:01		
2. Vertikale, 2. OG	13:55	16:22	148	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:22	00:55	00:56	56
	17:01	17:01	1					17:01	17:01	00:01		
2. Vertikale, 3. OG	13:55	16:28	154	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:28	01:01	01:02	62
	17:01	17:01	1					17:01	17:01	00:01		
2. Vertikale, 4. OG	13:55	16:40	166	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:40	01:13	01:14	74
	17:01	17:01	1					17:01	17:01	00:01		
2. Vertikale, 5. OG	13:55	16:57	183	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:57	01:30	01:31	91
	17:01	17:01	1					17:01	17:01	00:01		
2. Vertikale, 6. OG	13:55	17:01	187	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	17:01	01:34	01:34	94
2. Vertikale, 7. OG	13:55	17:01	187	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	17:01	01:34	01:34	94
2. Vertikale, 8. OG	13:55	17:01	187	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	17:01	01:34	01:34	94
2. Vertikale, 9. OG	13:55	17:01	187	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	17:01	01:34	01:34	94
3. Vertikale, EG	13:55	16:13	139	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:13	00:46	00:46	46
	17:01	17:01	1					17:01	17:01	00:01		
3. Vertikale, 1. OG	13:55	16:18	144	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:18	00:51	00:51	51
	17:01	17:01	1					17:01	17:01	00:01		
3. Vertikale, 2. OG	13:55	16:23	149	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:23	00:56	00:56	56
	17:01	17:01	1					17:01	17:01	00:01		
3. Vertikale, 3. OG	13:55	16:28	154	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:28	01:01	01:01	61
	17:01	17:01	1					17:01	17:01	00:01		
3. Vertikale, 4. OG	13:55	16:36	162	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:36	01:09	01:09	69

3. Vertikale, 5. OG	13:55	16:47	173	176	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:47	01:20	01:23	83
	16:50	16:52	3										
3. Vertikale, 6. OG	13:55	17:01	187	187	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	17:01	01:34	01:34	94
3. Vertikale, 7. OG	13:55	17:01	187	187	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	17:01	01:34	01:34	94
3. Vertikale, 8. OG	13:55	17:01	187	187	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	17:01	01:34	01:34	94
3. Vertikale, 9. OG	13:55	17:01	187	187	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	17:01	01:34	01:34	94
4. Vertikale, EG	13:55	16:13	139	139	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:13	00:46	00:46	46
4. Vertikale, 1. OG	13:55	16:18	144	144	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:18	00:51	00:51	51
4. Vertikale, 2. OG	13:55	16:23	149	149	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:23	00:56	00:56	56
4. Vertikale, 3. OG	13:55	16:28	154	154	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:28	01:01	01:01	61
4. Vertikale, 4. OG	13:55	16:34	160	160	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:34	01:07	01:07	67
4. Vertikale, 5. OG	13:55	16:43	169	169	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:43	01:16	01:16	76
4. Vertikale, 6. OG	13:55	16:54	180	184	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:54	01:27	01:31	91
	16:56	16:59	4										
4. Vertikale, 7. OG	13:55	17:01	187	187	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	17:01	01:34	01:34	94
4. Vertikale, 8. OG	13:55	17:01	187	187	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	17:01	01:34	01:34	94
4. Vertikale, 9. OG	13:55	17:01	187	187	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	17:01	01:34	01:34	94
5. Vertikale, EG	13:55	16:14	140	140	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:14	00:47	00:47	47
5. Vertikale, 1. OG	13:55	16:19	145	145	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:19	00:52	00:52	52
5. Vertikale, 2. OG	13:55	16:24	150	150	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:24	00:57	00:57	57
5. Vertikale, 3. OG	13:55	16:29	155	155	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:29	01:02	01:02	62
5. Vertikale, 4. OG	13:55	16:34	160	160	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:34	01:07	01:07	67
5. Vertikale, 5. OG	13:55	16:40	166	166	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:40	01:13	01:13	73
5. Vertikale, 6. OG	13:55	16:51	177	177	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:51	01:24	01:24	84
5. Vertikale, 7. OG	13:55	17:01	187	187	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	17:01	01:34	01:34	94
5. Vertikale, 8. OG	13:55	17:01	187	187	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	17:01	01:34	01:34	94
5. Vertikale, 9. OG	13:55	17:01	187	187	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	17:01	01:34	01:34	94
6. Vertikale, EG	13:55	16:15	141	141	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:15	00:48	00:48	48
6. Vertikale, 1. OG	13:55	16:20	146	146	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:20	00:53	00:53	53
6. Vertikale, 2. OG	13:55	16:25	151	151	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:25	00:58	00:58	58
6. Vertikale, 3. OG	13:55	16:30	156	156	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:30	01:03	01:03	63
6. Vertikale, 4. OG	13:55	16:36	162	162	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:36	01:09	01:09	69
6. Vertikale, 5. OG	13:55	16:41	167	167	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:41	01:14	01:14	74
6. Vertikale, 6. OG	13:55	16:48	174	174	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:48	01:21	01:21	81
6. Vertikale, 7. OG	13:55	16:55	181	181	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:55	01:28	01:28	88
6. Vertikale, 8. OG	13:55	17:01	187	187	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	17:01	01:34	01:34	94
6. Vertikale, 9. OG	13:55	17:01	187	187	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	17:01	01:34	01:34	94
7. Vertikale, EG	13:55	16:15	141	141	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:15	00:48	00:48	48
7. Vertikale, 1. OG	13:55	16:20	146	146	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:20	00:53	00:53	53
7. Vertikale, 2. OG	13:55	16:25	151	151	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:25	00:58	00:58	58

7. Vertikale, 3. OG	13:55	16:30	156	156	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:30	01:03	01:03	63
7. Vertikale, 4. OG	13:55	16:36	162	162	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:36	01:09	01:09	69
7. Vertikale, 5. OG	13:55	16:42	168	168	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:42	01:15	01:15	75
7. Vertikale, 6. OG	13:55	16:48	174	174	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:48	01:21	01:21	81
7. Vertikale, 7. OG	13:55	16:55	181	181	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:55	01:28	01:28	88
7. Vertikale, 8. OG	13:55	17:01	187	187	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	17:01	01:34	01:34	94
7. Vertikale, 9. OG	13:55	17:01	187	187	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	17:01	01:34	01:34	94
8. Vertikale, EG	13:55	16:16	142	142	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:16	00:49	00:49	49
8. Vertikale, 1. OG	13:55	16:21	147	147	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:21	00:54	00:54	54
8. Vertikale, 2. OG	13:55	16:26	152	152	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:26	00:59	00:59	59
8. Vertikale, 3. OG	13:55	16:31	157	157	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:31	01:04	01:04	64
8. Vertikale, 4. OG	13:55	16:36	162	162	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:36	01:09	01:09	69
8. Vertikale, 5. OG	13:55	16:42	168	168	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:42	01:15	01:15	75
8. Vertikale, 6. OG	13:55	16:49	175	175	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:49	01:22	01:22	82
8. Vertikale, 7. OG	13:55	16:56	182	182	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:56	01:29	01:29	89
8. Vertikale, 8. OG	13:55	17:01	187	187	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	17:01	01:34	01:34	94
8. Vertikale, 9. OG	13:55	17:01	187	187	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	17:01	01:34	01:34	94
9. Vertikale, EG	13:55	16:16	142	142	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:16	00:49	00:49	49
9. Vertikale, 1. OG	13:55	16:21	147	147	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:21	00:54	00:54	54
9. Vertikale, 2. OG	13:55	16:26	152	152	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:26	00:59	00:59	59
9. Vertikale, 3. OG	13:55	16:31	157	157	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:31	01:04	01:04	64
9. Vertikale, 4. OG	13:55	16:37	163	163	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:37	01:10	01:10	70
9. Vertikale, 5. OG	13:55	16:43	169	169	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:43	01:16	01:16	76
9. Vertikale, 6. OG	13:55	16:49	175	175	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:49	01:22	01:22	82
9. Vertikale, 7. OG	13:55	16:56	182	182	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:56	01:29	01:29	89
9. Vertikale, 8. OG	13:55	17:01	187	187	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	17:01	01:34	01:34	94
9. Vertikale, 9. OG	13:55	17:01	187	187	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	17:01	01:34	01:34	94
10. Vertikale, EG	13:55	16:18	144	144	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:18	00:51	00:51	51
10. Vertikale, 1. OG	13:55	16:22	148	148	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:22	00:55	00:55	55
10. Vertikale, 2. OG	13:55	16:27	153	153	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:27	01:00	01:00	60
10. Vertikale, 3. OG	13:55	16:32	158	158	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:32	01:05	01:05	65
10. Vertikale, 4. OG	13:55	16:38	164	164	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:38	01:11	01:11	71
10. Vertikale, 5. OG	13:55	16:44	170	170	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:44	01:17	01:17	77
10. Vertikale, 6. OG	13:55	16:50	176	176	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:50	01:23	01:23	83
10. Vertikale, 7. OG	13:55	16:57	183	183	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:57	01:30	01:30	90
10. Vertikale, 8. OG	13:55	17:01	187	187	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	17:01	01:34	01:34	94
10. Vertikale, 9. OG	13:55	17:01	187	187	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	17:01	01:34	01:34	94

Mollstraße 7a, Südfassade (Nord)

Messpunkt	Außenseite			Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite						
	Außenwerte		Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke	Fensterbreite	fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt	
	von	bis				von	bis	von	bis		Std:Min	in Minuten
1. Vertikale, EG	08:40	16:52	493		0,4 m	1,8 m	10:04	17:01	10:04	16:52	06:49	409
1. Vertikale, 1. OG	08:40	16:52	493		0,4 m	1,8 m	10:04	17:01	10:04	16:52	06:49	409
2. Vertikale, EG	08:40	17:00	501		0,4 m	1,8 m	10:04	17:01	10:04	17:00	06:57	417
2. Vertikale, 1. OG	08:40	17:00	501		0,4 m	1,8 m	10:04	17:01	10:04	17:00	06:57	417
3. Vertikale, EG	--	--	0		0,4 m	1,8 m	10:04	17:01	--	--	00:00	0
3. Vertikale, 1. OG	08:40	17:01	502		0,4 m	1,8 m	10:04	17:01	10:04	17:01	06:58	418
4. Vertikale, EG	08:40	16:17	458		0,4 m	1,8 m	10:04	17:01	10:04	16:17	06:14	374
4. Vertikale, 1. OG	08:40	17:01	502		0,4 m	1,8 m	10:04	17:01	10:04	17:01	06:58	418
5. Vertikale, EG	08:40	17:01	502		0,4 m	1,8 m	10:04	17:01	10:04	17:01	06:58	418
5. Vertikale, 1. OG	08:40	17:01	502		0,4 m	1,8 m	10:04	17:01	10:04	17:01	06:58	418
6. Vertikale, EG	08:40	17:01	502		0,4 m	1,8 m	10:04	17:01	10:04	17:01	06:58	418
6. Vertikale, 1. OG	08:40	17:01	502		0,4 m	1,8 m	10:04	17:01	10:04	17:01	06:58	418
7. Vertikale, EG	10:09	17:01	413		0,4 m	1,8 m	10:04	17:01	10:09	17:01	06:53	413
7. Vertikale, 1. OG	08:40	17:01	502		0,4 m	1,8 m	10:04	17:01	10:04	17:01	06:58	418
8. Vertikale, EG	08:40	13:59	320		0,4 m	1,8 m	10:04	17:01	10:04	13:59	03:56	236
8. Vertikale, 1. OG	08:40	17:01	502		0,4 m	1,8 m	10:04	17:01	10:04	17:01	06:58	418
9. Vertikale, EG	08:40	16:54	495		0,4 m	1,8 m	10:04	17:01	10:04	16:54	06:51	411
9. Vertikale, 1. OG	08:40	17:01	502		0,4 m	1,8 m	10:04	17:01	10:04	17:01	06:58	418
10. Vertikale, EG	08:40	17:01	502		0,4 m	1,8 m	10:04	17:01	10:04	17:01	06:58	418
10. Vertikale, 1. OG	08:40	17:01	502		0,4 m	1,8 m	10:04	17:01	10:04	17:01	06:58	418

Mollstraße 7a, Südfassade (Süd)

Messpunkt	Außenseite			Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite						
	Außenwerte		Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke	Fensterbreite	fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt	
	von	bis				von	bis	von	bis		Std:Min	in Minuten
1. Vertikale, EG	08:40	17:01	502		0,4 m	1,8 m	10:04	17:01	10:04	17:01	06:58	418
2. Vertikale, EG	08:40	17:01	502		0,4 m	1,8 m	10:04	17:01	10:04	17:01	06:58	418
3. Vertikale, EG	08:40	17:01	502		0,4 m	1,8 m	10:04	17:01	10:04	17:01	06:58	418
4. Vertikale, EG	08:40	17:01	502		0,4 m	1,8 m	10:04	17:01	10:04	17:01	06:58	418
5. Vertikale, EG	08:40	17:01	502		0,4 m	1,8 m	10:04	17:01	10:04	17:01	06:58	418
6. Vertikale, EG	08:40	17:01	502		0,4 m	1,8 m	10:04	17:01	10:04	17:01	06:58	418
7. Vertikale, EG	08:40	17:01	502		0,4 m	1,8 m	10:04	17:01	10:04	17:01	06:58	418
8. Vertikale, EG	08:40	17:01	502		0,4 m	1,8 m	10:04	17:01	10:04	17:01	06:58	418

9. Vertikale, EG	08:40	16:05	446	498	0,4 m	1,8 m	10:04	17:01	10:04	16:05	06:02	06:54	414
	16:10	17:01	52						16:10	17:01	00:52		

Otto-Braun-Straße 67 (Hotel), Südost													
Messpunkt	Außenseite			Besonnungszeit in Minuten	Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite						
	Außenwerte		Wanddicke		Fensterbreite	fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt		
	von	bis				von	bis	von	bis	Std:Min	in Minuten		
1. Vertikale, EG	09:16	13:59	284	284	0,5 m	2 m	07:28	12:40	09:16	12:40	03:25	03:25	205
1. Vertikale, 1. OG	09:00	13:59	300	300	0,5 m	2 m	07:28	12:40	09:00	12:40	03:41	03:41	221
1. Vertikale, 2. OG	08:48	13:59	312	312	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	08:48	11:31	02:44	02:44	164
1. Vertikale, 3. OG	08:35	13:59	325	325	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	08:35	11:31	02:57	02:57	177
1. Vertikale, 4. OG	08:22	13:59	338	338	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	08:22	11:31	03:10	03:10	190
1. Vertikale, 5. OG	08:09	13:59	351	351	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	08:09	11:31	03:23	03:23	203
1. Vertikale, 6. OG	07:57	13:59	363	363	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:57	11:31	03:35	03:35	215
1. Vertikale, 7. OG	07:44	13:59	376	376	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:44	11:31	03:48	03:48	228
1. Vertikale, 8. OG	07:31	13:59	389	389	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:31	11:31	04:01	04:01	241
1. Vertikale, 9. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
2. Vertikale, EG	09:16	13:59	284	284	0,5 m	2 m	07:28	12:40	09:16	12:40	03:25	03:25	205
2. Vertikale, 1. OG	09:00	13:59	300	300	0,5 m	2 m	07:28	12:40	09:00	12:40	03:41	03:41	221
2. Vertikale, 2. OG	08:48	13:59	312	312	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	08:48	11:31	02:44	02:44	164
2. Vertikale, 3. OG	08:35	13:59	325	325	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	08:35	11:31	02:57	02:57	177
2. Vertikale, 4. OG	08:22	13:59	338	338	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	08:22	11:31	03:10	03:10	190
2. Vertikale, 5. OG	08:09	13:59	351	351	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	08:09	11:31	03:23	03:23	203
2. Vertikale, 6. OG	07:57	13:59	363	363	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:57	11:31	03:35	03:35	215
2. Vertikale, 7. OG	07:35	07:35	1	377	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:35	07:35	00:01	03:49	229
	07:44	13:59	376						07:44	11:31	03:48		
2. Vertikale, 8. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
2. Vertikale, 9. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
3. Vertikale, 1. OG	09:00	13:59	300	300	0,5 m	2 m	07:28	12:40	09:00	12:40	03:41	03:41	221
3. Vertikale, 2. OG	08:47	13:59	313	313	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	08:47	11:31	02:45	02:45	165
3. Vertikale, 3. OG	08:35	13:59	325	325	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	08:35	11:31	02:57	02:57	177
3. Vertikale, 4. OG	08:22	13:59	338	338	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	08:22	11:31	03:10	03:10	190
3. Vertikale, 5. OG	08:09	13:59	351	351	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	08:09	11:31	03:23	03:23	203
3. Vertikale, 6. OG	07:57	13:59	363	363	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:57	11:31	03:35	03:35	215
3. Vertikale, 7. OG	07:35	13:59	385	385	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:35	11:31	03:57	03:57	237
3. Vertikale, 8. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
3. Vertikale, 9. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
4. Vertikale, 1. OG	07:28	07:34	7	307	0,5 m	2 m	07:28	12:40	07:28	07:34	00:07	03:48	228
	09:00	13:59	300						09:00	12:40	03:41		

4. Vertikale, 2. OG	07:28 08:47	07:34 13:59	7 313	320	0,5 m	0,9 m	07:28 11:31	07:28 08:47	07:34 11:31	00:07 02:45	02:52	172	
4. Vertikale, 3. OG	07:28 08:35	07:34 13:59	7 325	332	0,5 m	0,9 m	07:28 11:31	07:28 08:35	07:34 11:31	00:07 02:57	03:04	184	
4. Vertikale, 4. OG	07:28 08:22	07:34 13:59	7 338	345	0,5 m	0,9 m	07:28 11:31	07:28 08:22	07:34 11:31	00:07 03:10	03:17	197	
4. Vertikale, 5. OG	07:28 08:09	07:34 13:59	7 351	358	0,5 m	0,9 m	07:28 11:31	07:28 08:09	07:34 11:31	00:07 03:23	03:30	210	
4. Vertikale, 6. OG	07:28 07:49 07:57	07:34 07:54 13:59	7 6 363	376	0,5 m	0,9 m	07:28 11:31	07:28 07:49 07:57	07:34 07:54 11:31	00:07 00:06 03:35	03:48	228	
4. Vertikale, 7. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
4. Vertikale, 8. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
4. Vertikale, 9. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
5. Vertikale, EG	07:28 09:16	07:43 12:07	16 172	188	0,5 m	0,9 m	07:28 11:31	07:28 09:16	07:43 11:31	00:16 02:16	02:32	152	
5. Vertikale, 1. OG	07:28 09:00	07:43 13:59	16 300	316	0,5 m	0,9 m	07:28 11:31	07:28 09:00	07:43 11:31	00:16 02:32	02:48	168	
5. Vertikale, 2. OG	07:28 08:47	07:43 13:59	16 313	329	0,5 m	0,9 m	07:28 11:31	07:28 08:47	07:43 11:31	00:16 02:45	03:01	181	
5. Vertikale, 3. OG	07:28 08:35	07:43 13:59	16 325	341	0,5 m	0,9 m	07:28 11:31	07:28 08:35	07:43 11:31	00:16 02:57	03:13	193	
5. Vertikale, 4. OG	07:28 08:22	07:43 13:59	16 338	354	0,5 m	0,9 m	07:28 11:31	07:28 08:22	07:43 11:31	00:16 03:10	03:26	206	
5. Vertikale, 5. OG	07:28 08:02 08:09	07:43 08:04 13:59	16 3 351	370	0,5 m	0,9 m	07:28 11:31	07:28 08:02 08:09	07:43 08:04 11:31	00:16 00:03 03:23	03:42	222	
5. Vertikale, 6. OG	07:28 07:48	07:45 13:59	18 372	390	0,5 m	0,9 m	07:28 11:31	07:28 07:48	07:45 11:31	00:18 03:44	04:02	242	
5. Vertikale, 7. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
5. Vertikale, 8. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
5. Vertikale, 9. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
6. Vertikale, EG	07:28 09:16	07:53 13:59	26 284	310	0,5 m	0,9 m	07:28 11:31	07:28 09:16	07:53 11:31	00:26 02:16	02:42	162	
6. Vertikale, 1. OG	07:28 09:00	07:53 13:59	26 300	326	0,5 m	0,9 m	07:28 11:31	07:28 09:00	07:53 11:31	00:26 02:32	02:58	178	
6. Vertikale, 2. OG	07:28 08:47	07:53 13:59	26 313	339	0,5 m	0,9 m	07:28 11:31	07:28 08:47	07:53 11:31	00:26 02:45	03:11	191	
6. Vertikale, 3. OG	07:28 08:35	07:53 13:59	26 325	351	0,5 m	0,9 m	07:28 11:31	07:28 08:35	07:53 11:31	00:26 02:57	03:23	203	
6. Vertikale, 4. OG	07:28 08:22	07:53 13:59	26 338	364	0,5 m	0,9 m	07:28 11:31	07:28 08:22	07:53 11:31	00:26 03:10	03:36	216	

6. Vertikale, 5. OG	07:28 07:55 08:02	07:53 07:56 13:59	26 2 358	386	0,5 m 0,9 m	07:28 11:31 07:28 07:55 08:02	07:53 07:56 11:31 00:26 00:02 03:30	03:58	238
6. Vertikale, 6. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m 0,9 m	07:28 11:31 07:28 11:31	04:04	04:04	244
6. Vertikale, 7. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m 0,9 m	07:28 11:31 07:28 11:31	04:04	04:04	244
6. Vertikale, 8. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m 0,9 m	07:28 11:31 07:28 11:31	04:04	04:04	244
6. Vertikale, 9. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m 0,9 m	07:28 11:31 07:28 11:31	04:04	04:04	244
7. Vertikale, EG	07:28 09:16	08:03 13:59	36 284	320	0,5 m 0,9 m	07:28 11:31 07:28 09:16 08:03 11:31	00:36 02:16	02:52	172
7. Vertikale, 1. OG	07:28 08:59	08:03 13:59	36 301	337	0,5 m 0,9 m	07:28 11:31 07:28 08:59 08:03 11:31	00:36 02:33	03:09	189
7. Vertikale, 2. OG	07:28 08:47	08:03 13:59	36 313	349	0,5 m 0,9 m	07:28 11:31 07:28 08:47 08:03 11:31	00:36 02:45	03:21	201
7. Vertikale, 3. OG	07:28 08:35	08:03 13:59	36 325	361	0,5 m 0,9 m	07:28 11:31 07:28 08:35 08:03 11:31	00:36 02:57	03:33	213
7. Vertikale, 4. OG	07:28 08:15	08:03 13:59	36 345	381	0,5 m 0,9 m	07:28 11:31 07:28 08:15 08:03 11:31	00:36 03:17	03:53	233
7. Vertikale, 5. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m 0,9 m	07:28 11:31 07:28 11:31	04:04	04:04	244
7. Vertikale, 6. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m 0,9 m	07:28 11:31 07:28 11:31	04:04	04:04	244
7. Vertikale, 7. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m 0,9 m	07:28 11:31 07:28 11:31	04:04	04:04	244
7. Vertikale, 8. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m 0,9 m	07:28 11:31 07:28 11:31	04:04	04:04	244
7. Vertikale, 9. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m 0,9 m	07:28 11:31 07:28 11:31	04:04	04:04	244
8. Vertikale, 2. OG	07:28 08:47	08:13 13:59	46 313	359	0,5 m 0,9 m	07:28 11:31 07:28 08:47 08:13 11:31	00:46 02:45	03:31	211
8. Vertikale, 3. OG	07:28 08:29	08:13 13:59	46 331	377	0,5 m 0,9 m	07:28 11:31 07:28 08:29 08:13 11:31	00:46 03:03	03:49	229
8. Vertikale, 4. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m 0,9 m	07:28 11:31 07:28 11:31	04:04	04:04	244
8. Vertikale, 5. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m 0,9 m	07:28 11:31 07:28 11:31	04:04	04:04	244
8. Vertikale, 6. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m 0,9 m	07:28 11:31 07:28 11:31	04:04	04:04	244
8. Vertikale, 7. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m 0,9 m	07:28 11:31 07:28 11:31	04:04	04:04	244
8. Vertikale, 8. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m 0,9 m	07:28 11:31 07:28 11:31	04:04	04:04	244
8. Vertikale, 9. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m 0,9 m	07:28 11:31 07:28 11:31	04:04	04:04	244
9. Vertikale, 2. OG	07:28 08:42 08:47	08:23 08:44 13:59	56 3 313	372	0,5 m 0,9 m	07:28 11:31 07:28 08:42 08:23 08:44 11:31	00:56 00:03 02:45	03:44	224
9. Vertikale, 3. OG	07:28 08:29	08:27 13:59	60 331	391	0,5 m 0,9 m	07:28 11:31 07:28 08:29 08:27 11:31	01:00 03:03	04:03	243
9. Vertikale, 4. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m 0,9 m	07:28 11:31 07:28 11:31	04:04	04:04	244
9. Vertikale, 5. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m 0,9 m	07:28 11:31 07:28 11:31	04:04	04:04	244
9. Vertikale, 6. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m 0,9 m	07:28 11:31 07:28 11:31	04:04	04:04	244
9. Vertikale, 7. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m 0,9 m	07:28 11:31 07:28 11:31	04:04	04:04	244

9. Vertikale, 8. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
9. Vertikale, 9. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
10. Vertikale, EG	07:28	08:32	65	350	0,5 m	3 m	07:28	13:06	07:28	08:32	01:05	04:57	297
	09:15	13:59	285						09:15	13:06	03:52		
10. Vertikale, 1. OG	07:28	08:32	65	366	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	08:32	01:05	03:38	218
	08:59	13:59	301						08:59	11:31	02:33		
10. Vertikale, 2. OG	07:28	08:37	70	388	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	08:37	01:10	04:00	240
	08:42	13:59	318						08:42	11:31	02:50		
10. Vertikale, 3. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
10. Vertikale, 4. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
10. Vertikale, 5. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
10. Vertikale, 6. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
10. Vertikale, 7. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
10. Vertikale, 8. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
10. Vertikale, 9. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
11. Vertikale, 1. OG	07:28	08:42	75	383	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	08:42	01:15	03:55	235
	08:45	08:47	3						08:45	08:47	00:03		
	08:55	13:59	305						08:55	11:31	02:37		
11. Vertikale, 2. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
11. Vertikale, 3. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
11. Vertikale, 4. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
11. Vertikale, 5. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
11. Vertikale, 6. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
11. Vertikale, 7. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
11. Vertikale, 8. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
11. Vertikale, 9. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
12. Vertikale, EG	07:28	08:52	85	371	0,5 m	3 m	07:28	13:06	07:28	08:52	01:25	05:18	318
	09:12	09:12	1						09:12	09:12	00:01		
	09:15	13:59	285						09:15	13:06	03:52		
12. Vertikale, 1. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
12. Vertikale, 2. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
12. Vertikale, 3. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
12. Vertikale, 4. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
12. Vertikale, 5. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
12. Vertikale, 6. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
12. Vertikale, 7. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
12. Vertikale, 8. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
12. Vertikale, 9. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
13. Vertikale, 1. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
13. Vertikale, 2. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244

13. Vertikale, 3. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
13. Vertikale, 4. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
13. Vertikale, 5. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
13. Vertikale, 6. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
13. Vertikale, 7. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
13. Vertikale, 8. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
13. Vertikale, 9. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244

Otto-Braun-Straße 69 (Hotel), Südost													
Messpunkt	Außenseite				Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite						
	Außenwerte			Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke	Fensterbreite	fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt	
	von	bis					von	bis	von	bis		Std:Min	in Minuten
1. Vertikale, EG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	2 m	07:28	12:40	07:28	12:40	05:13	05:13	313
1. Vertikale, 2. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
1. Vertikale, 3. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
1. Vertikale, 4. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
1. Vertikale, 5. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
1. Vertikale, 6. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
1. Vertikale, 7. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
1. Vertikale, 8. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
1. Vertikale, 9. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
2. Vertikale, 2. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
2. Vertikale, 3. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
2. Vertikale, 4. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
2. Vertikale, 5. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
2. Vertikale, 6. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
2. Vertikale, 7. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
2. Vertikale, 8. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
2. Vertikale, 9. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
3. Vertikale, EG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	4 m	07:28	13:21	07:28	13:21	05:54	05:54	354
3. Vertikale, 2. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
3. Vertikale, 3. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
3. Vertikale, 4. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
3. Vertikale, 5. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
3. Vertikale, 6. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
3. Vertikale, 7. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
3. Vertikale, 8. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
3. Vertikale, 9. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244

4. Vertikale, 2. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
4. Vertikale, 3. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
4. Vertikale, 4. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
4. Vertikale, 5. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
4. Vertikale, 6. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
4. Vertikale, 7. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
4. Vertikale, 8. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
4. Vertikale, 9. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
5. Vertikale, EG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	4 m	07:28	13:21	07:28	13:21	05:54	05:54	354
5. Vertikale, 2. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
5. Vertikale, 3. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
5. Vertikale, 4. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
5. Vertikale, 5. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
5. Vertikale, 6. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
5. Vertikale, 7. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
5. Vertikale, 8. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
5. Vertikale, 9. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
6. Vertikale, 2. OG	07:32	13:59	388	388	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:32	11:31	04:00	04:00	240
6. Vertikale, 3. OG	07:32	13:59	388	388	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:32	11:31	04:00	04:00	240
6. Vertikale, 4. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
6. Vertikale, 5. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
6. Vertikale, 6. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
6. Vertikale, 7. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
6. Vertikale, 8. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
6. Vertikale, 9. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
7. Vertikale, EG	07:37	13:59	383	383	0,5 m	4 m	07:28	13:21	07:37	13:21	05:45	05:45	345
7. Vertikale, 2. OG	07:38	13:59	382	382	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:38	11:31	03:54	03:54	234
7. Vertikale, 3. OG	07:36	13:59	384	384	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:36	11:31	03:56	03:56	236
7. Vertikale, 4. OG	07:32	13:59	388	388	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:32	11:31	04:00	04:00	240
7. Vertikale, 5. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
7. Vertikale, 6. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
7. Vertikale, 7. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
7. Vertikale, 8. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
7. Vertikale, 9. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
8. Vertikale, 2. OG	07:43	13:59	377	377	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:43	11:31	03:49	03:49	229
8. Vertikale, 3. OG	07:39	13:59	381	381	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:39	11:31	03:53	03:53	233
8. Vertikale, 4. OG	07:35	13:59	385	385	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:35	11:31	03:57	03:57	237
8. Vertikale, 5. OG	07:32	13:59	388	388	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:32	11:31	04:00	04:00	240
8. Vertikale, 6. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
8. Vertikale, 7. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244

8. Vertikale, 8. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
8. Vertikale, 9. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
9. Vertikale, EG	07:48	13:59	372	372	0,5 m	4 m	07:28	13:21	07:48	13:21	05:34	05:34	334
9. Vertikale, 2. OG	07:47	13:59	373	373	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:47	11:31	03:45	03:45	225
9. Vertikale, 3. OG	07:43	13:59	377	377	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:43	11:31	03:49	03:49	229
9. Vertikale, 4. OG	07:39	13:59	381	381	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:39	11:31	03:53	03:53	233
9. Vertikale, 5. OG	07:35	13:59	385	385	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:35	11:31	03:57	03:57	237
9. Vertikale, 6. OG	07:31	13:59	389	389	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:31	11:31	04:01	04:01	241
9. Vertikale, 7. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
9. Vertikale, 8. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
9. Vertikale, 9. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
10. Vertikale, EG	07:58	13:59	362	362	0,5 m	4 m	07:28	13:21	07:58	13:21	05:24	05:24	324
10. Vertikale, 2. OG	07:51	13:59	369	369	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:51	11:31	03:41	03:41	221
10. Vertikale, 3. OG	07:47	13:59	373	373	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:47	11:31	03:45	03:45	225
10. Vertikale, 4. OG	07:43	13:59	377	377	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:43	11:31	03:49	03:49	229
10. Vertikale, 5. OG	07:39	13:59	381	381	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:39	11:31	03:53	03:53	233
10. Vertikale, 6. OG	07:35	13:59	385	385	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:35	11:31	03:57	03:57	237
10. Vertikale, 7. OG	07:30	13:59	390	390	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:30	11:31	04:02	04:02	242
10. Vertikale, 8. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
10. Vertikale, 9. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
11. Vertikale, 2. OG	07:55	13:59	365	365	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:55	11:31	03:37	03:37	217
11. Vertikale, 3. OG	07:52	13:59	368	368	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:52	11:31	03:40	03:40	220
11. Vertikale, 4. OG	07:48	13:59	372	372	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:48	11:31	03:44	03:44	224
11. Vertikale, 5. OG	07:44	13:59	376	376	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:44	11:31	03:48	03:48	228
11. Vertikale, 6. OG	07:39	13:59	381	381	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:39	11:31	03:53	03:53	233
11. Vertikale, 7. OG	07:34	13:59	386	386	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:34	11:31	03:58	03:58	238
11. Vertikale, 8. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
11. Vertikale, 9. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
12. Vertikale, EG	08:07	13:59	353	353	0,5 m	4 m	07:28	13:21	08:07	13:21	05:15	05:15	315
12. Vertikale, 2. OG	08:00	13:59	360	360	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	08:00	11:31	03:32	03:32	212
12. Vertikale, 3. OG	07:57	13:59	363	363	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:57	11:31	03:35	03:35	215
12. Vertikale, 4. OG	07:53	13:59	367	367	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:53	11:31	03:39	03:39	219
12. Vertikale, 5. OG	07:49	13:59	371	371	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:49	11:31	03:43	03:43	223
12. Vertikale, 6. OG	07:44	13:59	376	376	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:44	11:31	03:48	03:48	228
12. Vertikale, 7. OG	07:39	13:59	381	381	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:39	11:31	03:53	03:53	233
12. Vertikale, 8. OG	07:33	13:59	387	387	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:33	11:31	03:59	03:59	239
12. Vertikale, 9. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
13. Vertikale, 2. OG	08:06	13:59	354	354	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	08:06	11:31	03:26	03:26	206
13. Vertikale, 3. OG	08:03	13:59	357	357	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	08:03	11:31	03:29	03:29	209
13. Vertikale, 4. OG	07:59	13:59	361	361	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:59	11:31	03:33	03:33	213

13. Vertikale, 5. OG	07:55	13:59	365	365	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:55	11:31	03:37	03:37	217
13. Vertikale, 6. OG	07:50	13:59	370	370	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:50	11:31	03:42	03:42	222
13. Vertikale, 7. OG	07:44	13:59	376	376	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:44	11:31	03:48	03:48	228
13. Vertikale, 8. OG	07:37	13:59	383	383	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:37	11:31	03:55	03:55	235
13. Vertikale, 9. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
14. Vertikale, EG	08:17	13:59	343	343	0,5 m	4 m	07:28	13:21	08:17	13:21	05:05	05:05	305
14. Vertikale, 2. OG	08:12	13:59	348	348	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	08:12	11:31	03:20	03:20	200
14. Vertikale, 3. OG	08:09	13:59	351	351	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	08:09	11:31	03:23	03:23	203
14. Vertikale, 4. OG	08:06	13:59	354	354	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	08:06	11:31	03:26	03:26	206
14. Vertikale, 5. OG	08:02	13:59	358	358	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	08:02	11:31	03:30	03:30	210
14. Vertikale, 6. OG	07:58	13:59	362	362	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:58	11:31	03:34	03:34	214
14. Vertikale, 7. OG	07:50	13:59	370	370	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:50	11:31	03:42	03:42	222
14. Vertikale, 8. OG	07:37	13:59	383	383	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:37	11:31	03:55	03:55	235
14. Vertikale, 9. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
15. Vertikale, 2. OG	08:18	13:59	342	342	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	08:18	11:31	03:14	03:14	194
15. Vertikale, 3. OG	08:16	13:59	344	344	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	08:16	11:31	03:16	03:16	196
15. Vertikale, 4. OG	08:13	13:59	347	347	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	08:13	11:31	03:19	03:19	199
15. Vertikale, 5. OG	08:10	13:59	350	350	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	08:10	11:31	03:22	03:22	202
15. Vertikale, 6. OG	08:02	13:59	358	358	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	08:02	11:31	03:30	03:30	210
15. Vertikale, 7. OG	07:52	13:59	368	368	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:52	11:31	03:40	03:40	220
15. Vertikale, 8. OG	07:31	07:32	2	385	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:31	07:32	00:02	03:57	237
	07:37	13:59	383						07:37	11:31	03:55		
15. Vertikale, 9. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
16. Vertikale, EG	08:29	13:59	331	331	0,5 m	4 m	07:28	13:21	08:29	13:21	04:53	04:53	293
16. Vertikale, 2. OG	08:25	13:59	335	335	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	08:25	11:31	03:07	03:07	187
16. Vertikale, 3. OG	08:23	13:59	337	337	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	08:23	11:31	03:09	03:09	189
16. Vertikale, 4. OG	08:21	13:59	339	339	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	08:21	11:31	03:11	03:11	191
16. Vertikale, 5. OG	08:14	13:59	346	346	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	08:14	11:31	03:18	03:18	198
16. Vertikale, 6. OG	08:07	13:59	353	353	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	08:07	11:31	03:25	03:25	205
16. Vertikale, 7. OG	07:52	13:59	368	368	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:52	11:31	03:40	03:40	220
16. Vertikale, 8. OG	07:31	13:59	389	389	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:31	11:31	04:01	04:01	241
16. Vertikale, 9. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
17. Vertikale, 2. OG	08:33	13:59	327	327	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	08:33	11:31	02:59	02:59	179
17. Vertikale, 3. OG	08:32	13:59	328	328	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	08:32	11:31	03:00	03:00	180
17. Vertikale, 4. OG	08:30	13:59	330	330	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	08:30	11:31	03:02	03:02	182
17. Vertikale, 5. OG	08:20	13:59	340	340	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	08:20	11:31	03:12	03:12	192
17. Vertikale, 6. OG	08:07	13:59	353	353	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	08:07	11:31	03:25	03:25	205
17. Vertikale, 7. OG	07:47	13:59	373	373	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:47	11:31	03:45	03:45	225
17. Vertikale, 8. OG	07:28	07:28	1	390	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	07:28	00:01	04:02	242
	07:31	13:59	389						07:31	11:31	04:01		

17. Vertikale, 9. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
18. Vertikale, EG	07:28	07:36	9	326	0,5 m	4 m	07:28	13:21	07:28	07:36	00:09	04:48	288
	08:43	13:59	317						08:43	13:21	04:39		
18. Vertikale, 2. OG	07:28	07:36	9	327	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	07:36	00:09	02:59	179
	08:42	13:59	318						08:42	11:31	02:50		
18. Vertikale, 3. OG	07:28	07:36	9	327	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	07:36	00:09	02:59	179
	08:42	13:59	318						08:42	11:31	02:50		
18. Vertikale, 4. OG	07:28	07:36	9	338	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	07:36	00:09	03:10	190
	08:31	13:59	329						08:31	11:31	03:01		
18. Vertikale, 5. OG	07:28	07:36	9	347	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	07:36	00:09	03:19	199
	08:22	13:59	338						08:22	11:31	03:10		
18. Vertikale, 6. OG	07:28	07:36	9	362	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	07:36	00:09	03:34	214
	08:07	13:59	353						08:07	11:31	03:25		
18. Vertikale, 7. OG	07:28	07:36	9	382	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	07:36	00:09	03:54	234
	07:47	13:59	373						07:47	11:31	03:45		
18. Vertikale, 8. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
18. Vertikale, 9. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
19. Vertikale, 2. OG	07:28	07:48	21	329	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	07:48	00:21	03:01	181
	08:52	13:59	308						08:52	11:31	02:40		
19. Vertikale, 3. OG	07:28	07:48	21	334	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	07:48	00:21	03:06	186
	08:47	13:59	313						08:47	11:31	02:45		
19. Vertikale, 4. OG	07:28	07:48	21	344	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	07:48	00:21	03:16	196
	08:37	13:59	323						08:37	11:31	02:55		
19. Vertikale, 5. OG	07:28	07:48	21	359	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	07:48	00:21	03:31	211
	08:22	13:59	338						08:22	11:31	03:10		
19. Vertikale, 6. OG	07:28	07:48	21	378	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	07:48	00:21	03:50	230
	08:03	13:59	357						08:03	11:31	03:29		
19. Vertikale, 7. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
19. Vertikale, 8. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
19. Vertikale, 9. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
20. Vertikale, EG	07:28	07:57	30	329	0,5 m	4 m	07:28	13:21	07:28	07:57	00:30	04:51	291
	09:01	13:59	299						09:01	13:21	04:21		
20. Vertikale, 2. OG	07:28	07:59	32	330	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	07:59	00:32	03:02	182
	09:02	13:59	298						09:02	11:31	02:30		
20. Vertikale, 3. OG	07:28	07:59	32	342	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	07:59	00:32	03:14	194
	08:50	13:59	310						08:50	11:31	02:42		
20. Vertikale, 4. OG	07:28	07:59	32	355	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	07:59	00:32	03:27	207
	08:37	13:59	323						08:37	11:31	02:55		
20. Vertikale, 5. OG	07:28	07:59	32	373	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	07:59	00:32	03:45	225
	08:19	13:59	341						08:19	11:31	03:13		
20. Vertikale, 6. OG	07:28	08:01	34	391	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	08:01	00:34	04:03	243
	08:03	13:59	357						08:03	11:31	03:29		

20. Vertikale, 7. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
20. Vertikale, 8. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
20. Vertikale, 9. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
21. Vertikale, 2. OG	07:28	08:10	43	340	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	08:10	00:43	03:12	192
	09:03	13:59	297						09:03	11:31	02:29		
21. Vertikale, 3. OG	07:28	08:10	43	352	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	08:10	00:43	03:24	204
	08:51	13:59	309						08:51	11:31	02:41		
21. Vertikale, 4. OG	07:28	08:10	43	366	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	08:10	00:43	03:38	218
	08:37	13:59	323						08:37	11:31	02:55		
21. Vertikale, 5. OG	07:28	08:10	43	383	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	08:10	00:43	03:55	235
	08:20	13:59	340						08:20	11:31	03:12		
21. Vertikale, 6. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
21. Vertikale, 7. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
21. Vertikale, 8. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
21. Vertikale, 9. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
22. Vertikale, EG	07:28	08:18	51	331	0,5 m	4 m	07:28	13:21	07:28	08:18	00:51	04:53	293
	09:20	13:59	280						09:20	13:21	04:02		
22. Vertikale, 2. OG	07:28	08:21	54	348	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	08:21	00:54	03:20	200
	09:06	13:59	294						09:06	11:31	02:26		
22. Vertikale, 3. OG	07:28	08:21	54	362	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	08:21	00:54	03:34	214
	08:52	13:59	308						08:52	11:31	02:40		
22. Vertikale, 4. OG	07:28	08:21	54	378	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	08:21	00:54	03:50	230
	08:36	13:59	324						08:36	11:31	02:56		
22. Vertikale, 5. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
22. Vertikale, 6. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
22. Vertikale, 7. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
22. Vertikale, 8. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
22. Vertikale, 9. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
23. Vertikale, EG	07:28	08:38	71	343	0,5 m	4 m	07:28	13:21	07:28	08:38	01:11	05:05	305
	09:28	13:59	272						09:28	13:21	03:54		
23. Vertikale, 2. OG	07:28	08:32	65	359	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	08:32	01:05	03:31	211
	09:06	13:59	294						09:06	11:31	02:26		
23. Vertikale, 3. OG	07:28	08:32	65	374	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	08:32	01:05	03:46	226
	08:51	13:59	309						08:51	11:31	02:41		
23. Vertikale, 4. OG	07:28	08:34	67	391	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	08:34	01:07	04:03	243
	08:36	13:59	324						08:36	11:31	02:56		
23. Vertikale, 5. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
23. Vertikale, 6. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
23. Vertikale, 7. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
23. Vertikale, 8. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244
23. Vertikale, 9. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	04:04	244

24. Vertikale, 2. OG	07:28 09:07	08:43 13:59	76 293	369	0,5 m	0,9 m	07:28 11:31	07:28 09:07	08:43 11:31	01:16 02:25	03:41	221	
24. Vertikale, 3. OG	07:28 08:52	08:43 13:59	76 308	384	0,5 m	0,9 m	07:28 11:31	07:28 08:52	08:43 11:31	01:16 02:40	03:56	236	
24. Vertikale, 4. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	244	
24. Vertikale, 5. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	244	
24. Vertikale, 6. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	244	
24. Vertikale, 7. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	244	
24. Vertikale, 8. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	244	
24. Vertikale, 9. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	244	
25. Vertikale, EG	07:28 09:30	08:56 13:59	89 270	359	0,5 m	4 m	07:28	13:21	07:28 09:30	08:56 13:21	01:29 03:52	05:21	321
25. Vertikale, 2. OG	07:28 09:07	08:54 13:59	87 293	380	0,5 m	0,9 m	07:28 11:31	07:28 09:07	08:54 11:31	01:27 02:25	03:52	232	
25. Vertikale, 3. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	244	
25. Vertikale, 4. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	244	
25. Vertikale, 5. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	244	
25. Vertikale, 6. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	244	
25. Vertikale, 7. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	244	
25. Vertikale, 8. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	244	
25. Vertikale, 9. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	244	
26. Vertikale, 2. OG	07:28 09:08	09:06 13:59	99 292	391	0,5 m	0,9 m	07:28 11:31	07:28 09:08	09:06 11:31	01:39 02:24	04:03	243	
26. Vertikale, 3. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	244	
26. Vertikale, 4. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	244	
26. Vertikale, 5. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	244	
26. Vertikale, 6. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	244	
26. Vertikale, 7. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	244	
26. Vertikale, 8. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	244	
26. Vertikale, 9. OG	07:28	13:59	392	392	0,5 m	0,9 m	07:28	11:31	07:28	11:31	04:04	244	



- b. Tabelle 20. März- Umgebungsverschattung Entwurf- Fassadenaußenwerte u. Fassadeninnenwerte

AUSWERTUNGSTABELLE											
INNENWERTSTABELLE FÜR DEN 20. MÄRZ						Außenseite			Fensterlaibungsinnenseite		
Projektummer und Projektname: 263 BP 1-105 HdS Aktualisierung 2026						Besonnung			Besonnung		
Erstellt von: ST						in Minuten			in Minuten		
Berechnung für: Umgebung Entwurf						0 bis 5			0 bis 5		
Für das Jahr: 2025						6 bis 44			6 bis 60		
Erstellt am 29.04.2026						45 bis 89			61 bis 84		
Berechnung bei einer Sonnenhöhe über 11°						90 bis 179			85 bis 95		
Start: 07:27						180 bis 239			96 bis 179		
Ende: 17:01						240+			180+		

Berolinastraße 19-21, Ostfassade													
Messpunkt	Außenseite				Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite						
	Außenwerte			Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke	Fensterbreite	fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt	
	von	bis					von	bis	von	bis	Std:Min	in Minuten	
1. Vertikale, EG	08:02	11:23	202	202	0,3 m	2 m	07:27	12:48	08:02	11:23	03:22	03:22	202
1. Vertikale, 1. OG	07:49	11:23	215	215	0,3 m	2 m	07:27	12:48	07:49	11:23	03:35	03:35	215
1. Vertikale, 2. OG	07:35	11:23	229	229	0,3 m	2 m	07:27	12:48	07:35	11:23	03:49	03:49	229
1. Vertikale, 3. OG	07:27	11:23	237	237	0,3 m	2 m	07:27	12:48	07:27	11:23	03:57	03:57	237
1. Vertikale, 4. OG	07:27	11:23	237	237	0,3 m	2 m	07:27	12:48	07:27	11:23	03:57	03:57	237
1. Vertikale, 5. OG	07:27	11:23	237	237	0,3 m	2 m	07:27	12:48	07:27	11:23	03:57	03:57	237
1. Vertikale, 6. OG	07:27	11:23	237	237	0,3 m	2 m	07:27	12:48	07:27	11:23	03:57	03:57	237
1. Vertikale, 7. OG	07:27	11:23	237	237	0,3 m	2 m	07:27	12:48	07:27	11:23	03:57	03:57	237
1. Vertikale, 8. OG	07:27	11:23	237	237	0,3 m	2 m	07:27	12:48	07:27	11:23	03:57	03:57	237
2. Vertikale, EG	08:02	11:23	202	202	0,3 m	2 m	07:27	12:48	08:02	11:23	03:22	03:22	202
2. Vertikale, 1. OG	07:49	11:23	215	215	0,3 m	2 m	07:27	12:48	07:49	11:23	03:35	03:35	215
2. Vertikale, 2. OG	07:35	11:23	229	229	0,3 m	2 m	07:27	12:48	07:35	11:23	03:49	03:49	229
2. Vertikale, 3. OG	07:27	11:23	237	237	0,3 m	2 m	07:27	12:48	07:27	11:23	03:57	03:57	237
2. Vertikale, 4. OG	07:27	11:23	237	237	0,3 m	2 m	07:27	12:48	07:27	11:23	03:57	03:57	237
2. Vertikale, 5. OG	07:27	11:23	237	237	0,3 m	2 m	07:27	12:48	07:27	11:23	03:57	03:57	237
2. Vertikale, 6. OG	07:27	11:23	237	237	0,3 m	2 m	07:27	12:48	07:27	11:23	03:57	03:57	237
2. Vertikale, 7. OG	07:27	11:23	237	237	0,3 m	2 m	07:27	12:48	07:27	11:23	03:57	03:57	237
2. Vertikale, 8. OG	07:27	11:23	237	237	0,3 m	2 m	07:27	12:48	07:27	11:23	03:57	03:57	237
3. Vertikale, EG	07:27	07:31	5	207	0,3 m	2 m	07:27	12:48	07:27	07:31	00:05	03:27	207
	08:02	11:23	202						08:02	11:23	03:22		
3. Vertikale, 1. OG	07:27	07:31	5	220	0,3 m	2 m	07:27	12:48	07:27	07:31	00:05	03:40	220
	07:49	11:23	215						07:49	11:23	03:35		
3. Vertikale, 2. OG	07:27	07:31	5	234	0,3 m	2 m	07:27	12:48	07:27	07:31	00:05	03:54	234
	07:35	11:23	229						07:35	11:23	03:49		

3. Vertikale, 3. OG	07:27	11:23	237	237	0,3 m	2 m	07:27	12:48	07:27	11:23	03:57	03:57	237
3. Vertikale, 4. OG	07:27	11:23	237	237	0,3 m	2 m	07:27	12:48	07:27	11:23	03:57	03:57	237
3. Vertikale, 5. OG	07:27	11:23	237	237	0,3 m	2 m	07:27	12:48	07:27	11:23	03:57	03:57	237
3. Vertikale, 6. OG	07:27	11:23	237	237	0,3 m	2 m	07:27	12:48	07:27	11:23	03:57	03:57	237
3. Vertikale, 7. OG	07:27	11:23	237	237	0,3 m	2 m	07:27	12:48	07:27	11:23	03:57	03:57	237
3. Vertikale, 8. OG	07:27	11:23	237	237	0,3 m	2 m	07:27	12:48	07:27	11:23	03:57	03:57	237
4. Vertikale, EG	07:27	07:56	30	232	0,3 m	2 m	07:27	12:48	07:27	07:56	00:30	03:52	232
	08:02	11:23	202						08:02	11:23	03:22		
4. Vertikale, 1. OG	07:27	11:23	237	237	0,3 m	2 m	07:27	12:48	07:27	11:23	03:57	03:57	237
4. Vertikale, 2. OG	07:27	11:23	237	237	0,3 m	2 m	07:27	12:48	07:27	11:23	03:57	03:57	237
4. Vertikale, 3. OG	07:27	11:23	237	237	0,3 m	2 m	07:27	12:48	07:27	11:23	03:57	03:57	237
4. Vertikale, 4. OG	07:27	11:23	237	237	0,3 m	2 m	07:27	12:48	07:27	11:23	03:57	03:57	237
4. Vertikale, 5. OG	07:27	11:23	237	237	0,3 m	2 m	07:27	12:48	07:27	11:23	03:57	03:57	237
4. Vertikale, 6. OG	07:27	11:23	237	237	0,3 m	2 m	07:27	12:48	07:27	11:23	03:57	03:57	237
4. Vertikale, 7. OG	07:27	11:23	237	237	0,3 m	2 m	07:27	12:48	07:27	11:23	03:57	03:57	237
4. Vertikale, 8. OG	07:27	11:23	237	237	0,3 m	2 m	07:27	12:48	07:27	11:23	03:57	03:57	237
5. Vertikale, EG	07:36	11:23	228	228	0,3 m	2 m	07:27	12:48	07:36	11:23	03:48	03:48	228
5. Vertikale, 1. OG	07:36	11:23	228	228	0,3 m	2 m	07:27	12:48	07:36	11:23	03:48	03:48	228
5. Vertikale, 2. OG	07:36	11:23	228	228	0,3 m	2 m	07:27	12:48	07:36	11:23	03:48	03:48	228
5. Vertikale, 3. OG	07:36	11:23	228	228	0,3 m	2 m	07:27	12:48	07:36	11:23	03:48	03:48	228
5. Vertikale, 4. OG	07:31	11:23	233	233	0,3 m	2 m	07:27	12:48	07:31	11:23	03:53	03:53	233
5. Vertikale, 5. OG	07:27	11:23	237	237	0,3 m	2 m	07:27	12:48	07:27	11:23	03:57	03:57	237
5. Vertikale, 6. OG	07:27	11:23	237	237	0,3 m	2 m	07:27	12:48	07:27	11:23	03:57	03:57	237
5. Vertikale, 7. OG	07:27	11:23	237	237	0,3 m	2 m	07:27	12:48	07:27	11:23	03:57	03:57	237
5. Vertikale, 8. OG	07:27	11:23	237	237	0,3 m	2 m	07:27	12:48	07:27	11:23	03:57	03:57	237

Berolinastraße 19-21, Südfassade												
Messpunkt	Außenseite			Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite						
	Außenwerte		Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke	Fensterbreite	fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt	
	von	bis				von	bis	von	bis		Std:Min	in Minuten
1. Vertikale, EG	11:06	14:39	214	0,3 m	2 m	09:39	17:01	11:06	14:39	03:34	04:18	258
	16:18	17:01	44					16:18	17:01	00:44		
1. Vertikale, 1. OG	11:06	15:12	247	0,3 m	2 m	09:39	17:01	11:06	15:12	04:07	04:51	291
	16:18	17:01	44					16:18	17:01	00:44		
1. Vertikale, 2. OG	11:06	15:43	278	0,3 m	2 m	09:39	17:01	11:06	15:43	04:38	05:22	322
	16:18	17:01	44					16:18	17:01	00:44		
1. Vertikale, 3. OG	11:06	16:12	307	0,3 m	2 m	09:39	17:01	11:06	16:12	05:07	05:51	351
	16:18	17:01	44					16:18	17:01	00:44		
1. Vertikale, 4. OG	11:06	17:01	356	0,3 m	2 m	09:39	17:01	11:06	17:01	05:56	05:56	356

1. Vertikale, 5. OG	11:06	17:01	356	356	0,3 m	2 m	09:39	17:01	11:06	17:01	05:56	05:56	356
1. Vertikale, 6. OG	11:06	17:01	356	356	0,3 m	2 m	09:39	17:01	11:06	17:01	05:56	05:56	356
1. Vertikale, 7. OG	11:06	17:01	356	356	0,3 m	2 m	09:39	17:01	11:06	17:01	05:56	05:56	356
1. Vertikale, 8. OG	11:06	17:01	356	356	0,3 m	2 m	09:39	17:01	11:06	17:01	05:56	05:56	356

Berolinastraße 19-21, Westfassade

Messpunkt	Außenseite			Besonnungszeit in Minuten	Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite						
	Außenwerte von bis		Wanddicke		Fensterbreite	fensterbedingt mögliche Innenwerte von bis		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite von bis			Besonnungszeit insgesamt Std:Min in Minuten		
1. Vertikale, EG	--	--		0		0	0,3 m	1,7 m	14:57	17:01	--	--	00:00
1. Vertikale, 1. OG	15:26	15:33	8	8	0,3 m	1,7 m	14:57	17:01	15:26	15:33	00:08	00:08	8
1. Vertikale, 2. OG	15:26	15:43	18	18	0,3 m	1,7 m	14:57	17:01	15:26	15:43	00:18	00:18	18
1. Vertikale, 3. OG	15:26	15:52	27	27	0,3 m	1,7 m	14:57	17:01	15:26	15:52	00:27	00:27	27
1. Vertikale, 4. OG	15:26	16:04	39	39	0,3 m	1,7 m	14:57	17:01	15:26	16:04	00:39	00:39	39
1. Vertikale, 5. OG	15:26	16:19	54	54	0,3 m	1,7 m	14:57	17:01	15:26	16:19	00:54	00:54	54
1. Vertikale, 6. OG	15:26	16:36	71	71	0,3 m	1,7 m	14:57	17:01	15:26	16:36	01:11	01:11	71
1. Vertikale, 7. OG	15:26	16:57	92	92	0,3 m	1,7 m	14:57	17:01	15:26	16:57	01:32	01:32	92
1. Vertikale, 8. OG	13:56	17:01	186	186	0,3 m	1,7 m	14:57	17:01	14:57	17:01	02:05	02:05	125
2. Vertikale, EG	--	--	0	0	0,3 m	1,7 m	14:58	17:01	--	--	00:00	00:00	0
2. Vertikale, 1. OG	--	--	0	0	0,3 m	1,7 m	14:58	17:01	--	--	00:00	00:00	0
2. Vertikale, 2. OG	--	--	0	0	0,3 m	1,7 m	14:58	17:01	--	--	00:00	00:00	0
2. Vertikale, 3. OG	--	--	0	0	0,3 m	1,7 m	14:58	17:01	--	--	00:00	00:00	0
2. Vertikale, 4. OG	--	--	0	0	0,3 m	1,7 m	14:58	17:01	--	--	00:00	00:00	0
2. Vertikale, 5. OG	--	--	0	0	0,3 m	1,7 m	14:58	17:01	--	--	00:00	00:00	0
2. Vertikale, 6. OG	--	--	0	0	0,3 m	1,7 m	14:58	17:01	--	--	00:00	00:00	0
2. Vertikale, 7. OG	16:44	16:56	13	13	0,3 m	1,7 m	14:58	17:01	16:44	16:56	00:13	00:13	13
2. Vertikale, 8. OG	16:44	17:01	18	18	0,3 m	1,7 m	14:58	17:01	16:44	17:01	00:18	00:18	18
3. Vertikale, EG	15:17	15:59	43	43	0,3 m	2 m	14:47	17:01	15:17	15:59	00:43	00:43	43
3. Vertikale, 1. OG	15:17	15:59	43	43	0,3 m	2 m	14:47	17:01	15:17	15:59	00:43	00:43	43
3. Vertikale, 2. OG	15:17	15:59	43	43	0,3 m	2 m	14:47	17:01	15:17	15:59	00:43	00:43	43
3. Vertikale, 3. OG	15:17	15:59	43	43	0,3 m	2 m	14:47	17:01	15:17	15:59	00:43	00:43	43
3. Vertikale, 4. OG	15:17	16:09	53	53	0,3 m	2 m	14:47	17:01	15:17	16:09	00:53	00:53	53
3. Vertikale, 5. OG	15:17	16:26	70	70	0,3 m	2 m	14:47	17:01	15:17	16:26	01:10	01:10	70
3. Vertikale, 6. OG	15:17	16:47	91	91	0,3 m	2 m	14:47	17:01	15:17	16:47	01:31	01:31	91
3. Vertikale, 7. OG	15:17	16:56	100	100	0,3 m	2 m	14:47	17:01	15:17	16:56	01:40	01:40	100
3. Vertikale, 8. OG	15:17	17:01	105	105	0,3 m	2 m	14:47	17:01	15:17	17:01	01:45	01:45	105
4. Vertikale, EG	15:34	16:21	48	48	0,3 m	1,7 m	14:58	17:01	15:34	16:21	00:48	00:48	48
4. Vertikale, 1. OG	15:34	16:21	48	48	0,3 m	1,7 m	14:58	17:01	15:34	16:21	00:48	00:48	48

4. Vertikale, 2. OG	15:34	16:21	48	48	0,3 m	1,7 m	14:58	17:01	15:34	16:21	00:48	00:48	48
4. Vertikale, 3. OG	15:34	16:21	48	48	0,3 m	1,7 m	14:58	17:01	15:34	16:21	00:48	00:48	48
4. Vertikale, 4. OG	15:34	16:21	48	48	0,3 m	1,7 m	14:58	17:01	15:34	16:21	00:48	00:48	48
4. Vertikale, 5. OG	15:34	16:26	53	53	0,3 m	1,7 m	14:58	17:01	15:34	16:26	00:53	00:53	53
4. Vertikale, 6. OG	15:34	16:47	74	74	0,3 m	1,7 m	14:58	17:01	15:34	16:47	01:14	01:14	74
4. Vertikale, 7. OG	15:34	17:01	88	88	0,3 m	1,7 m	14:58	17:01	15:34	17:01	01:28	01:28	88
4. Vertikale, 8. OG	13:57	15:02	66	154	0,3 m	1,7 m	14:58	17:01	14:58	15:02	00:05	01:33	93
	15:34	17:01	88						15:34	17:01	01:28		
5. Vertikale, EG	13:57	14:51	55	136	0,3 m	1,7 m	14:58	17:01	--	--	00:00	01:21	81
	15:41	17:01	81						15:41	17:01	01:21		
5. Vertikale, 1. OG	13:57	15:22	86	167	0,3 m	1,7 m	14:58	17:01	14:58	15:22	00:25	01:46	106
	15:41	17:01	81						15:41	17:01	01:21		
5. Vertikale, 2. OG	13:57	17:01	185	185	0,3 m	1,7 m	14:58	17:01	14:58	17:01	02:04	02:04	124
5. Vertikale, 3. OG	13:57	17:01	185	185	0,3 m	1,7 m	14:58	17:01	14:58	17:01	02:04	02:04	124
5. Vertikale, 4. OG	13:57	17:01	185	185	0,3 m	1,7 m	14:58	17:01	14:58	17:01	02:04	02:04	124
5. Vertikale, 5. OG	13:57	17:01	185	185	0,3 m	1,7 m	14:58	17:01	14:58	17:01	02:04	02:04	124
5. Vertikale, 6. OG	13:57	17:01	185	185	0,3 m	1,7 m	14:58	17:01	14:58	17:01	02:04	02:04	124
5. Vertikale, 7. OG	13:57	17:01	185	185	0,3 m	1,7 m	14:58	17:01	14:58	17:01	02:04	02:04	124
5. Vertikale, 8. OG	13:57	17:01	185	185	0,3 m	1,7 m	14:58	17:01	14:58	17:01	02:04	02:04	124

Mollstraße 4, Ostfassade														
Messpunkt	Außenseite				Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite							
	Außenwerte			Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke Fensterbreite		fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt		
	von	bis					von	bis	von	bis		Std:Min	in Minuten	
1. Vertikale, EG	07:27 11:07	07:35 13:40	9 154	163	0,5 m	1,25 m	07:27	11:52	07:27 11:07	07:35 11:52	00:09 00:46	00:55	55	
1. Vertikale, 1. OG	07:27 10:37	07:35 13:48	9 192	201	0,5 m	1,25 m	07:27	11:52	07:27 10:37	07:35 11:52	00:09 01:16	01:25	85	
1. Vertikale, 2. OG	07:27 10:15	07:37 13:48	11 214	225	0,5 m	1,25 m	07:27	11:52	07:27 10:15	07:37 11:52	00:11 01:38	01:49	109	
1. Vertikale, 3. OG	07:27 09:49	07:37 13:48	11 240	251	0,5 m	1,25 m	07:27	11:52	07:27 09:49	07:37 11:52	00:11 02:04	02:15	135	
1. Vertikale, 4. OG	07:27 09:20	07:37 13:48	11 269	280	0,5 m	1,25 m	07:27	11:52	07:27 09:20	07:37 11:52	00:11 02:33	02:44	164	
1. Vertikale, 5. OG	07:27 08:46	07:37 13:48	11 303	314	0,5 m	1,25 m	07:27	11:52	07:27 08:46	07:37 11:52	00:11 03:07	03:18	198	
1. Vertikale, 6. OG	07:27 08:10	07:37 13:48	11 339	350	0,5 m	1,25 m	07:27	11:52	07:27 08:10	07:37 11:52	00:11 03:43	03:54	234	
1. Vertikale, 7. OG	07:27	13:48	382	382	0,5 m	1,25 m	07:27	11:52	07:27	11:52	04:26	04:26	266	
1. Vertikale, 8. OG	07:27	13:48	382	382	0,5 m	1,25 m	07:27	11:52	07:27	11:52	04:26	04:26	266	

1. Vertikale, 9. OG	07:27	13:48	382	382	0,5 m	1,25 m	07:27	11:52	07:27	11:52	04:26	04:26	266
1. Vertikale, 10. OG	07:27	13:48	382	382	0,5 m	1,25 m	07:27	11:52	07:27	11:52	04:26	04:26	266
1. Vertikale, 11. OG	07:27	13:48	382	382	0,5 m	1,25 m	07:27	11:52	07:27	11:52	04:26	04:26	266
2. Vertikale, EG	07:27	07:54	28	190	0,5 m	1,25 m	07:27	11:52	07:27	07:54	00:28	01:14	74
	08:17	08:18	2						08:17	08:18	00:02		
	11:09	13:48	160						11:09	11:52	00:44		
2. Vertikale, 1. OG	07:27	08:18	52	242	0,5 m	1,25 m	07:27	11:52	07:27	08:18	00:52	02:06	126
	10:39	13:48	190						10:39	11:52	01:14		
2. Vertikale, 2. OG	07:27	08:18	52	264	0,5 m	1,25 m	07:27	11:52	07:27	08:18	00:52	02:28	148
	10:17	13:48	212						10:17	11:52	01:36		
2. Vertikale, 3. OG	07:27	08:18	52	290	0,5 m	1,25 m	07:27	11:52	07:27	08:18	00:52	02:54	174
	09:51	13:48	238						09:51	11:52	02:02		
2. Vertikale, 4. OG	07:27	08:18	52	319	0,5 m	1,25 m	07:27	11:52	07:27	08:18	00:52	03:23	203
	09:22	13:48	267						09:22	11:52	02:31		
2. Vertikale, 5. OG	07:27	08:18	52	353	0,5 m	1,25 m	07:27	11:52	07:27	08:18	00:52	03:57	237
	08:48	13:48	301						08:48	11:52	03:05		
2. Vertikale, 6. OG	07:27	13:48	382	382	0,5 m	1,25 m	07:27	11:52	07:27	11:52	04:26	04:26	266
2. Vertikale, 7. OG	07:27	13:48	382	382	0,5 m	1,25 m	07:27	11:52	07:27	11:52	04:26	04:26	266
2. Vertikale, 8. OG	07:27	13:48	382	382	0,5 m	1,25 m	07:27	11:52	07:27	11:52	04:26	04:26	266
2. Vertikale, 9. OG	07:27	13:48	382	382	0,5 m	1,25 m	07:27	11:52	07:27	11:52	04:26	04:26	266
2. Vertikale, 10. OG	07:27	13:48	382	382	0,5 m	1,25 m	07:27	11:52	07:27	11:52	04:26	04:26	266
2. Vertikale, 11. OG	07:27	13:48	382	382	0,5 m	1,25 m	07:27	11:52	07:27	11:52	04:26	04:26	266
3. Vertikale, EG	07:27	08:12	46	239	0,5 m	1,25 m	07:27	11:52	07:27	08:12	00:46	02:03	123
	08:18	08:52	35						08:18	08:52	00:35		
	11:11	13:48	158						11:11	11:52	00:42		
3. Vertikale, 1. OG	07:27	08:52	86	274	0,5 m	1,25 m	07:27	11:52	07:27	08:52	01:26	02:38	158
	10:41	13:48	188						10:41	11:52	01:12		
3. Vertikale, 2. OG	07:27	08:52	86	296	0,5 m	1,25 m	07:27	11:52	07:27	08:52	01:26	03:00	180
	10:19	13:48	210						10:19	11:52	01:34		
3. Vertikale, 3. OG	07:27	08:52	86	322	0,5 m	1,25 m	07:27	11:52	07:27	08:52	01:26	03:26	206
	09:53	13:48	236						09:53	11:52	02:00		
3. Vertikale, 4. OG	07:27	08:58	92	357	0,5 m	1,25 m	07:27	11:52	07:27	08:58	01:32	04:01	241
	09:24	13:48	265						09:24	11:52	02:29		
3. Vertikale, 5. OG	07:27	13:48	382	382	0,5 m	1,25 m	07:27	11:52	07:27	11:52	04:26	04:26	266
3. Vertikale, 6. OG	07:27	13:48	382	382	0,5 m	1,25 m	07:27	11:52	07:27	11:52	04:26	04:26	266
3. Vertikale, 7. OG	07:27	13:48	382	382	0,5 m	1,25 m	07:27	11:52	07:27	11:52	04:26	04:26	266
3. Vertikale, 8. OG	07:27	13:48	382	382	0,5 m	1,25 m	07:27	11:52	07:27	11:52	04:26	04:26	266
3. Vertikale, 9. OG	07:27	13:48	382	382	0,5 m	1,25 m	07:27	11:52	07:27	11:52	04:26	04:26	266
3. Vertikale, 10. OG	07:27	13:48	382	382	0,5 m	1,25 m	07:27	11:52	07:27	11:52	04:26	04:26	266
3. Vertikale, 11. OG	07:27	13:48	382	382	0,5 m	1,25 m	07:27	11:52	07:27	11:52	04:26	04:26	266

Mollstraße 4, Südfassade

Messpunkt	Außenseite			Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite							
	Außenwerte		Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke Fensterbreite		fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt		
	von	bis				von	bis	von	bis	Std:Min	in Minuten		
1. Vertikale, EG	09:00	12:03	184	184	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	12:03	00:52	00:52	52
1. Vertikale, 1. OG	09:00	12:03	184	204	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	12:03	00:52	01:12	72
	16:29	16:48	20										
1. Vertikale, 2. OG	09:00	12:03	184	207	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	12:03	00:52	01:15	75
	16:29	16:51	23										
1. Vertikale, 3. OG	09:00	12:36	217	243	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	12:36	01:25	01:51	111
	16:29	16:54	26										
1. Vertikale, 4. OG	09:00	13:25	266	295	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	13:25	02:14	02:43	163
	16:29	16:57	29										
1. Vertikale, 5. OG	09:00	14:18	319	350	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	14:18	03:07	03:38	218
	16:29	16:59	31										
1. Vertikale, 6. OG	09:00	14:19	320	353	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	14:19	03:08	03:41	221
	16:29	17:01	33										
1. Vertikale, 7. OG	09:00	14:19	320	353	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	14:19	03:08	03:41	221
	16:29	17:01	33										
1. Vertikale, 8. OG	09:00	14:20	321	354	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	14:20	03:09	03:42	222
	16:29	17:01	33										
1. Vertikale, 9. OG	09:00	14:20	321	354	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	14:20	03:09	03:42	222
	16:29	17:01	33										
1. Vertikale, 10. OG	09:00	14:21	322	355	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	14:21	03:10	03:43	223
	16:29	17:01	33										
1. Vertikale, 11. OG	09:00	14:22	323	356	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	14:22	03:11	03:44	224
	16:29	17:01	33										
2. Vertikale, EG	09:00	12:33	214	214	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	12:33	01:22	01:22	82
2. Vertikale, 1. OG	09:00	12:33	214	214	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	12:33	01:22	01:22	82
2. Vertikale, 2. OG	09:00	12:33	214	214	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	12:33	01:22	01:22	82
2. Vertikale, 3. OG	09:00	12:40	221	224	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	12:40	01:29	01:32	92
	16:52	16:54	3										
2. Vertikale, 4. OG	09:00	13:29	270	276	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	13:29	02:18	02:24	144
	16:52	16:57	6										
2. Vertikale, 5. OG	09:00	14:28	329	337	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	14:28	03:17	03:25	205
	16:52	16:59	8										
2. Vertikale, 6. OG	09:00	14:31	332	342	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	14:31	03:20	03:30	210
	16:52	17:01	10										
2. Vertikale, 7. OG	09:00	14:32	333	343	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	14:32	03:21	03:31	211
	16:52	17:01	10										

2. Vertikale, 8. OG	09:00	14:34	335	345	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	14:34	03:23	03:33	213
	16:52	17:01	10						16:52	17:01	00:10		
2. Vertikale, 9. OG	09:00	14:35	336	346	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	14:35	03:24	03:34	214
	16:52	17:01	10						16:52	17:01	00:10		
2. Vertikale, 10. OG	09:00	14:37	338	348	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	14:37	03:26	03:36	216
	16:52	17:01	10						16:52	17:01	00:10		
2. Vertikale, 11. OG	09:00	14:39	340	350	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	14:39	03:28	03:38	218
	16:52	17:01	10						16:52	17:01	00:10		
3. Vertikale, EG	09:00	13:08	249	249	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	13:08	01:57	01:57	117
3. Vertikale, 1. OG	09:00	13:08	249	249	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	13:08	01:57	01:57	117
3. Vertikale, 2. OG	09:00	13:08	249	249	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	13:08	01:57	01:57	117
3. Vertikale, 3. OG	09:00	13:08	249	249	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	13:08	01:57	01:57	117
3. Vertikale, 4. OG	09:00	13:33	274	274	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	13:33	02:22	02:22	142
3. Vertikale, 5. OG	09:00	14:32	333	333	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	14:32	03:21	03:21	201
3. Vertikale, 6. OG	09:00	14:43	344	344	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	14:43	03:32	03:32	212
3. Vertikale, 7. OG	09:00	14:45	346	346	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	14:45	03:34	03:34	214
3. Vertikale, 8. OG	09:00	14:47	348	348	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	14:47	03:36	03:36	216
3. Vertikale, 9. OG	09:00	14:49	350	350	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	14:49	03:38	03:38	218
3. Vertikale, 10. OG	09:00	14:52	353	353	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	14:52	03:41	03:41	221
3. Vertikale, 11. OG	09:00	14:55	356	356	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	14:55	03:44	03:44	224
4. Vertikale, EG	09:00	13:49	290	290	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	13:49	02:38	02:38	158
4. Vertikale, 1. OG	09:00	13:49	290	290	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	13:49	02:38	02:38	158
4. Vertikale, 2. OG	09:00	13:49	290	290	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	13:49	02:38	02:38	158
4. Vertikale, 3. OG	09:00	13:49	290	290	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	13:49	02:38	02:38	158
4. Vertikale, 4. OG	09:00	13:49	290	290	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	13:49	02:38	02:38	158
4. Vertikale, 5. OG	09:00	14:36	337	337	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	14:36	03:25	03:25	205
4. Vertikale, 6. OG	09:00	14:56	357	357	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	14:56	03:45	03:45	225
4. Vertikale, 7. OG	09:00	14:56	357	357	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	14:56	03:45	03:45	225
4. Vertikale, 8. OG	09:00	14:59	360	360	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	14:59	03:48	03:48	228
4. Vertikale, 9. OG	09:00	15:02	363	363	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	15:02	03:51	03:51	231
4. Vertikale, 10. OG	09:00	15:05	366	366	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	15:05	03:54	03:54	234
4. Vertikale, 11. OG	09:00	15:09	370	370	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	15:09	03:58	03:58	238
5. Vertikale, EG	09:00	14:21	322	322	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	14:21	03:10	03:10	190
5. Vertikale, 1. OG	09:00	14:23	324	324	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	14:23	03:12	03:12	192
5. Vertikale, 2. OG	09:00	14:25	326	326	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	14:25	03:14	03:14	194
5. Vertikale, 3. OG	09:00	14:27	328	328	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	14:27	03:16	03:16	196
5. Vertikale, 4. OG	09:00	14:30	331	331	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	14:30	03:19	03:19	199
5. Vertikale, 5. OG	09:00	14:39	340	340	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	14:39	03:28	03:28	208
5. Vertikale, 6. OG	09:00	15:08	369	369	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	15:08	03:57	03:57	237
5. Vertikale, 7. OG	09:00	15:08	369	369	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	15:08	03:57	03:57	237

5. Vertikale, 8. OG	09:00	15:10	371	371	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	15:10	03:59	03:59	239
5. Vertikale, 9. OG	09:00	15:13	374	374	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	15:13	04:02	04:02	242
5. Vertikale, 10. OG	09:00	15:17	378	378	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	15:17	04:06	04:06	246
5. Vertikale, 11. OG	09:00	15:22	383	383	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	15:22	04:11	04:11	251
6. Vertikale, EG	09:00	12:33	214	324	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	12:33	01:22	03:12	192
	12:52	14:41	110							12:52	14:41		
6. Vertikale, 1. OG	09:00	14:46	347	347	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	14:46	03:35	03:35	215
6. Vertikale, 2. OG	09:00	14:50	351	351	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	14:50	03:39	03:39	219
6. Vertikale, 3. OG	09:00	14:56	357	357	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	14:56	03:45	03:45	225
6. Vertikale, 4. OG	09:00	15:03	364	364	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	15:03	03:52	03:52	232
6. Vertikale, 5. OG	09:00	15:12	373	373	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	15:12	04:01	04:01	241
6. Vertikale, 6. OG	09:00	15:21	382	382	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	15:21	04:10	04:10	250
6. Vertikale, 7. OG	09:00	15:21	382	382	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	15:21	04:10	04:10	250
6. Vertikale, 8. OG	09:00	15:21	382	382	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	15:21	04:10	04:10	250
6. Vertikale, 9. OG	09:00	15:24	385	385	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	15:24	04:13	04:13	253
6. Vertikale, 10. OG	09:00	15:28	389	389	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	15:28	04:17	04:17	257
6. Vertikale, 11. OG	09:00	15:33	394	394	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	15:33	04:22	04:22	262
7. Vertikale, EG	09:07	12:36	210	298	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	12:36	01:25	02:53	173
	13:31	14:58	88							13:31	14:58		
7. Vertikale, 1. OG	09:00	15:06	367	367	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	15:06	03:55	03:55	235
7. Vertikale, 2. OG	09:00	15:12	373	373	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	15:12	04:01	04:01	241
7. Vertikale, 3. OG	09:00	15:19	380	380	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	15:19	04:08	04:08	248
7. Vertikale, 4. OG	09:00	15:29	390	390	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	15:29	04:18	04:18	258
7. Vertikale, 5. OG	09:00	15:33	394	394	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	15:33	04:22	04:22	262
7. Vertikale, 6. OG	09:00	15:33	394	394	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	15:33	04:22	04:22	262
7. Vertikale, 7. OG	09:00	15:33	394	394	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	15:33	04:22	04:22	262
7. Vertikale, 8. OG	09:00	15:33	394	394	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	15:33	04:22	04:22	262
7. Vertikale, 9. OG	09:00	15:33	394	394	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	15:33	04:22	04:22	262
7. Vertikale, 10. OG	09:00	15:38	399	399	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	15:38	04:27	04:27	267
7. Vertikale, 11. OG	09:00	15:43	404	404	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	15:43	04:32	04:32	272
8. Vertikale, EG	09:21	12:39	199	268	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	12:39	01:28	02:37	157
	14:05	15:13	69							14:05	15:13		
8. Vertikale, 1. OG	09:00	15:23	384	384	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	15:23	04:12	04:12	252
8. Vertikale, 2. OG	09:00	15:30	391	391	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	15:30	04:19	04:19	259
8. Vertikale, 3. OG	09:00	15:39	400	400	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	15:39	04:28	04:28	268
8. Vertikale, 4. OG	09:00	15:45	406	406	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	15:45	04:34	04:34	274
8. Vertikale, 5. OG	09:00	15:45	406	406	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	15:45	04:34	04:34	274
8. Vertikale, 6. OG	09:00	15:45	406	406	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	15:45	04:34	04:34	274
8. Vertikale, 7. OG	09:00	15:45	406	406	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	15:45	04:34	04:34	274
8. Vertikale, 8. OG	09:00	15:45	406	406	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	15:45	04:34	04:34	274

8. Vertikale, 9. OG	09:00	15:45	406	406	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	15:45	04:34	04:34	274
8. Vertikale, 10. OG	09:00	15:47	408	408	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	15:47	04:36	04:36	276
8. Vertikale, 11. OG	09:00	15:53	414	414	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	15:53	04:42	04:42	282
9. Vertikale, EG	09:36	12:43	188	231	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	12:43	01:32	02:15	135
	14:45	15:27	43							14:45	15:27		
9. Vertikale, 1. OG	09:05	13:54	290	344	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	13:54	02:43	03:37	217
	14:45	15:38	54							14:45	15:38		
9. Vertikale, 2. OG	09:00	15:46	407	407	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	15:46	04:35	04:35	275
9. Vertikale, 3. OG	09:00	15:55	416	416	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	15:55	04:44	04:44	284
9. Vertikale, 4. OG	09:00	15:57	418	418	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	15:57	04:46	04:46	286
9. Vertikale, 5. OG	09:00	15:57	418	418	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	15:57	04:46	04:46	286
9. Vertikale, 6. OG	09:00	15:57	418	418	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	15:57	04:46	04:46	286
9. Vertikale, 7. OG	09:00	15:57	418	418	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	15:57	04:46	04:46	286
9. Vertikale, 8. OG	09:00	15:57	418	418	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	15:57	04:46	04:46	286
9. Vertikale, 9. OG	09:00	15:57	418	418	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	15:57	04:46	04:46	286
9. Vertikale, 10. OG	09:00	15:57	418	418	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	15:57	04:46	04:46	286
9. Vertikale, 11. OG	09:00	16:01	422	422	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:01	04:50	04:50	290
10. Vertikale, EG	09:53	12:46	174	187	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	12:46	01:35	01:48	108
	15:27	15:39	13							15:27	15:39		
10. Vertikale, 1. OG	09:21	13:57	277	301	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	13:57	02:46	03:10	190
	15:27	15:50	24							15:27	15:50		
10. Vertikale, 2. OG	09:00	14:47	348	389	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	14:47	03:36	04:17	257
	15:01	15:08	8							15:01	15:08		
	15:27	15:59	33							15:27	15:59		
10. Vertikale, 3. OG	09:00	16:08	429	429	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:08	04:57	04:57	297
10. Vertikale, 4. OG	09:00	16:08	429	429	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:08	04:57	04:57	297
10. Vertikale, 5. OG	09:00	16:08	429	429	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:08	04:57	04:57	297
10. Vertikale, 6. OG	09:00	16:08	429	429	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:08	04:57	04:57	297
10. Vertikale, 7. OG	09:00	16:08	429	429	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:08	04:57	04:57	297
10. Vertikale, 8. OG	09:00	16:08	429	429	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:08	04:57	04:57	297
10. Vertikale, 9. OG	09:00	16:08	429	429	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:08	04:57	04:57	297
10. Vertikale, 10. OG	09:00	16:08	429	429	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:08	04:57	04:57	297
10. Vertikale, 11. OG	09:00	16:08	429	429	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:08	04:57	04:57	297
11. Vertikale, EG	10:12	12:49	158	158	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	12:49	01:38	01:38	98
11. Vertikale, 1. OG	09:40	14:00	261	261	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	14:00	02:49	02:49	169
11. Vertikale, 2. OG	09:18	14:50	333	337	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	14:50	03:39	03:43	223
	16:07	16:10	4							16:07	16:10		
11. Vertikale, 3. OG	09:00	16:05	426	439	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:05	04:54	05:07	307
	16:07	16:19	13							16:07	16:19		
11. Vertikale, 4. OG	09:00	16:19	440	440	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:19	05:08	05:08	308
11. Vertikale, 5. OG	09:00	16:19	440	440	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:19	05:08	05:08	308

11. Vertikale, 6. OG	09:00	16:19	440	440	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:19	05:08	05:08	308
11. Vertikale, 7. OG	09:00	16:19	440	440	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:19	05:08	05:08	308
11. Vertikale, 8. OG	09:00	16:19	440	440	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:19	05:08	05:08	308
11. Vertikale, 9. OG	09:00	16:19	440	440	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:19	05:08	05:08	308
11. Vertikale, 10. OG	09:00	16:19	440	440	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:19	05:08	05:08	308
11. Vertikale, 11. OG	09:00	16:19	440	440	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:19	05:08	05:08	308
12. Vertikale, EG	10:33	12:52	140	140	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	12:52	01:41	01:41	101
12. Vertikale, 1. OG	10:01	14:03	243	243	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	14:03	02:52	02:52	172
12. Vertikale, 2. OG	09:39	14:53	315	315	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	14:53	03:42	03:42	222
12. Vertikale, 3. OG	09:14	15:42	389	389	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	15:42	04:31	04:31	271
12. Vertikale, 4. OG	09:00	16:29	450	450	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:29	05:18	05:18	318
12. Vertikale, 5. OG	09:00	16:29	450	450	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:29	05:18	05:18	318
12. Vertikale, 6. OG	09:00	16:29	450	450	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:29	05:18	05:18	318
12. Vertikale, 7. OG	09:00	16:29	450	450	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:29	05:18	05:18	318
12. Vertikale, 8. OG	09:00	16:29	450	450	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:29	05:18	05:18	318
12. Vertikale, 9. OG	09:00	16:29	450	450	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:29	05:18	05:18	318
12. Vertikale, 10. OG	09:00	16:29	450	450	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:29	05:18	05:18	318
12. Vertikale, 11. OG	09:00	16:29	450	450	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:29	05:18	05:18	318
13. Vertikale, EG	10:57	12:55	119	119	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	12:55	01:44	01:44	104
13. Vertikale, 1. OG	10:26	14:07	222	222	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	14:07	02:56	02:56	176
13. Vertikale, 2. OG	10:03	14:55	293	293	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	14:55	03:44	03:44	224
13. Vertikale, 3. OG	09:38	15:45	368	368	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	15:45	04:34	04:34	274
13. Vertikale, 4. OG	09:09	16:30	442	442	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:30	05:19	05:19	319
13. Vertikale, 5. OG	09:00	16:39	460	460	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:39	05:28	05:28	328
13. Vertikale, 6. OG	09:00	16:39	460	460	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:39	05:28	05:28	328
13. Vertikale, 7. OG	09:00	16:39	460	460	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:39	05:28	05:28	328
13. Vertikale, 8. OG	09:00	16:39	460	460	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:39	05:28	05:28	328
13. Vertikale, 9. OG	09:00	16:39	460	460	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:39	05:28	05:28	328
13. Vertikale, 10. OG	09:00	16:39	460	460	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:39	05:28	05:28	328
13. Vertikale, 11. OG	09:00	16:39	460	460	0,5 m	1,25 m	11:12	17:01	11:12	16:39	05:28	05:28	328

Mollstraße 4, Westfassade													
Messpunkt	Außenseite			Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite							
	Außenwerte			Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke Fensterbreite		fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt	
	von	bis					von	bis	von	bis		Std:Min	in Minuten
1. Vertikale, EG	15:41	16:47	67	67	0,5 m	1,25 m	16:38	17:01	16:38	16:47	00:10	00:10	10
1. Vertikale, 1. OG	15:41	16:52	72	78	0,5 m	1,25 m	16:38	17:01	16:38	16:52	00:15	00:21	21
	16:56	17:01	6						16:56	17:01	00:06		

1. Vertikale, 2. OG	14:10 15:41	14:10 17:01	1 81	82	0,5 m 1,25 m	16:38 17:01	-- 16:38	-- 17:01	00:00 00:24	00:24	24
1. Vertikale, 3. OG	14:10 15:41	14:10 17:01	1 81	82	0,5 m 1,25 m	16:38 17:01	-- 16:38	-- 17:01	00:00 00:24	00:24	24
1. Vertikale, 4. OG	14:10 15:41	14:10 17:01	1 81	82	0,5 m 1,25 m	16:38 17:01	-- 16:38	-- 17:01	00:00 00:24	00:24	24
1. Vertikale, 5. OG	14:10 15:41	14:10 17:01	1 81	82	0,5 m 1,25 m	16:38 17:01	-- 16:38	-- 17:01	00:00 00:24	00:24	24
1. Vertikale, 6. OG	14:10 15:41	14:10 17:01	1 81	82	0,5 m 1,25 m	16:38 17:01	-- 16:38	-- 17:01	00:00 00:24	00:24	24
1. Vertikale, 7. OG	14:10 15:41	14:10 17:01	1 81	82	0,5 m 1,25 m	16:38 17:01	-- 16:38	-- 17:01	00:00 00:24	00:24	24
1. Vertikale, 8. OG	14:10 15:41	14:10 17:01	1 81	82	0,5 m 1,25 m	16:38 17:01	-- 16:38	-- 17:01	00:00 00:24	00:24	24
1. Vertikale, 9. OG	14:10 15:41	14:10 17:01	1 81	82	0,5 m 1,25 m	16:38 17:01	-- 16:38	-- 17:01	00:00 00:24	00:24	24
1. Vertikale, 10. OG	14:10 15:41	14:10 17:01	1 81	82	0,5 m 1,25 m	16:38 17:01	-- 16:38	-- 17:01	00:00 00:24	00:24	24
1. Vertikale, 11. OG	14:10 15:41	14:10 17:01	1 81	82	0,5 m 1,25 m	16:38 17:01	-- 16:38	-- 17:01	00:00 00:24	00:24	24
2. Vertikale, EG	15:51	16:44	54	54	0,5 m 1,25 m	16:38 17:01	16:38 16:44		00:07	00:07	7
2. Vertikale, 1. OG	15:51 16:57	16:51 17:01	61 5	66	0,5 m 1,25 m	16:38 17:01	16:38 16:57	16:51 17:01	00:14 00:05	00:19	19
2. Vertikale, 2. OG	15:51 16:57	16:53 17:01	63 5	68	0,5 m 1,25 m	16:38 17:01	16:38 16:57	16:53 17:01	00:16 00:05	00:21	21
2. Vertikale, 3. OG	14:10 15:51	14:11 17:01	2 71	73	0,5 m 1,25 m	16:38 17:01	-- 16:38	-- 17:01	00:00 00:24	00:24	24
2. Vertikale, 4. OG	14:10 15:51	14:11 17:01	2 71	73	0,5 m 1,25 m	16:38 17:01	-- 16:38	-- 17:01	00:00 00:24	00:24	24
2. Vertikale, 5. OG	14:10 15:51	14:11 17:01	2 71	73	0,5 m 1,25 m	16:38 17:01	-- 16:38	-- 17:01	00:00 00:24	00:24	24
2. Vertikale, 6. OG	14:10 15:51	14:11 17:01	2 71	73	0,5 m 1,25 m	16:38 17:01	-- 16:38	-- 17:01	00:00 00:24	00:24	24
2. Vertikale, 7. OG	14:10 15:51	14:11 17:01	2 71	73	0,5 m 1,25 m	16:38 17:01	-- 16:38	-- 17:01	00:00 00:24	00:24	24
2. Vertikale, 8. OG	14:10 15:51	14:11 17:01	2 71	73	0,5 m 1,25 m	16:38 17:01	-- 16:38	-- 17:01	00:00 00:24	00:24	24
2. Vertikale, 9. OG	14:10 15:51	14:11 17:01	2 71	73	0,5 m 1,25 m	16:38 17:01	-- 16:38	-- 17:01	00:00 00:24	00:24	24
2. Vertikale, 10. OG	14:10 15:51	14:11 17:01	2 71	73	0,5 m 1,25 m	16:38 17:01	-- 16:38	-- 17:01	00:00 00:24	00:24	24
2. Vertikale, 11. OG	14:10	14:11	2	73	0,5 m 1,25 m	16:38 17:01	-- 17:01	--	00:00	00:24	24

	15:51	17:01	71	71				16:38	17:01	00:24	00:24	24		
3. Vertikale, EG	16:03	16:14	12	12	0,5 m	1,25 m		16:38	17:01	--	--	00:00	00:00	0
3. Vertikale, 1. OG	16:03	16:50	48	48	0,5 m	1,25 m		16:38	17:01	16:38	16:50	00:13	00:13	13
3. Vertikale, 2. OG	16:03	16:52	50	53	0,5 m	1,25 m	16:38	17:01	16:38	16:52	00:15	00:18	18	
	16:59	17:01	3						16:59	17:01	00:03			
3. Vertikale, 3. OG	16:03	16:55	53	56	0,5 m	1,25 m	16:38	17:01	16:38	16:55	00:18	00:21	21	
	16:59	17:01	3						16:59	17:01	00:03			
3. Vertikale, 4. OG	14:10	14:12	3	62	0,5 m	1,25 m	16:38	17:01	--	--	00:00	00:24	24	
	16:03	17:01	59						16:38	17:01	00:24			
3. Vertikale, 5. OG	14:10	14:12	3	62	0,5 m	1,25 m	16:38	17:01	--	--	00:00	00:24	24	
	16:03	17:01	59						16:38	17:01	00:24			
3. Vertikale, 6. OG	14:10	14:12	3	62	0,5 m	1,25 m	16:38	17:01	--	--	00:00	00:24	24	
	16:03	17:01	59						16:38	17:01	00:24			
3. Vertikale, 7. OG	14:10	14:12	3	62	0,5 m	1,25 m	16:38	17:01	--	--	00:00	00:24	24	
	16:03	17:01	59						16:38	17:01	00:24			
3. Vertikale, 8. OG	14:10	14:12	3	62	0,5 m	1,25 m	16:38	17:01	--	--	00:00	00:24	24	
	16:03	17:01	59						16:38	17:01	00:24			
3. Vertikale, 9. OG	14:10	14:12	3	62	0,5 m	1,25 m	16:38	17:01	--	--	00:00	00:24	24	
	16:03	17:01	59						16:38	17:01	00:24			
3. Vertikale, 10. OG	14:10	14:12	3	62	0,5 m	1,25 m	16:38	17:01	--	--	00:00	00:24	24	
	16:03	17:01	59						16:38	17:01	00:24			
3. Vertikale, 11. OG	14:10	14:12	3	62	0,5 m	1,25 m	16:38	17:01	--	--	00:00	00:24	24	
	16:03	17:01	59						16:38	17:01	00:24			

Mollstraße 5-7, Ostfassade													
Messpunkt	Außenseite			Besonnungszeit in Minuten	Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite						
	Außenwerte				Wanddicke	Fensterbreite	fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt	
	von	bis					von	bis	von	bis		Std:Min	in Minuten
1. Vertikale, EG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	07:27	12:15	04:49	04:49	289
1. Vertikale, 1. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	07:27	12:15	04:49	04:49	289
1. Vertikale, 2. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	07:27	12:15	04:49	04:49	289
1. Vertikale, 3. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	07:27	12:15	04:49	04:49	289
1. Vertikale, 4. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	07:27	12:15	04:49	04:49	289
1. Vertikale, 5. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	07:27	12:15	04:49	04:49	289
1. Vertikale, 6. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	07:27	12:15	04:49	04:49	289
1. Vertikale, 7. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	07:27	12:15	04:49	04:49	289
1. Vertikale, 8. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	07:27	12:15	04:49	04:49	289
1. Vertikale, 9. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	07:27	12:15	04:49	04:49	289
2. Vertikale, EG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	07:27	12:15	04:49	04:49	289
2. Vertikale, 1. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	07:27	12:15	04:49	04:49	289

2. Vertikale, 2. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	07:27	12:15	04:49	04:49	289
2. Vertikale, 3. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	07:27	12:15	04:49	04:49	289
2. Vertikale, 4. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	07:27	12:15	04:49	04:49	289
2. Vertikale, 5. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	07:27	12:15	04:49	04:49	289
2. Vertikale, 6. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	07:27	12:15	04:49	04:49	289
2. Vertikale, 7. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	07:27	12:15	04:49	04:49	289
2. Vertikale, 8. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	07:27	12:15	04:49	04:49	289
2. Vertikale, 9. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	07:27	12:15	04:49	04:49	289
3. Vertikale, EG	07:27	11:29	243	243	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	07:27	11:29	04:03	04:03	243
3. Vertikale, 1. OG	07:27	11:29	243	243	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	07:27	11:29	04:03	04:03	243
3. Vertikale, 2. OG	07:27	11:23	237	237	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	07:27	11:23	03:57	03:57	237
3. Vertikale, 3. OG	07:27	11:23	237	237	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	07:27	11:23	03:57	03:57	237
3. Vertikale, 4. OG	07:27	11:23	237	237	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	07:27	11:23	03:57	03:57	237
3. Vertikale, 5. OG	07:27	11:23	237	237	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	07:27	11:23	03:57	03:57	237
3. Vertikale, 6. OG	07:27	11:23	237	237	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	07:27	11:23	03:57	03:57	237
3. Vertikale, 7. OG	07:27	11:23	237	237	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	07:27	11:23	03:57	03:57	237
3. Vertikale, 8. OG	07:27	11:23	237	237	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	07:27	11:23	03:57	03:57	237
3. Vertikale, 9. OG	07:27	11:55	269	269	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	07:27	11:55	04:29	04:29	269
4. Vertikale, EG	07:27	11:30	244	244	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	07:27	11:30	04:04	04:04	244
4. Vertikale, 1. OG	07:27	11:30	244	244	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	07:27	11:30	04:04	04:04	244
4. Vertikale, 2. OG	07:27	11:24	238	238	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	07:27	11:24	03:58	03:58	238
4. Vertikale, 3. OG	07:27	11:24	238	238	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	07:27	11:24	03:58	03:58	238
4. Vertikale, 4. OG	07:27	11:24	238	238	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	07:27	11:24	03:58	03:58	238
4. Vertikale, 5. OG	07:27	11:24	238	238	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	07:27	11:24	03:58	03:58	238
4. Vertikale, 6. OG	07:27	11:24	238	238	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	07:27	11:24	03:58	03:58	238
4. Vertikale, 7. OG	07:27	11:24	238	238	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	07:27	11:24	03:58	03:58	238
4. Vertikale, 8. OG	07:27	11:24	238	238	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	07:27	11:24	03:58	03:58	238
4. Vertikale, 9. OG	07:27	11:56	270	270	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	07:27	11:56	04:30	04:30	270
5. Vertikale, EG	07:27	11:12	226	226	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	07:27	11:12	03:46	03:46	226
5. Vertikale, 1. OG	07:27	11:12	226	226	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	07:27	11:12	03:46	03:46	226
5. Vertikale, 2. OG	07:27	11:12	226	226	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	07:27	11:12	03:46	03:46	226
5. Vertikale, 3. OG	07:27	11:12	226	226	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	07:27	11:12	03:46	03:46	226
5. Vertikale, 4. OG	07:27	11:12	226	226	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	07:27	11:12	03:46	03:46	226
5. Vertikale, 5. OG	07:27	11:12	226	226	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	07:27	11:12	03:46	03:46	226
5. Vertikale, 6. OG	07:27	11:12	226	226	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	07:27	11:12	03:46	03:46	226
5. Vertikale, 7. OG	07:27	11:12	226	226	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	07:27	11:12	03:46	03:46	226
5. Vertikale, 8. OG	07:27	11:12	226	226	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	07:27	11:12	03:46	03:46	226
5. Vertikale, 9. OG	07:27	11:12	226	226	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	07:27	11:12	03:46	03:46	226
6. Vertikale, EG	07:51	13:19	329	329	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	07:51	12:15	04:25	04:25	265
6. Vertikale, 1. OG	07:51	13:19	329	329	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	07:51	12:15	04:25	04:25	265

6. Vertikale, 2. OG	07:51	13:19	329	329	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	07:51	12:15	04:25	04:25	265
6. Vertikale, 3. OG	07:44	13:19	336	336	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	07:44	12:15	04:32	04:32	272
6. Vertikale, 4. OG	07:27	13:19	353	353	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	07:27	12:15	04:49	04:49	289
6. Vertikale, 5. OG	07:27	13:19	353	353	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	07:27	12:15	04:49	04:49	289
6. Vertikale, 6. OG	07:27	13:19	353	353	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	07:27	12:15	04:49	04:49	289
6. Vertikale, 7. OG	07:27	13:20	354	354	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	07:27	12:15	04:49	04:49	289
6. Vertikale, 8. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	07:27	12:15	04:49	04:49	289
6. Vertikale, 9. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	07:27	12:15	04:49	04:49	289
7. Vertikale, EG	08:16	11:29	194	194	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	08:16	11:29	03:14	03:14	194
7. Vertikale, 1. OG	08:16	11:29	194	194	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	08:16	11:29	03:14	03:14	194
7. Vertikale, 2. OG	07:30	07:34	5	195	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	07:30	07:34	00:05	03:15	195
	08:14	11:23	190						08:14	11:23	03:10		
7. Vertikale, 3. OG	07:27	07:34	8	225	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	07:27	07:34	00:08	03:45	225
	07:47	11:23	217						07:47	11:23	03:37		
7. Vertikale, 4. OG	07:27	11:23	237	237	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	07:27	11:23	03:57	03:57	237
7. Vertikale, 5. OG	07:27	11:23	237	237	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	07:27	11:23	03:57	03:57	237
7. Vertikale, 6. OG	07:27	11:23	237	237	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	07:27	11:23	03:57	03:57	237
7. Vertikale, 7. OG	07:27	11:23	237	237	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	07:27	11:23	03:57	03:57	237
7. Vertikale, 8. OG	07:27	11:23	237	237	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	07:27	11:23	03:57	03:57	237
7. Vertikale, 9. OG	07:27	11:54	268	268	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	07:27	11:54	04:28	04:28	268
8. Vertikale, EG	07:49	08:06	18	185	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	07:49	08:06	00:18	03:05	185
	08:43	11:29	167						08:43	11:29	02:47		
8. Vertikale, 1. OG	07:41	08:06	26	193	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	07:41	08:06	00:26	03:13	193
	08:43	11:29	167						08:43	11:29	02:47		
8. Vertikale, 2. OG	07:37	08:06	30	210	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	07:37	08:06	00:30	03:30	210
	08:24	11:23	180						08:24	11:23	03:00		
8. Vertikale, 3. OG	07:31	11:23	233	233	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	07:31	11:23	03:53	03:53	233
8. Vertikale, 4. OG	07:27	11:23	237	237	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	07:27	11:23	03:57	03:57	237
8. Vertikale, 5. OG	07:27	11:23	237	237	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	07:27	11:23	03:57	03:57	237
8. Vertikale, 6. OG	07:27	11:23	237	237	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	07:27	11:23	03:57	03:57	237
8. Vertikale, 7. OG	07:27	11:23	237	237	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	07:27	11:23	03:57	03:57	237
8. Vertikale, 8. OG	07:27	11:23	237	237	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	07:27	11:23	03:57	03:57	237
8. Vertikale, 9. OG	07:27	11:55	269	269	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	07:27	11:55	04:29	04:29	269
9. Vertikale, EG	07:53	08:35	43	169	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	07:53	08:35	00:43	02:49	169
	09:11	11:16	126						09:11	11:16	02:06		
9. Vertikale, 1. OG	07:49	08:36	48	186	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	07:49	08:36	00:48	03:06	186
	08:59	11:16	138						08:59	11:16	02:18		
9. Vertikale, 2. OG	07:45	11:16	212	212	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	07:45	11:16	03:32	03:32	212
9. Vertikale, 3. OG	07:39	11:16	218	218	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	07:39	11:16	03:38	03:38	218
9. Vertikale, 4. OG	07:32	11:16	225	225	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	07:32	11:16	03:45	03:45	225
9. Vertikale, 5. OG	07:27	11:16	230	230	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	07:27	11:16	03:50	03:50	230

9. Vertikale, 6. OG	07:27	11:16	230	230	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	07:27	11:16	03:50	03:50	230
9. Vertikale, 7. OG	07:27	11:16	230	230	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	07:27	11:16	03:50	03:50	230
9. Vertikale, 8. OG	07:27	11:16	230	230	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	07:27	11:16	03:50	03:50	230
9. Vertikale, 9. OG	07:27	11:16	230	230	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	07:27	11:16	03:50	03:50	230
10. Vertikale, EG	08:20	13:19	300	300	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	08:20	12:15	03:56	03:56	236
10. Vertikale, 1. OG	08:20	13:19	300	300	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	08:20	12:15	03:56	03:56	236
10. Vertikale, 2. OG	08:19	13:19	301	301	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	08:19	12:15	03:57	03:57	237
10. Vertikale, 3. OG	08:09	13:19	311	311	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	08:09	12:15	04:07	04:07	247
10. Vertikale, 4. OG	08:05	13:19	315	315	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	08:05	12:15	04:11	04:11	251
10. Vertikale, 5. OG	07:59	13:19	321	321	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	07:59	12:15	04:17	04:17	257
10. Vertikale, 6. OG	07:30	13:19	350	350	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	07:30	12:15	04:46	04:46	286
10. Vertikale, 7. OG	07:27	13:20	354	354	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	07:27	12:15	04:49	04:49	289
10. Vertikale, 8. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	07:27	12:15	04:49	04:49	289
10. Vertikale, 9. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,95 m	07:27	12:15	07:27	12:15	04:49	04:49	289

Mollstraße 5-7, Südfassade														
Messpunkt	Außenseite			Besonnungszeit in Minuten	Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite							
	Außenwerte				Wanddicke	Fensterbreite	fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt		
	von	bis					von	bis	von	bis		Std:Min	in Minuten	
1. Vertikale, EG	10:56	14:49	234	248	0,5 m	2,6 m	09:55	17:01	10:56	14:49	03:54	04:08	248	
	15:57	16:10	14							15:57	16:10			00:14
1. Vertikale, 1. OG	10:56	14:53	238	252	0,5 m	2,6 m	09:55	17:01	10:56	14:53	03:58	04:12	252	
	15:57	16:10	14							15:57	16:10			00:14
1. Vertikale, 2. OG	11:07	14:57	231	246	0,5 m	2,6 m	09:55	17:01	11:07	14:57	03:51	04:06	246	
	15:57	16:11	15							15:57	16:11			00:15
1. Vertikale, 3. OG	11:07	15:02	236	267	0,5 m	2,6 m	09:55	17:01	11:07	15:02	03:56	04:27	267	
	15:57	16:27	31							15:57	16:27			00:31
1. Vertikale, 4. OG	11:07	15:14	248	287	0,5 m	2,6 m	09:55	17:01	11:07	15:14	04:08	04:47	287	
	15:57	16:35	39							15:57	16:35			00:39
1. Vertikale, 5. OG	11:07	15:37	271	321	0,5 m	2,6 m	09:55	17:01	11:07	15:37	04:31	05:21	321	
	15:45	15:49	5							15:45	15:49			00:05
	15:57	16:41	45							15:57	16:41			00:45
1. Vertikale, 6. OG	11:07	16:46	340	340	0,5 m	2,6 m	09:55	17:01	11:07	16:46	05:40	05:40	340	
1. Vertikale, 7. OG	11:07	16:53	347	347	0,5 m	2,6 m	09:55	17:01	11:07	16:53	05:47	05:47	347	
1. Vertikale, 8. OG	11:07	16:59	353	353	0,5 m	2,6 m	09:55	17:01	11:07	16:59	05:53	05:53	353	
1. Vertikale, 9. OG	10:15	17:01	407	407	0,5 m	2,6 m	09:55	17:01	10:15	17:01	06:47	06:47	407	
2. Vertikale, EG	10:56	14:57	242	256	0,5 m	2,6 m	09:55	17:01	10:56	14:57	04:02	04:16	256	
	16:08	16:21	14							16:08	16:21			00:14
2. Vertikale, 1. OG	10:56	15:01	246	266	0,5 m	2,6 m	09:55	17:01	10:56	15:01	04:06	04:26	266	

	16:08	16:27	20	260				16:08	16:27	00:20	04:20	260	
2. Vertikale, 2. OG	11:07	15:06	240	260	0,5 m	2,6 m	09:55	17:01	11:07	15:06	04:00	04:20	260
	16:08	16:27	20						16:08	16:27	00:20		
2. Vertikale, 3. OG	11:07	15:11	245	274	0,5 m	2,6 m	09:55	17:01	11:07	15:11	04:05	04:34	274
	16:08	16:36	29						16:08	16:36	00:29		
2. Vertikale, 4. OG	11:07	15:17	251	288	0,5 m	2,6 m	09:55	17:01	11:07	15:17	04:11	04:48	288
	16:08	16:44	37						16:08	16:44	00:37		
2. Vertikale, 5. OG	11:07	15:37	271	311	0,5 m	2,6 m	09:55	17:01	11:07	15:37	04:31	05:11	311
	16:08	16:47	40						16:08	16:47	00:40		
2. Vertikale, 6. OG	11:07	16:49	343	343	0,5 m	2,6 m	09:55	17:01	11:07	16:49	05:43	05:43	343
2. Vertikale, 7. OG	11:07	16:56	350	350	0,5 m	2,6 m	09:55	17:01	11:07	16:56	05:50	05:50	350
2. Vertikale, 8. OG	11:07	17:01	355	355	0,5 m	2,6 m	09:55	17:01	11:07	17:01	05:55	05:55	355
2. Vertikale, 9. OG	10:21	17:01	401	401	0,5 m	2,6 m	09:55	17:01	10:21	17:01	06:41	06:41	401

Mollstraße 5-7, Westfassade												
Messpunkt	Außenseite			Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite						
	Außenwerte		Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke Fensterbreite		fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt	
	von	bis				von	bis	von	bis		Std:Min	in Minuten
1. Vertikale, EG	13:55	15:28	94	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	15:28	00:01	00:01	1
1. Vertikale, 1. OG	13:55	15:38	104	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	15:38	00:11	00:11	11
1. Vertikale, 2. OG	13:55	15:49	115	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	15:49	00:22	00:22	22
1. Vertikale, 3. OG	13:55	16:03	129	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:03	00:36	00:36	36
1. Vertikale, 4. OG	13:55	16:34	160	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:34	01:07	01:07	67
1. Vertikale, 5. OG	13:55	17:01	187	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	17:01	01:34	01:34	94
1. Vertikale, 6. OG	13:55	17:01	187	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	17:01	01:34	01:34	94
1. Vertikale, 7. OG	13:55	17:01	187	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	17:01	01:34	01:34	94
1. Vertikale, 8. OG	13:55	17:01	187	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	17:01	01:34	01:34	94
1. Vertikale, 9. OG	13:55	17:01	187	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	17:01	01:34	01:34	94
2. Vertikale, EG	13:55	15:28	94	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	15:28	00:01	00:01	1
2. Vertikale, 1. OG	13:55	15:38	104	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	15:38	00:11	00:11	11
2. Vertikale, 2. OG	13:55	15:49	115	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	15:49	00:22	00:22	22
2. Vertikale, 3. OG	13:55	16:03	129	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:03	00:36	00:36	36
2. Vertikale, 4. OG	13:55	16:19	145	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:19	00:52	00:52	52
2. Vertikale, 5. OG	13:55	16:39	165	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:39	01:12	01:12	72
2. Vertikale, 6. OG	13:55	17:01	187	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	17:01	01:34	01:34	94
2. Vertikale, 7. OG	13:55	17:01	187	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	17:01	01:34	01:34	94
2. Vertikale, 8. OG	13:55	17:01	187	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	17:01	01:34	01:34	94
2. Vertikale, 9. OG	13:55	17:01	187	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	17:01	01:34	01:34	94
3. Vertikale, EG	13:55	15:28	94	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	15:28	00:01	00:01	1

3. Vertikale, 1. OG	13:55	15:38	104	104	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	15:38	00:11	00:11	11
3. Vertikale, 2. OG	13:55	15:49	115	115	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	15:49	00:22	00:22	22
3. Vertikale, 3. OG	13:55	16:02	128	128	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:02	00:35	00:35	35
3. Vertikale, 4. OG	13:55	16:19	145	145	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:19	00:52	00:52	52
3. Vertikale, 5. OG	13:55	16:39	165	165	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:39	01:12	01:12	72
3. Vertikale, 6. OG	13:55	17:01	187	187	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	17:01	01:34	01:34	94
3. Vertikale, 7. OG	13:55	17:01	187	187	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	17:01	01:34	01:34	94
3. Vertikale, 8. OG	13:55	17:01	187	187	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	17:01	01:34	01:34	94
3. Vertikale, 9. OG	13:55	17:01	187	187	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	17:01	01:34	01:34	94
4. Vertikale, EG	13:55	15:29	95	95	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	15:29	00:02	00:02	2
4. Vertikale, 1. OG	13:55	15:39	105	105	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	15:39	00:12	00:12	12
4. Vertikale, 2. OG	13:55	15:49	115	115	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	15:49	00:22	00:22	22
4. Vertikale, 3. OG	13:55	16:02	128	128	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:02	00:35	00:35	35
4. Vertikale, 4. OG	13:55	16:19	145	145	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:19	00:52	00:52	52
4. Vertikale, 5. OG	13:55	16:39	165	165	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:39	01:12	01:12	72
4. Vertikale, 6. OG	13:55	16:54	180	180	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:54	01:27	01:27	87
4. Vertikale, 7. OG	13:55	17:01	187	187	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	17:01	01:34	01:34	94
4. Vertikale, 8. OG	13:55	17:01	187	187	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	17:01	01:34	01:34	94
4. Vertikale, 9. OG	13:55	17:01	187	187	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	17:01	01:34	01:34	94
5. Vertikale, EG	13:55	15:35	101	101	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	15:35	00:08	00:08	8
5. Vertikale, 1. OG	13:55	15:39	105	105	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	15:39	00:12	00:12	12
5. Vertikale, 2. OG	13:55	15:52	118	118	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	15:52	00:25	00:25	25
5. Vertikale, 3. OG	13:55	16:02	128	128	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:02	00:35	00:35	35
5. Vertikale, 4. OG	13:55	16:19	145	145	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:19	00:52	00:52	52
5. Vertikale, 5. OG	13:55	16:39	165	165	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:39	01:12	01:12	72
5. Vertikale, 6. OG	13:55	16:50	176	176	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:50	01:23	01:23	83
5. Vertikale, 7. OG	13:55	17:01	187	187	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	17:01	01:34	01:34	94
5. Vertikale, 8. OG	13:55	17:01	187	187	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	17:01	01:34	01:34	94
5. Vertikale, 9. OG	13:55	17:01	187	187	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	17:01	01:34	01:34	94
6. Vertikale, EG	13:55	15:35	101	101	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	15:35	00:08	00:08	8
6. Vertikale, 1. OG	13:55	15:45	111	111	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	15:45	00:18	00:18	18
6. Vertikale, 2. OG	13:55	15:56	122	122	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	15:56	00:29	00:29	29
6. Vertikale, 3. OG	13:55	16:08	134	134	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:08	00:41	00:41	41
6. Vertikale, 4. OG	13:55	16:26	152	152	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:26	00:59	00:59	59
6. Vertikale, 5. OG	13:55	16:39	165	165	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:39	01:12	01:12	72
6. Vertikale, 6. OG	13:55	16:47	173	173	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:47	01:20	01:20	80
6. Vertikale, 7. OG	13:55	16:54	180	180	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:54	01:27	01:27	87
6. Vertikale, 8. OG	13:55	17:01	187	187	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	17:01	01:34	01:34	94
6. Vertikale, 9. OG	13:55	17:01	187	187	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	17:01	01:34	01:34	94
7. Vertikale, EG	13:55	15:35	101	101	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	15:35	00:08	00:08	8

7. Vertikale, 1. OG	13:55	15:45	111	111	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	15:45	00:18	00:18	18
7. Vertikale, 2. OG	13:55	15:56	122	122	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	15:56	00:29	00:29	29
7. Vertikale, 3. OG	13:55	16:10	136	136	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:10	00:43	00:43	43
7. Vertikale, 4. OG	13:55	16:26	152	152	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:26	00:59	00:59	59
7. Vertikale, 5. OG	13:55	16:40	166	166	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:40	01:13	01:13	73
7. Vertikale, 6. OG	13:55	16:47	173	173	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:47	01:20	01:20	80
7. Vertikale, 7. OG	13:55	16:54	180	180	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:54	01:27	01:27	87
7. Vertikale, 8. OG	13:55	17:01	187	187	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	17:01	01:34	01:34	94
7. Vertikale, 9. OG	13:55	17:01	187	187	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	17:01	01:34	01:34	94
8. Vertikale, EG	13:55	15:00	66	80	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	--	--	00:00	00:08	8
	15:22	15:35	14						15:28	15:35	00:08		
8. Vertikale, 1. OG	13:55	15:45	111	111	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	15:45	00:18	00:18	18
8. Vertikale, 2. OG	13:55	15:56	122	122	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	15:56	00:29	00:29	29
8. Vertikale, 3. OG	13:55	16:10	136	136	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:10	00:43	00:43	43
8. Vertikale, 4. OG	13:55	16:26	152	152	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:26	00:59	00:59	59
8. Vertikale, 5. OG	13:55	16:41	167	167	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:41	01:14	01:14	74
8. Vertikale, 6. OG	13:55	16:47	173	173	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:47	01:20	01:20	80
8. Vertikale, 7. OG	13:55	16:54	180	180	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:54	01:27	01:27	87
8. Vertikale, 8. OG	13:55	17:01	187	187	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	17:01	01:34	01:34	94
8. Vertikale, 9. OG	13:55	17:01	187	187	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	17:01	01:34	01:34	94
9. Vertikale, EG	13:55	14:47	53	63	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	--	--	00:00	00:08	8
	15:26	15:35	10						15:28	15:35	00:08		
9. Vertikale, 1. OG	13:55	15:07	73	94	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	--	--	00:00	00:18	18
	15:16	15:16	1						--	--	00:00		
	15:26	15:45	20						15:28	15:45	00:18		
9. Vertikale, 2. OG	13:55	15:56	122	122	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	15:56	00:29	00:29	29
9. Vertikale, 3. OG	13:55	16:10	136	136	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:10	00:43	00:43	43
9. Vertikale, 4. OG	13:55	16:26	152	152	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:26	00:59	00:59	59
9. Vertikale, 5. OG	13:55	16:38	164	164	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:38	01:11	01:11	71
9. Vertikale, 6. OG	13:55	16:48	174	174	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:48	01:21	01:21	81
9. Vertikale, 7. OG	13:55	16:55	181	181	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	16:55	01:28	01:28	88
9. Vertikale, 8. OG	13:55	17:01	187	187	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	17:01	01:34	01:34	94
9. Vertikale, 9. OG	13:55	17:01	187	187	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	15:28	17:01	01:34	01:34	94
10. Vertikale, EG	13:55	14:41	47	48	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	--	--	00:00	00:01	1
	15:37	15:37	1						15:37	15:37	00:01		
10. Vertikale, 1. OG	13:55	14:44	50	61	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	--	--	00:00	00:11	11
	15:37	15:47	11						15:37	15:47	00:11		
10. Vertikale, 2. OG	13:55	14:54	60	80	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	--	--	00:00	00:20	20
	15:37	15:56	20						15:37	15:56	00:20		
10. Vertikale, 3. OG	13:55	15:16	82	117	0,5 m	1,95 m	15:28	17:01	--	--	00:00	00:34	34
	15:26	15:26	1						--	--	00:00		

	15:37	16:10	34					15:37	16:10	00:34				
10. Vertikale, 4. OG	13:55	16:26	152	152	0,5 m	1,95 m		15:28	17:01	15:28	16:26	00:59	00:59	59
10. Vertikale, 5. OG	13:55	16:37	163	163	0,5 m	1,95 m		15:28	17:01	15:28	16:37	01:10	01:10	70
10. Vertikale, 6. OG	13:55	16:43	169	169	0,5 m	1,95 m		15:28	17:01	15:28	16:43	01:16	01:16	76
10. Vertikale, 7. OG	13:55	16:51	177	177	0,5 m	1,95 m		15:28	17:01	15:28	16:51	01:24	01:24	84
10. Vertikale, 8. OG	13:55	17:01	187	187	0,5 m	1,95 m		15:28	17:01	15:28	17:01	01:34	01:34	94
10. Vertikale, 9. OG	13:55	17:01	187	187	0,5 m	1,95 m		15:28	17:01	15:28	17:01	01:34	01:34	94

Mollstraße 7a, Südfassade (Nord)

Messpunkt	Außenseite			Fenstermaße		Fensterlaibungsinenseite						
	Außenwerte		Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke	Fensterbreite	fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinenseite			Besonnungszeit insgesamt	
	von	bis				von	bis	von	bis		Std:Min	in Minuten
1. Vertikale, EG	08:40	15:10	391		0,4 m	1,8 m	10:04	17:01	10:04	15:10	05:07	307
1. Vertikale, 1. OG	08:40	15:10	391		0,4 m	1,8 m	10:04	17:01	10:04	15:10	05:07	307
2. Vertikale, EG	08:40	15:27	408		0,4 m	1,8 m	10:04	17:01	10:04	15:27	05:24	324
2. Vertikale, 1. OG	08:40	15:27	408		0,4 m	1,8 m	10:04	17:01	10:04	15:27	05:24	324
3. Vertikale, EG	--	--	0		0,4 m	1,8 m	10:04	17:01	--	--	00:00	0
3. Vertikale, 1. OG	08:40	15:44	425		0,4 m	1,8 m	10:04	17:01	10:04	15:44	05:41	341
4. Vertikale, EG	08:40	16:00	441		0,4 m	1,8 m	10:04	17:01	10:04	16:00	05:57	357
4. Vertikale, 1. OG	08:40	16:00	441		0,4 m	1,8 m	10:04	17:01	10:04	16:00	05:57	357
5. Vertikale, EG	08:40	16:14	455		0,4 m	1,8 m	10:04	17:01	10:04	16:14	06:11	371
5. Vertikale, 1. OG	08:40	16:14	455		0,4 m	1,8 m	10:04	17:01	10:04	16:14	06:11	371
6. Vertikale, EG	08:40	16:28	469		0,4 m	1,8 m	10:04	17:01	10:04	16:28	06:25	385
6. Vertikale, 1. OG	08:40	16:28	469		0,4 m	1,8 m	10:04	17:01	10:04	16:28	06:25	385
7. Vertikale, EG	10:08	16:42	395		0,4 m	1,8 m	10:04	17:01	10:08	16:42	06:35	395
7. Vertikale, 1. OG	08:40	16:42	483		0,4 m	1,8 m	10:04	17:01	10:04	16:42	06:39	399
8. Vertikale, EG	08:40	13:59	320		0,4 m	1,8 m	10:04	17:01	10:04	13:59	03:56	236
8. Vertikale, 1. OG	08:40	16:53	494		0,4 m	1,8 m	10:04	17:01	10:04	16:53	06:50	410
9. Vertikale, EG	08:40	16:54	495		0,4 m	1,8 m	10:04	17:01	10:04	16:54	06:51	411
9. Vertikale, 1. OG	08:40	17:01	502		0,4 m	1,8 m	10:04	17:01	10:04	17:01	06:58	418
10. Vertikale, EG	08:40	17:00	501		0,4 m	1,8 m	10:04	17:01	10:04	17:00	06:57	417
10. Vertikale, 1. OG	08:40	17:01	502		0,4 m	1,8 m	10:04	17:01	10:04	17:01	06:58	418

Mollstraße 7a, Südfassade (Süd)

Messpunkt	Außenseite			Fenstermaße		Fensterlaibungsinenseite						
	Außenwerte		Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke	Fensterbreite	fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinenseite			Besonnungszeit insgesamt	
	von	bis				von	bis	von	bis		Std:Min	in Minuten

1. Vertikale, EG	08:40	15:58	439	439	0,4 m	1,8 m	10:04	17:01	10:04	15:58	05:55	05:55	355
2. Vertikale, EG	08:40	16:10	451	451	0,4 m	1,8 m	10:04	17:01	10:04	16:10	06:07	06:07	367
3. Vertikale, EG	08:40	16:20	461	461	0,4 m	1,8 m	10:04	17:01	10:04	16:20	06:17	06:17	377
4. Vertikale, EG	08:40	16:28	469	469	0,4 m	1,8 m	10:04	17:01	10:04	16:28	06:25	06:25	385
5. Vertikale, EG	08:40	16:36	477	477	0,4 m	1,8 m	10:04	17:01	10:04	16:36	06:33	06:33	393
6. Vertikale, EG	08:40	16:42	483	483	0,4 m	1,8 m	10:04	17:01	10:04	16:42	06:39	06:39	399
7. Vertikale, EG	08:40	16:48	489	489	0,4 m	1,8 m	10:04	17:01	10:04	16:48	06:45	06:45	405
8. Vertikale, EG	08:40	16:58	499	499	0,4 m	1,8 m	10:04	17:01	10:04	16:58	06:55	06:55	415
9. Vertikale, EG	08:40	16:06	447	499	0,4 m	1,8 m	10:04	17:01	10:04	16:06	06:03	06:55	415
	16:10	17:01	52						16:10	17:01	00:52		

Otto-Braun-Straße 67 (Hotel), Südost													
Messpunkt	Außenseite			Besonnungszeit in Minuten	Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite						
	Außenwerte		Wanddicke		Fensterbreite	fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt		
	von	bis				von	bis	von	bis	Std:Min	in Minuten		
1. Vertikale, EG	09:21	13:58	278	278	0,5 m	2 m	07:27	12:40	09:21	12:40	03:20	03:20	200
1. Vertikale, 1. OG	09:13	13:58	286	286	0,5 m	2 m	07:27	12:40	09:13	12:40	03:28	03:28	208
1. Vertikale, 2. OG	09:01	13:58	298	298	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	09:01	11:31	02:31	02:31	151
1. Vertikale, 3. OG	08:36	08:38	3	314	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	08:36	08:38	00:03	02:47	167
	08:48	13:58	311						08:48	11:31	02:44		
1. Vertikale, 4. OG	08:23	13:58	336	336	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	08:23	11:31	03:09	03:09	189
1. Vertikale, 5. OG	08:10	13:58	349	349	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	08:10	11:31	03:22	03:22	202
1. Vertikale, 6. OG	07:57	13:58	362	362	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:57	11:31	03:35	03:35	215
1. Vertikale, 7. OG	07:44	13:58	375	375	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:44	11:31	03:48	03:48	228
1. Vertikale, 8. OG	07:31	13:58	388	388	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:31	11:31	04:01	04:01	241
1. Vertikale, 9. OG	07:27	13:58	392	392	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	11:31	04:05	04:05	245
2. Vertikale, EG	09:29	13:58	270	270	0,5 m	2 m	07:27	12:40	09:29	12:40	03:12	03:12	192
2. Vertikale, 1. OG	09:13	13:58	286	286	0,5 m	2 m	07:27	12:40	09:13	12:40	03:28	03:28	208
2. Vertikale, 2. OG	09:01	13:58	298	298	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	09:01	11:31	02:31	02:31	151
2. Vertikale, 3. OG	08:36	13:58	323	323	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	08:36	11:31	02:56	02:56	176
2. Vertikale, 4. OG	08:23	13:58	336	336	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	08:23	11:31	03:09	03:09	189
2. Vertikale, 5. OG	08:10	13:58	349	349	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	08:10	11:31	03:22	03:22	202
2. Vertikale, 6. OG	07:57	13:58	362	362	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:57	11:31	03:35	03:35	215
2. Vertikale, 7. OG	07:44	13:58	375	375	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:44	11:31	03:48	03:48	228
2. Vertikale, 8. OG	07:31	13:58	388	388	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:31	11:31	04:01	04:01	241
2. Vertikale, 9. OG	07:27	13:58	392	392	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	11:31	04:05	04:05	245
3. Vertikale, 1. OG	09:13	13:58	286	286	0,5 m	2 m	07:27	12:40	09:13	12:40	03:28	03:28	208
3. Vertikale, 2. OG	08:49	08:57	9	307	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	08:49	08:57	00:09	02:40	160
	09:01	13:58	298						09:01	11:31	02:31		

3. Vertikale, 3. OG	08:36	13:58	323	323	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	08:36	11:31	02:56	02:56	176
3. Vertikale, 4. OG	08:23	13:58	336	336	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	08:23	11:31	03:09	03:09	189
3. Vertikale, 5. OG	08:10	13:58	349	349	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	08:10	11:31	03:22	03:22	202
3. Vertikale, 6. OG	07:57	13:58	362	362	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:57	11:31	03:35	03:35	215
3. Vertikale, 7. OG	07:44	13:58	375	375	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:44	11:31	03:48	03:48	228
3. Vertikale, 8. OG	07:27	13:58	392	392	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	11:31	04:05	04:05	245
3. Vertikale, 9. OG	07:27	13:58	392	392	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	11:31	04:05	04:05	245
4. Vertikale, 1. OG	07:27	07:34	8	301	0,5 m	2 m	07:27	12:40	07:27	07:34	00:08	03:43	223
	09:01	09:07	7						09:01	09:07	00:07		
	09:13	13:58	286						09:13	12:40	03:28		
4. Vertikale, 2. OG	07:27	07:34	8	318	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	07:34	00:08	02:51	171
	08:49	13:58	310						08:49	11:31	02:43		
4. Vertikale, 3. OG	07:27	07:34	8	331	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	07:34	00:08	03:04	184
	08:36	13:58	323						08:36	11:31	02:56		
4. Vertikale, 4. OG	07:27	07:34	8	344	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	07:34	00:08	03:17	197
	08:23	13:58	336						08:23	11:31	03:09		
4. Vertikale, 5. OG	07:27	07:34	8	357	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	07:34	00:08	03:30	210
	08:10	13:58	349						08:10	11:31	03:22		
4. Vertikale, 6. OG	07:27	07:34	8	370	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	07:34	00:08	03:43	223
	07:57	13:58	362						07:57	11:31	03:35		
4. Vertikale, 7. OG	07:27	13:58	392	392	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	11:31	04:05	04:05	245
4. Vertikale, 8. OG	07:27	13:58	392	392	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	11:31	04:05	04:05	245
4. Vertikale, 9. OG	07:27	13:58	392	392	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	11:31	04:05	04:05	245
5. Vertikale, EG	07:34	07:44	11	171	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:34	07:44	00:11	02:14	134
	09:29	12:08	160						09:29	11:31	02:03		
5. Vertikale, 1. OG	07:27	07:44	18	316	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	07:44	00:18	02:49	169
	09:01	13:58	298						09:01	11:31	02:31		
5. Vertikale, 2. OG	07:27	07:44	18	328	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	07:44	00:18	03:01	181
	08:49	13:58	310						08:49	11:31	02:43		
5. Vertikale, 3. OG	07:27	07:44	18	341	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	07:44	00:18	03:14	194
	08:36	13:58	323						08:36	11:31	02:56		
5. Vertikale, 4. OG	07:27	07:44	18	354	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	07:44	00:18	03:27	207
	08:23	13:58	336						08:23	11:31	03:09		
5. Vertikale, 5. OG	07:27	07:44	18	367	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	07:44	00:18	03:40	220
	08:10	13:58	349						08:10	11:31	03:22		
5. Vertikale, 6. OG	07:27	07:45	19	387	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	07:45	00:19	04:00	240
	07:49	07:54	6						07:49	07:54	00:06		
	07:57	13:58	362						07:57	11:31	03:35		
5. Vertikale, 7. OG	07:27	13:58	392	392	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	11:31	04:05	04:05	245
5. Vertikale, 8. OG	07:27	13:58	392	392	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	11:31	04:05	04:05	245
5. Vertikale, 9. OG	07:27	13:58	392	392	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	11:31	04:05	04:05	245
6. Vertikale, EG	07:35	07:53	19		0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:35	07:53	00:19		

	09:18	09:25	8	298				09:18	09:25	00:08	02:31	151	
	09:28	13:58	271					09:28	11:31	02:04			
6. Vertikale, 1. OG	07:27	07:53	27	325	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	07:53	00:27	02:58	178
	09:01	13:58	298					09:01	11:31	02:31			
6. Vertikale, 2. OG	07:27	07:53	27	337	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	07:53	00:27	03:10	190
	08:49	13:58	310					08:49	11:31	02:43			
6. Vertikale, 3. OG	07:27	07:53	27	350	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	07:53	00:27	03:23	203
	08:36	13:58	323					08:36	11:31	02:56			
6. Vertikale, 4. OG	07:27	07:53	27	363	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	07:53	00:27	03:36	216
	08:23	13:58	336					08:23	11:31	03:09			
6. Vertikale, 5. OG	07:27	07:53	27	381	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	07:53	00:27	03:54	234
	07:55	07:56	2						07:55	07:56	00:02		
	08:02	08:04	3						08:02	08:04	00:03		
	08:10	13:58	349						08:10	11:31	03:22		
6. Vertikale, 6. OG	07:27	13:58	392	392	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	11:31	04:05	04:05	245
6. Vertikale, 7. OG	07:27	13:58	392	392	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	11:31	04:05	04:05	245
6. Vertikale, 8. OG	07:27	13:58	392	392	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	11:31	04:05	04:05	245
6. Vertikale, 9. OG	07:27	13:58	392	392	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	11:31	04:05	04:05	245
7. Vertikale, EG	07:35	08:03	29	310	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:35	08:03	00:29	02:43	163
	09:18	13:58	281						09:18	11:31	02:14		
7. Vertikale, 1. OG	07:27	08:03	37	335	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	08:03	00:37	03:08	188
	09:01	13:58	298						09:01	11:31	02:31		
7. Vertikale, 2. OG	07:27	08:03	37	347	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	08:03	00:37	03:20	200
	08:49	13:58	310						08:49	11:31	02:43		
7. Vertikale, 3. OG	07:27	08:03	37	360	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	08:03	00:37	03:33	213
	08:36	13:58	323						08:36	11:31	02:56		
7. Vertikale, 4. OG	07:27	08:03	37	374	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	08:03	00:37	03:47	227
	08:15	08:15	1						08:15	08:15	00:01		
	08:23	13:58	336						08:23	11:31	03:09		
7. Vertikale, 5. OG	07:27	13:58	392	392	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	11:31	04:05	04:05	245
7. Vertikale, 6. OG	07:27	13:58	392	392	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	11:31	04:05	04:05	245
7. Vertikale, 7. OG	07:27	13:58	392	392	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	11:31	04:05	04:05	245
7. Vertikale, 8. OG	07:27	13:58	392	392	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	11:31	04:05	04:05	245
7. Vertikale, 9. OG	07:27	13:58	392	392	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	11:31	04:05	04:05	245
8. Vertikale, 2. OG	07:33	08:13	41	351	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:33	08:13	00:41	03:24	204
	08:49	13:58	310						08:49	11:31	02:43		
8. Vertikale, 3. OG	07:33	08:13	41	364	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:33	08:13	00:41	03:37	217
	08:36	13:58	323						08:36	11:31	02:56		
8. Vertikale, 4. OG	07:33	13:58	386	386	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:33	11:31	03:59	03:59	239
8. Vertikale, 5. OG	07:33	13:58	386	386	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:33	11:31	03:59	03:59	239
8. Vertikale, 6. OG	07:33	13:58	386	386	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:33	11:31	03:59	03:59	239
8. Vertikale, 7. OG	07:33	13:58	386	386	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:33	11:31	03:59	03:59	239

8. Vertikale, 8. OG	07:33	13:58	386	386	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:33	11:31	03:59	03:59	239
8. Vertikale, 9. OG	07:33	13:58	386	386	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:33	11:31	03:59	03:59	239
9. Vertikale, 2. OG	07:45	08:23	39	350	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:45	08:23	00:39	03:23	203
	08:48	13:58	311						08:48	11:31	02:44		
9. Vertikale, 3. OG	07:45	08:27	43	373	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:45	08:27	00:43	03:46	226
	08:29	13:58	330						08:29	11:31	03:03		
9. Vertikale, 4. OG	07:45	13:58	374	374	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:45	11:31	03:47	03:47	227
9. Vertikale, 5. OG	07:45	13:58	374	374	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:45	11:31	03:47	03:47	227
9. Vertikale, 6. OG	07:45	13:58	374	374	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:45	11:31	03:47	03:47	227
9. Vertikale, 7. OG	07:45	13:58	374	374	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:45	11:31	03:47	03:47	227
9. Vertikale, 8. OG	07:45	13:58	374	374	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:45	11:31	03:47	03:47	227
9. Vertikale, 9. OG	07:45	13:58	374	374	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:45	11:31	03:47	03:47	227
10. Vertikale, EG	07:58	08:33	36	317	0,5 m	3 m	07:27	13:06	07:58	08:33	00:36	04:25	265
	09:18	13:58	281						09:18	13:06	03:49		
10. Vertikale, 1. OG	07:58	08:33	36	334	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:58	08:33	00:36	03:07	187
	09:01	13:58	298						09:01	11:31	02:31		
10. Vertikale, 2. OG	07:58	08:37	40	355	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:58	08:37	00:40	03:28	208
	08:42	08:45	4						08:42	08:45	00:04		
	08:48	13:58	311						08:48	11:31	02:44		
10. Vertikale, 3. OG	07:58	13:58	361	361	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:58	11:31	03:34	03:34	214
10. Vertikale, 4. OG	07:58	13:58	361	361	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:58	11:31	03:34	03:34	214
10. Vertikale, 5. OG	07:58	13:58	361	361	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:58	11:31	03:34	03:34	214
10. Vertikale, 6. OG	07:58	13:58	361	361	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:58	11:31	03:34	03:34	214
10. Vertikale, 7. OG	07:58	13:58	361	361	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:58	11:31	03:34	03:34	214
10. Vertikale, 8. OG	07:58	13:58	361	361	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:58	11:31	03:34	03:34	214
10. Vertikale, 9. OG	07:58	13:58	361	361	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:58	11:31	03:34	03:34	214
11. Vertikale, 1. OG	08:10	08:42	33	336	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	08:10	08:42	00:33	03:09	189
	08:45	08:48	4						08:45	08:48	00:04		
	08:55	08:55	1						08:55	08:55	00:01		
	09:01	13:58	298						09:01	11:31	02:31		
11. Vertikale, 2. OG	08:10	13:58	349	349	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	08:10	11:31	03:22	03:22	202
11. Vertikale, 3. OG	08:10	13:58	349	349	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	08:10	11:31	03:22	03:22	202
11. Vertikale, 4. OG	08:10	13:58	349	349	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	08:10	11:31	03:22	03:22	202
11. Vertikale, 5. OG	08:10	13:58	349	349	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	08:10	11:31	03:22	03:22	202
11. Vertikale, 6. OG	08:10	13:58	349	349	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	08:10	11:31	03:22	03:22	202
11. Vertikale, 7. OG	08:10	13:58	349	349	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	08:10	11:31	03:22	03:22	202
11. Vertikale, 8. OG	08:10	13:58	349	349	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	08:10	11:31	03:22	03:22	202
11. Vertikale, 9. OG	08:10	13:58	349	349	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	08:10	11:31	03:22	03:22	202
12. Vertikale, EG	08:22	08:52	31	313	0,5 m	3 m	07:27	13:06	08:22	08:52	00:31	04:21	261
	09:17	13:58	282						09:17	13:06	03:50		
12. Vertikale, 1. OG	08:22	13:58	337	337	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	08:22	11:31	03:10	03:10	190

12. Vertikale, 2. OG	08:22	13:58	337	337	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	08:22	11:31	03:10	03:10	190
12. Vertikale, 3. OG	08:22	13:58	337	337	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	08:22	11:31	03:10	03:10	190
12. Vertikale, 4. OG	08:22	13:58	337	337	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	08:22	11:31	03:10	03:10	190
12. Vertikale, 5. OG	08:22	13:58	337	337	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	08:22	11:31	03:10	03:10	190
12. Vertikale, 6. OG	08:22	13:58	337	337	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	08:22	11:31	03:10	03:10	190
12. Vertikale, 7. OG	08:22	13:58	337	337	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	08:22	11:31	03:10	03:10	190
12. Vertikale, 8. OG	08:22	13:58	337	337	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	08:22	11:31	03:10	03:10	190
12. Vertikale, 9. OG	08:22	13:58	337	337	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	08:22	11:31	03:10	03:10	190
13. Vertikale, 1. OG	08:34	13:58	325	325	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	08:34	11:31	02:58	02:58	178
13. Vertikale, 2. OG	08:34	13:58	325	325	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	08:34	11:31	02:58	02:58	178
13. Vertikale, 3. OG	08:34	13:58	325	325	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	08:34	11:31	02:58	02:58	178
13. Vertikale, 4. OG	08:34	13:58	325	325	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	08:34	11:31	02:58	02:58	178
13. Vertikale, 5. OG	08:34	13:58	325	325	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	08:34	11:31	02:58	02:58	178
13. Vertikale, 6. OG	08:34	13:58	325	325	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	08:34	11:31	02:58	02:58	178
13. Vertikale, 7. OG	08:34	13:58	325	325	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	08:34	11:31	02:58	02:58	178
13. Vertikale, 8. OG	08:34	13:58	325	325	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	08:34	11:31	02:58	02:58	178
13. Vertikale, 9. OG	08:34	13:58	325	325	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	08:34	11:31	02:58	02:58	178

Otto-Braun-Straße 69 (Hotel), Südost													
Messpunkt	Außenseite				Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite						
	Außenwerte			Besonnungszeit in Minuten	Fenstermaße		fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt	
	von	bis			Wanddicke	Fensterbreite	von	bis	von	bis		Std:Min	in Minuten
1. Vertikale, EG	10:26	13:58	213	213	0,5 m	2 m	07:27	12:40	10:26	12:40	02:15	02:15	135
1. Vertikale, 2. OG	10:22	13:58	217	217	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	10:22	11:31	01:10	01:10	70
1. Vertikale, 3. OG	10:22	13:58	217	217	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	10:22	11:31	01:10	01:10	70
1. Vertikale, 4. OG	10:22	13:58	217	217	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	10:22	11:31	01:10	01:10	70
1. Vertikale, 5. OG	10:22	13:58	217	217	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	10:22	11:31	01:10	01:10	70
1. Vertikale, 6. OG	10:22	13:58	217	217	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	10:22	11:31	01:10	01:10	70
1. Vertikale, 7. OG	10:22	13:58	217	217	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	10:22	11:31	01:10	01:10	70
1. Vertikale, 8. OG	10:22	13:58	217	217	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	10:22	11:31	01:10	01:10	70
1. Vertikale, 9. OG	10:22	13:58	217	217	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	10:22	11:31	01:10	01:10	70
2. Vertikale, 2. OG	10:33	13:58	206	206	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	10:33	11:31	00:59	00:59	59
2. Vertikale, 3. OG	10:33	13:58	206	206	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	10:33	11:31	00:59	00:59	59
2. Vertikale, 4. OG	10:33	13:58	206	206	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	10:33	11:31	00:59	00:59	59
2. Vertikale, 5. OG	10:33	13:58	206	206	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	10:33	11:31	00:59	00:59	59
2. Vertikale, 6. OG	10:33	13:58	206	206	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	10:33	11:31	00:59	00:59	59
2. Vertikale, 7. OG	10:33	13:58	206	206	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	10:33	11:31	00:59	00:59	59
2. Vertikale, 8. OG	10:33	13:58	206	206	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	10:33	11:31	00:59	00:59	59

2. Vertikale, 9. OG	10:33	13:58	206	206	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	10:33	11:31	00:59	00:59	59
3. Vertikale, EG	10:45	13:58	194	194	0,5 m	4 m	07:27	13:21	10:45	13:21	02:37	02:37	157
3. Vertikale, 2. OG	10:43	13:58	196	196	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	10:43	11:31	00:49	00:49	49
3. Vertikale, 3. OG	10:43	13:58	196	196	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	10:43	11:31	00:49	00:49	49
3. Vertikale, 4. OG	10:43	13:58	196	196	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	10:43	11:31	00:49	00:49	49
3. Vertikale, 5. OG	10:43	13:58	196	196	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	10:43	11:31	00:49	00:49	49
3. Vertikale, 6. OG	07:27	07:32	6	202	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	07:32	00:06	00:55	55
	10:43	13:58	196						10:43	11:31	00:49		
3. Vertikale, 7. OG	07:27	07:32	6	202	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	07:32	00:06	00:55	55
	10:43	13:58	196						10:43	11:31	00:49		
3. Vertikale, 8. OG	07:27	07:32	6	202	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	07:32	00:06	00:55	55
	10:43	13:58	196						10:43	11:31	00:49		
3. Vertikale, 9. OG	07:27	07:32	6	202	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	07:32	00:06	00:55	55
	10:43	13:58	196						10:43	11:31	00:49		
4. Vertikale, 2. OG	10:52	13:58	187	187	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	10:52	11:31	00:40	00:40	40
4. Vertikale, 3. OG	10:52	13:58	187	187	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	10:52	11:31	00:40	00:40	40
4. Vertikale, 4. OG	10:52	13:58	187	187	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	10:52	11:31	00:40	00:40	40
4. Vertikale, 5. OG	07:36	07:47	12	199	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:36	07:47	00:12	00:52	52
	10:52	13:58	187						10:52	11:31	00:40		
4. Vertikale, 6. OG	07:27	07:47	21	208	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	07:47	00:21	01:01	61
	10:52	13:58	187						10:52	11:31	00:40		
4. Vertikale, 7. OG	07:27	07:47	21	208	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	07:47	00:21	01:01	61
	10:52	13:58	187						10:52	11:31	00:40		
4. Vertikale, 8. OG	07:27	07:47	21	208	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	07:47	00:21	01:01	61
	10:52	13:58	187						10:52	11:31	00:40		
4. Vertikale, 9. OG	07:27	07:47	21	212	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	07:47	00:21	01:05	65
	10:48	13:58	191						10:48	11:31	00:44		
5. Vertikale, EG	07:28	07:28	1	179	0,5 m	4 m	07:27	13:21	07:28	07:28	00:01	02:22	142
	11:01	13:58	178						11:01	13:21	02:21		
5. Vertikale, 2. OG	07:27	07:27	1	179	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	07:27	00:01	00:32	32
	11:01	13:58	178						11:01	11:31	00:31		
5. Vertikale, 3. OG	07:27	07:27	1	179	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	07:27	00:01	00:32	32
	11:01	13:58	178						11:01	11:31	00:31		
5. Vertikale, 4. OG	07:27	07:27	1	191	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	07:27	00:01	00:44	44
	07:52	08:03	12						07:52	08:03	00:12		
	11:01	13:58	178						11:01	11:31	00:31		
5. Vertikale, 5. OG	07:27	07:27	1	207	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	07:27	00:01	01:00	60
	07:36	08:03	28						07:36	08:03	00:28		
	11:01	13:58	178						11:01	11:31	00:31		
5. Vertikale, 6. OG	07:27	08:03	37	215	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	08:03	00:37	01:08	68
	11:01	13:58	178						11:01	11:31	00:31		
5. Vertikale, 7. OG	07:27	08:03	37	215	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	08:03	00:37	01:08	68

	11:01	13:58	178	210				11:01	11:31	00:31	01:08	68	
5. Vertikale, 8. OG	07:27	08:03	37	215	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	08:03	00:37	01:08	68
	11:01	13:58	178						11:01	11:31	00:31		
5. Vertikale, 9. OG	07:27	08:03	37	228	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	08:03	00:37	01:21	81
	10:48	13:58	191						10:48	11:31	00:44		
6. Vertikale, 2. OG	07:32	07:38	7	177	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:32	07:38	00:07	00:30	30
	11:09	13:58	170						11:09	11:31	00:23		
6. Vertikale, 3. OG	07:32	07:38	7	187	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:32	07:38	00:07	00:40	40
	08:09	08:18	10						08:09	08:18	00:10		
	11:09	13:58	170						11:09	11:31	00:23		
6. Vertikale, 4. OG	07:28	07:38	11	208	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:28	07:38	00:11	01:01	61
	07:52	08:18	27						07:52	08:18	00:27		
	11:09	13:58	170						11:09	11:31	00:23		
6. Vertikale, 5. OG	07:27	08:18	52	222	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	08:18	00:52	01:15	75
	11:09	13:58	170						11:09	11:31	00:23		
6. Vertikale, 6. OG	07:27	08:18	52	222	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	08:18	00:52	01:15	75
	11:09	13:58	170						11:09	11:31	00:23		
6. Vertikale, 7. OG	07:27	08:18	52	222	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	08:18	00:52	01:15	75
	11:09	13:58	170						11:09	11:31	00:23		
6. Vertikale, 8. OG	07:27	08:18	52	230	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	08:18	00:52	01:23	83
	11:01	13:58	178						11:01	11:31	00:31		
6. Vertikale, 9. OG	07:27	08:18	52	243	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	08:18	00:52	01:36	96
	10:48	13:58	191						10:48	11:31	00:44		
7. Vertikale, EG	07:37	07:48	12	175	0,5 m	4 m	07:27	13:21	07:37	07:48	00:12	02:18	138
	11:16	13:58	163						11:16	13:21	02:06		
7. Vertikale, 2. OG	07:38	07:49	12	183	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:38	07:49	00:12	00:36	36
	08:26	08:34	9						08:26	08:34	00:09		
	11:17	13:58	162						11:17	11:31	00:15		
7. Vertikale, 3. OG	07:36	07:49	14	202	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:36	07:49	00:14	00:55	55
	08:09	08:34	26						08:09	08:34	00:26		
	11:17	13:58	162						11:17	11:31	00:15		
7. Vertikale, 4. OG	07:31	07:49	19	224	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:31	07:49	00:19	01:17	77
	07:52	08:34	43						07:52	08:34	00:43		
	11:17	13:58	162						11:17	11:31	00:15		
7. Vertikale, 5. OG	07:27	08:34	68	230	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	08:34	01:08	01:23	83
	11:17	13:58	162						11:17	11:31	00:15		
7. Vertikale, 6. OG	07:27	08:34	68	230	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	08:34	01:08	01:23	83
	11:17	13:58	162						11:17	11:31	00:15		
7. Vertikale, 7. OG	07:27	08:34	68	234	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	08:34	01:08	01:27	87
	11:13	13:58	166						11:13	11:31	00:19		
7. Vertikale, 8. OG	07:27	08:34	68	246	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	08:34	01:08	01:39	99
	11:01	13:58	178						11:01	11:31	00:31		
7. Vertikale, 9. OG	07:27	08:34	68	260	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	08:34	01:08	01:53	113

	10:47	13:58	192	200			10:47	11:31	00:45	01:55	110		
8. Vertikale, 2. OG	07:43	08:01	19	198	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:43	08:01	00:19	00:51	51
	08:26	08:49	24						08:26	08:49	00:24		
	11:24	13:58	155						11:24	11:31	00:08		
8. Vertikale, 3. OG	07:39	08:01	23	219	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:39	08:01	00:23	01:12	72
	08:09	08:49	41						08:09	08:49	00:41		
	11:24	13:58	155						11:24	11:31	00:08		
8. Vertikale, 4. OG	07:35	08:49	75	230	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:35	08:49	01:15	01:23	83
	11:24	13:58	155						11:24	11:31	00:08		
8. Vertikale, 5. OG	07:32	08:49	78	233	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:32	08:49	01:18	01:26	86
	11:24	13:58	155						11:24	11:31	00:08		
8. Vertikale, 6. OG	07:27	08:49	83	239	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	08:49	01:23	01:32	92
	11:23	13:58	156						11:23	11:31	00:09		
8. Vertikale, 7. OG	07:27	08:49	83	249	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	08:49	01:23	01:42	102
	11:13	13:58	166						11:13	11:31	00:19		
8. Vertikale, 8. OG	07:27	08:49	83	261	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	08:49	01:23	01:54	114
	11:01	13:58	178						11:01	11:31	00:31		
8. Vertikale, 9. OG	07:27	08:49	83	275	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	08:49	01:23	02:08	128
	10:47	13:58	192						10:47	11:31	00:45		
9. Vertikale, EG	07:48	08:09	22	181	0,5 m	4 m	07:27	13:21	07:48	08:09	00:22	02:24	144
	08:52	09:00	9						08:52	09:00	00:09		
	11:29	13:58	150						11:29	13:21	01:53		
9. Vertikale, 2. OG	07:47	08:12	26	212	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:47	08:12	00:26	01:05	65
	08:26	09:03	38						08:26	09:03	00:38		
	11:31	13:58	148						11:31	11:31	00:01		
9. Vertikale, 3. OG	07:43	09:03	81	229	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:43	09:03	01:21	01:22	82
	11:31	13:58	148						11:31	11:31	00:01		
9. Vertikale, 4. OG	07:39	09:03	85	233	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:39	09:03	01:25	01:26	86
	11:31	13:58	148						11:31	11:31	00:01		
9. Vertikale, 5. OG	07:35	09:03	89	237	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:35	09:03	01:29	01:30	90
	11:31	13:58	148						11:31	11:31	00:01		
9. Vertikale, 6. OG	07:31	09:03	93	249	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:31	09:03	01:33	01:42	102
	11:23	13:58	156						11:23	11:31	00:09		
9. Vertikale, 7. OG	07:27	09:03	97	263	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	09:03	01:37	01:56	116
	11:13	13:58	166						11:13	11:31	00:19		
9. Vertikale, 8. OG	07:27	09:03	97	275	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	09:03	01:37	02:08	128
	11:01	13:58	178						11:01	11:31	00:31		
9. Vertikale, 9. OG	07:27	09:03	97	289	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	09:03	01:37	02:22	142
	10:47	13:58	192						10:47	11:31	00:45		
10. Vertikale, EG	07:58	08:30	33	200	0,5 m	4 m	07:27	13:21	07:58	08:30	00:33	02:43	163
	08:52	09:20	29						08:52	09:20	00:29		
	11:41	13:58	138						11:41	13:21	01:41		
10. Vertikale, 2. OG	07:51	08:23	33		0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:51	08:23	00:33		

	08:26 11:37	09:14 13:58	49 142	224				08:26 --	09:14 --	00:49 00:00	01:22	82
10. Vertikale, 3. OG	07:47 11:37	09:14 13:58	88 142	230	0,5 m	0,9 m	07:27 11:31	07:47 --	09:14 --	01:28 00:00	01:28	88
10. Vertikale, 4. OG	07:43 11:37	09:14 13:58	92 142	234	0,5 m	0,9 m	07:27 11:31	07:43 --	09:14 --	01:32 00:00	01:32	92
10. Vertikale, 5. OG	07:39 11:33	09:14 13:58	96 146	242	0,5 m	0,9 m	07:27 11:31	07:39 --	09:14 --	01:36 00:00	01:36	96
10. Vertikale, 6. OG	07:35 11:23	09:14 13:58	100 156	256	0,5 m	0,9 m	07:27 11:31	07:35 11:23	09:14 11:31	01:40 00:09	01:49	109
10. Vertikale, 7. OG	07:29 11:12	09:14 13:58	106 167	273	0,5 m	0,9 m	07:27 11:31	07:29 11:12	09:14 11:31	01:46 00:20	02:06	126
10. Vertikale, 8. OG	07:27 11:00	09:14 13:58	108 179	287	0,5 m	0,9 m	07:27 11:31	07:27 11:00	09:14 11:31	01:48 00:32	02:20	140
10. Vertikale, 9. OG	07:27 10:47	09:14 13:58	108 192	300	0,5 m	0,9 m	07:27 11:31	07:27 10:47	09:14 11:31	01:48 00:45	02:33	153
11. Vertikale, 2. OG	07:55 11:43	09:24 13:58	90 136	226	0,5 m	0,9 m	07:27 11:31	07:55 --	09:24 --	01:30 00:00	01:30	90
11. Vertikale, 3. OG	07:52 11:43	09:24 13:58	93 136	229	0,5 m	0,9 m	07:27 11:31	07:52 --	09:24 --	01:33 00:00	01:33	93
11. Vertikale, 4. OG	07:48 11:42	09:24 13:58	97 137	234	0,5 m	0,9 m	07:27 11:31	07:48 --	09:24 --	01:37 00:00	01:37	97
11. Vertikale, 5. OG	07:44 11:33	09:24 13:58	101 146	247	0,5 m	0,9 m	07:27 11:31	07:44 --	09:24 --	01:41 00:00	01:41	101
11. Vertikale, 6. OG	07:39 11:23	09:24 13:58	106 156	262	0,5 m	0,9 m	07:27 11:31	07:39 11:23	09:24 11:31	01:46 00:09	01:55	115
11. Vertikale, 7. OG	07:34 11:12	09:24 13:58	111 167	278	0,5 m	0,9 m	07:27 11:31	07:34 11:12	09:24 11:31	01:51 00:20	02:11	131
11. Vertikale, 8. OG	07:28 11:00	09:24 13:58	117 179	296	0,5 m	0,9 m	07:27 11:31	07:28 11:00	09:24 11:31	01:57 00:32	02:29	149
11. Vertikale, 9. OG	07:27 10:47	09:24 13:58	118 192	310	0,5 m	0,9 m	07:27 11:31	07:27 10:47	09:24 11:31	01:58 00:45	02:43	163
12. Vertikale, EG	08:07 11:51	09:38 13:58	92 128	220	0,5 m	4 m	07:27 13:21	08:07 11:51	09:38 13:21	01:32 01:31	03:03	183
12. Vertikale, 2. OG	08:00 11:48	09:34 13:58	95 131	226	0,5 m	0,9 m	07:27 11:31	08:00 --	09:34 --	01:35 00:00	01:35	95
12. Vertikale, 3. OG	07:57 11:48	09:34 13:58	98 131	229	0,5 m	0,9 m	07:27 11:31	07:57 --	09:34 --	01:38 00:00	01:38	98
12. Vertikale, 4. OG	07:53 11:42	09:34 13:58	102 137	239	0,5 m	0,9 m	07:27 11:31	07:53 --	09:34 --	01:42 00:00	01:42	102
12. Vertikale, 5. OG	07:49 11:33	09:34 13:58	106 146	252	0,5 m	0,9 m	07:27 11:31	07:49 --	09:34 --	01:46 00:00	01:46	106
12. Vertikale, 6. OG	07:44	09:34	111	267	0,5 m	0,9 m	07:27 11:31	07:44	09:34	01:51	02:00	120

	11:23	13:58	156	287			11:23	11:31	00:09	02:00	120		
12. Vertikale, 7. OG	07:39	09:34	116	283	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:39	09:34	01:56	02:16	136
	11:12	13:58	167						11:12	11:31	00:20		
12. Vertikale, 8. OG	07:33	09:34	122	301	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:33	09:34	02:02	02:34	154
	11:00	13:58	179						11:00	11:31	00:32		
12. Vertikale, 9. OG	07:27	09:34	128	320	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	09:34	02:08	02:53	173
	10:47	13:58	192						10:47	11:31	00:45		
13. Vertikale, 2. OG	08:06	09:43	98	223	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	08:06	09:43	01:38	01:38	98
	11:54	13:58	125						--	--	00:00		
13. Vertikale, 3. OG	08:03	09:43	101	230	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	08:03	09:43	01:41	01:41	101
	11:50	13:58	129						--	--	00:00		
13. Vertikale, 4. OG	07:59	09:43	105	242	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:59	09:43	01:45	01:45	105
	11:42	13:58	137						--	--	00:00		
13. Vertikale, 5. OG	07:55	09:43	109	255	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:55	09:43	01:49	01:49	109
	11:33	13:58	146						--	--	00:00		
13. Vertikale, 6. OG	07:50	09:43	114	270	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:50	09:43	01:54	02:03	123
	11:23	13:58	156						11:23	11:31	00:09		
13. Vertikale, 7. OG	07:44	09:43	120	287	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:44	09:43	02:00	02:20	140
	11:12	13:58	167						11:12	11:31	00:20		
13. Vertikale, 8. OG	07:36	09:43	128	307	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:36	09:43	02:08	02:40	160
	11:00	13:58	179						11:00	11:31	00:32		
13. Vertikale, 9. OG	07:27	09:44	138	330	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	09:44	02:18	03:03	183
	10:47	13:58	192						10:47	11:31	00:45		
14. Vertikale, EG	08:17	09:55	99	218	0,5 m	4 m	07:27	13:21	08:17	09:55	01:39	03:01	181
	12:00	13:58	119						12:00	13:21	01:22		
14. Vertikale, 2. OG	08:12	09:52	101	223	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	08:12	09:52	01:41	01:41	101
	11:57	13:58	122						--	--	00:00		
14. Vertikale, 3. OG	08:09	09:52	104	233	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	08:09	09:52	01:44	01:44	104
	11:50	13:58	129						--	--	00:00		
14. Vertikale, 4. OG	08:06	09:52	107	244	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	08:06	09:52	01:47	01:47	107
	11:42	13:58	137						--	--	00:00		
14. Vertikale, 5. OG	08:02	09:52	111	257	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	08:02	09:52	01:51	01:51	111
	11:33	13:58	146						--	--	00:00		
14. Vertikale, 6. OG	07:57	09:52	116	272	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:57	09:52	01:56	02:05	125
	11:23	13:58	156						11:23	11:31	00:09		
14. Vertikale, 7. OG	07:50	09:52	123	290	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:50	09:52	02:03	02:23	143
	11:12	13:58	167						11:12	11:31	00:20		
14. Vertikale, 8. OG	07:36	09:52	137	316	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:36	09:52	02:17	02:49	169
	11:00	13:58	179						11:00	11:31	00:32		
14. Vertikale, 9. OG	07:27	09:56	150	342	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	09:56	02:30	03:15	195
	10:47	13:58	192						10:47	11:31	00:45		
15. Vertikale, 2. OG	08:18	10:01	104	226	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	08:18	10:01	01:44	01:44	104
	11:57	13:58	122						--	--	00:00		

15. Vertikale, 3. OG	08:16 11:50	10:01 13:58	106 129	235	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	08:16 --	10:01 --	01:46 00:00	01:46	106
15. Vertikale, 4. OG	08:13 11:42	10:01 13:58	109 137	246	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	08:13 --	10:01 --	01:49 00:00	01:49	109
15. Vertikale, 5. OG	08:10 11:33	10:01 13:58	112 146	258	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	08:10 --	10:01 --	01:52 00:00	01:52	112
15. Vertikale, 6. OG	08:02 11:23	10:01 13:58	120 156	276	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	08:02 11:23	10:01 11:31	02:00 00:09	02:09	129
15. Vertikale, 7. OG	07:51 11:12	10:01 13:58	131 167	298	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:51 11:12	10:01 11:31	02:11 00:20	02:31	151
15. Vertikale, 8. OG	07:30 07:37 11:00	07:32 10:04 13:58	3 148 179	330	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:30 07:37 11:00	07:32 10:04 11:31	00:03 02:28 00:32	03:03	183
15. Vertikale, 9. OG	07:27 10:47	10:10 13:58	164 192	356	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27 10:47	10:10 11:31	02:44 00:45	03:29	209
16. Vertikale, EG	08:29 12:08	10:11 13:58	103 111	214	0,5 m	4 m	07:27	13:21	08:29 12:08	10:11 13:21	01:43 01:14	02:57	177
16. Vertikale, 2. OG	08:25 11:57	10:10 13:58	106 122	228	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	08:25 --	10:10 --	01:46 00:00	01:46	106
16. Vertikale, 3. OG	08:24 11:50	10:10 13:58	107 129	236	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	08:24 --	10:10 --	01:47 00:00	01:47	107
16. Vertikale, 4. OG	08:21 11:42	10:10 13:58	110 137	247	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	08:21 --	10:10 --	01:50 00:00	01:50	110
16. Vertikale, 5. OG	08:14 11:33	10:10 13:58	117 146	263	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	08:14 --	10:10 --	01:57 00:00	01:57	117
16. Vertikale, 6. OG	08:06 11:23	10:10 13:58	125 156	281	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	08:06 11:23	10:10 11:31	02:05 00:09	02:14	134
16. Vertikale, 7. OG	07:51 11:12	10:11 13:58	141 167	308	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:51 11:12	10:11 11:31	02:21 00:20	02:41	161
16. Vertikale, 8. OG	07:30 11:00	10:17 13:58	168 179	347	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:30 11:00	10:17 11:31	02:48 00:32	03:20	200
16. Vertikale, 9. OG	07:27 10:47	10:24 13:58	178 192	370	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27 10:47	10:24 11:31	02:58 00:45	03:43	223
17. Vertikale, 2. OG	08:33 11:57	10:18 13:58	106 122	228	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	08:33 --	10:18 --	01:46 00:00	01:46	106
17. Vertikale, 3. OG	08:32 11:50	10:18 13:58	107 129	236	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	08:32 --	10:18 --	01:47 00:00	01:47	107
17. Vertikale, 4. OG	08:30 11:41	10:18 13:58	109 138	247	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	08:30 --	10:18 --	01:49 00:00	01:49	109
17. Vertikale, 5. OG	08:20 11:33	10:18 13:58	119 146	265	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	08:20 --	10:18 --	01:59 00:00	01:59	119
17. Vertikale, 6. OG	08:06 11:23	10:18 13:58	133 156	289	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	08:06 11:23	10:18 11:31	02:13 00:09	02:22	142

17. Vertikale, 7. OG	07:46 11:12	10:24 13:58	159 167	326	0,5 m 0,9 m	07:27 11:31	07:46 11:12	10:24 11:31	02:39 00:20	02:59	179
17. Vertikale, 8. OG	07:27 07:30 11:00	07:28 10:31 13:58	2 182 179	363	0,5 m 0,9 m	07:27 11:31	07:27 07:30 11:00	07:28 10:31 11:31	00:02 03:02 00:32	03:36	216
17. Vertikale, 9. OG	07:27 10:46	10:40 13:58	194 193	387	0,5 m 0,9 m	07:27 11:31	07:27 10:46	10:40 11:31	03:14 00:46	04:00	240
18. Vertikale, EG	07:27 08:43 12:08	07:37 10:26 13:58	11 104 111	226	0,5 m 4 m	07:27 13:21	07:27 08:43 12:08	07:37 10:26 13:21	00:11 01:44 01:14	03:09	189
18. Vertikale, 2. OG	07:27 08:42 11:57	07:37 10:26 13:58	11 105 122	238	0,5 m 0,9 m	07:27 11:31	07:27 08:42 --	07:37 10:26 --	00:11 01:45 00:00	01:56	116
18. Vertikale, 3. OG	07:27 08:42 11:50	07:37 10:26 13:58	11 105 129	245	0,5 m 0,9 m	07:27 11:31	07:27 08:42 --	07:37 10:26 --	00:11 01:45 00:00	01:56	116
18. Vertikale, 4. OG	07:27 08:31 11:41	07:37 10:26 13:58	11 116 138	265	0,5 m 0,9 m	07:27 11:31	07:27 08:31 --	07:37 10:26 --	00:11 01:56 00:00	02:07	127
18. Vertikale, 5. OG	07:27 08:21 11:32	07:37 10:26 13:58	11 126 147	284	0,5 m 0,9 m	07:27 11:31	07:27 08:21 --	07:37 10:26 --	00:11 02:06 00:00	02:17	137
18. Vertikale, 6. OG	07:27 08:02 08:06 11:23	07:37 08:02 10:30 13:58	11 1 145 156	313	0,5 m 0,9 m	07:27 11:31	07:27 08:02 08:06 11:23	07:37 08:02 10:30 11:31	00:11 00:01 02:25 00:09	02:46	166
18. Vertikale, 7. OG	07:27 07:46 11:12	07:37 10:37 13:58	11 172 167	350	0,5 m 0,9 m	07:27 11:31	07:27 07:46 11:12	07:37 10:37 11:31	00:11 02:52 00:20	03:23	203
18. Vertikale, 8. OG	07:27 11:00	10:46 13:58	200 179	379	0,5 m 0,9 m	07:27 11:31	07:27 11:00	10:46 11:31	03:20 00:32	03:52	232
18. Vertikale, 9. OG	07:27	13:58	392	392	0,5 m 0,9 m	07:27 11:31	07:27	11:31	04:05	04:05	245
19. Vertikale, 2. OG	07:27 08:52 11:57	07:48 10:33 13:58	22 102 122	246	0,5 m 0,9 m	07:27 11:31	07:27 08:52 --	07:48 10:33 --	00:22 01:42 00:00	02:04	124
19. Vertikale, 3. OG	07:27 08:46 11:49	07:48 10:33 13:58	22 108 130	260	0,5 m 0,9 m	07:27 11:31	07:27 08:46 --	07:48 10:33 --	00:22 01:48 00:00	02:10	130
19. Vertikale, 4. OG	07:27 08:36 11:41	07:48 10:33 13:58	22 118 138	278	0,5 m 0,9 m	07:27 11:31	07:27 08:36 --	07:48 10:33 --	00:22 01:58 00:00	02:20	140
19. Vertikale, 5. OG	07:27	07:48	22		0,5 m 0,9 m	07:27 11:31	07:27	07:48	00:22		

	08:21	10:35	135	304			08:21	10:35	02:15	02:37	157
	11:32	13:58	147				--	--	00:00		
19. Vertikale, 6. OG	07:27	07:48	22	341	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	07:48	00:22
	08:02	10:43	162				08:02	10:43	02:42	03:14	194
	11:22	13:58	157				11:22	11:31	00:10		
19. Vertikale, 7. OG	07:27	10:52	206	373	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	10:52	03:26
	11:12	13:58	167				11:12	11:31	00:20	03:46	226
19. Vertikale, 8. OG	07:27	13:58	392	392	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	11:31	04:05
19. Vertikale, 9. OG	07:27	13:58	392	392	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	11:31	04:05
20. Vertikale, EG	07:27	07:57	31	242	0,5 m	4 m	07:27	13:21	07:27	07:57	00:31
	09:01	10:39	99				09:01	10:39	01:39	03:25	205
	12:07	13:58	112				12:07	13:21	01:15		
20. Vertikale, 2. OG	07:27	07:59	33	255	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	07:59	00:33
	09:01	10:40	100				09:01	10:40	01:40	02:13	133
	11:57	13:58	122				--	--	00:00		
20. Vertikale, 3. OG	07:27	07:59	33	274	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	07:59	00:33
	08:50	10:40	111				08:50	10:40	01:51	02:24	144
	11:49	13:58	130				--	--	00:00		
20. Vertikale, 4. OG	07:27	07:59	33	296	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	07:59	00:33
	08:36	10:40	125				08:36	10:40	02:05	02:38	158
	11:41	13:58	138				--	--	00:00		
20. Vertikale, 5. OG	07:27	07:59	33	330	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	07:59	00:33
	08:19	10:48	150				08:19	10:48	02:30	03:03	183
	11:32	13:58	147				--	--	00:00		
20. Vertikale, 6. OG	07:27	08:01	35	366	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	08:01	00:35
	08:03	10:56	174				08:03	10:56	02:54	03:39	219
	11:22	13:58	157				11:22	11:31	00:10		
20. Vertikale, 7. OG	07:27	11:06	220	388	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	11:06	03:40
	11:11	13:58	168				11:11	11:31	00:21	04:01	241
20. Vertikale, 8. OG	07:27	13:58	392	392	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	11:31	04:05
20. Vertikale, 9. OG	07:27	13:58	392	392	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	11:31	04:05
21. Vertikale, 2. OG	07:27	08:10	44	271	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	08:10	00:44
	09:03	10:47	105				09:03	10:47	01:45	02:29	149
	11:57	13:58	122				--	--	00:00		
21. Vertikale, 3. OG	07:27	08:10	44	291	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	08:10	00:44
	08:51	10:47	117				08:51	10:47	01:57	02:41	161
	11:49	13:58	130				--	--	00:00		
21. Vertikale, 4. OG	07:27	08:10	44	319	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	08:10	00:44
	08:36	10:52	137				08:36	10:52	02:17	03:01	181
	11:41	13:58	138				--	--	00:00		
21. Vertikale, 5. OG	07:27	08:10	44	354	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	08:10	00:44
	08:19	11:01	163				08:19	11:01	02:43	03:27	207

	11:32	13:58	147				--	--	00:00				
21. Vertikale, 6. OG	07:27	11:11	225	382	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	11:11	03:45	03:55	235
	11:22	13:58	157						11:22	11:31	00:10		
21. Vertikale, 7. OG	07:27	13:58	392	392	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	11:31	04:05	04:05	245
21. Vertikale, 8. OG	07:27	13:58	392	392	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	11:31	04:05	04:05	245
21. Vertikale, 9. OG	07:27	13:58	392	392	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	11:31	04:05	04:05	245
22. Vertikale, EG	07:27	08:18	52	257	0,5 m	4 m	07:27	13:21	07:27	08:18	00:52	03:40	220
	09:20	10:52	93						09:20	10:52	01:33		
	12:07	13:58	112						12:07	13:21	01:15		
22. Vertikale, 2. OG	07:27	08:21	55	287	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	08:21	00:55	02:45	165
	09:05	10:54	110						09:05	10:54	01:50		
	11:57	13:58	122						--	--	00:00		
22. Vertikale, 3. OG	07:27	08:21	55	311	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	08:21	00:55	03:01	181
	08:51	10:56	126						08:51	10:56	02:06		
	11:49	13:58	130						--	--	00:00		
22. Vertikale, 4. OG	07:27	08:21	55	344	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	08:21	00:55	03:26	206
	08:35	11:05	151						08:35	11:05	02:31		
	11:41	13:58	138						--	--	00:00		
22. Vertikale, 5. OG	07:27	11:14	228	375	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	11:14	03:48	03:48	228
	11:32	13:58	147						--	--	00:00		
22. Vertikale, 6. OG	07:27	13:58	392	392	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	11:31	04:05	04:05	245
22. Vertikale, 7. OG	07:27	13:58	392	392	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	11:31	04:05	04:05	245
22. Vertikale, 8. OG	07:27	13:58	392	392	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	11:31	04:05	04:05	245
22. Vertikale, 9. OG	07:27	13:58	392	392	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	11:31	04:05	04:05	245
23. Vertikale, EG	07:27	08:38	72	279	0,5 m	4 m	07:27	13:21	07:27	08:38	01:12	04:02	242
	09:29	11:03	95						09:29	11:03	01:35		
	12:07	13:58	112						12:07	13:21	01:15		
23. Vertikale, 2. OG	07:27	08:32	66	303	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	08:32	01:06	03:01	181
	09:06	11:00	115						09:06	11:00	01:55		
	11:57	13:58	122						--	--	00:00		
23. Vertikale, 3. OG	07:27	08:32	66	334	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	08:32	01:06	03:24	204
	08:51	11:08	138						08:51	11:08	02:18		
	11:49	13:58	130						--	--	00:00		
23. Vertikale, 4. OG	07:27	11:18	232	370	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	11:18	03:52	03:52	232
	11:41	13:58	138						--	--	00:00		
23. Vertikale, 5. OG	07:27	11:28	242	389	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	11:28	04:02	04:02	242
	11:32	13:58	147						--	--	00:00		
23. Vertikale, 6. OG	07:27	13:58	392	392	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	11:31	04:05	04:05	245
23. Vertikale, 7. OG	07:27	13:58	392	392	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	11:31	04:05	04:05	245
23. Vertikale, 8. OG	07:27	13:58	392	392	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	11:31	04:05	04:05	245
23. Vertikale, 9. OG	07:27	13:58	392	392	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	11:31	04:05	04:05	245
24. Vertikale, 2. OG	07:27	08:43	77		0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	08:43	01:17		

	09:06	11:11	126	326				09:06	11:11	02:06	03:23	203	
	11:56	13:58	123					--	--	00:00			
24. Vertikale, 3. OG	07:27	08:43	77	358	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	08:43	01:17	03:48	228
	08:51	11:21	151						08:51	11:21	02:31		
	11:49	13:58	130						--	--	00:00		
24. Vertikale, 4. OG	07:27	11:31	245	383	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	11:31	04:05	04:05	245
	11:41	13:58	138						--	--	00:00		
24. Vertikale, 5. OG	07:27	13:58	392	392	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	11:31	04:05	04:05	245
24. Vertikale, 6. OG	07:27	13:58	392	392	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	11:31	04:05	04:05	245
24. Vertikale, 7. OG	07:27	13:58	392	392	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	11:31	04:05	04:05	245
24. Vertikale, 8. OG	07:27	13:58	392	392	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	11:31	04:05	04:05	245
24. Vertikale, 9. OG	07:27	13:58	392	392	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	11:31	04:05	04:05	245
25. Vertikale, EG	07:27	08:56	90	307	0,5 m	4 m	07:27	13:21	07:27	08:56	01:30	04:30	270
	09:30	11:14	105						09:30	11:14	01:45		
	12:07	13:58	112						12:07	13:21	01:15		
25. Vertikale, 2. OG	07:27	08:54	88	349	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	08:54	01:28	03:46	226
	09:06	11:23	138						09:06	11:23	02:18		
	11:56	13:58	123						--	--	00:00		
25. Vertikale, 3. OG	07:27	11:33	247	377	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	11:31	04:05	04:05	245
	11:49	13:58	130						--	--	00:00		
25. Vertikale, 4. OG	07:27	13:58	392	392	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	11:31	04:05	04:05	245
25. Vertikale, 5. OG	07:27	13:58	392	392	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	11:31	04:05	04:05	245
25. Vertikale, 6. OG	07:27	13:58	392	392	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	11:31	04:05	04:05	245
25. Vertikale, 7. OG	07:27	13:58	392	392	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	11:31	04:05	04:05	245
25. Vertikale, 8. OG	07:27	13:58	392	392	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	11:31	04:05	04:05	245
25. Vertikale, 9. OG	07:27	13:58	392	392	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	11:31	04:05	04:05	245
26. Vertikale, 2. OG	07:27	11:35	249	372	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	11:31	04:05	04:05	245
	11:56	13:58	123						--	--	00:00		
26. Vertikale, 3. OG	07:27	11:46	260	390	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	11:31	04:05	04:05	245
	11:49	13:58	130						--	--	00:00		
26. Vertikale, 4. OG	07:27	13:58	392	392	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	11:31	04:05	04:05	245
26. Vertikale, 5. OG	07:27	13:58	392	392	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	11:31	04:05	04:05	245
26. Vertikale, 6. OG	07:27	13:58	392	392	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	11:31	04:05	04:05	245
26. Vertikale, 7. OG	07:27	13:58	392	392	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	11:31	04:05	04:05	245
26. Vertikale, 8. OG	07:27	13:58	392	392	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	11:31	04:05	04:05	245
26. Vertikale, 9. OG	07:27	13:58	392	392	0,5 m	0,9 m	07:27	11:31	07:27	11:31	04:05	04:05	245



- c. Tabelle Winterhalbjahr- Umgebung- Vergleich Bestand- Entwurf

AUSWERTUNGSTABELLE

WINTERHALBJAHRSBETRACHTUNG FÜR DIE INNENWERTE

Projektummer und Projektname: 263 BP 1-105 HdS Aktualisierung 2026

Erstellt von: ST

Erstellt am: 29.04.2026

Gegenüberstellung der Varianten **Umgebung Bestand** (Bestand) und **Umgebung Entwurf** (Entwurf)

Berechnung bei einer Sonnenhöhe über **11°**

* Gesamtzunahmen/-abnahme unter 20 Minuten pro Halbjahr werden als unerheblich bewertet

** Tage mit einer Abnahme von unter 5 Minuten werden nicht als betroffene Tage gezählt

Zunahme
<20 Minuten*
+10,0 bis -9,9%
-10,0 bis -32,9 %
-33,0 bis -65,9 %
-66,0 bis -89,9 %
-90,0 bis 100 %

Es werden exemplarisch 5 von insgesamt 27 Messtagen dargestellt. Die Ergebnisspalten beziehen alle 27 Messtage mit ein.

Berolinastraße 19-21, Ostfassade

Messpunkt	Bestand					Entwurf					Zu- / Abnahme in Minuten					Abnahme in %
	21. Dez	11. Jan	01. Feb	22. Feb	20. Mrz	21. Dez	11. Jan	01. Feb	22. Feb	20. Mrz	21. Dez	11. Jan	01. Feb	22. Feb	20. Mrz	
1. Vertikale EG	53	53	141	162	202	53	53	141	162	202	0	0	0	0	0	0,0 %
1. Vertikale 1. OG	53	53	141	176	215	53	53	141	176	215	0	0	0	0	0	0,0 %
1. Vertikale 2. OG	53	60	146	191	229	53	60	146	191	229	0	0	0	0	0	0,0 %
1. Vertikale 3. OG	59	84	146	201	237	59	84	146	201	237	0	0	0	0	0	0,0 %
1. Vertikale 4. OG	65	94	146	201	237	65	94	146	201	237	0	0	0	0	0	0,0 %
1. Vertikale 5. OG	70	94	146	201	237	70	94	146	201	237	0	0	0	0	0	0,0 %
1. Vertikale 6. OG	70	94	146	201	237	70	94	146	201	237	0	0	0	0	0	0,0 %
1. Vertikale 7. OG	70	94	146	201	237	70	94	146	201	237	0	0	0	0	0	0,0 %
1. Vertikale 8. OG	70	94	146	201	237	70	94	146	201	237	0	0	0	0	0	0,0 %
2. Vertikale EG	54	53	135	184	202	54	53	135	184	202	0	0	0	0	0	0,0 %
2. Vertikale 1. OG	54	59	176	198	215	54	59	176	198	215	0	0	0	0	0	0,0 %
2. Vertikale 2. OG	57	74	197	213	229	57	74	197	213	229	0	0	0	0	0	0,0 %
2. Vertikale 3. OG	73	132	203	223	237	73	132	203	223	237	0	0	0	0	0	0,0 %
2. Vertikale 4. OG	121	155	203	223	237	121	155	203	223	237	0	0	0	0	0	0,0 %
2. Vertikale 5. OG	132	155	203	223	237	132	155	203	223	237	0	0	0	0	0	0,0 %
2. Vertikale 6. OG	132	155	203	223	237	132	155	203	223	237	0	0	0	0	0	0,0 %
2. Vertikale 7. OG	132	155	203	223	237	132	155	203	223	237	0	0	0	0	0	0,0 %

2. Vertikale	8. OG	132	155	203	223	237	132	155	203	223	237	0	0	0	0	0	0,0 %
3. Vertikale	EG	39	44	118	169	207	39	44	118	169	207	0	0	0	0	0	0,0 %
3. Vertikale	1. OG	42	103	133	183	220	42	103	133	183	220	0	0	0	0	0	0,0 %
3. Vertikale	2. OG	66	103	148	198	234	66	103	148	198	234	0	0	0	0	0	0,0 %
3. Vertikale	3. OG	79	103	154	208	237	79	103	154	208	237	0	0	0	0	0	0,0 %
3. Vertikale	4. OG	79	103	154	208	237	79	103	154	208	237	0	0	0	0	0	0,0 %
3. Vertikale	5. OG	79	103	154	208	237	79	103	154	208	237	0	0	0	0	0	0,0 %
3. Vertikale	6. OG	79	103	154	208	237	79	103	154	208	237	0	0	0	0	0	0,0 %
3. Vertikale	7. OG	79	103	154	208	237	79	103	154	208	237	0	0	0	0	0	0,0 %
3. Vertikale	8. OG	79	103	154	208	237	79	103	154	208	237	0	0	0	0	0	0,0 %
4. Vertikale	EG	53	125	169	184	232	53	125	169	184	232	0	0	0	0	0	0,0 %
4. Vertikale	1. OG	67	127	184	198	237	67	127	184	198	237	0	0	0	0	0	0,0 %
4. Vertikale	2. OG	105	161	199	213	237	105	161	199	213	237	0	0	0	0	0	0,0 %
4. Vertikale	3. OG	138	161	205	223	237	138	161	205	223	237	0	0	0	0	0	0,0 %
4. Vertikale	4. OG	138	161	205	223	237	138	161	205	223	237	0	0	0	0	0	0,0 %
4. Vertikale	5. OG	138	161	205	223	237	138	161	205	223	237	0	0	0	0	0	0,0 %
4. Vertikale	6. OG	138	161	205	223	237	138	161	205	223	237	0	0	0	0	0	0,0 %
4. Vertikale	7. OG	138	161	205	223	237	138	161	205	223	237	0	0	0	0	0	0,0 %
4. Vertikale	8. OG	138	161	205	223	237	138	161	205	223	237	0	0	0	0	0	0,0 %
5. Vertikale	EG	96	114	153	184	228	96	114	153	184	228	0	0	0	0	0	0,0 %
5. Vertikale	1. OG	117	130	168	198	228	117	130	168	198	228	0	0	0	0	0	0,0 %
5. Vertikale	2. OG	117	140	183	212	228	117	140	183	212	228	0	0	0	0	0	0,0 %
5. Vertikale	3. OG	117	140	189	223	228	117	140	189	223	228	0	0	0	0	0	0,0 %
5. Vertikale	4. OG	117	140	189	223	233	117	140	189	223	233	0	0	0	0	0	0,0 %
5. Vertikale	5. OG	117	140	189	223	237	117	140	189	223	237	0	0	0	0	0	0,0 %
5. Vertikale	6. OG	117	140	189	223	237	117	140	189	223	237	0	0	0	0	0	0,0 %
5. Vertikale	7. OG	117	140	189	223	237	117	140	189	223	237	0	0	0	0	0	0,0 %
5. Vertikale	8. OG	117	140	189	223	237	117	140	189	223	237	0	0	0	0	0	0,0 %

Berolinastraße 19-21, Südfassade

Messpunkt	Bestand					Entwurf					Zu- / Abnahme in Minuten					Abnahme in %
	21. Dez	11. Jan	01. Feb	22. Feb	20. Mrz	21. Dez	11. Jan	01. Feb	22. Feb	20. Mrz	21. Dez	11. Jan	01. Feb	22. Feb	20. Mrz	

1. Vertikale	EG	42	48	54	101	258	42	48	54	101	258	0	0	0	0	0	0,0 %
1. Vertikale	1. OG	42	48	54	142	291	42	48	54	142	291	0	0	0	0	0	0,0 %
1. Vertikale	2. OG	42	48	57	183	322	42	48	57	183	322	0	0	0	0	0	0,0 %
1. Vertikale	3. OG	42	56	119	222	351	42	56	119	222	351	0	0	0	0	0	0,0 %
1. Vertikale	4. OG	42	57	173	259	356	42	57	173	259	356	0	0	0	0	0	0,0 %
1. Vertikale	5. OG	75	144	220	292	356	75	144	220	292	356	0	0	0	0	0	0,0 %
1. Vertikale	6. OG	159	203	260	321	356	159	203	260	321	356	0	0	0	0	0	0,0 %
1. Vertikale	7. OG	202	240	283	328	356	202	240	283	328	356	0	0	0	0	0	0,0 %
1. Vertikale	8. OG	202	240	283	328	356	202	240	283	328	356	0	0	0	0	0	0,0 %

Berolinastraße 19-21, Westfassade

Messpunkt		Bestand					Entwurf					Zu- / Abnahme in Minuten					Abnahme in %
		21. Dez	11. Jan	01. Feb	22. Feb	20. Mrz	21. Dez	11. Jan	01. Feb	22. Feb	20. Mrz	21. Dez	11. Jan	01. Feb	22. Feb	20. Mrz	
1. Vertikale	EG	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-14	-100,0 %
1. Vertikale	1. OG	0	0	0	0	20	0	0	0	0	8	0	0	0	0	-12	-81,0 %
1. Vertikale	2. OG	0	0	0	0	43	0	0	0	0	18	0	0	0	0	-25	-67,1 %
1. Vertikale	3. OG	0	0	0	4	58	0	0	0	0	27	0	0	0	-4	-31	-59,4 %
1. Vertikale	4. OG	0	0	0	11	70	0	0	0	0	39	0	0	0	-11	-31	-51,5 %
1. Vertikale	5. OG	0	0	0	13	88	0	0	0	7	54	0	0	0	-6	-34	-41,0 %
1. Vertikale	6. OG	0	0	0	13	96	0	0	0	13	71	0	0	0	0	-25	-23,9 %
1. Vertikale	7. OG	0	0	0	13	96	0	0	0	13	92	0	0	0	0	-4	-1,8 %
1. Vertikale	8. OG	0	0	0	13	125	0	0	0	13	125	0	0	0	0	0	0,0 %
2. Vertikale	EG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0 %
2. Vertikale	1. OG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0 %
2. Vertikale	2. OG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0 %
2. Vertikale	3. OG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0 %
2. Vertikale	4. OG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0 %
2. Vertikale	5. OG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0 %
2. Vertikale	6. OG	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-18	-100,0 %
2. Vertikale	7. OG	0	0	0	0	18	0	0	0	0	13	0	0	0	0	-5	<20 Min.
2. Vertikale	8. OG	0	0	0	0	18	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0,0 %
3. Vertikale	EG	0	0	0	30	46	0	0	0	30	43	0	0	0	0	-3	-2,8 %

3. Vertikale	1. OG	0	0	0	30	46	0	0	0	30	43	0	0	0	0	-3	-2,7 %
3. Vertikale	2. OG	0	0	0	35	55	0	0	0	35	43	0	0	0	0	-12	-6,6 %
3. Vertikale	3. OG	0	0	0	55	64	0	0	0	55	43	0	0	0	0	-21	-12,1 %
3. Vertikale	4. OG	0	0	0	55	73	0	0	0	55	53	0	0	0	0	-20	-15,4 %
3. Vertikale	5. OG	0	0	0	55	82	0	0	0	55	70	0	0	0	0	-12	-12,4 %
3. Vertikale	6. OG	0	0	0	55	104	0	0	0	55	91	0	0	0	0	-13	-5,1 %
3. Vertikale	7. OG	0	0	0	55	105	0	0	0	55	100	0	0	0	0	-5	-1,1 %
3. Vertikale	8. OG	0	0	0	55	105	0	0	0	55	105	0	0	0	0	0	0,0 %
4. Vertikale	EG	0	0	0	4	50	0	0	0	4	48	0	0	0	0	-2	-2,3 %
4. Vertikale	1. OG	0	0	0	4	50	0	0	0	4	48	0	0	0	0	-2	-2,2 %
4. Vertikale	2. OG	0	0	0	4	50	0	0	0	4	48	0	0	0	0	-2	-2,7 %
4. Vertikale	3. OG	0	0	0	4	57	0	0	0	4	48	0	0	0	0	-9	-6,3 %
4. Vertikale	4. OG	0	0	0	4	67	0	0	0	4	48	0	0	0	0	-19	-15,7 %
4. Vertikale	5. OG	0	0	0	4	78	0	0	0	4	53	0	0	0	0	-25	-21,2 %
4. Vertikale	6. OG	0	0	0	4	88	0	0	0	4	74	0	0	0	0	-14	-10,3 %
4. Vertikale	7. OG	0	0	0	4	88	0	0	0	4	88	0	0	0	0	0	0,0 %
4. Vertikale	8. OG	0	0	0	4	93	0	0	0	4	93	0	0	0	0	0	0,0 %
5. Vertikale	EG	0	0	0	0	81	0	0	0	0	81	0	0	0	0	0	0,0 %
5. Vertikale	1. OG	0	0	0	0	106	0	0	0	0	106	0	0	0	0	0	0,0 %
5. Vertikale	2. OG	0	0	0	0	124	0	0	0	0	124	0	0	0	0	0	0,0 %
5. Vertikale	3. OG	0	0	0	0	124	0	0	0	0	124	0	0	0	0	0	0,0 %
5. Vertikale	4. OG	0	0	0	0	124	0	0	0	0	124	0	0	0	0	0	0,0 %
5. Vertikale	5. OG	0	0	0	12	124	0	0	0	12	124	0	0	0	0	0	0,0 %
5. Vertikale	6. OG	0	0	0	40	124	0	0	0	40	124	0	0	0	0	0	0,0 %
5. Vertikale	7. OG	0	0	0	43	124	0	0	0	43	124	0	0	0	0	0	0,0 %
5. Vertikale	8. OG	0	0	0	43	124	0	0	0	43	124	0	0	0	0	0	0,0 %

Mollstraße 4, Ostfassade

Messpunkt	Bestand					Entwurf					Zu- / Abnahme in Minuten					Abnahme in %
	21. Dez	11. Jan	01. Feb	22. Feb	20. Mrz	21. Dez	11. Jan	01. Feb	22. Feb	20. Mrz	21. Dez	11. Jan	01. Feb	22. Feb	20. Mrz	
1. Vertikale EG	0	0	0	0	55	0	0	0	0	55	0	0	0	0	0	0,0 %

1. Vertikale	1. OG	0	0	0	19	85	0	0	0	19	85	0	0	0	0	0	0,0 %
1. Vertikale	2. OG	0	0	0	38	109	0	0	0	38	109	0	0	0	0	0	0,0 %
1. Vertikale	3. OG	0	0	12	61	135	0	0	12	61	135	0	0	0	0	0	0,0 %
1. Vertikale	4. OG	0	0	38	88	164	0	0	38	88	164	0	0	0	0	0	0,0 %
1. Vertikale	5. OG	10	27	68	120	198	10	27	68	120	198	0	0	0	0	0	0,0 %
1. Vertikale	6. OG	47	64	105	156	234	47	64	105	156	234	0	0	0	0	0	0,0 %
1. Vertikale	7. OG	73	97	146	196	266	73	97	146	196	266	0	0	0	0	0	0,0 %
1. Vertikale	8. OG	73	97	148	203	266	73	97	148	203	266	0	0	0	0	0	0,0 %
1. Vertikale	9. OG	73	97	148	203	266	73	97	148	203	266	0	0	0	0	0	0,0 %
1. Vertikale	10. OG	73	97	148	203	266	73	97	148	203	266	0	0	0	0	0	0,0 %
1. Vertikale	11. OG	73	97	148	203	266	73	97	148	203	266	0	0	0	0	0	0,0 %
2. Vertikale	EG	0	0	0	0	74	0	0	0	0	74	0	0	0	0	0	0,0 %
2. Vertikale	1. OG	0	0	0	17	126	0	0	0	17	126	0	0	0	0	0	0,0 %
2. Vertikale	2. OG	0	0	0	36	148	0	0	0	36	148	0	0	0	0	0	0,0 %
2. Vertikale	3. OG	0	0	11	59	174	0	0	11	59	174	0	0	0	0	0	0,0 %
2. Vertikale	4. OG	0	0	36	86	203	0	0	36	86	203	0	0	0	0	0	0,0 %
2. Vertikale	5. OG	9	25	67	118	237	9	25	67	118	237	0	0	0	0	0	0,0 %
2. Vertikale	6. OG	46	62	103	155	266	46	62	103	155	266	0	0	0	0	0	0,0 %
2. Vertikale	7. OG	73	97	145	195	266	73	97	145	195	266	0	0	0	0	0	0,0 %
2. Vertikale	8. OG	73	97	148	203	266	73	97	148	203	266	0	0	0	0	0	0,0 %
2. Vertikale	9. OG	73	97	148	203	266	73	97	148	203	266	0	0	0	0	0	0,0 %
2. Vertikale	10. OG	73	97	148	203	266	73	97	148	203	266	0	0	0	0	0	0,0 %
2. Vertikale	11. OG	73	97	148	203	266	73	97	148	203	266	0	0	0	0	0	0,0 %
3. Vertikale	EG	0	0	0	0	123	0	0	0	0	123	0	0	0	0	0	0,0 %
3. Vertikale	1. OG	0	0	0	16	158	0	0	0	16	158	0	0	0	0	0	0,0 %
3. Vertikale	2. OG	0	0	0	34	180	0	0	0	34	180	0	0	0	0	0	0,0 %
3. Vertikale	3. OG	0	0	9	59	206	0	0	9	59	206	0	0	0	0	0	0,0 %
3. Vertikale	4. OG	0	0	34	86	241	0	0	34	86	241	0	0	0	0	0	0,0 %
3. Vertikale	5. OG	7	24	65	118	266	7	24	65	118	266	0	0	0	0	0	0,0 %
3. Vertikale	6. OG	44	61	102	155	266	44	61	102	155	266	0	0	0	0	0	0,0 %
3. Vertikale	7. OG	73	97	144	203	266	73	97	144	203	266	0	0	0	0	0	0,0 %

3. Vertikale	8. OG	73	97	148	203	266	73	97	148	203	266	0	0	0	0	0	0,0 %
3. Vertikale	9. OG	73	97	148	203	266	73	97	148	203	266	0	0	0	0	0	0,0 %
3. Vertikale	10. OG	73	97	148	203	266	73	97	148	203	266	0	0	0	0	0	0,0 %
3. Vertikale	11. OG	73	97	148	203	266	73	97	148	203	266	0	0	0	0	0	0,0 %

Mollstraße 4, Südfassade

Messpunkt		Bestand					Entwurf					Zu- / Abnahme in Minuten					Abnahme in %
		21. Dez	11. Jan	01. Feb	22. Feb	20. Mrz	21. Dez	11. Jan	01. Feb	22. Feb	20. Mrz	21. Dez	11. Jan	01. Feb	22. Feb	20. Mrz	
1. Vertikale	EG	14	68	151	273	333	16	18	17	54	52	2	-50	-134	-219	-281	-81,8 %
1. Vertikale	1. OG	157	154	197	287	337	18	18	39	60	72	-139	-136	-158	-227	-265	-81,9 %
1. Vertikale	2. OG	157	154	210	291	340	18	35	65	60	75	-139	-119	-145	-231	-265	-79,0 %
1. Vertikale	3. OG	157	154	229	295	343	36	56	65	60	111	-121	-98	-164	-235	-232	-74,3 %
1. Vertikale	4. OG	157	154	252	299	346	70	69	65	60	163	-87	-85	-187	-239	-183	-68,2 %
1. Vertikale	5. OG	157	166	252	299	348	70	69	65	90	218	-87	-97	-187	-209	-130	-61,0 %
1. Vertikale	6. OG	169	177	252	299	350	70	69	74	161	221	-99	-108	-178	-138	-129	-52,5 %
1. Vertikale	7. OG	177	207	252	299	350	70	95	166	212	221	-107	-112	-86	-87	-129	-39,6 %
1. Vertikale	8. OG	184	207	252	299	350	183	204	230	212	222	-1	-3	-22	-87	-128	-20,3 %
1. Vertikale	9. OG	184	207	252	299	350	184	207	230	212	222	0	0	-22	-87	-128	-19,9 %
1. Vertikale	10. OG	184	207	252	299	350	184	207	230	212	223	0	0	-22	-87	-127	-19,9 %
1. Vertikale	11. OG	184	207	252	299	350	184	207	230	212	224	0	0	-22	-87	-126	-19,8 %
2. Vertikale	EG	22	73	150	223	333	6	6	36	62	82	-16	-67	-114	-161	-251	-75,9 %
2. Vertikale	1. OG	169	166	198	286	338	6	6	52	93	82	-163	-160	-146	-193	-256	-77,2 %
2. Vertikale	2. OG	169	166	204	292	340	6	27	81	93	82	-163	-139	-123	-199	-258	-73,1 %
2. Vertikale	3. OG	169	166	216	296	343	30	71	101	93	92	-139	-95	-115	-203	-251	-67,2 %
2. Vertikale	4. OG	169	166	244	299	346	87	107	101	93	144	-82	-59	-143	-206	-202	-58,5 %
2. Vertikale	5. OG	169	169	252	299	348	109	107	101	94	205	-60	-62	-151	-205	-143	-52,2 %
2. Vertikale	6. OG	170	183	252	299	350	109	107	101	165	210	-61	-76	-151	-134	-140	-45,1 %
2. Vertikale	7. OG	184	199	252	299	350	109	107	169	226	211	-75	-92	-83	-73	-139	-35,5 %
2. Vertikale	8. OG	184	207	252	299	350	184	205	245	226	213	0	-2	-7	-73	-137	-18,1 %
2. Vertikale	9. OG	184	207	252	299	350	184	207	245	226	214	0	0	-7	-73	-136	-17,9 %
2. Vertikale	10. OG	184	207	252	299	350	184	207	245	226	216	0	0	-7	-73	-134	-17,7 %
2. Vertikale	11. OG	184	207	252	299	350	184	207	245	226	218	0	0	-7	-73	-132	-17,5 %

3. Vertikale	EG	29	78	153	206	333	0	0	60	76	117	-29	-78	-93	-130	-216	-67,5 %
3. Vertikale	1. OG	182	179	200	289	338	0	28	77	133	117	-182	-151	-123	-156	-221	-68,6 %
3. Vertikale	2. OG	182	179	200	295	340	24	38	97	133	117	-158	-141	-103	-162	-223	-62,1 %
3. Vertikale	3. OG	182	179	213	297	343	42	86	145	133	117	-140	-93	-68	-164	-226	-55,2 %
3. Vertikale	4. OG	182	179	225	299	346	96	153	145	133	142	-86	-26	-80	-166	-204	-45,9 %
3. Vertikale	5. OG	182	179	252	299	348	156	153	145	133	201	-26	-26	-107	-166	-147	-40,2 %
3. Vertikale	6. OG	182	192	252	299	350	156	153	145	169	212	-26	-39	-107	-130	-138	-34,9 %
3. Vertikale	7. OG	184	200	252	299	350	156	153	172	240	214	-28	-47	-80	-59	-136	-28,3 %
3. Vertikale	8. OG	184	207	252	299	350	184	207	252	240	216	0	0	0	-59	-134	-15,4 %
3. Vertikale	9. OG	184	207	252	299	350	184	207	252	240	218	0	0	0	-59	-132	-15,2 %
3. Vertikale	10. OG	184	207	252	299	350	184	207	252	240	221	0	0	0	-59	-129	-15,0 %
3. Vertikale	11. OG	184	207	252	299	350	184	207	252	240	224	0	0	0	-59	-126	-14,8 %
4. Vertikale	EG	36	82	156	197	316	2	13	69	94	158	-34	-69	-87	-103	-158	-57,2 %
4. Vertikale	1. OG	184	191	200	292	338	3	43	80	173	158	-181	-148	-120	-119	-180	-59,3 %
4. Vertikale	2. OG	184	191	200	293	341	39	62	101	179	158	-145	-129	-99	-114	-183	-51,3 %
4. Vertikale	3. OG	184	191	203	299	343	49	82	183	179	158	-135	-109	-20	-120	-185	-44,2 %
4. Vertikale	4. OG	184	191	215	299	346	83	191	191	179	158	-101	0	-24	-120	-188	-33,4 %
4. Vertikale	5. OG	184	191	234	299	349	184	191	195	179	205	0	0	-39	-120	-144	-27,1 %
4. Vertikale	6. OG	184	193	252	299	350	184	192	195	179	225	0	-1	-57	-120	-125	-23,5 %
4. Vertikale	7. OG	184	207	252	299	350	184	199	195	244	225	0	-8	-57	-55	-125	-19,5 %
4. Vertikale	8. OG	184	207	252	299	350	184	207	252	254	228	0	0	0	-45	-122	-12,8 %
4. Vertikale	9. OG	184	207	252	299	350	184	207	252	254	231	0	0	0	-45	-119	-12,6 %
4. Vertikale	10. OG	184	207	252	299	350	184	207	252	254	234	0	0	0	-45	-116	-12,4 %
4. Vertikale	11. OG	184	207	252	299	350	184	207	252	254	238	0	0	0	-45	-112	-12,2 %
5. Vertikale	EG	42	87	160	193	315	0	12	58	67	190	-42	-75	-102	-126	-125	-59,7 %
5. Vertikale	1. OG	184	205	199	284	338	0	26	62	170	192	-184	-179	-137	-114	-146	-59,3 %
5. Vertikale	2. OG	184	205	199	296	341	15	65	80	214	194	-169	-140	-119	-82	-147	-50,0 %
5. Vertikale	3. OG	184	205	199	298	343	38	71	177	215	196	-146	-134	-22	-83	-147	-40,7 %
5. Vertikale	4. OG	184	205	211	299	346	54	179	200	217	199	-130	-26	-11	-82	-147	-28,4 %
5. Vertikale	5. OG	184	205	219	299	349	179	205	211	220	208	-5	0	-8	-79	-141	-19,4 %
5. Vertikale	6. OG	184	205	245	299	350	184	205	229	224	237	0	0	-16	-75	-113	-16,7 %

5. Vertikale	7. OG	184	207	252	299	350	184	207	240	246	237	0	0	-12	-53	-113	-13,7 %
5. Vertikale	8. OG	184	207	252	299	350	184	207	252	268	239	0	0	0	-31	-111	-10,6 %
5. Vertikale	9. OG	184	207	252	299	350	184	207	252	268	242	0	0	0	-31	-108	-10,5 %
5. Vertikale	10. OG	184	207	252	299	350	184	207	252	268	246	0	0	0	-31	-104	-10,3 %
5. Vertikale	11. OG	184	207	252	299	350	184	207	252	268	251	0	0	0	-31	-99	-10,0 %
6. Vertikale	EG	48	91	163	190	316	0	0	22	45	192	-48	-91	-141	-145	-124	-67,5 %
6. Vertikale	1. OG	184	207	206	271	338	0	0	49	133	215	-184	-207	-157	-138	-123	-63,3 %
6. Vertikale	2. OG	184	207	206	295	341	0	29	59	224	219	-184	-178	-147	-71	-122	-53,9 %
6. Vertikale	3. OG	184	207	206	299	343	15	42	151	235	225	-169	-165	-55	-64	-118	-42,2 %
6. Vertikale	4. OG	184	207	206	299	346	50	138	206	240	232	-134	-69	0	-59	-114	-26,1 %
6. Vertikale	5. OG	184	207	220	299	349	166	207	213	246	241	-18	0	-7	-53	-108	-14,1 %
6. Vertikale	6. OG	184	207	231	299	350	184	207	230	256	250	0	0	-1	-43	-100	-11,6 %
6. Vertikale	7. OG	184	207	252	299	350	184	207	247	270	250	0	0	-5	-29	-100	-9,6 %
6. Vertikale	8. OG	184	207	252	299	350	184	207	252	282	250	0	0	0	-17	-100	-8,6 %
6. Vertikale	9. OG	184	207	252	299	350	184	207	252	282	253	0	0	0	-17	-97	-8,5 %
6. Vertikale	10. OG	184	207	252	299	350	184	207	252	282	257	0	0	0	-17	-93	-8,3 %
6. Vertikale	11. OG	184	207	252	299	350	184	207	252	282	262	0	0	0	-17	-88	-8,1 %
7. Vertikale	EG	54	95	166	202	318	0	0	9	31	173	-54	-95	-157	-171	-145	-74,8 %
7. Vertikale	1. OG	184	207	219	261	339	0	0	34	98	235	-184	-207	-185	-163	-104	-67,9 %
7. Vertikale	2. OG	184	207	219	276	341	0	0	41	175	241	-184	-207	-178	-101	-100	-57,7 %
7. Vertikale	3. OG	184	207	219	299	344	0	11	120	249	248	-184	-196	-99	-50	-96	-46,0 %
7. Vertikale	4. OG	184	207	219	299	346	23	96	219	258	258	-161	-111	0	-41	-88	-28,0 %
7. Vertikale	5. OG	184	207	225	299	349	141	207	224	266	262	-43	0	-1	-33	-87	-11,2 %
7. Vertikale	6. OG	184	207	233	299	350	184	207	230	278	262	0	0	-3	-21	-88	-8,1 %
7. Vertikale	7. OG	184	207	248	299	350	184	207	247	293	262	0	0	-1	-6	-88	-7,1 %
7. Vertikale	8. OG	184	207	252	299	350	184	207	252	295	262	0	0	0	-4	-88	-6,8 %
7. Vertikale	9. OG	184	207	252	299	350	184	207	252	295	262	0	0	0	-4	-88	-6,8 %
7. Vertikale	10. OG	184	207	252	299	350	184	207	252	295	267	0	0	0	-4	-83	-6,7 %
7. Vertikale	11. OG	184	207	252	299	350	184	207	252	295	272	0	0	0	-4	-78	-6,5 %
8. Vertikale	EG	85	99	168	213	320	0	0	2	15	157	-85	-99	-166	-198	-163	-81,3 %
8. Vertikale	1. OG	184	207	229	255	340	0	0	11	78	252	-184	-207	-218	-177	-88	-72,4 %

8. Vertikale	2. OG	184	207	229	265	341	0	0	25	137	259	-184	-207	-204	-128	-82	-61,7 %
8. Vertikale	3. OG	184	207	230	282	344	0	7	94	234	268	-184	-200	-136	-48	-76	-49,0 %
8. Vertikale	4. OG	184	207	230	299	346	29	78	175	272	274	-155	-129	-55	-27	-72	-30,0 %
8. Vertikale	5. OG	184	207	231	299	349	134	170	231	282	274	-50	-37	0	-17	-75	-12,1 %
8. Vertikale	6. OG	184	207	243	299	350	173	207	237	294	274	-11	0	-6	-5	-76	-6,1 %
8. Vertikale	7. OG	184	207	248	299	350	184	207	248	299	274	0	0	0	0	-76	-5,4 %
8. Vertikale	8. OG	184	207	252	299	350	184	207	252	299	274	0	0	0	0	-76	-5,3 %
8. Vertikale	9. OG	184	207	252	299	350	184	207	252	299	274	0	0	0	0	-76	-5,3 %
8. Vertikale	10. OG	184	207	252	299	350	184	207	252	299	276	0	0	0	0	-74	-5,3 %
8. Vertikale	11. OG	184	207	252	299	350	184	207	252	299	282	0	0	0	0	-68	-5,1 %
9. Vertikale	EG	117	115	167	223	322	2	2	2	8	135	-115	-113	-165	-215	-187	-85,9 %
9. Vertikale	1. OG	180	203	236	248	341	2	2	6	63	217	-178	-201	-230	-185	-124	-76,9 %
9. Vertikale	2. OG	180	203	237	259	342	2	2	24	114	275	-178	-201	-213	-145	-67	-64,9 %
9. Vertikale	3. OG	180	203	239	269	344	2	21	83	174	284	-178	-182	-156	-95	-60	-50,1 %
9. Vertikale	4. OG	184	207	240	292	346	35	82	156	267	286	-149	-125	-84	-25	-60	-30,6 %
9. Vertikale	5. OG	184	207	242	299	349	143	160	233	294	286	-41	-47	-9	-5	-63	-11,3 %
9. Vertikale	6. OG	184	207	245	299	350	159	207	244	299	286	-25	0	-1	0	-64	-5,5 %
9. Vertikale	7. OG	184	207	252	299	350	184	207	250	299	286	0	0	-2	0	-64	-4,1 %
9. Vertikale	8. OG	184	207	252	299	350	184	207	252	299	286	0	0	0	0	-64	-4,0 %
9. Vertikale	9. OG	184	207	252	299	350	184	207	252	299	286	0	0	0	0	-64	-4,0 %
9. Vertikale	10. OG	184	207	252	299	350	184	207	252	299	286	0	0	0	0	-64	-4,0 %
9. Vertikale	11. OG	184	207	252	299	350	184	207	252	299	290	0	0	0	0	-60	-3,9 %
10. Vertikale	EG	141	145	159	232	323	11	10	10	30	108	-130	-135	-149	-202	-215	-84,6 %
10. Vertikale	1. OG	168	191	229	247	342	11	10	10	70	190	-157	-181	-219	-177	-152	-76,1 %
10. Vertikale	2. OG	168	191	245	249	344	11	10	45	121	257	-157	-181	-200	-128	-87	-64,9 %
10. Vertikale	3. OG	168	191	247	259	345	11	19	86	179	297	-157	-172	-161	-80	-48	-49,5 %
10. Vertikale	4. OG	171	207	249	272	347	35	86	159	238	297	-136	-121	-90	-34	-50	-30,0 %
10. Vertikale	5. OG	184	207	251	295	349	147	155	227	288	297	-37	-52	-24	-7	-52	-10,3 %
10. Vertikale	6. OG	184	207	252	299	350	154	207	252	299	297	-30	0	0	0	-53	-5,1 %
10. Vertikale	7. OG	184	207	252	299	350	176	207	252	299	297	-8	0	0	0	-53	-3,1 %
10. Vertikale	8. OG	184	207	252	299	350	184	207	252	299	297	0	0	0	0	-53	-2,9 %

10. Vertikale 9. OG	184	207	252	299	350	184	207	252	299	297	0	0	0	0	-53	-2,9 %
10. Vertikale 10. OG	184	207	252	299	350	184	207	252	299	297	0	0	0	0	-53	-2,9 %
10. Vertikale 11. OG	184	207	252	299	350	184	207	252	299	297	0	0	0	0	-53	-2,9 %
11. Vertikale EG	156	173	170	234	325	23	23	21	37	98	-133	-150	-149	-197	-227	-82,1 %
11. Vertikale 1. OG	156	179	225	245	344	23	23	21	66	169	-133	-156	-204	-179	-175	-74,0 %
11. Vertikale 2. OG	156	179	240	248	345	23	23	37	117	223	-133	-156	-203	-131	-122	-64,1 %
11. Vertikale 3. OG	156	179	252	255	346	23	23	89	175	307	-133	-156	-163	-80	-39	-48,6 %
11. Vertikale 4. OG	156	197	252	262	347	46	79	162	233	308	-110	-118	-90	-29	-39	-29,3 %
11. Vertikale 5. OG	184	207	252	276	349	153	161	229	275	308	-31	-46	-23	-1	-41	-9,0 %
11. Vertikale 6. OG	184	207	252	299	350	164	194	252	296	308	-20	-13	0	-3	-42	-4,4 %
11. Vertikale 7. OG	184	207	252	299	350	173	207	252	299	308	-11	0	0	0	-42	-2,6 %
11. Vertikale 8. OG	184	207	252	299	350	184	207	252	299	308	0	0	0	0	-42	-2,0 %
11. Vertikale 9. OG	184	207	252	299	350	184	207	252	299	308	0	0	0	0	-42	-2,0 %
11. Vertikale 10. OG	184	207	252	299	350	184	207	252	299	308	0	0	0	0	-42	-2,0 %
11. Vertikale 11. OG	184	207	252	299	350	184	207	252	299	308	0	0	0	0	-42	-2,0 %
12. Vertikale EG	142	165	198	222	327	38	37	35	44	101	-104	-128	-163	-178	-226	-76,7 %
12. Vertikale 1. OG	142	165	212	253	345	38	37	35	85	172	-104	-128	-177	-168	-173	-68,6 %
12. Vertikale 2. OG	142	165	222	256	346	38	37	45	120	222	-104	-128	-177	-136	-124	-59,7 %
12. Vertikale 3. OG	142	165	244	260	347	38	37	89	177	271	-104	-128	-155	-83	-76	-46,6 %
12. Vertikale 4. OG	142	180	252	269	348	62	75	164	235	318	-80	-105	-88	-34	-30	-27,2 %
12. Vertikale 5. OG	168	207	252	276	349	139	170	230	275	318	-29	-37	-22	-1	-31	-7,9 %
12. Vertikale 6. OG	184	207	252	293	350	167	178	252	289	318	-17	-29	0	-4	-32	-3,8 %
12. Vertikale 7. OG	184	207	252	299	350	174	205	252	299	318	-10	-2	0	0	-32	-2,1 %
12. Vertikale 8. OG	184	207	252	299	350	184	207	252	299	318	0	0	0	0	-32	-1,3 %
12. Vertikale 9. OG	184	207	252	299	350	184	207	252	299	318	0	0	0	0	-32	-1,3 %
12. Vertikale 10. OG	184	207	252	299	350	184	207	252	299	318	0	0	0	0	-32	-1,3 %
12. Vertikale 11. OG	184	207	252	299	350	184	207	252	299	318	0	0	0	0	-32	-1,3 %
13. Vertikale EG	126	150	198	210	327	57	56	53	53	104	-69	-94	-145	-157	-223	-68,7 %
13. Vertikale 1. OG	126	150	198	243	346	57	56	53	80	176	-69	-94	-145	-163	-170	-61,5 %
13. Vertikale 2. OG	126	150	202	264	347	57	56	57	123	224	-69	-94	-145	-141	-123	-53,1 %
13. Vertikale 3. OG	126	150	223	268	348	57	56	100	180	274	-69	-94	-123	-88	-74	-41,6 %

13. Vertikale 4. OG	126	160	248	273	349	65	90	163	237	319	-61	-70	-85	-36	-30	-24,5 %
13. Vertikale 5. OG	149	189	252	281	350	122	157	232	277	328	-27	-32	-20	-4	-22	-7,6 %
13. Vertikale 6. OG	184	207	252	290	350	178	182	252	289	328	-6	-25	0	-1	-22	-2,9 %
13. Vertikale 7. OG	184	207	252	299	350	184	197	252	299	328	0	-10	0	0	-22	-1,4 %
13. Vertikale 8. OG	184	207	252	299	350	184	207	252	299	328	0	0	0	0	-22	-0,8 %
13. Vertikale 9. OG	184	207	252	299	350	184	207	252	299	328	0	0	0	0	-22	-0,8 %
13. Vertikale 10. OG	184	207	252	299	350	184	207	252	299	328	0	0	0	0	-22	-0,8 %
13. Vertikale 11. OG	184	207	252	299	350	184	207	252	299	328	0	0	0	0	-22	-0,8 %

Mollstraße 4, Westfassade

Messpunkt	Bestand					Entwurf					Zu- / Abnahme in Minuten					Abnahme in %
	21. Dez	11. Jan	01. Feb	22. Feb	20. Mrz	21. Dez	11. Jan	01. Feb	22. Feb	20. Mrz	21. Dez	11. Jan	01. Feb	22. Feb	20. Mrz	
1. Vertikale EG	0	0	0	0	10	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0,0 %
1. Vertikale 1. OG	0	0	0	0	21	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0,0 %
1. Vertikale 2. OG	0	0	0	0	24	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0,0 %
1. Vertikale 3. OG	0	0	0	0	24	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0,0 %
1. Vertikale 4. OG	0	0	0	0	24	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0,0 %
1. Vertikale 5. OG	0	0	0	0	24	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0,0 %
1. Vertikale 6. OG	0	0	0	0	24	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0,0 %
1. Vertikale 7. OG	0	0	0	0	24	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0,0 %
1. Vertikale 8. OG	0	0	0	0	24	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0,0 %
1. Vertikale 9. OG	0	0	0	0	24	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0,0 %
1. Vertikale 10. OG	0	0	0	0	24	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0,0 %
1. Vertikale 11. OG	0	0	0	0	24	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0,0 %
2. Vertikale EG	0	0	0	0	7	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0,0 %
2. Vertikale 1. OG	0	0	0	0	19	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0,0 %
2. Vertikale 2. OG	0	0	0	0	21	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0,0 %
2. Vertikale 3. OG	0	0	0	0	24	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0,0 %
2. Vertikale 4. OG	0	0	0	0	24	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0,0 %
2. Vertikale 5. OG	0	0	0	0	24	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0,0 %
2. Vertikale 6. OG	0	0	0	0	24	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0,0 %
2. Vertikale 7. OG	0	0	0	0	24	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0,0 %

2. Vertikale	8. OG	0	0	0	0	24	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0,0 %
2. Vertikale	9. OG	0	0	0	0	24	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0,0 %
2. Vertikale	10. OG	0	0	0	0	24	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0,0 %
2. Vertikale	11. OG	0	0	0	0	24	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0,0 %
3. Vertikale	EG	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-8	<20 Min.
3. Vertikale	1. OG	0	0	0	0	13	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0,0 %
3. Vertikale	2. OG	0	0	0	0	18	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0,0 %
3. Vertikale	3. OG	0	0	0	0	21	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0,0 %
3. Vertikale	4. OG	0	0	0	0	24	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0,0 %
3. Vertikale	5. OG	0	0	0	0	24	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0,0 %
3. Vertikale	6. OG	0	0	0	0	24	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0,0 %
3. Vertikale	7. OG	0	0	0	0	24	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0,0 %
3. Vertikale	8. OG	0	0	0	0	24	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0,0 %
3. Vertikale	9. OG	0	0	0	0	24	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0,0 %
3. Vertikale	10. OG	0	0	0	0	24	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0,0 %
3. Vertikale	11. OG	0	0	0	0	24	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0,0 %

Mollstraße 5-7, Ostfassade

Messpunkt		Bestand					Entwurf					Zu- / Abnahme in Minuten					Abnahme in %
		21. Dez	11. Jan	01. Feb	22. Feb	20. Mrz	21. Dez	11. Jan	01. Feb	22. Feb	20. Mrz	21. Dez	11. Jan	01. Feb	22. Feb	20. Mrz	
1. Vertikale	EG	104	127	177	229	289	104	127	177	229	289	0	0	0	0	0	0,0 %
1. Vertikale	1. OG	104	127	177	229	289	104	127	177	229	289	0	0	0	0	0	0,0 %
1. Vertikale	2. OG	104	127	177	229	289	104	127	177	229	289	0	0	0	0	0	0,0 %
1. Vertikale	3. OG	104	127	177	229	289	104	127	177	229	289	0	0	0	0	0	0,0 %
1. Vertikale	4. OG	104	127	177	229	289	104	127	177	229	289	0	0	0	0	0	0,0 %
1. Vertikale	5. OG	104	127	177	229	289	104	127	177	229	289	0	0	0	0	0	0,0 %
1. Vertikale	6. OG	104	127	177	229	289	104	127	177	229	289	0	0	0	0	0	0,0 %
1. Vertikale	7. OG	104	127	177	229	289	104	127	177	229	289	0	0	0	0	0	0,0 %
1. Vertikale	8. OG	104	127	177	229	289	104	127	177	229	289	0	0	0	0	0	0,0 %
1. Vertikale	9. OG	104	127	177	229	289	104	127	177	229	289	0	0	0	0	0	0,0 %
2. Vertikale	EG	0	0	57	229	289	0	0	57	229	289	0	0	0	0	0	0,0 %

2. Vertikale	1. OG	104	127	177	229	289	104	127	177	229	289	0	0	0	0	0	0,0 %
2. Vertikale	2. OG	104	127	177	229	289	104	127	177	229	289	0	0	0	0	0	0,0 %
2. Vertikale	3. OG	104	127	177	229	289	104	127	177	229	289	0	0	0	0	0	0,0 %
2. Vertikale	4. OG	104	127	177	229	289	104	127	177	229	289	0	0	0	0	0	0,0 %
2. Vertikale	5. OG	104	127	177	229	289	104	127	177	229	289	0	0	0	0	0	0,0 %
2. Vertikale	6. OG	104	127	177	229	289	104	127	177	229	289	0	0	0	0	0	0,0 %
2. Vertikale	7. OG	104	127	177	229	289	104	127	177	229	289	0	0	0	0	0	0,0 %
2. Vertikale	8. OG	104	127	177	229	289	104	127	177	229	289	0	0	0	0	0	0,0 %
2. Vertikale	9. OG	104	127	177	229	289	104	127	177	229	289	0	0	0	0	0	0,0 %
3. Vertikale	EG	100	124	173	226	243	100	124	173	226	243	0	0	0	0	0	0,0 %
3. Vertikale	1. OG	100	124	173	226	243	100	124	173	226	243	0	0	0	0	0	0,0 %
3. Vertikale	2. OG	100	124	173	226	237	100	124	173	226	237	0	0	0	0	0	0,0 %
3. Vertikale	3. OG	100	124	173	226	237	100	124	173	226	237	0	0	0	0	0	0,0 %
3. Vertikale	4. OG	100	124	173	226	237	100	124	173	226	237	0	0	0	0	0	0,0 %
3. Vertikale	5. OG	100	124	173	226	237	100	124	173	226	237	0	0	0	0	0	0,0 %
3. Vertikale	6. OG	100	124	173	226	237	100	124	173	226	237	0	0	0	0	0	0,0 %
3. Vertikale	7. OG	100	124	173	226	237	100	124	173	226	237	0	0	0	0	0	0,0 %
3. Vertikale	8. OG	100	124	173	226	237	100	124	173	226	237	0	0	0	0	0	0,0 %
3. Vertikale	9. OG	100	124	173	226	269	100	124	173	226	269	0	0	0	0	0	0,0 %
4. Vertikale	EG	104	127	177	228	244	104	127	177	228	244	0	0	0	0	0	0,0 %
4. Vertikale	1. OG	104	127	177	228	244	104	127	177	228	244	0	0	0	0	0	0,0 %
4. Vertikale	2. OG	104	127	177	224	238	104	127	177	224	238	0	0	0	0	0	0,0 %
4. Vertikale	3. OG	104	127	177	224	238	104	127	177	224	238	0	0	0	0	0	0,0 %
4. Vertikale	4. OG	104	127	177	224	238	104	127	177	224	238	0	0	0	0	0	0,0 %
4. Vertikale	5. OG	104	127	177	224	238	104	127	177	224	238	0	0	0	0	0	0,0 %
4. Vertikale	6. OG	104	127	177	224	238	104	127	177	224	238	0	0	0	0	0	0,0 %
4. Vertikale	7. OG	104	127	177	224	238	104	127	177	224	238	0	0	0	0	0	0,0 %
4. Vertikale	8. OG	104	127	177	224	238	104	127	177	224	238	0	0	0	0	0	0,0 %
4. Vertikale	9. OG	104	127	177	229	270	104	127	177	229	270	0	0	0	0	0	0,0 %
5. Vertikale	EG	19	45	99	157	226	19	45	99	157	226	0	0	0	0	0	0,0 %
5. Vertikale	1. OG	19	45	99	157	226	19	45	99	157	226	0	0	0	0	0	0,0 %

5. Vertikale	2. OG	19	45	99	157	226	19	45	99	157	226	0	0	0	0	0	0,0 %
5. Vertikale	3. OG	19	45	99	157	226	19	45	99	157	226	0	0	0	0	0	0,0 %
5. Vertikale	4. OG	19	45	99	157	226	19	45	99	157	226	0	0	0	0	0	0,0 %
5. Vertikale	5. OG	19	45	99	157	226	19	45	99	157	226	0	0	0	0	0	0,0 %
5. Vertikale	6. OG	19	45	99	157	226	19	45	99	157	226	0	0	0	0	0	0,0 %
5. Vertikale	7. OG	19	45	99	157	226	19	45	99	157	226	0	0	0	0	0	0,0 %
5. Vertikale	8. OG	19	45	99	157	226	19	45	99	157	226	0	0	0	0	0	0,0 %
5. Vertikale	9. OG	19	45	99	157	226	19	45	99	157	226	0	0	0	0	0	0,0 %
6. Vertikale	EG	0	0	54	193	265	0	0	54	193	265	0	0	0	0	0	0,0 %
6. Vertikale	1. OG	104	127	177	229	265	104	127	177	229	265	0	0	0	0	0	0,0 %
6. Vertikale	2. OG	104	127	177	229	265	104	127	177	229	265	0	0	0	0	0	0,0 %
6. Vertikale	3. OG	104	127	177	229	272	104	127	177	229	272	0	0	0	0	0	0,0 %
6. Vertikale	4. OG	104	127	177	229	289	104	127	177	229	289	0	0	0	0	0	0,0 %
6. Vertikale	5. OG	104	127	177	229	289	104	127	177	229	289	0	0	0	0	0	0,0 %
6. Vertikale	6. OG	104	127	177	229	289	104	127	177	229	289	0	0	0	0	0	0,0 %
6. Vertikale	7. OG	104	127	177	229	289	104	127	177	229	289	0	0	0	0	0	0,0 %
6. Vertikale	8. OG	104	127	177	229	289	104	127	177	229	289	0	0	0	0	0	0,0 %
6. Vertikale	9. OG	104	127	177	229	289	104	127	177	229	289	0	0	0	0	0	0,0 %
7. Vertikale	EG	102	126	175	227	194	102	126	175	227	194	0	0	0	0	0	0,0 %
7. Vertikale	1. OG	102	126	175	227	194	102	126	175	227	194	0	0	0	0	0	0,0 %
7. Vertikale	2. OG	102	126	175	223	195	102	126	175	223	195	0	0	0	0	0	0,0 %
7. Vertikale	3. OG	102	126	175	223	225	102	126	175	223	225	0	0	0	0	0	0,0 %
7. Vertikale	4. OG	102	126	175	223	237	102	126	175	223	237	0	0	0	0	0	0,0 %
7. Vertikale	5. OG	102	126	175	223	237	102	126	175	223	237	0	0	0	0	0	0,0 %
7. Vertikale	6. OG	102	126	175	223	237	102	126	175	223	237	0	0	0	0	0	0,0 %
7. Vertikale	7. OG	102	126	175	223	237	102	126	175	223	237	0	0	0	0	0	0,0 %
7. Vertikale	8. OG	102	126	175	223	237	102	126	175	223	237	0	0	0	0	0	0,0 %
7. Vertikale	9. OG	102	126	175	228	268	102	126	175	228	268	0	0	0	0	0	0,0 %
8. Vertikale	EG	104	127	177	228	185	104	127	177	228	185	0	0	0	0	0	0,0 %
8. Vertikale	1. OG	104	127	177	228	193	104	127	177	228	193	0	0	0	0	0	0,0 %
8. Vertikale	2. OG	104	127	177	223	210	104	127	177	223	210	0	0	0	0	0	0,0 %

8. Vertikale	3. OG	104	127	177	223	233	104	127	177	223	233	0	0	0	0	0	0,0 %
8. Vertikale	4. OG	104	127	177	223	237	104	127	177	223	237	0	0	0	0	0	0,0 %
8. Vertikale	5. OG	104	127	177	223	237	104	127	177	223	237	0	0	0	0	0	0,0 %
8. Vertikale	6. OG	104	127	177	223	237	104	127	177	223	237	0	0	0	0	0	0,0 %
8. Vertikale	7. OG	104	127	177	223	237	104	127	177	223	237	0	0	0	0	0	0,0 %
8. Vertikale	8. OG	104	127	177	223	237	104	127	177	223	237	0	0	0	0	0	0,0 %
8. Vertikale	9. OG	104	127	177	229	269	104	127	177	229	269	0	0	0	0	0	0,0 %
9. Vertikale	EG	25	50	104	141	169	25	50	104	141	169	0	0	0	0	0	0,0 %
9. Vertikale	1. OG	25	50	104	141	186	25	50	104	141	186	0	0	0	0	0	0,0 %
9. Vertikale	2. OG	25	50	104	141	212	25	50	104	141	212	0	0	0	0	0	0,0 %
9. Vertikale	3. OG	25	50	104	141	218	25	50	104	141	218	0	0	0	0	0	0,0 %
9. Vertikale	4. OG	25	50	104	162	225	25	50	104	162	225	0	0	0	0	0	0,0 %
9. Vertikale	5. OG	25	50	104	162	230	25	50	104	162	230	0	0	0	0	0	0,0 %
9. Vertikale	6. OG	25	50	104	162	230	25	50	104	162	230	0	0	0	0	0	0,0 %
9. Vertikale	7. OG	25	50	104	162	230	25	50	104	162	230	0	0	0	0	0	0,0 %
9. Vertikale	8. OG	25	50	104	162	230	25	50	104	162	230	0	0	0	0	0	0,0 %
9. Vertikale	9. OG	25	50	104	162	230	25	50	104	162	230	0	0	0	0	0	0,0 %
10. Vertikale	EG	0	0	51	189	236	0	0	51	189	236	0	0	0	0	0	0,0 %
10. Vertikale	1. OG	104	127	158	189	236	104	127	158	189	236	0	0	0	0	0	0,0 %
10. Vertikale	2. OG	104	127	158	217	237	104	127	158	217	237	0	0	0	0	0	0,0 %
10. Vertikale	3. OG	104	127	158	229	247	104	127	158	229	247	0	0	0	0	0	0,0 %
10. Vertikale	4. OG	104	127	177	229	251	104	127	177	229	251	0	0	0	0	0	0,0 %
10. Vertikale	5. OG	104	127	177	229	257	104	127	177	229	257	0	0	0	0	0	0,0 %
10. Vertikale	6. OG	104	127	177	229	286	104	127	177	229	286	0	0	0	0	0	0,0 %
10. Vertikale	7. OG	104	127	177	229	289	104	127	177	229	289	0	0	0	0	0	0,0 %
10. Vertikale	8. OG	104	127	177	229	289	104	127	177	229	289	0	0	0	0	0	0,0 %
10. Vertikale	9. OG	104	127	177	229	289	104	127	177	229	289	0	0	0	0	0	0,0 %

Mollstraße 5-7, Südfassade

Messpunkt	Bestand					Entwurf					Zu- / Abnahme in Minuten					Abnahme in %
	21. Dez	11. Jan	01. Feb	22. Feb	20. Mrz	21. Dez	11. Jan	01. Feb	22. Feb	20. Mrz	21. Dez	11. Jan	01. Feb	22. Feb	20. Mrz	
1. Vertikale EG	0	8	283	385	327	0	8	283	321	248	0	0	0	-64	-79	-15,4 %

1. Vertikale	1. OG	202	250	345	385	332	202	250	345	321	252	0	0	0	-64	-80	-11,0 %
1. Vertikale	2. OG	202	250	345	385	326	202	250	345	321	246	0	0	0	-64	-80	-10,7 %
1. Vertikale	3. OG	202	250	345	385	332	202	250	345	321	267	0	0	0	-64	-65	-10,0 %
1. Vertikale	4. OG	202	250	345	385	336	202	250	345	321	287	0	0	0	-64	-49	-8,8 %
1. Vertikale	5. OG	202	250	345	385	342	202	250	345	325	321	0	0	0	-60	-21	-7,5 %
1. Vertikale	6. OG	202	250	345	385	348	202	250	345	330	340	0	0	0	-55	-8	-6,2 %
1. Vertikale	7. OG	202	250	345	385	355	202	250	345	335	347	0	0	0	-50	-8	-5,0 %
1. Vertikale	8. OG	202	250	345	385	355	202	250	345	341	353	0	0	0	-44	-2	-3,6 %
1. Vertikale	9. OG	202	250	345	385	407	202	250	345	348	407	0	0	0	-37	0	-2,3 %
2. Vertikale	EG	0	0	186	334	333	0	0	186	279	256	0	0	0	-55	-77	-16,3 %
2. Vertikale	1. OG	202	250	313	356	336	202	250	313	301	266	0	0	0	-55	-70	-10,2 %
2. Vertikale	2. OG	202	250	313	356	330	202	250	313	301	260	0	0	0	-55	-70	-9,8 %
2. Vertikale	3. OG	202	250	313	356	335	202	250	313	301	274	0	0	0	-55	-61	-8,9 %
2. Vertikale	4. OG	202	250	313	356	340	202	250	313	301	288	0	0	0	-55	-52	-8,3 %
2. Vertikale	5. OG	202	250	313	356	345	202	250	313	303	311	0	0	0	-53	-34	-7,4 %
2. Vertikale	6. OG	202	250	313	356	351	202	250	313	308	343	0	0	0	-48	-8	-6,0 %
2. Vertikale	7. OG	202	250	313	356	355	202	250	313	313	350	0	0	0	-43	-5	-4,6 %
2. Vertikale	8. OG	202	250	313	356	355	202	250	313	320	355	0	0	0	-36	0	-3,4 %
2. Vertikale	9. OG	202	250	313	356	401	202	250	313	327	401	0	0	0	-29	0	-2,0 %

Mollstraße 5-7, Westfassade

Messpunkt		Bestand					Entwurf					Zu- / Abnahme in Minuten					Abnahme in %
		21. Dez	11. Jan	01. Feb	22. Feb	20. Mrz	21. Dez	11. Jan	01. Feb	22. Feb	20. Mrz	21. Dez	11. Jan	01. Feb	22. Feb	20. Mrz	
1. Vertikale	EG	0	0	0	3	58	0	0	0	0	1	0	0	0	-3	-57	-99,2 %
1. Vertikale	1. OG	0	0	0	3	65	0	0	0	0	11	0	0	0	-3	-54	-91,4 %
1. Vertikale	2. OG	0	0	0	7	76	0	0	0	0	22	0	0	0	-7	-54	-79,9 %
1. Vertikale	3. OG	0	0	0	11	92	0	0	0	0	36	0	0	0	-11	-56	-65,0 %
1. Vertikale	4. OG	0	0	0	11	94	0	0	0	0	67	0	0	0	-11	-27	-35,9 %
1. Vertikale	5. OG	0	0	0	11	94	0	0	0	11	94	0	0	0	0	0	-3,8 %
1. Vertikale	6. OG	0	0	0	11	94	0	0	0	11	94	0	0	0	0	0	-0,4 %
1. Vertikale	7. OG	0	0	0	11	94	0	0	0	11	94	0	0	0	0	0	0,0 %
1. Vertikale	8. OG	0	0	0	11	94	0	0	0	11	94	0	0	0	0	0	0,0 %

1. Vertikale	9. OG	0	0	0	11	94	0	0	0	11	94	0	0	0	0	0	0,0 %
2. Vertikale	EG	0	0	0	9	47	0	0	0	0	1	0	0	0	-9	-46	-99,2 %
2. Vertikale	1. OG	0	0	0	9	52	0	0	0	0	11	0	0	0	-9	-41	-90,5 %
2. Vertikale	2. OG	0	0	0	9	57	0	0	0	0	22	0	0	0	-9	-35	-77,0 %
2. Vertikale	3. OG	0	0	0	11	64	0	0	0	0	36	0	0	0	-11	-28	-58,5 %
2. Vertikale	4. OG	0	0	0	11	77	0	0	0	3	52	0	0	0	-8	-25	-36,6 %
2. Vertikale	5. OG	0	0	0	11	93	0	0	0	11	72	0	0	0	0	-21	-13,2 %
2. Vertikale	6. OG	0	0	0	11	94	0	0	0	11	94	0	0	0	0	0	-2,2 %
2. Vertikale	7. OG	0	0	0	11	94	0	0	0	11	94	0	0	0	0	0	0,0 %
2. Vertikale	8. OG	0	0	0	11	94	0	0	0	11	94	0	0	0	0	0	0,0 %
2. Vertikale	9. OG	0	0	0	11	94	0	0	0	11	94	0	0	0	0	0	0,0 %
3. Vertikale	EG	0	0	0	11	46	0	0	0	0	1	0	0	0	-11	-45	-99,2 %
3. Vertikale	1. OG	0	0	0	11	51	0	0	0	0	11	0	0	0	-11	-40	-90,0 %
3. Vertikale	2. OG	0	0	0	11	56	0	0	0	0	22	0	0	0	-11	-34	-76,9 %
3. Vertikale	3. OG	0	0	0	11	61	0	0	0	0	35	0	0	0	-11	-26	-58,1 %
3. Vertikale	4. OG	0	0	0	11	69	0	0	0	5	52	0	0	0	-6	-17	-33,5 %
3. Vertikale	5. OG	0	0	0	11	84	0	0	0	11	72	0	0	0	0	-12	-9,6 %
3. Vertikale	6. OG	0	0	0	11	94	0	0	0	11	94	0	0	0	0	0	-1,5 %
3. Vertikale	7. OG	0	0	0	11	94	0	0	0	11	94	0	0	0	0	0	0,0 %
3. Vertikale	8. OG	0	0	0	11	94	0	0	0	11	94	0	0	0	0	0	0,0 %
3. Vertikale	9. OG	0	0	0	11	94	0	0	0	11	94	0	0	0	0	0	0,0 %
4. Vertikale	EG	0	0	0	11	46	0	0	0	0	2	0	0	0	-11	-44	-98,5 %
4. Vertikale	1. OG	0	0	0	11	51	0	0	0	0	12	0	0	0	-11	-39	-89,4 %
4. Vertikale	2. OG	0	0	0	11	56	0	0	0	0	22	0	0	0	-11	-34	-75,1 %
4. Vertikale	3. OG	0	0	0	11	62	0	0	0	0	35	0	0	0	-11	-27	-56,3 %
4. Vertikale	4. OG	0	0	0	11	67	0	0	0	5	52	0	0	0	-6	-15	-30,8 %
4. Vertikale	5. OG	0	0	0	11	77	0	0	0	11	72	0	0	0	0	-5	-8,1 %
4. Vertikale	6. OG	0	0	0	11	93	0	0	0	11	87	0	0	0	0	-6	-3,8 %
4. Vertikale	7. OG	0	0	0	11	94	0	0	0	11	94	0	0	0	0	0	-0,4 %
4. Vertikale	8. OG	0	0	0	11	94	0	0	0	11	94	0	0	0	0	0	0,0 %
4. Vertikale	9. OG	0	0	0	11	94	0	0	0	11	94	0	0	0	0	0	0,0 %

5. Vertikale	EG	0	0	0	11	47	0	0	0	0	8	0	0	0	-11	-39	-94,2 %
5. Vertikale	1. OG	0	0	0	11	52	0	0	0	0	12	0	0	0	-11	-40	-86,3 %
5. Vertikale	2. OG	0	0	0	11	57	0	0	0	0	25	0	0	0	-11	-32	-72,1 %
5. Vertikale	3. OG	0	0	0	11	62	0	0	0	0	35	0	0	0	-11	-27	-52,6 %
5. Vertikale	4. OG	0	0	0	11	68	0	0	0	5	52	0	0	0	-6	-16	-29,7 %
5. Vertikale	5. OG	0	0	0	11	74	0	0	0	11	72	0	0	0	0	-2	-6,1 %
5. Vertikale	6. OG	0	0	0	11	84	0	0	0	11	83	0	0	0	0	-1	-2,8 %
5. Vertikale	7. OG	0	0	0	11	94	0	0	0	11	94	0	0	0	0	0	-0,4 %
5. Vertikale	8. OG	0	0	0	11	94	0	0	0	11	94	0	0	0	0	0	0,0 %
5. Vertikale	9. OG	0	0	0	11	94	0	0	0	11	94	0	0	0	0	0	0,0 %
6. Vertikale	EG	0	0	0	11	48	0	0	0	0	8	0	0	0	-11	-40	-94,6 %
6. Vertikale	1. OG	0	0	0	11	53	0	0	0	0	18	0	0	0	-11	-35	-83,4 %
6. Vertikale	2. OG	0	0	0	11	58	0	0	0	0	29	0	0	0	-11	-29	-68,4 %
6. Vertikale	3. OG	0	0	0	11	63	0	0	0	0	41	0	0	0	-11	-22	-49,5 %
6. Vertikale	4. OG	0	0	0	11	69	0	0	0	5	59	0	0	0	-6	-10	-23,6 %
6. Vertikale	5. OG	0	0	0	11	75	0	0	0	11	72	0	0	0	0	-3	-5,1 %
6. Vertikale	6. OG	0	0	0	11	81	0	0	0	11	80	0	0	0	0	-1	-3,6 %
6. Vertikale	7. OG	0	0	0	11	88	0	0	0	11	87	0	0	0	0	-1	-1,9 %
6. Vertikale	8. OG	0	0	0	11	94	0	0	0	11	94	0	0	0	0	0	0,0 %
6. Vertikale	9. OG	0	0	0	11	94	0	0	0	11	94	0	0	0	0	0	0,0 %
7. Vertikale	EG	0	0	0	11	49	0	0	0	0	8	0	0	0	-11	-41	-94,8 %
7. Vertikale	1. OG	0	0	0	11	53	0	0	0	0	18	0	0	0	-11	-35	-83,9 %
7. Vertikale	2. OG	0	0	0	11	58	0	0	0	0	29	0	0	0	-11	-29	-69,2 %
7. Vertikale	3. OG	0	0	0	11	64	0	0	0	0	43	0	0	0	-11	-21	-49,5 %
7. Vertikale	4. OG	0	0	0	11	69	0	0	0	5	59	0	0	0	-6	-10	-23,6 %
7. Vertikale	5. OG	0	0	0	11	75	0	0	0	11	73	0	0	0	0	-2	-6,4 %
7. Vertikale	6. OG	0	0	0	11	82	0	0	0	11	80	0	0	0	0	-2	-4,7 %
7. Vertikale	7. OG	0	0	0	11	88	0	0	0	11	87	0	0	0	0	-1	-1,5 %
7. Vertikale	8. OG	0	0	0	11	94	0	0	0	11	94	0	0	0	0	0	0,0 %
7. Vertikale	9. OG	0	0	0	11	94	0	0	0	11	94	0	0	0	0	0	0,0 %
8. Vertikale	EG	0	0	0	11	49	0	0	0	0	8	0	0	0	-11	-41	-95,1 %

8. Vertikale	1. OG	0	0	0	11	54	0	0	0	0	18	0	0	0	-11	-36	-84,4 %
8. Vertikale	2. OG	0	0	0	11	59	0	0	0	0	29	0	0	0	-11	-30	-70,1 %
8. Vertikale	3. OG	0	0	0	11	64	0	0	0	0	43	0	0	0	-11	-21	-50,5 %
8. Vertikale	4. OG	0	0	0	11	70	0	0	0	4	59	0	0	0	-7	-11	-25,8 %
8. Vertikale	5. OG	0	0	0	11	76	0	0	0	11	74	0	0	0	0	-2	-5,5 %
8. Vertikale	6. OG	0	0	0	11	82	0	0	0	11	80	0	0	0	0	-2	-5,9 %
8. Vertikale	7. OG	0	0	0	11	89	0	0	0	11	87	0	0	0	0	-2	-2,2 %
8. Vertikale	8. OG	0	0	0	11	94	0	0	0	11	94	0	0	0	0	0	0,0 %
8. Vertikale	9. OG	0	0	0	11	94	0	0	0	11	94	0	0	0	0	0	0,0 %
9. Vertikale	EG	0	0	0	11	50	0	0	0	0	8	0	0	0	-11	-42	-94,6 %
9. Vertikale	1. OG	0	0	0	11	54	0	0	0	0	18	0	0	0	-11	-36	-84,8 %
9. Vertikale	2. OG	0	0	0	11	59	0	0	0	0	29	0	0	0	-11	-30	-70,2 %
9. Vertikale	3. OG	0	0	0	11	65	0	0	0	0	43	0	0	0	-11	-22	-50,2 %
9. Vertikale	4. OG	0	0	0	11	70	0	0	0	8	59	0	0	0	-3	-11	-24,3 %
9. Vertikale	5. OG	0	0	0	11	76	0	0	0	11	71	0	0	0	0	-5	-5,5 %
9. Vertikale	6. OG	0	0	0	11	82	0	0	0	11	81	0	0	0	0	-1	-5,9 %
9. Vertikale	7. OG	0	0	0	11	89	0	0	0	11	88	0	0	0	0	-1	-3,3 %
9. Vertikale	8. OG	0	0	0	11	94	0	0	0	11	94	0	0	0	0	0	0,0 %
9. Vertikale	9. OG	0	0	0	11	94	0	0	0	11	94	0	0	0	0	0	0,0 %
10. Vertikale	EG	0	0	0	11	51	0	0	0	0	1	0	0	0	-11	-50	-98,9 %
10. Vertikale	1. OG	0	0	0	11	56	0	0	0	0	11	0	0	0	-11	-45	-93,2 %
10. Vertikale	2. OG	0	0	0	11	60	0	0	0	0	20	0	0	0	-11	-40	-82,0 %
10. Vertikale	3. OG	0	0	0	11	66	0	0	0	1	34	0	0	0	-10	-32	-64,6 %
10. Vertikale	4. OG	0	0	0	11	71	0	0	0	1	59	0	0	0	-10	-12	-38,2 %
10. Vertikale	5. OG	0	0	0	11	77	0	0	0	1	70	0	0	0	-10	-7	-18,9 %
10. Vertikale	6. OG	0	0	0	11	83	0	0	0	1	76	0	0	0	-10	-7	-17,8 %
10. Vertikale	7. OG	0	0	0	11	90	0	0	0	1	84	0	0	0	-10	-6	-12,5 %
10. Vertikale	8. OG	0	0	0	11	94	0	0	0	1	94	0	0	0	-10	0	-5,5 %
10. Vertikale	9. OG	0	0	0	11	94	0	0	0	1	94	0	0	0	-10	0	-3,6 %

Mollstraße 7a, Südfassade (Nord)

Messpunkt		Bestand					Entwurf					Zu- / Abnahme in Minuten					Abnahme in %
		21. Dez	11. Jan	01. Feb	22. Feb	20. Mrz	21. Dez	11. Jan	01. Feb	22. Feb	20. Mrz	21. Dez	11. Jan	01. Feb	22. Feb	20. Mrz	
1. Vertikale	EG	76	154	333	374	409	76	154	328	342	307	0	0	-5	-32	-102	-10,0 %
1. Vertikale	1. OG	136	212	333	374	409	136	212	333	345	307	0	0	0	-29	-102	-8,7 %
2. Vertikale	EG	47	117	302	374	417	47	117	302	351	324	0	0	0	-23	-93	-8,3 %
2. Vertikale	1. OG	136	197	333	374	417	136	197	333	359	324	0	0	0	-15	-93	-6,8 %
3. Vertikale	EG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0 %
3. Vertikale	1. OG	136	195	333	374	418	136	195	333	367	341	0	0	0	-7	-77	-4,9 %
4. Vertikale	EG	77	154	291	361	375	77	154	291	361	357	0	0	0	0	-18	-0,7 %
4. Vertikale	1. OG	136	195	333	374	418	136	195	333	374	357	0	0	0	0	-61	-3,4 %
5. Vertikale	EG	79	155	270	374	418	79	155	270	373	371	0	0	0	-1	-47	-2,9 %
5. Vertikale	1. OG	136	195	306	374	418	136	195	306	374	371	0	0	0	0	-47	-2,2 %
6. Vertikale	EG	93	155	270	374	418	93	155	270	373	385	0	0	0	-1	-33	-1,8 %
6. Vertikale	1. OG	136	195	297	374	418	136	195	297	374	385	0	0	0	0	-33	-1,3 %
7. Vertikale	EG	0	18	135	295	414	0	18	135	295	395	0	0	0	0	-19	-1,5 %
7. Vertikale	1. OG	137	195	297	374	418	137	195	297	374	399	0	0	0	0	-19	-0,6 %
8. Vertikale	EG	123	155	254	259	236	123	155	254	259	236	0	0	0	0	0	0,0 %
8. Vertikale	1. OG	137	196	297	374	418	137	196	297	374	410	0	0	0	0	-8	-0,2 %
9. Vertikale	EG	139	150	238	354	411	139	150	238	354	411	0	0	0	0	0	0,0 %
9. Vertikale	1. OG	139	190	297	373	418	139	190	297	373	418	0	0	0	0	0	0,0 %
10. Vertikale	EG	152	149	221	338	418	152	149	221	338	417	0	0	0	0	-1	0,0 %
10. Vertikale	1. OG	152	173	280	357	418	152	173	280	357	418	0	0	0	0	0	0,0 %

Mollstraße 7a, Südfassade (Süd)

Messpunkt		Bestand					Entwurf					Zu- / Abnahme in Minuten					Abnahme in %
		21. Dez	11. Jan	01. Feb	22. Feb	20. Mrz	21. Dez	11. Jan	01. Feb	22. Feb	20. Mrz	21. Dez	11. Jan	01. Feb	22. Feb	20. Mrz	
1. Vertikale	EG	0	20	200	374	418	0	20	199	346	355	0	0	-1	-28	-63	-8,9 %
2. Vertikale	EG	5	31	184	374	418	5	31	184	347	367	0	0	0	-27	-51	-7,1 %
3. Vertikale	EG	17	42	165	364	418	17	42	165	341	377	0	0	0	-23	-41	-5,4 %
4. Vertikale	EG	30	55	159	339	418	30	55	159	323	385	0	0	0	-16	-33	-4,1 %
5. Vertikale	EG	45	70	160	300	418	45	70	160	290	393	0	0	0	-10	-25	-3,0 %
6. Vertikale	EG	61	85	160	280	418	61	85	160	275	399	0	0	0	-5	-19	-2,0 %

7. Vertikale	EG	79	104	160	263	418	79	104	160	263	405	0	0	0	0	-13	-1,3 %
8. Vertikale	EG	98	122	160	262	418	98	122	160	262	415	0	0	0	0	-3	-0,6 %
9. Vertikale	EG	110	143	175	262	415	110	143	175	262	415	0	0	0	0	0	-0,3 %

Otto-Braun-Straße 67 (Hotel), Südost																	
Messpunkt		Bestand					Entwurf					Zu- / Abnahme in Minuten					Abnahme in %
		21. Dez	11. Jan	01. Feb	22. Feb	20. Mrz	21. Dez	11. Jan	01. Feb	22. Feb	20. Mrz	21. Dez	11. Jan	01. Feb	22. Feb	20. Mrz	
1. Vertikale	EG	0	59	104	158	205	0	34	84	139	200	0	-25	-20	-19	-5	-12,3 %
1. Vertikale	1. OG	57	82	126	180	222	24	59	104	170	208	-33	-23	-22	-10	-14	-12,5 %
1. Vertikale	2. OG	0	10	60	117	165	0	0	36	108	151	0	-10	-24	-9	-14	-16,4 %
1. Vertikale	3. OG	9	29	78	117	178	0	2	52	117	167	-9	-27	-26	0	-11	-17,4 %
1. Vertikale	4. OG	30	49	96	121	190	0	20	73	120	189	-30	-29	-23	-1	-1	-16,5 %
1. Vertikale	5. OG	45	70	115	136	203	20	40	101	127	202	-25	-30	-14	-9	-1	-13,0 %
1. Vertikale	6. OG	45	70	123	142	216	40	60	119	141	215	-5	-10	-4	-1	-1	-4,7 %
1. Vertikale	7. OG	45	70	123	156	229	45	70	123	148	228	0	0	0	-8	-1	-2,1 %
1. Vertikale	8. OG	45	70	123	170	241	45	70	123	154	241	0	0	0	-16	0	-2,1 %
1. Vertikale	9. OG	45	70	123	180	245	45	70	123	169	245	0	0	0	-11	0	-1,1 %
2. Vertikale	EG	3	59	104	159	205	0	44	84	149	192	-3	-15	-20	-10	-13	-12,2 %
2. Vertikale	1. OG	62	82	126	180	222	30	59	104	170	208	-32	-23	-22	-10	-14	-12,3 %
2. Vertikale	2. OG	0	10	60	108	165	0	0	36	108	151	0	-10	-24	0	-14	-15,4 %
2. Vertikale	3. OG	9	29	78	108	178	0	2	52	108	176	-9	-27	-26	0	-2	-16,9 %
2. Vertikale	4. OG	30	49	96	121	191	0	21	83	116	189	-30	-28	-13	-5	-2	-15,5 %
2. Vertikale	5. OG	45	69	115	132	203	20	40	101	127	202	-25	-29	-14	-5	-1	-12,0 %
2. Vertikale	6. OG	45	70	117	142	216	41	60	117	138	215	-4	-10	0	-4	-1	-3,8 %
2. Vertikale	7. OG	45	70	117	156	230	45	70	117	140	228	0	0	0	-16	-2	-2,1 %
2. Vertikale	8. OG	45	70	123	170	245	45	70	123	155	241	0	0	0	-15	-4	-2,3 %
2. Vertikale	9. OG	45	70	123	180	245	45	70	123	169	245	0	0	0	-11	0	-1,2 %
3. Vertikale	1. OG	63	82	127	176	222	36	59	104	170	208	-27	-23	-23	-6	-14	-11,7 %
3. Vertikale	2. OG	0	10	60	99	165	0	0	36	99	160	0	-10	-24	0	-5	-14,8 %
3. Vertikale	3. OG	9	29	78	107	178	0	2	59	106	176	-9	-27	-19	-1	-2	-15,2 %
3. Vertikale	4. OG	30	49	96	121	191	0	21	83	113	189	-30	-28	-13	-8	-2	-15,7 %

3. Vertikale	5. OG	45	68	107	128	203	20	40	101	127	202	-25	-28	-6	-1	-1	-11,5 %
3. Vertikale	6. OG	45	70	107	142	216	41	70	107	128	215	-4	0	0	-14	-1	-3,3 %
3. Vertikale	7. OG	45	70	109	156	237	45	70	108	141	228	0	0	-1	-15	-9	-2,7 %
3. Vertikale	8. OG	45	70	123	170	245	45	70	115	155	245	0	0	-8	-15	0	-2,3 %
3. Vertikale	9. OG	45	70	123	180	245	45	70	123	177	245	0	0	0	-3	0	-1,0 %
4. Vertikale	1. OG	63	82	127	167	230	40	59	104	167	223	-23	-23	-23	0	-7	-11,5 %
4. Vertikale	2. OG	0	10	60	93	173	0	0	36	93	171	0	-10	-24	0	-2	-13,5 %
4. Vertikale	3. OG	9	29	78	107	186	0	2	65	99	184	-9	-27	-13	-8	-2	-15,1 %
4. Vertikale	4. OG	30	49	97	114	199	0	21	83	113	197	-30	-28	-14	-1	-2	-14,4 %
4. Vertikale	5. OG	45	69	97	128	211	20	40	97	119	210	-25	-29	0	-9	-1	-10,6 %
4. Vertikale	6. OG	45	70	97	142	232	41	70	97	127	223	-4	0	0	-15	-9	-3,0 %
4. Vertikale	7. OG	45	70	109	156	245	45	70	106	141	245	0	0	-3	-15	0	-2,4 %
4. Vertikale	8. OG	45	70	123	170	245	45	70	114	163	245	0	0	-9	-7	0	-2,1 %
4. Vertikale	9. OG	45	70	123	180	245	45	70	123	180	245	0	0	0	0	0	-1,2 %
5. Vertikale	EG	0	0	21	81	155	0	0	1	73	134	0	0	-20	-8	-21	-14,4 %
5. Vertikale	1. OG	0	0	43	81	171	0	0	21	81	169	0	0	-22	0	-2	-13,4 %
5. Vertikale	2. OG	0	10	60	94	183	0	0	42	89	181	0	-10	-18	-5	-2	-12,0 %
5. Vertikale	3. OG	9	30	78	105	196	0	3	65	99	194	-9	-27	-13	-6	-2	-15,0 %
5. Vertikale	4. OG	30	50	88	114	209	0	21	83	110	207	-30	-29	-5	-4	-2	-13,9 %
5. Vertikale	5. OG	45	70	88	128	226	20	54	88	113	220	-25	-16	0	-15	-6	-9,5 %
5. Vertikale	6. OG	45	70	93	142	243	45	70	92	127	240	0	0	-1	-15	-3	-2,5 %
5. Vertikale	7. OG	45	70	109	156	245	45	70	98	143	245	0	0	-11	-13	0	-2,8 %
5. Vertikale	8. OG	45	70	114	170	245	45	70	114	170	245	0	0	0	0	0	-1,9 %
5. Vertikale	9. OG	45	70	123	180	245	45	70	118	180	245	0	0	-5	0	0	-1,3 %
6. Vertikale	EG	0	0	21	73	164	0	0	1	73	151	0	0	-20	0	-13	-13,6 %
6. Vertikale	1. OG	0	0	43	80	180	0	0	21	79	178	0	0	-22	-1	-2	-11,3 %
6. Vertikale	2. OG	0	10	60	94	193	0	0	48	86	190	0	-10	-12	-8	-3	-12,3 %
6. Vertikale	3. OG	9	30	78	101	205	0	3	65	99	203	-9	-27	-13	-2	-2	-12,8 %
6. Vertikale	4. OG	30	50	79	115	218	0	21	79	101	216	-30	-29	0	-14	-2	-13,0 %
6. Vertikale	5. OG	45	70	79	128	241	20	54	79	113	234	-25	-16	0	-15	-7	-9,1 %
6. Vertikale	6. OG	45	70	93	142	245	45	70	87	127	245	0	0	-6	-15	0	-3,1 %

6. Vertikale	7. OG	45	70	104	156	245	45	70	98	154	245	0	0	-6	-2	0	-2,0 %
6. Vertikale	8. OG	45	70	114	170	245	45	70	109	170	245	0	0	-5	0	0	-2,8 %
6. Vertikale	9. OG	45	70	123	180	245	45	70	113	180	245	0	0	-10	0	0	-1,1 %
7. Vertikale	EG	0	0	21	65	174	0	0	1	65	163	0	0	-20	0	-11	-14,9 %
7. Vertikale	1. OG	0	0	43	80	190	0	0	25	73	188	0	0	-18	-7	-2	-11,0 %
7. Vertikale	2. OG	0	11	60	88	203	0	0	48	86	200	0	-11	-12	-2	-3	-11,3 %
7. Vertikale	3. OG	9	30	71	101	215	0	3	65	92	213	-9	-27	-6	-9	-2	-12,5 %
7. Vertikale	4. OG	30	50	71	115	234	0	22	71	100	227	-30	-28	0	-15	-7	-12,2 %
7. Vertikale	5. OG	45	70	78	128	245	20	54	77	113	245	-25	-16	-1	-15	0	-7,4 %
7. Vertikale	6. OG	45	70	93	142	245	45	70	83	135	245	0	0	-10	-7	0	-2,3 %
7. Vertikale	7. OG	45	70	99	156	245	45	70	98	155	245	0	0	-1	-1	0	-3,1 %
7. Vertikale	8. OG	45	70	114	170	245	45	70	100	170	245	0	0	-14	0	0	-2,0 %
7. Vertikale	9. OG	45	70	123	180	245	45	70	113	180	245	0	0	-10	0	0	-1,3 %
8. Vertikale	2. OG	0	11	60	88	213	0	0	48	84	204	0	-11	-12	-4	-9	-9,7 %
8. Vertikale	3. OG	10	30	63	101	231	0	3	63	87	217	-10	-27	0	-14	-14	-11,9 %
8. Vertikale	4. OG	30	50	63	115	245	1	35	63	100	239	-29	-15	0	-15	-6	-10,9 %
8. Vertikale	5. OG	45	66	78	128	245	35	54	71	114	239	-10	-12	-7	-14	-6	-5,8 %
8. Vertikale	6. OG	45	66	86	142	245	45	66	83	141	239	0	0	-3	-1	-6	-2,8 %
8. Vertikale	7. OG	45	66	99	156	245	45	66	91	155	239	0	0	-8	-1	-6	-2,9 %
8. Vertikale	8. OG	45	70	114	170	245	45	70	98	170	239	0	0	-16	0	-6	-3,0 %
8. Vertikale	9. OG	45	70	123	180	245	45	70	113	180	239	0	0	-10	0	-6	-1,4 %
9. Vertikale	2. OG	0	11	55	89	227	0	0	49	76	203	0	-11	-6	-13	-24	-11,8 %
9. Vertikale	3. OG	10	30	55	101	245	0	3	55	87	226	-10	-27	0	-14	-19	-11,1 %
9. Vertikale	4. OG	30	50	62	115	245	1	35	61	100	227	-29	-15	-1	-15	-18	-11,0 %
9. Vertikale	5. OG	45	57	78	128	245	35	54	68	127	227	-10	-3	-10	-1	-18	-5,5 %
9. Vertikale	6. OG	45	57	84	142	245	45	57	82	141	227	0	0	-2	-1	-18	-4,5 %
9. Vertikale	7. OG	45	64	99	156	245	45	63	83	156	227	0	-1	-16	0	-18	-4,0 %
9. Vertikale	8. OG	45	70	114	170	245	45	69	98	170	227	0	-1	-16	0	-18	-3,5 %
9. Vertikale	9. OG	45	70	123	180	245	45	70	113	180	227	0	0	-10	0	-18	-2,1 %
10. Vertikale	EG	74	94	138	170	299	52	74	123	164	265	-22	-20	-15	-6	-34	-10,7 %
10. Vertikale	1. OG	0	0	43	76	221	0	0	32	69	187	0	0	-11	-7	-34	-12,5 %

10. Vertikale 2. OG	0	11	47	89	242	0	0	47	75	208	0	-11	0	-14	-34	-12,1 %
10. Vertikale 3. OG	10	30	47	102	245	0	16	47	87	214	-10	-14	0	-15	-31	-13,1 %
10. Vertikale 4. OG	30	49	62	115	245	5	35	55	106	214	-25	-14	-7	-9	-31	-10,0 %
10. Vertikale 5. OG	45	49	70	128	245	35	49	68	127	214	-10	0	-2	-1	-31	-7,4 %
10. Vertikale 6. OG	45	49	84	142	245	45	49	74	141	214	0	0	-10	-1	-31	-5,1 %
10. Vertikale 7. OG	45	64	99	156	245	45	58	83	156	214	0	-6	-16	0	-31	-6,0 %
10. Vertikale 8. OG	45	70	114	173	245	45	69	98	170	214	0	-1	-16	-3	-31	-4,8 %
10. Vertikale 9. OG	45	70	123	180	245	45	70	123	180	214	0	0	0	0	-31	-3,2 %
11. Vertikale 1. OG	0	0	40	76	239	0	0	33	63	189	0	0	-7	-13	-50	-15,1 %
11. Vertikale 2. OG	0	11	40	89	245	0	0	40	75	202	0	-11	0	-14	-43	-13,0 %
11. Vertikale 3. OG	10	30	47	102	245	0	16	47	87	202	-10	-14	0	-15	-43	-14,1 %
11. Vertikale 4. OG	31	42	62	115	245	15	35	53	113	202	-16	-7	-9	-2	-43	-11,6 %
11. Vertikale 5. OG	43	42	69	129	245	35	42	66	127	202	-8	0	-3	-2	-43	-8,4 %
11. Vertikale 6. OG	43	46	84	142	245	43	45	68	141	202	0	-1	-16	-1	-43	-8,0 %
11. Vertikale 7. OG	45	64	99	156	245	44	52	83	156	202	-1	-12	-16	0	-43	-7,2 %
11. Vertikale 8. OG	45	69	114	180	245	45	69	101	175	202	0	0	-13	-5	-43	-6,6 %
11. Vertikale 9. OG	45	70	123	180	245	45	70	123	180	202	0	0	0	0	-43	-4,6 %
12. Vertikale EG	74	94	138	169	320	54	74	129	163	261	-20	-20	-9	-6	-59	-12,3 %
12. Vertikale 1. OG	0	0	33	78	245	0	0	33	65	190	0	0	0	-13	-55	-15,8 %
12. Vertikale 2. OG	0	11	33	91	245	0	0	33	77	190	0	-11	0	-14	-55	-16,0 %
12. Vertikale 3. OG	10	30	48	104	245	0	16	41	102	190	-10	-14	-7	-2	-55	-15,4 %
12. Vertikale 4. OG	31	35	55	117	245	15	35	53	115	190	-16	0	-2	-2	-55	-13,1 %
12. Vertikale 5. OG	35	35	69	131	245	35	35	59	129	190	0	0	-10	-2	-55	-10,3 %
12. Vertikale 6. OG	35	46	84	144	245	35	43	68	143	190	0	-3	-16	-1	-55	-10,1 %
12. Vertikale 7. OG	45	58	99	168	245	43	52	83	158	190	-2	-6	-16	-10	-55	-10,3 %
12. Vertikale 8. OG	45	69	114	180	245	45	62	114	180	190	0	-7	0	0	-55	-8,2 %
12. Vertikale 9. OG	45	70	123	180	245	45	68	123	180	190	0	-2	0	0	-55	-6,3 %
13. Vertikale 1. OG	0	0	27	88	245	0	0	27	75	178	0	0	0	-13	-67	-19,9 %
13. Vertikale 2. OG	0	11	33	101	245	0	0	32	91	178	0	-11	-1	-10	-67	-18,7 %
13. Vertikale 3. OG	10	28	48	114	245	0	16	39	112	178	-10	-12	-9	-2	-67	-18,8 %
13. Vertikale 4. OG	28	28	55	127	245	15	28	51	125	178	-13	0	-4	-2	-67	-15,3 %

13. Vertikale 5. OG	28	29	69	141	245	28	28	54	139	178	0	-1	-15	-2	-67	-13,4 %
13. Vertikale 6. OG	28	46	84	158	245	28	36	68	153	178	0	-10	-16	-5	-67	-12,7 %
13. Vertikale 7. OG	45	52	99	180	245	36	52	92	180	178	-9	0	-7	0	-67	-12,3 %
13. Vertikale 8. OG	45	69	114	180	245	45	54	114	180	178	0	-15	0	0	-67	-11,5 %
13. Vertikale 9. OG	45	70	123	180	245	45	68	123	180	178	0	-2	0	0	-67	-8,5 %

Otto-Braun-Straße 69 (Hotel), Südost

Messpunkt	Bestand					Entwurf					Zu- / Abnahme in Minuten					Abnahme in %
	21. Dez	11. Jan	01. Feb	22. Feb	20. Mrz	21. Dez	11. Jan	01. Feb	22. Feb	20. Mrz	21. Dez	11. Jan	01. Feb	22. Feb	20. Mrz	
1. Vertikale EG	41	61	101	220	314	21	52	81	135	135	-20	-9	-20	-85	-179	-41,9 %
1. Vertikale 2. OG	0	0	35	180	245	0	0	6	79	70	0	0	-29	-101	-175	-64,6 %
1. Vertikale 3. OG	0	0	49	180	245	0	0	19	79	70	0	0	-30	-101	-175	-62,0 %
1. Vertikale 4. OG	0	1	63	180	245	0	0	46	79	70	0	-1	-17	-101	-175	-59,7 %
1. Vertikale 5. OG	1	13	78	180	245	0	3	61	79	70	-1	-10	-17	-101	-175	-57,4 %
1. Vertikale 6. OG	9	29	93	180	245	3	12	77	79	70	-6	-17	-16	-101	-175	-55,5 %
1. Vertikale 7. OG	27	46	123	180	245	8	43	86	79	70	-19	-3	-37	-101	-175	-52,5 %
1. Vertikale 8. OG	45	64	123	180	245	26	63	86	79	70	-19	-1	-37	-101	-175	-48,7 %
1. Vertikale 9. OG	45	70	123	180	245	45	70	86	79	70	0	0	-37	-101	-175	-47,2 %
2. Vertikale 2. OG	0	0	42	180	245	0	0	6	67	59	0	0	-36	-113	-186	-68,7 %
2. Vertikale 3. OG	0	0	56	180	245	0	0	21	67	59	0	0	-35	-113	-186	-67,5 %
2. Vertikale 4. OG	0	0	70	180	245	0	0	46	67	59	0	0	-24	-113	-186	-65,2 %
2. Vertikale 5. OG	0	13	85	180	245	0	0	61	67	59	0	-13	-24	-113	-186	-63,1 %
2. Vertikale 6. OG	9	29	123	180	245	0	12	73	67	59	-9	-17	-50	-113	-186	-61,3 %
2. Vertikale 7. OG	27	46	123	180	245	8	45	73	67	59	-19	-1	-50	-113	-186	-58,4 %
2. Vertikale 8. OG	45	64	123	180	245	44	63	73	67	59	-1	-1	-50	-113	-186	-53,7 %
2. Vertikale 9. OG	45	70	123	180	245	45	70	73	67	59	0	0	-50	-113	-186	-53,5 %
3. Vertikale EG	95	116	165	291	355	75	106	127	178	157	-20	-10	-38	-113	-198	-36,8 %
3. Vertikale 2. OG	0	0	50	180	245	0	0	6	56	49	0	0	-44	-124	-196	-73,4 %
3. Vertikale 3. OG	0	0	64	180	245	0	0	32	56	49	0	0	-32	-124	-196	-71,7 %
3. Vertikale 4. OG	0	0	78	180	245	0	0	46	56	49	0	0	-32	-124	-196	-70,2 %
3. Vertikale 5. OG	0	13	93	180	245	0	0	61	56	49	0	-13	-32	-124	-196	-68,3 %

3. Vertikale	6. OG	9	29	123	180	245	0	12	61	56	55	-9	-17	-62	-124	-190	-66,4 %
3. Vertikale	7. OG	27	46	123	180	245	9	46	61	56	55	-18	0	-62	-124	-190	-62,7 %
3. Vertikale	8. OG	45	64	123	180	245	44	63	61	56	55	-1	-1	-62	-124	-190	-59,6 %
3. Vertikale	9. OG	45	70	123	180	245	45	64	61	56	55	0	-6	-62	-124	-190	-59,5 %
4. Vertikale	2. OG	0	0	57	180	245	0	0	6	45	40	0	0	-51	-135	-205	-78,6 %
4. Vertikale	3. OG	0	0	71	180	245	0	0	32	45	40	0	0	-39	-135	-205	-76,4 %
4. Vertikale	4. OG	0	0	85	180	245	0	0	46	45	40	0	0	-39	-135	-205	-74,8 %
4. Vertikale	5. OG	0	13	123	180	245	0	0	49	45	52	0	-13	-74	-135	-193	-72,8 %
4. Vertikale	6. OG	9	30	123	180	245	0	28	49	45	61	-9	-2	-74	-135	-184	-70,2 %
4. Vertikale	7. OG	27	46	123	180	245	9	46	49	45	61	-18	0	-74	-135	-184	-66,9 %
4. Vertikale	8. OG	45	67	123	180	245	44	52	49	45	61	-1	-15	-74	-135	-184	-64,9 %
4. Vertikale	9. OG	45	70	123	180	245	45	52	49	45	65	0	-18	-74	-135	-180	-64,7 %
5. Vertikale	EG	96	109	178	304	355	76	109	121	159	142	-20	0	-57	-145	-213	-41,1 %
5. Vertikale	2. OG	0	0	64	180	245	0	0	17	36	32	0	0	-47	-144	-213	-82,1 %
5. Vertikale	3. OG	0	0	78	180	245	0	0	32	36	32	0	0	-46	-144	-213	-81,4 %
5. Vertikale	4. OG	0	0	92	180	245	0	0	38	36	44	0	0	-54	-144	-201	-79,2 %
5. Vertikale	5. OG	0	13	123	180	245	0	0	38	36	60	0	-13	-85	-144	-185	-76,2 %
5. Vertikale	6. OG	9	30	123	180	245	0	28	38	36	68	-9	-2	-85	-144	-177	-74,0 %
5. Vertikale	7. OG	27	47	123	180	245	26	40	38	36	68	-1	-7	-85	-144	-177	-70,6 %
5. Vertikale	8. OG	45	70	123	180	245	41	40	38	36	68	-4	-30	-85	-144	-177	-70,3 %
5. Vertikale	9. OG	45	70	123	180	245	41	40	38	36	81	-4	-30	-85	-144	-164	-69,7 %
6. Vertikale	2. OG	0	0	70	180	240	0	0	18	26	30	0	0	-52	-154	-210	-86,0 %
6. Vertikale	3. OG	0	0	84	180	240	0	0	28	26	40	0	0	-56	-154	-200	-84,8 %
6. Vertikale	4. OG	0	0	122	180	244	0	0	28	26	61	0	0	-94	-154	-183	-82,3 %
6. Vertikale	5. OG	0	13	123	180	245	0	0	28	26	75	0	-13	-95	-154	-170	-79,3 %
6. Vertikale	6. OG	9	30	123	180	245	0	28	28	26	75	-9	-2	-95	-154	-170	-76,3 %
6. Vertikale	7. OG	27	51	123	180	245	26	30	28	26	75	-1	-21	-95	-154	-170	-74,3 %
6. Vertikale	8. OG	45	70	123	180	245	30	30	28	26	83	-15	-40	-95	-154	-162	-74,6 %
6. Vertikale	9. OG	45	70	123	180	245	30	30	28	26	96	-15	-40	-95	-154	-149	-73,5 %
7. Vertikale	EG	103	103	189	304	345	87	103	121	143	138	-16	0	-68	-161	-207	-44,5 %
7. Vertikale	2. OG	0	0	76	180	234	0	0	18	18	36	0	0	-58	-162	-198	-88,8 %

7. Vertikale	3. OG	0	0	91	180	236	0	0	19	18	55	0	0	-72	-162	-181	-86,5 %
7. Vertikale	4. OG	0	0	123	180	241	0	0	19	18	77	0	0	-104	-162	-164	-83,5 %
7. Vertikale	5. OG	0	13	123	180	245	0	12	19	18	83	0	-1	-104	-162	-162	-80,6 %
7. Vertikale	6. OG	9	30	123	180	245	0	20	19	18	83	-9	-10	-104	-162	-162	-78,6 %
7. Vertikale	7. OG	27	70	123	180	245	20	20	19	18	87	-7	-50	-104	-162	-158	-77,9 %
7. Vertikale	8. OG	45	70	123	180	245	20	20	19	18	99	-25	-50	-104	-162	-146	-77,6 %
7. Vertikale	9. OG	45	70	123	180	245	20	20	19	18	113	-25	-50	-104	-162	-132	-76,2 %
8. Vertikale	2. OG	0	6	83	180	229	0	0	10	10	51	0	-6	-73	-170	-178	-90,6 %
8. Vertikale	3. OG	0	6	115	180	233	0	0	10	10	72	0	-6	-105	-170	-161	-87,8 %
8. Vertikale	4. OG	0	6	123	180	237	0	0	10	10	83	0	-6	-113	-170	-154	-84,7 %
8. Vertikale	5. OG	0	20	123	180	240	0	10	10	10	86	0	-10	-113	-170	-154	-82,5 %
8. Vertikale	6. OG	10	37	123	180	245	8	10	10	10	92	-2	-27	-113	-170	-153	-80,0 %
8. Vertikale	7. OG	27	70	123	180	245	10	10	10	10	102	-17	-60	-113	-170	-143	-80,4 %
8. Vertikale	8. OG	45	70	123	180	245	10	10	10	10	114	-35	-60	-113	-170	-131	-79,6 %
8. Vertikale	9. OG	45	70	123	180	245	10	10	10	10	128	-35	-60	-113	-170	-117	-77,9 %
9. Vertikale	EG	98	106	200	304	334	89	96	125	128	144	-9	-10	-75	-176	-190	-47,3 %
9. Vertikale	2. OG	0	12	90	180	225	0	0	2	2	65	0	-12	-88	-178	-160	-91,6 %
9. Vertikale	3. OG	0	12	123	180	229	0	0	2	2	82	0	-12	-121	-178	-147	-88,8 %
9. Vertikale	4. OG	0	12	123	180	233	0	0	2	2	86	0	-12	-121	-178	-147	-86,3 %
9. Vertikale	5. OG	0	26	123	180	237	0	2	2	2	90	0	-24	-121	-178	-147	-84,1 %
9. Vertikale	6. OG	10	64	123	180	241	2	2	2	16	102	-8	-62	-121	-164	-139	-82,1 %
9. Vertikale	7. OG	29	70	123	180	245	2	2	2	16	116	-27	-68	-121	-164	-129	-81,8 %
9. Vertikale	8. OG	45	70	123	180	245	2	2	2	16	128	-43	-68	-121	-164	-117	-80,8 %
9. Vertikale	9. OG	45	70	123	180	245	2	2	2	16	142	-43	-68	-121	-164	-103	-78,7 %
10. Vertikale	EG	92	116	210	304	324	92	95	124	115	163	0	-21	-86	-189	-161	-48,4 %
10. Vertikale	2. OG	0	18	106	180	221	0	0	0	0	82	0	-18	-106	-180	-139	-89,3 %
10. Vertikale	3. OG	0	18	123	180	225	0	0	0	0	88	0	-18	-123	-180	-137	-86,9 %
10. Vertikale	4. OG	0	18	123	180	229	0	0	0	0	92	0	-18	-123	-180	-137	-84,6 %
10. Vertikale	5. OG	0	32	123	180	233	0	0	0	10	96	0	-32	-123	-170	-137	-82,5 %
10. Vertikale	6. OG	10	70	123	180	237	0	0	0	26	109	-10	-70	-123	-154	-128	-80,5 %
10. Vertikale	7. OG	45	70	123	180	243	0	0	0	26	126	-45	-70	-123	-154	-117	-80,2 %

10. Vertikale 8. OG	45	70	123	180	245	0	0	0	26	140	-45	-70	-123	-154	-105	-78,8 %
10. Vertikale 9. OG	45	70	123	180	245	0	0	0	26	153	-45	-70	-123	-154	-92	-76,7 %
11. Vertikale 2. OG	0	24	123	180	217	0	0	0	0	90	0	-24	-123	-180	-127	-86,2 %
11. Vertikale 3. OG	0	24	123	180	220	0	0	0	0	93	0	-24	-123	-180	-127	-84,0 %
11. Vertikale 4. OG	0	24	123	180	224	0	0	0	3	97	0	-24	-123	-177	-127	-81,6 %
11. Vertikale 5. OG	0	43	123	180	228	0	0	0	21	101	0	-43	-123	-159	-127	-79,7 %
11. Vertikale 6. OG	10	70	123	180	233	0	0	0	37	115	-10	-70	-123	-143	-118	-77,7 %
11. Vertikale 7. OG	45	70	123	180	238	0	0	0	37	131	-45	-70	-123	-143	-107	-77,0 %
11. Vertikale 8. OG	45	70	123	180	244	0	0	0	37	149	-45	-70	-123	-143	-95	-75,4 %
11. Vertikale 9. OG	45	70	123	180	245	0	0	0	37	163	-45	-70	-123	-143	-82	-73,4 %
12. Vertikale EG	93	127	223	304	315	87	90	112	103	183	-6	-37	-111	-201	-132	-49,5 %
12. Vertikale 2. OG	3	29	123	180	212	0	0	0	0	95	-3	-29	-123	-180	-117	-82,9 %
12. Vertikale 3. OG	3	29	123	180	215	0	0	0	0	98	-3	-29	-123	-180	-117	-80,9 %
12. Vertikale 4. OG	3	29	123	180	219	0	0	0	14	102	-3	-29	-123	-166	-117	-78,7 %
12. Vertikale 5. OG	3	68	123	180	223	0	0	0	32	106	-3	-68	-123	-148	-117	-76,6 %
12. Vertikale 6. OG	29	70	123	180	228	0	0	0	48	120	-29	-70	-123	-132	-108	-75,0 %
12. Vertikale 7. OG	45	70	123	180	233	0	0	0	48	136	-45	-70	-123	-132	-97	-73,9 %
12. Vertikale 8. OG	45	70	123	180	239	0	0	0	48	154	-45	-70	-123	-132	-85	-72,2 %
12. Vertikale 9. OG	45	70	123	180	245	0	0	0	48	173	-45	-70	-123	-132	-72	-70,0 %
13. Vertikale 2. OG	9	34	123	180	206	0	0	0	7	98	-9	-34	-123	-173	-108	-79,9 %
13. Vertikale 3. OG	9	34	123	180	209	0	0	0	13	101	-9	-34	-123	-167	-108	-77,9 %
13. Vertikale 4. OG	9	37	123	180	213	0	0	0	31	105	-9	-37	-123	-149	-108	-75,8 %
13. Vertikale 5. OG	9	70	123	180	217	0	0	0	49	109	-9	-70	-123	-131	-108	-73,7 %
13. Vertikale 6. OG	45	70	123	180	222	0	0	0	58	123	-45	-70	-123	-122	-99	-71,9 %
13. Vertikale 7. OG	45	70	123	180	228	0	0	0	58	140	-45	-70	-123	-122	-88	-70,5 %
13. Vertikale 8. OG	45	70	123	180	236	0	0	0	58	160	-45	-70	-123	-122	-76	-68,7 %
13. Vertikale 9. OG	45	70	123	180	245	0	0	0	58	183	-45	-70	-123	-122	-62	-66,2 %
14. Vertikale EG	98	134	250	304	305	82	90	101	113	181	-16	-44	-149	-191	-124	-50,0 %
14. Vertikale 2. OG	14	40	123	180	200	0	0	0	17	101	-14	-40	-123	-163	-99	-77,2 %
14. Vertikale 3. OG	14	40	123	180	203	0	0	0	33	104	-14	-40	-123	-147	-99	-75,0 %
14. Vertikale 4. OG	14	51	123	180	206	0	0	0	52	107	-14	-51	-123	-128	-99	-72,9 %

14. Vertikale 5. OG	17	70	123	180	210	0	0	0	68	111	-17	-70	-123	-112	-99	-70,9 %
14. Vertikale 6. OG	45	70	123	180	215	0	0	3	68	125	-45	-70	-120	-112	-90	-68,7 %
14. Vertikale 7. OG	45	70	123	180	222	0	0	3	68	143	-45	-70	-120	-112	-79	-67,1 %
14. Vertikale 8. OG	45	70	123	180	236	0	0	3	68	169	-45	-70	-120	-112	-67	-65,1 %
14. Vertikale 9. OG	45	70	123	180	245	0	0	3	68	195	-45	-70	-120	-112	-50	-62,3 %
15. Vertikale 2. OG	19	45	123	180	194	0	0	0	34	104	-19	-45	-123	-146	-90	-74,2 %
15. Vertikale 3. OG	19	45	123	180	196	0	0	0	53	106	-19	-45	-123	-127	-90	-72,0 %
15. Vertikale 4. OG	19	68	123	180	199	0	0	0	74	109	-19	-68	-123	-106	-90	-69,9 %
15. Vertikale 5. OG	33	70	123	180	202	0	0	0	78	112	-33	-70	-123	-102	-90	-68,0 %
15. Vertikale 6. OG	45	70	123	180	210	0	0	13	78	129	-45	-70	-110	-102	-81	-65,1 %
15. Vertikale 7. OG	45	70	123	180	221	0	0	13	78	151	-45	-70	-110	-102	-70	-63,3 %
15. Vertikale 8. OG	45	70	123	180	238	0	0	13	78	183	-45	-70	-110	-102	-55	-60,8 %
15. Vertikale 9. OG	45	70	123	180	245	0	0	13	78	209	-45	-70	-110	-102	-36	-57,6 %
16. Vertikale EG	102	143	257	304	293	77	89	91	120	177	-25	-54	-166	-184	-116	-50,2 %
16. Vertikale 2. OG	24	50	123	180	187	0	0	0	53	106	-24	-50	-123	-127	-81	-71,0 %
16. Vertikale 3. OG	24	52	123	180	188	0	0	0	75	107	-24	-52	-123	-105	-81	-68,9 %
16. Vertikale 4. OG	24	70	123	180	191	0	0	0	88	110	-24	-70	-123	-92	-81	-66,8 %
16. Vertikale 5. OG	45	70	123	180	198	0	0	8	88	117	-45	-70	-115	-92	-81	-64,4 %
16. Vertikale 6. OG	45	70	123	180	206	0	0	23	88	134	-45	-70	-100	-92	-72	-61,4 %
16. Vertikale 7. OG	45	70	123	180	221	0	0	23	88	161	-45	-70	-100	-92	-60	-59,5 %
16. Vertikale 8. OG	45	70	123	180	242	0	0	23	88	200	-45	-70	-100	-92	-42	-56,4 %
16. Vertikale 9. OG	45	70	123	180	245	0	0	23	88	223	-45	-70	-100	-92	-22	-53,0 %
17. Vertikale 2. OG	29	54	123	180	179	0	0	0	74	106	-29	-54	-123	-106	-73	-68,3 %
17. Vertikale 3. OG	29	66	123	180	180	0	0	0	97	107	-29	-66	-123	-83	-73	-66,1 %
17. Vertikale 4. OG	32	70	123	180	182	0	0	0	97	109	-32	-70	-123	-83	-73	-63,9 %
17. Vertikale 5. OG	45	70	123	180	192	0	0	18	97	119	-45	-70	-105	-83	-73	-61,3 %
17. Vertikale 6. OG	45	70	123	180	206	0	0	33	97	142	-45	-70	-90	-83	-64	-57,4 %
17. Vertikale 7. OG	45	70	123	180	226	0	0	33	97	179	-45	-70	-90	-83	-47	-54,7 %
17. Vertikale 8. OG	45	70	123	180	244	0	0	33	97	216	-45	-70	-90	-83	-28	-51,4 %
17. Vertikale 9. OG	45	70	123	180	245	0	0	33	97	240	-45	-70	-90	-83	-5	-47,8 %
18. Vertikale EG	111	152	257	304	290	76	84	82	137	189	-35	-68	-175	-167	-101	-50,2 %

18. Vertikale 2. OG	34	59	123	180	181	0	0	0	97	116	-34	-59	-123	-83	-65	-64,7 %
18. Vertikale 3. OG	34	70	123	180	181	0	0	0	106	116	-34	-70	-123	-74	-65	-62,7 %
18. Vertikale 4. OG	45	70	123	180	192	0	0	9	106	127	-45	-70	-114	-74	-65	-60,2 %
18. Vertikale 5. OG	45	70	123	180	202	0	0	28	106	137	-45	-70	-95	-74	-65	-56,1 %
18. Vertikale 6. OG	45	70	123	180	218	0	0	43	106	166	-45	-70	-80	-74	-52	-52,7 %
18. Vertikale 7. OG	45	70	123	180	237	0	0	43	106	203	-45	-70	-80	-74	-34	-50,0 %
18. Vertikale 8. OG	45	70	123	180	245	0	0	43	106	232	-45	-70	-80	-74	-13	-46,3 %
18. Vertikale 9. OG	45	70	123	180	245	0	0	43	106	245	-45	-70	-80	-74	0	-43,0 %
19. Vertikale 2. OG	38	66	123	179	182	0	0	0	113	124	-38	-66	-123	-66	-58	-61,6 %
19. Vertikale 3. OG	38	70	123	179	188	0	0	0	113	130	-38	-70	-123	-66	-58	-59,0 %
19. Vertikale 4. OG	45	70	123	179	198	0	0	18	113	140	-45	-70	-105	-66	-58	-56,1 %
19. Vertikale 5. OG	45	70	123	179	213	0	0	37	113	157	-45	-70	-86	-66	-56	-52,0 %
19. Vertikale 6. OG	45	70	123	179	232	0	0	52	113	194	-45	-70	-71	-66	-38	-47,5 %
19. Vertikale 7. OG	45	70	123	179	245	0	0	52	113	226	-45	-70	-71	-66	-19	-44,4 %
19. Vertikale 8. OG	45	70	123	179	245	0	0	52	113	245	-45	-70	-71	-66	0	-41,2 %
19. Vertikale 9. OG	45	70	123	180	245	0	0	52	114	245	-45	-70	-71	-66	0	-38,1 %
20. Vertikale EG	119	160	257	293	292	72	79	74	155	205	-47	-81	-183	-138	-87	-49,5 %
20. Vertikale 2. OG	42	70	123	167	184	0	0	3	109	133	-42	-70	-120	-58	-51	-58,3 %
20. Vertikale 3. OG	43	70	123	167	195	0	0	9	109	144	-43	-70	-114	-58	-51	-55,7 %
20. Vertikale 4. OG	45	70	123	167	209	0	0	29	109	158	-45	-70	-94	-58	-51	-51,4 %
20. Vertikale 5. OG	45	70	123	167	226	0	0	60	109	183	-45	-70	-63	-58	-43	-46,2 %
20. Vertikale 6. OG	45	70	123	167	244	0	4	60	109	219	-45	-66	-63	-58	-25	-42,2 %
20. Vertikale 7. OG	45	70	123	167	245	0	4	60	109	241	-45	-66	-63	-58	-4	-39,1 %
20. Vertikale 8. OG	45	70	123	176	245	0	4	60	118	245	-45	-66	-63	-58	0	-36,2 %
20. Vertikale 9. OG	45	70	123	180	245	0	4	60	122	245	-45	-66	-63	-58	0	-34,0 %
21. Vertikale 2. OG	45	70	123	156	193	0	0	11	106	149	-45	-70	-112	-50	-44	-53,9 %
21. Vertikale 3. OG	45	70	123	156	205	0	0	26	106	161	-45	-70	-97	-50	-44	-50,6 %
21. Vertikale 4. OG	45	70	123	156	220	0	0	56	106	181	-45	-70	-67	-50	-39	-46,0 %
21. Vertikale 5. OG	45	70	123	156	237	0	6	69	106	207	-45	-64	-54	-50	-30	-40,9 %
21. Vertikale 6. OG	45	70	123	156	245	0	13	69	106	235	-45	-57	-54	-50	-10	-36,4 %
21. Vertikale 7. OG	45	70	123	159	245	0	13	69	109	245	-45	-57	-54	-50	0	-33,8 %

21. Vertikale 8. OG	45	70	123	170	245	0	13	69	120	245	-45	-57	-54	-50	0	-31,5 %
21. Vertikale 9. OG	45	70	123	180	245	0	13	69	130	245	-45	-57	-54	-50	0	-29,3 %
22. Vertikale EG	124	167	257	272	294	72	71	84	165	220	-52	-96	-173	-107	-74	-48,4 %
22. Vertikale 2. OG	45	70	123	145	202	0	0	24	102	165	-45	-70	-99	-43	-37	-50,2 %
22. Vertikale 3. OG	45	70	123	145	216	0	0	42	102	181	-45	-70	-81	-43	-35	-46,0 %
22. Vertikale 4. OG	45	70	123	145	232	0	0	77	102	206	-45	-70	-46	-43	-26	-40,6 %
22. Vertikale 5. OG	45	70	123	145	245	0	14	77	102	228	-45	-56	-46	-43	-17	-34,5 %
22. Vertikale 6. OG	45	70	123	145	245	0	21	77	102	245	-45	-49	-46	-43	0	-30,9 %
22. Vertikale 7. OG	45	70	123	156	245	0	21	77	113	245	-45	-49	-46	-43	0	-28,5 %
22. Vertikale 8. OG	45	70	123	164	245	0	21	77	121	245	-45	-49	-46	-43	0	-26,9 %
22. Vertikale 9. OG	45	70	123	180	245	0	21	77	137	245	-45	-49	-46	-43	0	-24,9 %
23. Vertikale EG	131	174	257	252	305	66	65	91	152	242	-65	-109	-166	-100	-63	-47,4 %
23. Vertikale 2. OG	45	70	123	134	212	0	0	39	98	181	-45	-70	-84	-36	-31	-44,9 %
23. Vertikale 3. OG	45	70	123	134	227	0	0	69	98	204	-45	-70	-54	-36	-23	-40,1 %
23. Vertikale 4. OG	45	70	123	134	245	0	0	84	98	232	-45	-70	-39	-36	-13	-34,8 %
23. Vertikale 5. OG	45	70	123	134	245	3	22	84	98	242	-42	-48	-39	-36	-3	-28,1 %
23. Vertikale 6. OG	45	70	123	141	245	4	29	84	105	245	-41	-41	-39	-36	0	-25,2 %
23. Vertikale 7. OG	45	70	123	149	245	4	29	84	113	245	-41	-41	-39	-36	0	-23,6 %
23. Vertikale 8. OG	45	70	123	164	245	4	29	84	128	245	-41	-41	-39	-36	0	-21,6 %
23. Vertikale 9. OG	45	70	123	180	245	4	29	84	144	245	-41	-41	-39	-36	0	-20,5 %
24. Vertikale 2. OG	45	70	123	123	223	0	0	54	94	203	-45	-70	-69	-29	-20	-39,6 %
24. Vertikale 3. OG	45	70	123	123	238	0	0	91	94	228	-45	-70	-32	-29	-10	-34,5 %
24. Vertikale 4. OG	45	70	123	123	245	0	8	91	94	245	-45	-62	-32	-29	0	-28,4 %
24. Vertikale 5. OG	45	70	123	124	245	11	30	91	95	245	-34	-40	-32	-29	0	-21,9 %
24. Vertikale 6. OG	45	70	123	136	245	12	37	91	107	245	-33	-33	-32	-29	0	-19,7 %
24. Vertikale 7. OG	45	70	123	148	245	12	37	91	119	245	-33	-33	-32	-29	0	-18,3 %
24. Vertikale 8. OG	45	70	123	168	245	12	37	91	139	245	-33	-33	-32	-29	0	-17,1 %
24. Vertikale 9. OG	45	70	123	180	245	12	37	91	158	245	-33	-33	-32	-22	0	-15,8 %
25. Vertikale EG	138	192	252	236	322	59	58	95	143	270	-79	-134	-157	-93	-52	-46,0 %
25. Vertikale 2. OG	45	70	122	113	234	0	0	79	90	226	-45	-70	-43	-23	-8	-34,1 %
25. Vertikale 3. OG	45	70	122	113	245	0	0	97	90	245	-45	-70	-25	-23	0	-29,1 %

25. Vertikale 4. OG	45	70	122	113	245	0	15	97	90	245	-45	-55	-25	-23	0	-23,3 %
25. Vertikale 5. OG	45	70	122	124	245	18	44	97	101	245	-27	-26	-25	-23	0	-16,3 %
25. Vertikale 6. OG	45	70	122	134	245	19	44	97	111	245	-26	-26	-25	-23	0	-14,9 %
25. Vertikale 7. OG	45	70	122	150	245	19	44	97	127	245	-26	-26	-25	-23	0	-13,9 %
25. Vertikale 8. OG	45	70	122	176	245	19	44	97	153	245	-26	-26	-25	-23	0	-12,9 %
25. Vertikale 9. OG	45	70	123	180	245	19	44	98	173	245	-26	-26	-25	-7	0	-11,8 %
26. Vertikale 2. OG	45	70	112	110	245	0	0	94	93	245	-45	-70	-18	-17	0	-28,2 %
26. Vertikale 3. OG	45	70	112	110	245	0	2	94	93	245	-45	-68	-18	-17	0	-23,2 %
26. Vertikale 4. OG	45	70	112	113	245	3	22	94	96	245	-42	-48	-18	-17	0	-17,7 %
26. Vertikale 5. OG	45	70	112	128	245	25	51	94	111	245	-20	-19	-18	-17	0	-11,3 %
26. Vertikale 6. OG	45	70	112	142	245	26	51	94	125	245	-19	-19	-18	-17	0	-10,6 %
26. Vertikale 7. OG	45	70	112	168	245	26	51	94	151	245	-19	-19	-18	-17	0	-9,6 %
26. Vertikale 8. OG	45	70	121	180	245	26	51	103	171	245	-19	-19	-18	-9	0	-9,0 %
26. Vertikale 9. OG	45	70	123	180	245	26	51	105	180	245	-19	-19	-18	0	0	-8,3 %



d. Tabelle 20. März- Eigenverschattung- Fassadenaußenwerte u. Fassadeninnenwerte

AUSWERTUNGSTABELLE				Außenseite		Besonnung		in Minuten		Fensterlaibungsinnenseite		Besonnung		in Minuten	
INNENWERTSTABELLE FÜR DEN 20. MÄRZ				0 bis 5		0 bis 5		0 bis 5		0 bis 5		0 bis 5		0 bis 5	
Projektummer und Projektname: 263 B-Plan 1-105				6 bis 44		6 bis 44		6 bis 44		6 bis 60		6 bis 60		6 bis 60	
Erstellt von: ST				45 bis 89		45 bis 89		45 bis 89		61 bis 84		61 bis 84		61 bis 84	
Berechnung für: Entwurf				90 bis 179		90 bis 179		90 bis 179		85 bis 95		85 bis 95		85 bis 95	
Erstellt am 30.04.2026				180 bis 239		180 bis 239		180 bis 239		96 bis 179		96 bis 179		96 bis 179	
Berechnung bei einer Sonnenhöhe über 11°				240+		240+		240+		180+		180+		180+	
Start: 07:27				Ende: 17:01		Ende: 17:01		Ende: 17:01		Ende: 17:01		Ende: 17:01		Ende: 17:01	

BF A Wohnen, Nordwest														
Messpunkt	Außenseite				Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite							
	Außenwerte			Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke Fensterbreite		fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt		
	von	bis					von	bis	von	bis		Std:Min	in Minuten	
1. Vertikale, EG	14:23	14:26	4	18	0,5 m	2,6 m	15:35	17:01	--	--	00:00	00:11	11	
	15:32	15:45	14						15:35	15:45	00:11			
1. Vertikale, 2. OG	14:23	14:43	21	35	0,5 m	1,6 m	16:23	17:01	--	--	00:00	00:00	0	
	15:32	15:45	14						--	--	00:00			
1. Vertikale, 3. OG	14:23	15:04	42	56	0,5 m	1,6 m	16:23	17:01	--	--	00:00	00:00	0	
	15:32	15:45	14						--	--	00:00			
1. Vertikale, 4. OG	14:23	15:45	83	83	0,5 m	1,6 m	16:23	17:01	--	--	00:00	00:00	0	
1. Vertikale, 5. OG	14:23	15:47	85	85	0,5 m	1,6 m	16:23	17:01	--	--	00:00	00:00	0	
1. Vertikale, 6. OG	14:23	15:59	97	97	0,5 m	1,6 m	16:23	17:01	--	--	00:00	00:00	0	
1. Vertikale, 7. OG	14:23	16:14	112	112	0,5 m	1,6 m	16:23	17:01	--	--	00:00	00:00	0	
2. Vertikale, EG	14:24	14:26	3	18	0,5 m	2,6 m	15:35	17:01	--	--	00:00	00:15	15	
	15:37	15:51	15						15:37	15:51	00:15			
2. Vertikale, 2. OG	14:23	14:34	12	31	0,5 m	1,6 m	16:23	17:01	--	--	00:00	00:00	0	
	15:37	15:55	19						--	--	00:00			
2. Vertikale, 3. OG	14:23	14:48	26	45	0,5 m	1,6 m	16:23	17:01	--	--	00:00	00:00	0	
	15:37	15:55	19						--	--	00:00			
2. Vertikale, 4. OG	14:23	15:10	48	67	0,5 m	1,6 m	16:23	17:01	--	--	00:00	00:00	0	
	15:37	15:55	19						--	--	00:00			
2. Vertikale, 5. OG	14:23	15:55	93	93	0,5 m	1,6 m	16:23	17:01	--	--	00:00	00:00	0	
2. Vertikale, 6. OG	14:23	15:59	97	97	0,5 m	1,6 m	16:23	17:01	--	--	00:00	00:00	0	
2. Vertikale, 7. OG	14:23	16:14	112	112	0,5 m	1,6 m	16:23	17:01	--	--	00:00	00:00	0	
3. Vertikale, EG	14:26	14:26	1	10	0,5 m	2,6 m	15:35	17:01	--	--	00:00	00:09	9	
	15:43	15:51	9						15:43	15:51	00:09			
3. Vertikale, 2. OG	14:23	14:28	6	30	0,5 m	1,6 m	16:23	17:01	--	--	00:00	00:00	0	

	15:43	16:06	24	38			--	--	00:00	00:00	0		
3. Vertikale, 3. OG	14:23	14:36	14	38	0,5 m	1,6 m	16:23	17:01	--	--	00:00	00:00	0
	15:43	16:06	24				--	--	00:00				
3. Vertikale, 4. OG	14:23	14:55	33	57	0,5 m	1,6 m	16:23	17:01	--	--	00:00	00:00	0
	15:43	16:06	24				--	--	00:00				
3. Vertikale, 5. OG	14:23	15:18	56	80	0,5 m	1,6 m	16:23	17:01	--	--	00:00	00:00	0
	15:43	16:06	24				--	--	00:00				
3. Vertikale, 6. OG	14:23	16:06	104	104	0,5 m	1,6 m	16:23	17:01	--	--	00:00	00:00	0
3. Vertikale, 7. OG	14:23	16:14	112	112	0,5 m	1,6 m	16:23	17:01	--	--	00:00	00:00	0
4. Vertikale, EG	13:55	14:12	18	19	0,5 m	2,6 m	15:02	17:01	--	--	00:00	00:01	1
	17:01	17:01	1				17:01	17:01	00:01				
4. Vertikale, 2. OG	13:55	14:41	47	47	0,5 m	1,6 m	15:48	17:01	--	--	00:00	00:00	0
4. Vertikale, 3. OG	13:55	14:51	57	57	0,5 m	1,6 m	15:48	17:01	--	--	00:00	00:00	0
4. Vertikale, 4. OG	13:55	15:07	73	73	0,5 m	1,6 m	15:48	17:01	--	--	00:00	00:00	0
4. Vertikale, 5. OG	13:55	15:41	107	107	0,5 m	1,6 m	15:48	17:01	--	--	00:00	00:00	0
4. Vertikale, 6. OG	13:55	15:48	114	114	0,5 m	1,6 m	15:48	17:01	15:48	15:48	00:01	00:01	1
4. Vertikale, 7. OG	13:55	15:55	121	121	0,5 m	1,6 m	15:48	17:01	15:48	15:55	00:08	00:08	8
5. Vertikale, EG	--	--	0	0	0,5 m	2,6 m	15:02	17:01	--	--	00:00	00:00	0
5. Vertikale, 2. OG	13:55	14:41	47	47	0,5 m	1,6 m	15:48	17:01	--	--	00:00	00:00	0
5. Vertikale, 3. OG	13:55	14:50	56	56	0,5 m	1,6 m	15:48	17:01	--	--	00:00	00:00	0
5. Vertikale, 4. OG	13:55	15:03	69	69	0,5 m	1,6 m	15:48	17:01	--	--	00:00	00:00	0
5. Vertikale, 5. OG	13:55	15:22	88	88	0,5 m	1,6 m	15:48	17:01	--	--	00:00	00:00	0
5. Vertikale, 6. OG	13:55	15:49	115	115	0,5 m	1,6 m	15:48	17:01	15:48	15:49	00:02	00:02	2
5. Vertikale, 7. OG	13:55	15:57	123	123	0,5 m	1,6 m	15:48	17:01	15:48	15:57	00:10	00:10	10
6. Vertikale, EG	--	--	0	0	0,5 m	2,6 m	15:02	17:01	--	--	00:00	00:00	0
6. Vertikale, 2. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,6 m	15:48	17:01	--	--	00:00	00:00	0
6. Vertikale, 3. OG	13:55	14:51	57	57	0,5 m	1,6 m	15:48	17:01	--	--	00:00	00:00	0
6. Vertikale, 4. OG	13:55	15:03	69	69	0,5 m	1,6 m	15:48	17:01	--	--	00:00	00:00	0
6. Vertikale, 5. OG	13:55	15:21	87	87	0,5 m	1,6 m	15:48	17:01	--	--	00:00	00:00	0
6. Vertikale, 6. OG	13:55	15:42	108	108	0,5 m	1,6 m	15:48	17:01	--	--	00:00	00:00	0
6. Vertikale, 7. OG	13:55	15:58	124	124	0,5 m	1,6 m	15:48	17:01	15:48	15:58	00:11	00:11	11
7. Vertikale, EG	--	--	0	0	0,5 m	2,6 m	15:02	17:01	--	--	00:00	00:00	0
7. Vertikale, 2. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,6 m	15:48	17:01	--	--	00:00	00:00	0
7. Vertikale, 3. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,6 m	15:48	17:01	--	--	00:00	00:00	0
7. Vertikale, 4. OG	13:55	15:04	70	70	0,5 m	1,6 m	15:48	17:01	--	--	00:00	00:00	0
7. Vertikale, 5. OG	13:55	15:21	87	87	0,5 m	1,6 m	15:48	17:01	--	--	00:00	00:00	0
7. Vertikale, 6. OG	13:55	15:42	108	108	0,5 m	1,6 m	15:48	17:01	--	--	00:00	00:00	0
7. Vertikale, 7. OG	13:55	16:00	126	126	0,5 m	1,6 m	15:48	17:01	15:48	16:00	00:13	00:13	13
8. Vertikale, EG	--	--	0	0	0,5 m	2,6 m	15:02	17:01	--	--	00:00	00:00	0
8. Vertikale, 2. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,6 m	15:48	17:01	--	--	00:00	00:00	0

8. Vertikale, 3. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,6 m	15:48	17:01	--	--	00:00	00:00	0
8. Vertikale, 4. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,6 m	15:48	17:01	--	--	00:00	00:00	0
8. Vertikale, 5. OG	13:55	15:22	88	88	0,5 m	1,6 m	15:48	17:01	--	--	00:00	00:00	0
8. Vertikale, 6. OG	13:55	15:48	114	114	0,5 m	1,6 m	15:48	17:01	15:48	15:48	00:01	00:01	1
8. Vertikale, 7. OG	13:55	15:56	122	122	0,5 m	1,6 m	15:48	17:01	15:48	15:56	00:09	00:09	9
9. Vertikale, EG	--	--	0	0	0,5 m	2,6 m	15:02	17:01	--	--	00:00	00:00	0
9. Vertikale, 2. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,6 m	15:48	17:01	--	--	00:00	00:00	0
9. Vertikale, 3. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,6 m	15:48	17:01	--	--	00:00	00:00	0
9. Vertikale, 4. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,6 m	15:48	17:01	--	--	00:00	00:00	0
9. Vertikale, 5. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,6 m	15:48	17:01	--	--	00:00	00:00	0
9. Vertikale, 6. OG	13:55	15:50	116	116	0,5 m	1,6 m	15:48	17:01	15:48	15:50	00:03	00:03	3
9. Vertikale, 7. OG	13:55	15:57	123	123	0,5 m	1,6 m	15:48	17:01	15:48	15:57	00:10	00:10	10
10. Vertikale, 6. OG	13:55	15:56	122	122	0,5 m	1,6 m	15:48	17:01	15:48	15:56	00:09	00:09	9
10. Vertikale, 7. OG	13:55	15:59	125	125	0,5 m	1,6 m	15:48	17:01	15:48	15:59	00:12	00:12	12
11. Vertikale, 6. OG	13:55	15:58	124	124	0,5 m	1,6 m	15:48	17:01	15:48	15:58	00:11	00:11	11
11. Vertikale, 7. OG	13:55	16:05	131	131	0,5 m	1,6 m	15:48	17:01	15:48	16:05	00:18	00:18	18

BF A Wohnen, Süd													
Messpunkt	Außenseite			Besonnungszeit in Minuten	Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite						
	Außenwerte				Wanddicke	Fensterbreite	fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt	
	von	bis					von	bis	von	bis		Std:Min	in Minuten
1. Vertikale, EG	09:15	11:33	139	221	0,5 m	2,6 m	10:24	17:01	10:24	11:33	01:10	02:32	152
	14:03	15:24	82						14:03	15:24	01:22		
1. Vertikale, 2. OG	09:15	11:33	139	224	0,5 m	1,6 m	11:02	17:01	11:02	11:33	00:32	01:57	117
	14:00	15:24	85						14:00	15:24	01:25		
1. Vertikale, 3. OG	09:15	11:33	139	258	0,5 m	1,6 m	11:02	17:01	11:02	11:33	00:32	02:31	151
	13:16	13:34	19						13:16	13:34	00:19		
	13:39	13:49	11						13:39	13:49	00:11		
	13:58	15:26	89						13:58	15:26	01:29		
1. Vertikale, 4. OG	09:15	11:33	139	277	0,5 m	1,6 m	11:02	17:01	11:02	11:33	00:32	02:50	170
	13:14	15:31	138						13:14	15:31	02:18		
1. Vertikale, 5. OG	09:15	11:33	139	286	0,5 m	1,6 m	11:02	17:01	11:02	11:33	00:32	02:59	179
	13:11	15:37	147						13:11	15:37	02:27		
2. Vertikale, EG	09:15	11:50	156	207	0,5 m	2,6 m	10:24	17:01	10:24	11:50	01:27	02:18	138
	14:48	15:38	51						14:48	15:38	00:51		
2. Vertikale, 2. OG	09:15	11:50	156	207	0,5 m	1,6 m	11:02	17:01	11:02	11:50	00:49	01:40	100
	14:48	15:38	51						14:48	15:38	00:51		
2. Vertikale, 3. OG	09:15	11:50	156	207	0,5 m	1,6 m	11:02	17:01	11:02	11:50	00:49	01:40	100
	14:48	15:38	51						14:48	15:38	00:51		

2. Vertikale, 4. OG	09:15	11:50	156	285	0,5 m	1,6 m	11:02	17:01	11:02	11:50	00:49	02:58	178
	13:34	15:42	129						13:34	15:42	02:09		
2. Vertikale, 5. OG	09:15	11:50	156	293	0,5 m	1,6 m	11:02	17:01	11:02	11:50	00:49	03:06	186
	13:33	15:49	137						13:33	15:49	02:17		
3. Vertikale, EG	09:15	11:52	158	173	0,5 m	2,6 m	10:24	17:01	10:24	11:52	01:29	01:44	104
	15:39	15:53	15						15:39	15:53	00:15		
3. Vertikale, 2. OG	09:15	12:10	176	191	0,5 m	1,6 m	11:02	17:01	11:02	12:10	01:09	01:24	84
	15:39	15:53	15						15:39	15:53	00:15		
3. Vertikale, 3. OG	09:15	12:10	176	191	0,5 m	1,6 m	11:02	17:01	11:02	12:10	01:09	01:24	84
	15:39	15:53	15						15:39	15:53	00:15		
3. Vertikale, 4. OG	09:15	12:10	176	223	0,5 m	1,6 m	11:02	17:01	11:02	12:10	01:09	01:56	116
	14:01	14:32	32						14:01	14:32	00:32		
	15:39	15:53	15						15:39	15:53	00:15		
3. Vertikale, 5. OG	09:15	12:10	176	295	0,5 m	1,6 m	11:02	17:01	11:02	12:10	01:09	03:08	188
	14:01	15:59	119						14:01	15:59	01:59		
3. Vertikale, 6. OG	09:15	12:10	176	300	0,5 m	1,6 m	11:02	17:01	11:02	12:10	01:09	03:13	193
	14:01	16:04	124						14:01	16:04	02:04		
3. Vertikale, 7. OG	09:15	12:10	176	308	0,5 m	1,6 m	11:02	17:01	11:02	12:10	01:09	03:21	201
	14:01	16:12	132						14:01	16:12	02:12		
4. Vertikale, EG	09:15	12:18	184	184	0,5 m	2,6 m	10:24	17:01	10:24	12:18	01:55	01:55	115
4. Vertikale, 2. OG	09:15	12:34	200	200	0,5 m	1,6 m	11:02	17:01	11:02	12:34	01:33	01:33	93
4. Vertikale, 3. OG	09:15	12:34	200	200	0,5 m	1,6 m	11:02	17:01	11:02	12:34	01:33	01:33	93
4. Vertikale, 4. OG	09:15	12:34	200	200	0,5 m	1,6 m	11:02	17:01	11:02	12:34	01:33	01:33	93
4. Vertikale, 5. OG	09:15	12:34	200	272	0,5 m	1,6 m	11:02	17:01	11:02	12:34	01:33	02:45	165
	14:36	15:34	59						14:36	15:34	00:59		
	15:52	16:04	13						15:52	16:04	00:13		
4. Vertikale, 6. OG	09:15	12:34	200	300	0,5 m	1,6 m	11:02	17:01	11:02	12:34	01:33	03:13	193
	14:36	16:15	100						14:36	16:15	01:40		
4. Vertikale, 7. OG	09:15	12:34	200	305	0,5 m	1,6 m	11:02	17:01	11:02	12:34	01:33	03:18	198
	14:36	16:20	105						14:36	16:20	01:45		
5. Vertikale, EG	09:15	12:52	218	218	0,5 m	2,6 m	10:24	17:01	10:24	12:52	02:29	02:29	149
5. Vertikale, 2. OG	09:15	12:53	219	219	0,5 m	1,6 m	11:02	17:01	11:02	12:53	01:52	01:52	112
5. Vertikale, 3. OG	09:15	13:02	228	228	0,5 m	1,6 m	11:02	17:01	11:02	13:02	02:01	02:01	121
5. Vertikale, 4. OG	09:15	13:02	228	228	0,5 m	1,6 m	11:02	17:01	11:02	13:02	02:01	02:01	121
5. Vertikale, 5. OG	09:15	13:02	228	250	0,5 m	1,6 m	11:02	17:01	11:02	13:02	02:01	02:23	143
	15:13	15:34	22						15:13	15:34	00:22		
5. Vertikale, 6. OG	09:15	13:02	228	299	0,5 m	1,6 m	11:02	17:01	11:02	13:02	02:01	03:12	192
	15:13	16:23	71						15:13	16:23	01:11		
5. Vertikale, 7. OG	09:15	13:02	228	306	0,5 m	1,6 m	11:02	17:01	11:02	13:02	02:01	03:19	199
	15:13	16:30	78						15:13	16:30	01:18		

BF A Wohnen, Südinnenhof

Messpunkt	Außenseite			Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite						
	Außenwerte von bis		Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke	Fensterbreite	fensterbedingt mögliche Innenwerte von bis		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite von bis			Besonnungszeit insgesamt Std:Min in Minuten	
1. Vertikale, EG	11:46	13:12	87	0,5 m	2,6 m	10:24	17:01	11:46	13:12	01:27	01:29	89
	16:03	16:04	2					16:03	16:04	00:02		
1. Vertikale, 2. OG	11:16	14:03	168	0,5 m	1,6 m	11:01	17:01	11:16	14:03	02:48	03:11	191
	16:03	16:25	23					16:03	16:25	00:23		
1. Vertikale, 3. OG	10:51	14:42	232	0,5 m	1,6 m	11:01	17:01	11:01	14:42	03:42	04:23	263
	16:03	16:43	41					16:03	16:43	00:41		
1. Vertikale, 4. OG	10:20	14:46	267	0,5 m	1,6 m	11:01	17:01	11:01	14:46	03:46	04:29	269
	16:03	16:45	43					16:03	16:45	00:43		
1. Vertikale, 5. OG	09:40	15:02	323	0,5 m	1,6 m	11:01	17:01	11:01	15:02	04:02	04:45	285
	16:03	16:45	43					16:03	16:45	00:43		
1. Vertikale, 6. OG	09:15	15:26	372	0,5 m	1,6 m	11:01	17:01	11:01	15:26	04:26	05:09	309
	16:03	16:45	43					16:03	16:45	00:43		
1. Vertikale, 7. OG	09:15	16:45	451	0,5 m	1,6 m	11:01	17:01	11:01	16:45	05:45	05:45	345
2. Vertikale, EG	12:21	13:24	64	0,5 m	2,6 m	10:24	17:01	12:21	13:24	01:04	01:04	64
2. Vertikale, 2. OG	11:59	14:03	125	0,5 m	1,6 m	11:01	17:01	11:59	14:03	02:05	02:23	143
	16:21	16:38	18					16:21	16:38	00:18		
2. Vertikale, 3. OG	11:37	14:46	190	0,5 m	1,6 m	11:01	17:01	11:37	14:46	03:10	03:45	225
	16:21	16:55	35					16:21	16:55	00:35		
2. Vertikale, 4. OG	11:06	15:01	236	0,5 m	1,6 m	11:01	17:01	11:06	15:01	03:56	04:37	277
	16:21	17:01	41					16:21	17:01	00:41		
2. Vertikale, 5. OG	10:29	15:09	281	0,5 m	1,6 m	11:01	17:01	11:01	15:09	04:09	04:50	290
	16:21	17:01	41					16:21	17:01	00:41		
2. Vertikale, 6. OG	09:36	15:26	351	0,5 m	1,6 m	11:01	17:01	11:01	15:26	04:26	05:07	307
	16:21	17:01	41					16:21	17:01	00:41		
2. Vertikale, 7. OG	09:15	15:51	397	0,5 m	1,6 m	11:01	17:01	11:01	15:51	04:51	05:32	332
	16:21	17:01	41					16:21	17:01	00:41		
3. Vertikale, EG	12:56	13:53	58	0,5 m	2,6 m	10:24	17:01	12:56	13:53	00:58	01:00	60
	16:37	16:38	2					16:37	16:38	00:02		
3. Vertikale, 2. OG	12:43	14:09	87	0,5 m	1,6 m	11:01	17:01	12:43	14:09	01:27	01:38	98
	16:37	16:47	11					16:37	16:47	00:11		
3. Vertikale, 3. OG	12:29	14:46	138	0,5 m	1,6 m	11:01	17:01	12:29	14:46	02:18	02:41	161
	16:37	16:53	17					16:37	16:53	00:17		
	16:56	17:01	6					16:56	17:01	00:06		
3. Vertikale, 4. OG	12:09	15:15	187	0,5 m	1,6 m	11:01	17:01	12:09	15:15	03:07	03:32	212
	16:37	17:01	25					16:37	17:01	00:25		
3. Vertikale, 5. OG	11:35	15:21	227	0,5 m	1,6 m	11:01	17:01	11:35	15:21	03:47	04:12	252

	16:37	17:01	25	292				16:37	17:01	00:25	04:12	292	
3. Vertikale, 6. OG	10:44	15:28	285	310	0,5 m	1,6 m	11:01	17:01	11:01	15:28	04:28	04:53	293
	16:37	17:01	25						16:37	17:01	00:25		
3. Vertikale, 7. OG	09:28	15:51	384	409	0,5 m	1,6 m	11:01	17:01	11:01	15:51	04:51	05:16	316
	16:37	17:01	25						16:37	17:01	00:25		
4. Vertikale, 2. OG	13:25	14:27	63	63	0,5 m	1,6 m	11:01	17:01	13:25	14:27	01:03	01:03	63
4. Vertikale, 3. OG	13:21	14:46	86	88	0,5 m	1,6 m	11:01	17:01	13:21	14:46	01:26	01:28	88
	17:00	17:01	2						17:00	17:01	00:02		
4. Vertikale, 4. OG	13:14	15:28	135	143	0,5 m	1,6 m	11:01	17:01	13:14	15:28	02:15	02:23	143
	16:53	16:58	6						16:53	16:58	00:06		
	17:00	17:01	2						17:00	17:01	00:02		
4. Vertikale, 5. OG	13:04	15:34	151	160	0,5 m	1,6 m	11:01	17:01	13:04	15:34	02:31	02:40	160
	16:53	17:01	9						16:53	17:01	00:09		
4. Vertikale, 6. OG	12:41	15:41	181	190	0,5 m	1,6 m	11:01	17:01	12:41	15:41	03:01	03:10	190
	16:53	17:01	9						16:53	17:01	00:09		
4. Vertikale, 7. OG	11:29	15:51	263	272	0,5 m	1,6 m	11:01	17:01	11:29	15:51	04:23	04:32	272
	16:53	17:01	9						16:53	17:01	00:09		

BF A Wohnen, Südost												
Messpunkt	Außenseite			Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite						
	Außenwerte		Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke		fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt	
	von	bis				von	bis	von	bis		Std:Min	in Minuten
1. Vertikale, EG	07:27	13:20	354	0,5 m	2,6 m	07:27	12:34	07:27	12:34	05:08	05:08	308
1. Vertikale, 2. OG	07:27	13:25	359	0,5 m	1,6 m	07:27	11:59	07:27	11:59	04:33	04:33	273
1. Vertikale, 3. OG	07:27	13:25	359	0,5 m	1,6 m	07:27	11:59	07:27	11:59	04:33	04:33	273
1. Vertikale, 4. OG	07:27	13:25	359	0,5 m	1,6 m	07:27	11:59	07:27	11:59	04:33	04:33	273
1. Vertikale, 5. OG	07:27	13:25	359	0,5 m	1,6 m	07:27	11:59	07:27	11:59	04:33	04:33	273
1. Vertikale, 6. OG	07:27	13:25	359	0,5 m	1,6 m	07:27	11:59	07:27	11:59	04:33	04:33	273
1. Vertikale, 7. OG	07:27	13:25	359	0,5 m	1,6 m	07:27	11:59	07:27	11:59	04:33	04:33	273
2. Vertikale, EG	07:36	13:24	349	0,5 m	2,6 m	07:27	12:34	07:36	12:34	04:59	04:59	299
2. Vertikale, 2. OG	07:27	13:27	361	0,5 m	1,6 m	07:27	11:59	07:27	11:59	04:33	04:33	273
2. Vertikale, 3. OG	07:27	13:27	361	0,5 m	1,6 m	07:27	11:59	07:27	11:59	04:33	04:33	273
2. Vertikale, 4. OG	07:27	13:27	361	0,5 m	1,6 m	07:27	11:59	07:27	11:59	04:33	04:33	273
2. Vertikale, 5. OG	07:27	13:27	361	0,5 m	1,6 m	07:27	11:59	07:27	11:59	04:33	04:33	273
2. Vertikale, 6. OG	07:27	13:27	361	0,5 m	1,6 m	07:27	11:59	07:27	11:59	04:33	04:33	273
2. Vertikale, 7. OG	07:27	13:27	361	0,5 m	1,6 m	07:27	11:59	07:27	11:59	04:33	04:33	273
3. Vertikale, EG	07:37	13:29	353	0,5 m	2,6 m	07:27	12:34	07:37	12:34	04:58	04:58	298
3. Vertikale, 2. OG	07:27	13:29	363	0,5 m	1,6 m	07:27	11:59	07:27	11:59	04:33	04:33	273
3. Vertikale, 3. OG	07:27	13:29	363	0,5 m	1,6 m	07:27	11:59	07:27	11:59	04:33	04:33	273

3. Vertikale, 4. OG	07:27	13:29	363	363	0,5 m	1,6 m	07:27	11:59	07:27	11:59	04:33	04:33	273
3. Vertikale, 5. OG	07:27	13:29	363	363	0,5 m	1,6 m	07:27	11:59	07:27	11:59	04:33	04:33	273
3. Vertikale, 6. OG	07:27	13:30	364	364	0,5 m	1,6 m	07:27	11:59	07:27	11:59	04:33	04:33	273
3. Vertikale, 7. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,6 m	07:27	11:59	07:27	11:59	04:33	04:33	273
4. Vertikale, EG	07:27	13:31	365	365	0,5 m	2,6 m	07:27	12:34	07:27	12:34	05:08	05:08	308
4. Vertikale, 2. OG	07:27	13:31	365	365	0,5 m	1,6 m	07:27	11:59	07:27	11:59	04:33	04:33	273
4. Vertikale, 3. OG	07:27	13:31	365	365	0,5 m	1,6 m	07:27	11:59	07:27	11:59	04:33	04:33	273
4. Vertikale, 4. OG	07:27	13:31	365	365	0,5 m	1,6 m	07:27	11:59	07:27	11:59	04:33	04:33	273
4. Vertikale, 5. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,6 m	07:27	11:59	07:27	11:59	04:33	04:33	273
4. Vertikale, 6. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,6 m	07:27	11:59	07:27	11:59	04:33	04:33	273
4. Vertikale, 7. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,6 m	07:27	11:59	07:27	11:59	04:33	04:33	273
5. Vertikale, EG	07:27	13:32	366	366	0,5 m	2,6 m	07:27	12:34	07:27	12:34	05:08	05:08	308
5. Vertikale, 2. OG	07:27	13:32	366	366	0,5 m	1,6 m	07:27	11:59	07:27	11:59	04:33	04:33	273
5. Vertikale, 3. OG	07:27	13:32	366	366	0,5 m	1,6 m	07:27	11:59	07:27	11:59	04:33	04:33	273
5. Vertikale, 4. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,6 m	07:27	11:59	07:27	11:59	04:33	04:33	273
5. Vertikale, 5. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,6 m	07:27	11:59	07:27	11:59	04:33	04:33	273
5. Vertikale, 6. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,6 m	07:27	11:59	07:27	11:59	04:33	04:33	273
5. Vertikale, 7. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,6 m	07:27	11:59	07:27	11:59	04:33	04:33	273
6. Vertikale, EG	07:29	13:33	365	365	0,5 m	2,6 m	07:27	12:34	07:29	12:34	05:06	05:06	306
6. Vertikale, 2. OG	07:29	13:33	365	365	0,5 m	1,6 m	07:27	11:59	07:29	11:59	04:31	04:31	271
6. Vertikale, 3. OG	07:29	13:33	365	365	0,5 m	1,6 m	07:27	11:59	07:29	11:59	04:31	04:31	271
6. Vertikale, 4. OG	07:29	13:33	365	365	0,5 m	1,6 m	07:27	11:59	07:29	11:59	04:31	04:31	271
6. Vertikale, 5. OG	07:29	13:33	365	365	0,5 m	1,6 m	07:27	11:59	07:29	11:59	04:31	04:31	271
6. Vertikale, 6. OG	07:29	13:33	365	365	0,5 m	1,6 m	07:27	11:59	07:29	11:59	04:31	04:31	271
6. Vertikale, 7. OG	07:29	13:33	365	365	0,5 m	1,6 m	07:27	11:59	07:29	11:59	04:31	04:31	271
7. Vertikale, EG	08:22	13:33	312	312	0,5 m	2,6 m	07:27	12:34	08:22	12:34	04:13	04:13	253
7. Vertikale, 2. OG	08:22	13:33	312	312	0,5 m	1,6 m	07:27	11:59	08:22	11:59	03:38	03:38	218
7. Vertikale, 3. OG	08:22	13:33	312	312	0,5 m	1,6 m	07:27	11:59	08:22	11:59	03:38	03:38	218
7. Vertikale, 4. OG	08:22	13:33	312	312	0,5 m	1,6 m	07:27	11:59	08:22	11:59	03:38	03:38	218
7. Vertikale, 5. OG	08:22	13:33	312	312	0,5 m	1,6 m	07:27	11:59	08:22	11:59	03:38	03:38	218
7. Vertikale, 6. OG	08:22	13:33	312	312	0,5 m	1,6 m	07:27	11:59	08:22	11:59	03:38	03:38	218
7. Vertikale, 7. OG	08:21	13:33	313	313	0,5 m	1,6 m	07:27	11:59	08:21	11:59	03:39	03:39	219
8. Vertikale, EG	09:12	13:33	262	262	0,5 m	2,6 m	07:27	12:34	09:12	12:34	03:23	03:23	203
8. Vertikale, 2. OG	09:12	13:33	262	262	0,5 m	1,6 m	07:27	11:59	09:12	11:59	02:48	02:48	168
8. Vertikale, 3. OG	09:12	13:33	262	262	0,5 m	1,6 m	07:27	11:59	09:12	11:59	02:48	02:48	168
8. Vertikale, 4. OG	09:12	13:33	262	262	0,5 m	1,6 m	07:27	11:59	09:12	11:59	02:48	02:48	168
8. Vertikale, 5. OG	09:12	13:33	262	262	0,5 m	1,6 m	07:27	11:59	09:12	11:59	02:48	02:48	168
8. Vertikale, 6. OG	09:12	13:33	262	262	0,5 m	1,6 m	07:27	11:59	09:12	11:59	02:48	02:48	168
8. Vertikale, 7. OG	09:02	13:33	272	272	0,5 m	1,6 m	07:27	11:59	09:02	11:59	02:58	02:58	178
9. Vertikale, EG	09:57	13:33	217	217	0,5 m	2,6 m	07:27	12:34	09:57	12:34	02:38	02:38	158

9. Vertikale, 2. OG	09:56	13:33	218	218	0,5 m	1,6 m	07:27	11:59	09:56	11:59	02:04	02:04	124
9. Vertikale, 3. OG	09:56	13:33	218	218	0,5 m	1,6 m	07:27	11:59	09:56	11:59	02:04	02:04	124
9. Vertikale, 4. OG	09:56	13:33	218	218	0,5 m	1,6 m	07:27	11:59	09:56	11:59	02:04	02:04	124
9. Vertikale, 5. OG	09:56	13:33	218	218	0,5 m	1,6 m	07:27	11:59	09:56	11:59	02:04	02:04	124
9. Vertikale, 6. OG	09:51	13:33	223	223	0,5 m	1,6 m	07:27	11:59	09:51	11:59	02:09	02:09	129
9. Vertikale, 7. OG	09:17	13:33	257	257	0,5 m	1,6 m	07:27	11:59	09:17	11:59	02:43	02:43	163
10. Vertikale, EG	10:32	13:33	182	182	0,5 m	2,6 m	07:27	12:34	10:32	12:34	02:03	02:03	123
10. Vertikale, 2. OG	10:32	13:33	182	182	0,5 m	1,6 m	07:27	11:59	10:32	11:59	01:28	01:28	88
10. Vertikale, 3. OG	10:32	13:33	182	182	0,5 m	1,6 m	07:27	11:59	10:32	11:59	01:28	01:28	88
10. Vertikale, 4. OG	10:32	13:33	182	182	0,5 m	1,6 m	07:27	11:59	10:32	11:59	01:28	01:28	88
10. Vertikale, 5. OG	10:30	13:33	184	184	0,5 m	1,6 m	07:27	11:59	10:30	11:59	01:30	01:30	90
10. Vertikale, 6. OG	09:58	13:33	216	216	0,5 m	1,6 m	07:27	11:59	09:58	11:59	02:02	02:02	122
10. Vertikale, 7. OG	09:16	13:33	258	258	0,5 m	1,6 m	07:27	11:59	09:16	11:59	02:44	02:44	164
11. Vertikale, EG	11:00	13:33	154	154	0,5 m	2,6 m	07:27	12:34	11:00	12:34	01:35	01:35	95
11. Vertikale, 2. OG	11:00	13:33	154	154	0,5 m	1,6 m	07:27	11:59	11:00	11:59	01:00	01:00	60
11. Vertikale, 3. OG	11:00	13:33	154	154	0,5 m	1,6 m	07:27	11:59	11:00	11:59	01:00	01:00	60
11. Vertikale, 4. OG	10:57	13:33	157	157	0,5 m	1,6 m	07:27	11:59	10:57	11:59	01:03	01:03	63
11. Vertikale, 5. OG	10:31	13:33	183	183	0,5 m	1,6 m	07:27	11:59	10:31	11:59	01:29	01:29	89
11. Vertikale, 6. OG	09:57	13:33	217	217	0,5 m	1,6 m	07:27	11:59	09:57	11:59	02:03	02:03	123
11. Vertikale, 7. OG	09:16	13:33	258	258	0,5 m	1,6 m	07:27	11:59	09:16	11:59	02:44	02:44	164

BF B Wohnen, Nordwest													
Messpunkt	Außenseite				Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite						
	Außenwerte			Besonnungszeit in Minuten			fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt	
	von	bis					von	bis	von	bis		Std:Min	in Minuten
1. Vertikale, EG	14:23	15:59	97	97	0,5 m	3 m	15:24	17:01	15:24	15:59	00:36	00:36	36
1. Vertikale, 2. OG	14:23	15:59	97	97	0,5 m	1,75 m	16:13	17:01	--	--	00:00	00:00	0
1. Vertikale, 3. OG	14:23	15:59	97	97	0,5 m	1,75 m	16:13	17:01	--	--	00:00	00:00	0
1. Vertikale, 4. OG	14:23	16:06	104	104	0,5 m	1,75 m	16:13	17:01	--	--	00:00	00:00	0
1. Vertikale, 5. OG	14:23	16:06	104	104	0,5 m	1,75 m	16:13	17:01	--	--	00:00	00:00	0
1. Vertikale, 6. OG	14:23	16:06	104	104	0,5 m	1,75 m	16:13	17:01	--	--	00:00	00:00	0
1. Vertikale, 7. OG	14:23	16:06	104	104	0,5 m	1,75 m	16:13	17:01	--	--	00:00	00:00	0
2. Vertikale, EG	14:23	14:41	19	74	0,5 m	3 m	15:24	17:01	--	--	00:00	00:38	38
	15:07	16:01	55						15:24	16:01	00:38		
2. Vertikale, 2. OG	14:23	16:06	104	104	0,5 m	1,75 m	16:13	17:01	--	--	00:00	00:00	0
2. Vertikale, 3. OG	14:23	16:06	104	104	0,5 m	1,75 m	16:13	17:01	--	--	00:00	00:00	0
2. Vertikale, 4. OG	14:23	16:07	105	105	0,5 m	1,75 m	16:13	17:01	--	--	00:00	00:00	0
2. Vertikale, 5. OG	14:23	16:15	113	113	0,5 m	1,75 m	16:13	17:01	16:13	16:15	00:03	00:03	3

2. Vertikale, 6. OG	14:23	16:16	114	114	0,5 m	1,75 m	16:13	17:01	16:13	16:16	00:04	00:04	4
2. Vertikale, 7. OG	14:23	16:16	114	114	0,5 m	1,75 m	16:13	17:01	16:13	16:16	00:04	00:04	4
3. Vertikale, EG	15:12	16:01	50	50	0,5 m	3 m	15:24	17:01	15:24	16:01	00:38	00:38	38
3. Vertikale, 2. OG	14:23	16:10	108	108	0,5 m	1,75 m	16:13	17:01	--	--	00:00	00:00	0
3. Vertikale, 3. OG	14:23	16:12	110	110	0,5 m	1,75 m	16:13	17:01	--	--	00:00	00:00	0
3. Vertikale, 4. OG	14:23	16:12	110	110	0,5 m	1,75 m	16:13	17:01	--	--	00:00	00:00	0
3. Vertikale, 5. OG	14:23	16:15	113	113	0,5 m	1,75 m	16:13	17:01	16:13	16:15	00:03	00:03	3
3. Vertikale, 6. OG	14:23	16:24	122	122	0,5 m	1,75 m	16:13	17:01	16:13	16:24	00:12	00:12	12
3. Vertikale, 7. OG	14:23	16:27	125	125	0,5 m	1,75 m	16:13	17:01	16:13	16:27	00:15	00:15	15
3. Vertikale, 9. OG	13:55	17:01	187	187	0,5 m	1,75 m	15:38	17:01	15:38	17:01	01:24	01:24	84
3. Vertikale, 10. OG	13:55	17:01	187	187	0,5 m	1,75 m	15:38	17:01	15:38	17:01	01:24	01:24	84
3. Vertikale, 11. OG	13:55	17:01	187	187	0,5 m	1,75 m	15:38	17:01	15:38	17:01	01:24	01:24	84
3. Vertikale, 12. OG	13:55	17:01	187	187	0,5 m	1,75 m	15:38	17:01	15:38	17:01	01:24	01:24	84
3. Vertikale, 13. OG	13:55	17:01	187	187	0,5 m	1,75 m	15:38	17:01	15:38	17:01	01:24	01:24	84
3. Vertikale, 14. OG	13:55	17:01	187	187	0,5 m	1,75 m	15:38	17:01	15:38	17:01	01:24	01:24	84
3. Vertikale, 15. OG	13:55	17:01	187	187	0,5 m	1,75 m	15:38	17:01	15:38	17:01	01:24	01:24	84
4. Vertikale, 9. OG	13:55	17:01	187	187	0,5 m	1,75 m	15:38	17:01	15:38	17:01	01:24	01:24	84
4. Vertikale, 10. OG	13:55	17:01	187	187	0,5 m	1,75 m	15:38	17:01	15:38	17:01	01:24	01:24	84
4. Vertikale, 11. OG	13:55	17:01	187	187	0,5 m	1,75 m	15:38	17:01	15:38	17:01	01:24	01:24	84
4. Vertikale, 12. OG	13:55	17:01	187	187	0,5 m	1,75 m	15:38	17:01	15:38	17:01	01:24	01:24	84
4. Vertikale, 13. OG	13:55	17:01	187	187	0,5 m	1,75 m	15:38	17:01	15:38	17:01	01:24	01:24	84
4. Vertikale, 14. OG	13:55	17:01	187	187	0,5 m	1,75 m	15:38	17:01	15:38	17:01	01:24	01:24	84
4. Vertikale, 15. OG	13:55	17:01	187	187	0,5 m	1,75 m	15:38	17:01	15:38	17:01	01:24	01:24	84
5. Vertikale, EG	--	--	0	0	0,5 m	3 m	14:52	17:01	--	--	00:00	00:00	0
5. Vertikale, 2. OG	13:55	14:37	43	43	0,5 m	1,75 m	15:38	17:01	--	--	00:00	00:00	0
5. Vertikale, 3. OG	13:55	14:50	56	56	0,5 m	1,75 m	15:38	17:01	--	--	00:00	00:00	0
5. Vertikale, 4. OG	13:55	15:28	94	98	0,5 m	1,75 m	15:38	17:01	--	--	00:00	00:04	4
	16:34	16:37	4								00:04		
5. Vertikale, 5. OG	13:55	16:06	132	158	0,5 m	1,75 m	15:38	17:01	15:38	16:06	00:29	00:55	55
	16:12	16:26	15							16:12	00:15		
	16:34	16:44	11							16:34	00:11		
5. Vertikale, 6. OG	13:55	16:52	178	178	0,5 m	1,75 m	15:38	17:01	15:38	16:52	01:15	01:15	75
5. Vertikale, 7. OG	13:55	17:01	187	187	0,5 m	1,75 m	15:38	17:01	15:38	17:01	01:24	01:24	84
5. Vertikale, 8. OG	13:55	17:01	187	187	0,5 m	1,75 m	15:38	17:01	15:38	17:01	01:24	01:24	84
5. Vertikale, 9. OG	13:55	17:01	187	187	0,5 m	1,75 m	15:38	17:01	15:38	17:01	01:24	01:24	84
5. Vertikale, 10. OG	13:55	17:01	187	187	0,5 m	1,75 m	15:38	17:01	15:38	17:01	01:24	01:24	84
5. Vertikale, 11. OG	13:55	17:01	187	187	0,5 m	1,75 m	15:38	17:01	15:38	17:01	01:24	01:24	84
5. Vertikale, 12. OG	13:55	17:01	187	187	0,5 m	1,75 m	15:38	17:01	15:38	17:01	01:24	01:24	84
5. Vertikale, 13. OG	13:55	17:01	187	187	0,5 m	1,75 m	15:38	17:01	15:38	17:01	01:24	01:24	84
5. Vertikale, 14. OG	13:55	17:01	187	187	0,5 m	1,75 m	15:38	17:01	15:38	17:01	01:24	01:24	84

5. Vertikale, 15. OG	13:55	17:01	187	187	0,5 m	1,75 m	15:38	17:01	15:38	17:01	01:24	01:24	84
6. Vertikale, EG	13:55	14:10	16	16	0,5 m	3 m	14:52	17:01	--	--	00:00	00:00	0
6. Vertikale, 2. OG	13:55	14:37	43	43	0,5 m	1,75 m	15:38	17:01	--	--	00:00	00:00	0
6. Vertikale, 3. OG	13:55	14:44	50	50	0,5 m	1,75 m	15:38	17:01	--	--	00:00	00:00	0
6. Vertikale, 4. OG	13:55	14:59	65	65	0,5 m	1,75 m	15:38	17:01	--	--	00:00	00:00	0
6. Vertikale, 5. OG	13:55	15:38	104	104	0,5 m	1,75 m	15:38	17:01	15:38	15:38	00:01	00:01	1
6. Vertikale, 6. OG	13:55	16:20	146	157	0,5 m	1,75 m	15:38	17:01	15:38	16:20	00:43	00:54	54
	16:33	16:43	11						16:33	16:43	00:11		
6. Vertikale, 7. OG	13:55	17:01	187	187	0,5 m	1,75 m	15:38	17:01	15:38	17:01	01:24	01:24	84
6. Vertikale, 8. OG	13:55	17:01	187	187	0,5 m	1,75 m	15:38	17:01	15:38	17:01	01:24	01:24	84
6. Vertikale, 9. OG	13:55	17:01	187	187	0,5 m	1,75 m	15:38	17:01	15:38	17:01	01:24	01:24	84
6. Vertikale, 10. OG	13:55	17:01	187	187	0,5 m	1,75 m	15:38	17:01	15:38	17:01	01:24	01:24	84
6. Vertikale, 11. OG	13:55	17:01	187	187	0,5 m	1,75 m	15:38	17:01	15:38	17:01	01:24	01:24	84
6. Vertikale, 12. OG	13:55	17:01	187	187	0,5 m	1,75 m	15:38	17:01	15:38	17:01	01:24	01:24	84
6. Vertikale, 13. OG	13:55	17:01	187	187	0,5 m	1,75 m	15:38	17:01	15:38	17:01	01:24	01:24	84
6. Vertikale, 14. OG	13:55	17:01	187	187	0,5 m	1,75 m	15:38	17:01	15:38	17:01	01:24	01:24	84
6. Vertikale, 15. OG	13:55	17:01	187	187	0,5 m	1,75 m	15:38	17:01	15:38	17:01	01:24	01:24	84
7. Vertikale, EG	--	--	0	0	0,5 m	3 m	14:52	17:01	--	--	00:00	00:00	0
7. Vertikale, 2. OG	13:55	14:37	43	43	0,5 m	1,75 m	15:38	17:01	--	--	00:00	00:00	0
7. Vertikale, 3. OG	13:55	14:44	50	50	0,5 m	1,75 m	15:38	17:01	--	--	00:00	00:00	0
7. Vertikale, 4. OG	13:55	14:54	60	60	0,5 m	1,75 m	15:38	17:01	--	--	00:00	00:00	0
7. Vertikale, 5. OG	13:55	15:11	77	77	0,5 m	1,75 m	15:38	17:01	--	--	00:00	00:00	0
7. Vertikale, 6. OG	13:55	15:50	116	116	0,5 m	1,75 m	15:38	17:01	15:38	15:50	00:13	00:13	13
7. Vertikale, 7. OG	13:55	16:37	163	166	0,5 m	1,75 m	15:38	17:01	15:38	16:37	01:00	01:03	63
	16:59	17:01	3						16:59	17:01	00:03		
7. Vertikale, 8. OG	13:55	17:01	187	187	0,5 m	1,75 m	15:38	17:01	15:38	17:01	01:24	01:24	84
7. Vertikale, 9. OG	13:55	17:01	187	187	0,5 m	1,75 m	15:38	17:01	15:38	17:01	01:24	01:24	84
7. Vertikale, 10. OG	13:55	17:01	187	187	0,5 m	1,75 m	15:38	17:01	15:38	17:01	01:24	01:24	84
7. Vertikale, 11. OG	13:55	17:01	187	187	0,5 m	1,75 m	15:38	17:01	15:38	17:01	01:24	01:24	84
7. Vertikale, 12. OG	13:55	17:01	187	187	0,5 m	1,75 m	15:38	17:01	15:38	17:01	01:24	01:24	84
7. Vertikale, 13. OG	13:55	17:01	187	187	0,5 m	1,75 m	15:38	17:01	15:38	17:01	01:24	01:24	84
7. Vertikale, 14. OG	13:55	17:01	187	187	0,5 m	1,75 m	15:38	17:01	15:38	17:01	01:24	01:24	84
7. Vertikale, 15. OG	13:55	17:01	187	187	0,5 m	1,75 m	15:38	17:01	15:38	17:01	01:24	01:24	84
8. Vertikale, EG	--	--	0	0	0,5 m	3 m	14:52	17:01	--	--	00:00	00:00	0
8. Vertikale, 2. OG	13:55	14:18	24	24	0,5 m	1,75 m	15:38	17:01	--	--	00:00	00:00	0
8. Vertikale, 3. OG	13:55	14:45	51	51	0,5 m	1,75 m	15:38	17:01	--	--	00:00	00:00	0
8. Vertikale, 4. OG	13:55	14:54	60	60	0,5 m	1,75 m	15:38	17:01	--	--	00:00	00:00	0
8. Vertikale, 5. OG	13:55	15:07	73	73	0,5 m	1,75 m	15:38	17:01	--	--	00:00	00:00	0
8. Vertikale, 6. OG	13:55	15:26	92	92	0,5 m	1,75 m	15:38	17:01	--	--	00:00	00:00	0
8. Vertikale, 7. OG	13:55	16:07	133	133	0,5 m	1,75 m	15:38	17:01	15:38	16:07	00:30	00:30	30

8. Vertikale, 8. OG	13:55	17:01	187	187	0,5 m	1,75 m	15:38	17:01	15:38	17:01	01:24	01:24	84
8. Vertikale, 9. OG	13:55	17:01	187	187	0,5 m	1,75 m	15:38	17:01	15:38	17:01	01:24	01:24	84
8. Vertikale, 10. OG	13:55	17:01	187	187	0,5 m	1,75 m	15:38	17:01	15:38	17:01	01:24	01:24	84
8. Vertikale, 11. OG	13:55	17:01	187	187	0,5 m	1,75 m	15:38	17:01	15:38	17:01	01:24	01:24	84
8. Vertikale, 12. OG	13:55	17:01	187	187	0,5 m	1,75 m	15:38	17:01	15:38	17:01	01:24	01:24	84
8. Vertikale, 13. OG	13:55	17:01	187	187	0,5 m	1,75 m	15:38	17:01	15:38	17:01	01:24	01:24	84
8. Vertikale, 14. OG	13:55	17:01	187	187	0,5 m	1,75 m	15:38	17:01	15:38	17:01	01:24	01:24	84
8. Vertikale, 15. OG	13:55	17:01	187	187	0,5 m	1,75 m	15:38	17:01	15:38	17:01	01:24	01:24	84
9. Vertikale, EG	--	--	0	0	0,5 m	3 m	14:52	17:01	--	--	00:00	00:00	0
9. Vertikale, 2. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,75 m	15:38	17:01	--	--	00:00	00:00	0
9. Vertikale, 3. OG	13:55	14:11	17	17	0,5 m	1,75 m	15:38	17:01	--	--	00:00	00:00	0
9. Vertikale, 4. OG	13:55	14:55	61	61	0,5 m	1,75 m	15:38	17:01	--	--	00:00	00:00	0
9. Vertikale, 5. OG	13:55	15:07	73	73	0,5 m	1,75 m	15:38	17:01	--	--	00:00	00:00	0
9. Vertikale, 6. OG	13:55	15:26	92	92	0,5 m	1,75 m	15:38	17:01	--	--	00:00	00:00	0
9. Vertikale, 7. OG	13:55	15:48	114	114	0,5 m	1,75 m	15:38	17:01	15:38	15:48	00:11	00:11	11
10. Vertikale, EG	--	--	0	0	0,5 m	3 m	14:52	17:01	--	--	00:00	00:00	0
10. Vertikale, 2. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,75 m	15:38	17:01	--	--	00:00	00:00	0
10. Vertikale, 3. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,75 m	15:38	17:01	--	--	00:00	00:00	0
10. Vertikale, 4. OG	13:55	14:01	7	7	0,5 m	1,75 m	15:38	17:01	--	--	00:00	00:00	0
10. Vertikale, 5. OG	13:55	15:10	76	76	0,5 m	1,75 m	15:38	17:01	--	--	00:00	00:00	0
10. Vertikale, 6. OG	13:55	15:27	93	93	0,5 m	1,75 m	15:38	17:01	--	--	00:00	00:00	0
10. Vertikale, 7. OG	13:55	15:48	114	114	0,5 m	1,75 m	15:38	17:01	15:38	15:48	00:11	00:11	11
11. Vertikale, EG	--	--	0	0	0,5 m	3 m	14:52	17:01	--	--	00:00	00:00	0
11. Vertikale, 2. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,75 m	15:38	17:01	--	--	00:00	00:00	0
11. Vertikale, 3. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,75 m	15:38	17:01	--	--	00:00	00:00	0
11. Vertikale, 4. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,75 m	15:38	17:01	--	--	00:00	00:00	0
11. Vertikale, 5. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,75 m	15:38	17:01	--	--	00:00	00:00	0
11. Vertikale, 6. OG	13:55	15:32	98	98	0,5 m	1,75 m	15:38	17:01	--	--	00:00	00:00	0
11. Vertikale, 7. OG	13:55	15:56	122	122	0,5 m	1,75 m	15:38	17:01	15:38	15:56	00:19	00:19	19
12. Vertikale, 6. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,75 m	15:38	17:01	--	--	00:00	00:00	0
12. Vertikale, 7. OG	13:55	16:36	162	162	0,5 m	1,75 m	15:38	17:01	15:38	16:36	00:59	00:59	59
13. Vertikale, 6. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,75 m	15:38	17:01	--	--	00:00	00:00	0
13. Vertikale, 7. OG	13:55	16:47	173	173	0,5 m	1,75 m	15:38	17:01	15:38	16:47	01:10	01:10	70

BF B Wohnen, Südinnenhof

Messpunkt	Außenseite		Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite						
	Außenwerte		Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke Fensterbreite		fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite		Besonnungszeit insgesamt	
	von	bis				von	bis	von	bis	Std:Min	in Minuten

1. Vertikale, EG	12:44	13:56	73	109	0,5 m	3 m	10:14	17:01	12:44	13:56	01:13	01:49	109
	15:29	16:04	36						15:29	16:04	00:36		
1. Vertikale, 2. OG	12:30	14:40	131	175	0,5 m	1,75 m	10:54	17:01	12:30	14:40	02:11	02:55	175
	15:29	16:12	44						15:29	16:12	00:44		
1. Vertikale, 3. OG	12:30	16:19	230	230	0,5 m	1,75 m	10:54	17:01	12:30	16:19	03:50	03:50	230
1. Vertikale, 4. OG	12:30	16:26	237	237	0,5 m	1,75 m	10:54	17:01	12:30	16:26	03:57	03:57	237
1. Vertikale, 5. OG	12:30	16:27	238	238	0,5 m	1,75 m	10:54	17:01	12:30	16:27	03:58	03:58	238
1. Vertikale, 6. OG	12:30	16:28	239	239	0,5 m	1,75 m	10:54	17:01	12:30	16:28	03:59	03:59	239
1. Vertikale, 7. OG	12:30	16:38	249	249	0,5 m	1,75 m	10:54	17:01	12:30	16:38	04:09	04:09	249
2. Vertikale, EG	13:09	14:02	54	74	0,5 m	3 m	10:14	17:01	13:09	14:02	00:54	01:14	74
	15:49	16:08	20						15:49	16:08	00:20		
2. Vertikale, 2. OG	12:59	14:40	102	131	0,5 m	1,75 m	10:54	17:01	12:59	14:40	01:42	02:11	131
	15:49	16:17	29						15:49	16:17	00:29		
2. Vertikale, 3. OG	12:56	15:15	140	177	0,5 m	1,75 m	10:54	17:01	12:56	15:15	02:20	02:57	177
	15:30	15:31	2						15:30	15:31	00:02		
	15:49	16:23	35						15:49	16:23	00:35		
2. Vertikale, 4. OG	12:56	16:30	215	215	0,5 m	1,75 m	10:54	17:01	12:56	16:30	03:35	03:35	215
2. Vertikale, 5. OG	12:56	16:38	223	223	0,5 m	1,75 m	10:54	17:01	12:56	16:38	03:43	03:43	223
2. Vertikale, 6. OG	12:56	16:38	223	223	0,5 m	1,75 m	10:54	17:01	12:56	16:38	03:43	03:43	223
2. Vertikale, 7. OG	12:56	16:44	229	229	0,5 m	1,75 m	10:54	17:01	12:56	16:44	03:49	03:49	229
3. Vertikale, 2. OG	13:28	14:40	73	87	0,5 m	1,75 m	10:54	17:01	13:28	14:40	01:13	01:27	87
	16:08	16:21	14						16:08	16:21	00:14		
3. Vertikale, 3. OG	13:25	15:15	111	132	0,5 m	1,75 m	10:54	17:01	13:25	15:15	01:51	02:12	132
	16:08	16:28	21						16:08	16:28	00:21		
3. Vertikale, 4. OG	13:25	16:34	190	190	0,5 m	1,75 m	10:54	17:01	13:25	16:34	03:10	03:10	190
3. Vertikale, 5. OG	13:25	16:42	198	198	0,5 m	1,75 m	10:54	17:01	13:25	16:42	03:18	03:18	198
3. Vertikale, 6. OG	13:25	16:49	205	205	0,5 m	1,75 m	10:54	17:01	13:25	16:49	03:25	03:25	205
3. Vertikale, 7. OG	13:25	16:49	205	205	0,5 m	1,75 m	10:54	17:01	13:25	16:49	03:25	03:25	205

BF B Wohnen, Südost													
Messpunkt	Außenseite			Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite							
	Außenwerte			Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke Fensterbreite		fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt	
	von	bis					von	bis	von	bis		Std:Min	in Minuten
1. Vertikale, EG	08:10	08:48	39	178	0,5 m	3 m	07:27	12:43	08:10	08:48	00:39	02:17	137
	11:06	13:24	139						11:06	12:43	01:38		
1. Vertikale, 2. OG	08:06	08:48	43	204	0,5 m	1,75 m	07:27	12:07	08:06	08:48	00:43	02:07	127
	10:44	13:24	161						10:44	12:07	01:24		
1. Vertikale, 3. OG	08:03	08:48	46	247	0,5 m	1,75 m	07:27	12:07	08:03	08:48	00:46	02:50	170
	10:04	13:24	201						10:04	12:07	02:04		
1. Vertikale, 4. OG	07:58	08:48	51	290	0,5 m	1,75 m	07:27	12:07	07:58	08:48	00:51	03:24	204

	09:35	13:33	239	230			09:35	12:07	02:33	03:27	204		
1. Vertikale, 5. OG	07:53	08:52	60	340	0,5 m	1,75 m	07:27	12:07	07:53	08:52	01:00	04:14	254
	08:54	13:33	280						08:54	12:07	03:14		
1. Vertikale, 6. OG	07:30	13:33	364	364	0,5 m	1,75 m	07:27	12:07	07:30	12:07	04:38	04:38	278
1. Vertikale, 7. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,75 m	07:27	12:07	07:27	12:07	04:41	04:41	281
2. Vertikale, EG	08:31	09:20	50	184	0,5 m	3 m	07:27	12:43	08:31	09:20	00:50	02:20	140
	11:14	13:27	134						11:14	12:43	01:30		
2. Vertikale, 2. OG	08:25	09:21	57	236	0,5 m	1,75 m	07:27	12:07	08:25	09:21	00:57	02:36	156
	10:29	13:27	179						10:29	12:07	01:39		
2. Vertikale, 3. OG	08:24	09:21	58	268	0,5 m	1,75 m	07:27	12:07	08:24	09:21	00:58	03:02	182
	10:04	13:33	210						10:04	12:07	02:04		
2. Vertikale, 4. OG	08:23	13:33	311	311	0,5 m	1,75 m	07:27	12:07	08:23	12:07	03:45	03:45	225
2. Vertikale, 5. OG	07:58	13:33	336	336	0,5 m	1,75 m	07:27	12:07	07:58	12:07	04:10	04:10	250
2. Vertikale, 6. OG	07:30	13:33	364	364	0,5 m	1,75 m	07:27	12:07	07:30	12:07	04:38	04:38	278
2. Vertikale, 7. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,75 m	07:27	12:07	07:27	12:07	04:41	04:41	281
3. Vertikale, EG	07:27	07:38	12	215	0,5 m	3 m	07:27	12:43	07:27	07:38	00:12	02:49	169
	08:54	09:46	53						08:54	09:46	00:53		
	11:00	13:29	150						11:00	12:43	01:44		
3. Vertikale, 2. OG	07:27	07:38	12	257	0,5 m	1,75 m	07:27	12:07	07:27	07:38	00:12	02:51	171
	08:54	09:53	60						08:54	09:53	01:00		
	10:29	13:33	185						10:29	12:07	01:39		
3. Vertikale, 3. OG	07:27	07:38	12	294	0,5 m	1,75 m	07:27	12:07	07:27	07:38	00:12	03:28	208
	08:52	13:33	282						08:52	12:07	03:16		
3. Vertikale, 4. OG	07:27	07:38	12	320	0,5 m	1,75 m	07:27	12:07	07:27	07:38	00:12	03:54	234
	08:26	13:33	308						08:26	12:07	03:42		
3. Vertikale, 5. OG	07:27	07:38	12	348	0,5 m	1,75 m	07:27	12:07	07:27	07:38	00:12	04:22	262
	07:58	13:33	336						07:58	12:07	04:10		
3. Vertikale, 6. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,75 m	07:27	12:07	07:27	12:07	04:41	04:41	281
3. Vertikale, 7. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,75 m	07:27	12:07	07:27	12:07	04:41	04:41	281
4. Vertikale, EG	07:27	08:11	45	254	0,5 m	3 m	07:27	12:43	07:27	08:11	00:45	03:24	204
	09:23	10:17	55						09:23	10:17	00:55		
	11:00	13:33	154						11:00	12:43	01:44		
4. Vertikale, 2. OG	07:27	08:11	45	302	0,5 m	1,75 m	07:27	12:07	07:27	08:11	00:45	03:36	216
	09:17	13:33	257						09:17	12:07	02:51		
4. Vertikale, 3. OG	07:27	08:11	45	327	0,5 m	1,75 m	07:27	12:07	07:27	08:11	00:45	04:01	241
	08:52	13:33	282						08:52	12:07	03:16		
4. Vertikale, 4. OG	07:27	08:11	45	353	0,5 m	1,75 m	07:27	12:07	07:27	08:11	00:45	04:27	267
	08:26	13:33	308						08:26	12:07	03:42		
4. Vertikale, 5. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,75 m	07:27	12:07	07:27	12:07	04:41	04:41	281
4. Vertikale, 6. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,75 m	07:27	12:07	07:27	12:07	04:41	04:41	281
4. Vertikale, 7. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,75 m	07:27	12:07	07:27	12:07	04:41	04:41	281
5. Vertikale, EG	07:27	08:37	71	297	0,5 m	3 m	07:27	12:43	07:27	08:37	01:11	04:07	247

	09:48	13:33	226	257				09:48	12:43	02:56	04:04	244	
5. Vertikale, 2. OG	07:27	08:39	73	330	0,5 m	1,75 m	07:27	12:07	07:27	08:39	01:13	04:04	244
	09:17	13:33	257						09:17	12:07	02:51		
5. Vertikale, 3. OG	07:27	08:42	76	358	0,5 m	1,75 m	07:27	12:07	07:27	08:42	01:16	04:32	272
	08:52	13:33	282						08:52	12:07	03:16		
5. Vertikale, 4. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,75 m	07:27	12:07	07:27	12:07	04:41	04:41	281
5. Vertikale, 5. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,75 m	07:27	12:07	07:27	12:07	04:41	04:41	281
5. Vertikale, 6. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,75 m	07:27	12:07	07:27	12:07	04:41	04:41	281
5. Vertikale, 7. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,75 m	07:27	12:07	07:27	12:07	04:41	04:41	281
6. Vertikale, EG	07:27	09:01	95	318	0,5 m	3 m	07:27	12:43	07:27	09:01	01:35	04:28	268
	09:51	13:33	223						09:51	12:43	02:53		
6. Vertikale, 2. OG	07:27	09:11	105	362	0,5 m	1,75 m	07:27	12:07	07:27	09:11	01:45	04:36	276
	09:17	13:33	257						09:17	12:07	02:51		
6. Vertikale, 3. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,75 m	07:27	12:07	07:27	12:07	04:41	04:41	281
6. Vertikale, 4. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,75 m	07:27	12:07	07:27	12:07	04:41	04:41	281
6. Vertikale, 5. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,75 m	07:27	12:07	07:27	12:07	04:41	04:41	281
6. Vertikale, 6. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,75 m	07:27	12:07	07:27	12:07	04:41	04:41	281
6. Vertikale, 7. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,75 m	07:27	12:07	07:27	12:07	04:41	04:41	281
7. Vertikale, EG	07:27	09:55	149	361	0,5 m	3 m	07:27	12:43	07:27	09:55	02:29	05:11	311
	10:02	13:33	212						10:02	12:43	02:42		
7. Vertikale, 2. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,75 m	07:27	12:07	07:27	12:07	04:41	04:41	281
7. Vertikale, 3. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,75 m	07:27	12:07	07:27	12:07	04:41	04:41	281
7. Vertikale, 4. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,75 m	07:27	12:07	07:27	12:07	04:41	04:41	281
7. Vertikale, 5. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,75 m	07:27	12:07	07:27	12:07	04:41	04:41	281
7. Vertikale, 6. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,75 m	07:27	12:07	07:27	12:07	04:41	04:41	281
7. Vertikale, 7. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,75 m	07:27	12:07	07:27	12:07	04:41	04:41	281
7. Vertikale, 8. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,75 m	07:27	12:07	07:27	12:07	04:41	04:41	281
7. Vertikale, 9. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,75 m	07:27	12:07	07:27	12:07	04:41	04:41	281
7. Vertikale, 10. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,75 m	07:27	12:07	07:27	12:07	04:41	04:41	281
7. Vertikale, 11. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,75 m	07:27	12:07	07:27	12:07	04:41	04:41	281
7. Vertikale, 12. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,75 m	07:27	12:07	07:27	12:07	04:41	04:41	281
7. Vertikale, 13. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,75 m	07:27	12:07	07:27	12:07	04:41	04:41	281
7. Vertikale, 14. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,75 m	07:27	12:07	07:27	12:07	04:41	04:41	281
7. Vertikale, 15. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,75 m	07:27	12:07	07:27	12:07	04:41	04:41	281
8. Vertikale, EG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	3 m	07:27	12:43	07:27	12:43	05:17	05:17	317
8. Vertikale, 2. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,75 m	07:27	12:07	07:27	12:07	04:41	04:41	281
8. Vertikale, 3. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,75 m	07:27	12:07	07:27	12:07	04:41	04:41	281
8. Vertikale, 4. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,75 m	07:27	12:07	07:27	12:07	04:41	04:41	281
8. Vertikale, 5. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,75 m	07:27	12:07	07:27	12:07	04:41	04:41	281
8. Vertikale, 6. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,75 m	07:27	12:07	07:27	12:07	04:41	04:41	281

[illegible]

11. Vertikale, 2. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,75 m	07:27	12:07	07:27	12:07	04:41	04:41	281
11. Vertikale, 3. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,75 m	07:27	12:07	07:27	12:07	04:41	04:41	281
11. Vertikale, 4. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,75 m	07:27	12:07	07:27	12:07	04:41	04:41	281
11. Vertikale, 5. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,75 m	07:27	12:07	07:27	12:07	04:41	04:41	281
11. Vertikale, 6. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,75 m	07:27	12:07	07:27	12:07	04:41	04:41	281
11. Vertikale, 7. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,75 m	07:27	12:07	07:27	12:07	04:41	04:41	281
11. Vertikale, 8. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,75 m	07:27	12:07	07:27	12:07	04:41	04:41	281
11. Vertikale, 9. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,75 m	07:27	12:07	07:27	12:07	04:41	04:41	281
11. Vertikale, 10. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,75 m	07:27	12:07	07:27	12:07	04:41	04:41	281
11. Vertikale, 11. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,75 m	07:27	12:07	07:27	12:07	04:41	04:41	281
11. Vertikale, 12. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,75 m	07:27	12:07	07:27	12:07	04:41	04:41	281
11. Vertikale, 13. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,75 m	07:27	12:07	07:27	12:07	04:41	04:41	281
11. Vertikale, 14. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,75 m	07:27	12:07	07:27	12:07	04:41	04:41	281
11. Vertikale, 15. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,75 m	07:27	12:07	07:27	12:07	04:41	04:41	281
12. Vertikale, EG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	3 m	07:27	12:42	07:27	12:42	05:16	05:16	316
12. Vertikale, 2. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,75 m	07:27	12:06	07:27	12:06	04:40	04:40	280
12. Vertikale, 3. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,75 m	07:27	12:06	07:27	12:06	04:40	04:40	280
12. Vertikale, 4. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,75 m	07:27	12:06	07:27	12:06	04:40	04:40	280
12. Vertikale, 5. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,75 m	07:27	12:06	07:27	12:06	04:40	04:40	280
12. Vertikale, 6. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,75 m	07:27	12:06	07:27	12:06	04:40	04:40	280
12. Vertikale, 7. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,75 m	07:27	12:06	07:27	12:06	04:40	04:40	280

BF B Wohnen, Südwest													
Messpunkt	Außenseite				Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite						
	Außenwerte			Besonnungszeit in Minuten			fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt	
	von	bis					von	bis	von	bis		Std:Min	in Minuten
1. Vertikale, EG	09:21	11:15	115	115	0,5 m	3 m	10:14	17:01	10:14	11:15	01:02	01:02	62
1. Vertikale, 2. OG	09:15	11:54	160	160	0,5 m	1,75 m	10:54	17:01	10:54	11:54	01:01	01:01	61
1. Vertikale, 3. OG	09:15	12:27	193	210	0,5 m	1,75 m	10:54	17:01	10:54	12:27	01:34	01:51	111
	13:25	13:41	17						13:25	13:41	00:17		
1. Vertikale, 4. OG	09:15	14:22	308	308	0,5 m	1,75 m	10:54	17:01	10:54	14:22	03:29	03:29	209
1. Vertikale, 5. OG	09:15	15:22	368	368	0,5 m	1,75 m	10:54	17:01	10:54	15:22	04:29	04:29	269
2. Vertikale, EG	09:38	11:33	116	116	0,5 m	3 m	10:14	17:01	10:14	11:33	01:20	01:20	80
2. Vertikale, 2. OG	09:15	11:54	160	160	0,5 m	1,75 m	10:54	17:01	10:54	11:54	01:01	01:01	61
2. Vertikale, 3. OG	09:15	12:27	193	193	0,5 m	1,75 m	10:54	17:01	10:54	12:27	01:34	01:34	94
2. Vertikale, 4. OG	09:15	13:08	234	256	0,5 m	1,75 m	10:54	17:01	10:54	13:08	02:15	02:37	157
	14:03	14:24	22						14:03	14:24	00:22		
2. Vertikale, 5. OG	09:15	15:22	368	368	0,5 m	1,75 m	10:54	17:01	10:54	15:22	04:29	04:29	269
2. Vertikale, 8. OG	08:41	12:16	216	293	0,5 m	1,75 m	10:26	17:01	10:26	12:16	01:51	03:08	188

	15:45	17:01	77	299				15:45	17:01	01:17	09:00	100			
2. Vertikale, 9. OG	08:41	17:01	501	501	0,5 m	1,75 m		10:26	17:01	10:26	17:01	06:36	396		
2. Vertikale, 10. OG	08:41	17:01	501	501	0,5 m	1,75 m		10:26	17:01	10:26	17:01	06:36	396		
2. Vertikale, 11. OG	08:41	17:01	501	501	0,5 m	1,75 m		10:26	17:01	10:26	17:01	06:36	396		
2. Vertikale, 12. OG	08:41	17:01	501	501	0,5 m	1,75 m		10:26	17:01	10:26	17:01	06:36	396		
2. Vertikale, 13. OG	08:41	17:01	501	501	0,5 m	1,75 m		10:26	17:01	10:26	17:01	06:36	396		
2. Vertikale, 14. OG	08:41	17:01	501	501	0,5 m	1,75 m		10:26	17:01	10:26	17:01	06:36	396		
2. Vertikale, 15. OG	08:41	17:01	501	501	0,5 m	1,75 m		10:26	17:01	10:26	17:01	06:36	396		
3. Vertikale, EG	10:10	11:57	108	108	0,5 m	3 m		10:14	17:01	10:14	11:57	01:44	104		
3. Vertikale, 2. OG	09:27	11:57	151	151	0,5 m	1,75 m		10:54	17:01	10:54	11:57	01:04	64		
3. Vertikale, 3. OG	09:15	12:27	193	193	0,5 m	1,75 m		10:54	17:01	10:54	12:27	01:34	94		
3. Vertikale, 4. OG	09:15	13:08	234	234	0,5 m	1,75 m		10:54	17:01	10:54	13:08	02:15	135		
3. Vertikale, 5. OG	09:15	14:00	286	312	0,5 m	1,75 m		10:54	17:01	10:54	14:00	03:07	213		
	14:57	15:22	26								14:57	15:22		00:26	03:33
3. Vertikale, 6. OG	09:15	16:19	425	425	0,5 m	1,75 m		10:54	17:01	10:54	16:19	05:26	326		
3. Vertikale, 7. OG	09:15	16:53	459	459	0,5 m	1,75 m		10:54	17:01	10:54	16:53	06:00	360		
3. Vertikale, 8. OG	08:41	12:16	216	216	0,5 m	1,75 m		10:26	17:01	10:26	12:16	01:51	111		
3. Vertikale, 9. OG	08:41	17:01	501	501	0,5 m	1,75 m		10:26	17:01	10:26	17:01	06:36	396		
3. Vertikale, 10. OG	08:41	17:01	501	501	0,5 m	1,75 m		10:26	17:01	10:26	17:01	06:36	396		
3. Vertikale, 11. OG	08:41	17:01	501	501	0,5 m	1,75 m		10:26	17:01	10:26	17:01	06:36	396		
3. Vertikale, 12. OG	08:41	17:01	501	501	0,5 m	1,75 m		10:26	17:01	10:26	17:01	06:36	396		
3. Vertikale, 13. OG	08:41	17:01	501	501	0,5 m	1,75 m		10:26	17:01	10:26	17:01	06:36	396		
3. Vertikale, 14. OG	08:41	17:01	501	501	0,5 m	1,75 m		10:26	17:01	10:26	17:01	06:36	396		
3. Vertikale, 15. OG	08:41	17:01	501	501	0,5 m	1,75 m		10:26	17:01	10:26	17:01	06:36	396		
4. Vertikale, EG	10:33	12:25	113	113	0,5 m	3 m		10:14	17:01	10:33	12:25	01:53	113		
4. Vertikale, 2. OG	09:49	12:25	157	157	0,5 m	1,75 m		10:54	17:01	10:54	12:25	01:32	92		
4. Vertikale, 3. OG	09:24	12:30	187	187	0,5 m	1,75 m		10:54	17:01	10:54	12:30	01:37	97		
4. Vertikale, 4. OG	09:15	13:08	234	234	0,5 m	1,75 m		10:54	17:01	10:54	13:08	02:15	135		
4. Vertikale, 5. OG	09:15	14:00	286	286	0,5 m	1,75 m		10:54	17:01	10:54	14:00	03:07	187		
4. Vertikale, 6. OG	09:15	14:59	345	390	0,5 m	1,75 m		10:54	17:01	10:54	14:59	04:06	291		
	15:15	15:27	13								15:15	15:27		00:13	04:51
	15:48	16:19	32								15:48	16:19		00:32	
4. Vertikale, 7. OG	09:15	17:01	467	467	0,5 m	1,75 m		10:54	17:01	10:54	17:01	06:08	368		
4. Vertikale, 8. OG	08:41	14:02	322	322	0,5 m	1,75 m		10:26	17:01	10:26	14:02	03:37	217		
4. Vertikale, 9. OG	08:41	17:01	501	501	0,5 m	1,75 m		10:26	17:01	10:26	17:01	06:36	396		
4. Vertikale, 10. OG	08:41	17:01	501	501	0,5 m	1,75 m		10:26	17:01	10:26	17:01	06:36	396		
4. Vertikale, 11. OG	08:41	17:01	501	501	0,5 m	1,75 m		10:26	17:01	10:26	17:01	06:36	396		
4. Vertikale, 12. OG	08:41	17:01	501	501	0,5 m	1,75 m		10:26	17:01	10:26	17:01	06:36	396		
4. Vertikale, 13. OG	08:41	17:01	501	501	0,5 m	1,75 m		10:26	17:01	10:26	17:01	06:36	396		
4. Vertikale, 14. OG	08:41	17:01	501	501	0,5 m	1,75 m		10:26	17:01	10:26	17:01	06:36	396		

4. Vertikale, 15. OG	08:41	17:01	501	501	0,5 m	1,75 m	10:26	17:01	10:26	17:01	06:36	06:36	396
5. Vertikale, EG	10:47	13:00	134	134	0,5 m	3 m	10:14	17:01	10:47	13:00	02:14	02:14	134
5. Vertikale, 2. OG	10:28	13:00	153	153	0,5 m	1,75 m	10:54	17:01	10:54	13:00	02:07	02:07	127
5. Vertikale, 3. OG	09:49	13:00	192	192	0,5 m	1,75 m	10:54	17:01	10:54	13:00	02:07	02:07	127
5. Vertikale, 4. OG	09:20	13:19	240	240	0,5 m	1,75 m	10:54	17:01	10:54	13:19	02:26	02:26	146
5. Vertikale, 5. OG	09:15	14:00	286	286	0,5 m	1,75 m	10:54	17:01	10:54	14:00	03:07	03:07	187
5. Vertikale, 6. OG	09:15	14:59	345	345	0,5 m	1,75 m	10:54	17:01	10:54	14:59	04:06	04:06	246
5. Vertikale, 7. OG	09:15	15:58	404	462	0,5 m	1,75 m	10:54	17:01	10:54	15:58	05:05	06:03	363
	16:00	16:30	31						16:00	16:30	00:31		
	16:35	17:01	27						16:35	17:01	00:27		

BF C Wohnen, Nordwest													
Messpunkt	Außenseite			Besonnungszeit in Minuten	Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite						
	Außenwerte		Wanddicke		Fensterbreite	fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt		
	von	bis				von	bis	von	bis	Std:Min	in Minuten		
1. Vertikale, EG	--	--	0	0	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	--	--	00:00	00:00	0
1. Vertikale, 1. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	--	--	00:00	00:00	0
1. Vertikale, 2. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	--	--	00:00	00:00	0
1. Vertikale, 3. OG	15:58	15:58	1	1	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	--	--	00:00	00:00	0
1. Vertikale, 4. OG	15:51	16:06	16	16	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	--	--	00:00	00:00	0
1. Vertikale, 5. OG	15:40	16:16	37	37	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	--	--	00:00	00:00	0
1. Vertikale, 6. OG	15:17	16:25	69	69	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	--	--	00:00	00:00	0
1. Vertikale, 7. OG	14:23	16:43	141	141	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	16:43	00:13	00:13	13
2. Vertikale, EG	--	--	0	0	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	--	--	00:00	00:00	0
2. Vertikale, 1. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	--	--	00:00	00:00	0
2. Vertikale, 2. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	--	--	00:00	00:00	0
2. Vertikale, 3. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	--	--	00:00	00:00	0
2. Vertikale, 4. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	--	--	00:00	00:00	0
2. Vertikale, 5. OG	16:08	16:15	8	8	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	--	--	00:00	00:00	0
2. Vertikale, 6. OG	16:03	16:25	23	23	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	--	--	00:00	00:00	0
2. Vertikale, 7. OG	15:52	16:36	45	45	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	16:36	00:06	00:06	6

BF C Wohnen, Südost													
Messpunkt	Außenseite			Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite							
	Außenwerte			Besonnungszeit in Minuten	Fenstermaße		fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt	
	von	bis	333				von	bis	von	bis	04:25	Std:Min	in Minuten
1. Vertikale, EG	07:29	13:01	333	333	0,5 m	1,5 m	07:27	11:53	07:29	11:53	04:25	04:25	265

1. Vertikale, 1. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,5 m	07:27	11:53	07:27	11:53	04:27	04:27	267
1. Vertikale, 2. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,5 m	07:27	11:53	07:27	11:53	04:27	04:27	267
1. Vertikale, 3. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,5 m	07:27	11:53	07:27	11:53	04:27	04:27	267
1. Vertikale, 4. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,5 m	07:27	11:53	07:27	11:53	04:27	04:27	267
1. Vertikale, 5. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,5 m	07:27	11:53	07:27	11:53	04:27	04:27	267
1. Vertikale, 6. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,5 m	07:27	11:53	07:27	11:53	04:27	04:27	267
1. Vertikale, 7. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,5 m	07:27	11:53	07:27	11:53	04:27	04:27	267
2. Vertikale, EG	07:55	13:33	339	339	0,5 m	1,5 m	07:27	11:53	07:55	11:53	03:59	03:59	239
2. Vertikale, 1. OG	07:55	13:33	339	339	0,5 m	1,5 m	07:27	11:53	07:55	11:53	03:59	03:59	239
2. Vertikale, 2. OG	07:55	13:33	339	339	0,5 m	1,5 m	07:27	11:53	07:55	11:53	03:59	03:59	239
2. Vertikale, 3. OG	07:55	13:33	339	339	0,5 m	1,5 m	07:27	11:53	07:55	11:53	03:59	03:59	239
2. Vertikale, 4. OG	07:55	13:33	339	339	0,5 m	1,5 m	07:27	11:53	07:55	11:53	03:59	03:59	239
2. Vertikale, 5. OG	07:49	13:33	345	345	0,5 m	1,5 m	07:27	11:53	07:49	11:53	04:05	04:05	245
2. Vertikale, 6. OG	07:30	13:33	364	364	0,5 m	1,5 m	07:27	11:53	07:30	11:53	04:24	04:24	264
2. Vertikale, 7. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,5 m	07:27	11:53	07:27	11:53	04:27	04:27	267
3. Vertikale, EG	08:30	13:33	304	304	0,5 m	1,5 m	07:27	11:53	08:30	11:53	03:24	03:24	204
3. Vertikale, 1. OG	08:30	13:33	304	304	0,5 m	1,5 m	07:27	11:53	08:30	11:53	03:24	03:24	204
3. Vertikale, 2. OG	08:30	13:33	304	304	0,5 m	1,5 m	07:27	11:53	08:30	11:53	03:24	03:24	204
3. Vertikale, 3. OG	08:30	13:33	304	304	0,5 m	1,5 m	07:27	11:53	08:30	11:53	03:24	03:24	204
3. Vertikale, 4. OG	08:30	13:33	304	304	0,5 m	1,5 m	07:27	11:53	08:30	11:53	03:24	03:24	204
3. Vertikale, 5. OG	08:18	13:33	316	316	0,5 m	1,5 m	07:27	11:53	08:18	11:53	03:36	03:36	216
3. Vertikale, 6. OG	07:36	13:33	358	358	0,5 m	1,5 m	07:27	11:53	07:36	11:53	04:18	04:18	258
3. Vertikale, 7. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,5 m	07:27	11:53	07:27	11:53	04:27	04:27	267
4. Vertikale, EG	09:09	13:33	265	265	0,5 m	1,5 m	07:27	11:53	09:09	11:53	02:45	02:45	165
4. Vertikale, 1. OG	09:09	13:33	265	265	0,5 m	1,5 m	07:27	11:53	09:09	11:53	02:45	02:45	165
4. Vertikale, 2. OG	09:09	13:33	265	265	0,5 m	1,5 m	07:27	11:53	09:09	11:53	02:45	02:45	165
4. Vertikale, 3. OG	09:08	13:33	266	266	0,5 m	1,5 m	07:27	11:53	09:08	11:53	02:46	02:46	166
4. Vertikale, 4. OG	09:06	13:33	268	268	0,5 m	1,5 m	07:27	11:53	09:06	11:53	02:48	02:48	168
4. Vertikale, 5. OG	08:24	13:33	310	310	0,5 m	1,5 m	07:27	11:53	08:24	11:53	03:30	03:30	210
4. Vertikale, 6. OG	07:45	13:33	349	349	0,5 m	1,5 m	07:27	11:53	07:45	11:53	04:09	04:09	249
4. Vertikale, 7. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,5 m	07:27	11:53	07:27	11:53	04:27	04:27	267
5. Vertikale, EG	09:48	13:33	226	226	0,5 m	1,5 m	07:27	11:53	09:48	11:53	02:06	02:06	126
5. Vertikale, 1. OG	09:48	13:33	226	226	0,5 m	1,5 m	07:27	11:53	09:48	11:53	02:06	02:06	126
5. Vertikale, 2. OG	09:48	13:33	226	226	0,5 m	1,5 m	07:27	11:53	09:48	11:53	02:06	02:06	126
5. Vertikale, 3. OG	09:48	13:33	226	226	0,5 m	1,5 m	07:27	11:53	09:48	11:53	02:06	02:06	126
5. Vertikale, 4. OG	09:09	13:33	265	265	0,5 m	1,5 m	07:27	11:53	09:09	11:53	02:45	02:45	165
5. Vertikale, 5. OG	08:38	13:33	296	296	0,5 m	1,5 m	07:27	11:53	08:38	11:53	03:16	03:16	196
5. Vertikale, 6. OG	07:36	13:33	358	358	0,5 m	1,5 m	07:27	11:53	07:36	11:53	04:18	04:18	258
5. Vertikale, 7. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,5 m	07:27	11:53	07:27	11:53	04:27	04:27	267
6. Vertikale, EG	10:22	13:33	192	192	0,5 m	1,5 m	07:27	11:53	10:22	11:53	01:32	01:32	92

6. Vertikale, 1. OG	10:22	13:33	192	192	0,5 m	1,5 m	07:27	11:53	10:22	11:53	01:32	01:32	92
6. Vertikale, 2. OG	10:21	13:33	193	193	0,5 m	1,5 m	07:27	11:53	10:21	11:53	01:33	01:33	93
6. Vertikale, 3. OG	09:49	13:33	225	225	0,5 m	1,5 m	07:27	11:53	09:49	11:53	02:05	02:05	125
6. Vertikale, 4. OG	09:25	13:33	249	249	0,5 m	1,5 m	07:27	11:53	09:25	11:53	02:29	02:29	149
6. Vertikale, 5. OG	08:24	13:33	310	310	0,5 m	1,5 m	07:27	11:53	08:24	11:53	03:30	03:30	210
6. Vertikale, 6. OG	07:35	13:33	359	359	0,5 m	1,5 m	07:27	11:53	07:35	11:53	04:19	04:19	259
6. Vertikale, 7. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,5 m	07:27	11:53	07:27	11:53	04:27	04:27	267
7. Vertikale, EG	10:50	13:33	164	164	0,5 m	1,5 m	07:27	11:53	10:50	11:53	01:04	01:04	64
7. Vertikale, 1. OG	10:48	13:33	166	166	0,5 m	1,5 m	07:27	11:53	10:48	11:53	01:06	01:06	66
7. Vertikale, 2. OG	10:25	13:33	189	189	0,5 m	1,5 m	07:27	11:53	10:25	11:53	01:29	01:29	89
7. Vertikale, 3. OG	10:05	13:33	209	209	0,5 m	1,5 m	07:27	11:53	10:05	11:53	01:49	01:49	109
7. Vertikale, 4. OG	09:09	13:33	265	265	0,5 m	1,5 m	07:27	11:53	09:09	11:53	02:45	02:45	165
7. Vertikale, 5. OG	08:24	13:33	310	310	0,5 m	1,5 m	07:27	11:53	08:24	11:53	03:30	03:30	210
7. Vertikale, 6. OG	07:35	13:33	359	359	0,5 m	1,5 m	07:27	11:53	07:35	11:53	04:19	04:19	259
7. Vertikale, 7. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,5 m	07:27	11:53	07:27	11:53	04:27	04:27	267
8. Vertikale, EG	11:12	13:33	142	142	0,5 m	1,5 m	07:27	11:53	11:12	11:53	00:42	00:42	42
8. Vertikale, 1. OG	10:54	13:33	160	160	0,5 m	1,5 m	07:27	11:53	10:54	11:53	01:00	01:00	60
8. Vertikale, 2. OG	10:37	13:33	177	177	0,5 m	1,5 m	07:27	11:53	10:37	11:53	01:17	01:17	77
8. Vertikale, 3. OG	09:48	13:33	226	226	0,5 m	1,5 m	07:27	11:53	09:48	11:53	02:06	02:06	126
8. Vertikale, 4. OG	09:09	13:33	265	265	0,5 m	1,5 m	07:27	11:53	09:09	11:53	02:45	02:45	165
8. Vertikale, 5. OG	08:24	13:33	310	310	0,5 m	1,5 m	07:27	11:53	08:24	11:53	03:30	03:30	210
8. Vertikale, 6. OG	07:35	13:33	359	359	0,5 m	1,5 m	07:27	11:53	07:35	11:53	04:19	04:19	259
8. Vertikale, 7. OG	07:27	13:33	367	367	0,5 m	1,5 m	07:27	11:53	07:27	11:53	04:27	04:27	267

Haus A Sozio, Nordwest												
Messpunkt	Außenseite			Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite						
	Außenwerte		Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke Fensterbreite		fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite		Besonnungszeit insgesamt		
	von	bis				von	bis	von	bis	Std:Min	in Minuten	
1. Vertikale, EG	14:23	17:01	159	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	17:01	00:30	00:30	30
1. Vertikale, 1. OG	14:23	17:01	159	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	17:01	00:30	00:30	30
1. Vertikale, 2. OG	14:23	17:01	159	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	17:01	00:30	00:30	30
1. Vertikale, 3. OG	14:23	17:01	159	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	17:01	00:30	00:30	30
1. Vertikale, 4. OG	14:23	17:01	159	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	17:01	00:30	00:30	30
1. Vertikale, 5. OG	14:23	17:01	159	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	17:01	00:30	00:30	30
1. Vertikale, 6. OG	14:23	17:01	159	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	17:01	00:30	00:30	30
1. Vertikale, 7. OG	14:23	17:01	159	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	17:01	00:30	00:30	30
1. Vertikale, 8. OG	14:23	17:01	159	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	17:01	00:30	00:30	30
1. Vertikale, 9. OG	14:23	17:01	159	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	17:01	00:30	00:30	30

[illegible]

Haus A Sozio, Südost

	Außenseite		Fenstermaße	Fensterlaibungsinnenseite		
	Außenwerte	Besonnungszeit		fensterbedingt mögliche Innenwerte	Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite	Besonnungszeit insgesamt

Messpunkt	von	bis		in Minuten	Wanddicke	Fensterbreite	von	bis	von	bis		Std:Min	in Minuten
1. Vertikale, EG	07:27	08:00	34	349	0,5 m	1,5 m	07:27	12:21	07:27	08:00	00:34	04:07	247
	08:49	14:03	315						08:49	12:21	03:33		
1. Vertikale, 1. OG	07:27	08:00	34	355	0,5 m	1,5 m	07:27	12:21	07:27	08:00	00:34	04:13	253
	08:43	14:03	321						08:43	12:21	03:39		
1. Vertikale, 2. OG	07:27	08:00	34	375	0,5 m	1,5 m	07:27	12:21	07:27	08:00	00:34	04:33	273
	08:23	14:03	341						08:23	12:21	03:59		
1. Vertikale, 3. OG	07:27	14:03	397	397	0,5 m	1,5 m	07:27	12:21	07:27	12:21	04:55	04:55	295
1. Vertikale, 4. OG	07:27	14:03	397	397	0,5 m	1,5 m	07:27	12:21	07:27	12:21	04:55	04:55	295
1. Vertikale, 5. OG	07:27	14:03	397	397	0,5 m	1,5 m	07:27	12:21	07:27	12:21	04:55	04:55	295
1. Vertikale, 6. OG	07:27	14:03	397	397	0,5 m	1,5 m	07:27	12:21	07:27	12:21	04:55	04:55	295
1. Vertikale, 7. OG	07:27	14:03	397	397	0,5 m	1,5 m	07:27	12:21	07:27	12:21	04:55	04:55	295
1. Vertikale, 8. OG	07:27	14:03	397	397	0,5 m	1,5 m	07:27	12:21	07:27	12:21	04:55	04:55	295
1. Vertikale, 9. OG	07:27	14:03	397	397	0,5 m	1,5 m	07:27	12:21	07:27	12:21	04:55	04:55	295
1. Vertikale, 10. OG	07:27	14:03	397	397	0,5 m	1,5 m	07:27	12:21	07:27	12:21	04:55	04:55	295
2. Vertikale, EG	09:16	13:35	260	260	0,5 m	1,5 m	07:27	12:21	09:16	12:21	03:06	03:06	186
2. Vertikale, 1. OG	08:50	13:35	286	286	0,5 m	1,5 m	07:27	12:21	08:50	12:21	03:32	03:32	212
2. Vertikale, 2. OG	08:46	13:35	290	290	0,5 m	1,5 m	07:27	12:21	08:46	12:21	03:36	03:36	216
2. Vertikale, 3. OG	08:46	13:35	290	290	0,5 m	1,5 m	07:27	12:21	08:46	12:21	03:36	03:36	216
2. Vertikale, 4. OG	08:18	13:35	318	318	0,5 m	1,5 m	07:27	12:21	08:18	12:21	04:04	04:04	244
2. Vertikale, 5. OG	07:42	13:35	354	354	0,5 m	1,5 m	07:27	12:21	07:42	12:21	04:40	04:40	280
2. Vertikale, 6. OG	07:27	13:35	369	369	0,5 m	1,5 m	07:27	12:21	07:27	12:21	04:55	04:55	295
2. Vertikale, 7. OG	07:27	13:35	369	369	0,5 m	1,5 m	07:27	12:21	07:27	12:21	04:55	04:55	295
2. Vertikale, 8. OG	07:27	13:35	369	369	0,5 m	1,5 m	07:27	12:21	07:27	12:21	04:55	04:55	295
2. Vertikale, 9. OG	07:27	13:35	369	369	0,5 m	1,5 m	07:27	12:21	07:27	12:21	04:55	04:55	295
2. Vertikale, 10. OG	07:27	13:35	369	369	0,5 m	1,5 m	07:27	12:21	07:27	12:21	04:55	04:55	295
3. Vertikale, EG	10:15	12:00	106	106	0,5 m	1,5 m	07:27	12:21	10:15	12:00	01:46	01:46	106
3. Vertikale, 1. OG	10:15	12:00	106	106	0,5 m	1,5 m	07:27	12:21	10:15	12:00	01:46	01:46	106
3. Vertikale, 2. OG	10:11	12:00	110	110	0,5 m	1,5 m	07:27	12:21	10:11	12:00	01:50	01:50	110
3. Vertikale, 3. OG	09:48	12:00	133	133	0,5 m	1,5 m	07:27	12:21	09:48	12:00	02:13	02:13	133
3. Vertikale, 4. OG	09:14	12:00	167	167	0,5 m	1,5 m	07:27	12:21	09:14	12:00	02:47	02:47	167
3. Vertikale, 5. OG	08:43	12:00	198	198	0,5 m	1,5 m	07:27	12:21	08:43	12:00	03:18	03:18	198
3. Vertikale, 6. OG	08:05	12:00	236	236	0,5 m	1,5 m	07:27	12:21	08:05	12:00	03:56	03:56	236
3. Vertikale, 7. OG	07:27	12:00	274	274	0,5 m	1,5 m	07:27	12:21	07:27	12:00	04:34	04:34	274
3. Vertikale, 8. OG	07:27	12:00	274	274	0,5 m	1,5 m	07:27	12:21	07:27	12:00	04:34	04:34	274
3. Vertikale, 9. OG	07:27	12:00	274	274	0,5 m	1,5 m	07:27	12:21	07:27	12:00	04:34	04:34	274
3. Vertikale, 10. OG	07:27	12:00	274	274	0,5 m	1,5 m	07:27	12:21	07:27	12:00	04:34	04:34	274

Haus A Sozio, Südwest

Messpunkt	Außenseite			Besonnungszeit in Minuten	Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite						
	Außenwerte		Wanddicke		Fensterbreite	fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt		
	von	bis				von	bis	von	bis	Std:Min	in Minuten		
1. Vertikale, EG	--	--	0	0	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	--	--	00:00	00:00	0
1. Vertikale, 1. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	--	--	00:00	00:00	0
1. Vertikale, 2. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	--	--	00:00	00:00	0
1. Vertikale, 3. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	--	--	00:00	00:00	0
1. Vertikale, 4. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	--	--	00:00	00:00	0
1. Vertikale, 5. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	--	--	00:00	00:00	0
1. Vertikale, 6. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	--	--	00:00	00:00	0
1. Vertikale, 7. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	--	--	00:00	00:00	0
1. Vertikale, 8. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	--	--	00:00	00:00	0
1. Vertikale, 9. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	--	--	00:00	00:00	0
1. Vertikale, 10. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	--	--	00:00	00:00	0
2. Vertikale, EG	--	--	0	0	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	--	--	00:00	00:00	0
2. Vertikale, 1. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	--	--	00:00	00:00	0
2. Vertikale, 2. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	--	--	00:00	00:00	0
2. Vertikale, 3. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	--	--	00:00	00:00	0
2. Vertikale, 4. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	--	--	00:00	00:00	0
2. Vertikale, 5. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	--	--	00:00	00:00	0
2. Vertikale, 6. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	--	--	00:00	00:00	0
2. Vertikale, 7. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	--	--	00:00	00:00	0
2. Vertikale, 8. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	--	--	00:00	00:00	0
2. Vertikale, 9. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	--	--	00:00	00:00	0
2. Vertikale, 10. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	--	--	00:00	00:00	0
3. Vertikale, EG	10:44	17:01	378	378	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07	17:01	05:55	05:55	355
3. Vertikale, 1. OG	10:44	17:01	378	378	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07	17:01	05:55	05:55	355
3. Vertikale, 2. OG	10:44	17:01	378	378	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07	17:01	05:55	05:55	355
3. Vertikale, 3. OG	10:44	17:01	378	378	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07	17:01	05:55	05:55	355
3. Vertikale, 4. OG	10:44	17:01	378	378	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07	17:01	05:55	05:55	355
3. Vertikale, 5. OG	10:44	17:01	378	378	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07	17:01	05:55	05:55	355
3. Vertikale, 6. OG	10:44	17:01	378	378	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07	17:01	05:55	05:55	355
3. Vertikale, 7. OG	10:44	17:01	378	378	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07	17:01	05:55	05:55	355
3. Vertikale, 8. OG	10:44	17:01	378	378	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07	17:01	05:55	05:55	355
3. Vertikale, 9. OG	10:44	17:01	378	378	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07	17:01	05:55	05:55	355
3. Vertikale, 10. OG	10:44	17:01	378	378	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07	17:01	05:55	05:55	355
4. Vertikale, EG	09:15	17:01	467	467	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07	17:01	05:55	05:55	355
4. Vertikale, 1. OG	09:15	17:01	467	467	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07	17:01	05:55	05:55	355
4. Vertikale, 2. OG	09:15	17:01	467	467	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07	17:01	05:55	05:55	355

[illegible]

[illegible]

11. Vertikale, 6. OG	09:15	17:01	467	467	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07	17:01	05:55	05:55	355
11. Vertikale, 7. OG	09:15	17:01	467	467	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07	17:01	05:55	05:55	355
11. Vertikale, 8. OG	09:15	17:01	467	467	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07	17:01	05:55	05:55	355
11. Vertikale, 9. OG	09:15	17:01	467	467	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07	17:01	05:55	05:55	355
11. Vertikale, 10. OG	09:15	17:01	467	467	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07	17:01	05:55	05:55	355

Haus B Finanzamt, Northwest													
Messpunkt	Außenseite			Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite							
	Außenwerte		Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke	Fensterbreite	fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt		
	von	bis				von	bis	von	bis		Std:Min	in Minuten	
1. Vertikale, EG	16:25	17:01	37		0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	17:01	00:30	00:30	30
1. Vertikale, 1. OG	14:23	17:01	159		0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	17:01	00:30	00:30	30
1. Vertikale, 2. OG	14:23	17:01	159		0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	17:01	00:30	00:30	30
1. Vertikale, 3. OG	14:23	17:01	159		0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	17:01	00:30	00:30	30
1. Vertikale, 4. OG	14:23	17:01	159		0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	17:01	00:30	00:30	30
1. Vertikale, 5. OG	14:23	17:01	159		0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	17:01	00:30	00:30	30
1. Vertikale, 6. OG	14:23	17:01	159		0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	17:01	00:30	00:30	30
1. Vertikale, 7. OG	14:23	17:01	159		0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	17:01	00:30	00:30	30
1. Vertikale, 8. OG	14:23	17:01	159		0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	17:01	00:30	00:30	30
2. Vertikale, EG	14:37	17:01	145		0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	17:01	00:30	00:30	30
2. Vertikale, 1. OG	14:41	17:01	141		0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	17:01	00:30	00:30	30
2. Vertikale, 2. OG	14:23	17:01	159		0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	17:01	00:30	00:30	30
2. Vertikale, 3. OG	14:23	17:01	159		0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	17:01	00:30	00:30	30
2. Vertikale, 4. OG	14:23	17:01	159		0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	17:01	00:30	00:30	30
2. Vertikale, 5. OG	14:23	17:01	159		0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	17:01	00:30	00:30	30
2. Vertikale, 6. OG	14:23	17:01	159		0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	17:01	00:30	00:30	30
2. Vertikale, 7. OG	14:23	17:01	159		0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	17:01	00:30	00:30	30
2. Vertikale, 8. OG	14:23	17:01	159		0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	17:01	00:30	00:30	30
3. Vertikale, EG	14:40	17:01	142		0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	17:01	00:30	00:30	30
3. Vertikale, 1. OG	14:44	17:01	138		0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	17:01	00:30	00:30	30
3. Vertikale, 2. OG	14:44	17:01	138		0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	17:01	00:30	00:30	30
3. Vertikale, 3. OG	14:23	17:01	159		0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	17:01	00:30	00:30	30
3. Vertikale, 4. OG	14:23	17:01	159		0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	17:01	00:30	00:30	30
3. Vertikale, 5. OG	14:23	17:01	159		0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	17:01	00:30	00:30	30
3. Vertikale, 6. OG	14:23	17:01	159		0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	17:01	00:30	00:30	30
3. Vertikale, 7. OG	14:23	17:01	159		0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	17:01	00:30	00:30	30
3. Vertikale, 8. OG	14:23	17:01	159		0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	17:01	00:30	00:30	30
4. Vertikale, EG	14:43	17:01	139		0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	17:01	00:30	00:30	30

[illegible]

8. Vertikale, 6. OG	15:16	17:01	106	106	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	17:01	00:30	00:30	30
8. Vertikale, 7. OG	14:23	14:34	12	123	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:30	30
	14:51	14:55	5						--	--	00:00		
	15:16	17:01	106						16:32	17:01	00:30		
8. Vertikale, 8. OG	14:23	17:01	159	159	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	17:01	00:30	00:30	30
9. Vertikale, 1. OG	15:33	17:01	89	89	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	17:01	00:30	00:30	30
9. Vertikale, 2. OG	15:33	17:01	89	89	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	17:01	00:30	00:30	30
9. Vertikale, 3. OG	15:33	17:01	89	89	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	17:01	00:30	00:30	30
9. Vertikale, 4. OG	15:33	17:01	89	89	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	17:01	00:30	00:30	30
9. Vertikale, 5. OG	15:33	17:01	89	89	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	17:01	00:30	00:30	30
9. Vertikale, 6. OG	15:33	17:01	89	89	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	17:01	00:30	00:30	30
9. Vertikale, 7. OG	15:33	17:01	89	89	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	17:01	00:30	00:30	30
9. Vertikale, 8. OG	14:23	14:46	24	129	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:30	30
	14:59	15:14	16						--	--	00:00		
	15:33	17:01	89						16:32	17:01	00:30		
10. Vertikale, EG	15:45	17:01	77	77	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	17:01	00:30	00:30	30
10. Vertikale, 1. OG	15:59	17:01	63	63	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	17:01	00:30	00:30	30
10. Vertikale, 2. OG	15:59	17:01	63	63	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	17:01	00:30	00:30	30
10. Vertikale, 3. OG	15:59	17:01	63	63	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	17:01	00:30	00:30	30
10. Vertikale, 4. OG	15:59	17:01	63	63	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	17:01	00:30	00:30	30
10. Vertikale, 5. OG	15:59	17:01	63	63	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	17:01	00:30	00:30	30
10. Vertikale, 6. OG	15:59	17:01	63	63	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	17:01	00:30	00:30	30
10. Vertikale, 7. OG	15:59	17:01	63	63	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	17:01	00:30	00:30	30
10. Vertikale, 8. OG	15:59	17:01	63	63	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	17:01	00:30	00:30	30
11. Vertikale, EG	16:28	17:01	34	34	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	17:01	00:30	00:30	30
11. Vertikale, 1. OG	16:47	17:01	15	15	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:47	17:01	00:15	00:15	15
11. Vertikale, 2. OG	16:47	17:01	15	15	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:47	17:01	00:15	00:15	15
11. Vertikale, 3. OG	16:47	17:01	15	15	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:47	17:01	00:15	00:15	15
11. Vertikale, 4. OG	16:47	17:01	15	15	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:47	17:01	00:15	00:15	15
11. Vertikale, 5. OG	16:47	17:01	15	15	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:47	17:01	00:15	00:15	15
11. Vertikale, 6. OG	16:47	17:01	15	15	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:47	17:01	00:15	00:15	15
11. Vertikale, 7. OG	16:47	17:01	15	15	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:47	17:01	00:15	00:15	15
11. Vertikale, 8. OG	16:47	17:01	15	15	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:47	17:01	00:15	00:15	15
12. Vertikale, EG	--	--	0	0	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:00	0
12. Vertikale, 1. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:00	0
12. Vertikale, 2. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:00	0
12. Vertikale, 3. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:00	0
12. Vertikale, 4. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:00	0
12. Vertikale, 5. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:00	0
12. Vertikale, 6. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:00	0

12. Vertikale, 7. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:00	0
12. Vertikale, 8. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:00	0

Haus B Finanzamt, Südost													
Messpunkt	Außenseite			Besonnungszeit in Minuten	Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite						
	Außenwerte von bis				Wanddicke	Fensterbreite	fensterbedingt mögliche Innenwerte von bis		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite von bis			Besonnungszeit insgesamt Std:Min in Minuten	
1. Vertikale, EG	--	--	0	0	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	--	--	00:00	00:00	0
1. Vertikale, 1. OG	09:16	09:38	23	23	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	09:16	09:38	00:23	00:23	23
1. Vertikale, 2. OG	09:02	09:38	37	37	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	09:02	09:38	00:37	00:37	37
1. Vertikale, 3. OG	08:15	09:38	84	84	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	08:15	09:38	01:24	01:24	84
1. Vertikale, 4. OG	07:33	09:38	126	126	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:33	09:38	02:06	02:06	126
1. Vertikale, 5. OG	07:27	09:38	132	132	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	09:38	02:12	02:12	132
1. Vertikale, 6. OG	07:27	09:39	133	133	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	09:39	02:13	02:13	133
1. Vertikale, 7. OG	07:27	09:51	145	145	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	09:51	02:25	02:25	145
1. Vertikale, 8. OG	07:27	10:14	168	168	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	10:14	02:48	02:48	168
2. Vertikale, EG	10:19	10:33	15	15	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	10:19	10:33	00:15	00:15	15
2. Vertikale, 1. OG	09:31	10:10	40	40	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	09:31	10:10	00:40	00:40	40
2. Vertikale, 2. OG	08:47	10:10	84	84	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	08:47	10:10	01:24	01:24	84
2. Vertikale, 3. OG	08:01	10:10	130	130	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	08:01	10:10	02:10	02:10	130
2. Vertikale, 4. OG	07:27	10:10	164	164	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	10:10	02:44	02:44	164
2. Vertikale, 5. OG	07:27	10:11	165	165	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	10:11	02:45	02:45	165
2. Vertikale, 6. OG	07:27	10:30	184	184	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	10:30	03:04	03:04	184
2. Vertikale, 7. OG	07:27	11:02	216	216	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	11:02	03:36	03:36	216
2. Vertikale, 8. OG	07:27	12:02	276	276	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:02	04:36	04:36	276
3. Vertikale, EG	10:35	11:06	32	32	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	10:35	11:06	00:32	00:32	32
3. Vertikale, 1. OG	09:18	10:38	81	81	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	09:18	10:38	01:21	01:21	81
3. Vertikale, 2. OG	08:29	10:38	130	130	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	08:29	10:38	02:10	02:10	130
3. Vertikale, 3. OG	07:50	10:38	169	169	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:50	10:38	02:49	02:49	169
3. Vertikale, 4. OG	07:27	10:38	192	192	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	10:38	03:12	03:12	192
3. Vertikale, 5. OG	07:27	11:00	214	214	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	11:00	03:34	03:34	214
3. Vertikale, 6. OG	07:27	11:35	249	249	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	11:35	04:09	04:09	249
3. Vertikale, 7. OG	07:27	12:25	299	299	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
3. Vertikale, 8. OG	07:27	13:29	363	363	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
4. Vertikale, 1. OG	08:57	11:01	125	125	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	08:57	11:01	02:05	02:05	125
4. Vertikale, 2. OG	08:15	11:01	167	167	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	08:15	11:01	02:47	02:47	167
4. Vertikale, 3. OG	07:41	11:01	201	201	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:41	11:01	03:21	03:21	201
4. Vertikale, 4. OG	07:27	11:23	237	237	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	11:23	03:57	03:57	237

4. Vertikale, 5. OG	07:27	11:57	271	271	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	11:57	04:31	04:31	271
4. Vertikale, 6. OG	07:27	12:40	314	314	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
4. Vertikale, 7. OG	07:27	13:31	365	365	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
4. Vertikale, 8. OG	07:27	14:01	395	395	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
5. Vertikale, 1. OG	08:41	11:21	161	161	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	08:41	11:21	02:41	02:41	161
5. Vertikale, 2. OG	08:04	11:21	198	198	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	08:04	11:21	03:18	03:18	198
5. Vertikale, 3. OG	07:34	11:41	248	248	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:34	11:41	04:08	04:08	248
5. Vertikale, 4. OG	07:33	12:12	280	280	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:33	12:12	04:40	04:40	280
5. Vertikale, 5. OG	07:33	12:50	318	318	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:33	12:19	04:47	04:47	287
5. Vertikale, 6. OG	07:33	13:33	361	361	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:33	12:19	04:47	04:47	287
5. Vertikale, 7. OG	07:33	14:01	389	389	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:33	12:19	04:47	04:47	287
5. Vertikale, 8. OG	07:33	14:01	389	389	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:33	12:19	04:47	04:47	287
6. Vertikale, EG	10:49	12:18	90	90	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	10:49	12:18	01:30	01:30	90
6. Vertikale, 1. OG	09:31	12:18	168	168	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	09:31	12:18	02:48	02:48	168
6. Vertikale, 2. OG	08:40	12:18	219	219	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	08:40	12:18	03:39	03:39	219
6. Vertikale, 3. OG	07:58	12:28	271	271	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:58	12:19	04:22	04:22	262
6. Vertikale, 4. OG	07:31	13:00	330	330	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:31	12:19	04:49	04:49	289
6. Vertikale, 5. OG	07:27	13:42	376	376	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
6. Vertikale, 6. OG	07:27	14:01	395	395	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
6. Vertikale, 7. OG	07:27	14:01	395	395	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
6. Vertikale, 8. OG	07:27	14:01	395	395	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
6. Vertikale, 9. OG	07:27	14:01	395	395	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
7. Vertikale, EG	10:19	12:31	133	133	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	10:19	12:19	02:01	02:01	121
7. Vertikale, 1. OG	09:10	12:31	202	202	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	09:10	12:19	03:10	03:10	190
7. Vertikale, 2. OG	08:26	12:37	252	252	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	08:26	12:19	03:54	03:54	234
7. Vertikale, 3. OG	07:53	13:05	313	313	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:53	12:19	04:27	04:27	267
7. Vertikale, 4. OG	07:50	13:42	353	353	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:50	12:19	04:30	04:30	270
7. Vertikale, 5. OG	07:43	14:01	379	379	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:43	12:19	04:37	04:37	277
7. Vertikale, 6. OG	07:27	14:01	395	395	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
7. Vertikale, 7. OG	07:27	14:01	395	395	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
7. Vertikale, 8. OG	07:27	14:01	395	395	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
7. Vertikale, 9. OG	07:27	14:01	395	395	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
8. Vertikale, EG	09:40	12:25	166	166	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	09:40	12:19	02:40	02:40	160
8. Vertikale, 1. OG	08:36	10:07	92	92	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	08:36	10:07	01:32	01:32	92
8. Vertikale, 2. OG	08:36	10:07	92	92	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	08:36	10:07	01:32	01:32	92
8. Vertikale, 3. OG	08:33	10:07	95	95	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	08:33	10:07	01:35	01:35	95
8. Vertikale, 4. OG	08:25	10:07	103	103	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	08:25	10:07	01:43	01:43	103
8. Vertikale, 5. OG	08:07	10:07	121	121	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	08:07	10:07	02:01	02:01	121
8. Vertikale, 6. OG	07:27	10:07	161	161	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	10:07	02:41	02:41	161
8. Vertikale, 7. OG	07:27	10:07	161	161	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	10:07	02:41	02:41	161

8. Vertikale, 8. OG	07:27	10:19	173	173	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	10:19	02:53	02:53	173
9. Vertikale, EG	09:22	12:41	200	200	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	09:22	12:19	02:58	02:58	178
9. Vertikale, 1. OG	09:06	11:16	131	131	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	09:06	11:16	02:11	02:11	131
9. Vertikale, 2. OG	09:06	11:16	131	131	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	09:06	11:16	02:11	02:11	131
9. Vertikale, 3. OG	09:06	11:16	131	131	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	09:06	11:16	02:11	02:11	131
9. Vertikale, 4. OG	08:47	11:16	150	150	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	08:47	11:16	02:30	02:30	150
9. Vertikale, 5. OG	08:13	11:16	184	184	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	08:13	11:16	03:04	03:04	184
9. Vertikale, 6. OG	07:27	11:16	230	230	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	11:16	03:50	03:50	230
9. Vertikale, 7. OG	07:27	11:26	240	240	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	11:26	04:00	04:00	240
9. Vertikale, 8. OG	07:27	12:55	329	329	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
10. Vertikale, EG	10:07	13:06	180	180	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	10:07	12:19	02:13	02:13	133
10. Vertikale, 1. OG	09:47	11:58	132	132	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	09:47	11:58	02:12	02:12	132
10. Vertikale, 2. OG	09:47	11:58	132	132	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	09:47	11:58	02:12	02:12	132
10. Vertikale, 3. OG	09:26	11:58	153	153	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	09:26	11:58	02:33	02:33	153
10. Vertikale, 4. OG	08:58	11:58	181	181	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	08:58	11:58	03:01	03:01	181
10. Vertikale, 5. OG	08:13	11:58	226	226	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	08:13	11:58	03:46	03:46	226
10. Vertikale, 6. OG	07:27	12:02	276	276	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:02	04:36	04:36	276
10. Vertikale, 7. OG	07:27	13:09	343	343	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
10. Vertikale, 8. OG	07:27	14:01	395	395	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
11. Vertikale, EG	10:53	13:33	161	161	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	10:53	12:19	01:27	01:27	87
11. Vertikale, 1. OG	10:23	12:26	124	124	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	10:23	12:19	01:57	01:57	117
11. Vertikale, 2. OG	10:08	12:26	139	139	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	10:08	12:19	02:12	02:12	132
11. Vertikale, 3. OG	09:41	12:26	166	166	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	09:41	12:19	02:39	02:39	159
11. Vertikale, 4. OG	08:58	12:26	209	209	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	08:58	12:19	03:22	03:22	202
11. Vertikale, 5. OG	08:13	12:26	254	254	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	08:13	12:19	04:07	04:07	247
11. Vertikale, 6. OG	07:27	13:16	350	350	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
11. Vertikale, 7. OG	07:27	14:01	395	395	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
11. Vertikale, 8. OG	07:27	14:01	395	395	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
12. Vertikale, EG	11:28	13:53	146	146	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	11:28	12:19	00:52	00:52	52
12. Vertikale, 1. OG	10:43	12:44	122	122	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	10:43	12:19	01:37	01:37	97
12. Vertikale, 2. OG	10:17	12:44	148	148	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	10:17	12:19	02:03	02:03	123
12. Vertikale, 3. OG	09:41	12:44	184	184	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	09:41	12:19	02:39	02:39	159
12. Vertikale, 4. OG	08:58	12:44	227	227	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	08:58	12:19	03:22	03:22	202
12. Vertikale, 5. OG	08:13	13:21	309	309	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	08:13	12:19	04:07	04:07	247
12. Vertikale, 6. OG	07:27	14:01	395	395	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
12. Vertikale, 7. OG	07:27	14:01	395	395	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
12. Vertikale, 8. OG	07:27	14:01	395	395	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293

Messpunkt	Außenseite			Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite						
	Außenwerte			Besonnungszeit in Minuten	fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt		
	von	bis			Wanddicke	Fensterbreite	von	bis		Std:Min	in Minuten	
1. Vertikale, EG	09:48	11:47	120	120	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07 11:47 00:41	00:41	41	
1. Vertikale, 1. OG	09:21	11:47	147	147	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07 11:47 00:41	00:41	41	
1. Vertikale, 2. OG	09:21	11:50	150	150	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07 11:50 00:44	00:44	44	
1. Vertikale, 3. OG	09:21	12:18	178	178	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07 12:18 01:12	01:12	72	
1. Vertikale, 4. OG	09:21	12:51	211	211	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07 12:51 01:45	01:45	105	
1. Vertikale, 5. OG	09:21	13:33	253	253	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07 13:33 02:27	02:27	147	
1. Vertikale, 6. OG	09:21	14:13	293	293	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07 14:13 03:07	03:07	187	
1. Vertikale, 7. OG	09:21	15:00	340	340	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07 15:00 03:54	03:54	234	
1. Vertikale, 8. OG	09:21	15:49	389	389	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07 15:49 04:43	04:43	283	
1. Vertikale, 9. OG	09:21	16:47	447	447	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07 16:47 05:41	05:41	341	
2. Vertikale, EG	10:38	12:07	90	90	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07 12:07 01:01	01:01	61	
2. Vertikale, 1. OG	09:23	12:07	165	165	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07 12:07 01:01	01:01	61	
2. Vertikale, 2. OG	09:14	12:07	174	174	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07 12:07 01:01	01:01	61	
2. Vertikale, 3. OG	09:14	12:17	184	184	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07 12:17 01:11	01:11	71	
2. Vertikale, 4. OG	09:14	12:49	216	216	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07 12:49 01:43	01:43	103	
2. Vertikale, 5. OG	09:14	13:30	257	257	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07 13:30 02:24	02:24	144	
2. Vertikale, 6. OG	09:14	14:10	297	297	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07 14:10 03:04	03:04	184	
2. Vertikale, 7. OG	09:14	14:58	345	345	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07 14:58 03:52	03:52	232	
2. Vertikale, 8. OG	09:14	15:46	393	393	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07 15:46 04:40	04:40	280	
2. Vertikale, 9. OG	09:14	16:50	457	457	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07 16:50 05:44	05:44	344	

Haus C Finanzamt, Nordwest												
Messpunkt	Außenseite			Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite						
	Außenwerte			Besonnungszeit in Minuten	fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt		
	von	bis			Wanddicke	Fensterbreite	von	bis		Std:Min	in Minuten	
1. Vertikale, EG	14:23	16:16	114	114	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	-- -- 00:00	00:00	0	
1. Vertikale, 1. OG	14:23	16:17	115	115	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	-- -- 00:00	00:00	0	
1. Vertikale, 2. OG	14:23	16:17	115	115	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	-- -- 00:00	00:00	0	
1. Vertikale, 3. OG	14:23	16:17	115	115	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	-- -- 00:00	00:00	0	
1. Vertikale, 4. OG	14:23	16:19	117	117	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	-- -- 00:00	00:00	0	
1. Vertikale, 5. OG	14:23	16:22	120	120	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	-- -- 00:00	00:00	0	
1. Vertikale, 6. OG	14:23	16:26	124	124	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	-- -- 00:00	00:00	0	
1. Vertikale, 7. OG	14:23	16:29	127	127	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	-- -- 00:00	00:00	0	
1. Vertikale, 8. OG	14:23	16:33	131	131	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32 16:33 00:02	00:02	2	

2. Vertikale, EG	14:23	16:20	118	118	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:00	0
2. Vertikale, 1. OG	14:23	16:21	119	119	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:00	0
2. Vertikale, 2. OG	14:23	16:21	119	119	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:00	0
2. Vertikale, 3. OG	14:23	16:21	119	119	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:00	0
2. Vertikale, 4. OG	14:23	16:21	119	119	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:00	0
2. Vertikale, 5. OG	14:23	16:23	121	121	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:00	0
2. Vertikale, 6. OG	14:23	16:27	125	125	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:00	0
2. Vertikale, 7. OG	14:23	16:31	129	129	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:00	0
2. Vertikale, 8. OG	14:23	16:35	133	133	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	16:35	00:04	00:04	4
3. Vertikale, EG	14:23	16:24	122	122	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:00	0
3. Vertikale, 1. OG	14:23	16:26	124	124	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:00	0
3. Vertikale, 2. OG	14:23	16:26	124	124	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:00	0
3. Vertikale, 3. OG	14:23	16:26	124	124	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:00	0
3. Vertikale, 4. OG	14:23	16:26	124	124	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:00	0
3. Vertikale, 5. OG	14:23	16:26	124	124	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:00	0
3. Vertikale, 6. OG	14:23	16:28	126	126	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:00	0
3. Vertikale, 7. OG	14:23	16:32	130	130	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	16:32	00:01	00:01	1
3. Vertikale, 8. OG	14:23	16:36	134	134	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	16:36	00:05	00:05	5
4. Vertikale, EG	14:23	16:29	127	127	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:00	0
4. Vertikale, 1. OG	14:23	16:30	128	128	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:00	0
4. Vertikale, 2. OG	14:23	16:30	128	128	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:00	0
4. Vertikale, 3. OG	14:23	16:30	128	128	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:00	0
4. Vertikale, 4. OG	14:23	16:30	128	128	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:00	0
4. Vertikale, 5. OG	14:23	16:30	128	128	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:00	0
4. Vertikale, 6. OG	14:23	16:30	128	128	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:00	0
4. Vertikale, 7. OG	14:23	16:34	132	132	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	16:34	00:03	00:03	3
4. Vertikale, 8. OG	14:23	16:38	136	136	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	16:38	00:07	00:07	7
5. Vertikale, 1. OG	14:23	16:35	133	133	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	16:35	00:04	00:04	4
5. Vertikale, 2. OG	14:23	16:35	133	133	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	16:35	00:04	00:04	4
5. Vertikale, 3. OG	14:23	16:35	133	133	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	16:35	00:04	00:04	4
5. Vertikale, 4. OG	14:23	16:35	133	133	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	16:35	00:04	00:04	4
5. Vertikale, 5. OG	14:23	16:35	133	133	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	16:35	00:04	00:04	4
5. Vertikale, 6. OG	14:23	16:35	133	133	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	16:35	00:04	00:04	4
5. Vertikale, 7. OG	14:23	16:35	133	133	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	16:35	00:04	00:04	4
5. Vertikale, 8. OG	14:23	16:39	137	137	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	16:39	00:08	00:08	8
6. Vertikale, EG	14:23	16:41	139	139	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	16:41	00:10	00:10	10
6. Vertikale, 1. OG	14:23	16:41	139	139	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	16:41	00:10	00:10	10
6. Vertikale, 2. OG	14:23	16:41	139	139	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	16:41	00:10	00:10	10
6. Vertikale, 3. OG	14:23	16:41	139	139	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	16:41	00:10	00:10	10
6. Vertikale, 4. OG	14:23	16:41	139	139	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	16:41	00:10	00:10	10

[illegible]

11. Vertikale, 2. OG	14:23	17:01	159	159	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	17:01	00:30	00:30	30
11. Vertikale, 3. OG	14:23	17:01	159	159	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	17:01	00:30	00:30	30
11. Vertikale, 4. OG	14:23	17:01	159	159	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	17:01	00:30	00:30	30
11. Vertikale, 5. OG	14:23	17:01	159	159	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	17:01	00:30	00:30	30
11. Vertikale, 6. OG	14:23	17:01	159	159	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	17:01	00:30	00:30	30
11. Vertikale, 7. OG	14:23	17:01	159	159	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	17:01	00:30	00:30	30
11. Vertikale, 8. OG	14:23	17:01	159	159	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	17:01	00:30	00:30	30

Haus C Finanzamt, Südost													
Messpunkt	Außenseite				Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite						
	Außenwerte			Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke Fensterbreite		fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt	
	von	bis					von	bis	von	bis		Std:Min	in Minuten
1. Vertikale, EG	11:54	13:56	123	123	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	11:54	12:19	00:26	00:26	26
1. Vertikale, 1. OG	10:48	12:57	130	130	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	10:48	12:19	01:32	01:32	92
1. Vertikale, 2. OG	10:17	12:57	161	161	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	10:17	12:19	02:03	02:03	123
1. Vertikale, 3. OG	09:41	12:57	197	197	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	09:41	12:19	02:39	02:39	159
1. Vertikale, 4. OG	08:58	13:24	267	267	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	08:58	12:19	03:22	03:22	202
1. Vertikale, 5. OG	07:48	07:52	5	354	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:48	07:52	00:05	04:12	252
	08:13	14:01	349						08:13	12:19	04:07		
1. Vertikale, 6. OG	07:27	14:01	395	395	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
1. Vertikale, 7. OG	07:27	14:01	395	395	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
1. Vertikale, 8. OG	07:27	14:01	395	395	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
2. Vertikale, EG	07:30	07:41	12	118	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:30	07:41	00:12	00:19	19
	12:13	13:58	106						12:13	12:19	00:07		
2. Vertikale, 1. OG	07:33	08:08	36	176	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:33	08:08	00:36	02:08	128
	10:48	13:07	140						10:48	12:19	01:32		
2. Vertikale, 2. OG	07:27	08:08	42	213	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	08:08	00:42	02:45	165
	10:17	13:07	171						10:17	12:19	02:03		
2. Vertikale, 3. OG	07:27	08:08	42	270	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	08:08	00:42	03:22	202
	09:40	13:27	228						09:40	12:19	02:40		
2. Vertikale, 4. OG	07:27	08:08	42	346	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	08:08	00:42	04:04	244
	08:58	14:01	304						08:58	12:19	03:22		
2. Vertikale, 5. OG	07:27	14:01	395	395	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
2. Vertikale, 6. OG	07:27	14:01	395	395	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
2. Vertikale, 7. OG	07:27	14:01	395	395	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
2. Vertikale, 8. OG	07:27	14:01	395	395	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
3. Vertikale, EG	07:45	08:49	65	166	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:45	08:49	01:05	01:05	65
	12:20	14:00	101						--	--	00:00		
3. Vertikale, 1. OG	07:44	08:53	70	218	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:44	08:53	01:10	02:42	162

	10:48	13:15	148	210				10:48	12:19	01:32	02:42	102	
3. Vertikale, 2. OG	07:39	08:53	75	268	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:39	08:53	01:15	03:18	198
	10:17	13:29	193						10:17	12:19	02:03		
3. Vertikale, 3. OG	07:39	08:53	75	337	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:39	08:53	01:15	03:55	235
	09:40	14:01	262						09:40	12:19	02:40		
3. Vertikale, 4. OG	07:27	14:01	395	395	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
3. Vertikale, 5. OG	07:27	14:01	395	395	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
3. Vertikale, 6. OG	07:27	14:01	395	395	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
3. Vertikale, 7. OG	07:27	14:01	395	395	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
3. Vertikale, 8. OG	07:27	14:01	395	395	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
4. Vertikale, 1. OG	08:01	09:24	84	250	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	08:01	09:24	01:24	02:56	176
	10:48	13:33	166						10:48	12:19	01:32		
4. Vertikale, 2. OG	08:01	09:29	89	314	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	08:01	09:29	01:29	03:32	212
	10:17	14:01	225						10:17	12:19	02:03		
4. Vertikale, 3. OG	07:52	14:01	370	370	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:52	12:19	04:28	04:28	268
4. Vertikale, 4. OG	07:42	14:01	380	380	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:42	12:19	04:38	04:38	278
4. Vertikale, 5. OG	07:27	14:01	395	395	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
4. Vertikale, 6. OG	07:27	14:01	395	395	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
4. Vertikale, 7. OG	07:27	14:01	395	395	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
4. Vertikale, 8. OG	07:27	14:01	395	395	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
5. Vertikale, 1. OG	08:24	10:00	97	291	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	08:24	10:00	01:37	03:09	189
	10:48	14:01	194						10:48	12:19	01:32		
5. Vertikale, 2. OG	08:19	14:01	343	343	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	08:19	12:19	04:01	04:01	241
5. Vertikale, 3. OG	08:11	14:01	351	351	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	08:11	12:19	04:09	04:09	249
5. Vertikale, 4. OG	07:58	14:01	364	364	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:58	12:19	04:22	04:22	262
5. Vertikale, 5. OG	07:52	14:01	370	370	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:52	12:19	04:28	04:28	268
5. Vertikale, 6. OG	07:52	14:01	370	370	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:52	12:19	04:28	04:28	268
5. Vertikale, 7. OG	07:52	14:01	370	370	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:52	12:19	04:28	04:28	268
5. Vertikale, 8. OG	07:52	14:01	370	370	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:52	12:19	04:28	04:28	268
6. Vertikale, EG	08:40	10:30	111	199	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	08:40	10:30	01:51	01:51	111
	12:34	14:01	88						--	--	00:00		
6. Vertikale, 1. OG	08:40	10:40	121	233	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	08:40	10:40	02:01	02:11	131
	12:10	14:01	112						12:10	12:19	00:10		
6. Vertikale, 2. OG	08:40	11:08	149	287	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	08:40	11:08	02:29	03:05	185
	11:44	14:01	138						11:44	12:19	00:36		
6. Vertikale, 3. OG	08:35	14:01	327	327	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	08:35	12:19	03:45	03:45	225
6. Vertikale, 4. OG	08:27	14:01	335	335	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	08:27	12:19	03:53	03:53	233
6. Vertikale, 5. OG	08:06	14:01	356	356	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	08:06	12:19	04:14	04:14	254
6. Vertikale, 6. OG	07:27	14:01	395	395	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
6. Vertikale, 7. OG	07:27	14:01	395	395	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
6. Vertikale, 8. OG	07:27	14:01	395	395	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293

6. Vertikale, 9. OG	07:27	14:01	395	395	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
7. Vertikale, EG	09:13	10:57	105	193	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	09:13	10:57	01:45	01:45	105
	12:34	14:01	88								00:00		
7. Vertikale, 1. OG	09:13	11:33	141	253	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	09:13	11:33	02:21	02:31	151
	12:10	14:01	112								00:10		
7. Vertikale, 2. OG	09:13	14:01	289	289	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	09:13	12:19	03:07	03:07	187
7. Vertikale, 3. OG	09:13	14:01	289	289	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	09:13	12:19	03:07	03:07	187
7. Vertikale, 4. OG	08:50	14:01	312	312	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	08:50	12:19	03:30	03:30	210
7. Vertikale, 5. OG	08:17	14:01	345	345	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	08:17	12:19	04:03	04:03	243
7. Vertikale, 6. OG	07:27	14:01	395	395	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
7. Vertikale, 7. OG	07:27	14:01	395	395	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
7. Vertikale, 8. OG	07:27	14:01	395	395	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
7. Vertikale, 9. OG	07:27	14:01	395	395	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
8. Vertikale, EG	09:45	11:31	107	107	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	09:45	11:31	01:47	01:47	107
8. Vertikale, 1. OG	09:32	09:50	19	19	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	09:32	09:50	00:19	00:19	19
8. Vertikale, 2. OG	07:44	07:50	7	43	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:44	07:50	00:07	00:43	43
	09:15	09:50	36								00:36		
8. Vertikale, 3. OG	07:27	07:50	24	85	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	07:50	00:24	01:25	85
	08:50	09:50	61								01:01		
8. Vertikale, 4. OG	07:27	07:50	24	141	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	07:50	00:24	02:21	141
	07:54	09:50	117								01:57		
8. Vertikale, 5. OG	07:27	09:50	144	144	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	09:50	02:24	02:24	144
8. Vertikale, 6. OG	07:27	09:50	144	144	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	09:50	02:24	02:24	144
8. Vertikale, 7. OG	07:27	09:50	144	144	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	09:50	02:24	02:24	144
8. Vertikale, 8. OG	07:27	09:52	146	146	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	09:52	02:26	02:26	146
9. Vertikale, EG	10:23	12:17	115	176	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	10:23	12:17	01:55	01:55	115
	12:20	13:20	61								00:00		
9. Vertikale, 1. OG	08:05	08:26	22	101	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	08:05	08:26	00:22	01:41	101
	09:47	11:05	79								01:19		
9. Vertikale, 2. OG	07:51	08:26	36	137	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:51	08:26	00:36	02:17	137
	09:25	11:05	101								01:41		
9. Vertikale, 3. OG	07:51	08:26	36	184	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:51	08:26	00:36	03:04	184
	08:34	08:45	12								00:12		
	08:50	11:05	136								02:16		
9. Vertikale, 4. OG	07:51	11:05	195	195	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:51	11:05	03:15	03:15	195
9. Vertikale, 5. OG	07:51	11:05	195	195	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:51	11:05	03:15	03:15	195
9. Vertikale, 6. OG	07:51	11:05	195	195	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:51	11:05	03:15	03:15	195
9. Vertikale, 7. OG	07:51	11:05	195	195	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:51	11:05	03:15	03:15	195
9. Vertikale, 8. OG	07:51	12:36	286	286	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:51	12:19	04:29	04:29	269

Haus C Finanzamt, Südwest													
Messpunkt	Außenseite			Besonnungszeit in Minuten	Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite						
	Außenwerte				Wanddicke	Fensterbreite	fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite		Besonnungszeit insgesamt		
	von	bis					von	bis	von	bis	Std:Min	in Minuten	
3. Vertikale, EG	09:14	10:09	56	183	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	--	--	00:00	02:07	127
	11:42	13:48	127						11:42	13:48	02:07		
3. Vertikale, 1. OG	09:14	10:27	74	272	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	--	--	00:00	03:18	198
	11:11	14:28	198						11:11	14:28	03:18		
3. Vertikale, 2. OG	09:14	14:30	317	317	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07	14:30	03:24	03:24	204
3. Vertikale, 3. OG	09:14	14:33	320	320	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07	14:33	03:27	03:27	207
3. Vertikale, 4. OG	09:14	14:37	324	324	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07	14:37	03:31	03:31	211
3. Vertikale, 5. OG	09:14	14:42	329	329	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07	14:42	03:36	03:36	216
3. Vertikale, 6. OG	09:14	14:48	335	335	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07	14:48	03:42	03:42	222
3. Vertikale, 7. OG	09:14	14:57	344	344	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07	14:57	03:51	03:51	231
3. Vertikale, 8. OG	09:14	15:13	360	360	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07	15:13	04:07	04:07	247
3. Vertikale, 9. OG	09:14	15:46	393	393	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07	15:46	04:40	04:40	280
4. Vertikale, EG	09:14	10:16	63	170	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	--	--	00:00	01:47	107
	12:12	13:58	107						12:12	13:58	01:47		
4. Vertikale, 1. OG	09:14	10:27	74	231	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	--	--	00:00	02:37	157
	11:44	14:19	156						11:44	14:19	02:36		
	14:46	14:46	1						14:46	14:46	00:01		
4. Vertikale, 2. OG	09:14	10:50	97	311	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	--	--	00:00	03:34	214
	11:16	14:49	214						11:16	14:49	03:34		
4. Vertikale, 3. OG	09:14	14:53	340	340	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07	14:53	03:47	03:47	227
4. Vertikale, 4. OG	09:14	14:59	346	346	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07	14:59	03:53	03:53	233
4. Vertikale, 5. OG	09:14	15:06	353	353	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07	15:06	04:00	04:00	240
4. Vertikale, 6. OG	09:14	15:16	363	363	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07	15:16	04:10	04:10	250
4. Vertikale, 7. OG	09:14	15:31	378	378	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07	15:31	04:25	04:25	265
4. Vertikale, 8. OG	09:14	15:53	400	400	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07	15:53	04:47	04:47	287
4. Vertikale, 9. OG	09:14	16:32	439	439	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07	16:32	05:26	05:26	326

Haus D Verwaltung, Nordwest													
Messpunkt	Außenseite			Besonnungszeit in Minuten	Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite						
	Außenwerte				Wanddicke	Fensterbreite	fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt	
	von	bis					von	bis	von	bis		Std:Min	in Minuten
1. Vertikale, EG	--	--	0	0	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:00	0
1. Vertikale, 1. OG	14:24	14:34	11	73	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:00	0
	15:09	16:10	62						--	--	00:00		

1. Vertikale, 2. OG	14:24	16:18	115	115	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:00	0
1. Vertikale, 3. OG	14:24	16:24	121	121	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:00	0
1. Vertikale, 4. OG	14:24	16:30	127	127	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:00	0
1. Vertikale, 5. OG	14:24	16:38	135	135	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	16:38	00:07	00:07	7
1. Vertikale, 6. OG	14:24	16:47	144	144	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	16:47	00:16	00:16	16
1. Vertikale, 7. OG	14:24	16:56	153	153	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	16:56	00:25	00:25	25
1. Vertikale, 8. OG	14:24	17:01	158	158	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	17:01	00:30	00:30	30
1. Vertikale, 9. OG	14:24	17:01	158	158	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	17:01	00:30	00:30	30
1. Vertikale, 10. OG	14:24	17:01	158	158	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	17:01	00:30	00:30	30
1. Vertikale, 11. OG	14:24	17:01	158	158	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	17:01	00:30	00:30	30
2. Vertikale, 1. OG	15:16	16:11	56	56	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:00	0
2. Vertikale, 2. OG	14:24	14:40	17	76	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:00	0
	15:16	16:14	59						--	--	00:00		
2. Vertikale, 3. OG	14:24	16:23	120	120	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:00	0
2. Vertikale, 4. OG	14:24	16:29	126	126	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:00	0
2. Vertikale, 5. OG	14:24	16:35	132	132	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	16:35	00:04	00:04	4
2. Vertikale, 6. OG	14:24	16:43	140	140	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	16:43	00:12	00:12	12
2. Vertikale, 7. OG	14:24	16:52	149	149	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	16:52	00:21	00:21	21
2. Vertikale, 8. OG	14:24	17:01	158	158	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	17:01	00:30	00:30	30
2. Vertikale, 9. OG	14:24	17:01	158	158	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	17:01	00:30	00:30	30
2. Vertikale, 10. OG	14:24	17:01	158	158	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	17:01	00:30	00:30	30
2. Vertikale, 11. OG	14:24	17:01	158	158	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	17:01	00:30	00:30	30
3. Vertikale, 1. OG	15:24	16:12	49	49	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:00	0
3. Vertikale, 2. OG	15:24	16:15	52	52	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:00	0
3. Vertikale, 3. OG	14:24	14:48	25	80	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:00	0
	15:24	16:18	55						--	--	00:00		
3. Vertikale, 4. OG	14:24	16:28	125	125	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:00	0
3. Vertikale, 5. OG	14:24	16:33	130	130	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	16:33	00:02	00:02	2
3. Vertikale, 6. OG	14:24	16:40	137	137	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	16:40	00:09	00:09	9
3. Vertikale, 7. OG	14:24	16:48	145	145	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	16:48	00:17	00:17	17
3. Vertikale, 8. OG	14:24	16:58	155	155	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	16:58	00:27	00:27	27
3. Vertikale, 9. OG	14:24	17:01	158	158	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	17:01	00:30	00:30	30
3. Vertikale, 10. OG	14:24	17:01	158	158	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	17:01	00:30	00:30	30
3. Vertikale, 11. OG	14:24	17:01	158	158	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	17:01	00:30	00:30	30
4. Vertikale, 1. OG	15:35	16:13	39	39	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:00	0
4. Vertikale, 2. OG	15:35	16:16	42	42	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:00	0
4. Vertikale, 3. OG	14:24	14:25	2	47	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:00	0
	15:35	16:19	45						--	--	00:00		
4. Vertikale, 4. OG	14:24	14:53	30	78	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:00	0
	15:35	16:22	48						--	--	00:00		

4. Vertikale, 5. OG	14:24	16:33	130	130	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	16:33	00:02	00:02	2
4. Vertikale, 6. OG	14:24	16:38	135	135	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	16:38	00:07	00:07	7
4. Vertikale, 7. OG	14:24	16:45	142	142	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	16:45	00:14	00:14	14
4. Vertikale, 8. OG	14:24	16:53	150	150	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	16:53	00:22	00:22	22
4. Vertikale, 9. OG	14:24	17:01	158	158	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	17:01	00:30	00:30	30
4. Vertikale, 10. OG	14:24	17:01	158	158	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	17:01	00:30	00:30	30
4. Vertikale, 11. OG	14:24	17:01	158	158	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	17:01	00:30	00:30	30
5. Vertikale, 1. OG	15:49	16:15	27	27	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:00	0
5. Vertikale, 2. OG	15:49	16:17	29	29	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:00	0
5. Vertikale, 3. OG	15:49	16:20	32	32	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:00	0
5. Vertikale, 4. OG	14:24	14:32	9	44	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:00	0
	15:49	16:23	35						--	--	00:00		
5. Vertikale, 5. OG	14:24	15:01	38	76	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:00	0
	15:49	16:26	38						--	--	00:00		
5. Vertikale, 6. OG	14:24	16:38	135	135	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	16:38	00:07	00:07	7
5. Vertikale, 7. OG	14:24	16:44	141	141	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	16:44	00:13	00:13	13
5. Vertikale, 8. OG	14:24	16:51	148	148	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	16:51	00:20	00:20	20
5. Vertikale, 9. OG	14:24	16:59	156	156	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	16:59	00:28	00:28	28
5. Vertikale, 10. OG	14:24	17:01	158	158	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	17:01	00:30	00:30	30
5. Vertikale, 11. OG	14:24	17:01	158	158	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	17:01	00:30	00:30	30
6. Vertikale, EG	16:09	16:14	6	6	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:00	0
6. Vertikale, 1. OG	16:09	16:16	8	8	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:00	0
6. Vertikale, 2. OG	16:09	16:18	10	10	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:00	0
6. Vertikale, 3. OG	16:09	16:21	13	13	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:00	0
6. Vertikale, 4. OG	16:09	16:24	16	16	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:00	0
6. Vertikale, 5. OG	14:24	14:41	18	37	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:00	0
	16:09	16:27	19						--	--	00:00		
6. Vertikale, 6. OG	14:24	15:11	48	72	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:01	1
	16:09	16:32	24						16:32	16:32	00:01		
6. Vertikale, 7. OG	14:24	16:44	141	141	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	16:44	00:13	00:13	13
6. Vertikale, 8. OG	14:24	16:49	146	146	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	16:49	00:18	00:18	18
6. Vertikale, 9. OG	14:24	16:57	154	154	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	16:57	00:26	00:26	26
6. Vertikale, 10. OG	14:24	17:01	158	158	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	17:01	00:30	00:30	30
6. Vertikale, 11. OG	14:24	17:01	158	158	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	17:01	00:30	00:30	30
7. Vertikale, EG	--	--	0	0	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:00	0
7. Vertikale, 1. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:00	0
7. Vertikale, 2. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:00	0
7. Vertikale, 3. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:00	0
7. Vertikale, 4. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:00	0
7. Vertikale, 5. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:00	0

7. Vertikale, 6. OG	14:24	14:54	31	31	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:00	0
7. Vertikale, 7. OG	14:24	15:30	67	78	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:01	1
	15:57	16:06	10						--	--	00:00		
	16:37	16:37	1						16:37	16:37	00:01		
7. Vertikale, 8. OG	14:24	16:49	146	146	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	16:49	00:18	00:18	18
7. Vertikale, 9. OG	14:24	16:55	152	152	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	16:55	00:24	00:24	24
7. Vertikale, 10. OG	14:24	17:01	158	158	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	17:01	00:30	00:30	30
7. Vertikale, 11. OG	14:24	17:01	158	158	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	17:01	00:30	00:30	30
8. Vertikale, EG	--	--	0	0	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:00	0
8. Vertikale, 1. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:00	0
8. Vertikale, 2. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:00	0
8. Vertikale, 3. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:00	0
8. Vertikale, 4. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:00	0
8. Vertikale, 5. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:00	0
8. Vertikale, 6. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:00	0
8. Vertikale, 7. OG	14:24	15:13	50	50	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:00	0
8. Vertikale, 8. OG	14:24	16:05	102	118	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:12	12
	16:28	16:43	16						16:32	16:43	00:12		
8. Vertikale, 9. OG	14:24	16:55	152	152	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	16:55	00:24	00:24	24
8. Vertikale, 10. OG	14:24	17:01	158	158	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	17:01	00:30	00:30	30
8. Vertikale, 11. OG	14:24	17:01	158	158	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	17:01	00:30	00:30	30
9. Vertikale, EG	--	--	0	0	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:00	0
9. Vertikale, 1. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:00	0
9. Vertikale, 2. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:00	0
9. Vertikale, 3. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:00	0
9. Vertikale, 4. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:00	0
9. Vertikale, 5. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:00	0
9. Vertikale, 6. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:00	0
9. Vertikale, 7. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:00	0
9. Vertikale, 8. OG	14:24	15:47	84	84	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:00	0
9. Vertikale, 9. OG	14:24	16:49	146	146	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	16:49	00:18	00:18	18
9. Vertikale, 10. OG	14:24	17:01	158	158	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	17:01	00:30	00:30	30
9. Vertikale, 11. OG	14:24	17:01	158	158	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	17:01	00:30	00:30	30
10. Vertikale, EG	--	--	0	0	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:00	0
10. Vertikale, 1. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:00	0
10. Vertikale, 2. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:00	0
10. Vertikale, 3. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:00	0
10. Vertikale, 4. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:00	0
10. Vertikale, 5. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:00	0
10. Vertikale, 6. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:00	0

10. Vertikale, 7. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:00	0
10. Vertikale, 8. OG	14:24	14:53	30	30	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	--	--	00:00	00:00	0
10. Vertikale, 9. OG	14:24	16:47	144	144	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	16:47	00:16	00:16	16
10. Vertikale, 10. OG	14:24	16:56	153	153	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	16:56	00:25	00:25	25
10. Vertikale, 11. OG	14:24	17:01	158	158	0,5 m	1,5 m	16:32	17:01	16:32	17:01	00:30	00:30	30

Haus D Verwaltung, Südost														
Messpunkt	Außenseite				Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite							
	Außenwerte			Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke Fensterbreite		fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit			Besonnungszeit insgesamt		
	von	bis					von	bis	von	bis		Std:Min	in Minuten	
1. Vertikale, EG	09:32	09:40	9	120	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	09:32	09:40	00:09	00:19	19	
	12:11	14:01	111						12:11	12:20	00:10			
1. Vertikale, 1. OG	08:58	09:40	43	154	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	08:58	09:40	00:43	00:53	53	
	12:11	14:01	111						12:11	12:20	00:10			
1. Vertikale, 2. OG	08:30	09:46	77	210	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	08:30	09:46	01:17	01:49	109	
	11:49	14:01	133						11:49	12:20	00:32			
1. Vertikale, 3. OG	08:00	10:01	122	291	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	08:00	10:01	02:02	03:10	190	
	11:13	14:01	169						11:13	12:20	01:08			
1. Vertikale, 4. OG	08:00	14:01	362	362	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	08:00	12:20	04:21	04:21	261	
1. Vertikale, 5. OG	08:00	14:01	362	362	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	08:00	12:20	04:21	04:21	261	
1. Vertikale, 6. OG	08:00	14:01	362	362	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	08:00	12:20	04:21	04:21	261	
1. Vertikale, 7. OG	08:00	14:01	362	362	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	08:00	12:20	04:21	04:21	261	
1. Vertikale, 8. OG	07:59	14:01	363	363	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	07:59	12:20	04:22	04:22	262	
1. Vertikale, 9. OG	07:53	14:01	369	369	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	07:53	12:20	04:28	04:28	268	
1. Vertikale, 10. OG	07:41	14:01	381	381	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	07:41	12:20	04:40	04:40	280	
1. Vertikale, 11. OG	07:27	14:01	395	395	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	07:27	12:20	04:54	04:54	294	
2. Vertikale, EG	09:34	10:10	37	129	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	09:34	10:10	00:37	00:37	37	
	12:30	14:01	92						--	--	00:00			
2. Vertikale, 1. OG	09:01	10:19	79	185	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	09:01	10:19	01:19	01:24	84	
	12:16	14:01	106						12:16	12:20	00:05			
2. Vertikale, 2. OG	08:21	10:40	140	273	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	08:21	10:40	02:20	02:52	172	
	11:49	14:01	133						11:49	12:20	00:32			
2. Vertikale, 3. OG	08:21	14:01	341	341	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	08:21	12:20	04:00	04:00	240	
2. Vertikale, 4. OG	08:21	14:01	341	341	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	08:21	12:20	04:00	04:00	240	
2. Vertikale, 5. OG	08:21	14:01	341	341	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	08:21	12:20	04:00	04:00	240	
2. Vertikale, 6. OG	08:21	14:01	341	341	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	08:21	12:20	04:00	04:00	240	
2. Vertikale, 7. OG	08:21	14:01	341	341	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	08:21	12:20	04:00	04:00	240	
2. Vertikale, 8. OG	08:20	14:01	342	342	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	08:20	12:20	04:01	04:01	241	
2. Vertikale, 9. OG	08:11	14:01	351	351	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	08:11	12:20	04:10	04:10	250	

2. Vertikale, 10. OG	07:58	14:01	364	364	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	07:58	12:20	04:23	04:23	263
2. Vertikale, 11. OG	07:27	14:01	395	395	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	07:27	12:20	04:54	04:54	294
3. Vertikale, EG	09:37	10:39	63	146	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	09:37	10:39	01:03	01:03	63
	12:39	14:01	83						--	--	00:00		
3. Vertikale, 1. OG	08:51	09:00	10	244	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	08:51	09:00	00:10	02:23	143
	09:03	11:10	128						09:03	11:10	02:08		
	12:16	14:01	106						12:16	12:20	00:05		
3. Vertikale, 2. OG	08:49	14:01	313	313	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	08:49	12:20	03:32	03:32	212
3. Vertikale, 3. OG	08:49	14:01	313	313	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	08:49	12:20	03:32	03:32	212
3. Vertikale, 4. OG	08:49	14:01	313	313	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	08:49	12:20	03:32	03:32	212
3. Vertikale, 5. OG	08:49	14:01	313	313	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	08:49	12:20	03:32	03:32	212
3. Vertikale, 6. OG	08:49	14:01	313	313	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	08:49	12:20	03:32	03:32	212
3. Vertikale, 7. OG	08:49	14:01	313	313	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	08:49	12:20	03:32	03:32	212
3. Vertikale, 8. OG	08:45	14:01	317	317	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	08:45	12:20	03:36	03:36	216
3. Vertikale, 9. OG	08:30	14:01	332	332	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	08:30	12:20	03:51	03:51	231
3. Vertikale, 10. OG	08:00	14:01	362	362	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	08:00	12:20	04:21	04:21	261
3. Vertikale, 11. OG	07:29	14:01	393	393	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	07:29	12:20	04:52	04:52	292
4. Vertikale, EG	09:40	11:23	104	187	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	09:40	11:23	01:44	01:44	104
	12:39	14:01	83						--	--	00:00		
4. Vertikale, 1. OG	09:18	12:07	170	276	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	09:18	12:07	02:50	02:55	175
	12:16	14:01	106						12:16	12:20	00:05		
4. Vertikale, 2. OG	09:18	14:01	284	284	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	09:18	12:20	03:03	03:03	183
4. Vertikale, 3. OG	09:18	14:01	284	284	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	09:18	12:20	03:03	03:03	183
4. Vertikale, 4. OG	09:18	14:01	284	284	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	09:18	12:20	03:03	03:03	183
4. Vertikale, 5. OG	09:18	14:01	284	284	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	09:18	12:20	03:03	03:03	183
4. Vertikale, 6. OG	09:18	14:01	284	284	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	09:18	12:20	03:03	03:03	183
4. Vertikale, 7. OG	09:18	14:01	284	284	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	09:18	12:20	03:03	03:03	183
4. Vertikale, 8. OG	09:00	14:01	302	302	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	09:00	12:20	03:21	03:21	201
4. Vertikale, 9. OG	08:33	14:01	329	329	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	08:33	12:20	03:48	03:48	228
4. Vertikale, 10. OG	08:02	14:01	360	360	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	08:02	12:20	04:19	04:19	259
4. Vertikale, 11. OG	07:30	14:01	392	392	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	07:30	12:20	04:51	04:51	291
5. Vertikale, EG	09:46	12:10	145	228	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	09:46	12:10	02:25	02:25	145
	12:39	14:01	83						--	--	00:00		
5. Vertikale, 1. OG	09:46	14:01	256	256	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	09:46	12:20	02:35	02:35	155
5. Vertikale, 2. OG	09:46	14:01	256	256	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	09:46	12:20	02:35	02:35	155
5. Vertikale, 3. OG	09:46	14:01	256	256	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	09:46	12:20	02:35	02:35	155
5. Vertikale, 4. OG	09:46	14:01	256	256	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	09:46	12:20	02:35	02:35	155
5. Vertikale, 5. OG	09:46	14:01	256	256	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	09:46	12:20	02:35	02:35	155
5. Vertikale, 6. OG	09:46	14:01	256	256	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	09:46	12:20	02:35	02:35	155
5. Vertikale, 7. OG	09:27	14:01	275	275	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	09:27	12:20	02:54	02:54	174

5. Vertikale, 8. OG	09:04	14:01	298	298	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	09:04	12:20	03:17	03:17	197
5. Vertikale, 9. OG	08:35	14:01	327	327	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	08:35	12:20	03:46	03:46	226
5. Vertikale, 10. OG	08:03	14:01	359	359	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	08:03	12:20	04:18	04:18	258
5. Vertikale, 11. OG	07:31	14:01	391	391	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	07:31	12:20	04:50	04:50	290
6. Vertikale, EG	10:11	14:01	231	231	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	10:11	12:20	02:10	02:10	130
6. Vertikale, 1. OG	10:11	14:01	231	231	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	10:11	12:20	02:10	02:10	130
6. Vertikale, 2. OG	10:11	14:01	231	231	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	10:11	12:20	02:10	02:10	130
6. Vertikale, 3. OG	10:11	14:01	231	231	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	10:11	12:20	02:10	02:10	130
6. Vertikale, 4. OG	10:11	14:01	231	231	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	10:11	12:20	02:10	02:10	130
6. Vertikale, 5. OG	10:11	14:01	231	231	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	10:11	12:20	02:10	02:10	130
6. Vertikale, 6. OG	09:53	14:01	249	249	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	09:53	12:20	02:28	02:28	148
6. Vertikale, 7. OG	09:34	14:01	268	268	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	09:34	12:20	02:47	02:47	167
6. Vertikale, 8. OG	09:07	14:01	295	295	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	09:07	12:20	03:14	03:14	194
6. Vertikale, 9. OG	08:37	14:01	325	325	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	08:37	12:20	03:44	03:44	224
6. Vertikale, 10. OG	08:05	14:01	357	357	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	08:05	12:20	04:16	04:16	256
6. Vertikale, 11. OG	07:27	14:01	395	395	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	07:27	12:20	04:54	04:54	294
7. Vertikale, EG	10:33	14:01	209	209	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	10:33	12:20	01:48	01:48	108
7. Vertikale, 1. OG	10:33	14:01	209	209	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	10:33	12:20	01:48	01:48	108
7. Vertikale, 2. OG	10:33	14:01	209	209	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	10:33	12:20	01:48	01:48	108
7. Vertikale, 3. OG	10:33	14:01	209	209	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	10:33	12:20	01:48	01:48	108
7. Vertikale, 4. OG	10:33	14:01	209	209	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	10:33	12:20	01:48	01:48	108
7. Vertikale, 5. OG	07:27	07:53	27	251	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	07:27	07:53	00:27	02:30	150
	10:18	14:01	224								02:03		
7. Vertikale, 6. OG	07:27	07:53	27	268	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	07:27	07:53	00:27	02:47	167
	10:01	14:01	241								02:20		
7. Vertikale, 7. OG	07:27	07:53	27	292	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	07:27	07:53	00:27	03:11	191
	09:37	14:01	265								02:44		
7. Vertikale, 8. OG	07:27	07:53	27	319	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	07:27	07:53	00:27	03:38	218
	09:10	14:01	292								03:11		
7. Vertikale, 9. OG	07:27	07:53	27	349	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	07:27	07:53	00:27	04:08	248
	08:40	14:01	322								03:41		
7. Vertikale, 10. OG	07:27	14:01	395	395	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	07:27	12:20	04:54	04:54	294
7. Vertikale, 11. OG	07:27	14:01	395	395	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	07:27	12:20	04:54	04:54	294
8. Vertikale, EG	10:52	14:01	190	190	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	10:52	12:20	01:29	01:29	89
8. Vertikale, 1. OG	10:52	14:01	190	190	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	10:52	12:20	01:29	01:29	89
8. Vertikale, 2. OG	10:52	14:01	190	190	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	10:52	12:20	01:29	01:29	89
8. Vertikale, 3. OG	10:52	14:01	190	190	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	10:52	12:20	01:29	01:29	89
8. Vertikale, 4. OG	08:10	08:27	18	219	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	08:10	08:27	00:18	01:58	118
	10:41	14:01	201								01:40		
8. Vertikale, 5. OG	07:27	08:27	61	277	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	07:27	08:27	01:01	02:56	176
	10:26	14:01	216								01:55		

8. Vertikale, 6. OG	07:27 10:04	08:27 14:01	61 238	299	0,5 m 1,5 m	07:27 12:20	07:27 10:04	08:27 12:20	01:01 02:17	03:18	198
8. Vertikale, 7. OG	07:27 09:40	08:27 14:01	61 262	323	0,5 m 1,5 m	07:27 12:20	07:27 09:40	08:27 12:20	01:01 02:41	03:42	222
8. Vertikale, 8. OG	07:27 09:13	08:28 14:01	62 289	351	0,5 m 1,5 m	07:27 12:20	07:27 09:13	08:28 12:20	01:02 03:08	04:10	250
8. Vertikale, 9. OG	07:27	14:01	395	395	0,5 m 1,5 m	07:27 12:20	07:27	12:20	04:54	04:54	294
8. Vertikale, 10. OG	07:27	14:01	395	395	0,5 m 1,5 m	07:27 12:20	07:27	12:20	04:54	04:54	294
8. Vertikale, 11. OG	07:27	14:01	395	395	0,5 m 1,5 m	07:27 12:20	07:27	12:20	04:54	04:54	294
9. Vertikale, EG	07:27 11:09	07:42 14:01	16 173	189	0,5 m 1,5 m	07:27 12:20	07:27 11:09	07:42 12:20	00:16 01:12	01:28	88
9. Vertikale, 1. OG	07:27 11:09	07:42 14:01	16 173	189	0,5 m 1,5 m	07:27 12:20	07:27 11:09	07:42 12:20	00:16 01:12	01:28	88
9. Vertikale, 2. OG	07:27 11:09	07:42 14:01	16 173	189	0,5 m 1,5 m	07:27 12:20	07:27 11:09	07:42 12:20	00:16 01:12	01:28	88
9. Vertikale, 3. OG	07:27 11:01	07:42 14:01	16 181	197	0,5 m 1,5 m	07:27 12:20	07:27 11:01	07:42 12:20	00:16 01:20	01:36	96
9. Vertikale, 4. OG	07:27 07:44 10:47	07:42 08:50 14:01	16 67 195	278	0,5 m 1,5 m	07:27 12:20	07:27 07:44 10:47	07:42 08:50 12:20	00:16 01:07 01:34	02:57	177
9. Vertikale, 5. OG	07:27 10:29	08:50 14:01	84 213	297	0,5 m 1,5 m	07:27 12:20	07:27 10:29	08:50 12:20	01:24 01:52	03:16	196
9. Vertikale, 6. OG	07:27 10:07	08:50 14:01	84 235	319	0,5 m 1,5 m	07:27 12:20	07:27 10:07	08:50 12:20	01:24 02:14	03:38	218
9. Vertikale, 7. OG	07:27 09:43	08:54 14:01	88 259	347	0,5 m 1,5 m	07:27 12:20	07:27 09:43	08:54 12:20	01:28 02:38	04:06	246
9. Vertikale, 8. OG	07:27	14:01	395	395	0,5 m 1,5 m	07:27 12:20	07:27	12:20	04:54	04:54	294
9. Vertikale, 9. OG	07:27	14:01	395	395	0,5 m 1,5 m	07:27 12:20	07:27	12:20	04:54	04:54	294
9. Vertikale, 10. OG	07:27	14:01	395	395	0,5 m 1,5 m	07:27 12:20	07:27	12:20	04:54	04:54	294
9. Vertikale, 11. OG	07:27	14:01	395	395	0,5 m 1,5 m	07:27 12:20	07:27	12:20	04:54	04:54	294
10. Vertikale, EG	07:27 11:24	08:29 14:01	63 158	221	0,5 m 1,5 m	07:27 12:20	07:27 11:24	08:29 12:20	01:03 00:57	02:00	120
10. Vertikale, 1. OG	07:27 11:24	08:29 14:01	63 158	221	0,5 m 1,5 m	07:27 12:20	07:27 11:24	08:29 12:20	01:03 00:57	02:00	120
10. Vertikale, 2. OG	07:27 11:19	08:29 14:01	63 163	226	0,5 m 1,5 m	07:27 12:20	07:27 11:19	08:29 12:20	01:03 01:02	02:05	125
10. Vertikale, 3. OG	07:27 08:36 08:57 11:05	08:29 08:53 09:12 14:01	63 18 16 177	274	0,5 m 1,5 m	07:27 12:20	07:27 08:36 08:57 11:05	08:29 08:53 09:12 12:20	01:03 00:18 00:16 01:16	02:53	173
10. Vertikale, 4. OG	07:27 10:50	09:12 14:01	106 192	298	0,5 m 1,5 m	07:27 12:20	07:27 10:50	09:12 12:20	01:46 01:31	03:17	197

10. Vertikale, 5. OG	07:27 10:32	09:12 14:01	106 210	316	0,5 m	1,5 m	07:27 12:20	07:27 10:32	09:12 12:20	01:46 01:49	03:35	215
10. Vertikale, 6. OG	07:27 10:11	09:19 14:01	113 231	344	0,5 m	1,5 m	07:27 12:20	07:27 10:11	09:19 12:20	01:53 02:10	04:03	243
10. Vertikale, 7. OG	07:27 09:37 09:46	09:32 09:43 14:01	126 7 256	389	0,5 m	1,5 m	07:27 12:20	07:27 09:37 09:46	09:32 09:43 12:20	02:06 00:07 02:35	04:48	288
10. Vertikale, 8. OG	07:27	14:01	395	395	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	07:27	12:20	04:54	294
10. Vertikale, 9. OG	07:27	14:01	395	395	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	07:27	12:20	04:54	294
10. Vertikale, 10. OG	07:27	14:01	395	395	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	07:27	12:20	04:54	294
10. Vertikale, 11. OG	07:27	14:01	395	395	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	07:27	12:20	04:54	294
11. Vertikale, EG	07:27 11:38	09:09 14:01	103 144	247	0,5 m	1,5 m	07:27 12:20	07:27 11:38	09:09 12:20	01:43 00:43	02:26	146
11. Vertikale, 1. OG	07:27 11:34	09:11 14:01	105 148	253	0,5 m	1,5 m	07:27 12:20	07:27 11:34	09:11 12:20	01:45 00:47	02:32	152
11. Vertikale, 2. OG	07:27 09:26 11:22	09:14 09:32 14:01	108 7 160	275	0,5 m	1,5 m	07:27 12:20	07:27 09:26 11:22	09:14 09:32 12:20	01:48 00:07 00:59	02:54	174
11. Vertikale, 3. OG	07:27 11:08	09:33 14:01	127 174	301	0,5 m	1,5 m	07:27 12:20	07:27 11:08	09:33 12:20	02:07 01:13	03:20	200
11. Vertikale, 4. OG	07:27 10:53	09:33 14:01	127 189	316	0,5 m	1,5 m	07:27 12:20	07:27 10:53	09:33 12:20	02:07 01:28	03:35	215
11. Vertikale, 5. OG	07:27 10:35	09:41 14:01	135 207	342	0,5 m	1,5 m	07:27 12:20	07:27 10:35	09:41 12:20	02:15 01:46	04:01	241
11. Vertikale, 6. OG	07:27 10:14	09:58 14:01	152 228	380	0,5 m	1,5 m	07:27 12:20	07:27 10:14	09:58 12:20	02:32 02:07	04:39	279
11. Vertikale, 7. OG	07:27	14:01	395	395	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	07:27	12:20	04:54	294
11. Vertikale, 8. OG	07:27	14:01	395	395	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	07:27	12:20	04:54	294
11. Vertikale, 9. OG	07:27	14:01	395	395	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	07:27	12:20	04:54	294
11. Vertikale, 10. OG	07:27	14:01	395	395	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	07:27	12:20	04:54	294
11. Vertikale, 11. OG	07:27	14:01	395	395	0,5 m	1,5 m	07:27	12:20	07:27	12:20	04:54	294

Haus D Verwaltung, Südwest												
Messpunkt	Außenseite			Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite						
	Außenwerte		Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke	Fensterbreite	fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt	
	von	bis				von	bis	von	bis		Std:Min	in Minuten
1. Vertikale, 1. OG	10:24	12:44	141	0,5 m	1,5 m	11:08	17:01	11:08	12:44	01:37	01:37	97
1. Vertikale, 2. OG	09:52	12:44	173	0,5 m	1,5 m	11:08	17:01	11:08	12:44	01:37	01:37	97
1. Vertikale, 3. OG	09:15	12:44	210	0,5 m	1,5 m	11:08	17:01	11:08	12:44	01:37	01:37	97
1. Vertikale, 4. OG	09:15	12:44	210	0,5 m	1,5 m	11:08	17:01	11:08	12:44	01:37	01:37	97

1. Vertikale, 5. OG	09:15	12:44	210	210	0,5 m	1,5 m	11:08	17:01	11:08	12:44	01:37	01:37	97
1. Vertikale, 6. OG	09:15	12:44	210	210	0,5 m	1,5 m	11:08	17:01	11:08	12:44	01:37	01:37	97
1. Vertikale, 7. OG	09:15	13:20	246	246	0,5 m	1,5 m	11:08	17:01	11:08	13:20	02:13	02:13	133
1. Vertikale, 8. OG	09:15	15:26	372	372	0,5 m	1,5 m	11:08	17:01	11:08	15:26	04:19	04:19	259
1. Vertikale, 9. OG	09:15	16:54	460	460	0,5 m	1,5 m	11:08	17:01	11:08	16:54	05:47	05:47	347
1. Vertikale, 10. OG	09:15	16:59	465	465	0,5 m	1,5 m	11:08	17:01	11:08	16:59	05:52	05:52	352
1. Vertikale, 11. OG	09:15	17:01	467	467	0,5 m	1,5 m	11:08	17:01	11:08	17:01	05:54	05:54	354
2. Vertikale, EG	10:59	13:49	171	171	0,5 m	1,5 m	11:08	17:01	11:08	13:49	02:42	02:42	162
2. Vertikale, 1. OG	10:52	13:49	178	178	0,5 m	1,5 m	11:08	17:01	11:08	13:49	02:42	02:42	162
2. Vertikale, 2. OG	10:24	13:49	206	206	0,5 m	1,5 m	11:08	17:01	11:08	13:49	02:42	02:42	162
2. Vertikale, 3. OG	09:45	13:49	245	245	0,5 m	1,5 m	11:08	17:01	11:08	13:49	02:42	02:42	162
2. Vertikale, 4. OG	09:15	13:49	275	275	0,5 m	1,5 m	11:08	17:01	11:08	13:49	02:42	02:42	162
2. Vertikale, 5. OG	09:15	13:49	275	275	0,5 m	1,5 m	11:08	17:01	11:08	13:49	02:42	02:42	162
2. Vertikale, 6. OG	09:15	13:49	275	275	0,5 m	1,5 m	11:08	17:01	11:08	13:49	02:42	02:42	162
2. Vertikale, 7. OG	09:15	13:49	275	275	0,5 m	1,5 m	11:08	17:01	11:08	13:49	02:42	02:42	162
2. Vertikale, 8. OG	09:15	14:46	332	332	0,5 m	1,5 m	11:08	17:01	11:08	14:46	03:39	03:39	219
2. Vertikale, 9. OG	09:15	16:54	460	460	0,5 m	1,5 m	11:08	17:01	11:08	16:54	05:47	05:47	347
2. Vertikale, 10. OG	09:15	17:01	467	467	0,5 m	1,5 m	11:08	17:01	11:08	17:01	05:54	05:54	354
2. Vertikale, 11. OG	09:15	17:01	467	467	0,5 m	1,5 m	11:08	17:01	11:08	17:01	05:54	05:54	354
3. Vertikale, EG	11:19	14:48	210	210	0,5 m	1,5 m	11:08	17:01	11:19	14:48	03:30	03:30	210
3. Vertikale, 1. OG	11:19	14:48	210	210	0,5 m	1,5 m	11:08	17:01	11:19	14:48	03:30	03:30	210
3. Vertikale, 2. OG	10:58	14:48	231	231	0,5 m	1,5 m	11:08	17:01	11:08	14:48	03:41	03:41	221
3. Vertikale, 3. OG	10:24	14:48	265	265	0,5 m	1,5 m	11:08	17:01	11:08	14:48	03:41	03:41	221
3. Vertikale, 4. OG	09:15	14:48	334	334	0,5 m	1,5 m	11:08	17:01	11:08	14:48	03:41	03:41	221
3. Vertikale, 5. OG	09:15	14:48	334	334	0,5 m	1,5 m	11:08	17:01	11:08	14:48	03:41	03:41	221
3. Vertikale, 6. OG	09:15	14:48	334	334	0,5 m	1,5 m	11:08	17:01	11:08	14:48	03:41	03:41	221
3. Vertikale, 7. OG	09:15	14:53	339	339	0,5 m	1,5 m	11:08	17:01	11:08	14:53	03:46	03:46	226
3. Vertikale, 8. OG	09:15	15:21	367	367	0,5 m	1,5 m	11:08	17:01	11:08	15:21	04:14	04:14	254
3. Vertikale, 9. OG	09:15	16:27	433	444	0,5 m	1,5 m	11:08	17:01	11:08	16:27	05:20	05:31	331
	16:51	17:01	11						16:51	17:01	00:11		
3. Vertikale, 10. OG	09:15	17:01	467	467	0,5 m	1,5 m	11:08	17:01	11:08	17:01	05:54	05:54	354
3. Vertikale, 11. OG	09:15	17:01	467	467	0,5 m	1,5 m	11:08	17:01	11:08	17:01	05:54	05:54	354

HdG Gewerbe, Südost													
Messpunkt	Außenseite			Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite							
	Außenwerte		Besonnungszeit in Minuten			fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt		
	von	bis				von	bis	von	bis		Std:Min	in Minuten	
1. Vertikale, EG	07:27	08:37	71	497	0,5 m	1,4 m	08:20	14:46	08:20	08:37	00:18	05:09	309

	09:56	17:01	426	499				09:56	14:46	04:51	06:29	389	
1. Vertikale, 2. OG	07:27	08:39	73	499	0,5 m	2 m	07:38	15:22	07:38	08:39	01:02	06:29	389
	09:56	17:01	426						09:56	15:22	05:27		
1. Vertikale, 4. OG	07:27	08:42	76	523	0,5 m	2 m	07:38	15:22	07:38	08:42	01:05	06:53	413
	09:35	17:01	447						09:35	15:22	05:48		
1. Vertikale, 6. OG	07:27	08:46	80	561	0,5 m	2 m	07:38	15:22	07:38	08:46	01:09	07:31	451
	09:01	17:01	481						09:01	15:22	06:22		
1. Vertikale, 8. OG	07:27	17:01	575	575	0,5 m	2 m	07:38	15:22	07:38	15:22	07:45	07:45	465
1. Vertikale, 10. OG	07:27	17:01	575	575	0,5 m	2 m	07:38	15:22	07:38	15:22	07:45	07:45	465
1. Vertikale, 11. OG	07:27	17:01	575	575	0,5 m	2 m	07:38	15:22	07:38	15:22	07:45	07:45	465
2. Vertikale, EG	07:27	08:46	80	484	0,5 m	1,4 m	08:20	14:46	08:20	08:46	00:27	04:56	296
	10:18	17:01	404						10:18	14:46	04:29		
2. Vertikale, 2. OG	07:27	08:51	85	489	0,5 m	2 m	07:38	15:22	07:38	08:51	01:14	06:19	379
	10:18	17:01	404						10:18	15:22	05:05		
2. Vertikale, 4. OG	07:27	08:57	91	518	0,5 m	2 m	07:38	15:22	07:38	08:57	01:20	06:48	408
	09:55	17:01	427						09:55	15:22	05:28		
2. Vertikale, 6. OG	07:27	09:06	100	562	0,5 m	2 m	07:38	15:22	07:38	09:06	01:29	07:32	452
	09:20	17:01	462						09:20	15:22	06:03		
2. Vertikale, 8. OG	07:27	17:01	575	575	0,5 m	2 m	07:38	15:22	07:38	15:22	07:45	07:45	465
2. Vertikale, 10. OG	07:27	17:01	575	575	0,5 m	2 m	07:38	15:22	07:38	15:22	07:45	07:45	465
2. Vertikale, 11. OG	07:27	17:01	575	575	0,5 m	2 m	07:38	15:22	07:38	15:22	07:45	07:45	465
3. Vertikale, EG	07:27	08:59	93	472	0,5 m	1,4 m	08:20	14:46	08:20	08:59	00:40	04:44	284
	10:43	17:01	379						10:43	14:46	04:04		
3. Vertikale, 2. OG	07:27	09:07	101	480	0,5 m	2 m	07:38	15:22	07:38	09:07	01:30	06:10	370
	10:43	17:01	379						10:43	15:22	04:40		
3. Vertikale, 4. OG	07:27	09:17	111	516	0,5 m	2 m	07:38	15:22	07:38	09:17	01:40	06:46	406
	10:17	17:01	405						10:17	15:22	05:06		
3. Vertikale, 6. OG	07:27	09:34	128	569	0,5 m	2 m	07:38	15:22	07:38	09:34	01:57	07:39	459
	09:41	17:01	441						09:41	15:22	05:42		
3. Vertikale, 8. OG	07:27	17:01	575	575	0,5 m	2 m	07:38	15:22	07:38	15:22	07:45	07:45	465
3. Vertikale, 10. OG	07:27	17:01	575	575	0,5 m	2 m	07:38	15:22	07:38	15:22	07:45	07:45	465
3. Vertikale, 11. OG	07:27	17:01	575	575	0,5 m	2 m	07:38	15:22	07:38	15:22	07:45	07:45	465
4. Vertikale, EG	07:27	09:15	109	417	0,5 m	1,4 m	08:20	14:46	08:20	09:15	00:56	04:33	273
	11:10	16:17	308						11:10	14:46	03:37		
4. Vertikale, 2. OG	07:27	09:29	123	435	0,5 m	2 m	07:38	15:22	07:38	09:29	01:52	06:09	369
	11:06	16:17	312						11:06	15:22	04:17		
4. Vertikale, 4. OG	07:27	09:46	140	480	0,5 m	2 m	07:38	15:22	07:38	09:46	02:09	06:54	414
	10:38	16:17	340						10:38	15:22	04:45		
4. Vertikale, 6. OG	07:27	16:17	531	531	0,5 m	2 m	07:38	15:22	07:38	15:22	07:45	07:45	465
4. Vertikale, 8. OG	07:27	16:17	531	531	0,5 m	2 m	07:38	15:22	07:38	15:22	07:45	07:45	465
4. Vertikale, 10. OG	07:27	17:01	575	575	0,5 m	2 m	07:38	15:22	07:38	15:22	07:45	07:45	465
4. Vertikale, 11. OG	07:27	17:01	575	575	0,5 m	2 m	07:38	15:22	07:38	15:22	07:45	07:45	465

5. Vertikale, EG	07:27 11:36	09:32 17:01	126 326	452	0,5 m	1,4 m	08:20 14:46	08:20 11:36	09:32 14:46	01:13 03:11	04:24	264	
5. Vertikale, 2. OG	07:27 11:29	09:51 17:01	145 333	478	0,5 m	2 m	07:38 15:22	07:38 11:29	09:51 15:22	02:14 03:54	06:08	368	
5. Vertikale, 4. OG	07:27 11:04	10:16 17:01	170 358	528	0,5 m	2 m	07:38 15:22	07:38 11:04	10:16 15:22	02:39 04:19	06:58	418	
5. Vertikale, 6. OG	07:27	17:01	575	575	0,5 m	2 m	07:38	15:22	07:38	15:22	07:45	07:45	465
5. Vertikale, 8. OG	07:27	17:01	575	575	0,5 m	2 m	07:38	15:22	07:38	15:22	07:45	07:45	465
5. Vertikale, 10. OG	07:27	17:01	575	575	0,5 m	2 m	07:38	15:22	07:38	15:22	07:45	07:45	465
5. Vertikale, 11. OG	07:27	17:01	575	575	0,5 m	2 m	07:38	15:22	07:38	15:22	07:45	07:45	465
6. Vertikale, EG	07:27 12:03	09:51 17:01	145 299	444	0,5 m	1,4 m	08:20 14:46	08:20 12:03	09:51 14:46	01:32 02:44	04:16	256	
6. Vertikale, 2. OG	07:27 11:53	10:17 17:01	171 309	480	0,5 m	2 m	07:38 15:22	07:38 11:53	10:17 15:22	02:40 03:30	06:10	370	
6. Vertikale, 4. OG	07:27 11:32	10:52 17:01	206 330	536	0,5 m	2 m	07:38 15:22	07:38 11:32	10:52 15:22	03:15 03:51	07:06	426	
6. Vertikale, 6. OG	07:27	17:01	575	575	0,5 m	2 m	07:38	15:22	07:38	15:22	07:45	07:45	465
6. Vertikale, 8. OG	07:27	17:01	575	575	0,5 m	2 m	07:38	15:22	07:38	15:22	07:45	07:45	465
6. Vertikale, 10. OG	07:27	17:01	575	575	0,5 m	2 m	07:38	15:22	07:38	15:22	07:45	07:45	465
6. Vertikale, 11. OG	07:27	17:01	575	575	0,5 m	2 m	07:38	15:22	07:38	15:22	07:45	07:45	465
7. Vertikale, EG	07:27 12:29	10:12 17:01	166 273	439	0,5 m	1,4 m	08:20 14:46	08:20 12:29	10:12 14:46	01:53 02:18	04:11	251	
7. Vertikale, 2. OG	07:27 12:18	10:47 17:01	201 284	485	0,5 m	2 m	07:38 15:22	07:38 12:18	10:47 15:22	03:10 03:05	06:15	375	
7. Vertikale, 4. OG	07:27 12:02	11:32 17:01	246 300	546	0,5 m	2 m	07:38 15:22	07:38 12:02	11:32 15:22	03:55 03:21	07:16	436	
7. Vertikale, 6. OG	07:27	17:01	575	575	0,5 m	2 m	07:38	15:22	07:38	15:22	07:45	07:45	465
7. Vertikale, 8. OG	07:27	17:01	575	575	0,5 m	2 m	07:38	15:22	07:38	15:22	07:45	07:45	465
7. Vertikale, 10. OG	07:27	17:01	575	575	0,5 m	2 m	07:38	15:22	07:38	15:22	07:45	07:45	465
7. Vertikale, 11. OG	07:27	17:01	575	575	0,5 m	2 m	07:38	15:22	07:38	15:22	07:45	07:45	465
8. Vertikale, EG	07:27 12:55	10:33 17:01	187 247	434	0,5 m	1,4 m	08:20 14:46	08:20 12:55	10:33 14:46	02:14 01:52	04:06	246	
8. Vertikale, 2. OG	07:27 12:45	11:16 17:01	230 257	487	0,5 m	2 m	07:38 15:22	07:38 12:45	11:16 15:22	03:39 02:38	06:17	377	
8. Vertikale, 4. OG	07:27 12:34	12:10 17:01	284 268	552	0,5 m	2 m	07:38 15:22	07:38 12:34	12:10 15:22	04:33 02:49	07:22	442	
8. Vertikale, 6. OG	07:27	17:01	575	575	0,5 m	2 m	07:38	15:22	07:38	15:22	07:45	07:45	465
8. Vertikale, 8. OG	07:27	17:01	575	575	0,5 m	2 m	07:38	15:22	07:38	15:22	07:45	07:45	465
8. Vertikale, 10. OG	07:27	17:01	575	575	0,5 m	2 m	07:38	15:22	07:38	15:22	07:45	07:45	465
8. Vertikale, 11. OG	07:27	17:01	575	575	0,5 m	2 m	07:38	15:22	07:38	15:22	07:45	07:45	465
9. Vertikale, EG	07:27	10:59	213	437	0,5 m	1,4 m	08:20 14:46	08:20	10:59	02:40	04:09	249	

	13:18	17:01	224	497				13:18	14:46	01:29	07:07	249	
9. Vertikale, 2. OG	07:27	11:51	265	497	0,5 m	2 m	07:38	15:22	07:38	11:51	04:14	06:27	387
	13:09	13:10	2						13:09	13:10	00:02		
	13:12	17:01	230						13:12	15:22	02:11		
9. Vertikale, 4. OG	07:27	12:53	327	566	0,5 m	2 m	07:38	15:22	07:38	12:53	05:16	07:36	456
	13:03	17:01	239						13:03	15:22	02:20		
9. Vertikale, 6. OG	07:27	17:01	575	575	0,5 m	2 m	07:38	15:22	07:38	15:22	07:45	07:45	465
9. Vertikale, 8. OG	07:27	17:01	575	575	0,5 m	2 m	07:38	15:22	07:38	15:22	07:45	07:45	465
9. Vertikale, 10. OG	07:27	17:01	575	575	0,5 m	2 m	07:38	15:22	07:38	15:22	07:45	07:45	465
9. Vertikale, 11. OG	07:27	17:01	575	575	0,5 m	2 m	07:38	15:22	07:38	15:22	07:45	07:45	465
10. Vertikale, EG	07:27	11:32	246	287	0,5 m	1,4 m	08:20	14:46	08:20	11:32	03:13	03:54	234
	13:38	14:18	41						13:38	14:18	00:41		
10. Vertikale, 2. OG	07:27	12:33	307	355	0,5 m	2 m	07:38	15:22	07:38	12:33	04:56	05:44	344
	13:31	14:18	48						13:31	14:18	00:48		
10. Vertikale, 4. OG	07:27	14:18	412	412	0,5 m	2 m	07:38	15:22	07:38	14:18	06:41	06:41	401
10. Vertikale, 6. OG	07:27	14:18	412	412	0,5 m	2 m	07:38	15:22	07:38	14:18	06:41	06:41	401
10. Vertikale, 8. OG	07:27	14:18	412	412	0,5 m	2 m	07:38	15:22	07:38	14:18	06:41	06:41	401
10. Vertikale, 10. OG	07:27	17:01	575	575	0,5 m	2 m	07:38	15:22	07:38	15:22	07:45	07:45	465
10. Vertikale, 11. OG	07:30	17:01	572	572	0,5 m	2 m	07:38	15:22	07:38	15:22	07:45	07:45	465
11. Vertikale, EG	07:27	12:02	276	457	0,5 m	1,4 m	08:20	14:46	08:20	12:02	03:43	04:30	270
	14:00	17:00	181						14:00	14:46	00:47		
11. Vertikale, 2. OG	07:27	13:08	342	530	0,5 m	2 m	07:38	15:22	07:38	13:08	05:31	07:01	421
	13:53	17:00	188						13:53	15:22	01:30		
11. Vertikale, 4. OG	07:27	17:00	574	574	0,5 m	2 m	07:38	15:22	07:38	15:22	07:45	07:45	465
11. Vertikale, 6. OG	07:27	17:00	574	574	0,5 m	2 m	07:38	15:22	07:38	15:22	07:45	07:45	465
11. Vertikale, 8. OG	07:27	17:00	574	574	0,5 m	2 m	07:38	15:22	07:38	15:22	07:45	07:45	465
11. Vertikale, 10. OG	07:40	17:01	562	562	0,5 m	2 m	07:38	15:22	07:40	15:22	07:43	07:43	463
11. Vertikale, 11. OG	09:21	17:01	461	461	0,5 m	2 m	07:38	15:22	09:21	15:22	06:02	06:02	362

HdG Gewerbe, Südwest													
Messpunkt	Außenseite				Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite						
	Außenwerte			Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke Fensterbreite		fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt	
	von	bis	282				282	von	bis	von	bis	02:58	02:58
1. Vertikale, EG	11:20	16:01	282	282	0,5 m	1,4 m	13:04	17:01	13:04	16:01	02:58	02:58	178
1. Vertikale, 2. OG	11:20	16:01	282	282	0,5 m	2 m	12:35	17:01	12:35	16:01	03:27	03:27	207
1. Vertikale, 4. OG	11:20	16:01	282	282	0,5 m	2 m	12:35	17:01	12:35	16:01	03:27	03:27	207
1. Vertikale, 6. OG	11:20	16:01	282	282	0,5 m	2 m	12:35	17:01	12:35	16:01	03:27	03:27	207
1. Vertikale, 8. OG	11:20	16:01	282	282	0,5 m	2 m	12:35	17:01	12:35	16:01	03:27	03:27	207
1. Vertikale, 10. OG	11:20	16:03	284	284	0,5 m	2 m	12:35	17:01	12:35	16:03	03:29	03:29	209

1. Vertikale, 11. OG	11:20	16:06	287	287	0,5 m	2 m	12:35	17:01	12:35	16:06	03:32	03:32	212
2. Vertikale, EG	11:20	17:01	342	342	0,5 m	1,4 m	13:04	17:01	13:04	17:01	03:58	03:58	238
2. Vertikale, 2. OG	11:20	17:01	342	342	0,5 m	2 m	12:35	17:01	12:35	17:01	04:27	04:27	267
2. Vertikale, 4. OG	11:20	17:01	342	342	0,5 m	2 m	12:35	17:01	12:35	17:01	04:27	04:27	267
2. Vertikale, 6. OG	11:20	17:01	342	342	0,5 m	2 m	12:35	17:01	12:35	17:01	04:27	04:27	267
2. Vertikale, 8. OG	11:20	17:01	342	342	0,5 m	2 m	12:35	17:01	12:35	17:01	04:27	04:27	267
2. Vertikale, 10. OG	11:20	17:01	342	342	0,5 m	2 m	12:35	17:01	12:35	17:01	04:27	04:27	267
2. Vertikale, 11. OG	11:20	17:01	342	342	0,5 m	2 m	12:35	17:01	12:35	17:01	04:27	04:27	267

RdZ Verwaltung, Nordwest													
Messpunkt	Außenseite			Besonnungszeit in Minuten	Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite						
	Außenwerte		Wanddicke		Fensterbreite	fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt		
	von	bis				von	bis	von	bis	Std:Min	in Minuten		
1. Vertikale, EG	14:23	16:20	118	118	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	--	--	00:00	00:00	0
1. Vertikale, 1. OG	14:23	16:31	129	129	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	16:31	00:01	00:01	1
1. Vertikale, 2. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	--	--	00:00	00:00	0
1. Vertikale, 3. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	--	--	00:00	00:00	0
1. Vertikale, 4. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	--	--	00:00	00:00	0
1. Vertikale, 5. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	--	--	00:00	00:00	0
2. Vertikale, EG	14:23	16:20	118	118	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	--	--	00:00	00:00	0
2. Vertikale, 1. OG	14:23	16:32	130	130	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	16:32	00:02	00:02	2
2. Vertikale, 2. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	--	--	00:00	00:00	0
2. Vertikale, 3. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	--	--	00:00	00:00	0
2. Vertikale, 4. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	--	--	00:00	00:00	0
2. Vertikale, 5. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	--	--	00:00	00:00	0
3. Vertikale, 2. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	--	--	00:00	00:00	0
3. Vertikale, 3. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	--	--	00:00	00:00	0
3. Vertikale, 4. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	--	--	00:00	00:00	0
3. Vertikale, 5. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	--	--	00:00	00:00	0
4. Vertikale, EG	14:23	16:20	118	118	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	--	--	00:00	00:00	0
4. Vertikale, 1. OG	14:23	16:32	130	130	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	16:32	00:02	00:02	2
5. Vertikale, EG	14:23	16:20	118	118	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	--	--	00:00	00:00	0
5. Vertikale, 1. OG	14:23	16:32	130	130	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	16:32	00:02	00:02	2
5. Vertikale, 2. OG	14:23	16:40	138	138	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	16:40	00:10	00:10	10
5. Vertikale, 3. OG	14:23	16:43	141	141	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	16:43	00:13	00:13	13
5. Vertikale, 4. OG	14:23	16:47	145	145	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	16:47	00:17	00:17	17
5. Vertikale, 5. OG	14:23	16:51	149	149	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	16:51	00:21	00:21	21
5. Vertikale, 6. OG	14:23	16:55	153	153	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	16:55	00:25	00:25	25

5. Vertikale, 7. OG	14:23	17:00	158	158	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	17:00	00:30	00:30	30
5. Vertikale, 8. OG	14:23	17:01	159	159	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	17:01	00:31	00:31	31
5. Vertikale, 9. OG	14:23	17:01	159	159	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	17:01	00:31	00:31	31
5. Vertikale, 10. OG	14:23	17:01	159	159	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	17:01	00:31	00:31	31
5. Vertikale, 11. OG	14:23	17:01	159	159	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	17:01	00:31	00:31	31
5. Vertikale, 12. OG	14:23	17:01	159	159	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	17:01	00:31	00:31	31
5. Vertikale, 13. OG	14:23	17:01	159	159	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	17:01	00:31	00:31	31
5. Vertikale, 14. OG	14:23	17:01	159	159	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	17:01	00:31	00:31	31
5. Vertikale, 15. OG	14:23	17:01	159	159	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	17:01	00:31	00:31	31
5. Vertikale, 16. OG	14:23	17:01	159	159	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	17:01	00:31	00:31	31
6. Vertikale, EG	14:23	16:20	118	118	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	--	--	00:00	00:00	0
6. Vertikale, 1. OG	14:23	16:31	129	129	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	16:31	00:01	00:01	1
6. Vertikale, 2. OG	14:23	16:40	138	138	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	16:40	00:10	00:10	10
6. Vertikale, 3. OG	14:23	16:42	140	140	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	16:42	00:12	00:12	12
6. Vertikale, 4. OG	14:23	16:46	144	144	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	16:46	00:16	00:16	16
6. Vertikale, 5. OG	14:23	16:50	148	148	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	16:50	00:20	00:20	20
6. Vertikale, 6. OG	14:23	16:54	152	152	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	16:54	00:24	00:24	24
6. Vertikale, 7. OG	14:23	16:58	156	156	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	16:58	00:28	00:28	28
6. Vertikale, 8. OG	14:23	17:01	159	159	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	17:01	00:31	00:31	31
6. Vertikale, 9. OG	14:23	17:01	159	159	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	17:01	00:31	00:31	31
6. Vertikale, 10. OG	14:23	17:01	159	159	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	17:01	00:31	00:31	31
6. Vertikale, 11. OG	14:23	17:01	159	159	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	17:01	00:31	00:31	31
6. Vertikale, 12. OG	14:23	17:01	159	159	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	17:01	00:31	00:31	31
6. Vertikale, 13. OG	14:23	17:01	159	159	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	17:01	00:31	00:31	31
6. Vertikale, 14. OG	14:23	17:01	159	159	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	17:01	00:31	00:31	31
6. Vertikale, 15. OG	14:23	17:01	159	159	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	17:01	00:31	00:31	31
6. Vertikale, 16. OG	14:23	17:01	159	159	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	17:01	00:31	00:31	31
7. Vertikale, EG	14:23	16:18	116	116	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	--	--	00:00	00:00	0
7. Vertikale, 1. OG	14:23	16:31	129	129	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	16:31	00:01	00:01	1
7. Vertikale, 2. OG	14:23	16:41	139	139	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	16:41	00:11	00:11	11
7. Vertikale, 3. OG	14:23	16:42	140	140	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	16:42	00:12	00:12	12
7. Vertikale, 4. OG	14:23	16:44	142	142	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	16:44	00:14	00:14	14
7. Vertikale, 5. OG	14:23	16:48	146	146	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	16:48	00:18	00:18	18
7. Vertikale, 6. OG	14:23	16:53	151	151	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	16:53	00:23	00:23	23
7. Vertikale, 7. OG	14:23	16:57	155	155	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	16:57	00:27	00:27	27
7. Vertikale, 8. OG	14:23	17:01	159	159	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	17:01	00:31	00:31	31
7. Vertikale, 9. OG	14:23	17:01	159	159	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	17:01	00:31	00:31	31
7. Vertikale, 10. OG	14:23	17:01	159	159	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	17:01	00:31	00:31	31
7. Vertikale, 11. OG	14:23	17:01	159	159	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	17:01	00:31	00:31	31
7. Vertikale, 12. OG	14:23	17:01	159	159	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	17:01	00:31	00:31	31

7. Vertikale, 13. OG	14:23	17:01	159	159	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	17:01	00:31	00:31	31
7. Vertikale, 14. OG	14:23	17:01	159	159	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	17:01	00:31	00:31	31
7. Vertikale, 15. OG	14:23	17:01	159	159	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	17:01	00:31	00:31	31
7. Vertikale, 16. OG	14:23	17:01	159	159	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	17:01	00:31	00:31	31
8. Vertikale, EG	14:23	16:18	116	116	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	--	--	00:00	00:00	0
8. Vertikale, 1. OG	14:23	16:29	127	127	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	--	--	00:00	00:00	0
8. Vertikale, 2. OG	14:23	16:41	139	139	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	16:41	00:11	00:11	11
8. Vertikale, 3. OG	14:23	16:43	141	141	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	16:43	00:13	00:13	13
8. Vertikale, 4. OG	14:23	16:45	143	143	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	16:45	00:15	00:15	15
8. Vertikale, 5. OG	14:23	16:47	145	145	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	16:47	00:17	00:17	17
8. Vertikale, 6. OG	14:23	16:51	149	149	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	16:51	00:21	00:21	21
8. Vertikale, 7. OG	14:23	16:56	154	154	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	16:56	00:26	00:26	26
8. Vertikale, 8. OG	14:23	17:00	158	158	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	17:00	00:30	00:30	30
8. Vertikale, 9. OG	14:23	17:01	159	159	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	17:01	00:31	00:31	31
8. Vertikale, 10. OG	14:23	17:01	159	159	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	17:01	00:31	00:31	31
8. Vertikale, 11. OG	14:23	17:01	159	159	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	17:01	00:31	00:31	31
8. Vertikale, 12. OG	14:23	17:01	159	159	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	17:01	00:31	00:31	31
8. Vertikale, 13. OG	14:23	17:01	159	159	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	17:01	00:31	00:31	31
8. Vertikale, 14. OG	14:23	17:01	159	159	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	17:01	00:31	00:31	31
8. Vertikale, 15. OG	14:23	17:01	159	159	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	17:01	00:31	00:31	31
8. Vertikale, 16. OG	14:23	17:01	159	159	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	17:01	00:31	00:31	31
9. Vertikale, EG	14:23	16:18	116	116	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	--	--	00:00	00:00	0
9. Vertikale, 1. OG	14:23	16:29	127	127	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	--	--	00:00	00:00	0
9. Vertikale, 2. OG	14:23	16:38	136	136	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	16:38	00:08	00:08	8
9. Vertikale, 3. OG	14:23	16:43	141	141	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	16:43	00:13	00:13	13
9. Vertikale, 4. OG	14:23	16:45	143	143	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	16:45	00:15	00:15	15
9. Vertikale, 5. OG	14:23	16:47	145	145	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	16:47	00:17	00:17	17
9. Vertikale, 6. OG	14:23	16:50	148	148	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	16:50	00:20	00:20	20
9. Vertikale, 7. OG	14:23	16:54	152	152	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	16:54	00:24	00:24	24
9. Vertikale, 8. OG	14:23	16:58	156	156	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	16:58	00:28	00:28	28
9. Vertikale, 9. OG	14:23	17:01	159	159	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	17:01	00:31	00:31	31
9. Vertikale, 10. OG	14:23	17:01	159	159	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	17:01	00:31	00:31	31
9. Vertikale, 11. OG	14:23	17:01	159	159	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	17:01	00:31	00:31	31
9. Vertikale, 12. OG	14:23	17:01	159	159	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	17:01	00:31	00:31	31
9. Vertikale, 13. OG	14:23	17:01	159	159	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	17:01	00:31	00:31	31
9. Vertikale, 14. OG	14:23	17:01	159	159	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	17:01	00:31	00:31	31
9. Vertikale, 15. OG	14:23	17:01	159	159	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	17:01	00:31	00:31	31
9. Vertikale, 16. OG	14:23	17:01	159	159	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	17:01	00:31	00:31	31
10. Vertikale, EG	14:23	16:17	115	115	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	--	--	00:00	00:00	0
10. Vertikale, 1. OG	14:23	16:29	127	127	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	--	--	00:00	00:00	0

10. Vertikale, 2. OG	14:23	16:38	136	136	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	16:38	00:08	00:08	8
10. Vertikale, 3. OG	14:23	16:44	142	142	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	16:44	00:14	00:14	14
10. Vertikale, 4. OG	14:23	16:45	143	143	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	16:45	00:15	00:15	15
10. Vertikale, 5. OG	14:23	16:47	145	145	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	16:47	00:17	00:17	17
10. Vertikale, 6. OG	14:23	16:49	147	147	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	16:49	00:19	00:19	19
10. Vertikale, 7. OG	14:23	16:53	151	151	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	16:53	00:23	00:23	23
10. Vertikale, 8. OG	14:23	16:57	155	155	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	16:57	00:27	00:27	27
10. Vertikale, 9. OG	14:23	17:01	159	159	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	17:01	00:31	00:31	31
10. Vertikale, 10. OG	14:23	17:01	159	159	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	17:01	00:31	00:31	31
10. Vertikale, 11. OG	14:23	17:01	159	159	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	17:01	00:31	00:31	31
10. Vertikale, 12. OG	14:23	17:01	159	159	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	17:01	00:31	00:31	31
10. Vertikale, 13. OG	14:23	17:01	159	159	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	17:01	00:31	00:31	31
10. Vertikale, 14. OG	14:23	17:01	159	159	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	17:01	00:31	00:31	31
10. Vertikale, 15. OG	14:23	17:01	159	159	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	17:01	00:31	00:31	31
10. Vertikale, 16. OG	14:23	17:01	159	159	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	17:01	00:31	00:31	31
11. Vertikale, EG	14:23	16:17	115	115	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	--	--	00:00	00:00	0
11. Vertikale, 1. OG	14:23	16:29	127	127	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	--	--	00:00	00:00	0
11. Vertikale, 2. OG	14:23	16:38	136	136	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	16:38	00:08	00:08	8
11. Vertikale, 3. OG	14:23	16:45	143	143	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	16:45	00:15	00:15	15
11. Vertikale, 4. OG	14:23	16:46	144	144	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	16:46	00:16	00:16	16
11. Vertikale, 5. OG	14:23	16:48	146	146	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	16:48	00:18	00:18	18
11. Vertikale, 6. OG	14:23	16:50	148	148	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	16:50	00:20	00:20	20
11. Vertikale, 7. OG	14:23	16:51	149	149	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	16:51	00:21	00:21	21
11. Vertikale, 8. OG	14:23	16:56	154	154	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	16:56	00:26	00:26	26
11. Vertikale, 9. OG	14:23	17:00	158	158	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	17:00	00:30	00:30	30
11. Vertikale, 10. OG	14:23	17:01	159	159	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	17:01	00:31	00:31	31
11. Vertikale, 11. OG	14:23	17:01	159	159	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	17:01	00:31	00:31	31
11. Vertikale, 12. OG	14:23	17:01	159	159	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	17:01	00:31	00:31	31
11. Vertikale, 13. OG	14:23	17:01	159	159	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	17:01	00:31	00:31	31
11. Vertikale, 14. OG	14:23	17:01	159	159	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	17:01	00:31	00:31	31
11. Vertikale, 15. OG	14:23	17:01	159	159	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	17:01	00:31	00:31	31
11. Vertikale, 16. OG	14:23	17:01	159	159	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	17:01	00:31	00:31	31
12. Vertikale, EG	14:23	16:17	115	115	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	--	--	00:00	00:00	0
12. Vertikale, 1. OG	14:23	16:29	127	127	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	--	--	00:00	00:00	0
12. Vertikale, 2. OG	14:23	16:38	136	136	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	16:38	00:08	00:08	8
12. Vertikale, 3. OG	14:23	16:47	145	145	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	16:47	00:17	00:17	17
12. Vertikale, 4. OG	14:23	16:47	145	145	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	16:47	00:17	00:17	17
12. Vertikale, 5. OG	14:23	16:48	146	146	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	16:48	00:18	00:18	18
12. Vertikale, 6. OG	14:23	16:50	148	148	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	16:50	00:20	00:20	20
12. Vertikale, 7. OG	14:23	16:52	150	150	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	16:52	00:22	00:22	22

12. Vertikale, 8. OG	14:23	16:54	152	152	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	16:54	00:24	00:24	24
12. Vertikale, 9. OG	14:23	16:59	157	157	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	16:59	00:29	00:29	29
12. Vertikale, 10. OG	14:23	17:01	159	159	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	17:01	00:31	00:31	31
12. Vertikale, 11. OG	14:23	17:01	159	159	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	17:01	00:31	00:31	31
12. Vertikale, 12. OG	14:23	17:01	159	159	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	17:01	00:31	00:31	31
12. Vertikale, 13. OG	14:23	17:01	159	159	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	17:01	00:31	00:31	31
12. Vertikale, 14. OG	14:23	17:01	159	159	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	17:01	00:31	00:31	31
12. Vertikale, 15. OG	14:23	17:01	159	159	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	17:01	00:31	00:31	31
12. Vertikale, 16. OG	14:23	17:01	159	159	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	17:01	00:31	00:31	31
13. Vertikale, EG	14:23	16:04	102	113	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	--	--	00:00	00:00	0
	16:12	16:22	11						--	--	00:00		
13. Vertikale, 1. OG	14:23	16:29	127	127	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	--	--	00:00	00:00	0
13. Vertikale, 2. OG	14:23	16:38	136	136	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	16:38	00:08	00:08	8
13. Vertikale, 3. OG	14:23	16:48	146	146	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	16:48	00:18	00:18	18
13. Vertikale, 4. OG	14:23	16:49	147	147	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	16:49	00:19	00:19	19
13. Vertikale, 5. OG	14:23	16:49	147	147	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	16:49	00:19	00:19	19
13. Vertikale, 6. OG	14:23	16:51	149	149	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	16:51	00:21	00:21	21
13. Vertikale, 7. OG	14:23	16:52	150	150	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	16:52	00:22	00:22	22
13. Vertikale, 8. OG	14:23	16:54	152	152	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	16:54	00:24	00:24	24
13. Vertikale, 9. OG	14:23	16:57	155	155	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	16:57	00:27	00:27	27
13. Vertikale, 10. OG	14:23	17:01	159	159	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	17:01	00:31	00:31	31
13. Vertikale, 11. OG	14:23	17:01	159	159	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	17:01	00:31	00:31	31
13. Vertikale, 12. OG	14:23	17:01	159	159	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	17:01	00:31	00:31	31
13. Vertikale, 13. OG	14:23	17:01	159	159	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	17:01	00:31	00:31	31
13. Vertikale, 14. OG	14:23	17:01	159	159	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	17:01	00:31	00:31	31
13. Vertikale, 15. OG	14:23	17:01	159	159	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	17:01	00:31	00:31	31
13. Vertikale, 16. OG	14:23	17:01	159	159	0,5 m	1,5 m	16:31	17:01	16:31	17:01	00:31	00:31	31

RdZ Verwaltung, Südost													
Messpunkt	Außenseite			Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite							
	Außenwerte		Besonnungszeit in Minuten			fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt		
	von	bis				von	bis	von	bis		Std:Min	in Minuten	
1. Vertikale, EG	09:40	10:29	50	86	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	09:40	10:29	00:50	01:26	86
	11:12	11:47	36						11:12	11:47	00:36		
1. Vertikale, 1. OG	09:40	11:47	128	128	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	09:40	11:47	02:08	02:08	128
1. Vertikale, 2. OG	09:40	11:47	128	128	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	09:40	11:47	02:08	02:08	128
1. Vertikale, 4. OG	07:27	10:28	182	252	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	10:28	03:02	03:02	182
	12:51	14:00	70						--	--	00:00		
1. Vertikale, 5. OG	07:27	10:28	182	269	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	10:28	03:02	03:02	182

	12:34	14:00	87	209				--	--	00:00	03:51	231
1. Vertikale, 6. OG	07:27	10:54	208		0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	10:54	03:28	
	11:11	11:20	10	332					11:11	11:20	00:10	231
	12:07	14:00	114						12:07	12:19	00:13	
1. Vertikale, 7. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	293
1. Vertikale, 8. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	293
1. Vertikale, 9. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	293
1. Vertikale, 10. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	293
1. Vertikale, 11. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	293
1. Vertikale, 12. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	293
1. Vertikale, 13. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	293
1. Vertikale, 14. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	293
1. Vertikale, 15. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	293
1. Vertikale, 16. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	293
2. Vertikale, EG	10:39	10:57	19	80	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	10:39	10:57	00:19	80
	11:14	12:14	61						11:14	12:14	01:01	
2. Vertikale, 1. OG	10:39	12:14	96	96	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	10:39	12:14	01:36	96
2. Vertikale, 2. OG	10:39	12:14	96	96	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	10:39	12:14	01:36	96
2. Vertikale, 4. OG	07:33	10:56	204	274	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:33	10:56	03:24	204
	12:51	14:00	70						--	--	00:00	
2. Vertikale, 5. OG	07:33	11:20	228	316	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:33	11:20	03:48	228
	12:33	14:00	88						--	--	00:00	
2. Vertikale, 6. OG	07:33	14:00	388	388	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:33	12:19	04:47	287
2. Vertikale, 7. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	293
2. Vertikale, 8. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	293
2. Vertikale, 9. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	293
2. Vertikale, 10. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	293
2. Vertikale, 11. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	293
2. Vertikale, 12. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	293
2. Vertikale, 13. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	293
2. Vertikale, 14. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	293
2. Vertikale, 15. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	293
2. Vertikale, 16. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	293
3. Vertikale, EG	11:22	12:33	72	72	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	11:22	12:19	00:58	58
3. Vertikale, 1. OG	11:22	12:33	72	72	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	11:22	12:19	00:58	58
3. Vertikale, 2. OG	08:15	08:33	19	113	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	08:15	08:33	00:19	99
	11:00	12:33	94						11:00	12:19	01:20	
3. Vertikale, 4. OG	08:34	11:37	184	254	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	08:34	11:37	03:04	184
	12:51	14:00	70						--	--	00:00	
3. Vertikale, 5. OG	08:34	14:00	327	327	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	08:34	12:19	03:46	226
3. Vertikale, 6. OG	08:30	14:00	331	331	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	08:30	12:19	03:50	230

3. Vertikale, 7. OG	07:54	14:00	367	367	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:54	12:19	04:26	04:26	266
3. Vertikale, 8. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
3. Vertikale, 9. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
3. Vertikale, 10. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
3. Vertikale, 11. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
3. Vertikale, 12. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
3. Vertikale, 13. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
3. Vertikale, 14. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
3. Vertikale, 15. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
3. Vertikale, 16. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
4. Vertikale, EG	11:52	12:47	56	56	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	11:52	12:19	00:28	00:28	28
4. Vertikale, 1. OG	08:56	09:23	28	84	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	08:56	09:23	00:28	00:56	56
	11:52	12:47	56						11:52	12:19	00:28		
4. Vertikale, 2. OG	08:20	09:29	70	169	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	08:20	09:29	01:10	02:21	141
	11:09	12:47	99						11:09	12:19	01:11		
4. Vertikale, 3. OG	07:41	09:45	125	304	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:41	09:45	02:05	04:36	276
	09:49	12:47	179						09:49	12:19	02:31		
4. Vertikale, 4. OG	07:27	12:59	333	333	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
4. Vertikale, 5. OG	07:27	13:48	382	382	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
4. Vertikale, 6. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
4. Vertikale, 8. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
4. Vertikale, 9. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
4. Vertikale, 10. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
4. Vertikale, 11. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
4. Vertikale, 12. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
4. Vertikale, 13. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
4. Vertikale, 14. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
4. Vertikale, 15. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
4. Vertikale, 16. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
5. Vertikale, EG	09:35	09:54	20	65	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	09:35	09:54	00:20	00:26	26
	12:14	12:58	45						12:14	12:19	00:06		
5. Vertikale, 1. OG	08:58	10:02	65	132	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	08:58	10:02	01:05	01:33	93
	11:52	12:58	67						11:52	12:19	00:28		
5. Vertikale, 2. OG	08:22	10:29	128	238	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	08:22	10:29	02:08	03:19	199
	11:09	12:58	110						11:09	12:19	01:11		
5. Vertikale, 3. OG	07:43	12:58	316	316	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:43	12:19	04:37	04:37	277
5. Vertikale, 4. OG	07:27	13:26	360	360	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
5. Vertikale, 5. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
5. Vertikale, 6. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
5. Vertikale, 8. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293

5. Vertikale, 9. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
5. Vertikale, 10. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
5. Vertikale, 11. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
5. Vertikale, 12. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
5. Vertikale, 13. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
5. Vertikale, 14. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
5. Vertikale, 15. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
5. Vertikale, 16. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
6. Vertikale, EG	09:38 12:25	10:24 13:06	47 42	89	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	09:38 --	10:24 --	00:47 00:00	00:47	47
6. Vertikale, 1. OG	09:01 11:52	10:55 13:06	115 75	190	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	09:01 11:52	10:55 12:19	01:55 00:28	02:23	143
6. Vertikale, 2. OG	08:24	13:06	283	283	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	08:24	12:19	03:56	03:56	236
6. Vertikale, 3. OG	07:44	13:27	344	344	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:44	12:19	04:36	04:36	276
6. Vertikale, 4. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
6. Vertikale, 5. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
6. Vertikale, 6. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
6. Vertikale, 8. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
6. Vertikale, 9. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
6. Vertikale, 10. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
6. Vertikale, 11. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
6. Vertikale, 12. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
6. Vertikale, 13. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
6. Vertikale, 14. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
6. Vertikale, 15. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
6. Vertikale, 16. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
7. Vertikale, EG	09:40 12:25	11:08 13:12	89 48	137	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	09:40 --	11:08 --	01:29 00:00	01:29	89
7. Vertikale, 1. OG	09:03	13:12	250	250	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	09:03	12:19	03:17	03:17	197
7. Vertikale, 2. OG	08:26	13:25	300	300	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	08:26	12:19	03:54	03:54	234
7. Vertikale, 3. OG	07:46	13:59	374	374	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:46	12:19	04:34	04:34	274
7. Vertikale, 4. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
7. Vertikale, 5. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
7. Vertikale, 6. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
7. Vertikale, 8. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
7. Vertikale, 9. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
7. Vertikale, 10. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
7. Vertikale, 11. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
7. Vertikale, 12. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
7. Vertikale, 13. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293

7. Vertikale, 14. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
7. Vertikale, 15. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
7. Vertikale, 16. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
8. Vertikale, EG	09:43 12:24	11:58 13:18	136 55	191	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	09:43 --	11:58 --	02:16 00:00	02:16	136
8. Vertikale, 1. OG	09:06	13:18	253	253	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	09:06	12:19	03:14	03:14	194
8. Vertikale, 2. OG	08:28	13:45	318	318	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	08:28	12:19	03:52	03:52	232
8. Vertikale, 3. OG	08:00	14:00	361	361	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	08:00	12:19	04:20	04:20	260
8. Vertikale, 4. OG	07:35	14:00	386	386	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:35	12:19	04:45	04:45	285
8. Vertikale, 5. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
8. Vertikale, 6. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
8. Vertikale, 8. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
8. Vertikale, 9. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
8. Vertikale, 10. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
8. Vertikale, 11. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
8. Vertikale, 12. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
8. Vertikale, 13. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
8. Vertikale, 14. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
8. Vertikale, 15. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
8. Vertikale, 16. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
9. Vertikale, EG	09:46	13:22	217	217	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	09:46	12:19	02:34	02:34	154
9. Vertikale, 1. OG	09:08	13:41	274	274	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	09:08	12:19	03:12	03:12	192
9. Vertikale, 2. OG	08:46	14:00	315	315	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	08:46	12:19	03:34	03:34	214
9. Vertikale, 3. OG	08:38	14:00	323	323	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	08:38	12:19	03:42	03:42	222
9. Vertikale, 4. OG	08:04	14:00	357	357	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	08:04	12:19	04:16	04:16	256
9. Vertikale, 5. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
9. Vertikale, 6. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
9. Vertikale, 8. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
9. Vertikale, 9. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
9. Vertikale, 10. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
9. Vertikale, 11. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
9. Vertikale, 12. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
9. Vertikale, 13. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
9. Vertikale, 14. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
9. Vertikale, 15. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
9. Vertikale, 16. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
10. Vertikale, EG	09:48	13:35	228	228	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	09:48	12:19	02:32	02:32	152
10. Vertikale, 1. OG	09:38	14:00	263	263	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	09:38	12:19	02:42	02:42	162
10. Vertikale, 2. OG	09:38	14:00	263	263	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	09:38	12:19	02:42	02:42	162
10. Vertikale, 3. OG	09:06	14:00	295	295	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	09:06	12:19	03:14	03:14	194

10. Vertikale, 4. OG	08:04	14:00	357	357	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	08:04	12:19	04:16	04:16	256
10. Vertikale, 5. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
10. Vertikale, 6. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
11. Vertikale, EG	10:31	13:50	200	200	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	10:31	12:19	01:49	01:49	109
11. Vertikale, 1. OG	10:31	14:00	210	210	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	10:31	12:19	01:49	01:49	109
11. Vertikale, 2. OG	10:25	14:00	216	216	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	10:25	12:19	01:55	01:55	115
11. Vertikale, 3. OG	09:28	14:00	273	273	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	09:28	12:19	02:52	02:52	172
11. Vertikale, 4. OG	07:27	07:55	29	386	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	07:55	00:29	04:45	285
	08:04	14:00	357						08:04	12:19	04:16		
11. Vertikale, 5. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
11. Vertikale, 6. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
12. Vertikale, EG	11:11	14:00	170	170	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	11:11	12:19	01:09	01:09	69
12. Vertikale, 1. OG	08:16	08:20	5	175	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	08:16	08:20	00:05	01:14	74
	11:11	14:00	170						11:11	12:19	01:09		
12. Vertikale, 2. OG	07:53	08:20	28	234	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:53	08:20	00:28	02:13	133
	10:35	14:00	206						10:35	12:19	01:45		
12. Vertikale, 3. OG	07:31	08:20	50	323	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:31	08:20	00:50	03:42	222
	09:28	14:00	273						09:28	12:19	02:52		
12. Vertikale, 4. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
12. Vertikale, 5. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293
12. Vertikale, 6. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,5 m	07:27	12:19	07:27	12:19	04:53	04:53	293

RdZ Verwaltung, Südwest													
Messpunkt	Außenseite			Besonnungszeit in Minuten	Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite						
	Außenwerte				Wanddicke	Fensterbreite	fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt	
	von	bis					von	bis	von	bis		Std:Min	in Minuten
1. Vertikale, EG	09:14	09:43	30	275	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	--	--	00:00	04:05	245
	12:14	16:01	228						12:14	16:01	03:48		
	16:17	16:33	17						16:17	16:33	00:17		
1. Vertikale, 1. OG	09:14	09:43	30	307	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	--	--	00:00	04:37	277
	11:55	16:14	260						11:55	16:14	04:20		
	16:17	16:33	17						16:17	16:33	00:17		
1. Vertikale, 2. OG	09:14	09:43	30	336	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	--	--	00:00	05:06	306
	11:37	16:42	306						11:37	16:42	05:06		
1. Vertikale, 3. OG	09:14	09:43	30	366	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	--	--	00:00	05:36	336
	11:16	16:51	336						11:16	16:51	05:36		
1. Vertikale, 4. OG	09:14	09:51	38	399	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	--	--	00:00	05:45	345
	10:51	16:51	361						11:07	16:51	05:45		
1. Vertikale, 5. OG	09:14	16:51	458	458	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07	16:51	05:45	05:45	345
1. Vertikale, 6. OG	09:14	16:52	459	459	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07	16:52	05:46	05:46	346

1. Vertikale, 7. OG	09:14	16:54	461	461	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07	16:54	05:48	05:48	348
1. Vertikale, 8. OG	09:14	16:56	463	463	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07	16:56	05:50	05:50	350
1. Vertikale, 9. OG	09:14	16:58	465	465	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07	16:58	05:52	05:52	352
1. Vertikale, 10. OG	09:14	17:01	468	468	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07	17:01	05:55	05:55	355
1. Vertikale, 11. OG	09:14	17:01	468	468	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07	17:01	05:55	05:55	355
1. Vertikale, 12. OG	09:14	17:01	468	468	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07	17:01	05:55	05:55	355
1. Vertikale, 13. OG	09:14	17:01	468	468	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07	17:01	05:55	05:55	355
1. Vertikale, 14. OG	09:14	17:01	468	468	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07	17:01	05:55	05:55	355
1. Vertikale, 15. OG	09:14	17:01	468	468	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07	17:01	05:55	05:55	355
1. Vertikale, 16. OG	09:14	17:01	468	468	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07	17:01	05:55	05:55	355
2. Vertikale, EG	09:14	09:47	34	265	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	--	--	00:00	03:51	231
	12:33	16:01	209						12:33	16:01	03:29		
	16:23	16:44	22						16:23	16:44	00:22		
2. Vertikale, 1. OG	09:14	09:47	34	292	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	--	--	00:00	04:18	258
	12:19	16:14	236						12:19	16:14	03:56		
	16:23	16:44	22						16:23	16:44	00:22		
2. Vertikale, 2. OG	09:14	09:47	34	320	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	--	--	00:00	04:46	286
	12:02	16:47	286						12:02	16:47	04:46		
2. Vertikale, 3. OG	09:14	09:47	34	346	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	--	--	00:00	05:12	312
	11:43	16:54	312						11:43	16:54	05:12		
2. Vertikale, 4. OG	09:14	09:47	34	370	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	--	--	00:00	05:36	336
	11:19	16:54	336						11:19	16:54	05:36		
2. Vertikale, 5. OG	09:14	09:59	46	420	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	--	--	00:00	05:48	348
	10:08	10:16	9						--	--	00:00		
	10:50	16:54	365						11:07	16:54	05:48		
2. Vertikale, 6. OG	09:14	16:54	461	461	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07	16:54	05:48	05:48	348
2. Vertikale, 7. OG	09:14	16:55	462	462	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07	16:55	05:49	05:49	349
2. Vertikale, 8. OG	09:14	16:57	464	464	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07	16:57	05:51	05:51	351
2. Vertikale, 9. OG	09:14	16:59	466	466	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07	16:59	05:53	05:53	353
2. Vertikale, 10. OG	09:14	17:01	468	468	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07	17:01	05:55	05:55	355
2. Vertikale, 11. OG	09:14	17:01	468	468	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07	17:01	05:55	05:55	355
2. Vertikale, 12. OG	09:14	17:01	468	468	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07	17:01	05:55	05:55	355
2. Vertikale, 13. OG	09:14	17:01	468	468	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07	17:01	05:55	05:55	355
2. Vertikale, 14. OG	09:14	17:01	468	468	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07	17:01	05:55	05:55	355
2. Vertikale, 15. OG	09:14	17:01	468	468	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07	17:01	05:55	05:55	355
2. Vertikale, 16. OG	09:14	17:01	468	468	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07	17:01	05:55	05:55	355
3. Vertikale, EG	09:14	09:53	40	255	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	--	--	00:00	03:35	215
	12:53	16:01	189						12:53	16:01	03:09		
	16:29	16:54	26						16:29	16:54	00:26		
3. Vertikale, 1. OG	09:14	09:53	40	280	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	--	--	00:00	04:00	240
	12:41	16:14	214						12:41	16:14	03:34		

	16:29	16:54	26					16:29	16:54	00:26			
3. Vertikale, 2. OG	09:14	09:53	40	303	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	--	--	00:00	04:23	263
	12:29	16:25	237						12:29	16:25	03:57		
	16:29	16:54	26						16:29	16:54	00:26		
3. Vertikale, 3. OG	09:14	09:53	40	324	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	--	--	00:00	04:44	284
	12:13	16:56	284						12:13	16:56	04:44		
3. Vertikale, 4. OG	09:14	09:53	40	346	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	--	--	00:00	05:06	306
	11:51	16:56	306						11:51	16:56	05:06		
3. Vertikale, 5. OG	09:14	10:02	49	382	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	--	--	00:00	05:33	333
	11:24	16:56	333						11:24	16:56	05:33		
3. Vertikale, 6. OG	09:14	10:40	87	460	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	--	--	00:00	05:50	350
	10:44	16:56	373						11:07	16:56	05:50		
3. Vertikale, 7. OG	09:14	16:56	463	463	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07	16:56	05:50	05:50	350
3. Vertikale, 8. OG	09:14	16:58	465	465	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07	16:58	05:52	05:52	352
3. Vertikale, 9. OG	09:14	17:00	467	467	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07	17:00	05:54	05:54	354
3. Vertikale, 10. OG	09:14	17:01	468	468	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07	17:01	05:55	05:55	355
3. Vertikale, 11. OG	09:14	17:01	468	468	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07	17:01	05:55	05:55	355
3. Vertikale, 12. OG	09:14	17:01	468	468	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07	17:01	05:55	05:55	355
3. Vertikale, 13. OG	09:14	17:01	468	468	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07	17:01	05:55	05:55	355
3. Vertikale, 14. OG	09:14	17:01	468	468	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07	17:01	05:55	05:55	355
3. Vertikale, 15. OG	09:14	17:01	468	468	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07	17:01	05:55	05:55	355
3. Vertikale, 16. OG	09:14	17:01	468	468	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07	17:01	05:55	05:55	355
4. Vertikale, EG	09:14	10:01	48	241	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	--	--	00:00	03:13	193
	13:13	16:01	169						13:13	16:01	02:49		
	16:35	16:58	24						16:35	16:58	00:24		
4. Vertikale, 1. OG	09:14	10:01	48	264	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	--	--	00:00	03:36	216
	13:04	16:15	192						13:04	16:15	03:12		
	16:35	16:58	24						16:35	16:58	00:24		
4. Vertikale, 2. OG	09:14	10:01	48	284	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	--	--	00:00	03:56	236
	12:54	16:25	212						12:54	16:25	03:32		
	16:35	16:58	24						16:35	16:58	00:24		
4. Vertikale, 3. OG	09:14	10:01	48	305	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	--	--	00:00	04:17	257
	12:42	16:58	257						12:42	16:58	04:17		
4. Vertikale, 4. OG	09:14	10:01	48	321	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	--	--	00:00	04:33	273
	12:26	16:58	273						12:26	16:58	04:33		
4. Vertikale, 5. OG	09:14	10:01	48	344	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	--	--	00:00	04:56	296
	12:03	16:58	296						12:03	16:58	04:56		
4. Vertikale, 6. OG	09:14	10:18	65	398	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	--	--	00:00	05:29	329
	10:37	10:40	4						--	--	00:00		
	11:30	16:58	329						11:30	16:58	05:29		
4. Vertikale, 7. OG	09:14	16:58	465	465	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07	16:58	05:52	05:52	352
4. Vertikale, 8. OG	09:14	17:00	467	467	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07	17:00	05:54	05:54	354

4. Vertikale, 9. OG	09:14	17:01	468	468	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07	17:01	05:55	05:55	355			
4. Vertikale, 10. OG	09:14	17:01	468	468	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07	17:01	05:55	05:55	355			
4. Vertikale, 11. OG	09:14	17:01	468	468	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07	17:01	05:55	05:55	355			
4. Vertikale, 12. OG	09:14	17:01	468	468	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07	17:01	05:55	05:55	355			
4. Vertikale, 13. OG	09:14	17:01	468	468	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07	17:01	05:55	05:55	355			
4. Vertikale, 14. OG	09:14	17:01	468	468	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07	17:01	05:55	05:55	355			
4. Vertikale, 15. OG	09:14	17:01	468	468	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07	17:01	05:55	05:55	355			
4. Vertikale, 16. OG	09:14	17:01	468	468	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07	17:01	05:55	05:55	355			
5. Vertikale, EG	09:14	10:12	59	230	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	--	--	00:00	02:51	171			
	13:34	16:03	150											13:34	16:03	02:30
	16:41	17:01	21											16:41	17:01	00:21
5. Vertikale, 1. OG	09:14	10:12	59	248	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	--	--	00:00	03:09	189			
	13:28	16:15	168											13:28	16:15	02:48
	16:41	17:01	21											16:41	17:01	00:21
5. Vertikale, 2. OG	09:14	10:12	59	266	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	--	--	00:00	03:27	207			
	13:21	16:26	186											13:21	16:26	03:06
	16:41	17:01	21											16:41	17:01	00:21
5. Vertikale, 3. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	--	--	00:00	00:00	0			
5. Vertikale, 4. OG	09:14	12:07	174	283	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07	12:07	01:01	02:50	170			
	12:17	12:26	10											12:17	12:26	00:10
	12:58	14:36	99											12:58	14:36	01:39
5. Vertikale, 5. OG	09:14	14:36	323	323	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07	14:36	03:30	03:30	210			
5. Vertikale, 6. OG	09:14	14:36	323	323	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07	14:36	03:30	03:30	210			
6. Vertikale, EG	09:14	10:21	68	219	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	--	--	00:00	02:31	151			
	13:52	16:06	135											13:52	16:06	02:15
	16:46	17:01	16											16:46	17:01	00:16
6. Vertikale, 1. OG	09:14	10:26	73	236	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	--	--	00:00	02:43	163			
	13:49	16:15	147											13:49	16:15	02:27
	16:46	17:01	16											16:46	17:01	00:16
6. Vertikale, 2. OG	09:14	10:26	73	251	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	--	--	00:00	02:58	178			
	13:45	16:26	162											13:45	16:26	02:42
	16:46	17:01	16											16:46	17:01	00:16
6. Vertikale, 3. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	--	--	00:00	00:00	0			
6. Vertikale, 4. OG	09:14	12:15	182	317	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07	12:15	01:09	03:24	204			
	13:32	15:46	135											13:32	15:46	02:15
6. Vertikale, 5. OG	09:14	15:46	393	393	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07	15:46	04:40	04:40	280			
6. Vertikale, 6. OG	09:14	15:46	393	393	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07	15:46	04:40	04:40	280			
7. Vertikale, EG	09:14	10:18	65	198	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	--	--	00:00	02:13	133			
	14:08	16:10	123											14:08	16:10	02:03
	16:52	17:01	10											16:52	17:01	00:10
7. Vertikale, 1. OG	09:14	10:42	89	228	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	--	--	00:00	02:19	139			
	14:07	16:15	129											14:07	16:15	02:09

	16:52	17:01	10				16:52	17:01	00:10				
7. Vertikale, 2. OG	09:14	10:42	89	239	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	--	--	00:00	02:30	150
	14:07	16:26	140						14:07	16:26	02:20		
	16:52	17:01	10						16:52	17:01	00:10		
7. Vertikale, 3. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	--	--	00:00	00:00	0
7. Vertikale, 4. OG	09:14	12:17	184	351	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07	12:17	01:11	03:58	238
	14:03	16:49	167						14:03	16:49	02:47		
7. Vertikale, 5. OG	09:14	13:06	233	408	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07	13:06	02:00	04:55	295
	13:16	13:21	6						13:16	13:21	00:06		
	14:01	16:49	169						14:01	16:49	02:49		
7. Vertikale, 6. OG	09:14	16:49	456	456	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07	16:49	05:43	05:43	343
8. Vertikale, EG	09:14	10:14	61	117	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	--	--	00:00	00:52	52
	11:00	11:03	4						--	--	00:00		
	15:23	16:09	47						15:23	16:09	00:47		
	16:57	17:01	5						16:57	17:01	00:05		
8. Vertikale, 1. OG	09:14	10:36	83	166	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	--	--	00:00	01:02	62
	10:43	11:03	21						--	--	00:00		
	15:23	16:19	57						15:23	16:19	00:57		
	16:57	17:01	5						16:57	17:01	00:05		
8. Vertikale, 2. OG	09:14	11:03	110	180	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	--	--	00:00	01:10	70
	15:23	16:27	65						15:23	16:27	01:05		
	16:57	17:01	5						16:57	17:01	00:05		
8. Vertikale, 3. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	--	--	00:00	00:00	0
8. Vertikale, 4. OG	09:14	12:29	196	338	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07	12:29	01:23	03:45	225
	14:40	17:01	142						14:40	17:01	02:22		
8. Vertikale, 5. OG	09:14	13:15	242	384	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07	13:15	02:09	04:31	271
	14:40	17:01	142						14:40	17:01	02:22		
8. Vertikale, 6. OG	09:14	17:01	468	468	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:07	17:01	05:55	05:55	355

X1 Gewerbe, Nordwest													
Messpunkt	Außenseite			Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite							
	Außenwerte		Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke Fensterbreite		fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt		
	von	bis				von	bis	von	bis	Std:Min	in Minuten		
1. Vertikale, EG	--	--	0	0	0,5 m	2,3 m	15:46	17:01	--	--	00:00	00:00	0
1. Vertikale, 1. OG	--	--	0	0	0,5 m	2,3 m	15:46	17:01	--	--	00:00	00:00	0
1. Vertikale, 2. OG	--	--	0	0	0,5 m	2,3 m	15:46	17:01	--	--	00:00	00:00	0
1. Vertikale, 3. OG	--	--	0	0	0,5 m	2,3 m	15:46	17:01	--	--	00:00	00:00	0
1. Vertikale, 4. OG	14:24	14:24	1	1	0,5 m	2,3 m	15:46	17:01	--	--	00:00	00:00	0
1. Vertikale, 5. OG	14:24	14:26	3	3	0,5 m	2,3 m	15:46	17:01	--	--	00:00	00:00	0
2. Vertikale, EG	--	--	0	0	0,5 m	2,3 m	15:46	17:01	--	--	00:00	00:00	0

2. Vertikale, 1. OG	--	--	0	0	0,5 m	2,3 m	15:46	17:01	--	--	00:00	00:00	0
2. Vertikale, 2. OG	--	--	0	0	0,5 m	2,3 m	15:46	17:01	--	--	00:00	00:00	0
2. Vertikale, 3. OG	--	--	0	0	0,5 m	2,3 m	15:46	17:01	--	--	00:00	00:00	0
2. Vertikale, 4. OG	14:24	14:24	1	1	0,5 m	2,3 m	15:46	17:01	--	--	00:00	00:00	0
2. Vertikale, 5. OG	14:24	14:26	3	3	0,5 m	2,3 m	15:46	17:01	--	--	00:00	00:00	0
3. Vertikale, EG	--	--	0	0	0,5 m	2,3 m	15:46	17:01	--	--	00:00	00:00	0
3. Vertikale, 1. OG	--	--	0	0	0,5 m	2,3 m	15:46	17:01	--	--	00:00	00:00	0
3. Vertikale, 2. OG	--	--	0	0	0,5 m	2,3 m	15:46	17:01	--	--	00:00	00:00	0
3. Vertikale, 3. OG	--	--	0	0	0,5 m	2,3 m	15:46	17:01	--	--	00:00	00:00	0
3. Vertikale, 4. OG	14:24	14:25	2	2	0,5 m	2,3 m	15:46	17:01	--	--	00:00	00:00	0
3. Vertikale, 5. OG	14:24	14:27	4	4	0,5 m	2,3 m	15:46	17:01	--	--	00:00	00:00	0

X1 Gewerbe, Süd													
Messpunkt	Außenseite				Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite						
	Außenwerte			Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke Fensterbreite		fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt	
	von	bis					von	bis	von	bis		Std:Min	in Minuten
1. Vertikale, EG	09:15	10:39	85	220	0,5 m	2,3 m	10:32	17:01	10:32	10:39	00:08	02:23	143
	12:15	14:29	135								12:15		
1. Vertikale, 1. OG	09:15	10:39	85	235	0,5 m	2,3 m	10:32	17:01	10:32	10:39	00:08	02:38	158
	12:03	14:32	150								12:03		
1. Vertikale, 2. OG	09:15	10:41	87	250	0,5 m	2,3 m	10:32	17:01	10:32	10:41	00:10	02:53	173
	11:52	14:34	163								11:52		
1. Vertikale, 3. OG	09:15	11:06	112	290	0,5 m	2,3 m	10:32	17:01	10:32	11:06	00:35	03:33	213
	11:39	14:36	178								11:39		
1. Vertikale, 4. OG	09:15	14:39	325	325	0,5 m	2,3 m	10:32	17:01	10:32	14:39	04:08	04:08	248
1. Vertikale, 5. OG	09:15	14:44	330						10:32	14:44	04:13		
2. Vertikale, EG	09:15	10:47	93	226	0,5 m	2,3 m	10:32	17:01	10:32	10:47	00:16	02:29	149
	12:32	14:44	133								12:32		
2. Vertikale, 1. OG	09:15	10:47	93	239	0,5 m	2,3 m	10:32	17:01	10:32	10:47	00:16	02:42	162
	12:22	14:47	146								12:22		
2. Vertikale, 2. OG	09:15	10:47	93	251	0,5 m	2,3 m	10:32	17:01	10:32	10:47	00:16	02:54	174
	12:13	14:50	158								12:13		
2. Vertikale, 3. OG	09:15	11:00	106	279	0,5 m	2,3 m	10:32	17:01	10:32	11:00	00:29	03:22	202
	12:03	14:55	173								12:03		
2. Vertikale, 4. OG	09:15	11:32	138	329	0,5 m	2,3 m	10:32	17:01	10:32	11:32	01:01	04:12	252
	11:50	15:00	191								11:50		
2. Vertikale, 5. OG	09:15	15:06	352	352	0,5 m	2,3 m	10:32	17:01	10:32	15:06	04:35	04:35	275
3. Vertikale, EG	09:15	10:57	103	225	0,5 m	2,3 m	10:32	17:01	10:32	10:57	00:26	02:28	148
	12:59	15:00	122								12:59		
3. Vertikale, 1. OG	09:15	10:57	103	243	0,5 m	2,3 m	10:32	17:01	10:32	10:57	00:26	02:46	166

	12:42	15:01	140	249			12:42	15:01	02:20	02:57	177		
3. Vertikale, 2. OG	09:15	10:57	103	254	0,5 m	2,3 m	10:32	17:01	10:32	10:57	00:26	02:57	177
	12:35	15:05	151						12:35	15:05	02:31		
3. Vertikale, 3. OG	09:15	10:57	103	268	0,5 m	2,3 m	10:32	17:01	10:32	10:57	00:26	03:11	191
	12:27	15:11	165						12:27	15:11	02:45		
3. Vertikale, 4. OG	09:15	11:25	131	312	0,5 m	2,3 m	10:32	17:01	10:32	11:25	00:54	03:55	235
	12:17	15:17	181						12:17	15:17	03:01		
3. Vertikale, 5. OG	09:15	15:25	371	371	0,5 m	2,3 m	10:32	17:01	10:32	15:25	04:54	04:54	294
4. Vertikale, EG	09:15	11:09	115	216	0,5 m	2,3 m	10:32	17:01	10:32	11:09	00:38	02:19	139
	13:35	15:15	101						13:35	15:15	01:41		
4. Vertikale, 1. OG	09:15	11:09	115	229	0,5 m	2,3 m	10:32	17:01	10:32	11:09	00:38	02:32	152
	13:22	15:15	114						13:22	15:15	01:54		
4. Vertikale, 2. OG	09:15	11:09	115	259	0,5 m	2,3 m	10:32	17:01	10:32	11:09	00:38	03:02	182
	12:56	15:19	144						12:56	15:19	02:24		
4. Vertikale, 3. OG	09:15	11:09	115	271	0,5 m	2,3 m	10:32	17:01	10:32	11:09	00:38	03:14	194
	12:50	15:25	156						12:50	15:25	02:36		
4. Vertikale, 4. OG	09:15	11:18	124	295	0,5 m	2,3 m	10:32	17:01	10:32	11:18	00:47	03:38	218
	12:43	15:33	171						12:43	15:33	02:51		
4. Vertikale, 5. OG	09:15	11:56	162	350	0,5 m	2,3 m	10:32	17:01	10:32	11:56	01:25	04:33	273
	12:34	15:41	188						12:34	15:41	03:08		

X1 Gewerbe, Südost												
Messpunkt	Außenseite			Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite						
	Außenwerte		Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke Fensterbreite		fensterbedingt mögliche Innenwerte von bis	Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt		
	von	bis					von	bis		Std:Min	in Minuten	
1. Vertikale, 4. OG	09:59	12:23	145	0,5 m	2,3 m	07:27	12:26	09:59	12:23	02:25	02:25	145
	12:56	13:32	37					--	--	00:00		
1. Vertikale, 5. OG	08:49	13:32	284	0,5 m	2,3 m	07:27	12:26	08:49	12:26	03:38	03:38	218
2. Vertikale, 4. OG	10:19	13:32	194	0,5 m	2,3 m	07:27	12:26	10:19	12:26	02:08	02:08	128
2. Vertikale, 5. OG	08:49	13:32	284	0,5 m	2,3 m	07:27	12:26	08:49	12:26	03:38	03:38	218

X2 Gewerbe, Nordwest												
Messpunkt	Außenseite			Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite						
	Außenwerte		Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke Fensterbreite		fensterbedingt mögliche Innenwerte von bis	Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt		
	von	bis					von	bis		Std:Min	in Minuten	
1. Vertikale, EG	15:05	15:21	17	0,5 m	3 m	15:24	17:01	--	--	00:00	00:00	0
1. Vertikale, 1. OG	15:05	15:29	25	0,5 m	3 m	15:24	17:01	15:24	15:29	00:06	00:06	6
1. Vertikale, 2. OG	15:05	15:58	54	0,5 m	3 m	15:24	17:01	15:24	15:58	00:35	00:35	35

1. Vertikale, 3. OG	14:23	16:06	104	104	0,5 m	3 m	15:24	17:01	15:24	16:06	00:43	00:43	43
1. Vertikale, 4. OG	14:23	16:16	114	114	0,5 m	3 m	15:24	17:01	15:24	16:16	00:53	00:53	53
1. Vertikale, 5. OG	14:23	16:28	126	126	0,5 m	3 m	15:24	17:01	15:24	16:28	01:05	01:05	65
2. Vertikale, EG	15:16	15:23	8	8	0,5 m	3 m	15:24	17:01	--	--	00:00	00:00	0
2. Vertikale, 1. OG	15:16	15:28	13	13	0,5 m	3 m	15:24	17:01	15:24	15:28	00:05	00:05	5
2. Vertikale, 2. OG	15:16	15:36	21	21	0,5 m	3 m	15:24	17:01	15:24	15:36	00:13	00:13	13
2. Vertikale, 3. OG	15:16	16:06	51	51	0,5 m	3 m	15:24	17:01	15:24	16:06	00:43	00:43	43
2. Vertikale, 4. OG	14:23	16:16	114	114	0,5 m	3 m	15:24	17:01	15:24	16:16	00:53	00:53	53
2. Vertikale, 5. OG	14:23	16:28	126	126	0,5 m	3 m	15:24	17:01	15:24	16:28	01:05	01:05	65
3. Vertikale, EG	--	--	0	0	0,5 m	3 m	15:24	17:01	--	--	00:00	00:00	0
3. Vertikale, 1. OG	--	--	0	0	0,5 m	3 m	15:24	17:01	--	--	00:00	00:00	0
3. Vertikale, 2. OG	15:32	15:35	4	4	0,5 m	3 m	15:24	17:01	15:32	15:35	00:04	00:04	4
3. Vertikale, 3. OG	15:32	15:44	13	13	0,5 m	3 m	15:24	17:01	15:32	15:44	00:13	00:13	13
3. Vertikale, 4. OG	15:32	16:16	45	45	0,5 m	3 m	15:24	17:01	15:32	16:16	00:45	00:45	45
3. Vertikale, 5. OG	14:23	16:28	126	126	0,5 m	3 m	15:24	17:01	15:24	16:28	01:05	01:05	65

X2 Gewerbe, Südost													
Messpunkt	Außenseite			Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite							
	Außenwerte		Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke Fensterbreite		fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt		
	von	bis				von	bis	von	bis	03:16	Std:Min	in Minuten	
1. Vertikale, 5. OG	09:27	13:33	247		0,5 m	3 m	07:27	12:42	09:27	12:42	03:16	03:16	196
2. Vertikale, 5. OG	09:32	13:33	242		0,5 m	3 m	07:27	12:42	09:32	12:42	03:11	03:11	191

X2 Gewerbe, Südwest													
Messpunkt	Außenseite			Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite							
	Außenwerte		Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke Fensterbreite		fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt		
	von	bis				von	bis	von	bis	01:11	Std:Min	in Minuten	
1. Vertikale, EG	09:15	10:45	91		0,5 m	7 m	09:35	17:01	09:35	10:45	01:11	01:11	71
1. Vertikale, 1. OG	09:15	11:56	162		0,5 m	3 m	10:14	17:01	10:14	11:56	01:43	01:43	103
1. Vertikale, 2. OG	09:15	12:45	211		0,5 m	3 m	10:14	17:01	10:14	12:45	02:32	02:32	152
1. Vertikale, 3. OG	09:15	13:12	238		0,5 m	3 m	10:14	17:01	10:14	13:12	02:59	02:59	179
1. Vertikale, 4. OG	09:15	13:43	269		0,5 m	3 m	10:14	17:01	10:14	13:43	03:30	03:30	210
1. Vertikale, 5. OG	09:15	15:05	351		0,5 m	3 m	10:14	17:01	10:14	15:05	04:52	05:18	318
	15:33	15:39	7						15:33	15:39	00:07		
	16:14	16:32	19						16:14	16:32	00:19		
2. Vertikale, 1. OG	09:15	11:13	119		0,5 m	3 m	10:14	17:01	10:14	11:13	01:00	01:19	79
	11:38	11:56	19						11:38	11:56	00:19		

2. Vertikale, 2. OG	09:15	12:45	211	211	0,5 m	3 m	10:14	17:01	10:14	12:45	02:32	02:32	152
2. Vertikale, 3. OG	09:15	14:06	292	292	0,5 m	3 m	10:14	17:01	10:14	14:06	03:53	03:53	233
2. Vertikale, 4. OG	09:15	14:06	292	292	0,5 m	3 m	10:14	17:01	10:14	14:06	03:53	03:53	233
2. Vertikale, 5. OG	09:15	15:05	351	351	0,5 m	3 m	10:14	17:01	10:14	15:05	04:52	04:52	292
3. Vertikale, EG	09:15	10:45	91	91	0,5 m	7 m	09:35	17:01	09:35	10:45	01:11	01:11	71
3. Vertikale, 1. OG	09:15	11:13	119	119	0,5 m	3 m	10:14	17:01	10:14	11:13	01:00	01:00	60
3. Vertikale, 2. OG	09:15	11:49	155	208	0,5 m	3 m	10:14	17:01	10:14	11:49	01:36	02:29	149
	11:53	12:45	53							11:53	12:45		
3. Vertikale, 3. OG	09:15	13:54	280	280	0,5 m	3 m	10:14	17:01	10:14	13:54	03:41	03:41	221
3. Vertikale, 4. OG	09:15	14:57	343	343	0,5 m	3 m	10:14	17:01	10:14	14:57	04:44	04:44	284
3. Vertikale, 5. OG	09:15	15:22	368	368	0,5 m	3 m	10:14	17:01	10:14	15:22	05:09	05:09	309
4. Vertikale, 1. OG	09:15	11:13	119	119	0,5 m	3 m	10:14	17:01	10:14	11:13	01:00	01:00	60
4. Vertikale, 2. OG	09:15	11:49	155	168	0,5 m	3 m	10:14	17:01	10:14	11:49	01:36	01:49	109
	12:40	12:52	13							12:40	12:52		
4. Vertikale, 3. OG	09:15	13:54	280	280	0,5 m	3 m	10:14	17:01	10:14	13:54	03:41	03:41	221
4. Vertikale, 4. OG	09:15	15:18	364	371	0,5 m	3 m	10:14	17:01	10:14	15:18	05:05	05:12	312
	15:28	15:34	7							15:28	15:34		
4. Vertikale, 5. OG	09:15	15:54	400	400	0,5 m	3 m	10:14	17:01	10:14	15:54	05:41	05:41	341

X3 Wohnen, Nordwest													
Messpunkt	Außenseite				Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite						
	Außenwerte			Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke	Fensterbreite	fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt	
	von	bis					von	bis	von	bis		Std:Min	in Minuten
1. Vertikale, EG	14:24	14:44	21	21	0,5 m	2 m	16:00	17:01	--	--	00:00	00:00	0
1. Vertikale, 1. OG	14:24	15:07	44	44	0,5 m	1,4 m	16:41	17:01	--	--	00:00	00:00	0
1. Vertikale, 2. OG	14:24	15:27	64	64	0,5 m	1,4 m	16:41	17:01	--	--	00:00	00:00	0
1. Vertikale, 3. OG	14:24	15:33	70	70	0,5 m	1,4 m	16:41	17:01	--	--	00:00	00:00	0
1. Vertikale, 4. OG	14:24	15:33	70	70	0,5 m	1,4 m	16:41	17:01	--	--	00:00	00:00	0
1. Vertikale, 5. OG	14:24	15:37	74	74	0,5 m	1,4 m	16:41	17:01	--	--	00:00	00:00	0
1. Vertikale, 6. OG	14:24	15:49	86	86	0,5 m	1,4 m	16:41	17:01	--	--	00:00	00:00	0
1. Vertikale, 7. OG	14:24	16:09	106	106	0,5 m	1,4 m	16:41	17:01	--	--	00:00	00:00	0
2. Vertikale, EG	14:24	14:25	2	2	0,5 m	2 m	16:00	17:01	--	--	00:00	00:00	0
2. Vertikale, 1. OG	14:24	14:56	33	33	0,5 m	1,4 m	16:41	17:01	--	--	00:00	00:00	0
2. Vertikale, 2. OG	14:24	15:12	49	49	0,5 m	1,4 m	16:41	17:01	--	--	00:00	00:00	0
2. Vertikale, 3. OG	14:24	15:33	70	70	0,5 m	1,4 m	16:41	17:01	--	--	00:00	00:00	0
2. Vertikale, 4. OG	14:24	15:43	80	80	0,5 m	1,4 m	16:41	17:01	--	--	00:00	00:00	0
2. Vertikale, 5. OG	14:24	15:43	80	80	0,5 m	1,4 m	16:41	17:01	--	--	00:00	00:00	0
2. Vertikale, 6. OG	14:24	15:49	86	86	0,5 m	1,4 m	16:41	17:01	--	--	00:00	00:00	0
2. Vertikale, 7. OG	14:24	16:04	101	101	0,5 m	1,4 m	16:41	17:01	--	--	00:00	00:00	0

3. Vertikale, EG	--	--	0	0	0,5 m	2 m	16:00	17:01	--	--	00:00	00:00	0
3. Vertikale, 1. OG	14:24	14:36	13	13	0,5 m	1,4 m	16:41	17:01	--	--	00:00	00:00	0
3. Vertikale, 2. OG	14:24	15:00	37	37	0,5 m	1,4 m	16:41	17:01	--	--	00:00	00:00	0
3. Vertikale, 3. OG	14:24	15:17	54	54	0,5 m	1,4 m	16:41	17:01	--	--	00:00	00:00	0
3. Vertikale, 4. OG	14:24	15:39	76	76	0,5 m	1,4 m	16:41	17:01	--	--	00:00	00:00	0
3. Vertikale, 5. OG	14:24	15:56	93	93	0,5 m	1,4 m	16:41	17:01	--	--	00:00	00:00	0
3. Vertikale, 6. OG	14:24	15:56	93	93	0,5 m	1,4 m	16:41	17:01	--	--	00:00	00:00	0
3. Vertikale, 7. OG	14:24	16:04	101	101	0,5 m	1,4 m	16:41	17:01	--	--	00:00	00:00	0
4. Vertikale, EG	--	--	0	0	0,5 m	2 m	16:00	17:01	--	--	00:00	00:00	0
4. Vertikale, 1. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,4 m	16:41	17:01	--	--	00:00	00:00	0
4. Vertikale, 2. OG	14:24	14:39	16	16	0,5 m	1,4 m	16:41	17:01	--	--	00:00	00:00	0
4. Vertikale, 3. OG	14:24	15:05	42	42	0,5 m	1,4 m	16:41	17:01	--	--	00:00	00:00	0
4. Vertikale, 4. OG	14:24	15:22	59	59	0,5 m	1,4 m	16:41	17:01	--	--	00:00	00:00	0
4. Vertikale, 5. OG	14:24	15:47	84	84	0,5 m	1,4 m	16:41	17:01	--	--	00:00	00:00	0
4. Vertikale, 6. OG	14:24	16:10	107	107	0,5 m	1,4 m	16:41	17:01	--	--	00:00	00:00	0
4. Vertikale, 7. OG	14:24	16:14	111	111	0,5 m	1,4 m	16:41	17:01	--	--	00:00	00:00	0
5. Vertikale, EG	--	--	0	0	0,5 m	2 m	16:00	17:01	--	--	00:00	00:00	0
5. Vertikale, 1. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,4 m	16:41	17:01	--	--	00:00	00:00	0
5. Vertikale, 2. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,4 m	16:41	17:01	--	--	00:00	00:00	0
5. Vertikale, 3. OG	14:24	14:42	19	19	0,5 m	1,4 m	16:41	17:01	--	--	00:00	00:00	0
5. Vertikale, 4. OG	14:24	15:10	47	47	0,5 m	1,4 m	16:41	17:01	--	--	00:00	00:00	0
5. Vertikale, 5. OG	14:24	15:29	66	66	0,5 m	1,4 m	16:41	17:01	--	--	00:00	00:00	0
5. Vertikale, 6. OG	14:24	15:55	92	92	0,5 m	1,4 m	16:41	17:01	--	--	00:00	00:00	0
5. Vertikale, 7. OG	14:24	16:20	117	117	0,5 m	1,4 m	16:41	17:01	--	--	00:00	00:00	0
6. Vertikale, EG	--	--	0	0	0,5 m	2 m	16:00	17:01	--	--	00:00	00:00	0
6. Vertikale, 1. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,4 m	16:41	17:01	--	--	00:00	00:00	0
6. Vertikale, 2. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,4 m	16:41	17:01	--	--	00:00	00:00	0
6. Vertikale, 3. OG	--	--	0	0	0,5 m	1,4 m	16:41	17:01	--	--	00:00	00:00	0
6. Vertikale, 4. OG	14:24	14:46	23	23	0,5 m	1,4 m	16:41	17:01	--	--	00:00	00:00	0
6. Vertikale, 5. OG	14:24	15:17	54	54	0,5 m	1,4 m	16:41	17:01	--	--	00:00	00:00	0
6. Vertikale, 6. OG	14:24	15:37	74	74	0,5 m	1,4 m	16:41	17:01	--	--	00:00	00:00	0
6. Vertikale, 7. OG	14:24	16:05	102	102	0,5 m	1,4 m	16:41	17:01	--	--	00:00	00:00	0

X3 Wohnen, Südost													
Messpunkt	Außenseite			Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite							
	Außenwerte		Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke	Fensterbreite	fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt		
	von	bis				von	bis	von	bis	00:00	Std:Min	in Minuten	
1. Vertikale, EG	--	--	0		0,5 m	2 m	07:27	12:42	--	--	00:00	00:00	0

1. Vertikale, 1. OG	13:58	14:00	3	3	0,5 m	1,4 m	07:27	12:13	--	--	00:00	00:00	0
1. Vertikale, 2. OG	13:11	14:00	50	50	0,5 m	1,4 m	07:27	12:13	--	--	00:00	00:00	0
1. Vertikale, 3. OG	12:02	14:00	119	119	0,5 m	1,4 m	07:27	12:13	12:02	12:13	00:12	00:12	12
1. Vertikale, 4. OG	10:30	14:00	211	211	0,5 m	1,4 m	07:27	12:13	10:30	12:13	01:44	01:44	104
1. Vertikale, 5. OG	08:55	14:00	306	306	0,5 m	1,4 m	07:27	12:13	08:55	12:13	03:19	03:19	199
1. Vertikale, 6. OG	08:02	14:00	359	359	0,5 m	1,4 m	07:27	12:13	08:02	12:13	04:12	04:12	252
1. Vertikale, 7. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,4 m	07:27	12:13	07:27	12:13	04:47	04:47	287
2. Vertikale, EG	--	--	0	0	0,5 m	2 m	07:27	12:42	--	--	00:00	00:00	0
2. Vertikale, 1. OG	13:21	14:00	40	40	0,5 m	1,4 m	07:27	12:13	--	--	00:00	00:00	0
2. Vertikale, 2. OG	12:26	14:00	95	95	0,5 m	1,4 m	07:27	12:13	--	--	00:00	00:00	0
2. Vertikale, 3. OG	11:12	14:00	169	169	0,5 m	1,4 m	07:27	12:13	11:12	12:13	01:02	01:02	62
2. Vertikale, 4. OG	09:45	14:00	256	256	0,5 m	1,4 m	07:27	12:13	09:45	12:13	02:29	02:29	149
2. Vertikale, 5. OG	08:48	14:00	313	313	0,5 m	1,4 m	07:27	12:13	08:48	12:13	03:26	03:26	206
2. Vertikale, 6. OG	08:02	14:00	359	359	0,5 m	1,4 m	07:27	12:13	08:02	12:13	04:12	04:12	252
2. Vertikale, 7. OG	07:27	14:00	394	394	0,5 m	1,4 m	07:27	12:13	07:27	12:13	04:47	04:47	287
3. Vertikale, EG	13:44	14:00	17	17	0,5 m	2 m	07:27	12:42	--	--	00:00	00:00	0
3. Vertikale, 1. OG	12:43	14:00	78	78	0,5 m	1,4 m	07:27	12:13	--	--	00:00	00:00	0
3. Vertikale, 2. OG	11:43	14:00	138	138	0,5 m	1,4 m	07:27	12:13	11:43	12:13	00:31	00:31	31
3. Vertikale, 3. OG	10:28	14:00	213	213	0,5 m	1,4 m	07:27	12:13	10:28	12:13	01:46	01:46	106
3. Vertikale, 4. OG	09:31	14:00	270	270	0,5 m	1,4 m	07:27	12:13	09:31	12:13	02:43	02:43	163
3. Vertikale, 5. OG	08:48	14:00	313	313	0,5 m	1,4 m	07:27	12:13	08:48	12:13	03:26	03:26	206
3. Vertikale, 6. OG	08:02	14:00	359	359	0,5 m	1,4 m	07:27	12:13	08:02	12:13	04:12	04:12	252
3. Vertikale, 7. OG	07:30	14:00	391	391	0,5 m	1,4 m	07:27	12:13	07:30	12:13	04:44	04:44	284
4. Vertikale, 1. OG	12:06	14:00	115	115	0,5 m	1,4 m	07:27	12:13	12:06	12:13	00:08	00:08	8
4. Vertikale, 2. OG	11:03	14:00	178	178	0,5 m	1,4 m	07:27	12:13	11:03	12:13	01:11	01:11	71
4. Vertikale, 3. OG	10:09	14:00	232	232	0,5 m	1,4 m	07:27	12:13	10:09	12:13	02:05	02:05	125
4. Vertikale, 4. OG	09:31	14:00	270	270	0,5 m	1,4 m	07:27	12:13	09:31	12:13	02:43	02:43	163
4. Vertikale, 5. OG	08:48	14:00	313	313	0,5 m	1,4 m	07:27	12:13	08:48	12:13	03:26	03:26	206
4. Vertikale, 6. OG	08:23	14:00	338	338	0,5 m	1,4 m	07:27	12:13	08:23	12:13	03:51	03:51	231
4. Vertikale, 7. OG	07:33	14:00	388	388	0,5 m	1,4 m	07:27	12:13	07:33	12:13	04:41	04:41	281
5. Vertikale, 7. OG	09:08	14:00	293	293	0,5 m	1,4 m	07:27	12:13	09:08	12:13	03:06	03:06	186
6. Vertikale, 7. OG	09:08	14:00	293	293	0,5 m	1,4 m	07:27	12:13	09:08	12:13	03:06	03:06	186

X3 Wohnen, Südwest

Messpunkt	Außenseite			Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite						
	Außenwerte		Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke	Fensterbreite	fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt	
	von	bis				von	bis	von	bis	00:54	Std:Min	in Minuten
1. Vertikale, EG	13:07	14:00	54	0,5 m	2 m	10:43	17:01	13:07	14:00	00:54	00:54	54

1. Vertikale, 1. OG	11:52	14:00	129	129	0,5 m	1,4 m	11:13	17:01	11:52	14:00	02:09	02:09	129
1. Vertikale, 2. OG	10:45	14:09	205	205	0,5 m	1,4 m	11:13	17:01	11:13	14:09	02:57	02:57	177
1. Vertikale, 3. OG	09:36	14:10	275	275	0,5 m	1,4 m	11:13	17:01	11:13	14:10	02:58	02:58	178
1. Vertikale, 4. OG	09:15	14:29	315	315	0,5 m	1,4 m	11:13	17:01	11:13	14:29	03:17	03:17	197
1. Vertikale, 5. OG	09:15	15:02	348	348	0,5 m	1,4 m	11:13	17:01	11:13	15:02	03:50	03:50	230
1. Vertikale, 6. OG	09:15	15:35	381	381	0,5 m	1,4 m	11:13	17:01	11:13	15:35	04:23	04:23	263
1. Vertikale, 7. OG	09:15	15:55	401	401	0,5 m	1,4 m	11:13	17:01	11:13	15:55	04:43	04:43	283
2. Vertikale, EG	13:43	14:16	34	34	0,5 m	2 m	10:43	17:01	13:43	14:16	00:34	00:34	34
2. Vertikale, 1. OG	12:45	14:16	92	92	0,5 m	1,4 m	11:13	17:01	12:45	14:16	01:32	01:32	92
2. Vertikale, 2. OG	11:40	14:16	157	157	0,5 m	1,4 m	11:13	17:01	11:40	14:16	02:37	02:37	157
2. Vertikale, 3. OG	10:23	14:27	245	245	0,5 m	1,4 m	11:13	17:01	11:13	14:27	03:15	03:15	195
2. Vertikale, 4. OG	09:15	14:38	324	324	0,5 m	1,4 m	11:13	17:01	11:13	14:38	03:26	03:26	206
2. Vertikale, 5. OG	09:15	15:02	348	348	0,5 m	1,4 m	11:13	17:01	11:13	15:02	03:50	03:50	230
2. Vertikale, 6. OG	09:15	15:35	381	381	0,5 m	1,4 m	11:13	17:01	11:13	15:35	04:23	04:23	263
2. Vertikale, 7. OG	09:15	15:57	403	403	0,5 m	1,4 m	11:13	17:01	11:13	15:57	04:45	04:45	285
3. Vertikale, EG	14:06	14:30	25	25	0,5 m	2 m	10:43	17:01	14:06	14:30	00:25	00:25	25
3. Vertikale, 1. OG	13:34	14:30	57	57	0,5 m	1,4 m	11:13	17:01	13:34	14:30	00:57	00:57	57
3. Vertikale, 2. OG	12:39	14:33	115	115	0,5 m	1,4 m	11:13	17:01	12:39	14:33	01:55	01:55	115
3. Vertikale, 3. OG	11:23	14:40	198	198	0,5 m	1,4 m	11:13	17:01	11:23	14:40	03:18	03:18	198
3. Vertikale, 4. OG	09:54	14:46	293	293	0,5 m	1,4 m	11:13	17:01	11:13	14:46	03:34	03:34	214
3. Vertikale, 5. OG	09:15	15:02	348	348	0,5 m	1,4 m	11:13	17:01	11:13	15:02	03:50	03:50	230
3. Vertikale, 6. OG	09:15	15:35	381	381	0,5 m	1,4 m	11:13	17:01	11:13	15:35	04:23	04:23	263
3. Vertikale, 7. OG	09:15	16:07	413	413	0,5 m	1,4 m	11:13	17:01	11:13	16:07	04:55	04:55	295
4. Vertikale, EG	13:55	14:48	54	54	0,5 m	2 m	10:43	17:01	13:55	14:48	00:54	00:54	54
4. Vertikale, 1. OG	12:32	14:43	132	132	0,5 m	1,4 m	11:13	17:01	12:32	14:43	02:12	02:12	132
4. Vertikale, 2. OG	11:32	14:43	192	192	0,5 m	1,4 m	11:13	17:01	11:32	14:43	03:12	03:12	192
4. Vertikale, 3. OG	10:30	14:43	254	254	0,5 m	1,4 m	11:13	17:01	11:13	14:43	03:31	03:31	211
4. Vertikale, 4. OG	09:51	14:43	293	293	0,5 m	1,4 m	11:13	17:01	11:13	14:43	03:31	03:31	211
4. Vertikale, 5. OG	09:15	14:48	334	334	0,5 m	1,4 m	11:13	17:01	11:13	14:48	03:36	03:36	216
4. Vertikale, 6. OG	09:15	15:05	351	351	0,5 m	1,4 m	11:13	17:01	11:13	15:05	03:53	03:53	233
5. Vertikale, EG	14:37	15:00	24	24	0,5 m	2 m	10:43	17:01	14:37	15:00	00:24	00:24	24
5. Vertikale, 1. OG	13:33	15:11	99	99	0,5 m	1,4 m	11:13	17:01	13:33	15:11	01:39	01:39	99
5. Vertikale, 2. OG	12:44	15:16	153	153	0,5 m	1,4 m	11:13	17:01	12:44	15:16	02:33	02:33	153
5. Vertikale, 3. OG	11:08	11:10	3	238	0,5 m	1,4 m	11:13	17:01	--	--	00:00	03:55	235
	11:34	15:28	235						11:34	15:28	03:55		
5. Vertikale, 4. OG	10:34	15:39	306	306	0,5 m	1,4 m	11:13	17:01	11:13	15:39	04:27	04:27	267
5. Vertikale, 5. OG	09:46	15:39	354	354	0,5 m	1,4 m	11:13	17:01	11:13	15:39	04:27	04:27	267
5. Vertikale, 6. OG	09:15	16:03	409	409	0,5 m	1,4 m	11:13	17:01	11:13	16:03	04:51	04:51	291
6. Vertikale, EG	15:10	15:14	5	5	0,5 m	2 m	10:43	17:01	15:10	15:14	00:05	00:05	5
6. Vertikale, 1. OG	14:25	15:19	55	55	0,5 m	1,4 m	11:13	17:01	14:25	15:19	00:55	00:55	55

6. Vertikale, 2. OG	13:51	15:28	98	98	0,5 m	1,4 m	11:13	17:01	13:51	15:28	01:38	01:38	98
6. Vertikale, 3. OG	13:01	15:35	155	155	0,5 m	1,4 m	11:13	17:01	13:01	15:35	02:35	02:35	155
6. Vertikale, 4. OG	11:25	15:51	267	267	0,5 m	1,4 m	11:13	17:01	11:25	15:51	04:27	04:27	267
6. Vertikale, 5. OG	10:41	16:13	333	333	0,5 m	1,4 m	11:13	17:01	11:13	16:13	05:01	05:01	301
6. Vertikale, 6. OG	09:38	16:27	410	410	0,5 m	1,4 m	11:13	17:01	11:13	16:27	05:15	05:15	315
7. Vertikale, EG	15:25	15:25	1	1	0,5 m	2 m	10:43	17:01	15:25	15:25	00:01	00:01	1
7. Vertikale, 1. OG	15:06	15:30	25	25	0,5 m	1,4 m	11:13	17:01	15:06	15:30	00:25	00:25	25
7. Vertikale, 2. OG	14:46	15:34	49	49	0,5 m	1,4 m	11:13	17:01	14:46	15:34	00:49	00:49	49
7. Vertikale, 3. OG	14:16	15:46	91	91	0,5 m	1,4 m	11:13	17:01	14:16	15:46	01:31	01:31	91
7. Vertikale, 4. OG	13:24	15:53	150	150	0,5 m	1,4 m	11:13	17:01	13:24	15:53	02:30	02:30	150
7. Vertikale, 5. OG	11:55	16:13	259	259	0,5 m	1,4 m	11:13	17:01	11:55	16:13	04:19	04:19	259
7. Vertikale, 6. OG	10:55	16:34	340	340	0,5 m	1,4 m	11:13	17:01	11:13	16:34	05:22	05:22	322
8. Vertikale, EG	--	--	0	0	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	--	--	00:00	00:00	0
8. Vertikale, 1. OG	15:38	15:39	2	2	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	15:38	15:39	00:02	00:02	2
8. Vertikale, 2. OG	15:26	15:47	22	22	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	15:26	15:47	00:22	00:22	22
8. Vertikale, 3. OG	15:11	15:55	45	45	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	15:11	15:55	00:45	00:45	45
8. Vertikale, 4. OG	14:47	16:03	77	77	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	14:47	16:03	01:17	01:17	77
8. Vertikale, 5. OG	13:58	16:13	136	136	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	13:58	16:13	02:16	02:16	136
8. Vertikale, 6. OG	13:00	16:34	215	215	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	13:00	16:34	03:35	03:35	215
8. Vertikale, 7. OG	11:26	16:49	324	324	0,5 m	1,5 m	11:07	17:01	11:26	16:49	05:24	05:24	324

II. Schattenverläufe

(Vergleich Bestand mit Entwurf)

METHODIK DER SCHATTENVERLÄUFE

Die folgenden Abbildungen zeigen die Schattenverläufe der Stichtage am 21. Dezember (Wintersonnenwende), zur der Tag- und Nachtgleiche (20.03.) und am 21. Juni (Sommersonnenwende), exemplarisch in halb- bzw. ganztündigen Abständen innerhalb des Messzeitraum mit einer Sonnenhöhe über 11 Grad.

Verglichen werden die Schattenwürfe des aktuellen Bestandes mit einer maximal möglichen Bebauung nach B-Plan Nr. 1-105 (ehem. Haus der Statistik), Berlin-Mitte (Stand Oktober 2025).

Die aus den Schattenwürfen resultierenden Besonnungszeiten an der Fassade sind nicht immer identisch mit den im Verschattungsgutachten vorgenommenen Berechnungen der Besonnungszeit nach DIN EN 17037, da die Schattenwürfe an der Fassadenaußenseite dargestellt sind, während die Berechnungen der Besonnungszeit nach DIN EN 17037 an den Fensterinnenseiten vorgenommen werden. Sie bedingen sich aber, da wesentliche Voraussetzung für die Besonnung des Innenraums eine Besonnung der Fassadenaußenseite ist. Bei den Berechnungen der Besonnungszeit nach DIN EN 17037 werden die Fensterbreite und Außenwanddicke mitberücksichtigt.

Es wird darauf hingewiesen, dass Schattenwurf nicht gleichzusetzen ist mit Dunkelheit, auch wenn die kontrastierten Schattenwurfabbildungen dieses suggerieren könnten. So erzeugt z.B. ein bedeckter Himmel im Winter immer noch 5.000 Lux und im Sommer bis zu 20.000 Lux. Im Sommer können im Schatten immer noch 10.000 Lux gemessen werden. Zum Vergleich: Eine Büro- bzw. Zimmerbeleuchtung sollte zum Lesen 300 bis 500 Lux stark sein.

BERECHNUNG DER BESONNUNGSZEITEN NACH DIN EN 17037

- » Erfassung der Besonnungszeiten für Sonnenhöhe über 11 Grad
- » Geforderte Mindestbesonnung:
 - » Zwischen 1. Februar und 21. März (Tag- und Nachtgleiche):
 - » Empfehlung für minimale Besonnung – 1,5 h (90 Minuten)
 - » Empfehlung für mittlere Besonnung – 3 h (180 Minuten)
 - » Empfehlung für intensive Besonnung – 4 h (240 Minuten)

- » Nachweisort:
 - » Mitte der Fensterbreite und an der Innenfläche der Blende (gedachte Verlängerung der Innenseite der Außenwand). Der Bezugspunkt ist mindestens 1,2 m über dem Fußboden und 0,3 m über der Fensterbank, falls vorhanden.
- » In den folgenden Abbildungen lassen sich lediglich die Fassadenaußenseiten ablesen. Je nach Ausrichtung der Fassade, Wanddicke sowie Fensterbreite führen 2 bis 4 Stunden Besonnung an der Fassadenaußenseite zu einer Besonnung von mindestens 90 Minuten an der Fensterlaibungsinnenseite.
- » Simuliert wurden die Messtage:
 - » 21. Dezember – Wintersonnenwende (kürzester Tag des Jahres)
 - » 20. März – Tag- und Nachtgleiche
 - » 21. Juni – Sommersonnenwende (längster Tag des Jahres)
- » Berücksichtigt nach DIN EN 17037 eine Sonnenhöhe von mindestens 11 Grad. So wird dem Weichbild und der Höhenverläufe der Stadt Rechnung getragen. Aufgrund der unterschiedlichen Sonnenverläufe und -höhen ergeben sich somit folgende theoretisch maximal mögliche Besonnungszeiten:

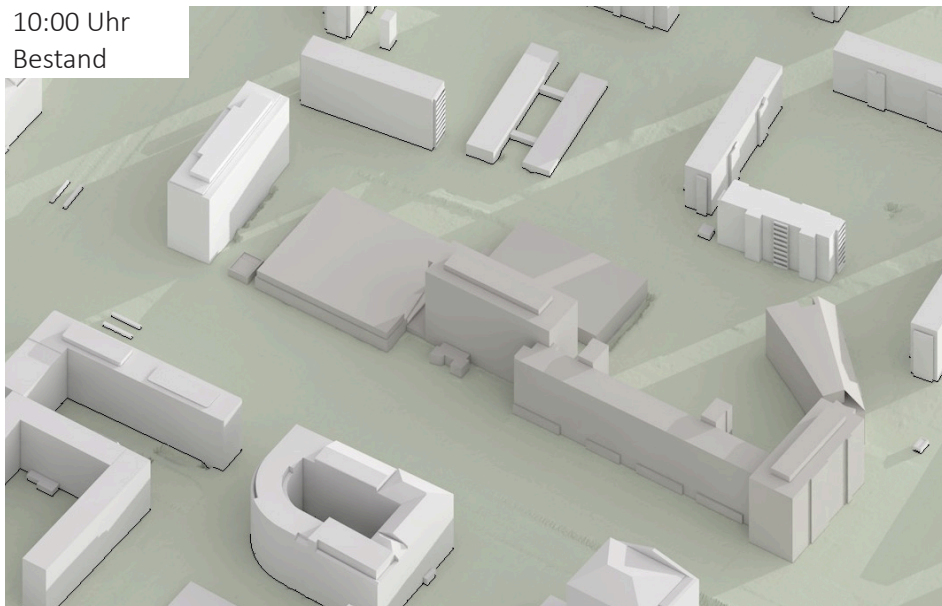
	<u>Besonnungszeitraum über 11°</u>	<u>Sonnenaufgang/-untergang:</u>
» 21.12.:	10:24 – 13:44 Uhr	08:14 – 15:54 Uhr
» 20.03.:	07:27 – 17:01 Uhr	06:08 – 18:20 Uhr
» 21.06.:	06:16 – 20:00 Uhr	04:42 – 21:33 Uhr (Sommerzeit)



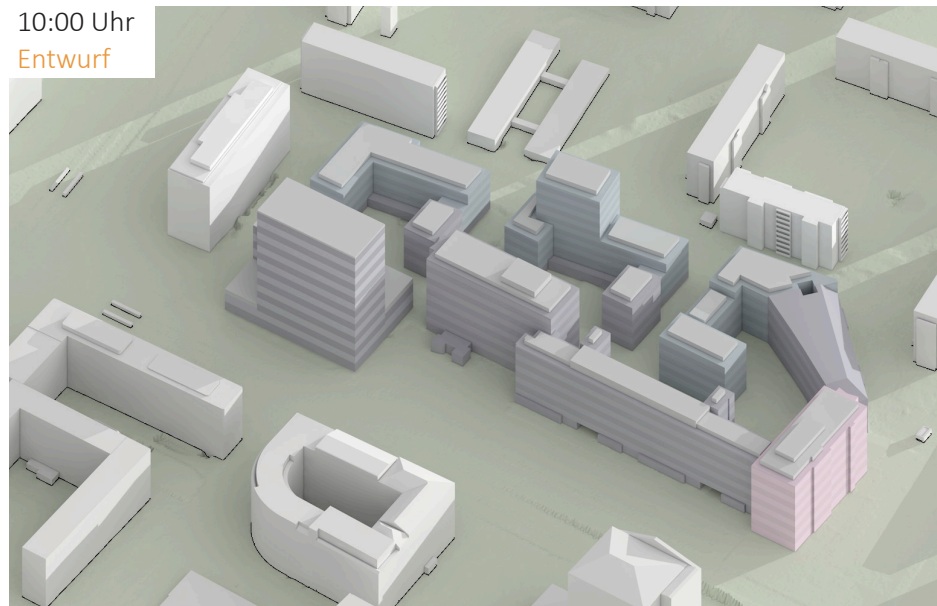
- a. Schattenverläufe 21. Dezember- Bestand- Entwurf

Schattenvisualisierungen 21. Dezember- Blickrichtung nach Nordosten

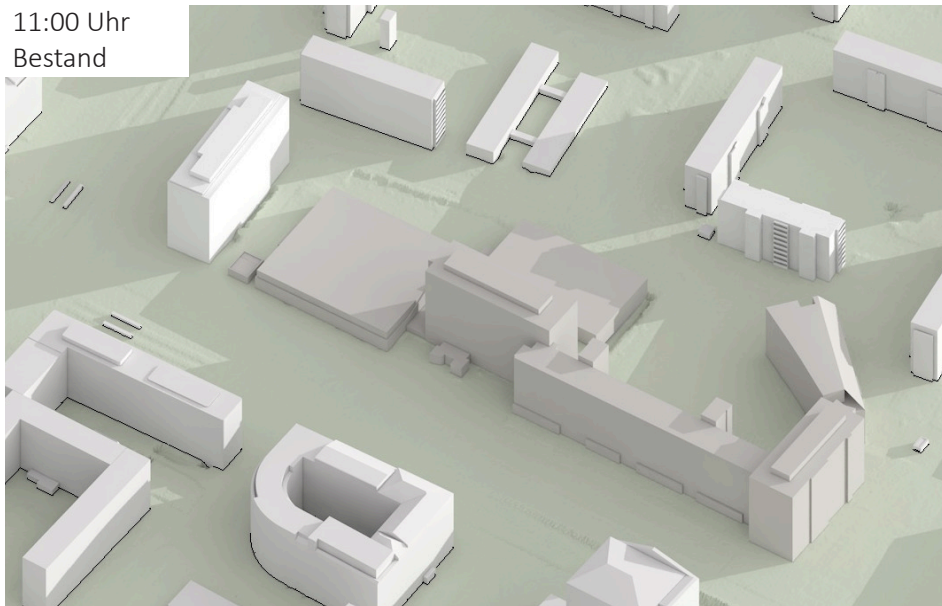
10:00 Uhr
Bestand



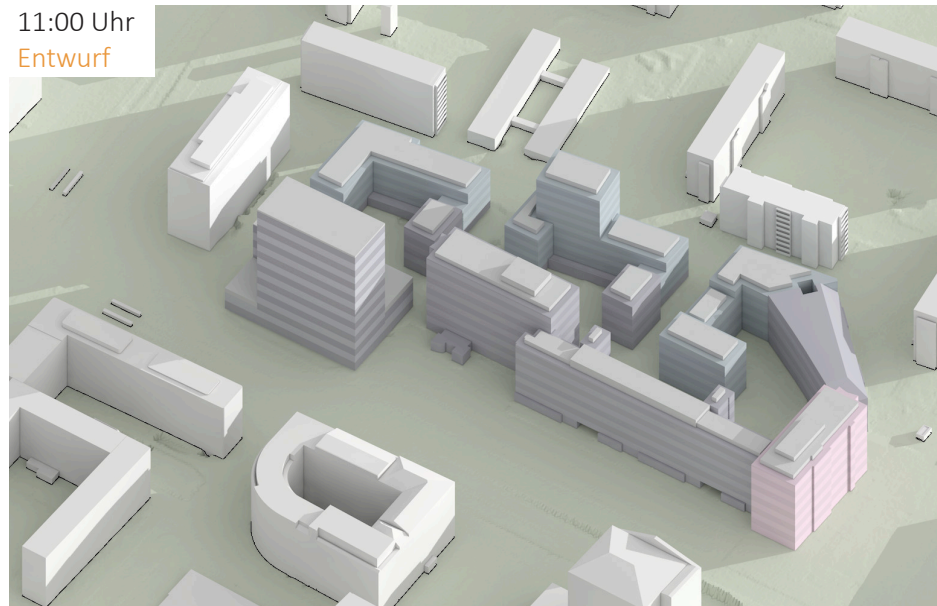
10:00 Uhr
Entwurf



11:00 Uhr
Bestand

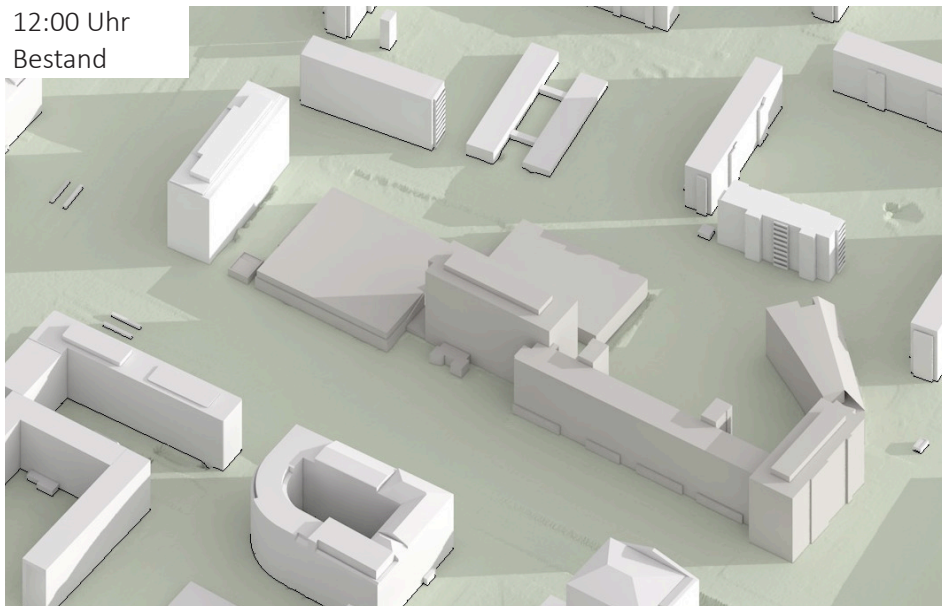


11:00 Uhr
Entwurf

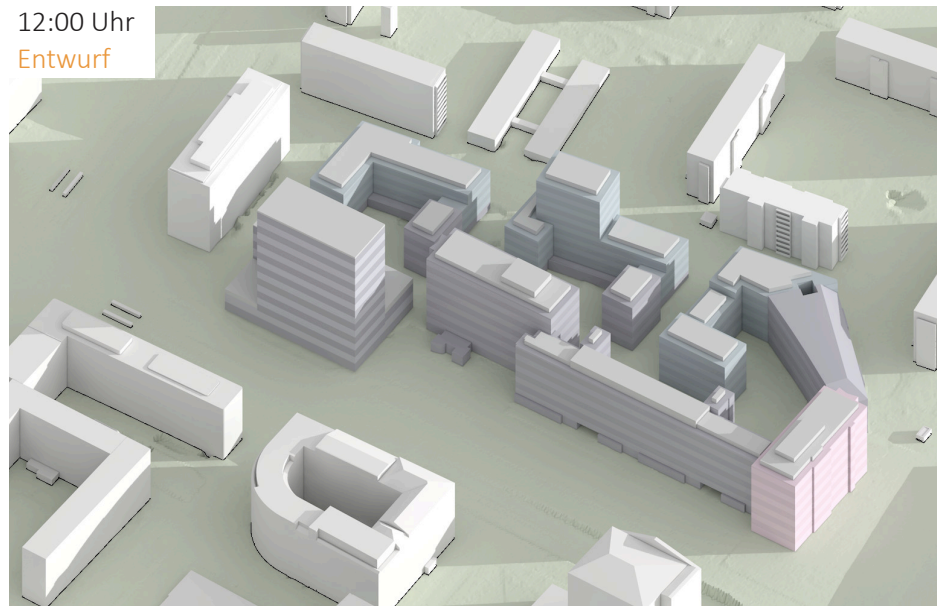


Schattenvisualisierungen 21. Dezember- Blickrichtung nach Nordosten

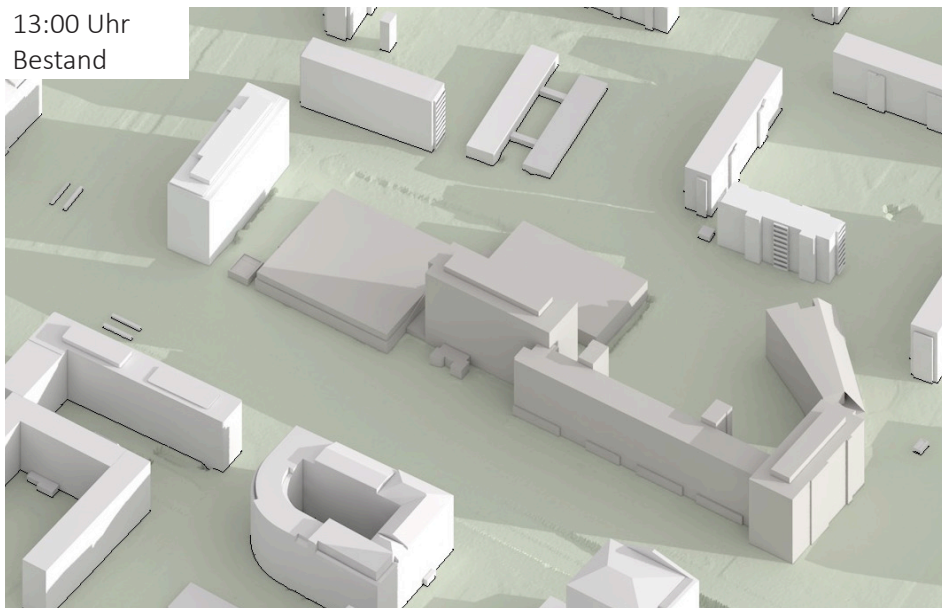
12:00 Uhr
Bestand



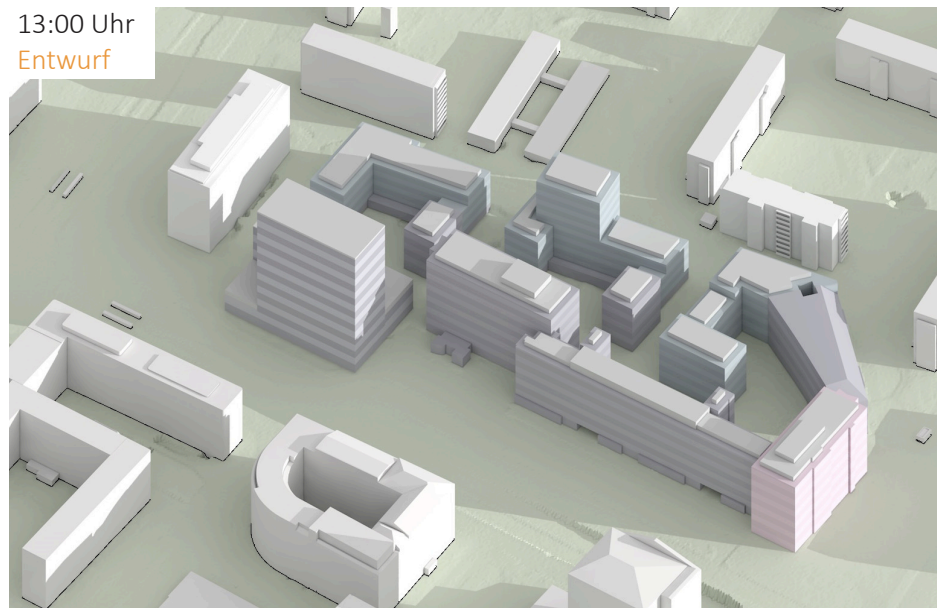
12:00 Uhr
Entwurf



13:00 Uhr
Bestand

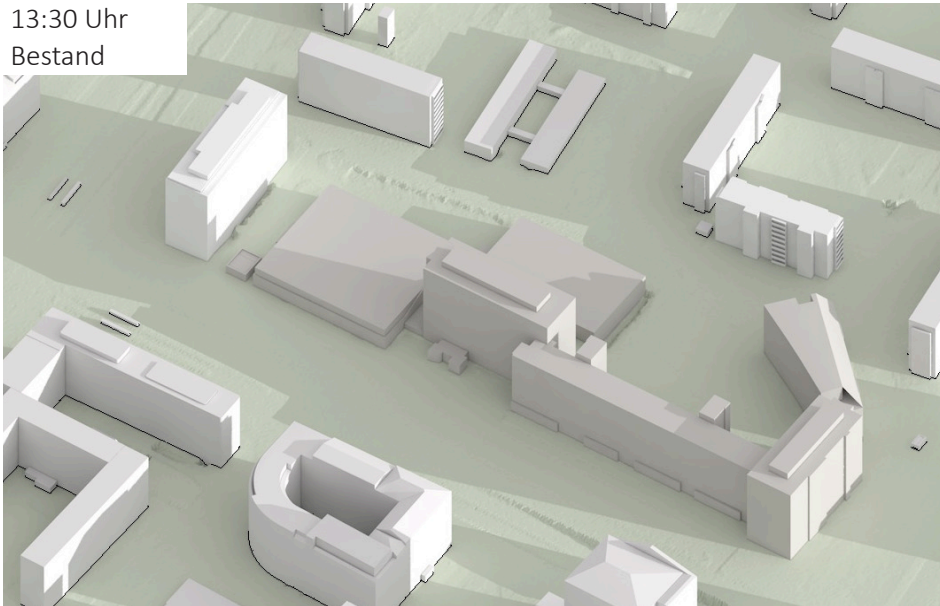


13:00 Uhr
Entwurf

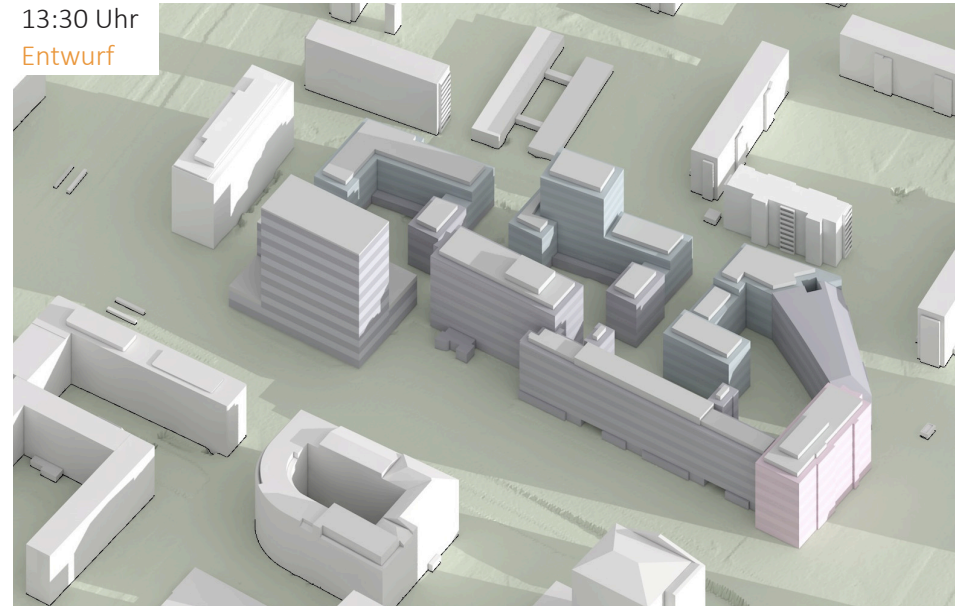


Schattenvisualisierungen 21. Dezember- Blickrichtung nach Nordosten

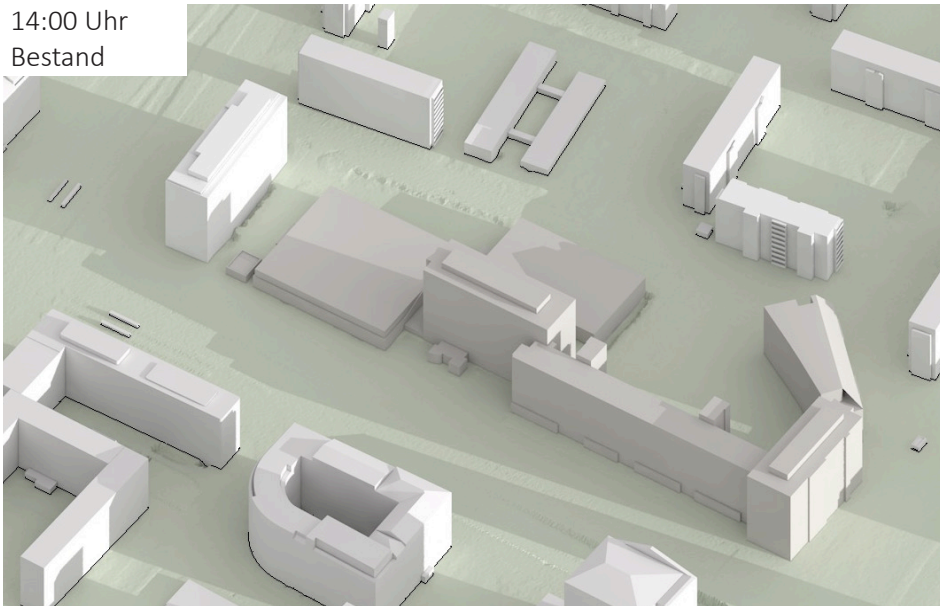
13:30 Uhr
Bestand



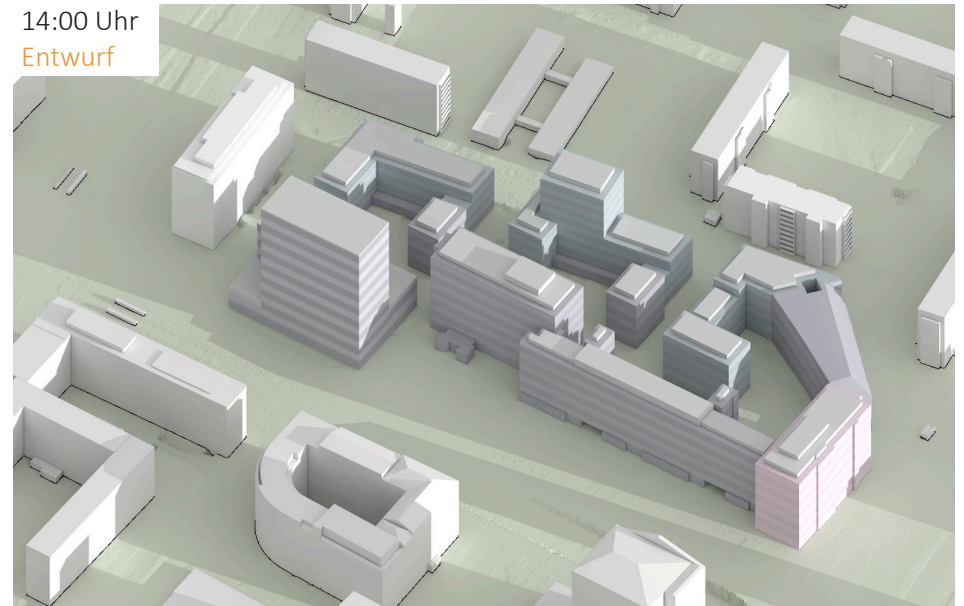
13:30 Uhr
Entwurf



14:00 Uhr
Bestand

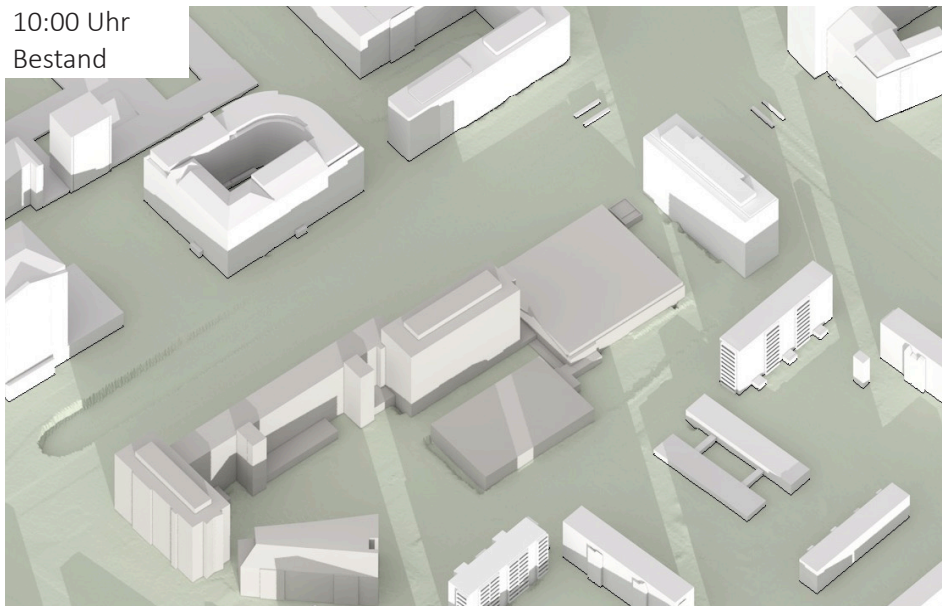


14:00 Uhr
Entwurf

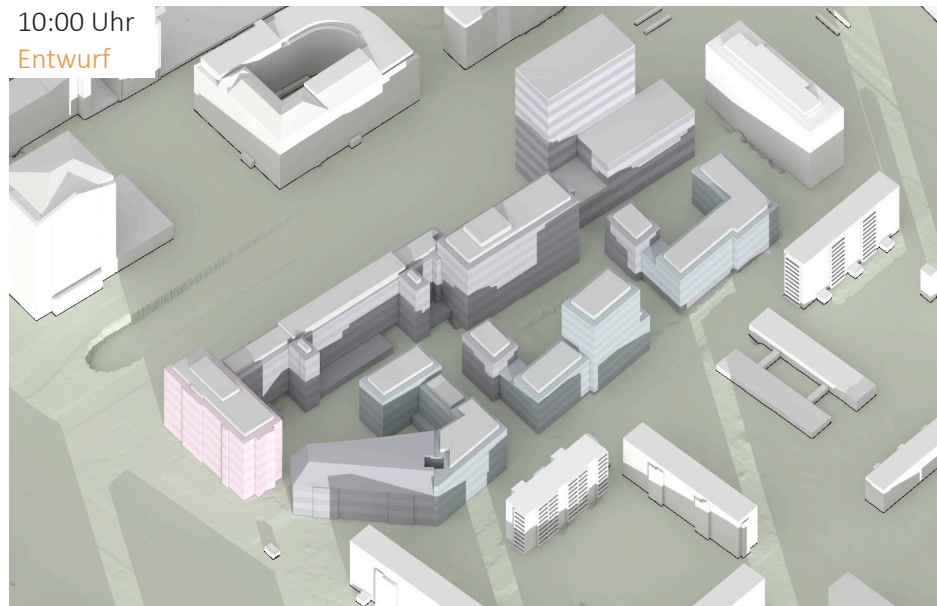


Schattenvisualisierungen 21. Dezember- Blickrichtung nach Nordwesten

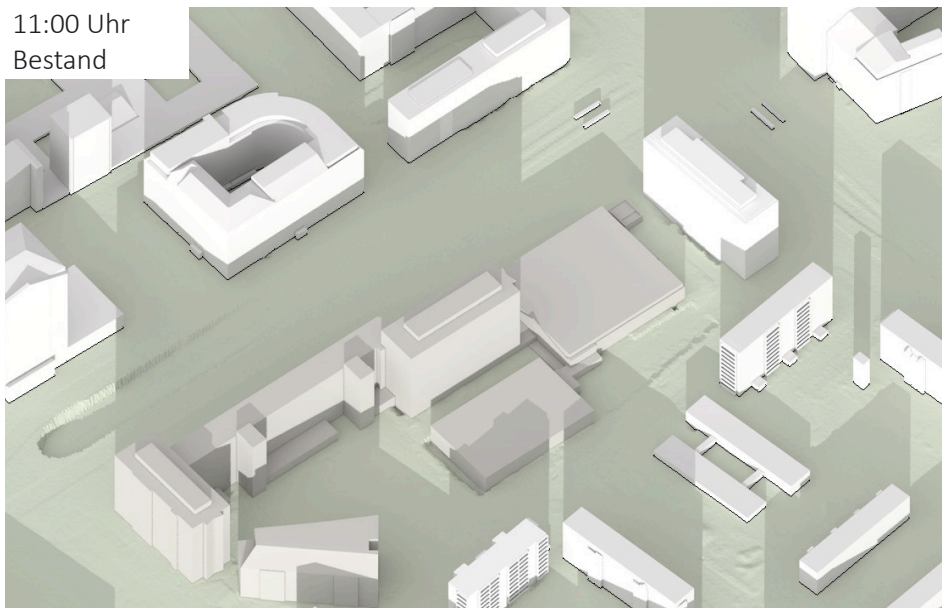
10:00 Uhr
Bestand



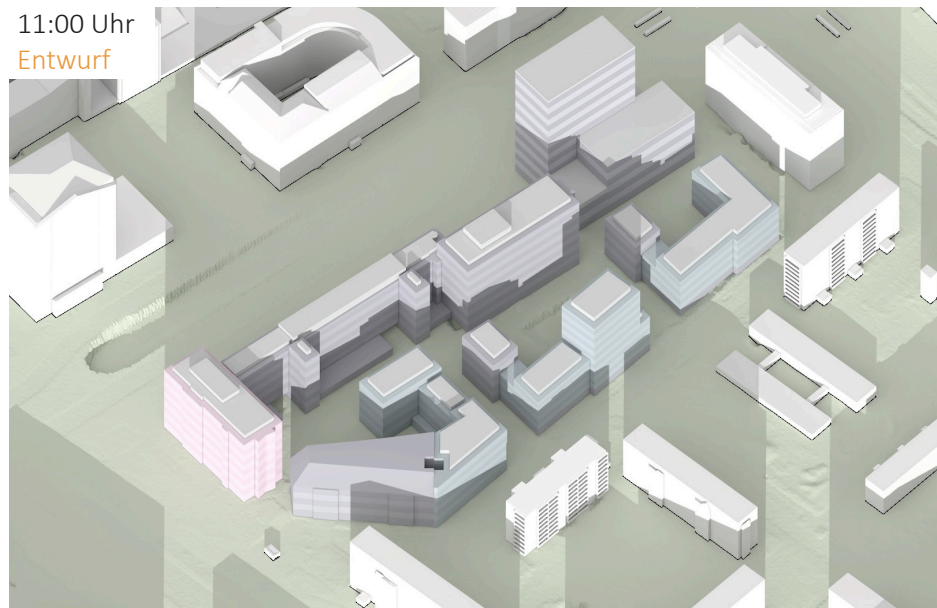
10:00 Uhr
Entwurf



11:00 Uhr
Bestand

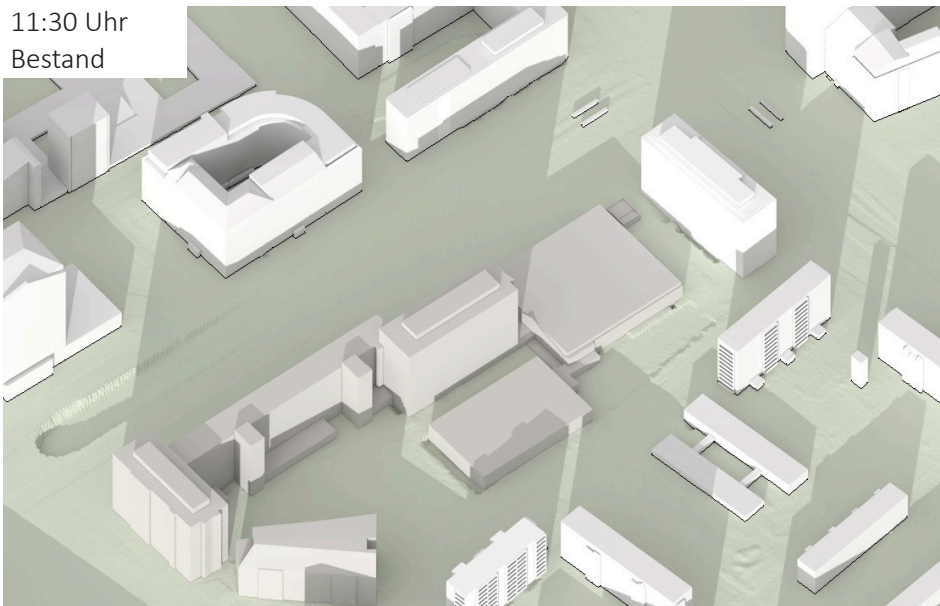


11:00 Uhr
Entwurf

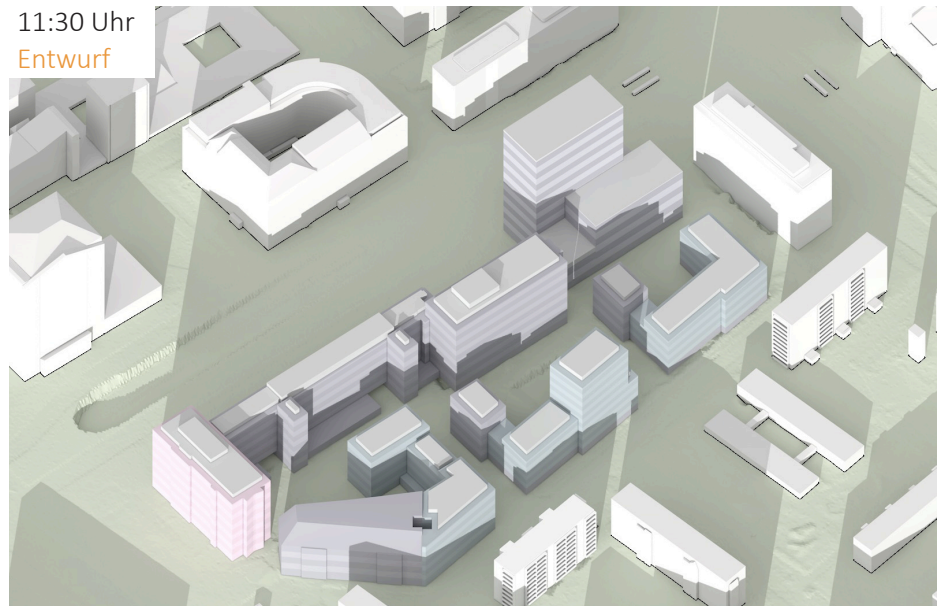


Schattenvisualisierungen 21. Dezember- Blickrichtung nach Nordwesten

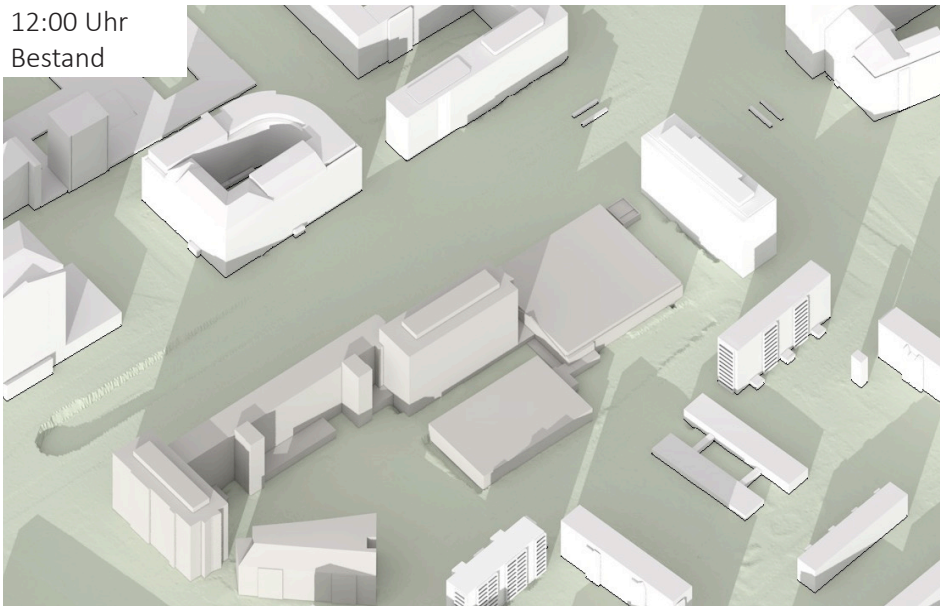
11:30 Uhr
Bestand



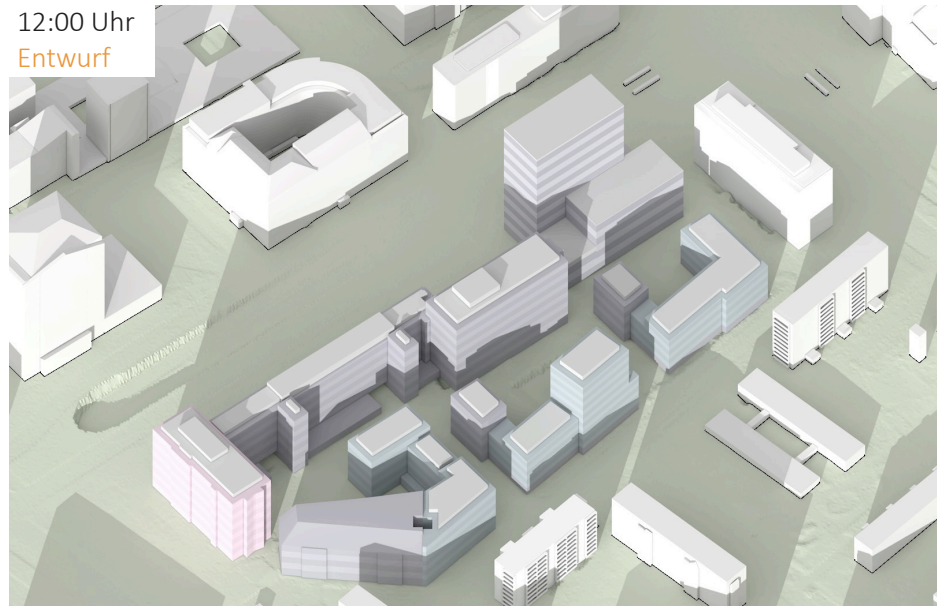
11:30 Uhr
Entwurf



12:00 Uhr
Bestand

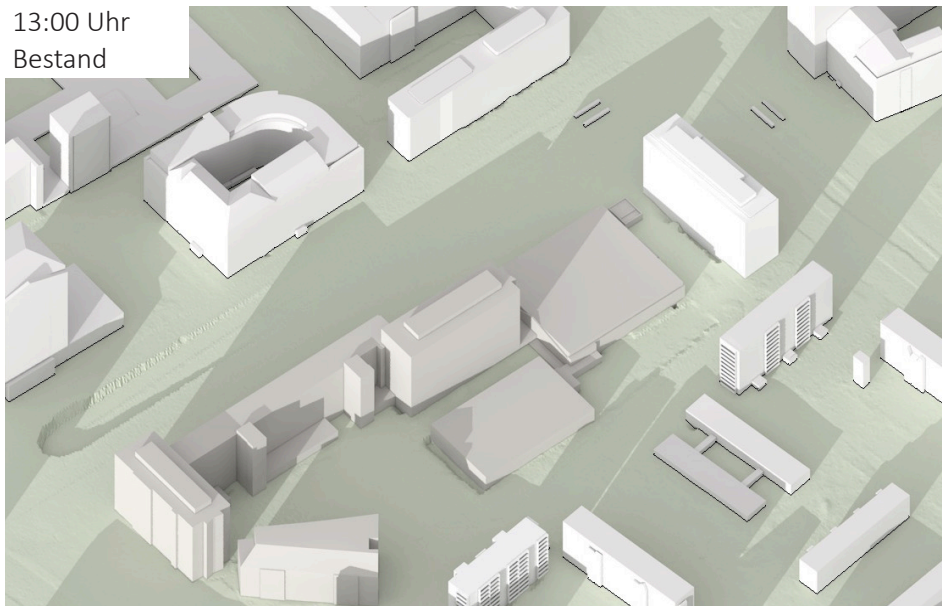


12:00 Uhr
Entwurf

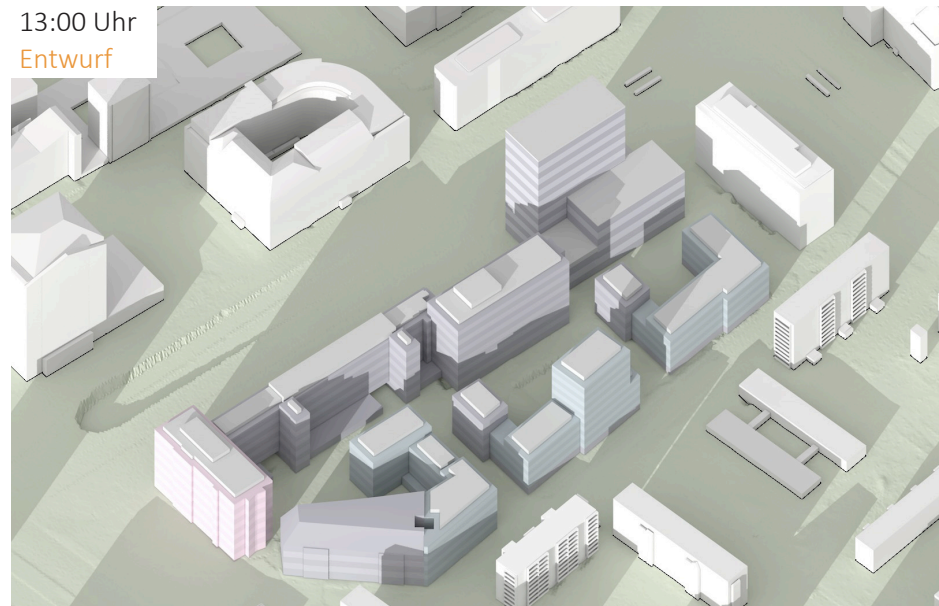


Schattenvisualisierungen 21. Dezember- Blickrichtung nach Nordwesten

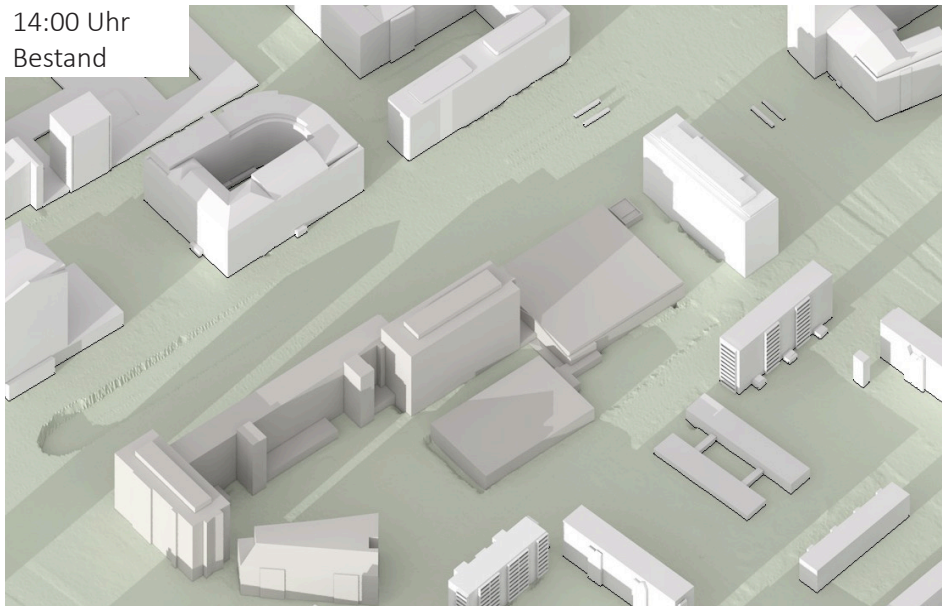
13:00 Uhr
Bestand



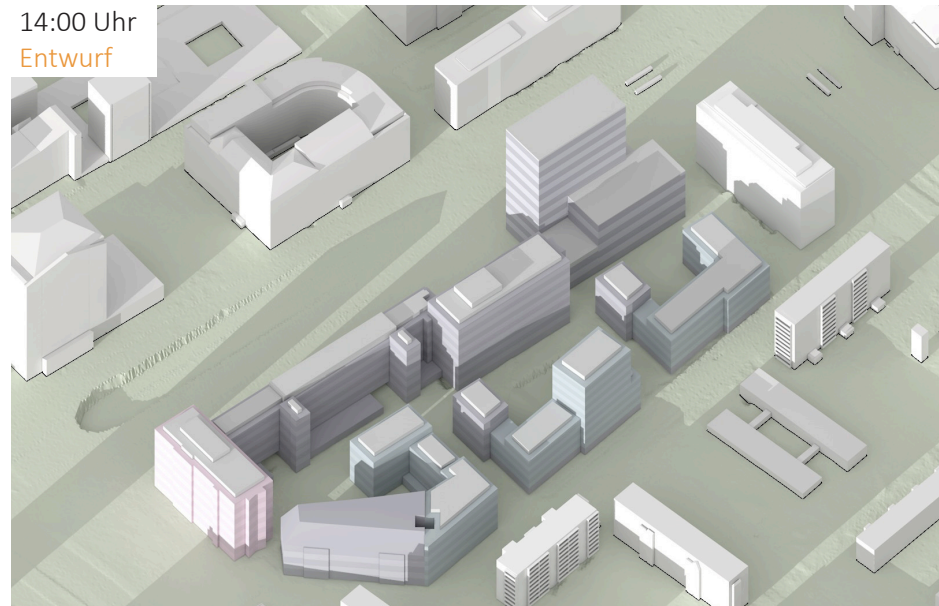
13:00 Uhr
Entwurf



14:00 Uhr
Bestand



14:00 Uhr
Entwurf

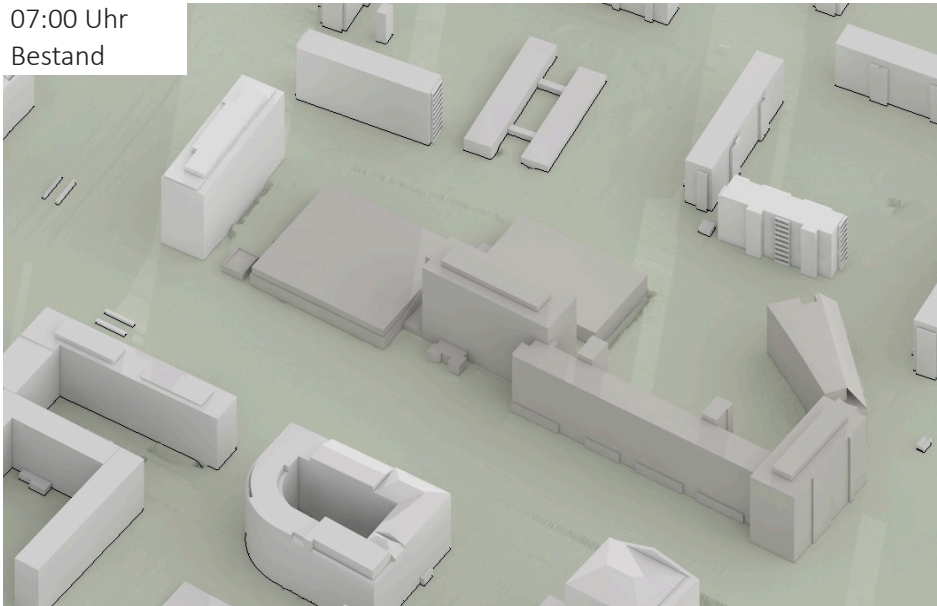




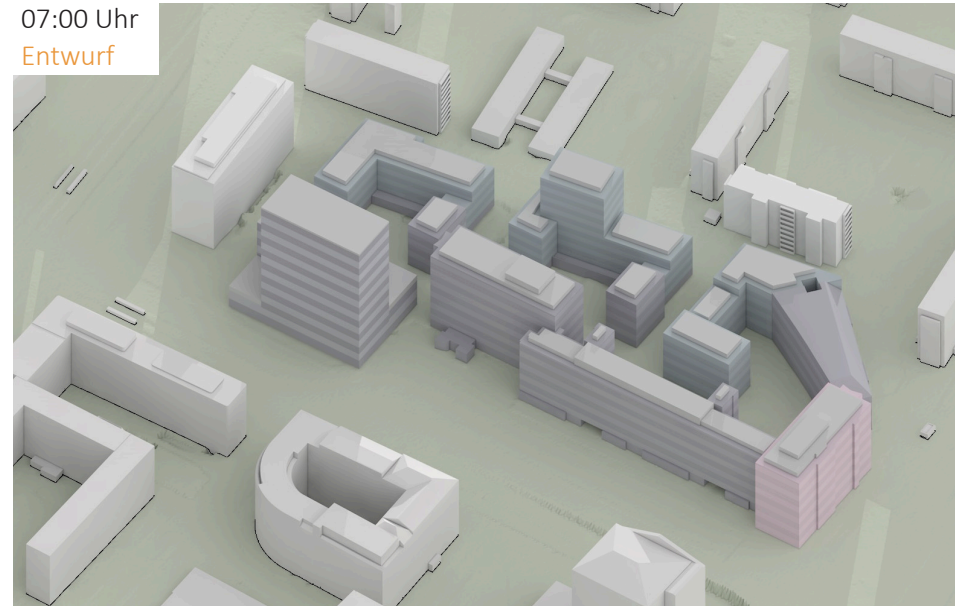
b. Schattenverläufe 20. März- Bestand- Entwurf

Schattenvisualisierungen 20. März - Blickrichtung nach Nordosten

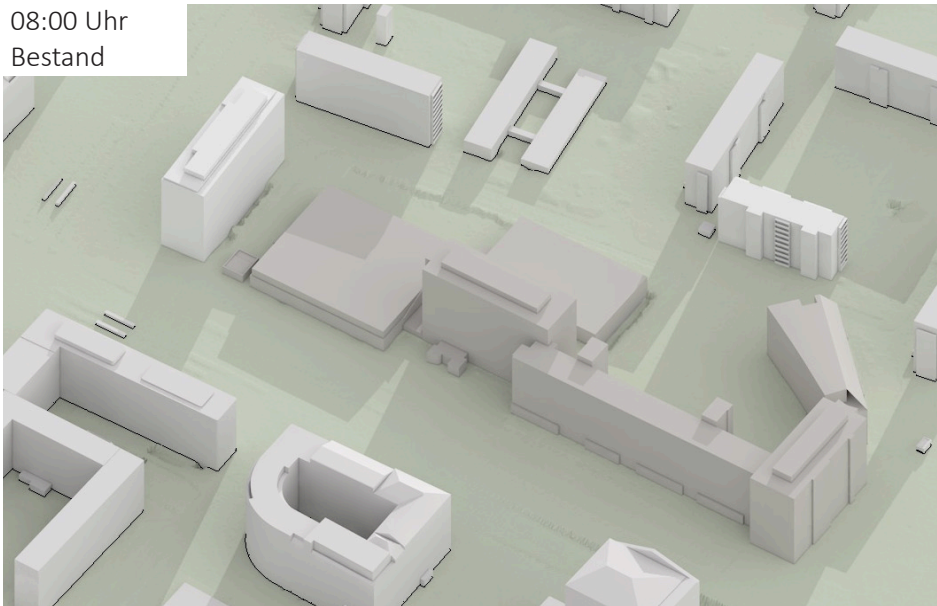
07:00 Uhr
Bestand



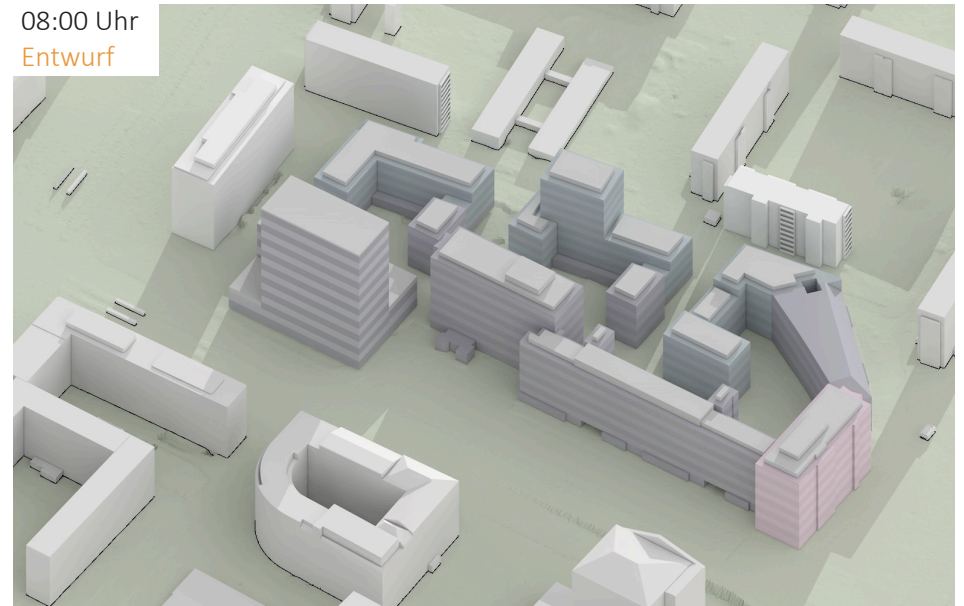
07:00 Uhr
Entwurf



08:00 Uhr
Bestand

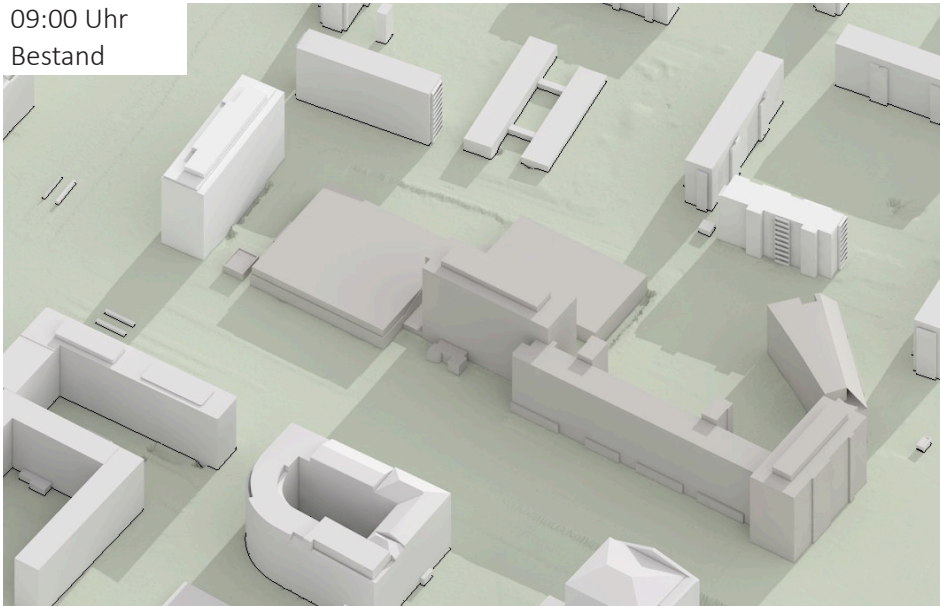


08:00 Uhr
Entwurf

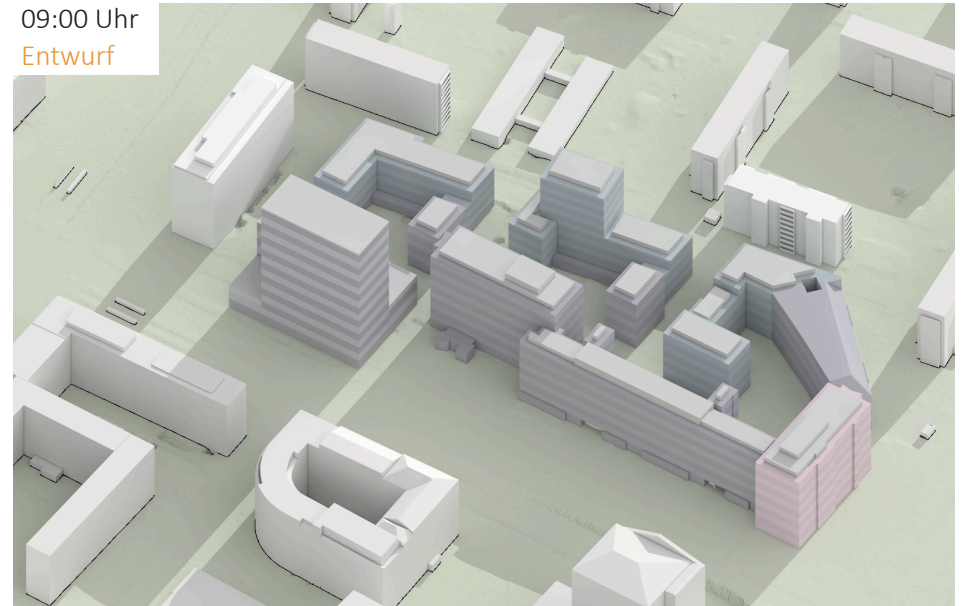


Schattenvisualisierungen 20. März- Blickrichtung nach Nordosten

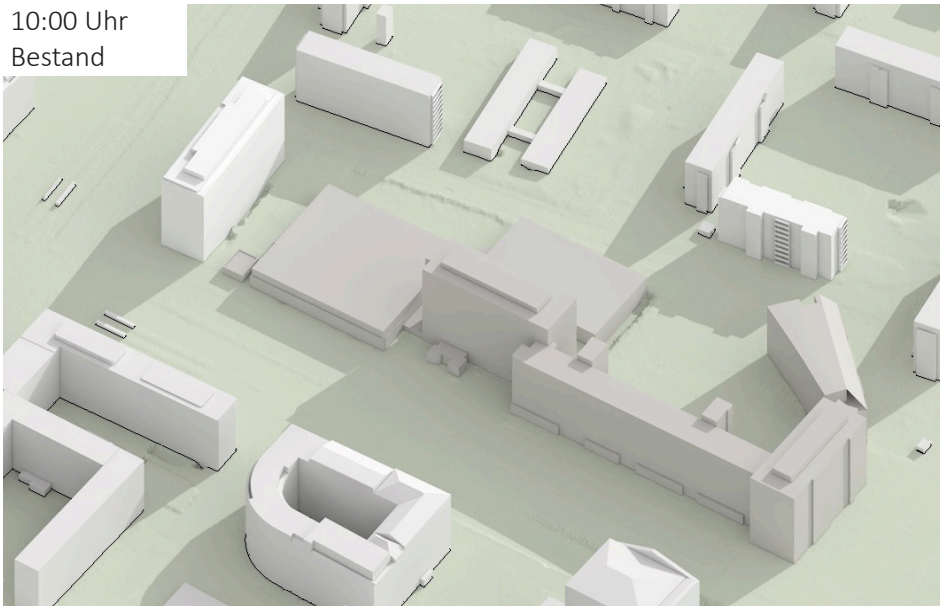
09:00 Uhr
Bestand



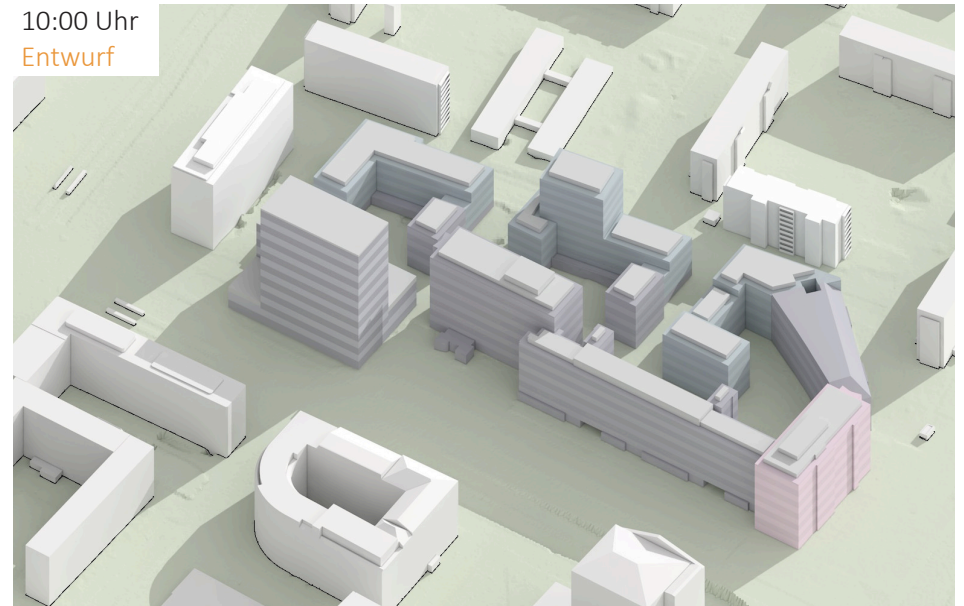
09:00 Uhr
Entwurf



10:00 Uhr
Bestand

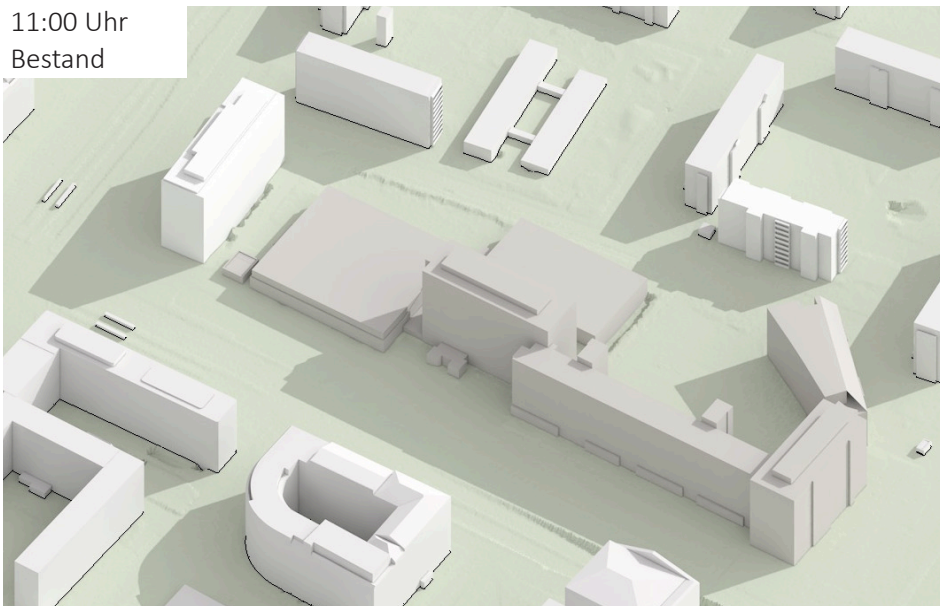


10:00 Uhr
Entwurf

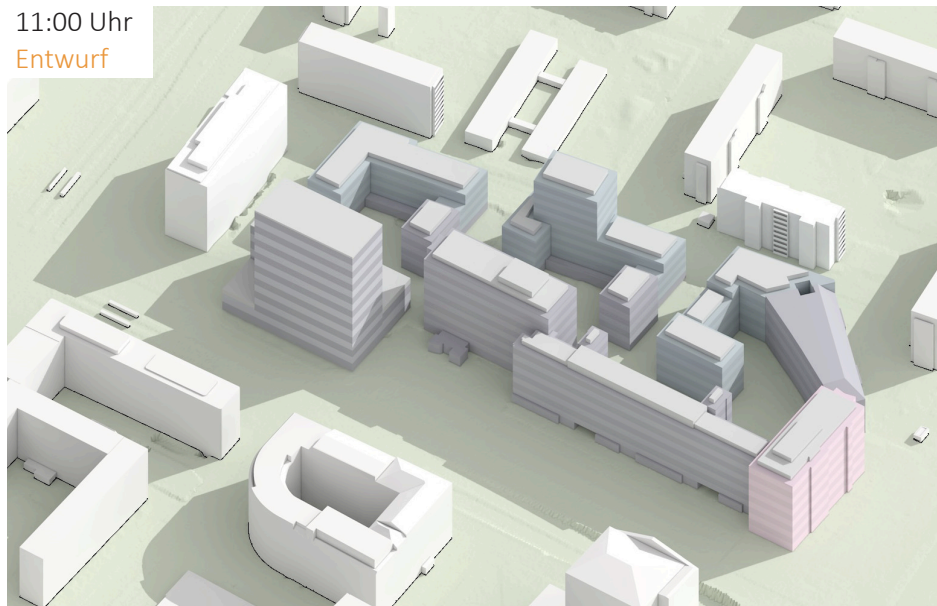


Schattenvisualisierungen 20. März- Blickrichtung nach Nordosten

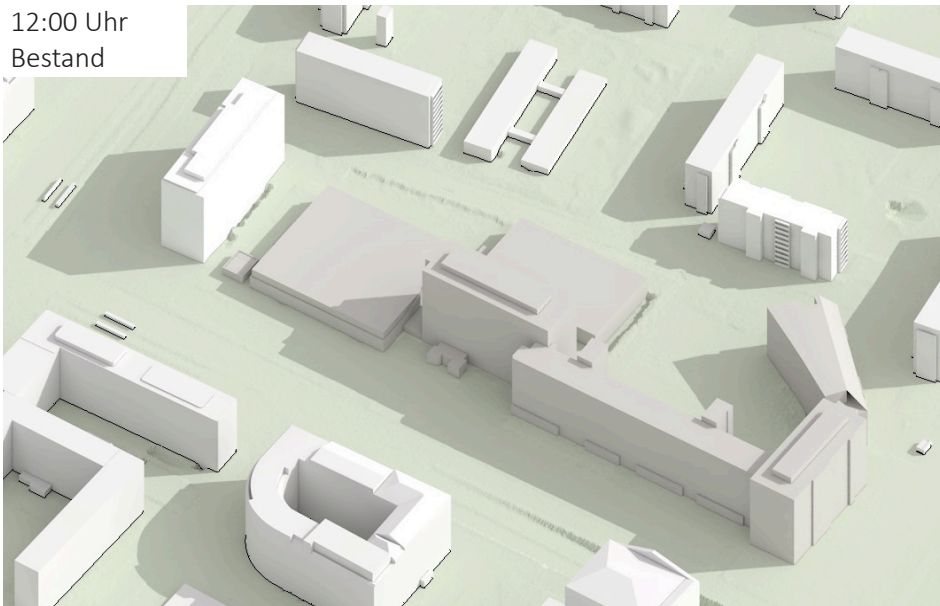
11:00 Uhr
Bestand



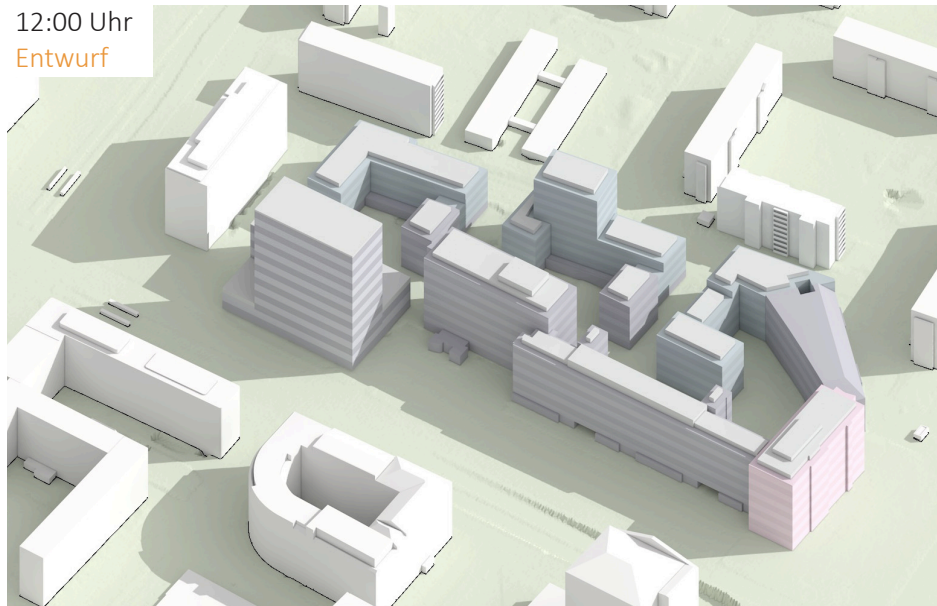
11:00 Uhr
Entwurf



12:00 Uhr
Bestand

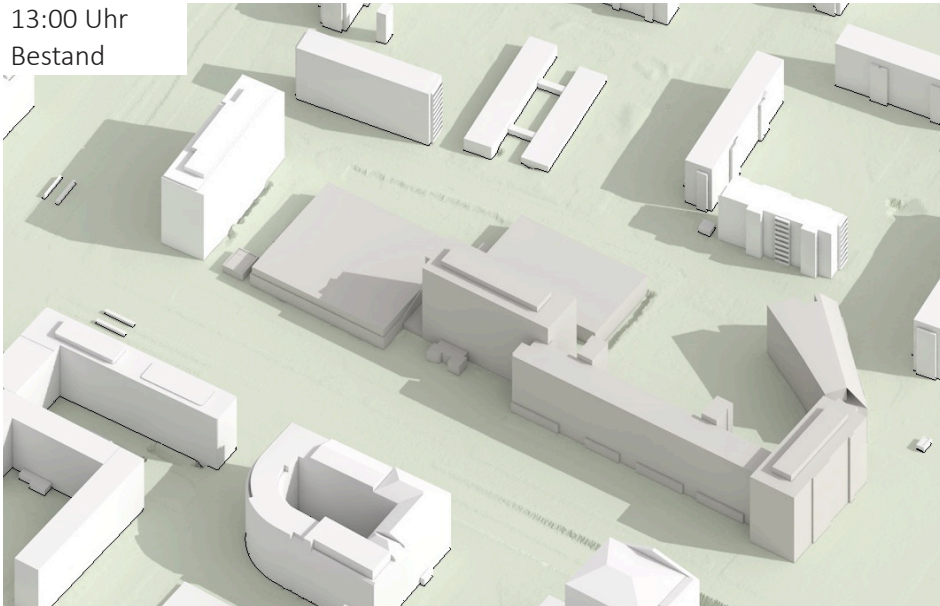


12:00 Uhr
Entwurf

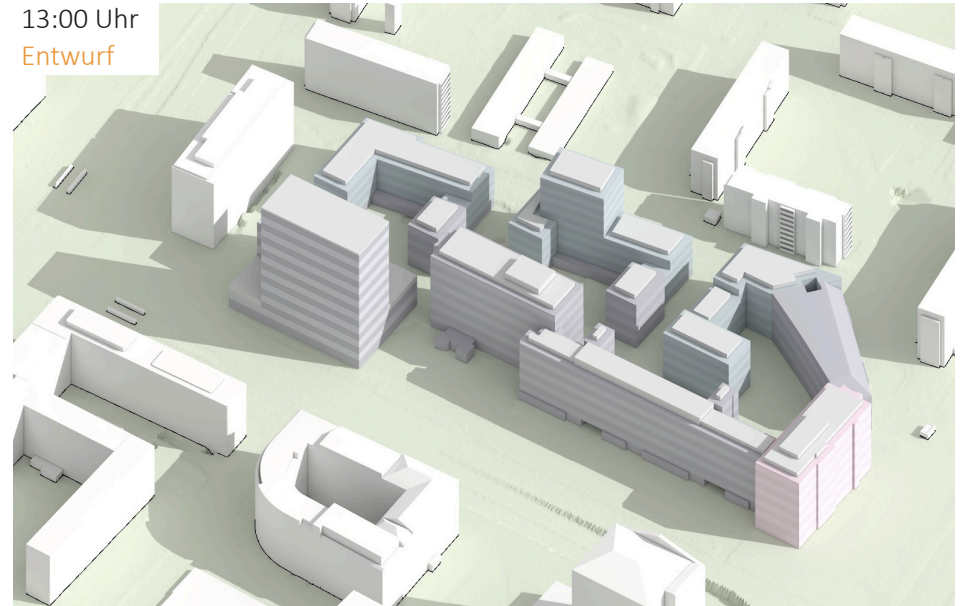


Schattenvisualisierungen 20. März- Blickrichtung nach Nordosten

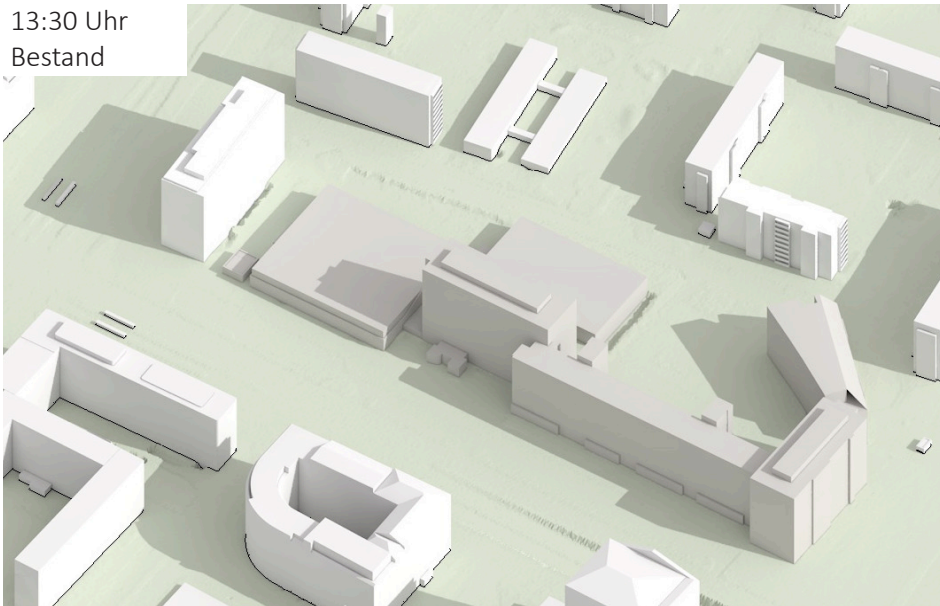
13:00 Uhr
Bestand



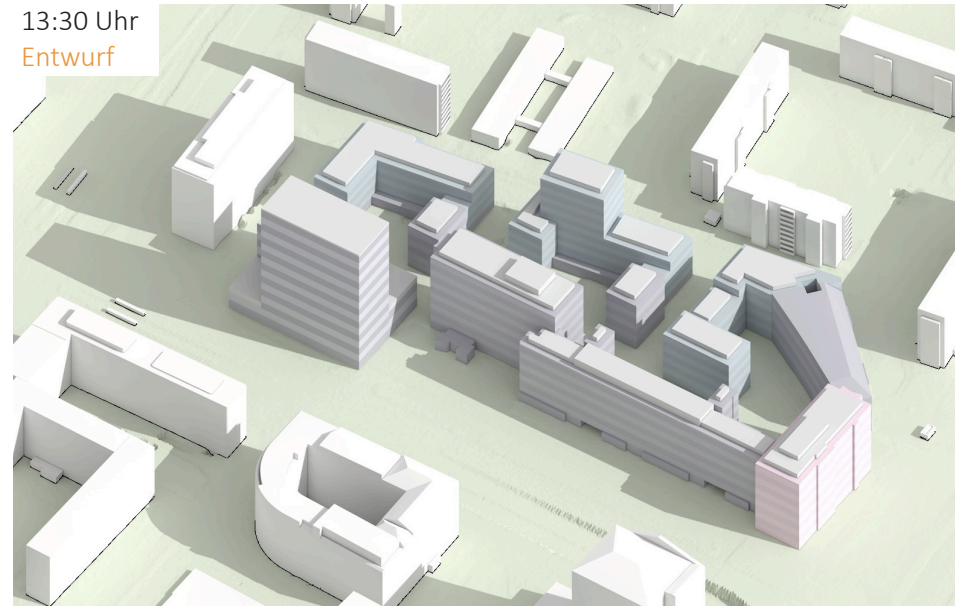
13:00 Uhr
Entwurf



13:30 Uhr
Bestand

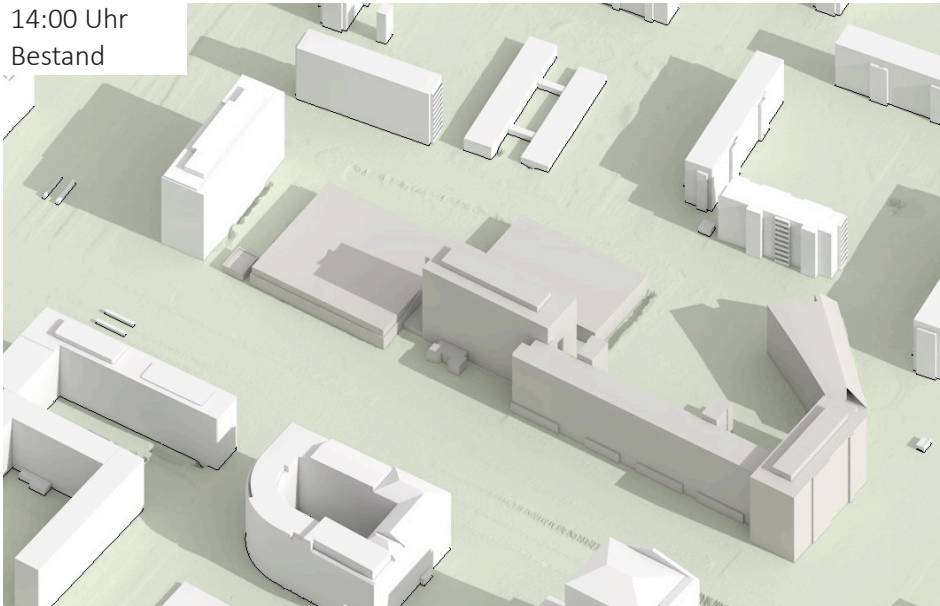


13:30 Uhr
Entwurf

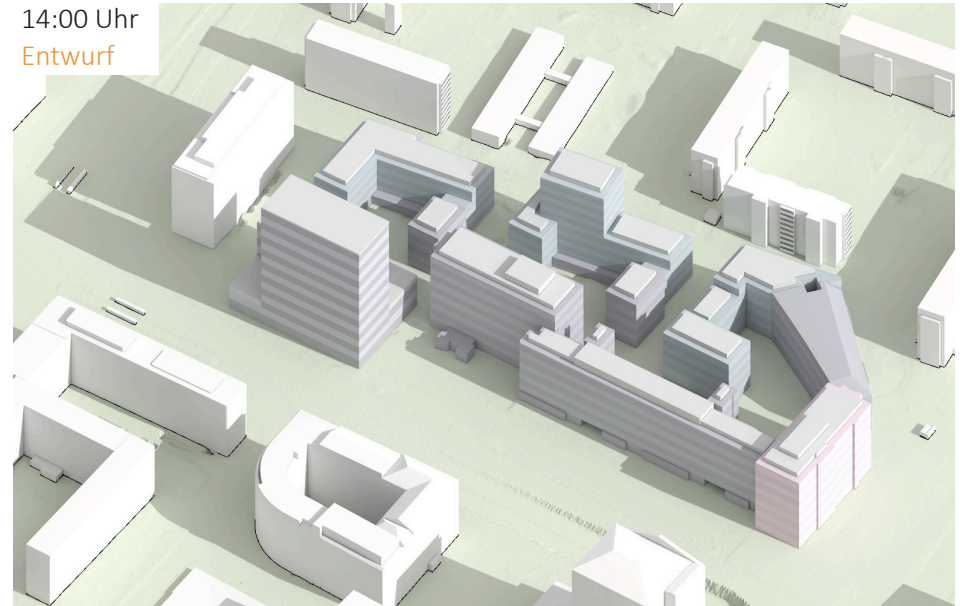


Schattenvisualisierungen 20. März- Blickrichtung nach Nordosten

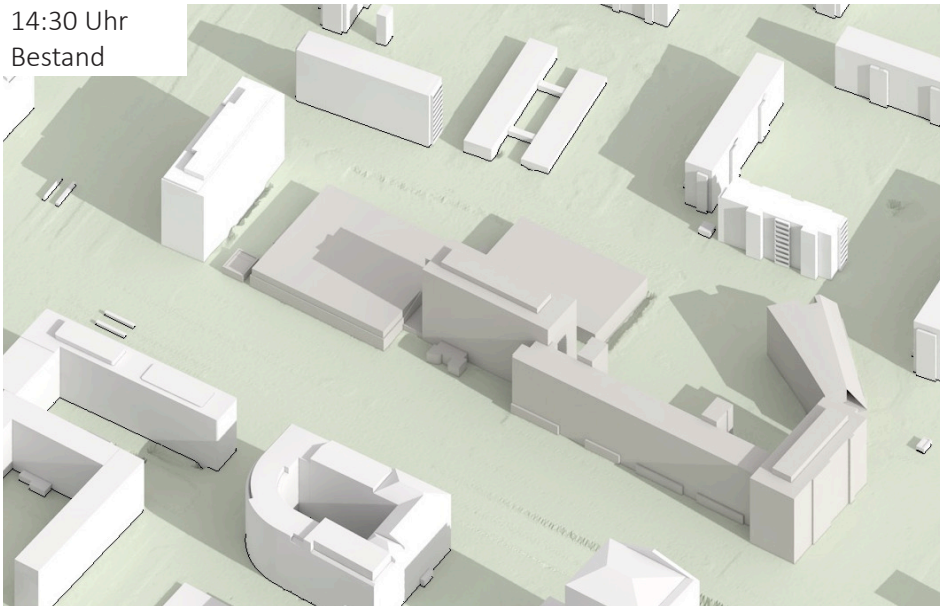
14:00 Uhr
Bestand



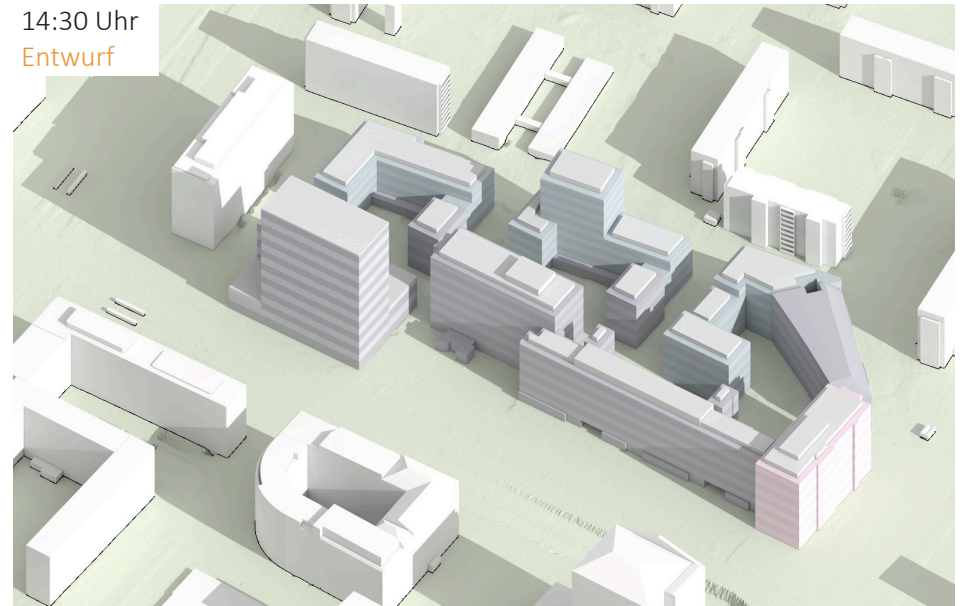
14:00 Uhr
Entwurf



14:30 Uhr
Bestand

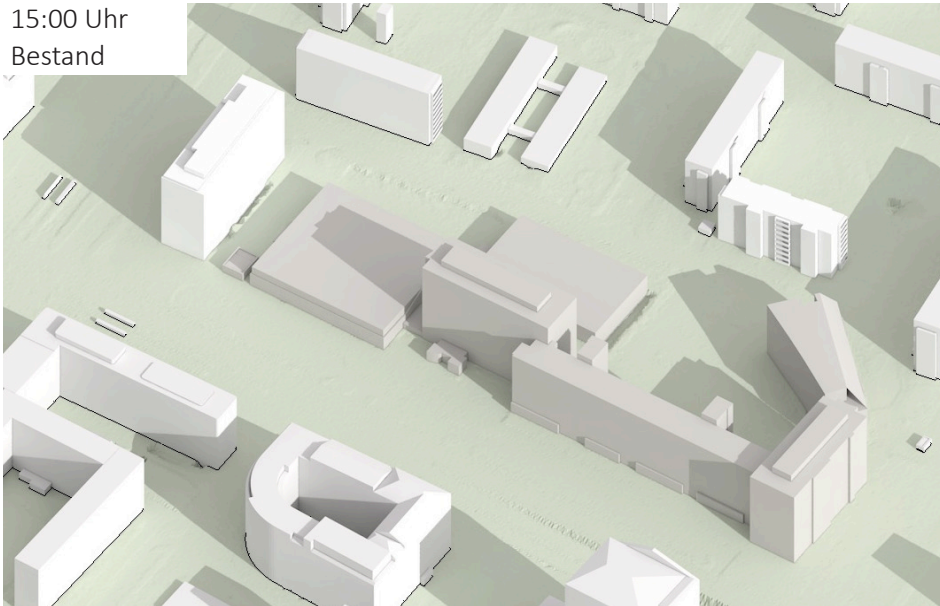


14:30 Uhr
Entwurf

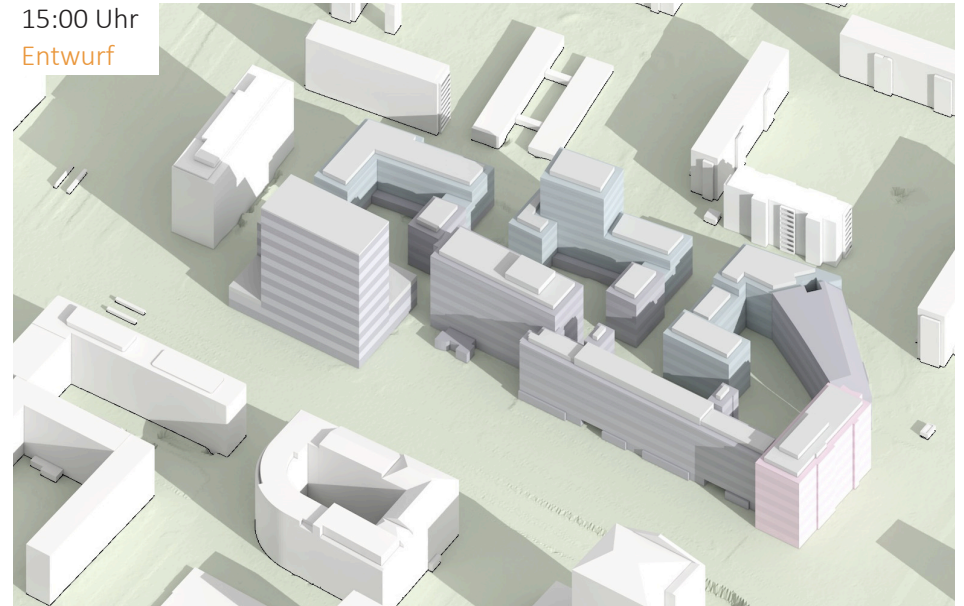


Schattenvisualisierungen 20. März- Blickrichtung nach Nordosten

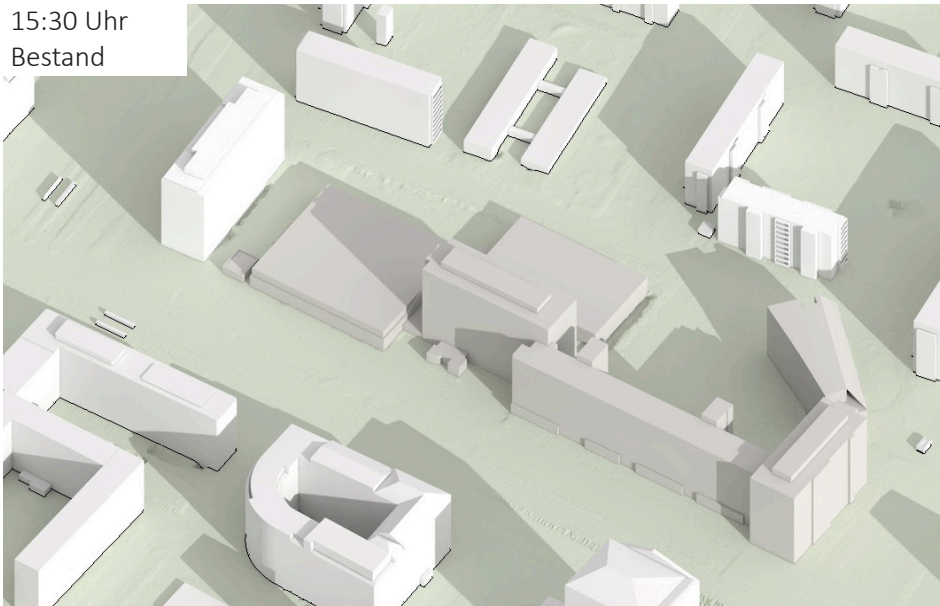
15:00 Uhr
Bestand



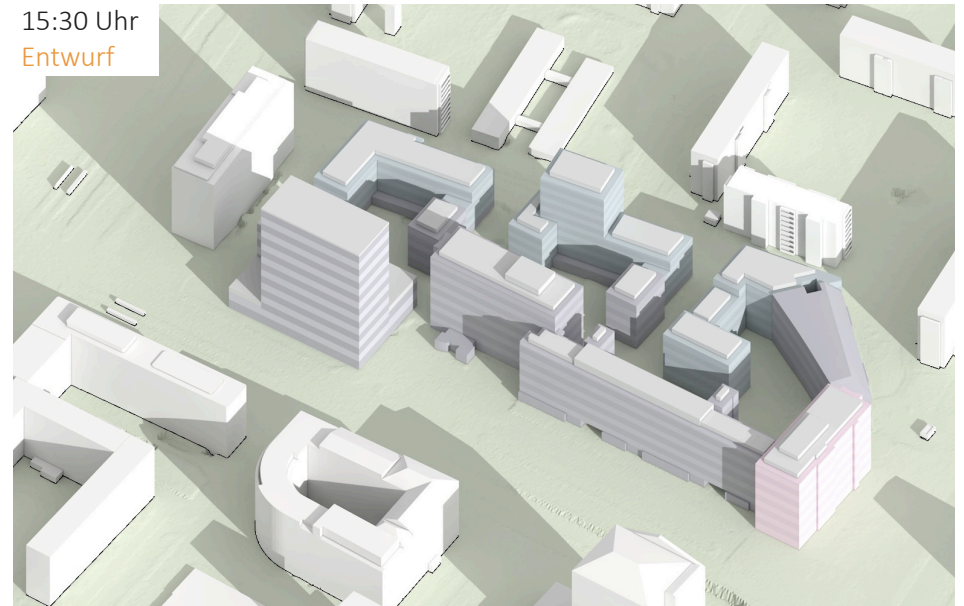
15:00 Uhr
Entwurf



15:30 Uhr
Bestand

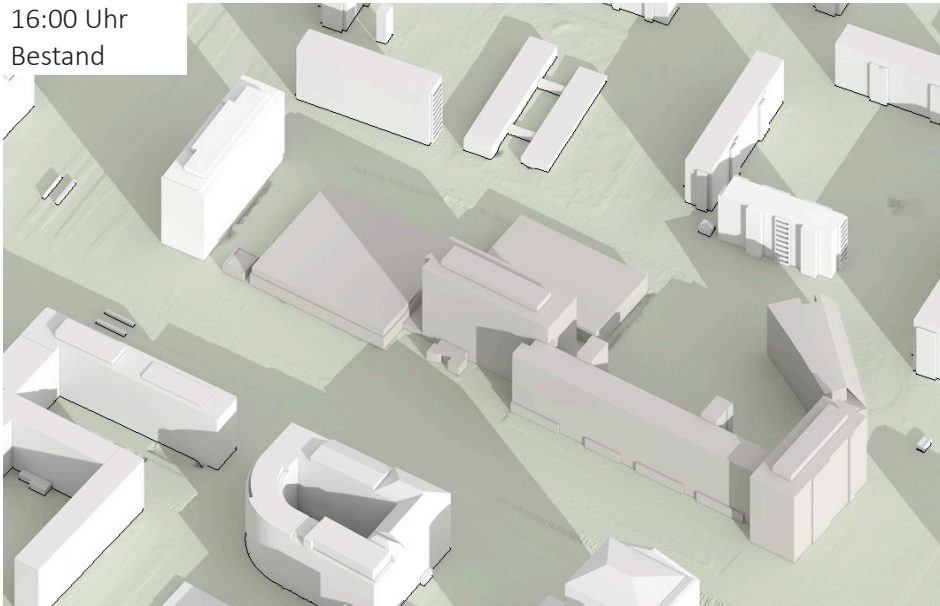


15:30 Uhr
Entwurf

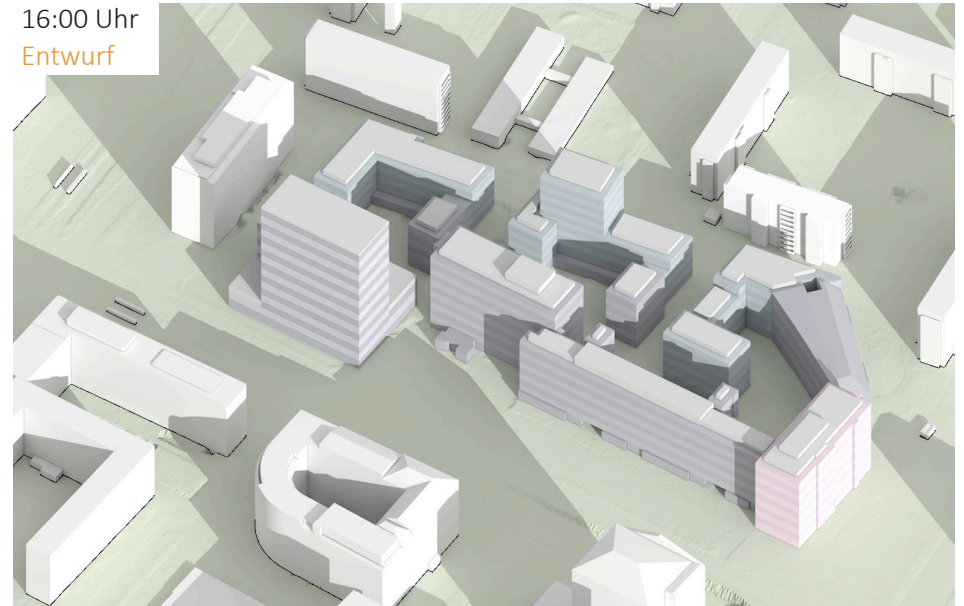


Schattenvisualisierungen 20. März- Blickrichtung nach Nordosten

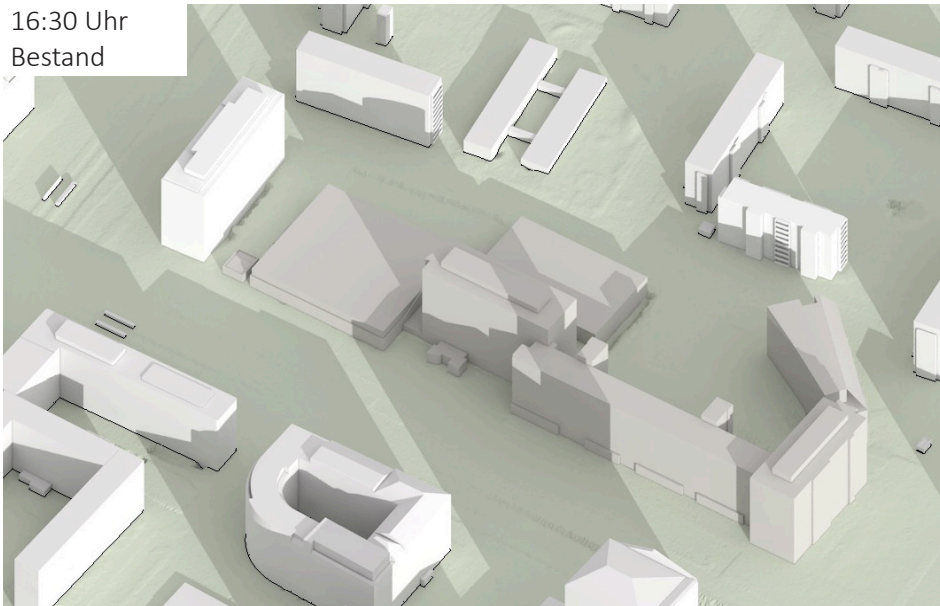
16:00 Uhr
Bestand



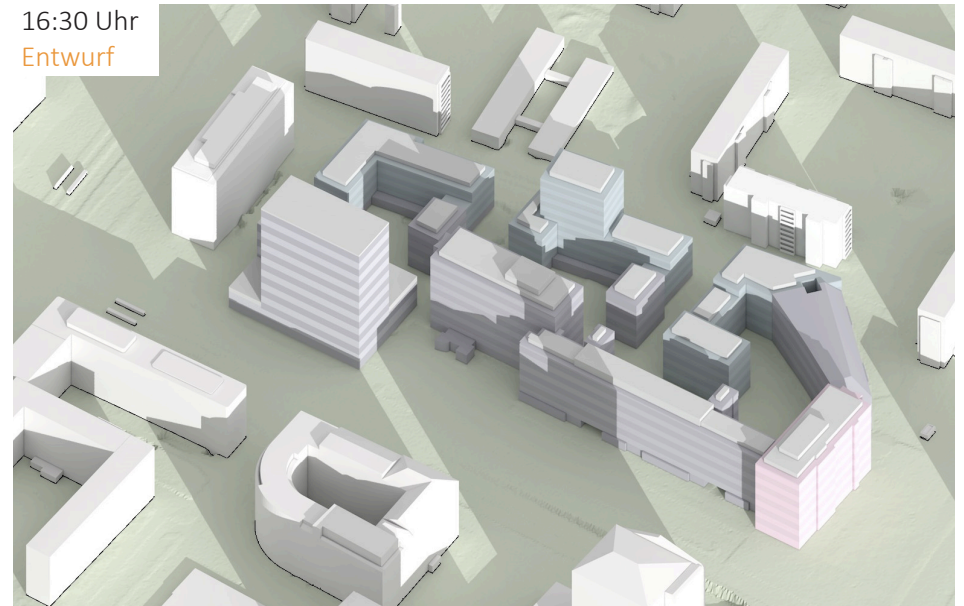
16:00 Uhr
Entwurf



16:30 Uhr
Bestand

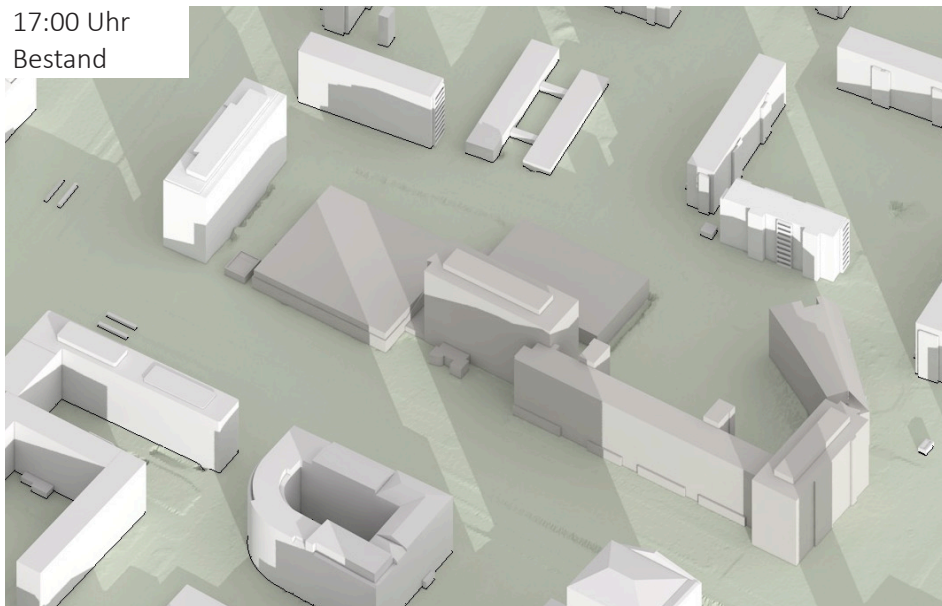


16:30 Uhr
Entwurf

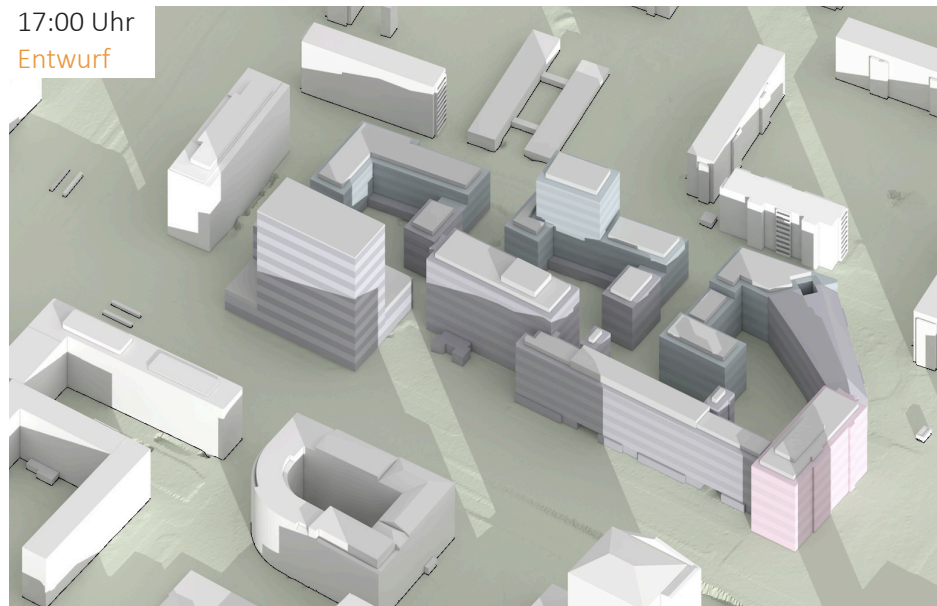


Schattenvisualisierungen 20. März- Blickrichtung nach Nordosten

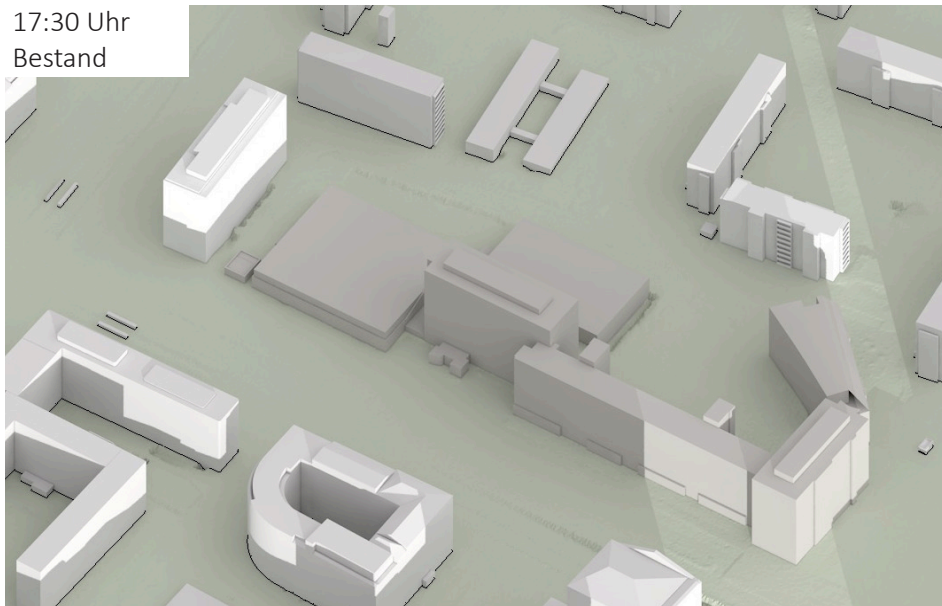
17:00 Uhr
Bestand



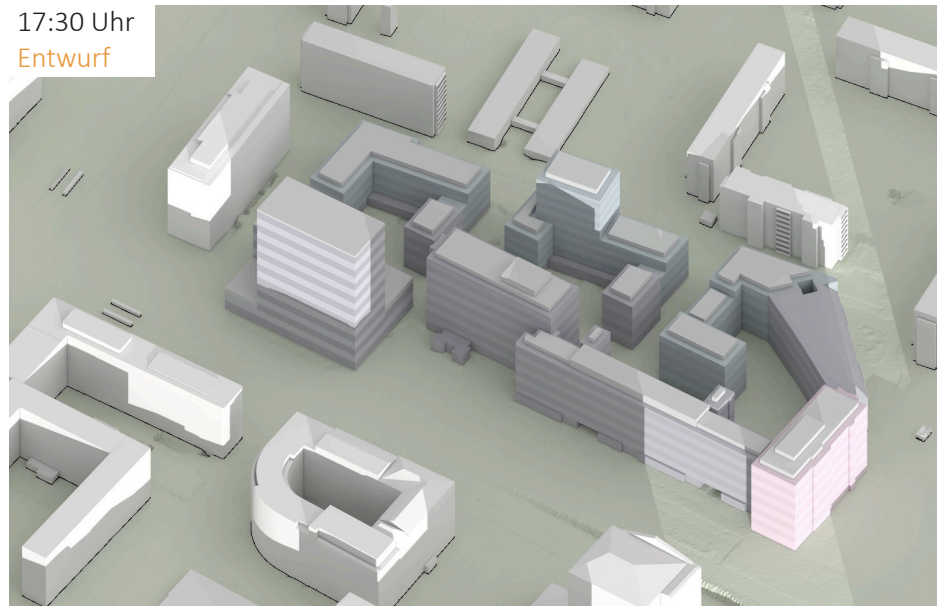
17:00 Uhr
Entwurf



17:30 Uhr
Bestand

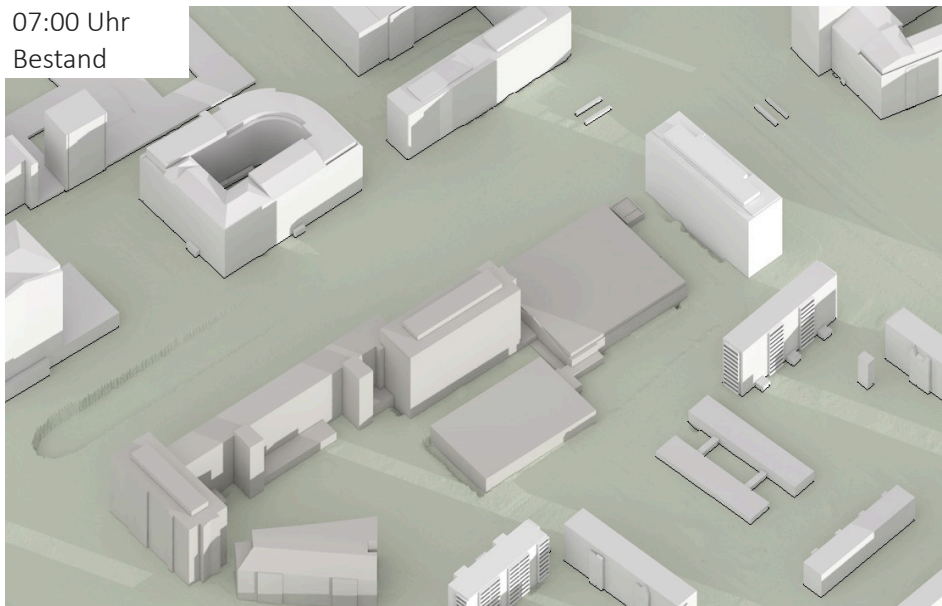


17:30 Uhr
Entwurf

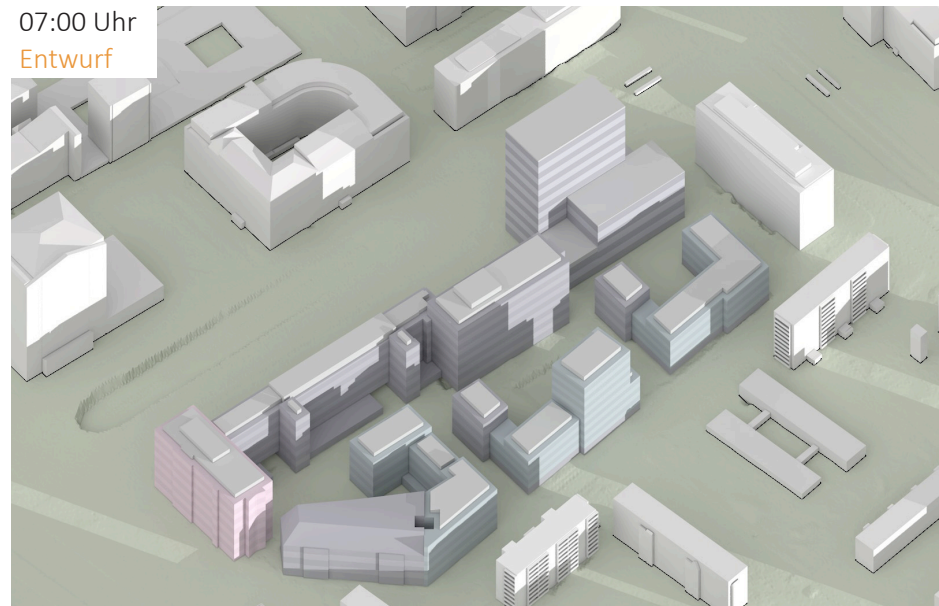


Schattenvisualisierungen 20. März- Blickrichtung nach Nordwesten

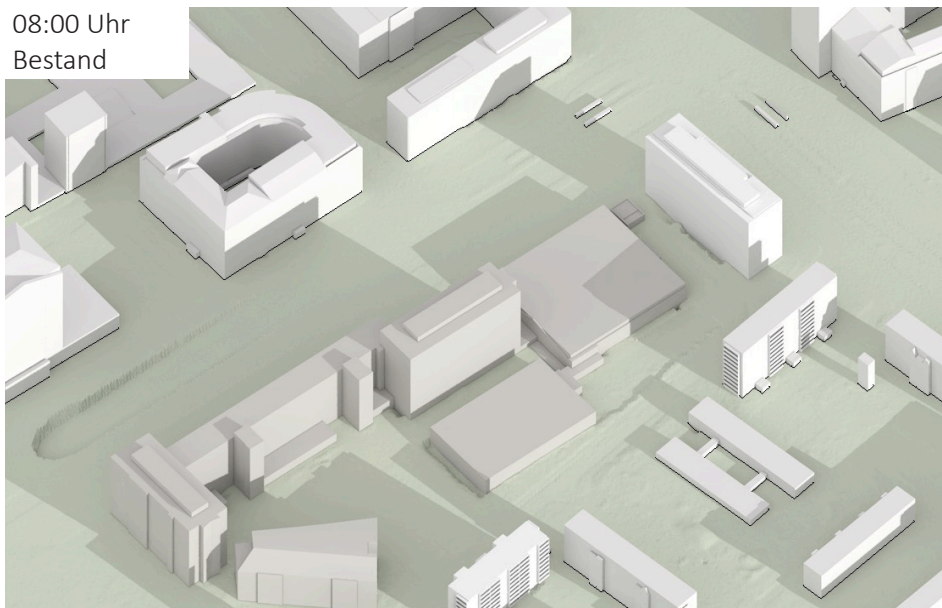
07:00 Uhr
Bestand



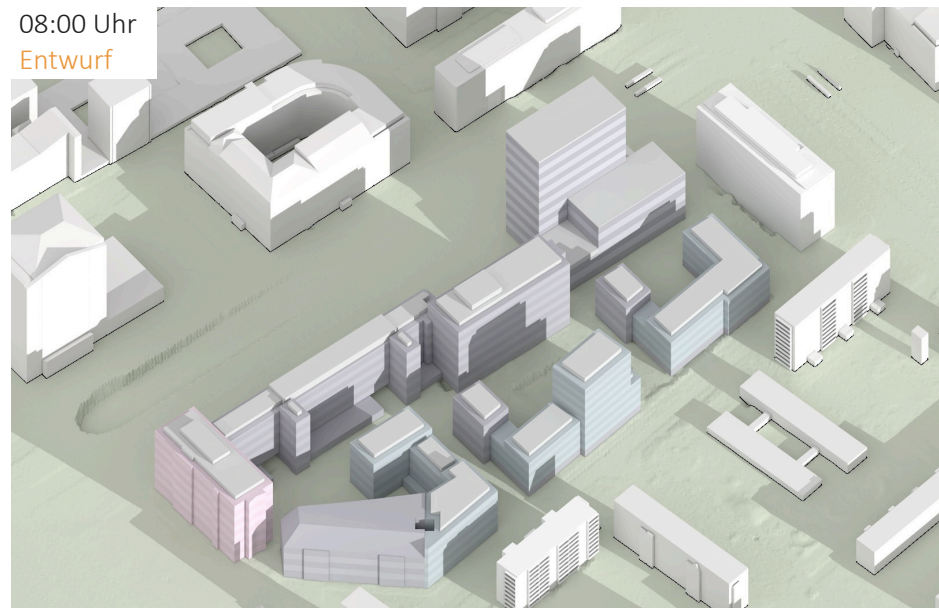
07:00 Uhr
Entwurf



08:00 Uhr
Bestand

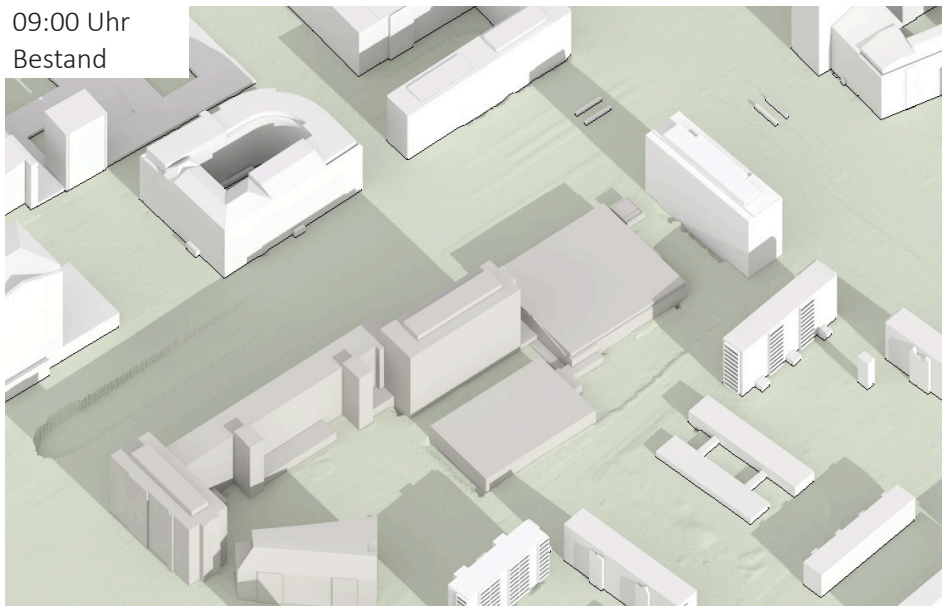


08:00 Uhr
Entwurf

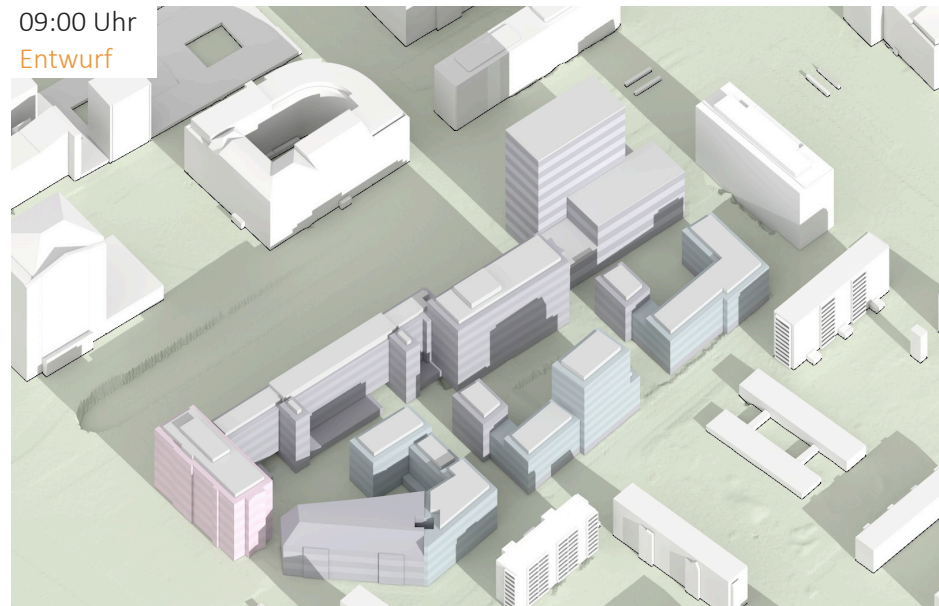


Schattenvisualisierungen 20. März - Blickrichtung nach Nordwesten

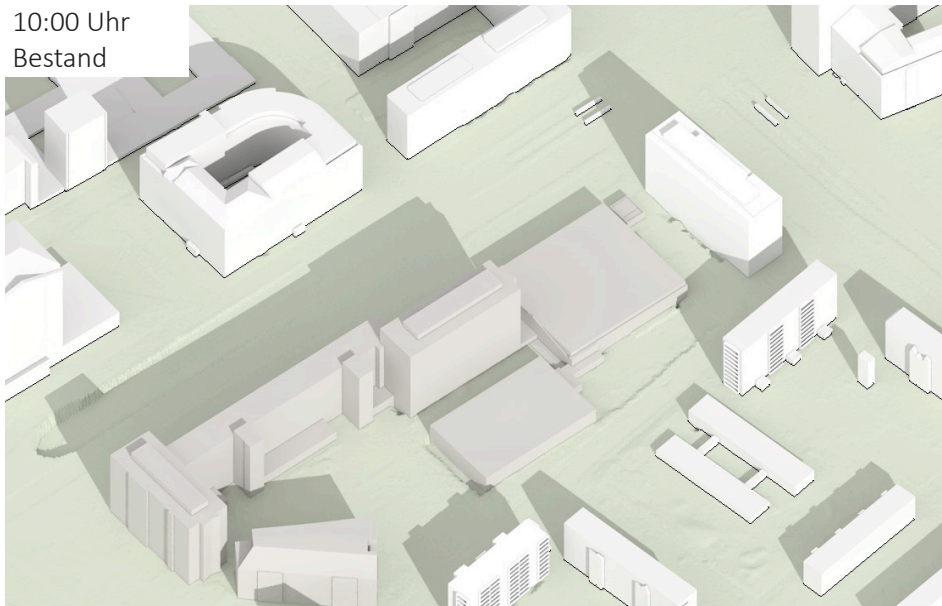
09:00 Uhr
Bestand



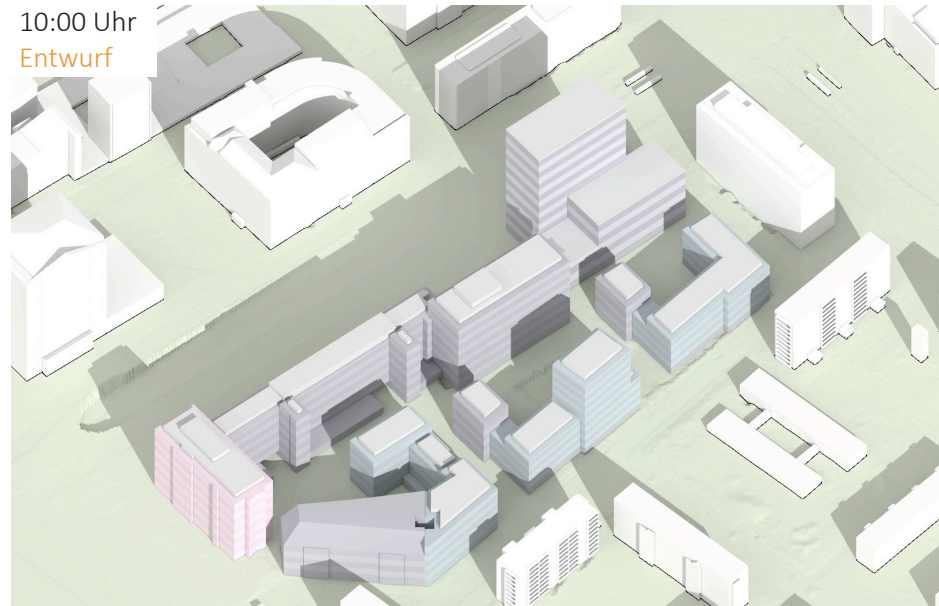
09:00 Uhr
Entwurf



10:00 Uhr
Bestand

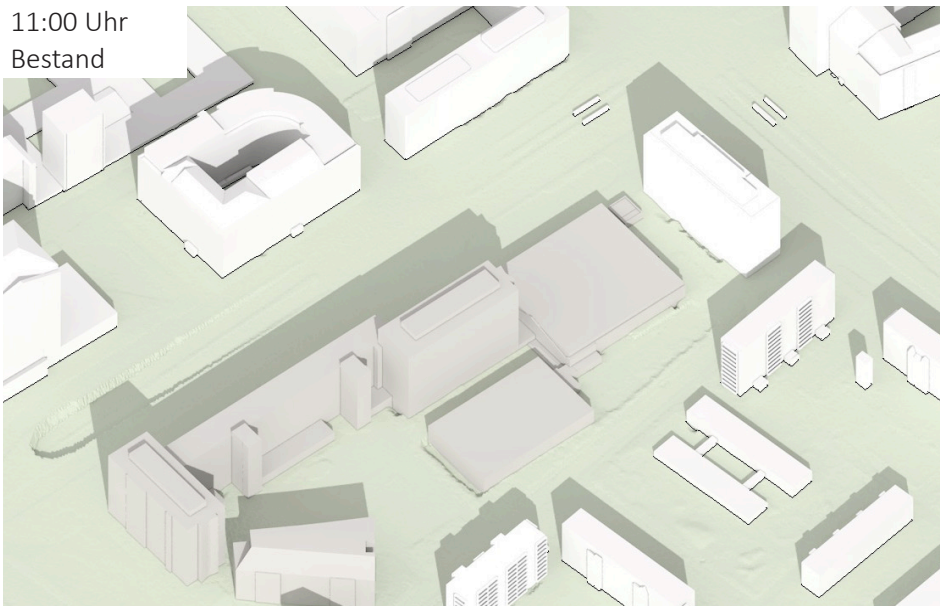


10:00 Uhr
Entwurf

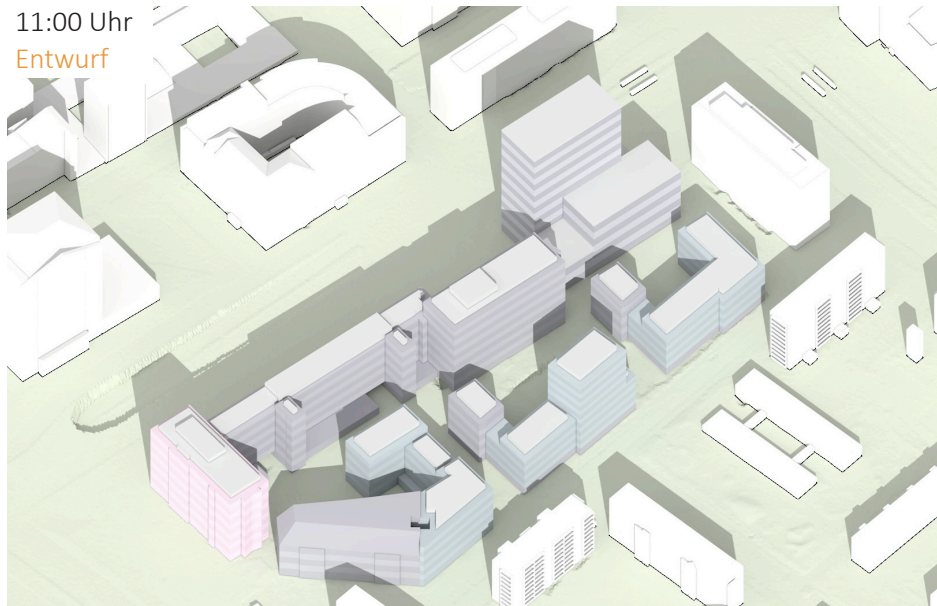


Schattenvisualisierungen 20. März- Blickrichtung nach Nordwesten

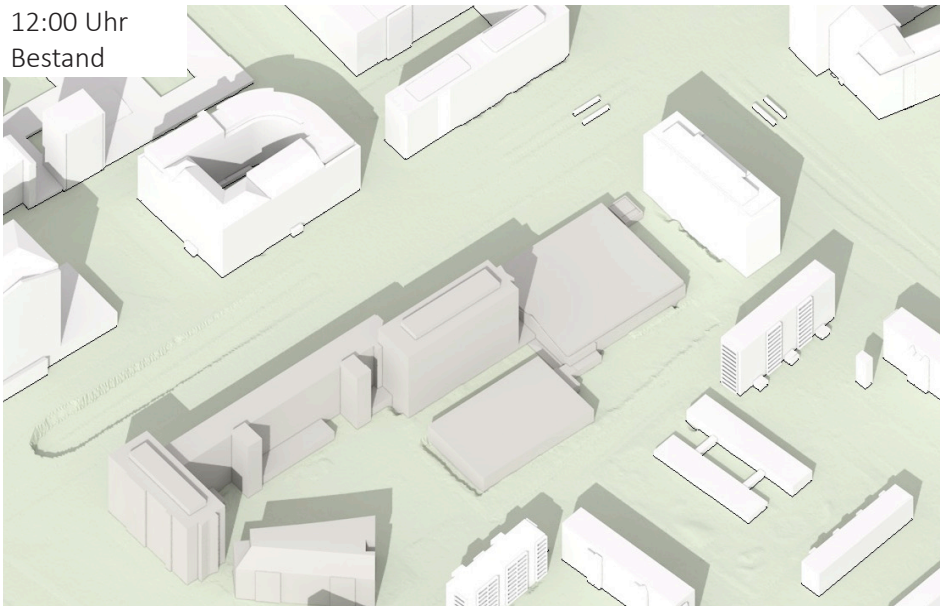
11:00 Uhr
Bestand



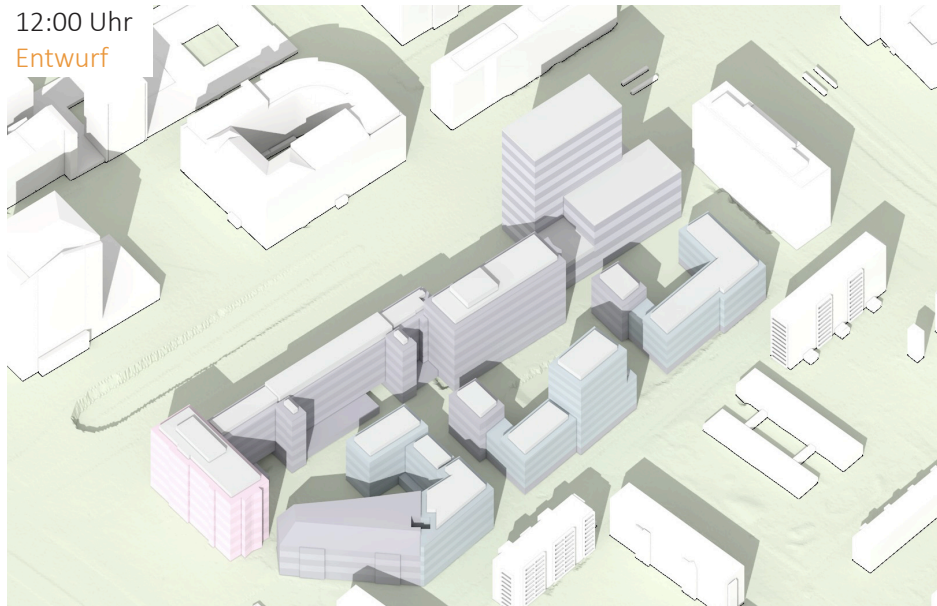
11:00 Uhr
Entwurf



12:00 Uhr
Bestand

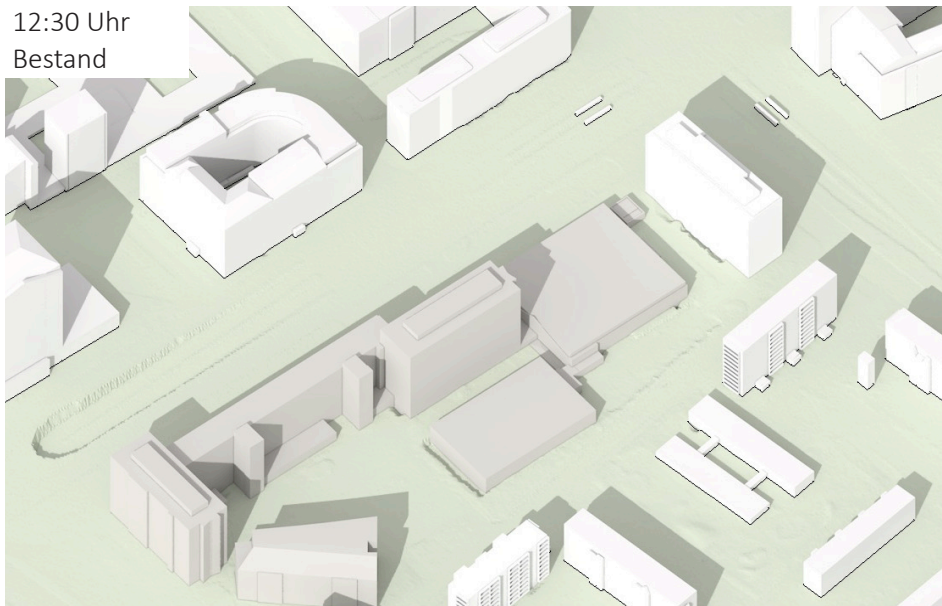


12:00 Uhr
Entwurf

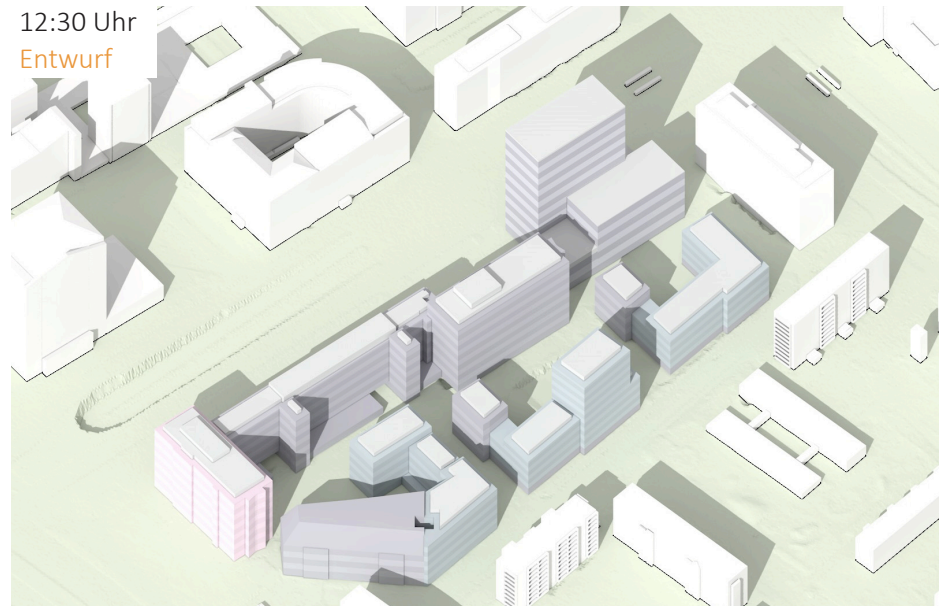


Schattenvisualisierungen 20. März- Blickrichtung nach Nordwesten

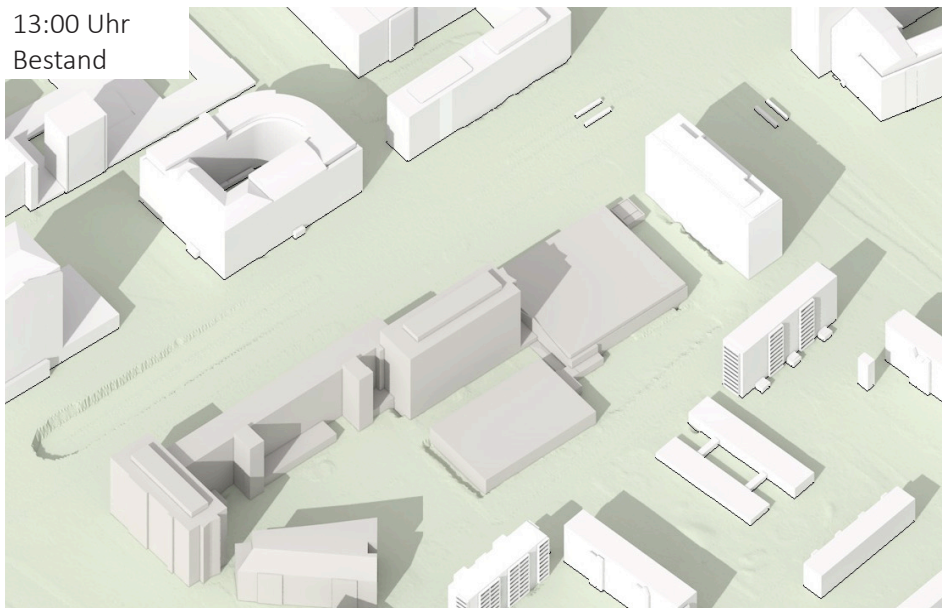
12:30 Uhr
Bestand



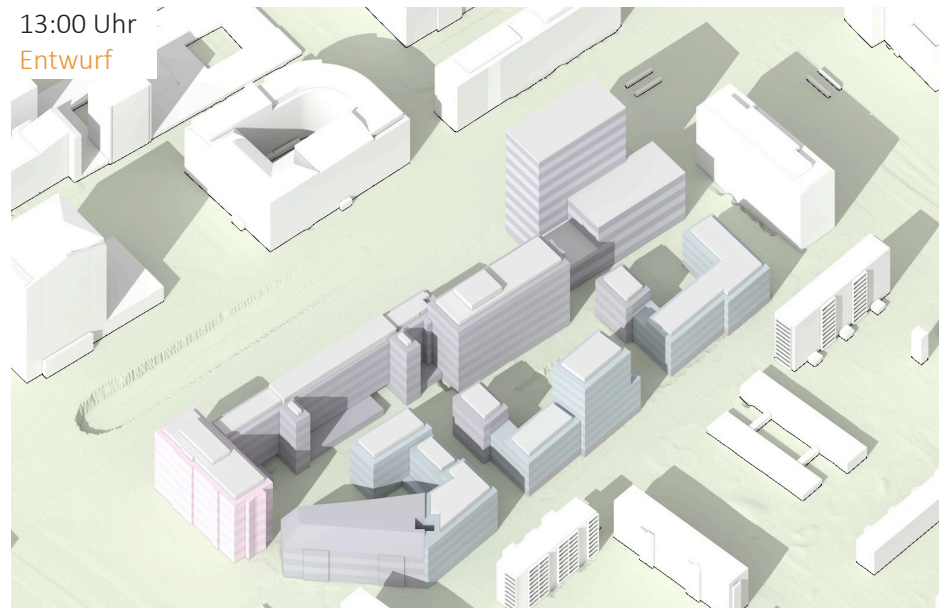
12:30 Uhr
Entwurf



13:00 Uhr
Bestand

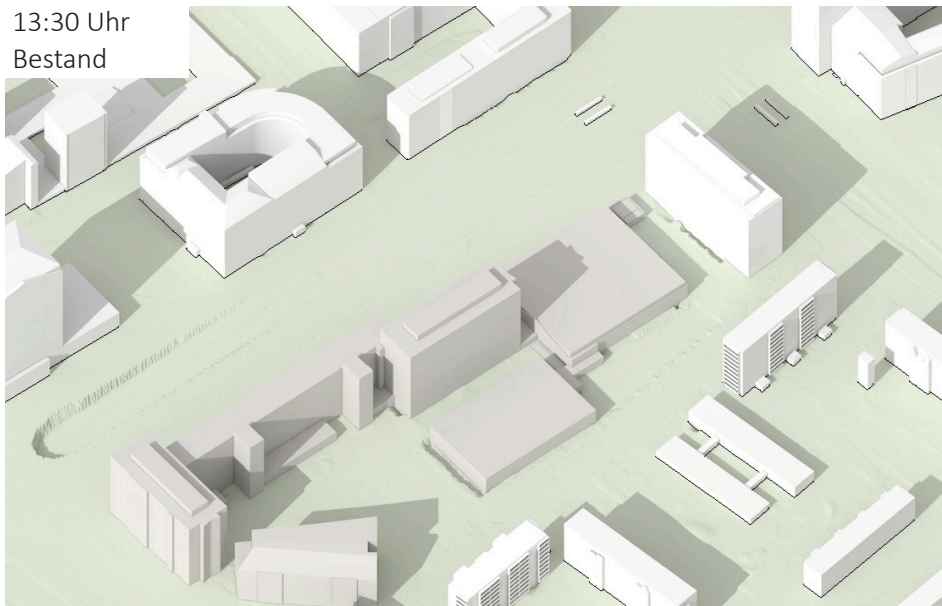


13:00 Uhr
Entwurf

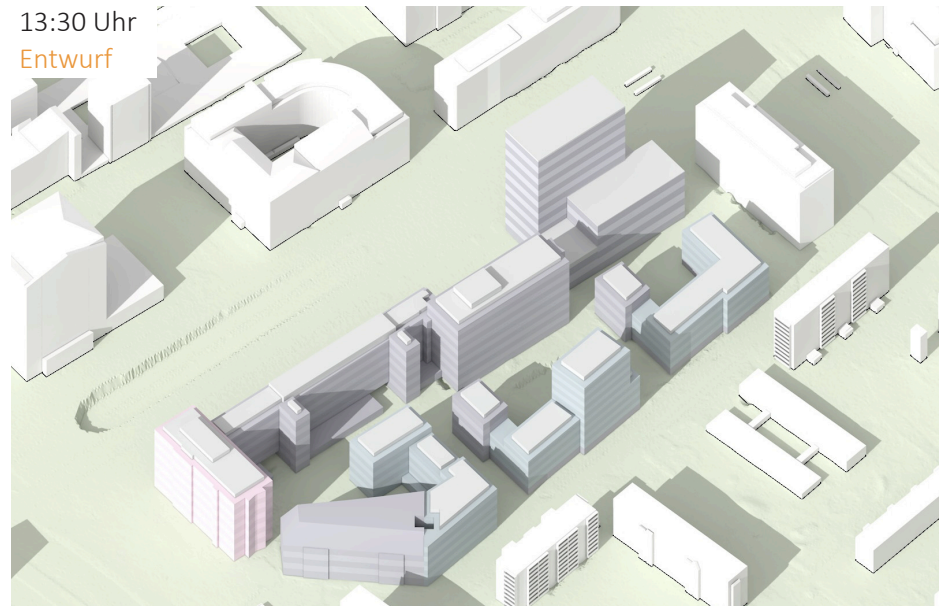


Schattenvisualisierungen 20. März- Blickrichtung nach Nordwesten

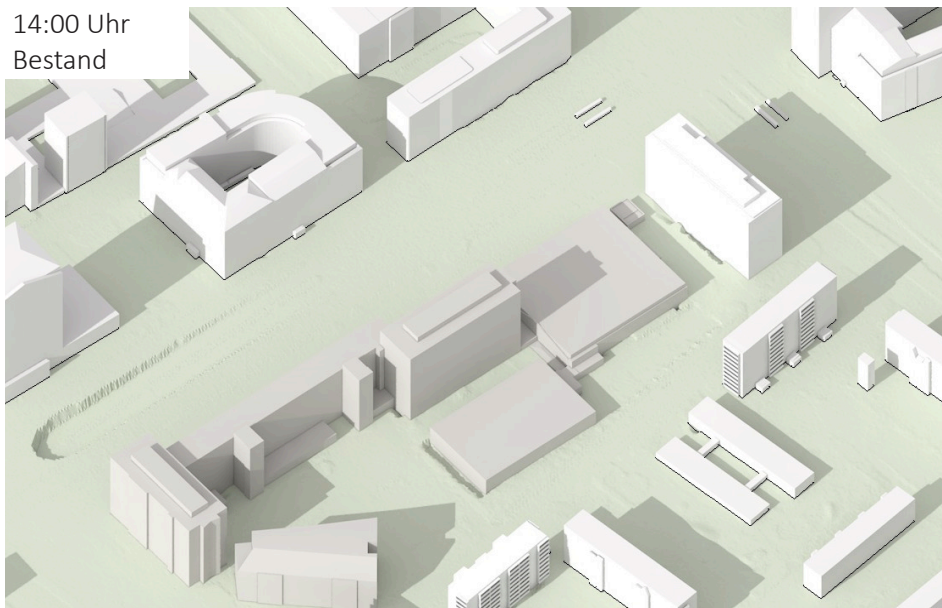
13:30 Uhr
Bestand



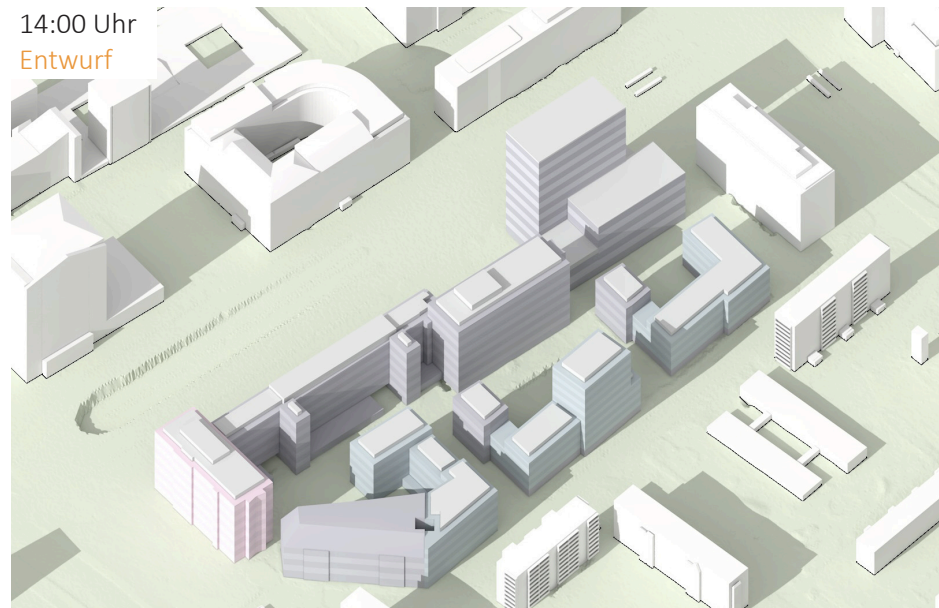
13:30 Uhr
Entwurf



14:00 Uhr
Bestand

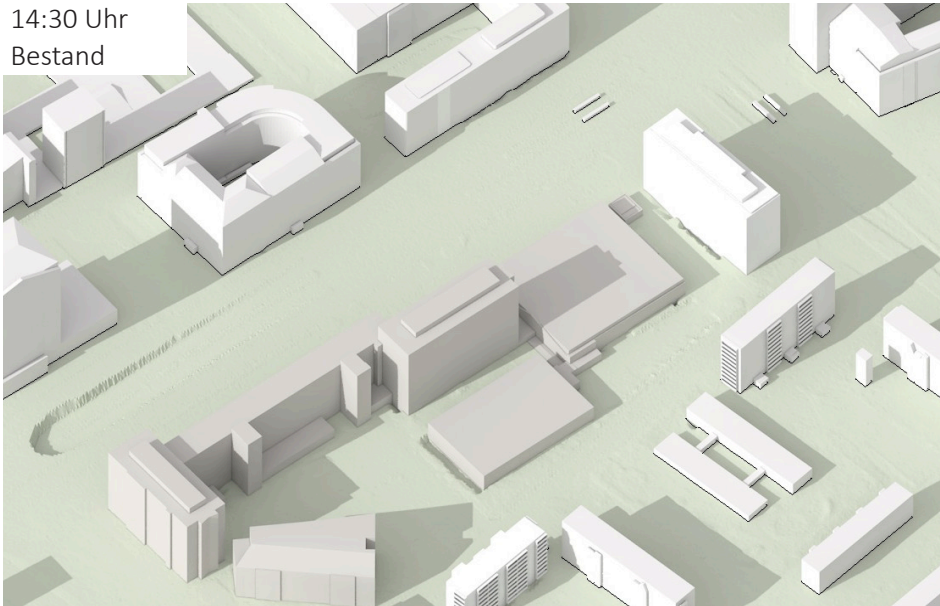


14:00 Uhr
Entwurf

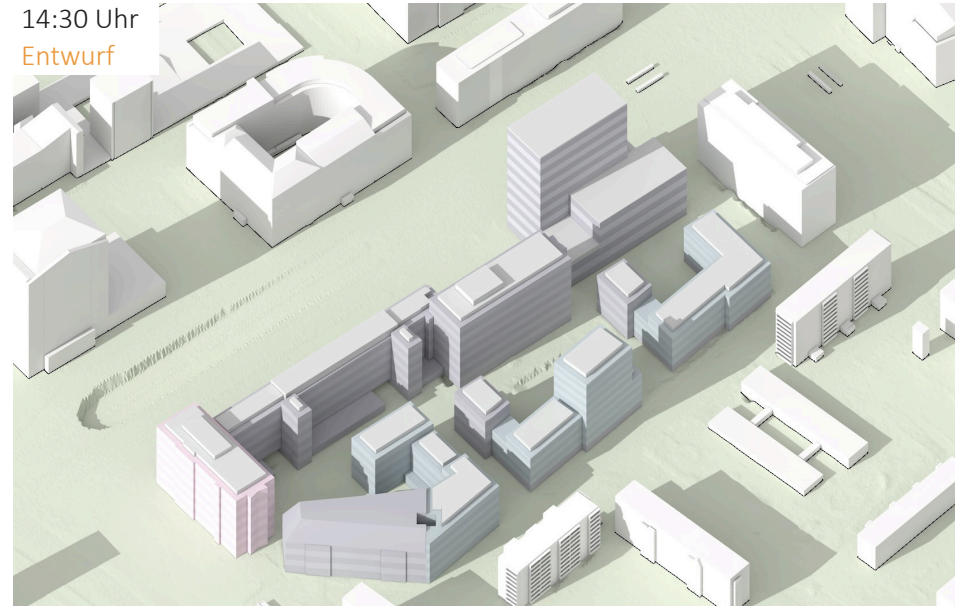


Schattenvisualisierungen 20. März- Blickrichtung nach Nordwesten

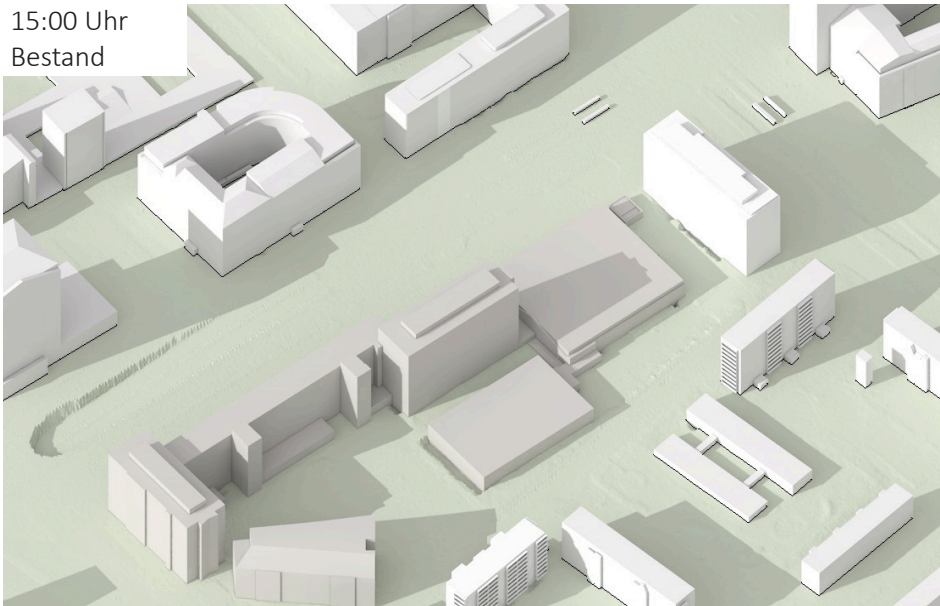
14:30 Uhr
Bestand



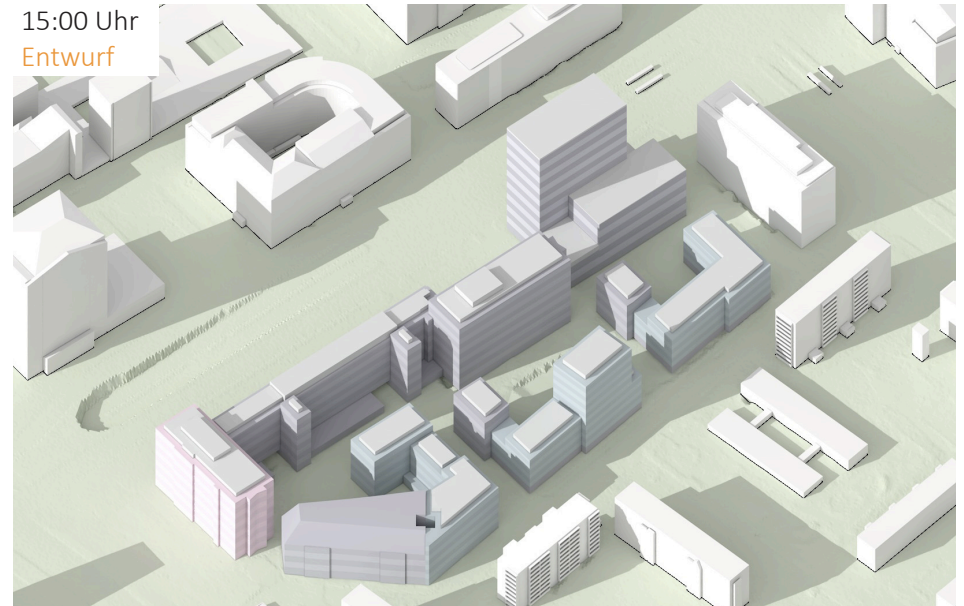
14:30 Uhr
Entwurf



15:00 Uhr
Bestand

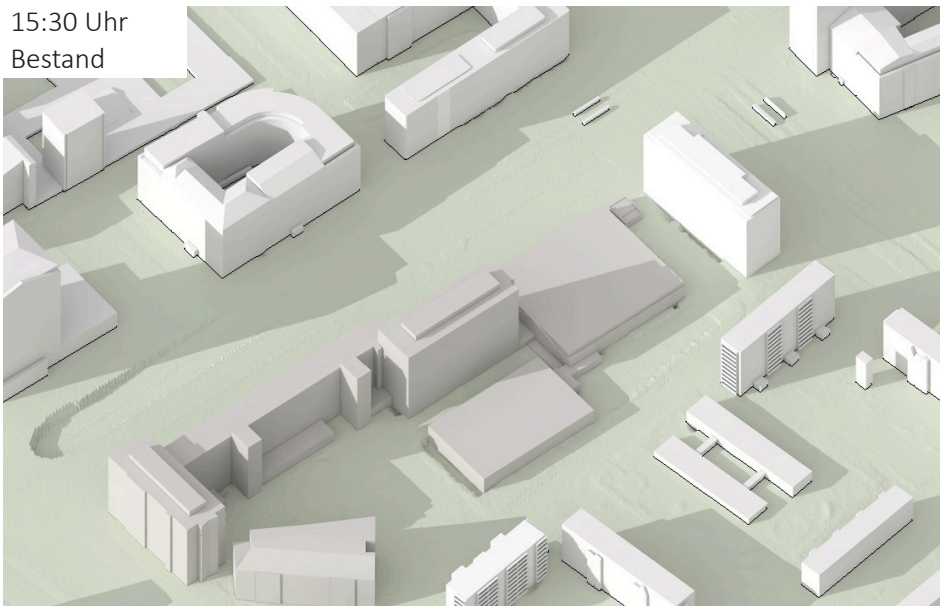


15:00 Uhr
Entwurf

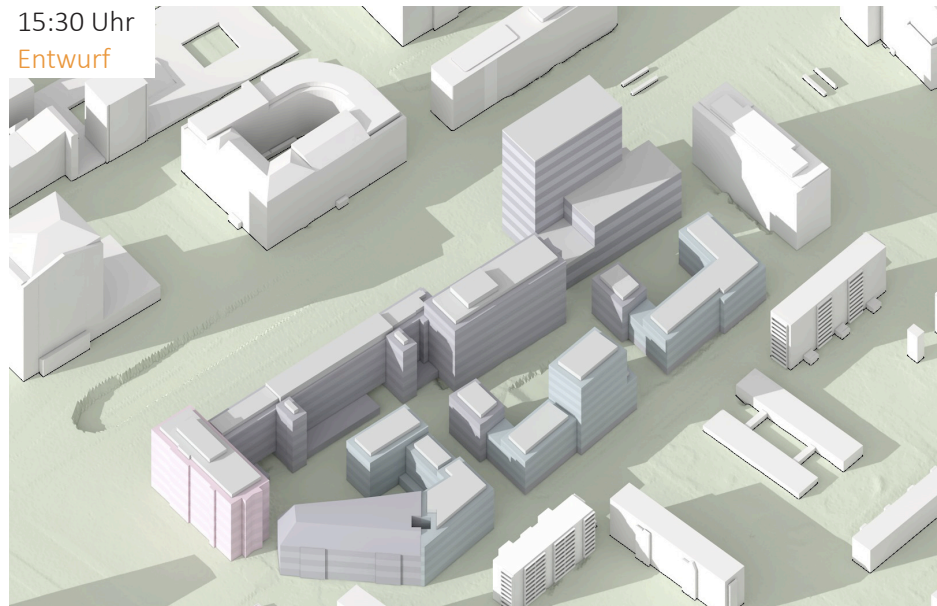


Schattenvisualisierungen 20. März - Blickrichtung nach Nordwesten

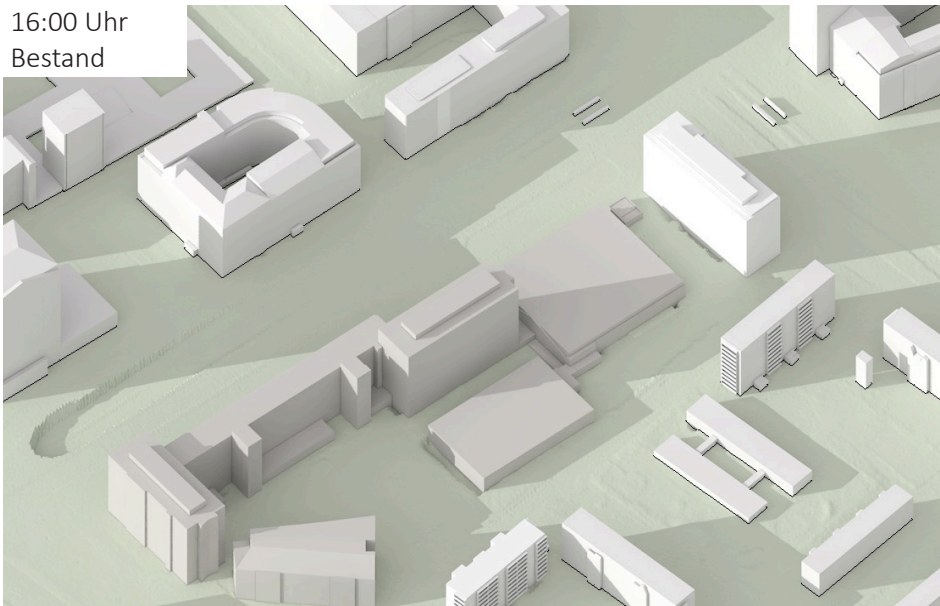
15:30 Uhr
Bestand



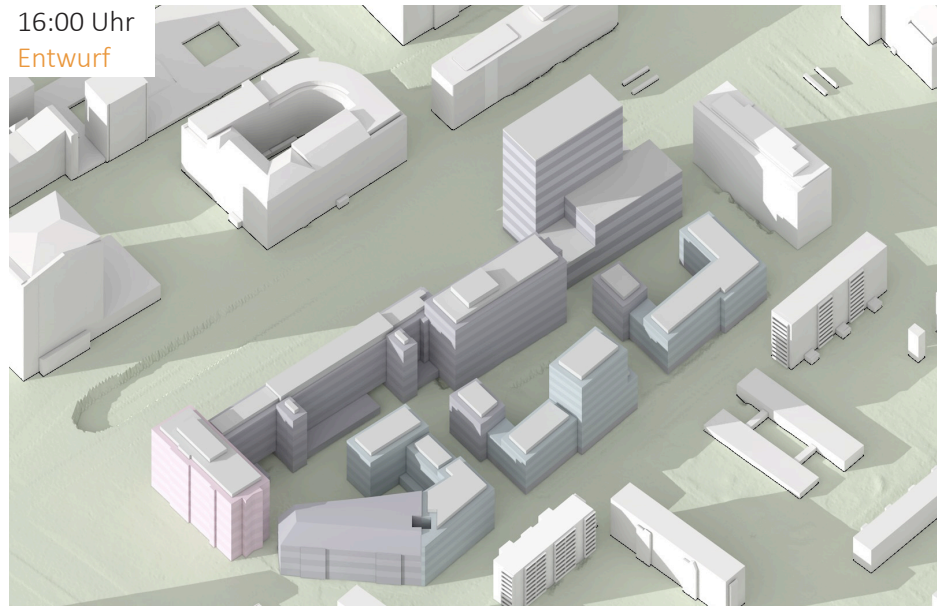
15:30 Uhr
Entwurf



16:00 Uhr
Bestand

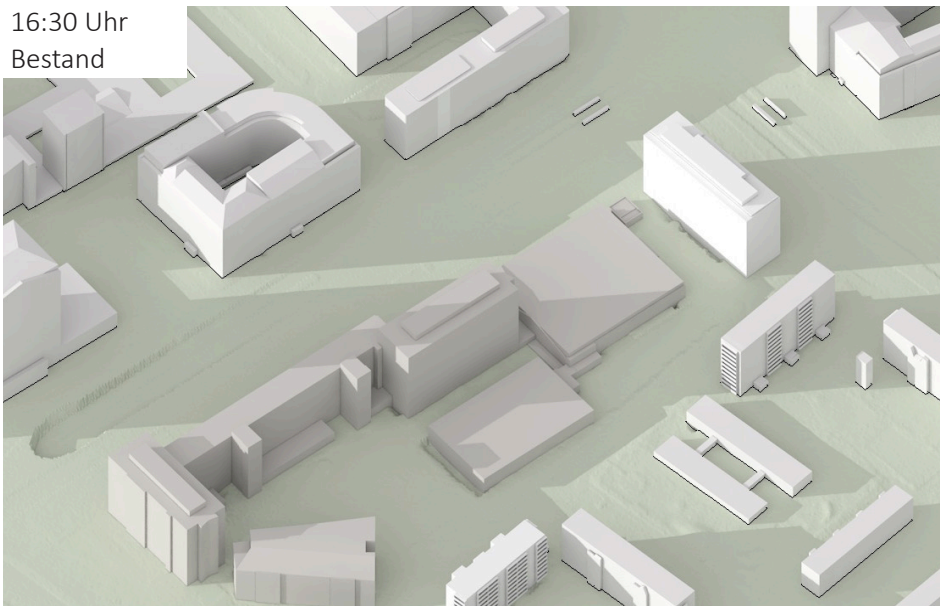


16:00 Uhr
Entwurf

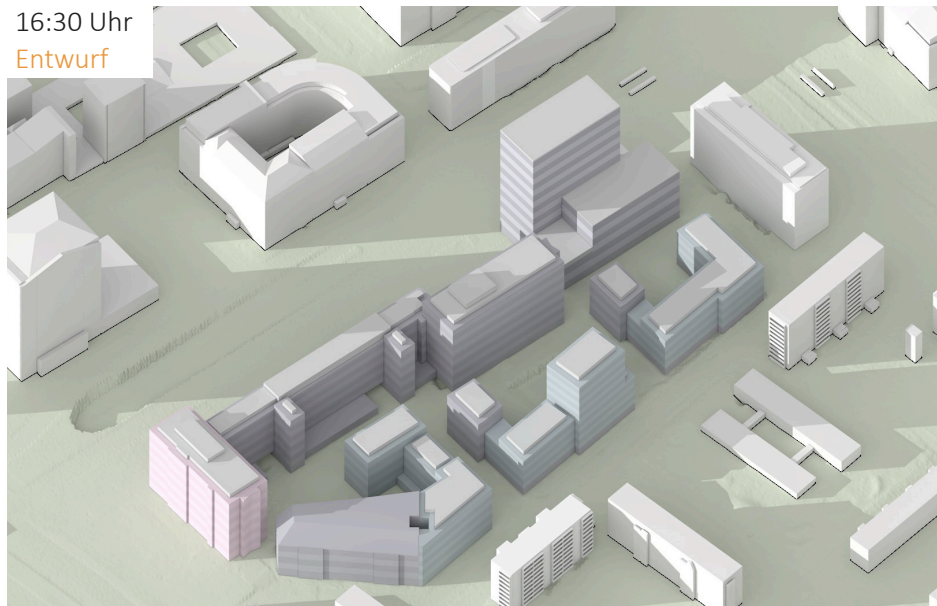


Schattenvisualisierungen 20. März- Blickrichtung nach Nordwesten

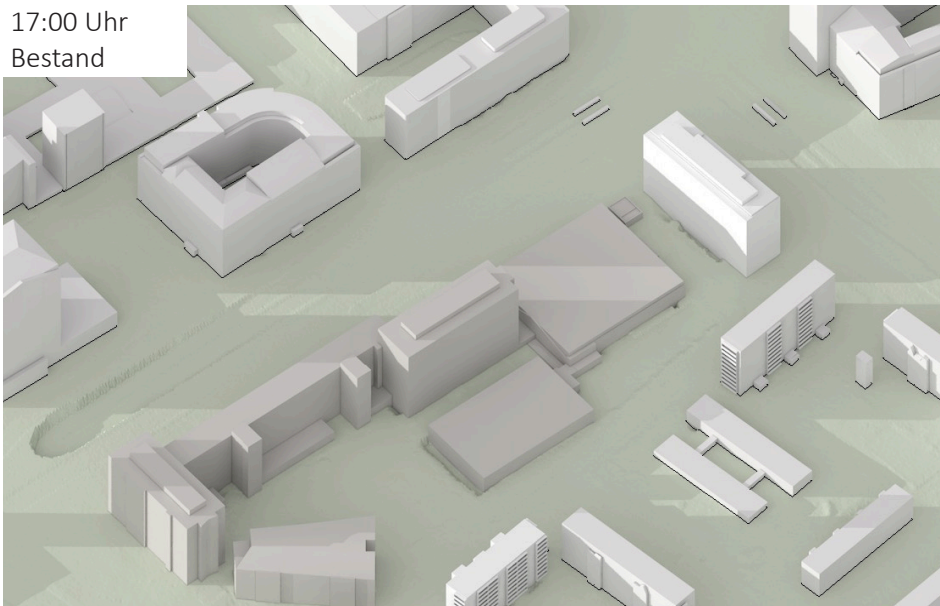
16:30 Uhr
Bestand



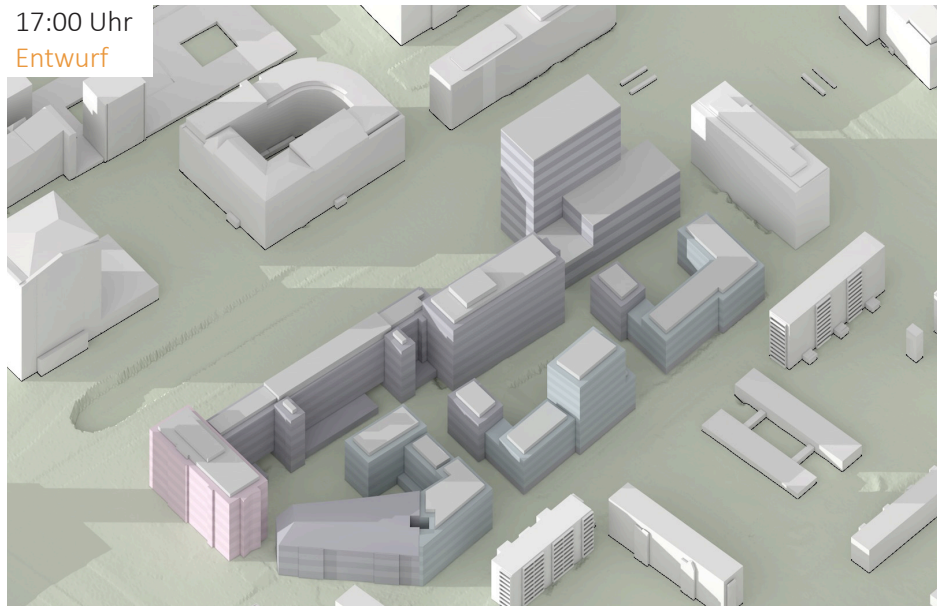
16:30 Uhr
Entwurf



17:00 Uhr
Bestand



17:00 Uhr
Entwurf

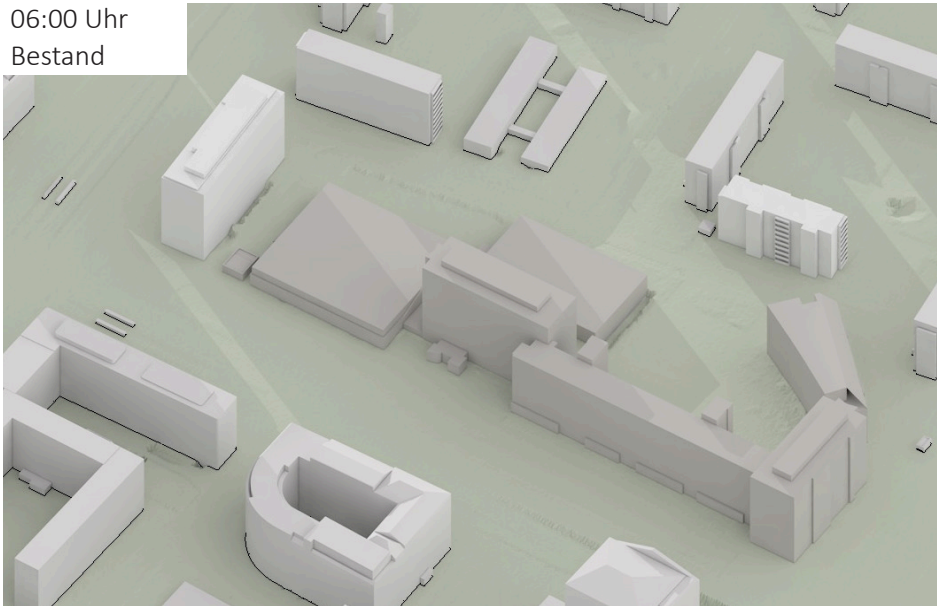




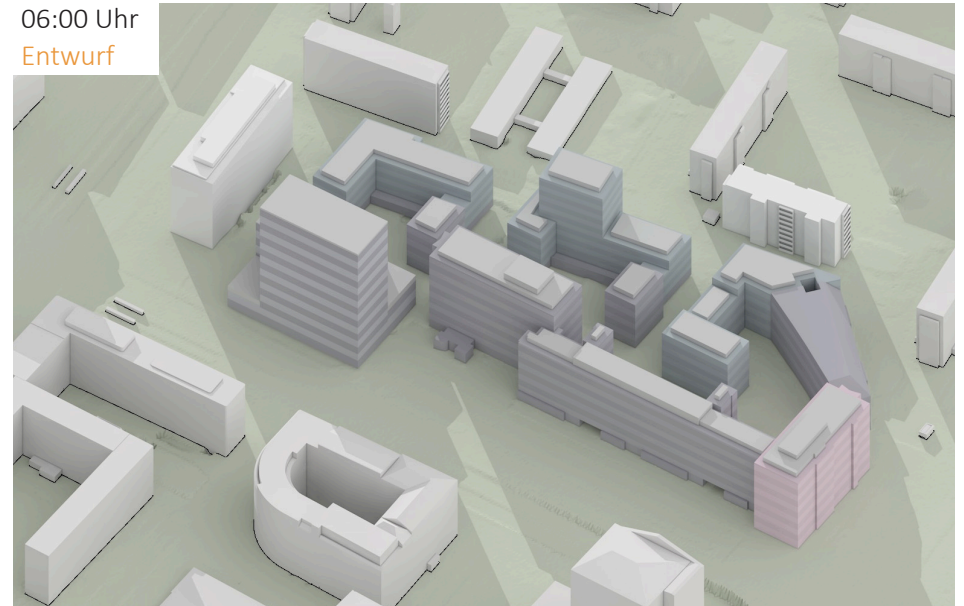
c. Schattenverläufe 21. Juni- Bestand- Entwurf

Schattenvisualisierungen 21. Juni- Blickrichtung nach Nordosten

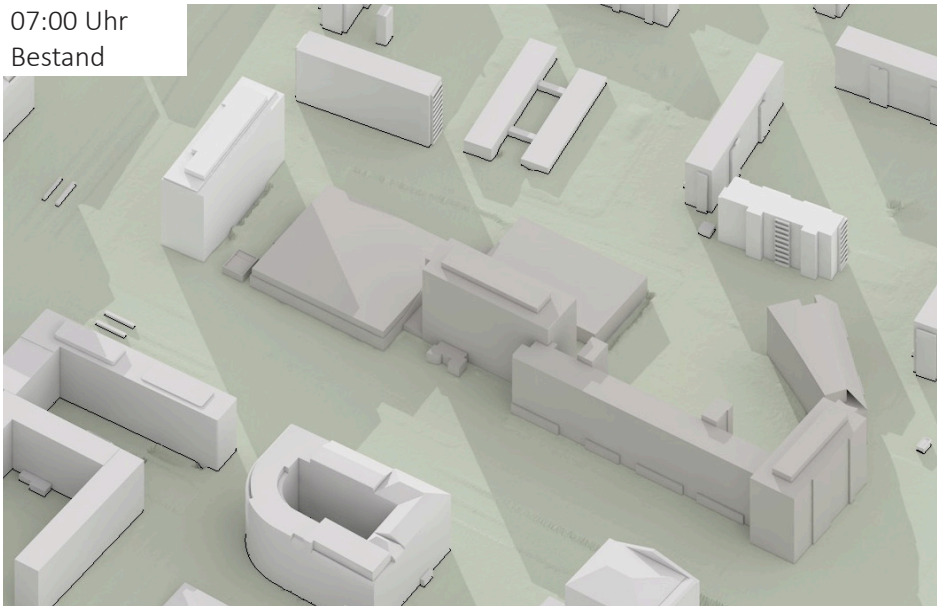
06:00 Uhr
Bestand



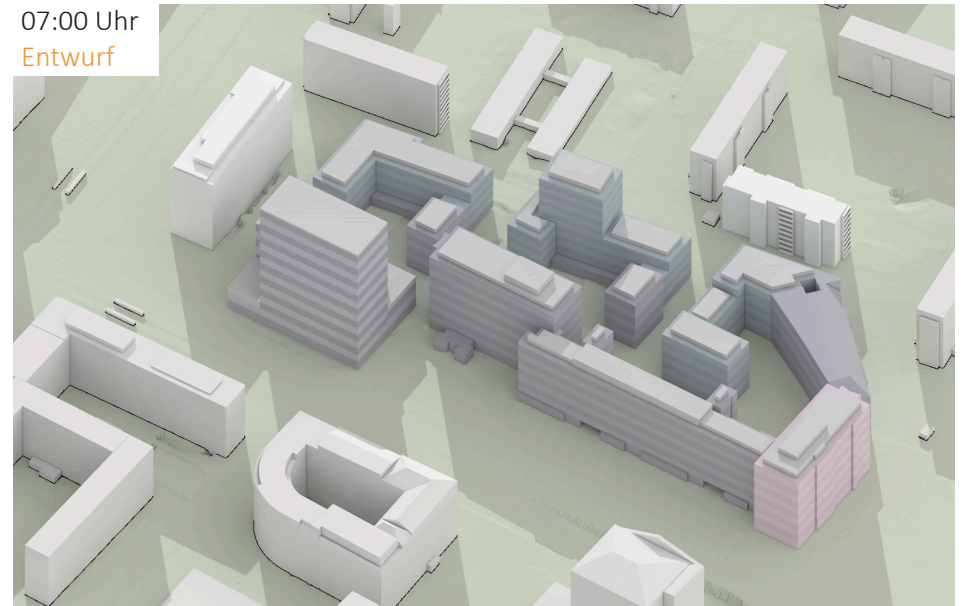
06:00 Uhr
Entwurf



07:00 Uhr
Bestand

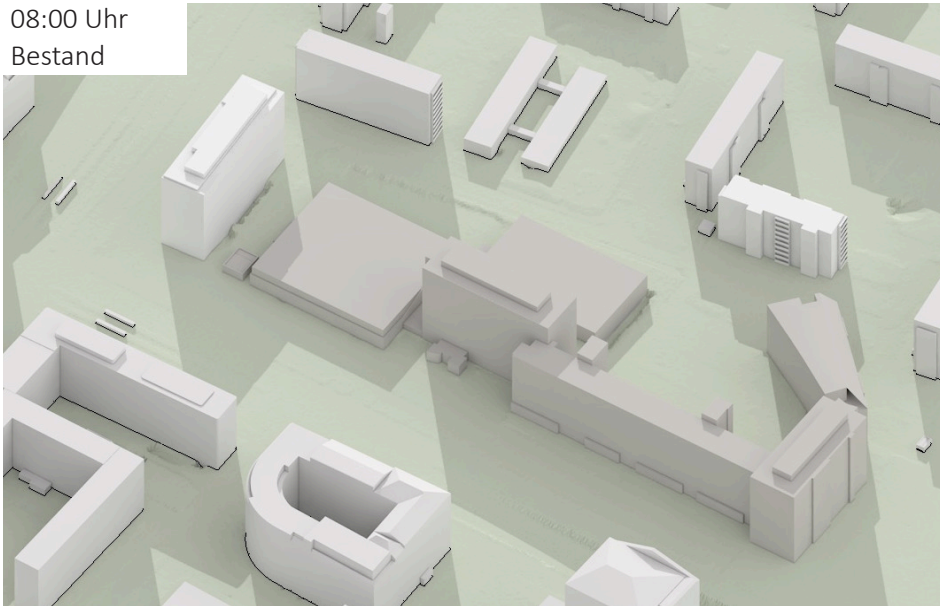


07:00 Uhr
Entwurf

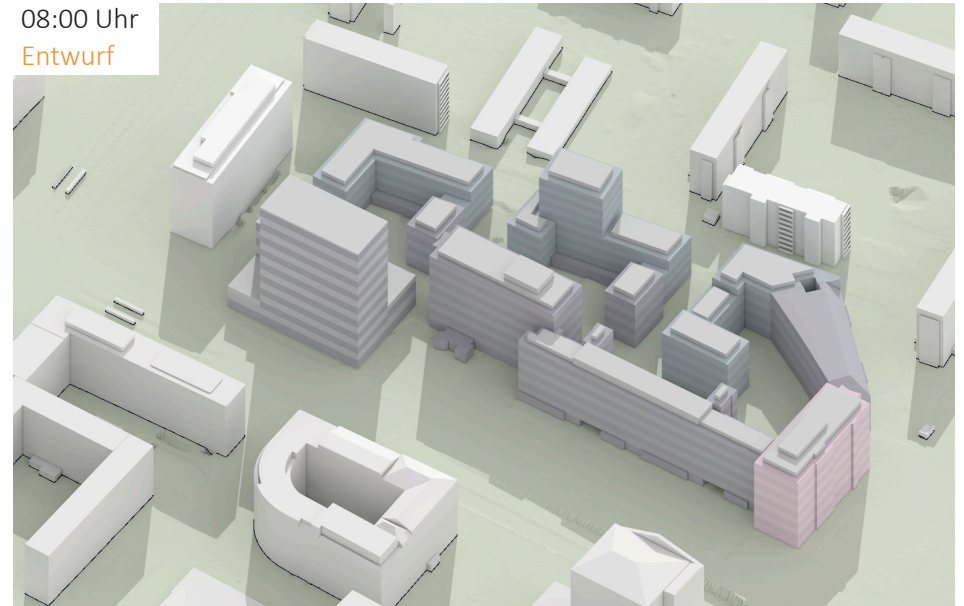


Schattenvisualisierungen 21. Juni- Blickrichtung nach Nordosten

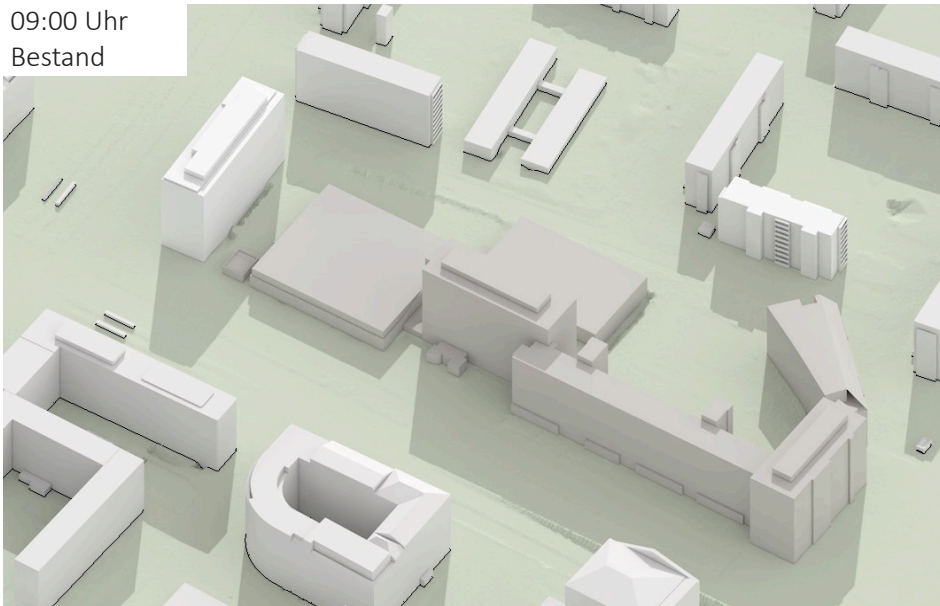
08:00 Uhr
Bestand



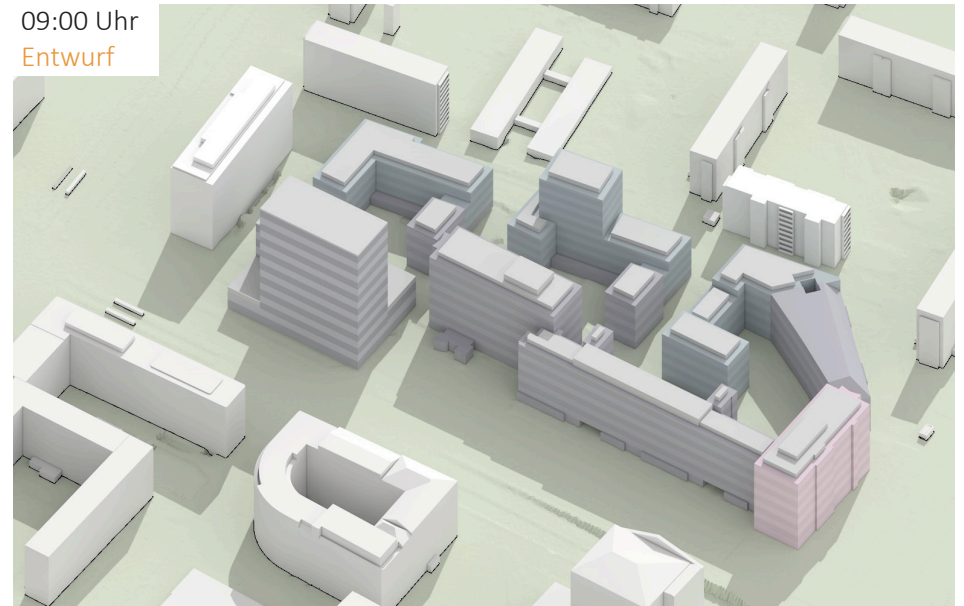
08:00 Uhr
Entwurf



09:00 Uhr
Bestand

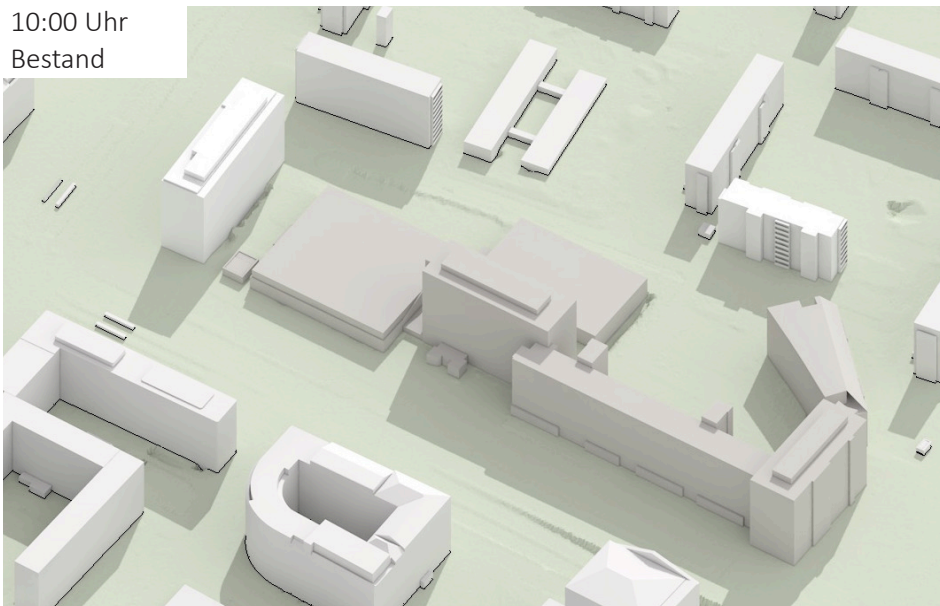


09:00 Uhr
Entwurf

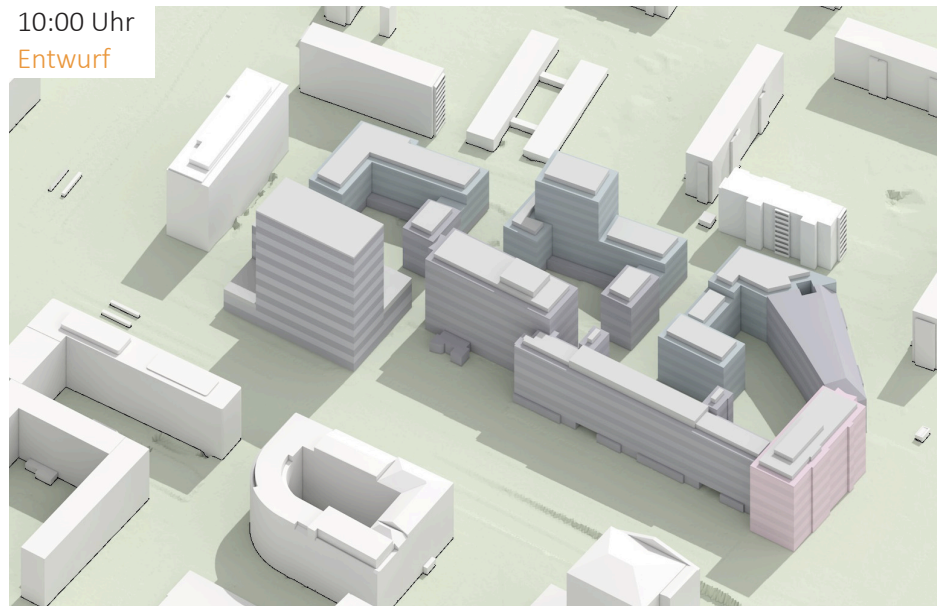


Schattenvisualisierungen 21. Juni- Blickrichtung nach Nordosten

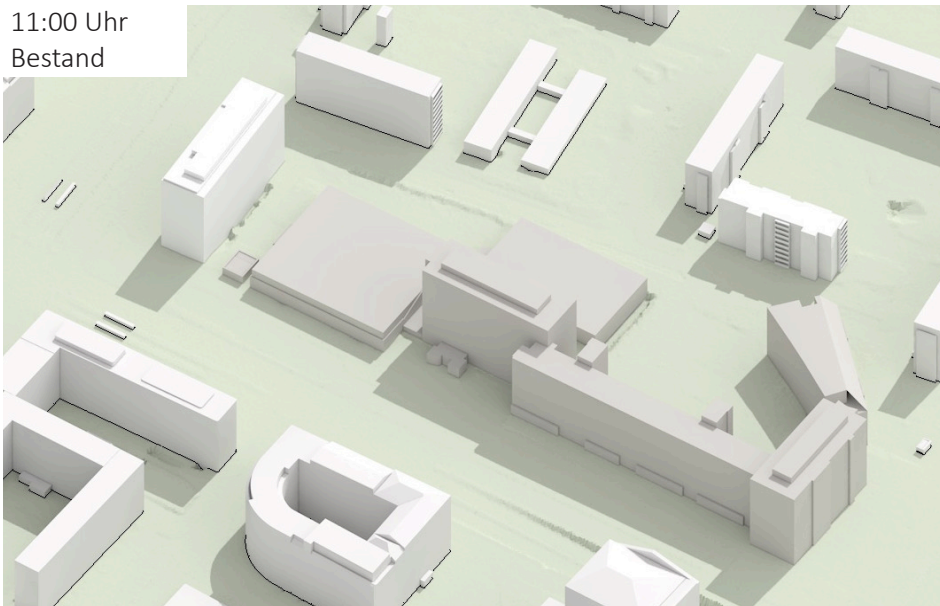
10:00 Uhr
Bestand



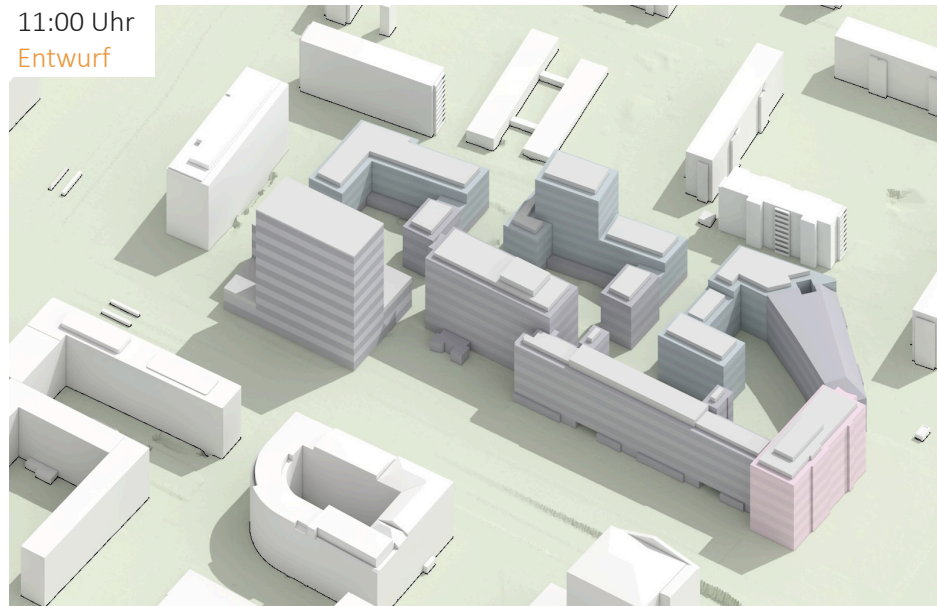
10:00 Uhr
Entwurf



11:00 Uhr
Bestand

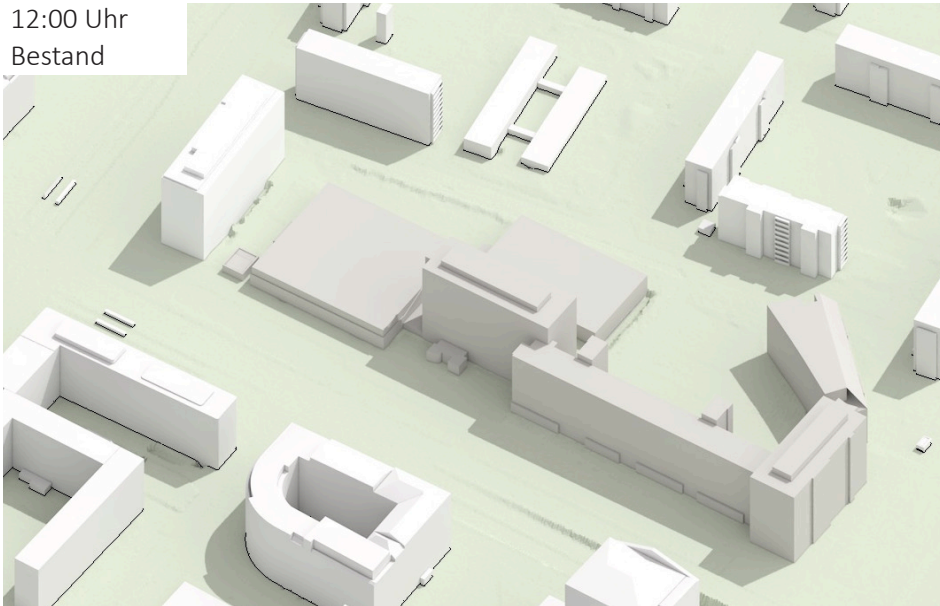


11:00 Uhr
Entwurf

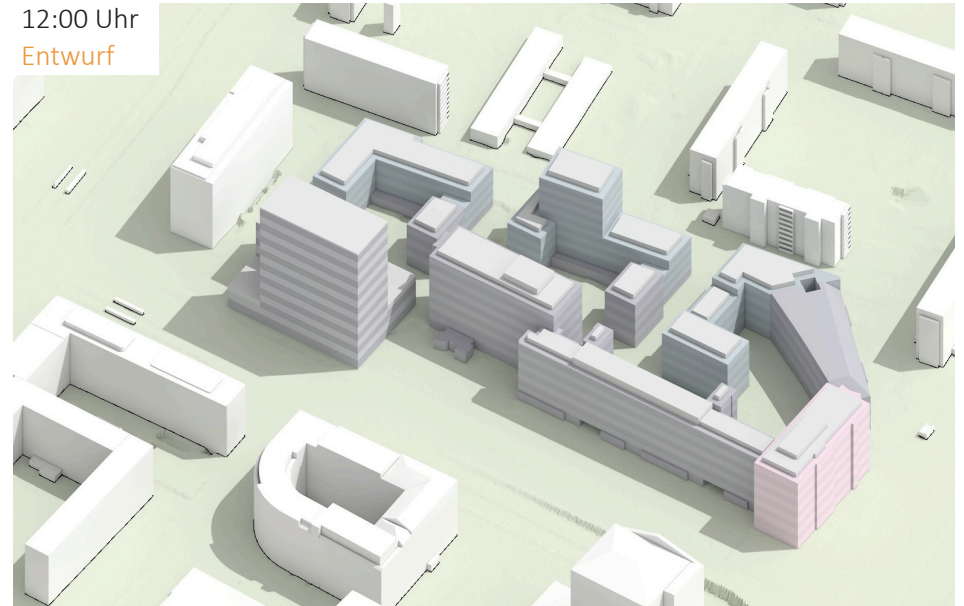


Schattenvisualisierungen 21. Juni- Blickrichtung nach Nordosten

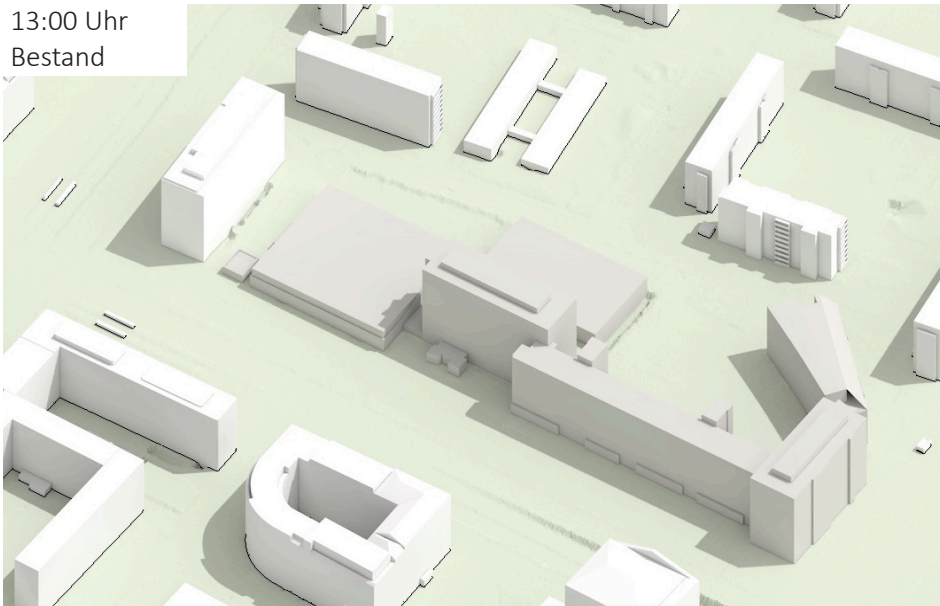
12:00 Uhr
Bestand



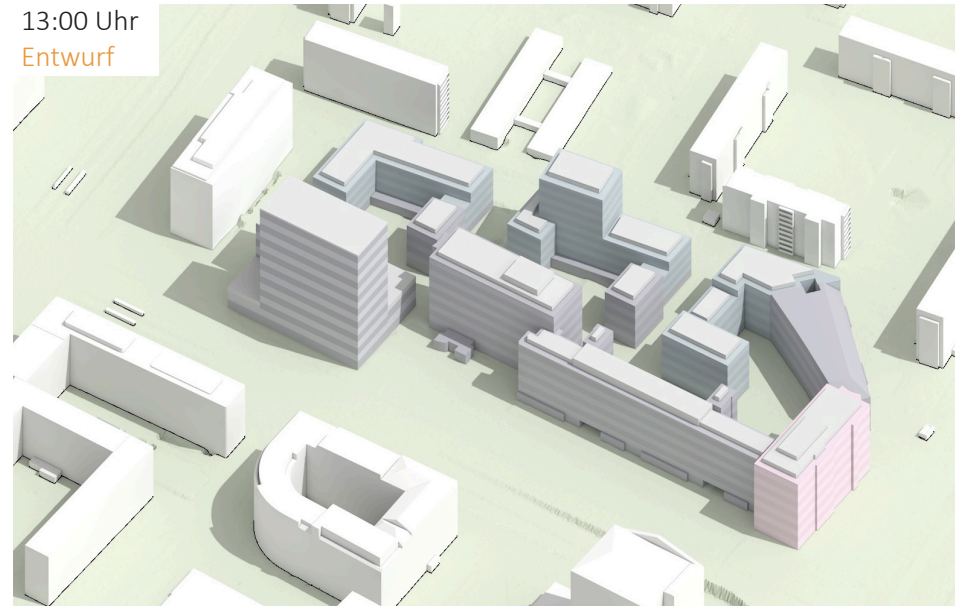
12:00 Uhr
Entwurf



13:00 Uhr
Bestand

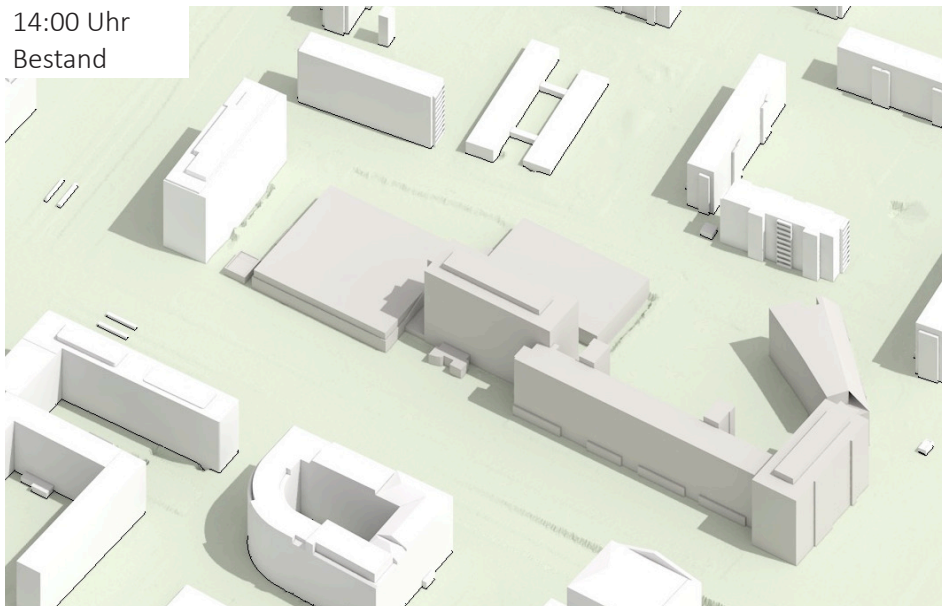


13:00 Uhr
Entwurf

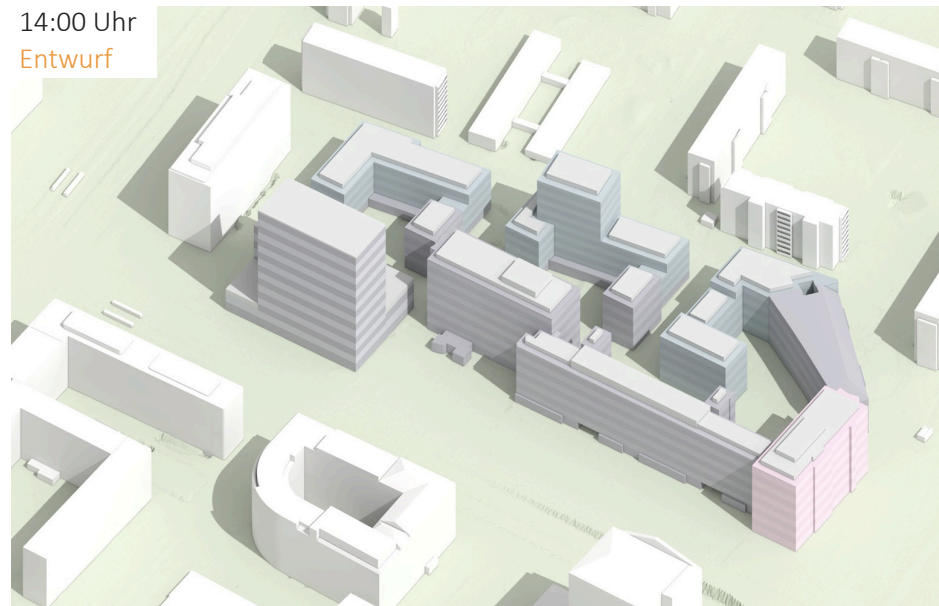


Schattenvisualisierungen 21. Juni- Blickrichtung nach Nordosten

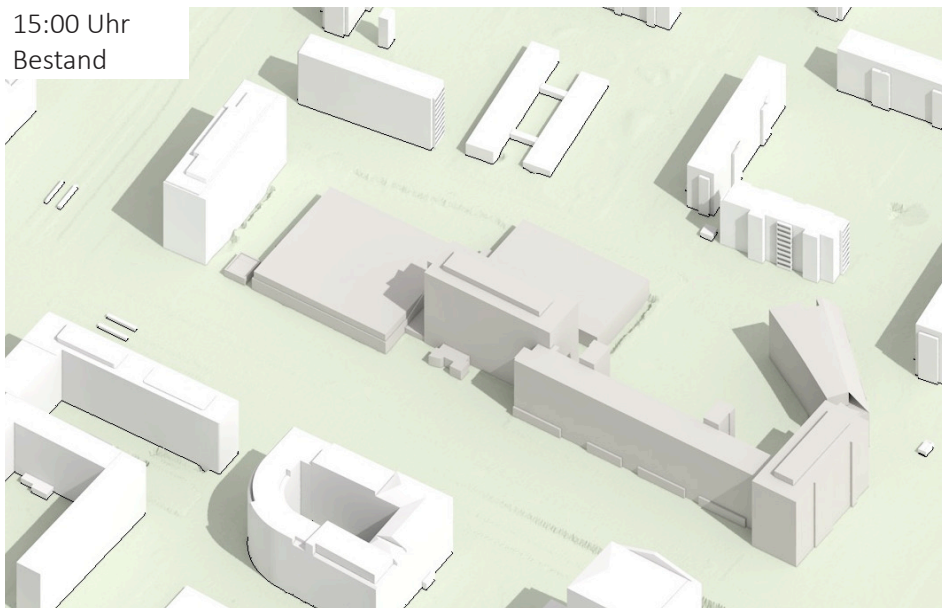
14:00 Uhr
Bestand



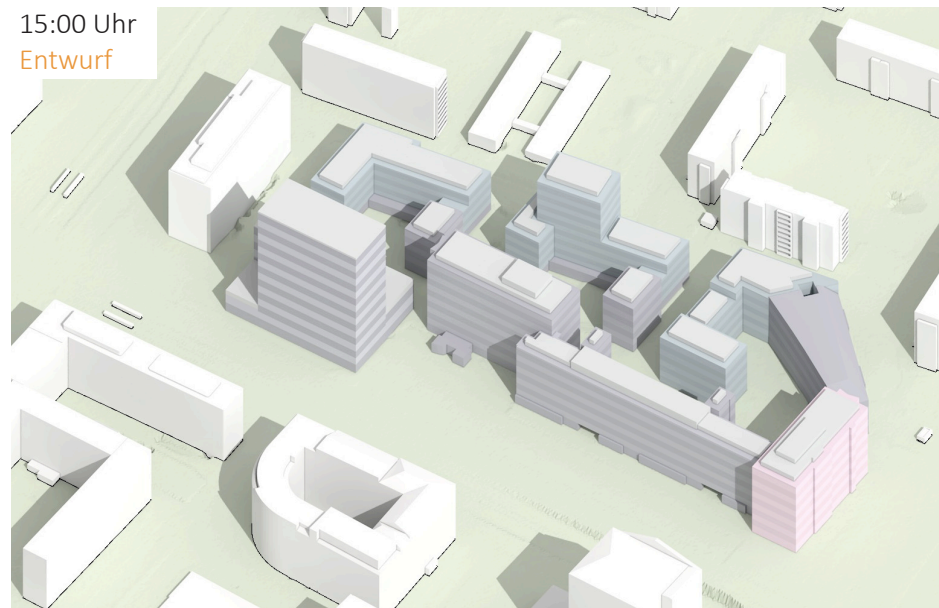
14:00 Uhr
Entwurf



15:00 Uhr
Bestand

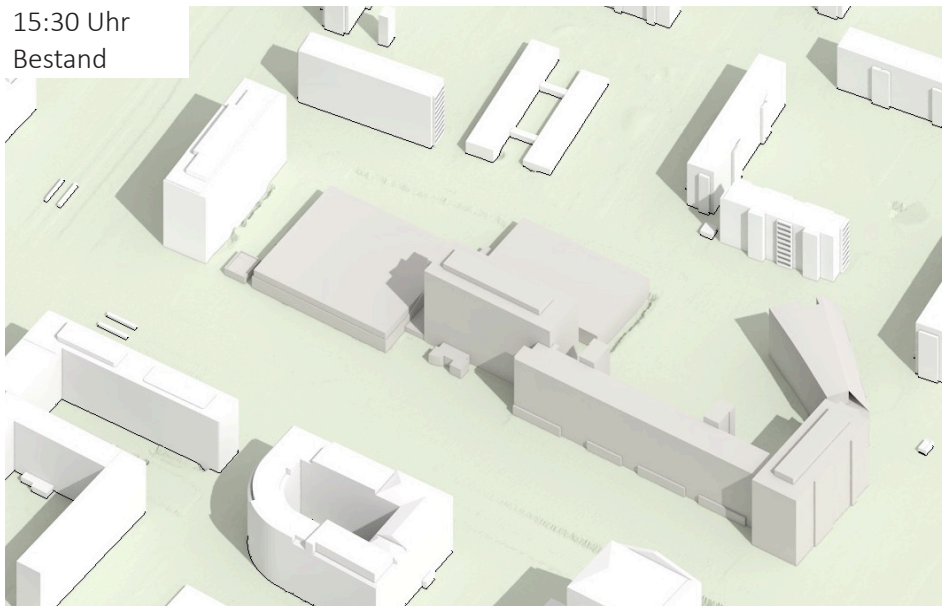


15:00 Uhr
Entwurf

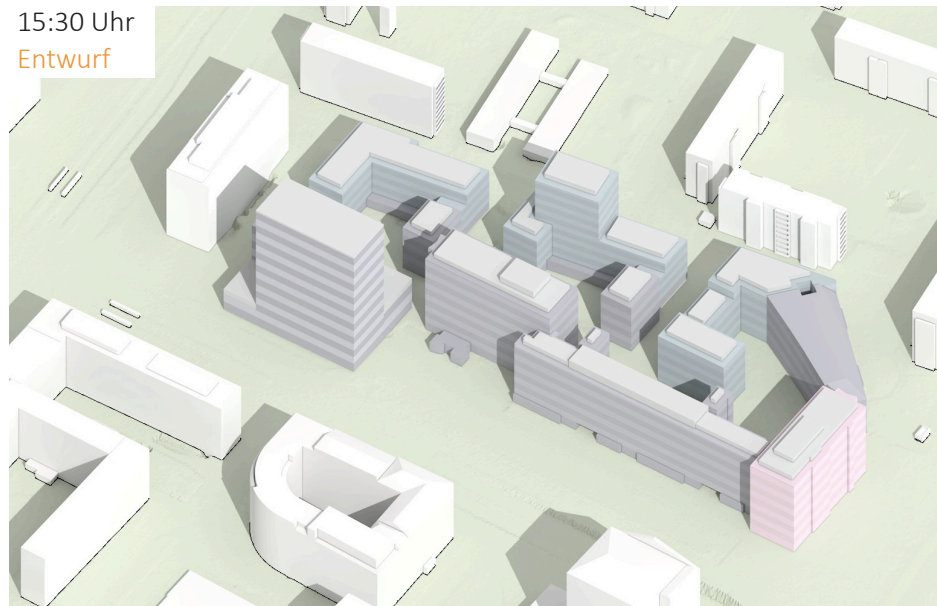


Schattenvisualisierungen 21. Juni- Blickrichtung nach Nordosten

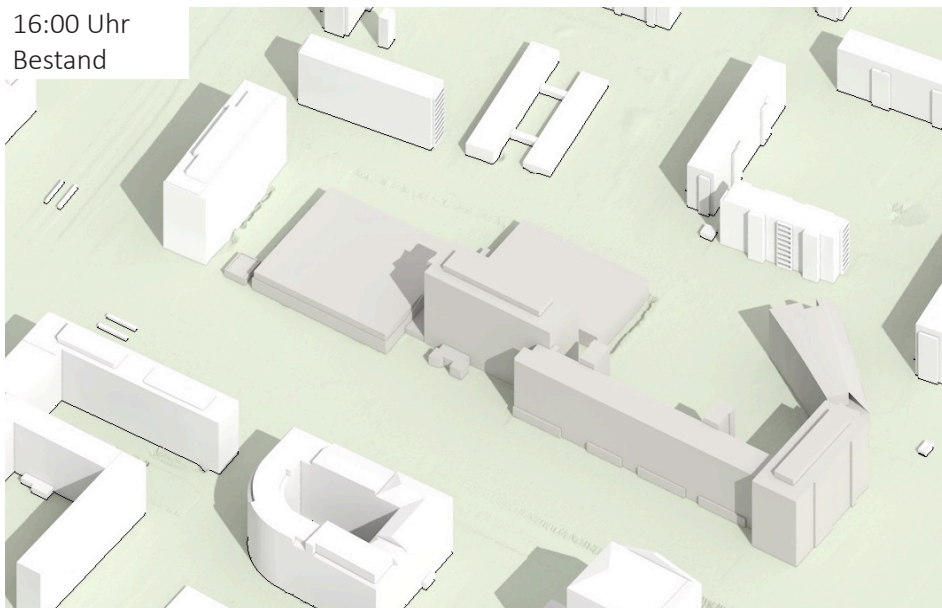
15:30 Uhr
Bestand



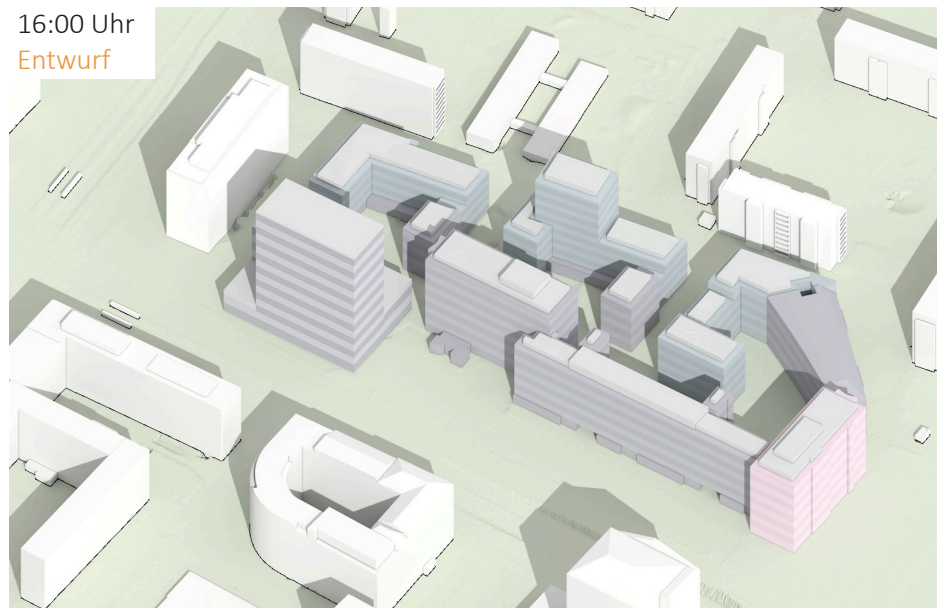
15:30 Uhr
Entwurf



16:00 Uhr
Bestand

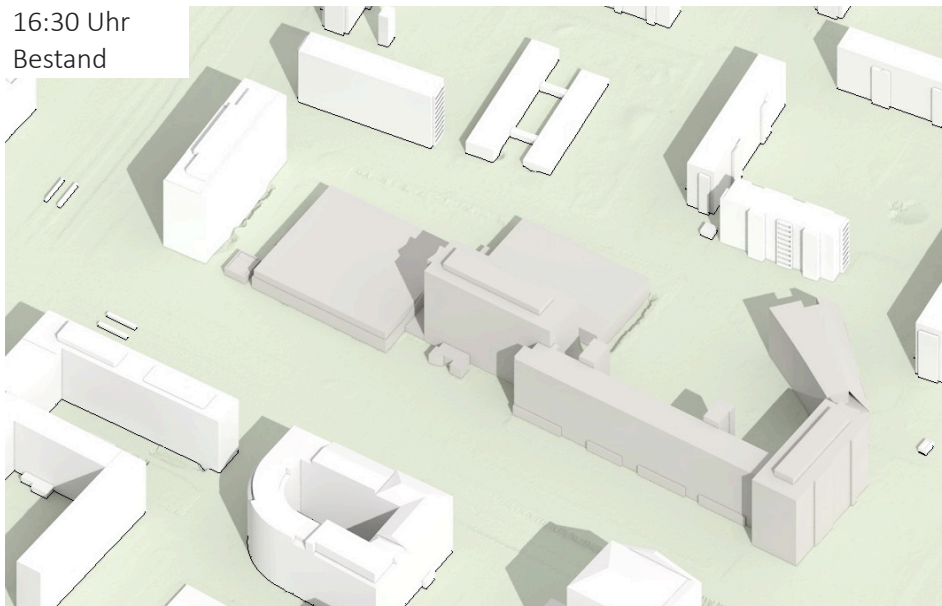


16:00 Uhr
Entwurf

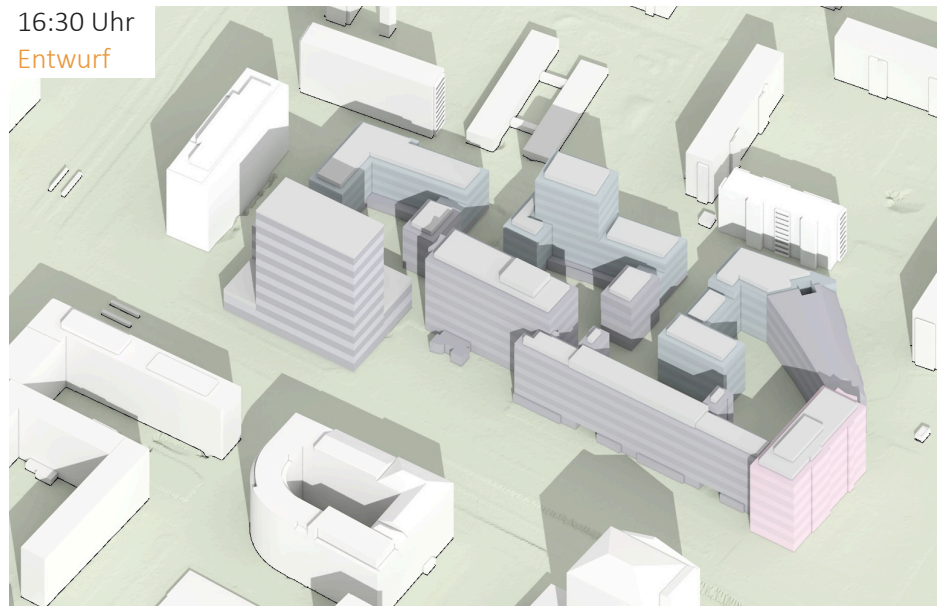


Schattenvisualisierungen 21. Juni- Blickrichtung nach Nordosten

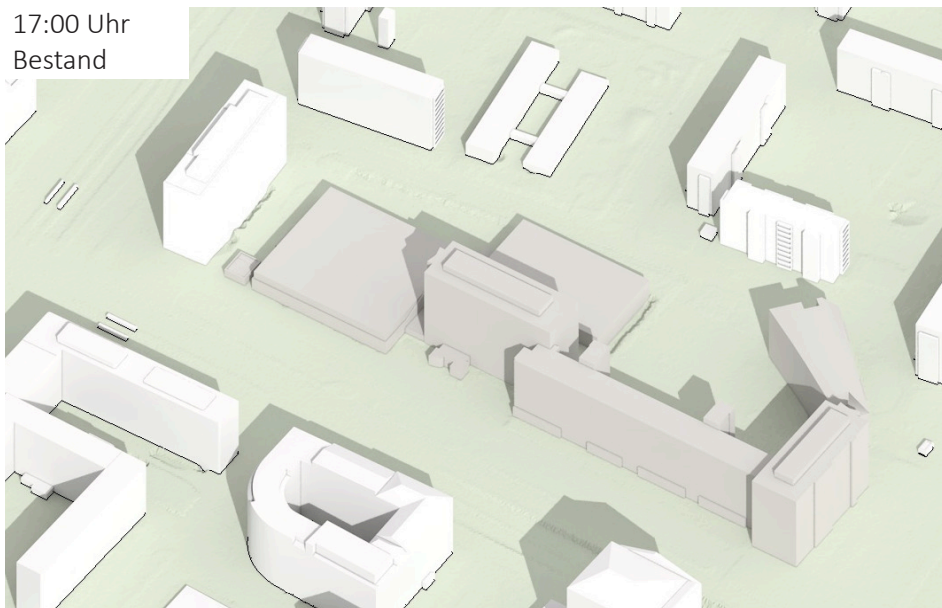
16:30 Uhr
Bestand



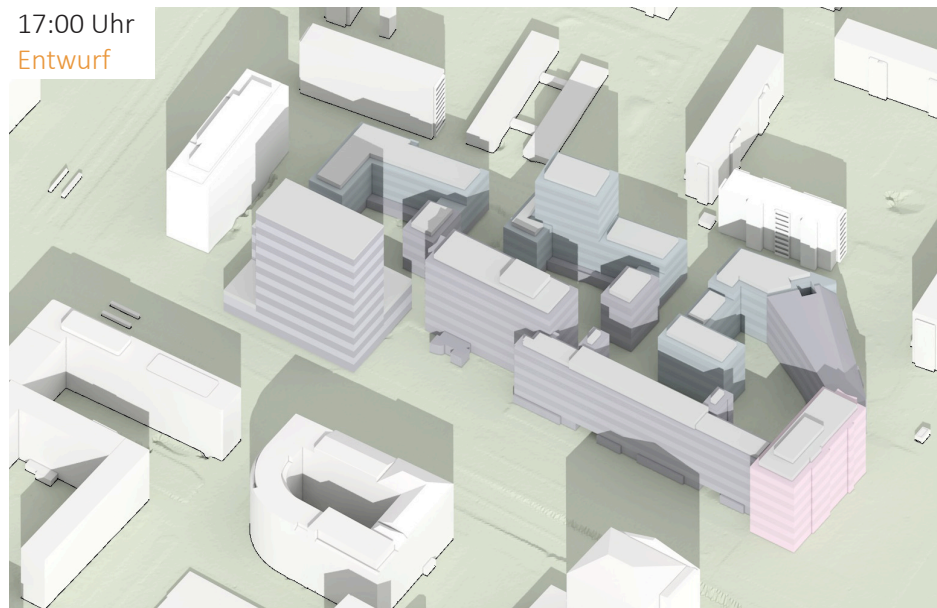
16:30 Uhr
Entwurf



17:00 Uhr
Bestand

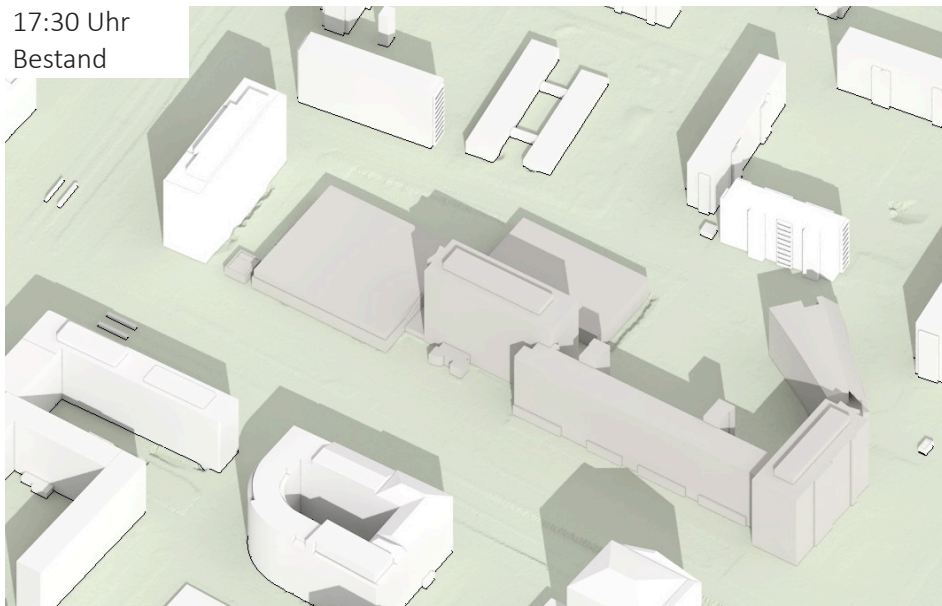


17:00 Uhr
Entwurf

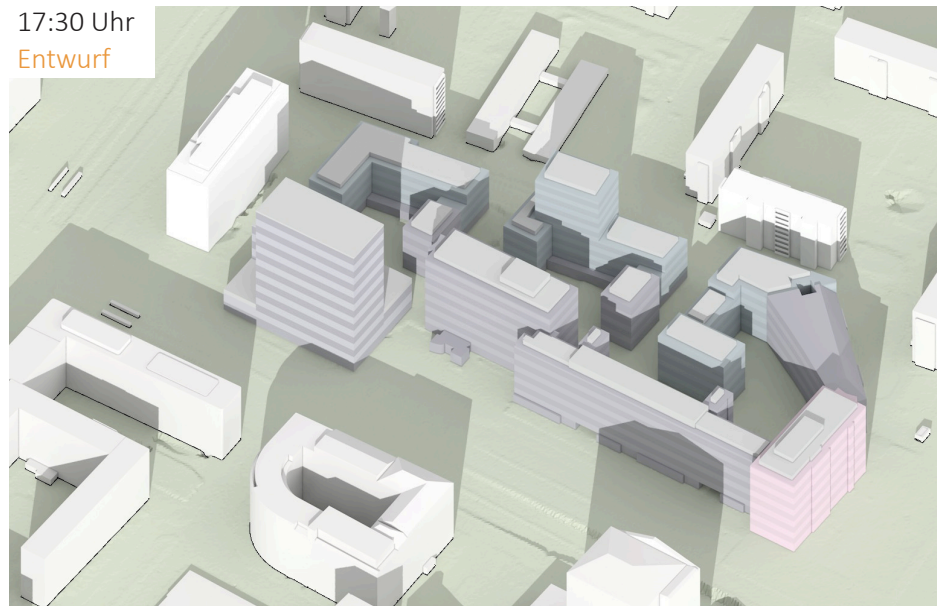


Schattenvisualisierungen 21. Juni- Blickrichtung nach Nordosten

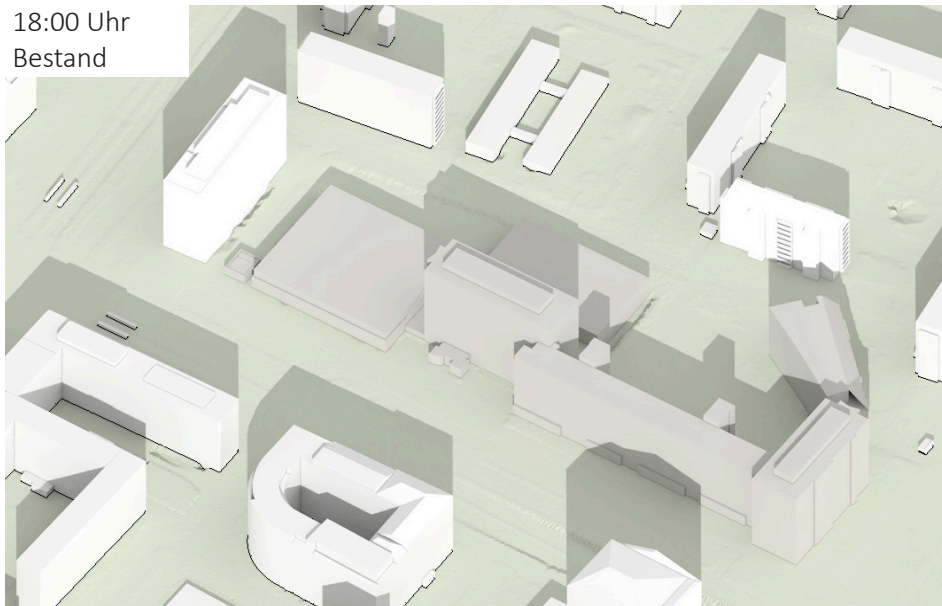
17:30 Uhr
Bestand



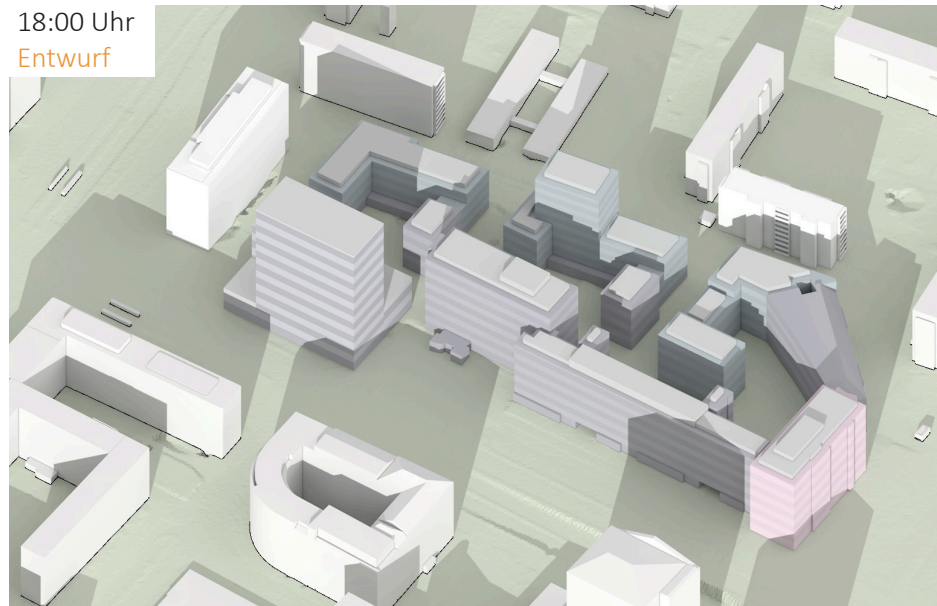
17:30 Uhr
Entwurf



18:00 Uhr
Bestand

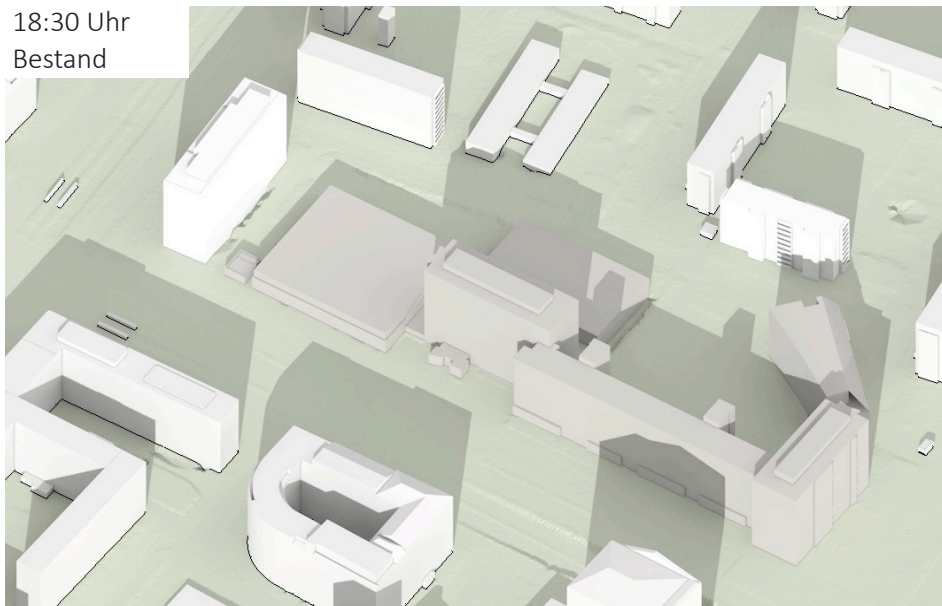


18:00 Uhr
Entwurf

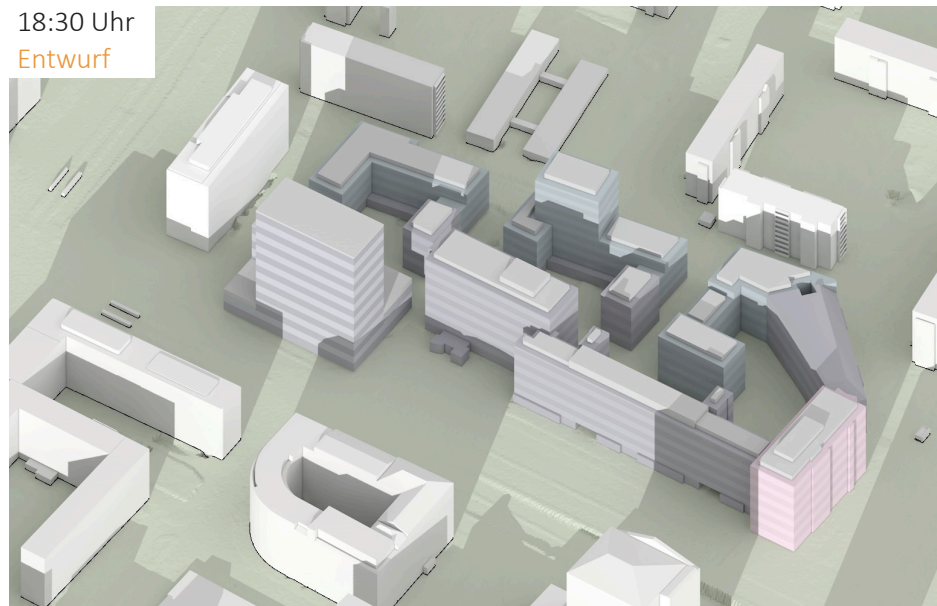


Schattenvisualisierungen 21. Juni- Blickrichtung nach Nordosten

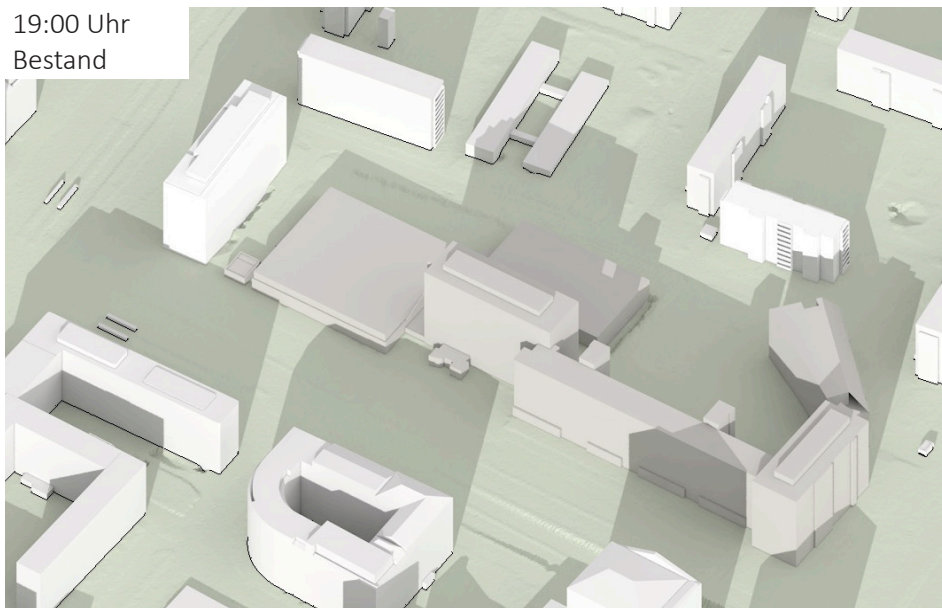
18:30 Uhr
Bestand



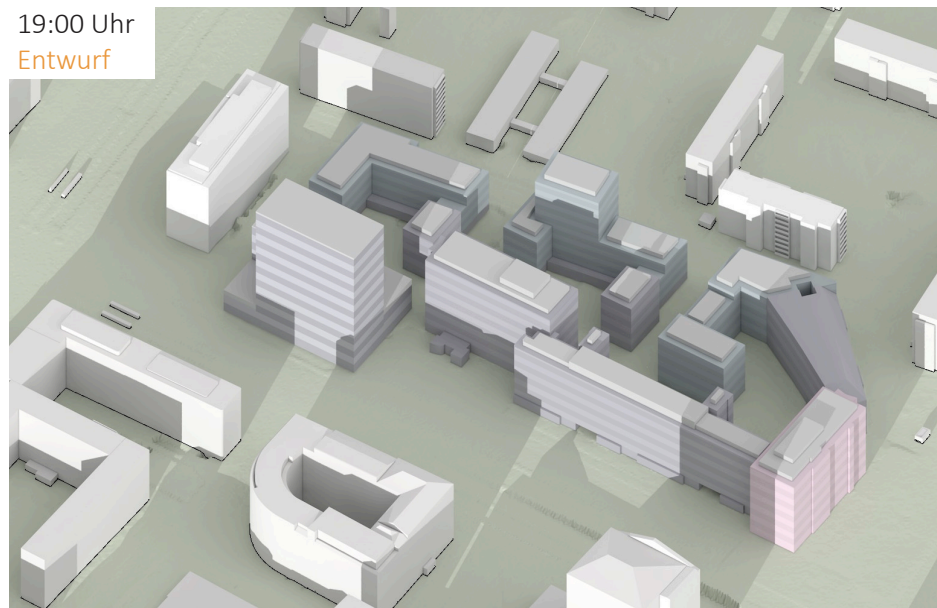
18:30 Uhr
Entwurf



19:00 Uhr
Bestand

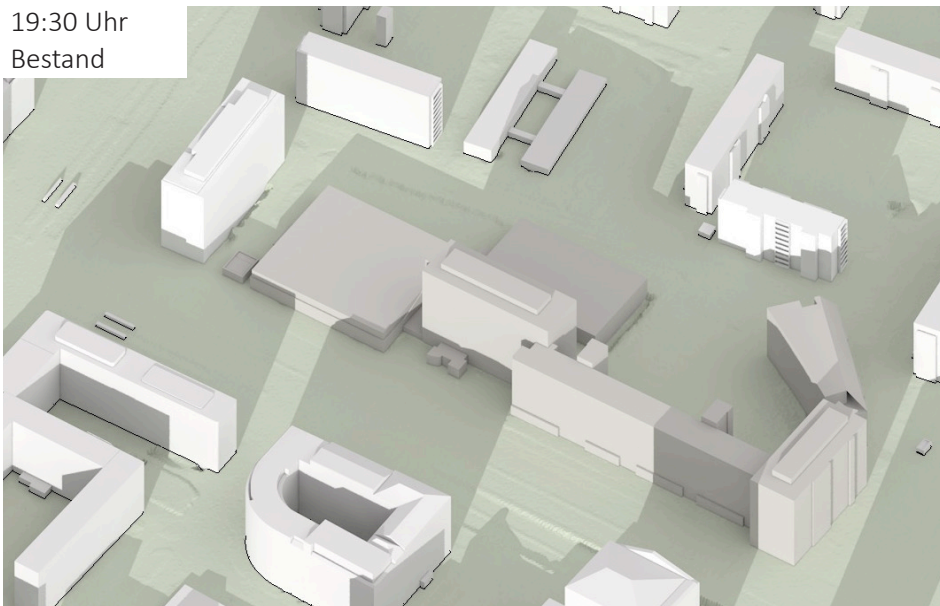


19:00 Uhr
Entwurf

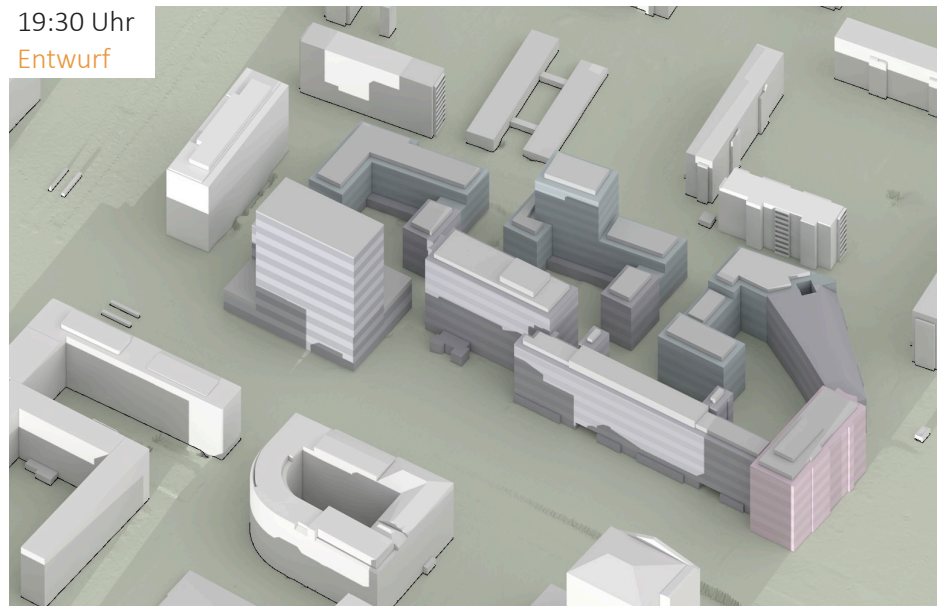


Schattenvisualisierungen 21. Juni- Blickrichtung nach Nordosten

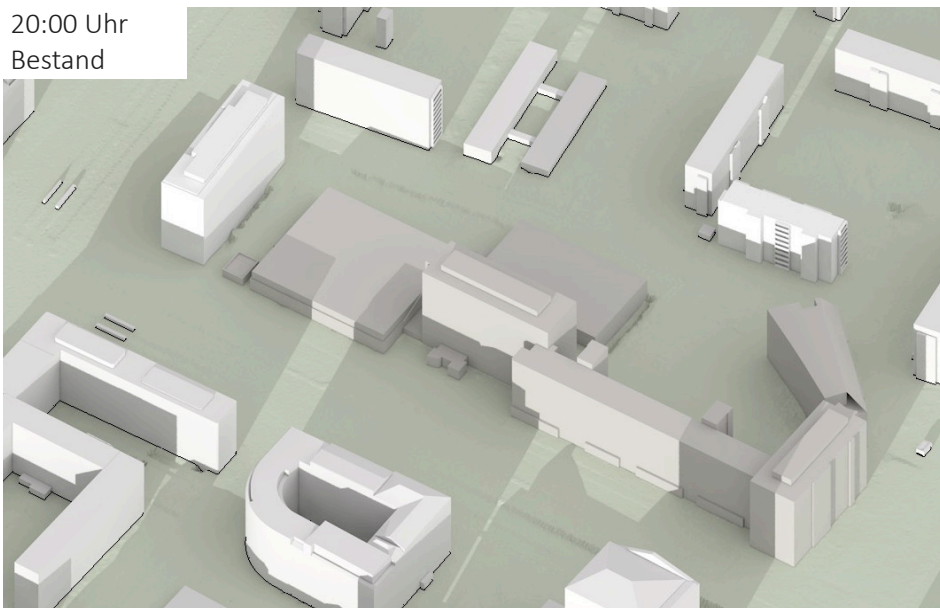
19:30 Uhr
Bestand



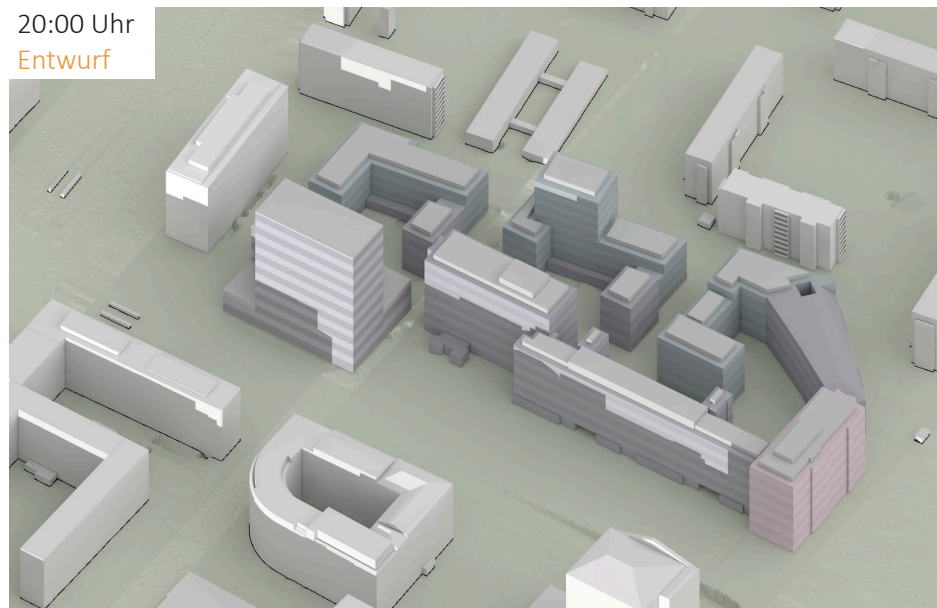
19:30 Uhr
Entwurf



20:00 Uhr
Bestand

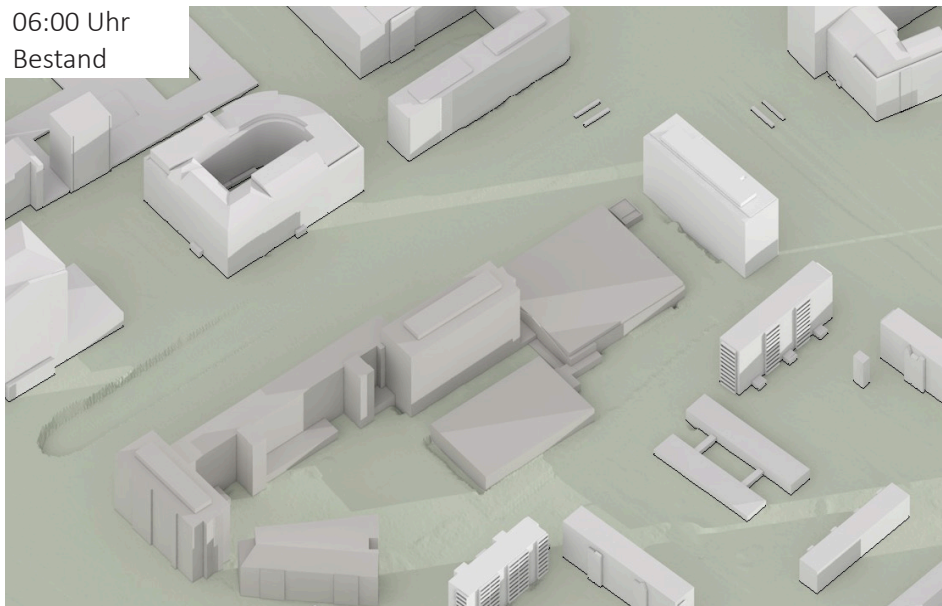


20:00 Uhr
Entwurf

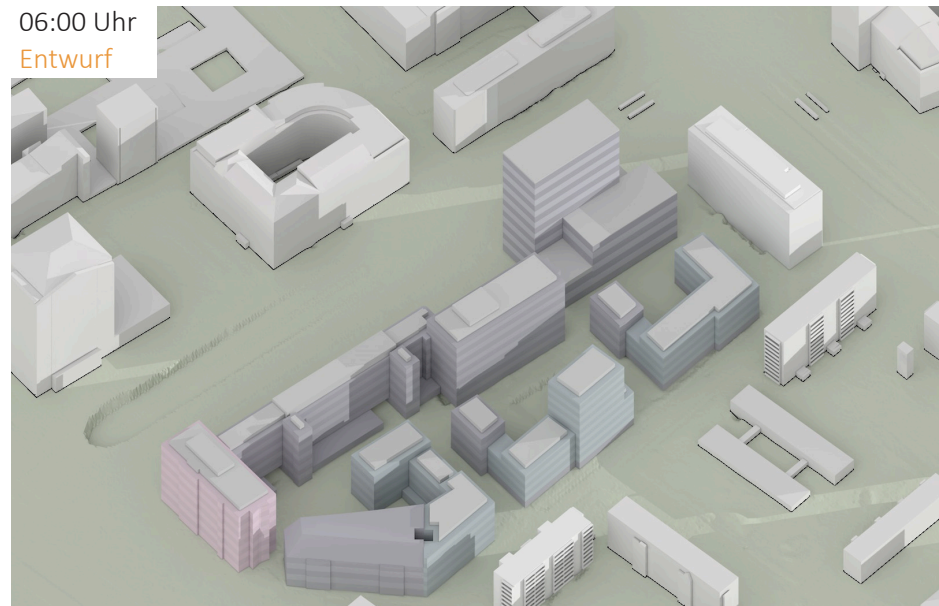


Schattenvisualisierungen 21. Juni- Blickrichtung nach Nordwesten

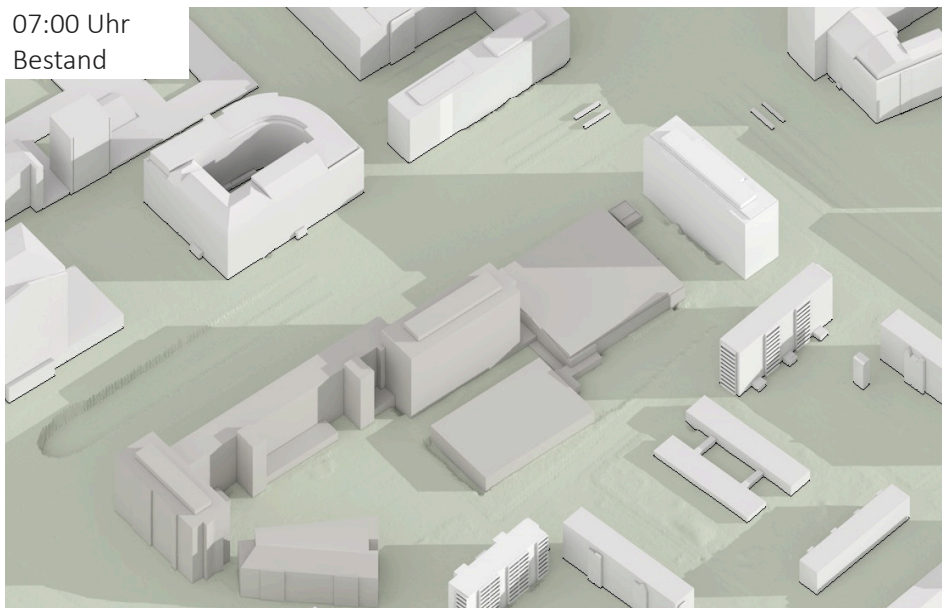
06:00 Uhr
Bestand



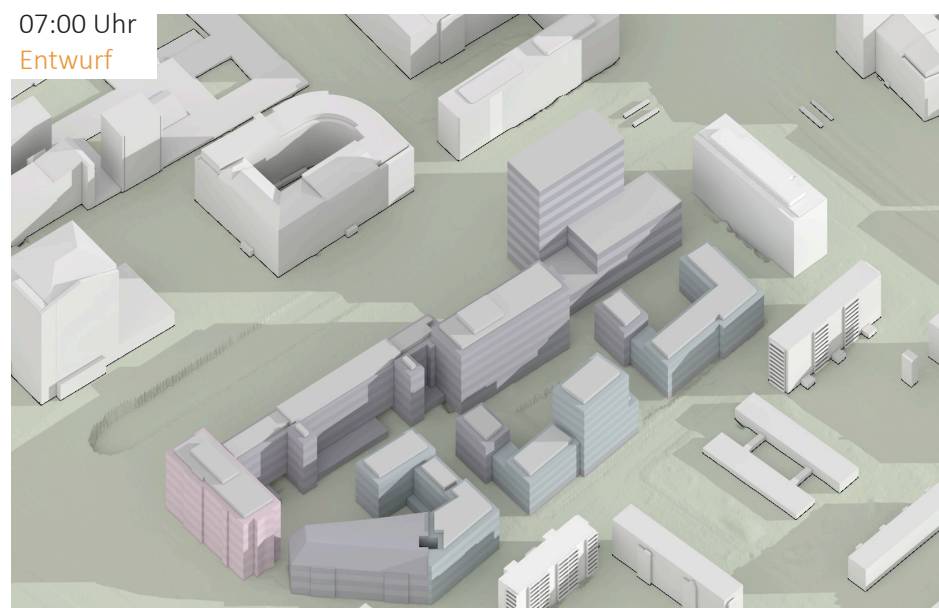
06:00 Uhr
Entwurf



07:00 Uhr
Bestand

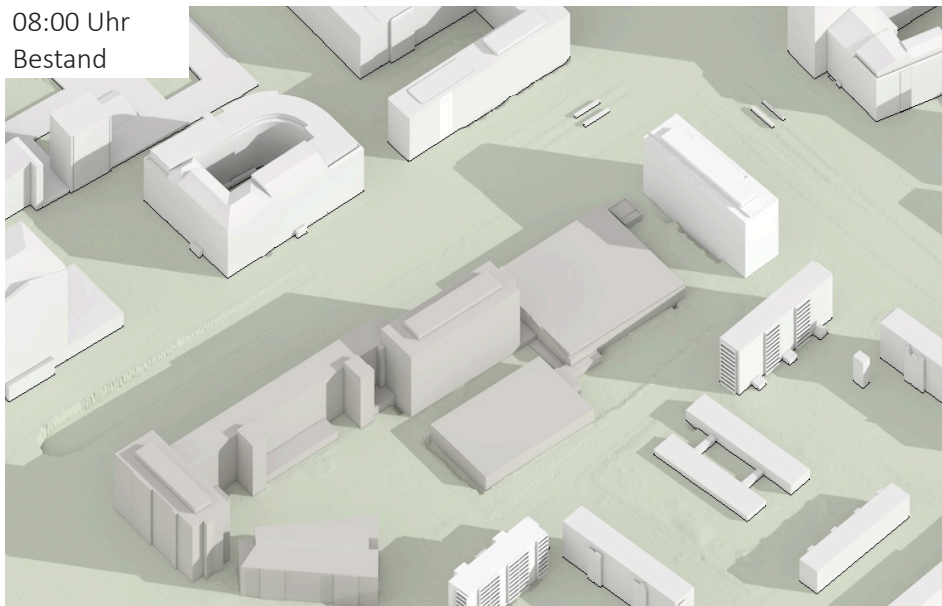


07:00 Uhr
Entwurf

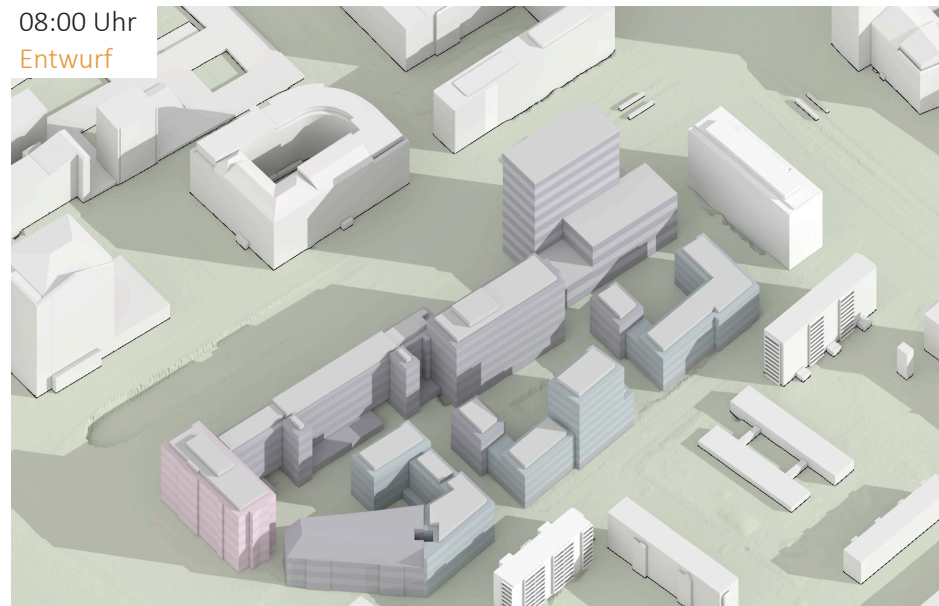


Schattenvisualisierungen 21. Juni- Blickrichtung nach Nordwesten

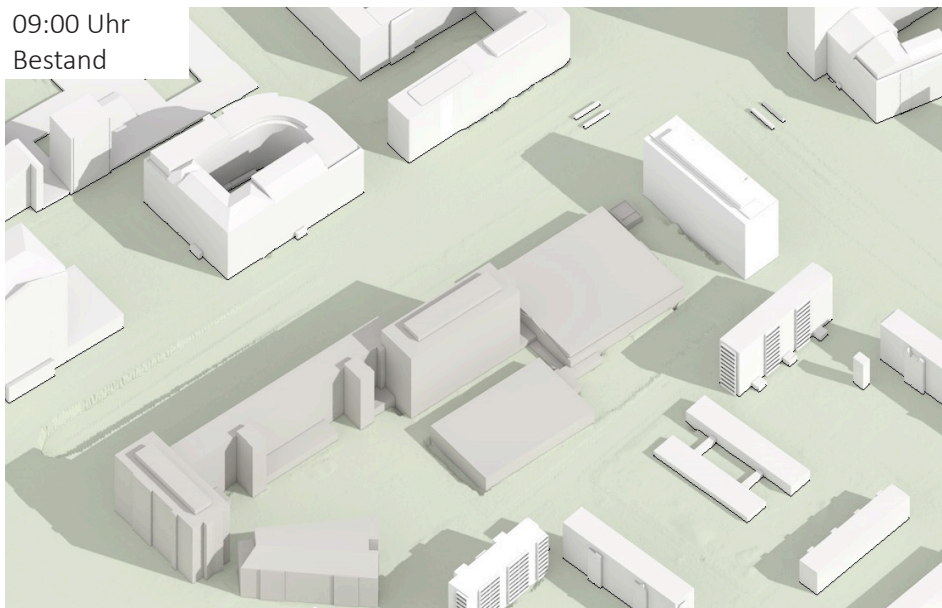
08:00 Uhr
Bestand



08:00 Uhr
Entwurf



09:00 Uhr
Bestand

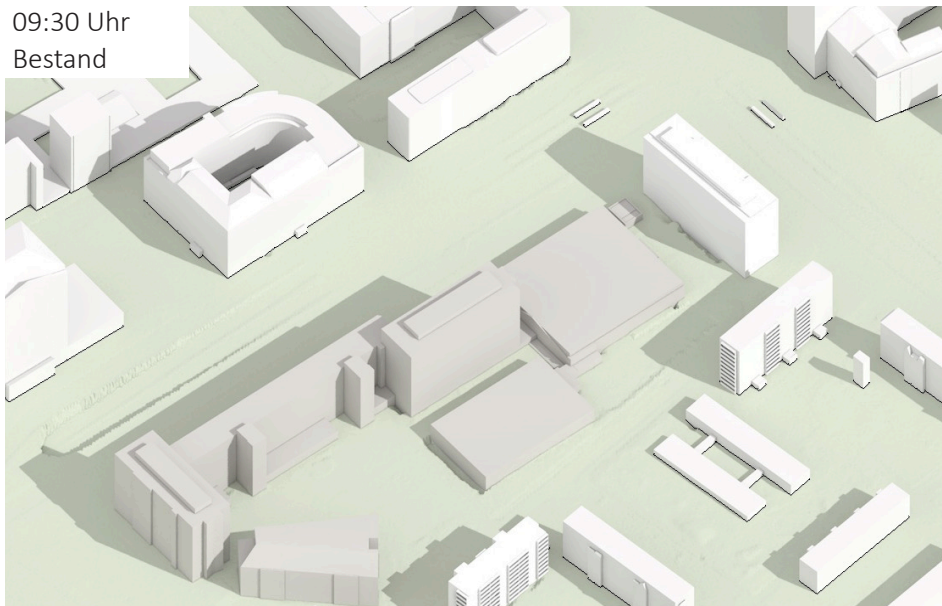


09:00 Uhr
Entwurf

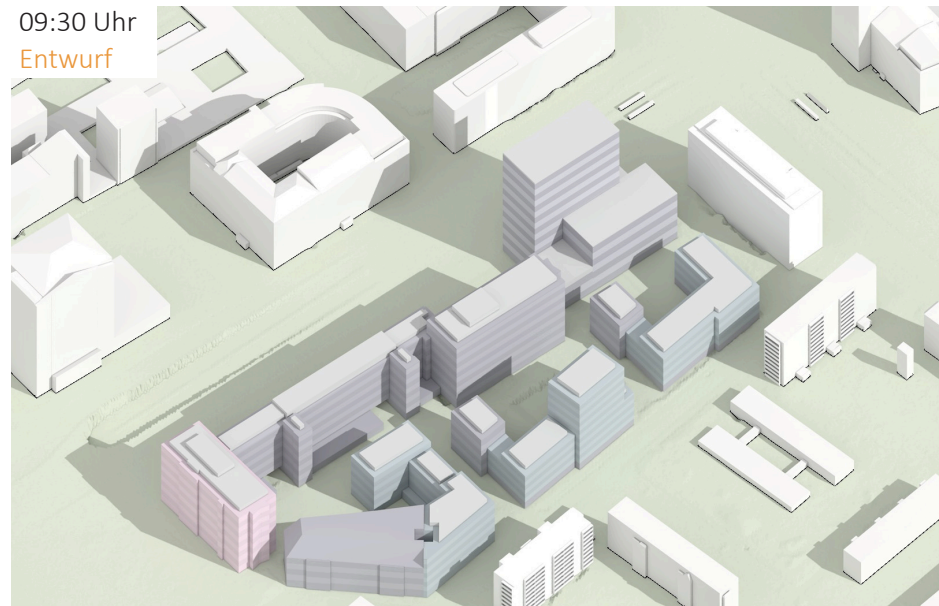


Schattenvisualisierungen 21. Juni- Blickrichtung nach Nordwesten

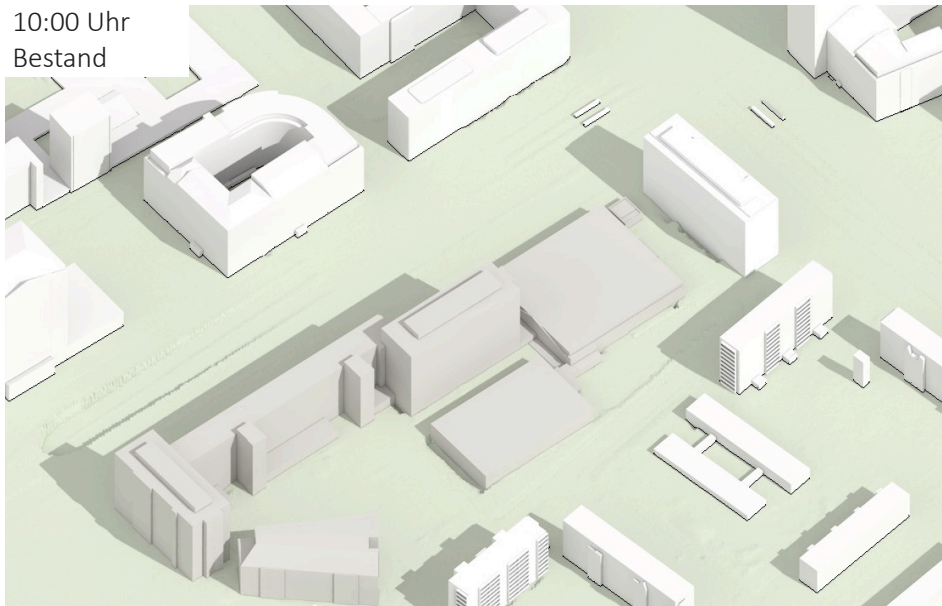
09:30 Uhr
Bestand



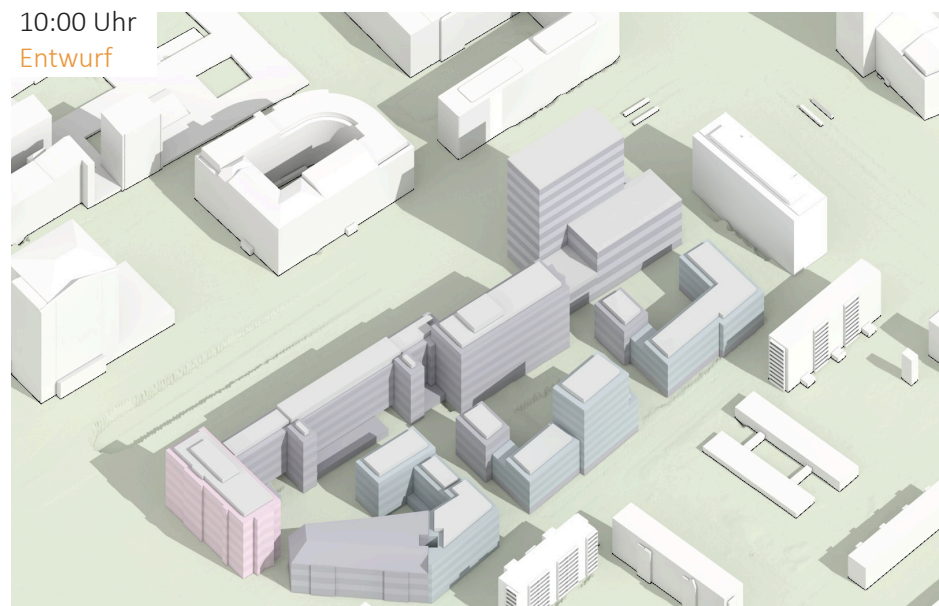
09:30 Uhr
Entwurf



10:00 Uhr
Bestand

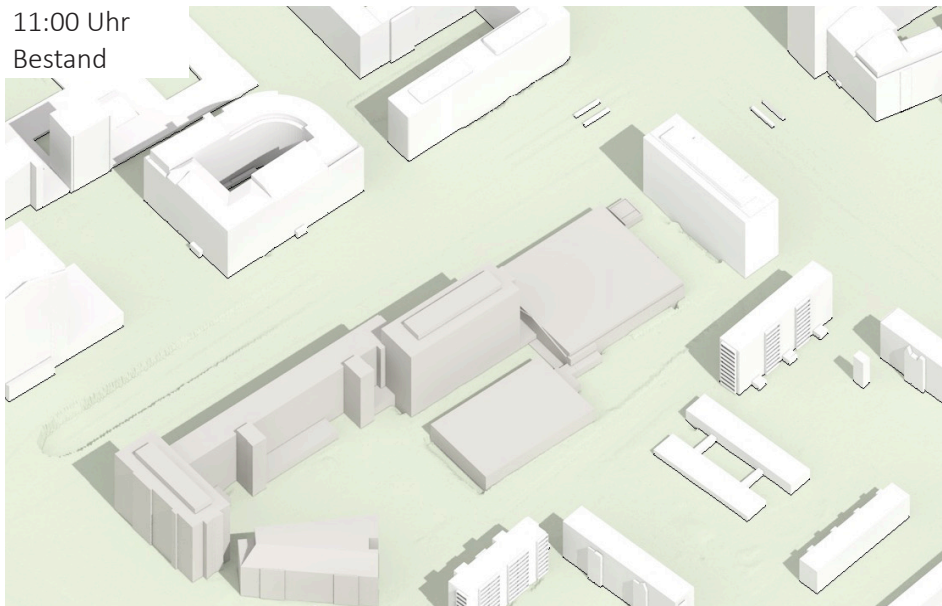


10:00 Uhr
Entwurf

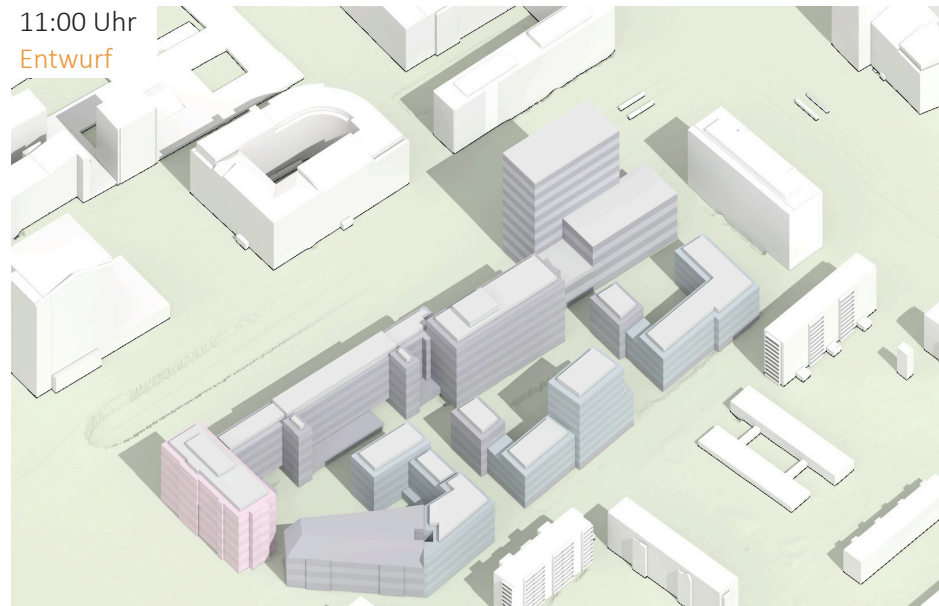


Schattenvisualisierungen 21. Juni- Blickrichtung nach Nordwesten

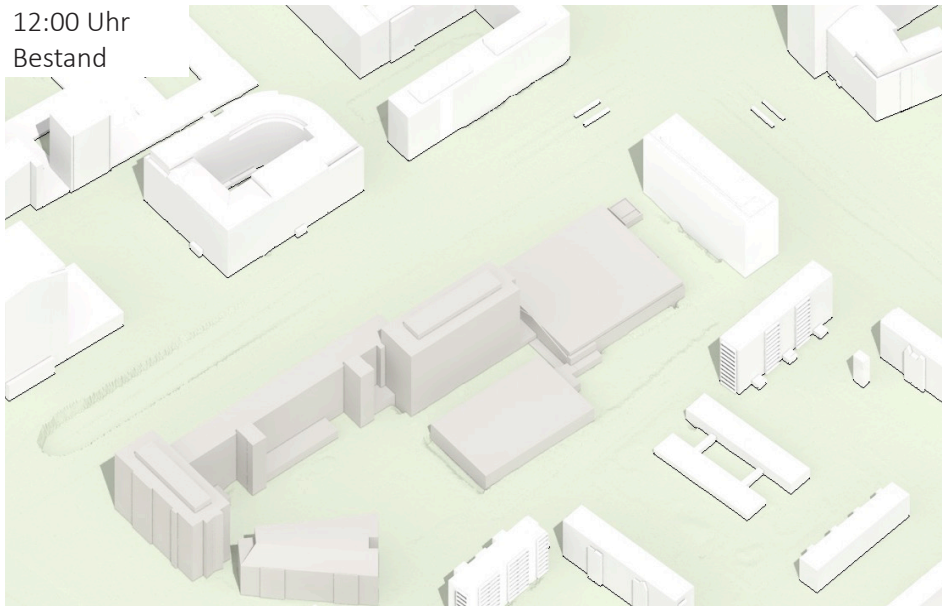
11:00 Uhr
Bestand



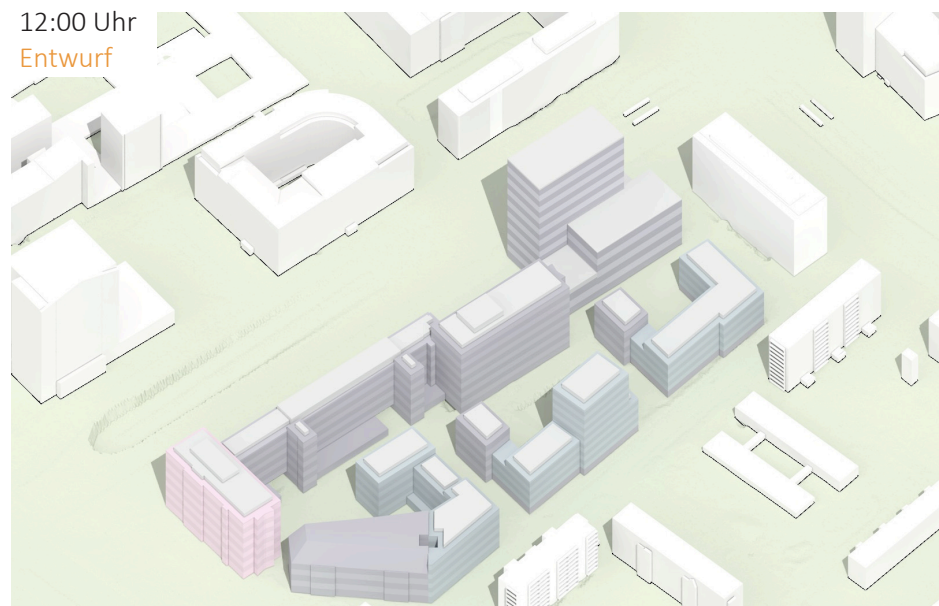
11:00 Uhr
Entwurf



12:00 Uhr
Bestand

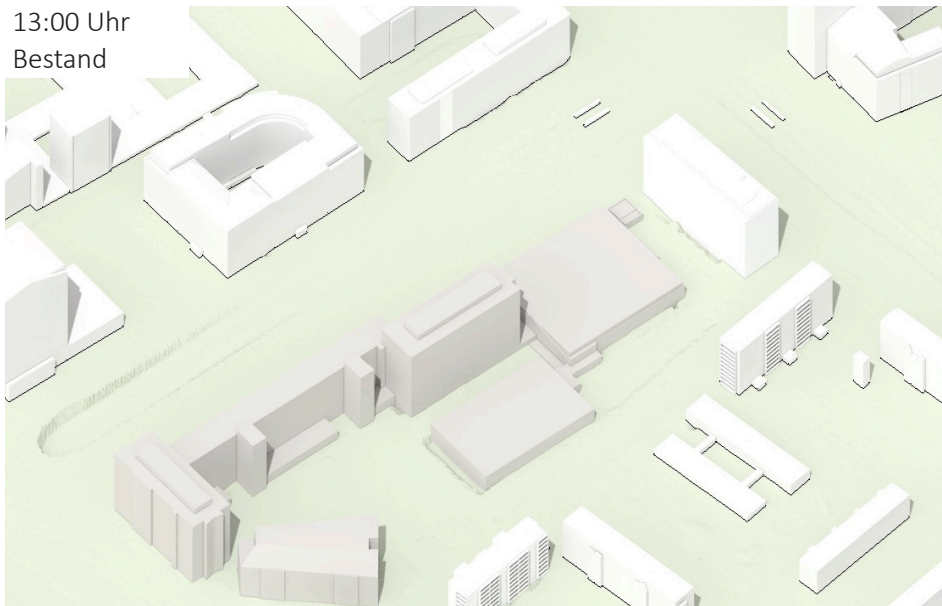


12:00 Uhr
Entwurf

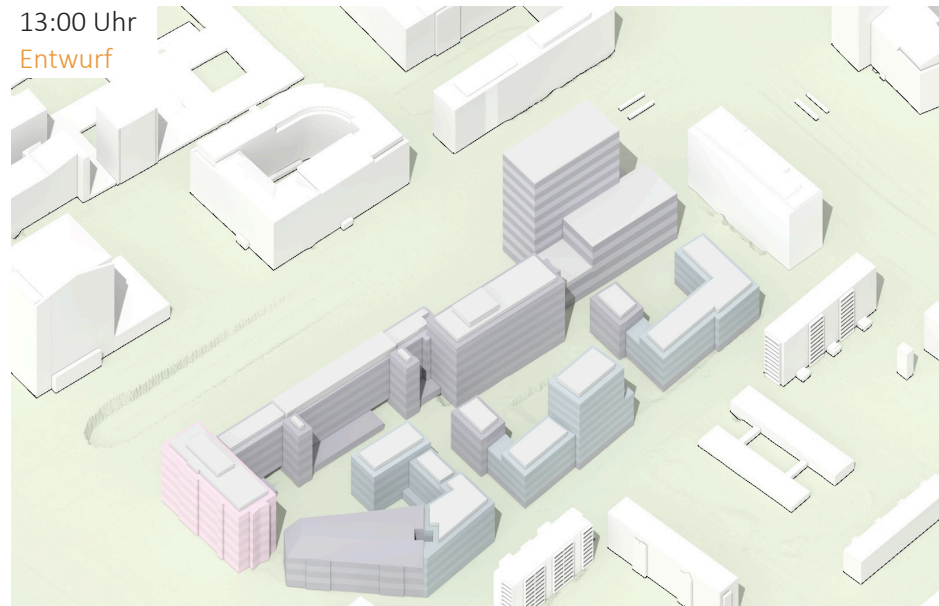


Schattenvisualisierungen 21. Juni- Blickrichtung nach Nordwesten

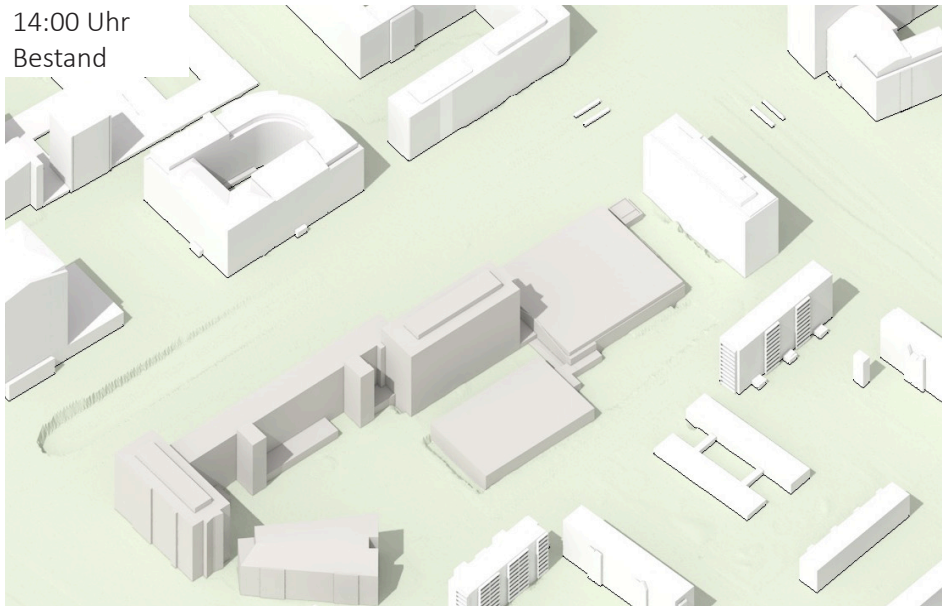
13:00 Uhr
Bestand



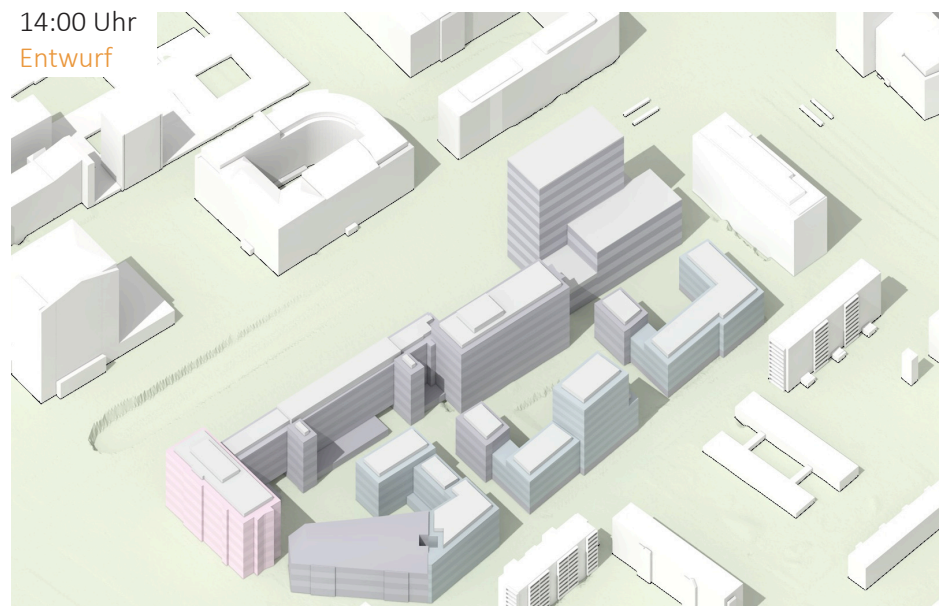
13:00 Uhr
Entwurf



14:00 Uhr
Bestand

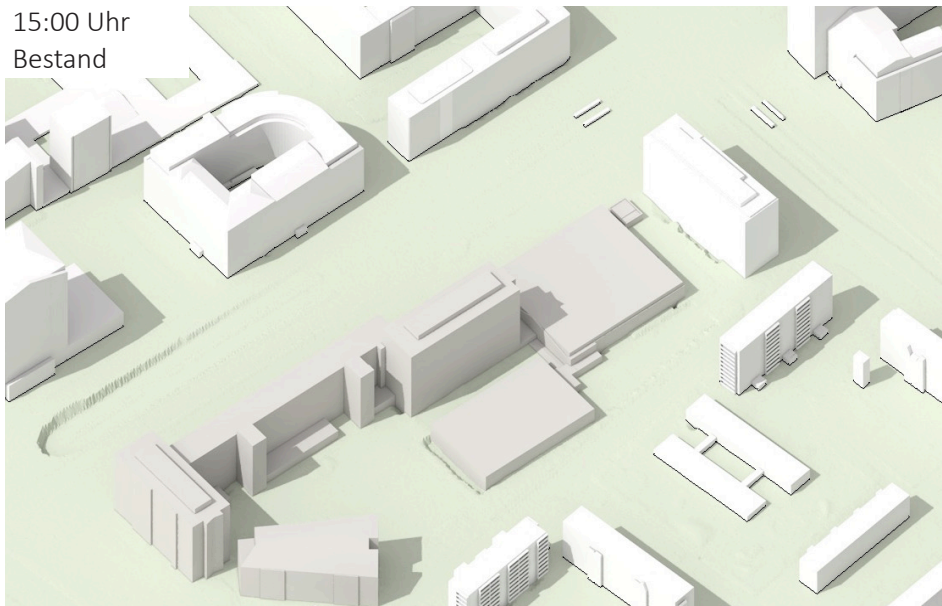


14:00 Uhr
Entwurf

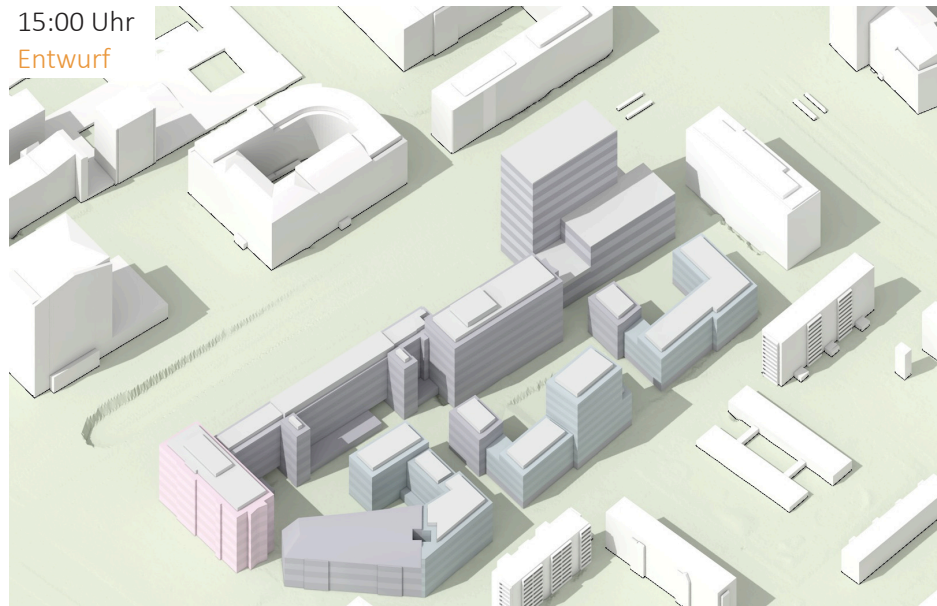


Schattenvisualisierungen 21. Juni- Blickrichtung nach Nordwesten

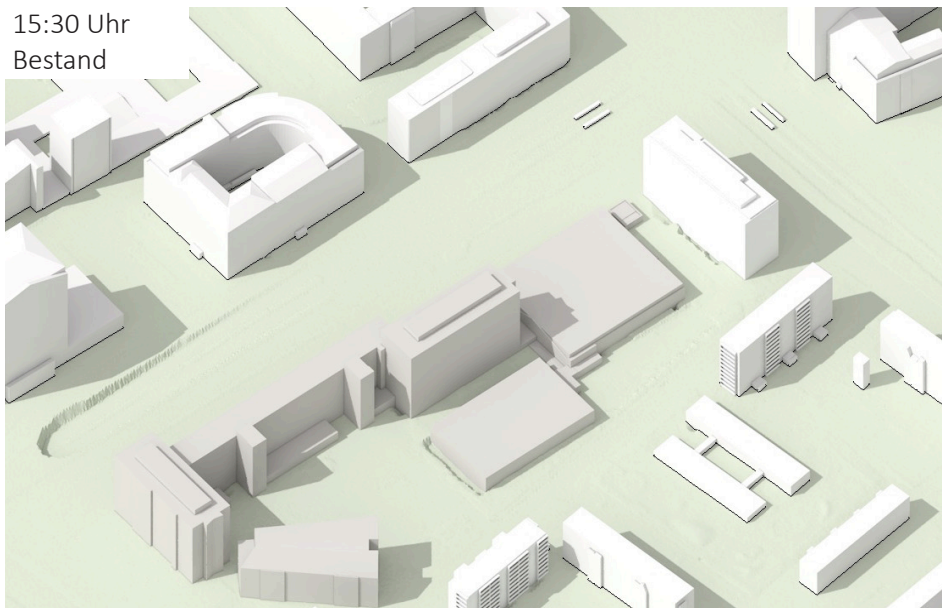
15:00 Uhr
Bestand



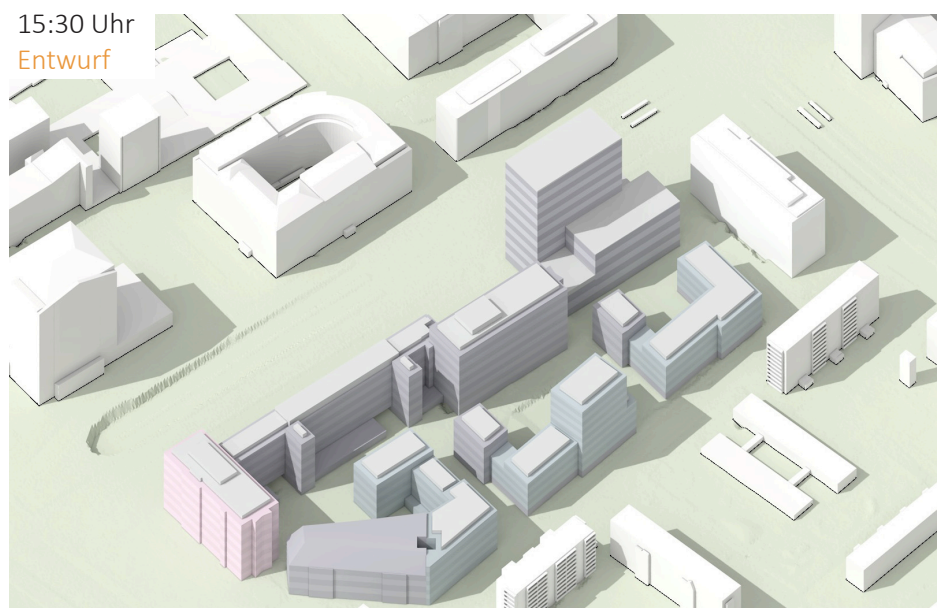
15:00 Uhr
Entwurf



15:30 Uhr
Bestand

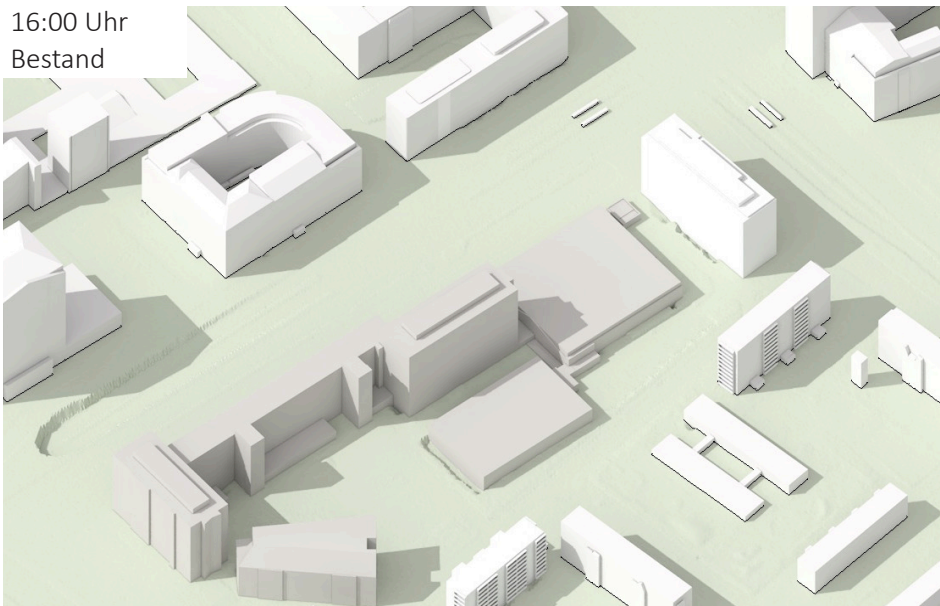


15:30 Uhr
Entwurf

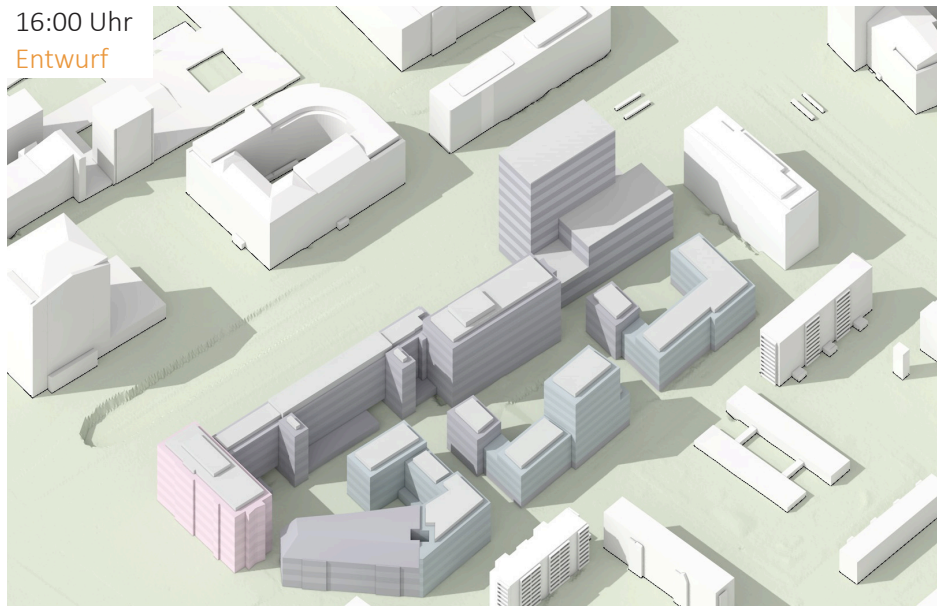


Schattenvisualisierungen 21. Juni- Blickrichtung nach Nordwesten

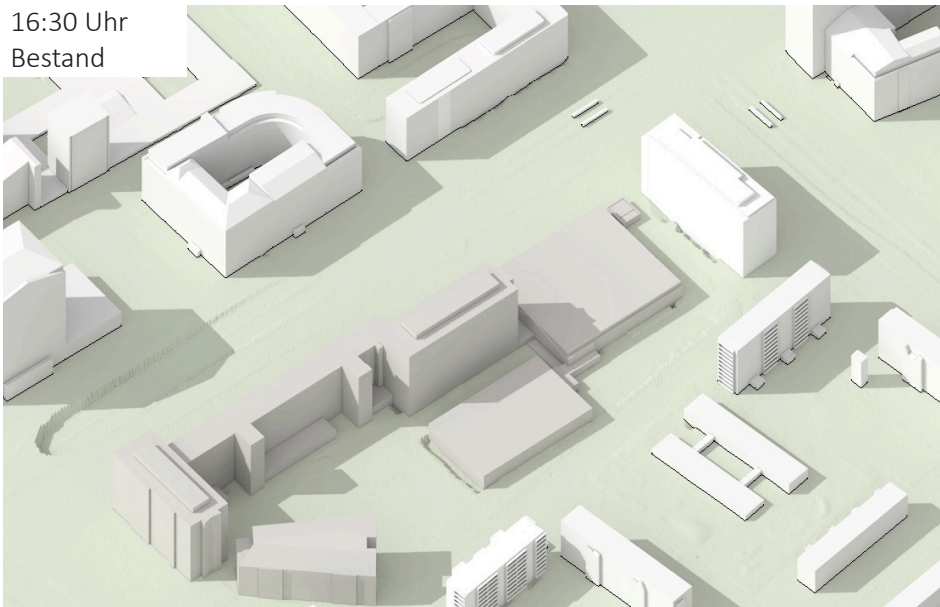
16:00 Uhr
Bestand



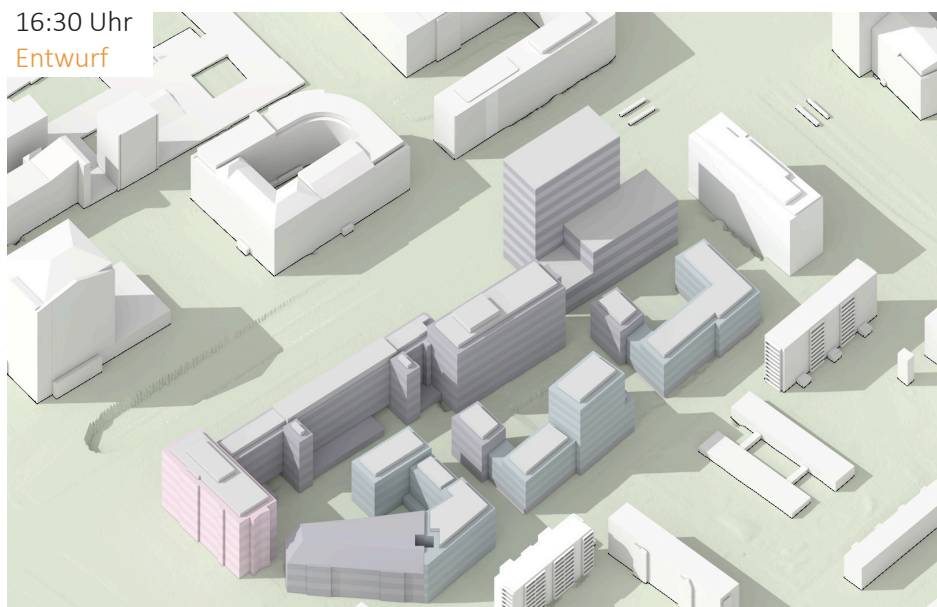
16:00 Uhr
Entwurf



16:30 Uhr
Bestand

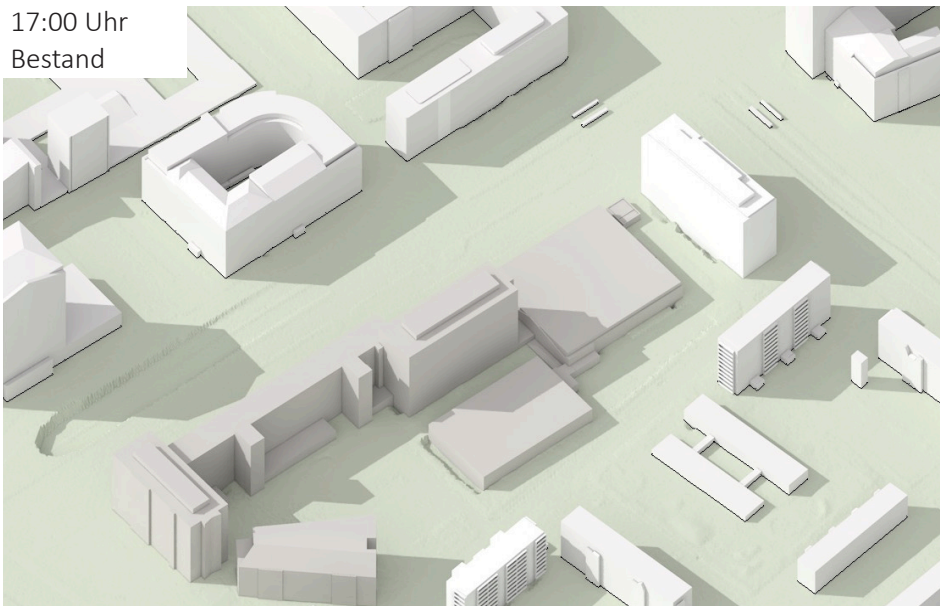


16:30 Uhr
Entwurf

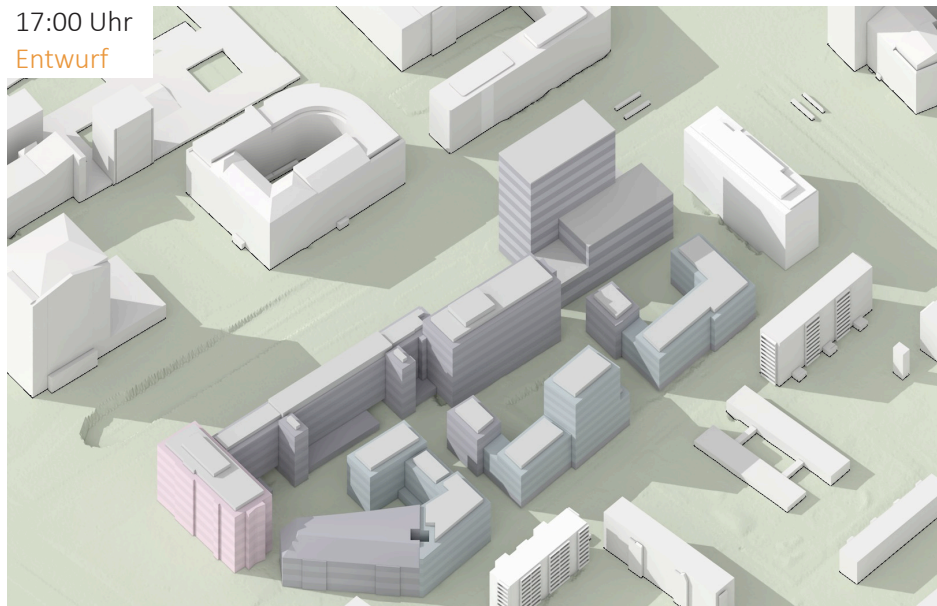


Schattenvisualisierungen 21. Juni- Blickrichtung nach Nordwesten

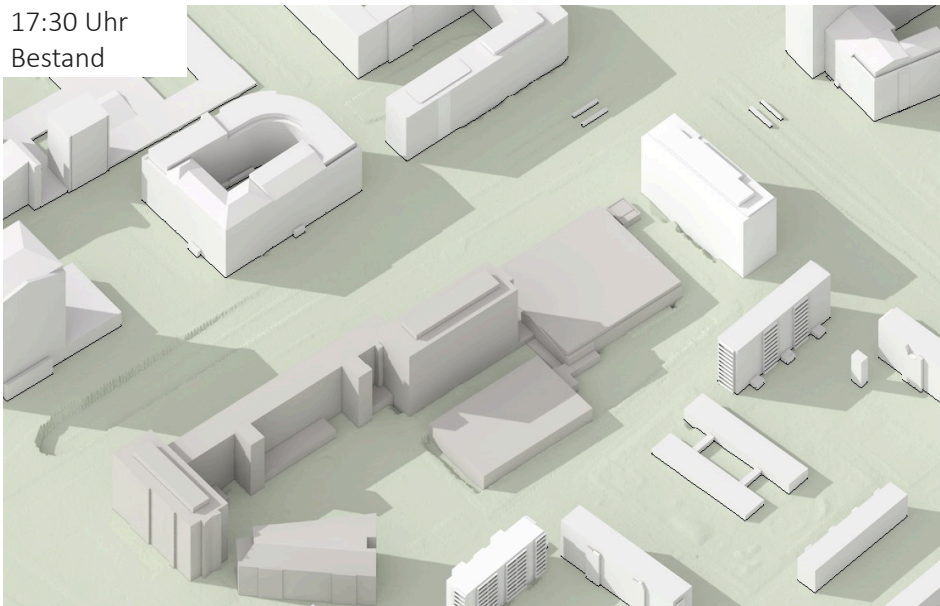
17:00 Uhr
Bestand



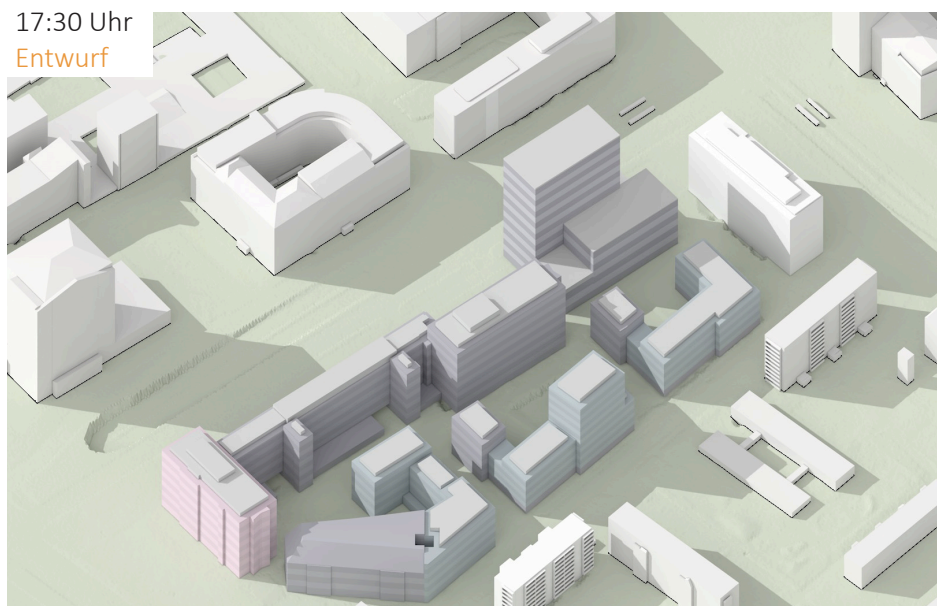
17:00 Uhr
Entwurf



17:30 Uhr
Bestand

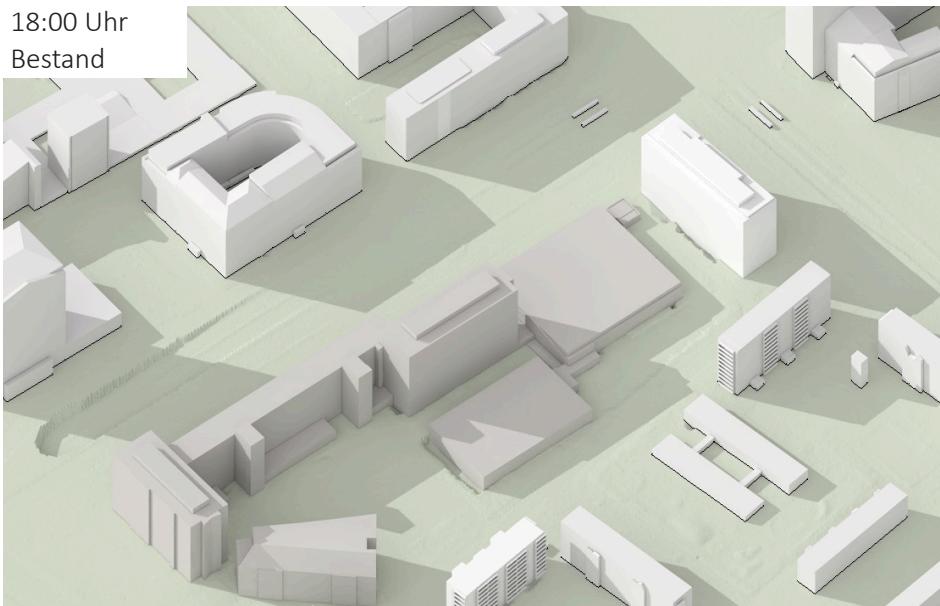


17:30 Uhr
Entwurf

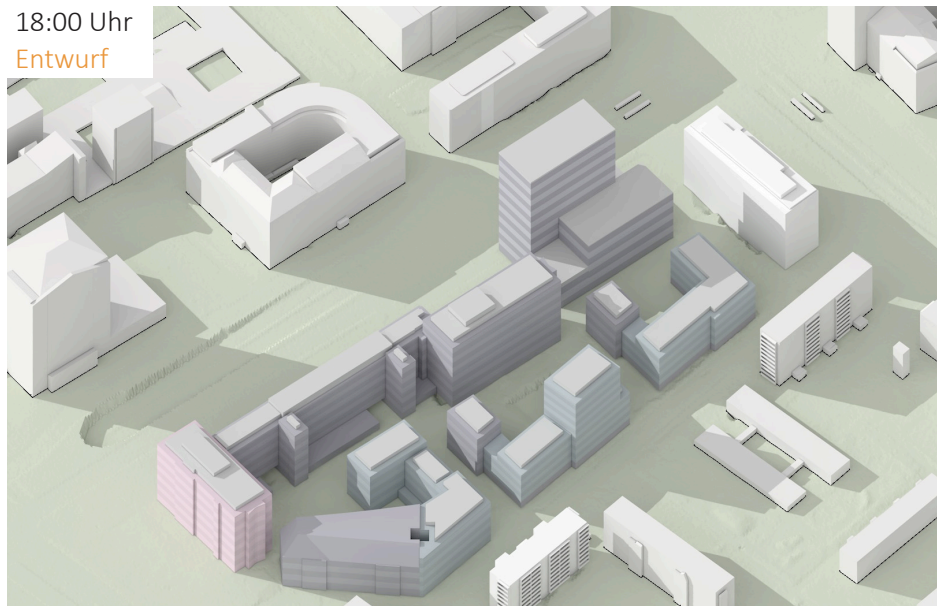


Schattenvisualisierungen 21. Juni- Blickrichtung nach Nordwesten

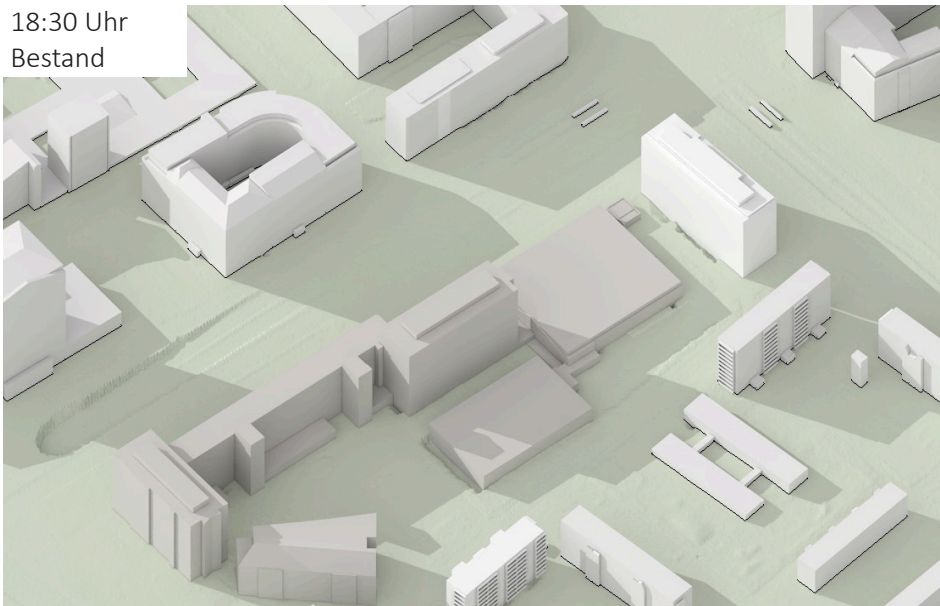
18:00 Uhr
Bestand



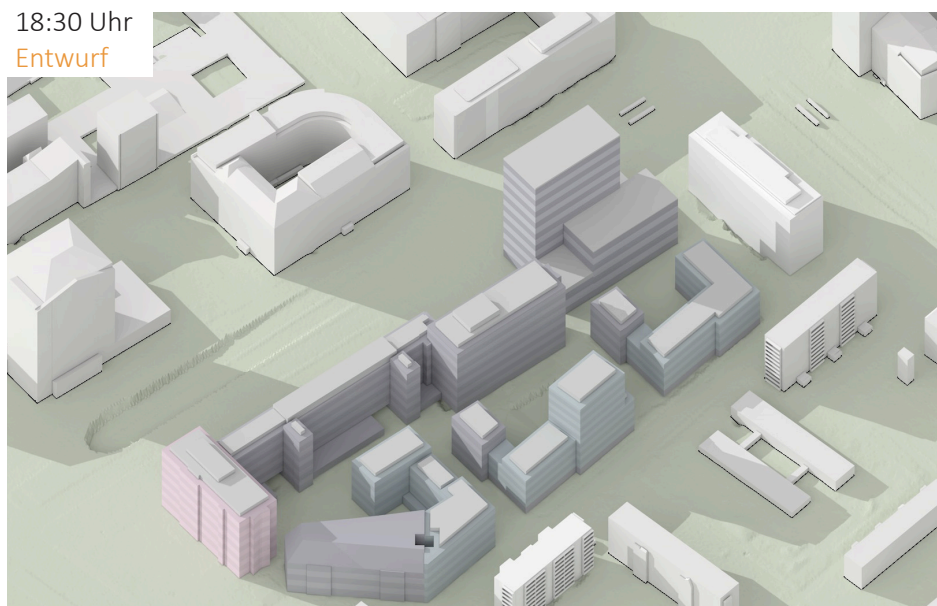
18:00 Uhr
Entwurf



18:30 Uhr
Bestand

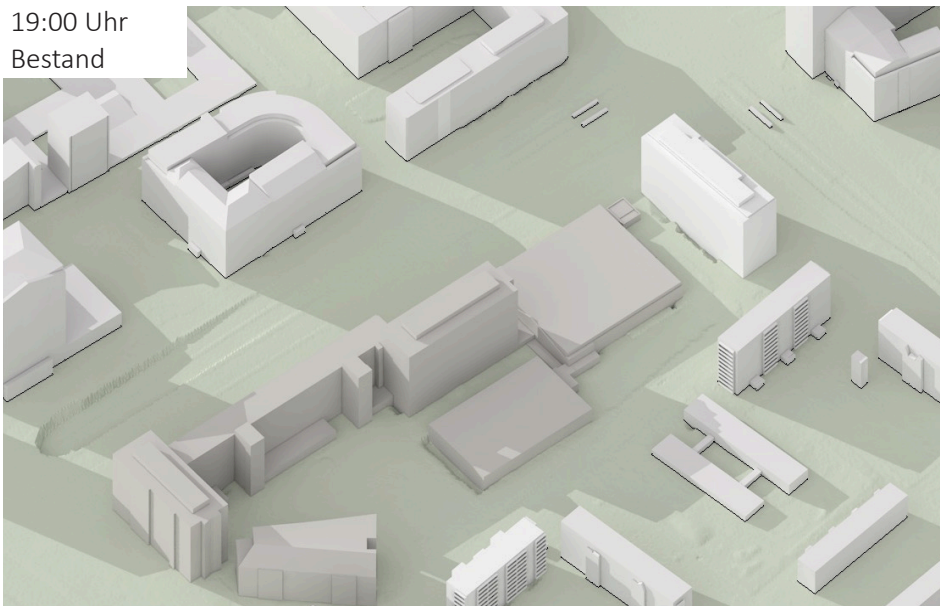


18:30 Uhr
Entwurf

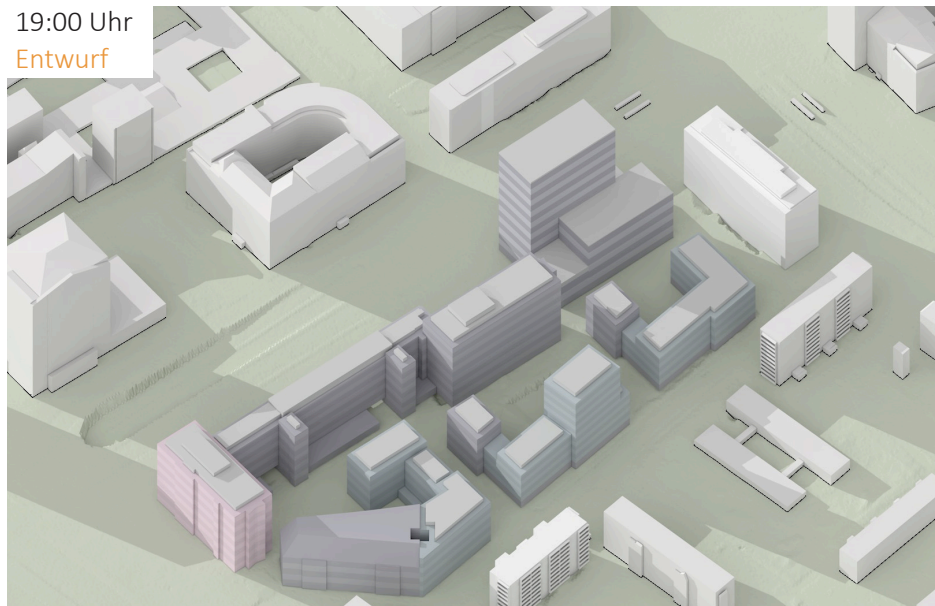


Schattenvisualisierungen 21. Juni- Blickrichtung nach Nordwesten

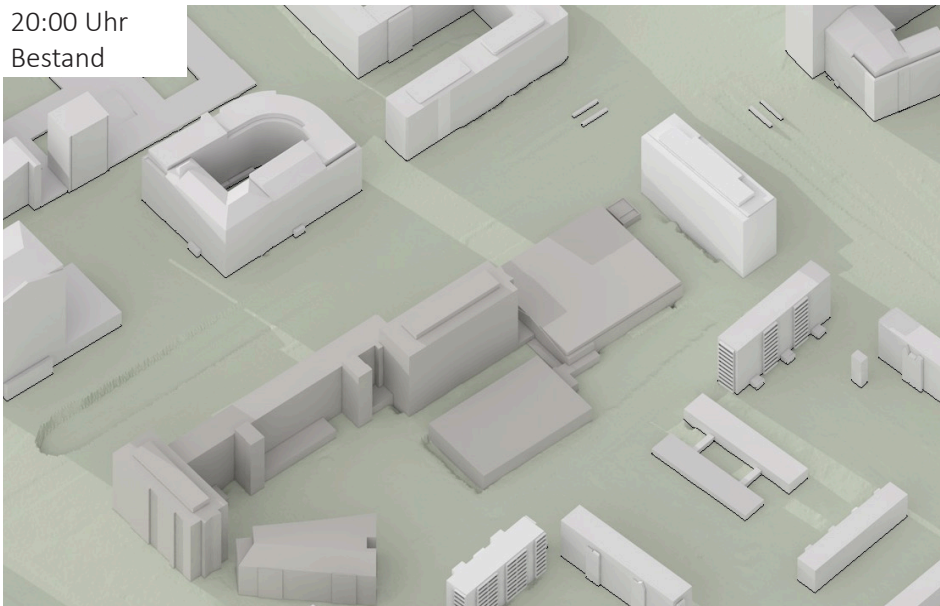
19:00 Uhr
Bestand



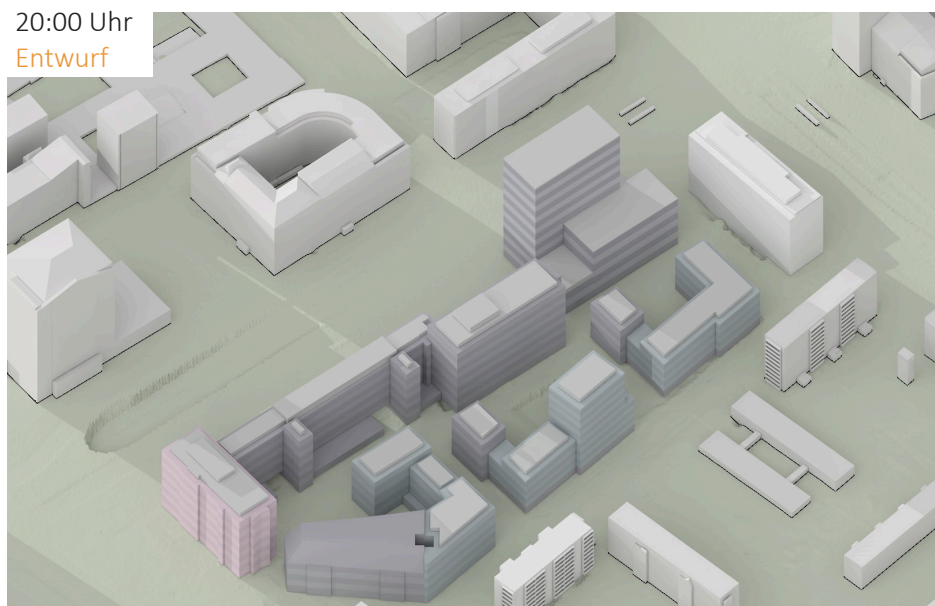
19:00 Uhr
Entwurf



20:00 Uhr
Bestand



20:00 Uhr
Entwurf



III. Pflanzenmatrix

Standortbedingungen einiger Bäume und Sträucher

Diese Liste umfasst eine Auswahl an Bäumen, Sträuchern und Gehölzen, sortiert nach Lichtverhältnissen, bei denen sie gut gedeihen. Die Blühzeiten können je nach Standort und Wetterbedingungen leicht variieren.

* Siehe Bemerkungen zu nicht-heimischen Arten

Pflanzenart	Lichtbedarf	Endwuchshöhe	Standort	Giftigkeit	Blühzeit	Bemerkungen
Blasenbaum* (Koeleria paniculata)	Volle Sonne	8–12 m	wärmeliebend, durchlässig, trockenheitsverträglich	Nein	Juli–August	Heimisch (DE): Nein. Nicht heimisch; für kleine Plätze geeignet.
Brombeere (Rubus fruticosus agg.)	Volle Sonne	1,5–2 m	sonnig, trocken bis frisch	Nein	Juni–August	Heimisch (DE): Ja. Essbare Früchte; oft dornig, ausläuferbildend.
Eingrifflicher Weißdorn (Crataegus monogyna)	Volle Sonne	2–5 m	sonnig, trocken	Nein	Mai–Juni	Heimisch (DE): Ja. Robust, trockenheitsliebend, dornig.
Elsbeere (Sorbus torminalis)	Volle Sonne	15–20 m	sonnig, trocken	Nein	April–Mai	Heimisch (DE): Ja. Sehr widerstandsfähig, wärmeliebend. Sonne im Frühjahr
Feld-Ahorn (Acer campestre)	Volle Sonne	10–15 m	stadtklimafest, trockenheitsverträglich	Nein	April–Mai	Heimisch (DE): Ja. Pflegerleicht, Frühjahrsaspekt. Sonne im Frühjahr
Ginkgo* (Ginkgo biloba (männliche Sorten))	Volle Sonne	20–30 m	stadtklimafest, salz- & trockenheitsverträglich	Nein	April–Mai	Heimisch (DE): Nein. Nicht heimisch; sehr robust, weibliche Sorten vermeiden.
Hopfenbuche* (Ostrya carpinifolia)	Volle Sonne	15–20 m	wärmeliebend, trockenheitsverträglich	Nein	April–Mai	Heimisch (DE): Nein. Nicht heimisch; für warme Lagen geeignet.
Hunds-Rose (Rosa canina)	Volle Sonne	2–3 m	sonnig, trocken	Nein	Juni–Juli	Heimisch (DE): Ja. Hagebutten essbar; pflegerleicht. Sonne im Frühjahr

Pflanzenart	Lichtbedarf	Endwuchshöhe	Standort	Giftigkeit	Blühzeit	Bemerkungen
Hänge-Birke (Betula pendula)	Volle Sonne	20–25 m	licht, mager bis frisch	Nein	April–Mai	Heimisch (DE): Ja. Licht- und trockenheitsliebend. Sonne im Frühjahr
Japanischer Schnurbaum* (Styphnolobium (Sophora) japonicum)	Volle Sonne	15–20 (bis 25) m	wärmeliebend, trockenheitsverträglich	Nein	Aug.–Sept.	Heimisch (DE): Nein. Nicht heimisch; Hitzebaum, spätblühend (Bienenweide).
Lederhülsenbaum* (Gleditsia triacanthos (meist 'Skyline'/'Shademaster'))	Volle Sonne	15–20 m	wärmeliebend, trockenheitsverträglich, salztolerant	Nein	Juni	Heimisch (DE): Nein. Nicht heimisch; sehr stadtklimafest (Zukunftsbaum).
Mehlbeere (Sorbus aria)	Volle Sonne	8–15 m	trocken bis frisch, kalkliebend	Nein	April–Mai	Heimisch (DE): Ja. Trockenheitsverträglich, stadtklimafest.
Platane (London-)* (Platanus × hispanica)	Volle Sonne	20–30 m	stadtklimafest, trockenheitsverträglich	Nein	April–Mai	Heimisch (DE): Nein. Nicht heimisch; bewährter Straßenbaum (Rindenallergene beachten).
Robinie* (Robinia pseudoacacia)	Volle Sonne	20–25 m	Stadtklima, trockene Böden	Ja	Mai–Juni	Heimisch (DE): Nein. Nicht heimisch; neigt zur Verwilderung; ökologische Risiken beachten.
Sanddorn (Hippophae rhamnoides)	Volle Sonne	2–3 m	sonnig, trocken, sandig	Teile (unreife Früchte)	März–April	Heimisch (DE): Ja. Frühjahrssonne , sehr trockenheitsverträglich.
Schlehe (Prunus spinosa)	Volle Sonne	2–3 m	sonnig, trocken bis frisch	Teile (Samen/Blätter)	März–April	Heimisch (DE): Ja. Früchte essbar (verarbeitet); dornenreich, sehr robust. Sonne im Frühjahr
Schwarzkiefer* (Pinus nigra)	Volle Sonne	20–30 m	sonnig, trocken, Stadtklima	Nein	April–Mai	Heimisch (DE): Nein. Nicht heimisch; robust gegenüber Immissionen.

Pflanzenart	Lichtbedarf	Endwuchshöhe	Standort	Giftigkeit	Blühzeit	Bemerkungen
Sommerflieder* (Buddleja davidii)	Volle Sonne	2–3 m	sonnig, trocken	Nein	Juli–August	Heimisch (DE): Nein. Neophyt; in Teilen Europas invasiv – nur sterile Sorten verwenden.
Speierling (Sorbus domestica)	Volle Sonne	10–20 m	wärmeliebend, trocken	Nein	Mai	Heimisch (DE): Ja. Selten, wertvolle Art; Früchte verwertbar.
Süßkirsche (wild) (Prunus avium)	Volle Sonne	15–20 m	sonnig, frisch	Nein	April	Heimisch (DE): Ja. Frühjahrsaspekt ; Früchte essbar; für größere Flächen.
Trauben-Eiche (Quercus petraea)	Volle Sonne	25–30 m	trocken bis frisch, nährstoffarm toleriert	Nein	April–Mai	Heimisch (DE): Ja. Wärmestandorte, trockenheitsrobust.
Türkische Eiche* (Quercus cerris)	Volle Sonne	20–30 m	wärmeliebend, trocken	Nein	April–Mai	Heimisch (DE): Nein. Nicht heimisch; robust, stadtklimafest (Zukunftsbaum).
Ungarische Eiche* (Quercus frainetto)	Volle Sonne	25–30 m	wärmeliebend, trocken	Nein	April–Mai	Heimisch (DE): Nein. Nicht heimisch; trockenheitsresistent (Zukunftsbaum).
Wald-Kiefer (Pinus sylvestris)	Volle Sonne	20–30 m	sonnig, trocken bis frisch, sandig	Nein	April–Mai	Heimisch (DE): Ja. Sehr anpassungsfähig, trockenheitsverträglich.
Zürgelbaum (amer.)* (Celtis occidentalis)	Volle Sonne	10–20 m	wärmeliebend, trockenheitsverträglich	Nein	Mai–Juni	Heimisch (DE): Nein. Nicht heimisch; gebietsweise frostgefährdet (Weinbauklima).
Gewöhnlicher Liguster (Ligustrum vulgare)	Volle Sonne bis Halbschatten	2–3 m	Hecken, stadtklimafest	Ja	Juni–Juli	Heimisch (DE): Ja. Robust; Beeren giftig.
Japanische Zierquitte* (Chaenomeles japonica)	Volle Sonne bis Halbschatten	1–2,5 m	Gärten, Stadtklima	Nein	März–April	Heimisch (DE): Nein. Auffällige Blüten; robust.

Pflanzenart	Lichtbedarf	Endwuchshöhe	Standort	Giftigkeit	Blühzeit	Bemerkungen
Silber-Linde* (Tilia tomentosa)	Volle Sonne bis Halbschatten	20–25 m	wärmeliebend, stadtklimafest, trockenheitsresistent	Nein	Juni–Juli	Heimisch (DE): Nein. Nicht heimisch; für Hitze-/Trockenlagen bewährt (Zukunftsbaum).
Wildapfel (Malus sylvestris)	Volle Sonne bis Halbschatten	6–10 m	Wiesen, Waldränder	Nein	April–Mai	Heimisch (DE): Ja. Bienenfreundlich; Früchte verwertbar. <i>Sonne im Frühjahr</i>
Baum-Hasel* (Corylus colurna)	Sonne bis Halbschatten	15–20 m	trockenheitsverträglich, Stadtklima	Nein	März–April	Heimisch (DE): Nein. Nicht heimisch; widerstandsfähig, Nüsse essbar.
Felsenbirne (Amelanchier ovalis)	Halbschatten bis Sonne	2–3 m	sonnig bis halbschattig	Nein	April–Mai	Heimisch (DE): Ja. Essbare Früchte; attraktive Herbstfärbung. <i>Sonne im Frühjahr</i>
Gemeine Berberitze (Berberis vulgaris)	Halbschatten bis Sonne	1,5–2,5 m	Hecken, Stadtklima	Teile	Mai–Juni	Heimisch (DE): Ja. Dornenreich; Herbstfärbung.
Hasel (Corylus avellana)	Halbschatten bis Sonne	3–5 m	Wald- und Heckenpflanze	Nein	Februar–März	Heimisch (DE): Ja. <i>Frühblüher</i> ; Nüsse essbar.
Kornelkirsche (Cornus mas)	Sonne bis Halbschatten	3–6 m	kalkliebend, trocken bis frisch	Nein	Februar–März	Heimisch (DE): Ja. <i>Sehr früher Blüher</i> , Früchte essbar.
Kupfer-Felsenbirne* (Amelanchier × lamarckii)	Sonne bis Halbschatten	4–6 m	durchlässig, frisch	Nein	April–Mai	Heimisch (DE): Nein. Nicht heimisch; sehr häufig im Stadtgrün, essbare Früchte.
Parrotie* (Parrotia persica)	Sonne bis Halbschatten	6–10 m	durchlässig, frisch	Nein	März	Heimisch (DE): Nein. Nicht heimisch; sehr hitzeverträglich; Herbstfärbung.
Roter Hartriegel (Cornus sanguinea)	Halbschatten bis Sonne	2–3 m	halbschattig bis sonnig	Teile (Beeren)	Mai–Juni	Heimisch (DE): Ja. Rote Zweige im Winter; anspruchslos.

Pflanzenart	Lichtbedarf	Endwuchshöhe	Standort	Giftigkeit	Blühzeit	Bemerkungen
Sal-Weide (Salix caprea)	Sonne bis Halbschatten	6–10 m	frisch bis feucht	Nein	März–April	Heimisch (DE): Ja. Sehr früh blühend; wichtige Bienenweide.
Sommer-Linde (Tilia platyphyllos)	Sonne bis Halbschatten	25–30 m	frisch, nährstoffreich	Nein	Juni	Heimisch (DE): Ja. Bienenfreundlich; stadtgerecht (Standort beachten).
Spitz-Ahorn (Acer platanoides)	Halbschatten bis Sonne	20–25 m	Stadtklima, Gärten	Nein	April	Heimisch (DE): Ja. Frühjahrsaspekt; hitzetolerant.
Stiel-Eiche (Quercus robur)	Halbschatten bis Sonne	25–30 m	Wiesen, lichte Wälder	Nein	Mai	Heimisch (DE): Ja. Sehr robust, langlebig.
Trauben-Kirsche (Prunus padus)	Sonne bis Halbschatten	8–15 m	frisch, nährstoffreich	Nein	Mai	Heimisch (DE): Ja. Duftblüher; ökologisch wertvoll.
Ulmenhybride* (Ulmus 'New Horizon'/'Columella')	Sonne bis Halbschatten	12–18 m	stadtklimafest, schädlingsresistent	Nein	März–April	Heimisch (DE): Nein. Nicht heimisch; resistent gegen Ulmensterben.
Weigelia * (Weigela florida)	Halbschatten bis Sonne	2–3 m	Gärten, sonnig bis halbschattig	Nein	Mai–Juni	Heimisch (DE): Nein. Reichblühend, pflegeleicht.
Winter-Linde (Tilia cordata)	Halbschatten bis Sonne	20–30 m	Stadtklima, Wälder	Nein	Juni–Juli	Heimisch (DE): Ja. Sehr gute Stadtbaumeignung; bienenfreundlich.
Zweigrifflicher Weißdorn (Crataegus laevigata)	Sonne bis Halbschatten	4–7 m	durchlässig, frisch	Nein	Mai	Heimisch (DE): Ja. Bienen- und Vogelnährgehölz.
Faulbaum (Frangula alnus)	Halbschatten	2–5 m	halbschattig, feucht	Nein	Mai–Juni	Heimisch (DE): Ja. Robust; für feuchte Standorte.

Pflanzenart	Lichtbedarf	Endwuchshöhe	Standort	Giftigkeit	Blühzeit	Bemerkungen
Pfaffenhütchen (Euonymus europaeus)	Halbschatten	1–3 m	halbschattig	Ja	Mai–Juni	Heimisch (DE): Ja. Früchte/ Samen giftig; sehr dekorativ.
Schwarzer Holunder (Sambucus nigra)	Halbschatten	3–6 m	halbschattig bis sonnig	Teile (roh giftig)	Mai–Juni	Heimisch (DE): Ja. Beeren nur gekocht essbar; anspruchslos.
Wald-Geißblatt (Lonicera periclymenum)	Halbschatten	Kletterpflanze m	halbschattig, frisch	Ja (Beeren)	Juni–August	Heimisch (DE): Ja. Duftend; Kletterhilfe nötig; Beeren giftig.
Alpen-Johannisbeere (Ribes alpinum)	Halbschatten bis Schatten	1–2 m	schattig, frisch	Teile (ungenießbar)	April–Mai	Heimisch (DE): Ja. Schnittverträglich; Heckenstrauch.
Berg-Ahorn (Acer pseudoplatanus)	Halbschatten bis Schatten	25–30 m	Waldgebiete, Stadtklima	Nein	April–Mai	Heimisch (DE): Ja. Schattentolerant, robust.
Buchsbaum (Buxus sempervirens)	Halbschatten bis Schatten	1–3 (bis 5) m	schattig, kalkliebend	Ja	April–Mai	Heimisch (DE): Ja. Pflegeaufwand wegen Buchsbaumzünsler; Giftpflanze.
Efeu (Hedera helix)	Halbschatten bis Schatten	bis 20 (Kletterpfl.) m	Wald, Stadtklima	Ja	Sept.–Okt.	Heimisch (DE): Ja. Sehr schattentolerant; Beeren giftig; immergrün.
Gemeiner Schneeball (Viburnum opulus)	Halbschatten bis Schatten	2–4 m	halbschattig, feucht	Teile	April–Mai	Heimisch (DE): Ja. Blüten/Beeren dekorativ.
Hainbuche (Carpinus betulus)	Halbschatten bis Schatten	15–25 m	Wälder, Stadtklima	Nein	April–Mai	Heimisch (DE): Ja. Robust; schnittverträglich.
Kriechspindel* (Euonymus fortunei)	Halbschatten bis Schatten	0,3–1,5 m	schattig, frisch	Ja	Juni	Heimisch (DE): Nein. Nicht heimisch; immergrün, Bodendecker/Ranker.

Pflanzenart	Lichtbedarf	Endwuchshöhe	Standort	Giftigkeit	Blühzeit	Bemerkungen
Mahonie* (Mahonia aquifolium)	Halbschatten bis Schatten	1–2 m	schattig, frisch	Teile	April–Mai	Heimisch (DE): Nein. Nicht heimisch; sehr schattentolerant.
Rotbuche (Fagus sylvatica)	Halbschatten bis Schatten	25–30 m	Wälder, Stadtklima	Nein	April–Mai	Heimisch (DE): Ja. Sehr schattentolerant (Jungwuchs).
Stechpalme (Ilex aquifolium)	Halbschatten bis Schatten	3–10 m	schattig, frisch, humos	Teile (Bee- ren/Blätter)	Mai	Heimisch (DE): Ja. Immergrün; sehr schattentolerant; für Kits ungeeignet.
Wolliger Schneeball (Viburnum lantana)	Halbschatten bis Schatten	2–4 m	halbschattig	Nein	Mai–Juni	Heimisch (DE): Ja. Attraktive Früchte; pflegeleicht.
Aukube* (Aucuba japonica)	Schatten	1–2,5 m	schattig, mild	Teile	April–Mai	Heimisch (DE): Nein. Nicht heimisch; für sehr dunkle Ecken, wintermild.
Eibe (Taxus baccata)	Schatten	5–15 (bis 20) m	Wald, Stadtklima	Ja (alle Teile)	März–April	Heimisch (DE): Ja. Sehr schattentolerant; nicht für Kits ge- eignet.
Seidelbast (hochgiftig) (Daphne mezereum)	Schatten	1–1,5 m	schattige Waldränder	Ja (hochgiftig)	Februar–März	Heimisch (DE): Ja. Frühblüher ; nur mit Abstand zu Spielbe- reichen.

Erläuterungen

Spezialisten für sonnige Standorte

In städtischen Umgebungen Mitteleuropas gibt es eine Reihe von Bäumen, Sträuchern und Gehölzen, die sich besonders gut für sonnige Standorte eignen, an denen ganzjährig die Sonne scheint und kaum Schatten vorkommt. Diese Pflanzen sind oft hitze- und trockenheitstolerant, was sie ideal für solche Bedingungen macht.

Spezialisten für Vollschaten

Im Stadtklima Mitteleuropas gibt es nur wenige Bäume, Sträucher und Gehölze, die im ganzjährigen Vollschaten gut gedeihen, da die meisten Pflanzen zumindest etwas Licht benötigen, um gesund zu wachsen. Allerdings gibt es einige Arten, die sich besonders gut an schattige Bedingungen angepasst haben und auch in städtischen Umgebungen gedeihen können.

Sonne im Frühjahr: Gehölze, die besonders im Frühjahr Sonne benötigen

Bäume und Sträucher, die besonders auf Sonne im Frühjahr (Februar bis April) angewiesen sind, benötigen diese Lichtverhältnisse, um den Blattaustrieb und das Wachstum optimal zu unterstützen.

Giftige Pflanze

Einige der Pflanzen sind giftig und daher nicht für Kinderspielplätze geeignet.

Niedrige Gehölze

Einige Pflanzen sollten in Bereichen bevorzugt werden, die bereits stark verschattet sind, da sie nicht sehr hoch werden und damit die Verschattungswirkung nicht wesentlich weiter verstärken. Die Liste umfasst niedrig wachsende Laubgehölze, die in der Klimazone Mitteleuropas, insbesondere in städtischen Umgebungen in Deutschland, gut gedeihen und eine Endwuchshöhe von etwa 2 bis 3 Metern erreichen.

IV. Erläuterung zur ASR A3.4

Erläuterung zur ASR A3.4 „Technische Regeln für Arbeitsstätten: Beleuchtung und Sichtverbindung“

Die Technischen Regeln für Arbeitsstätten (ASR) geben den Stand der Technik, Arbeitsmedizin und Hygiene sowie sonstige gesicherte wissenschaftliche Erkenntnisse für die Sicherheit und Gesundheit der Beschäftigten beim Einrichten und Betreiben von Arbeitsstätten wieder.

Sie werden vom Ausschuss für Arbeitsstätten ermittelt bzw. angepasst und vom Bundesministerium für Arbeit und Soziales im Gemeinsamen Ministerialblatt bekannt gemacht.

Diese ASR A3.4 konkretisiert im Rahmen ihres Anwendungsbereichs Anforderungen der Verordnung über Arbeitsstätten (ArbStättV). Die ArbStättV hat das Ziel, die Sicherheit und der Schutz der Gesundheit der Beschäftigten beim Einrichten und Betreiben von Arbeitsstätten zu gewährleisten.

Beim Einrichten und Betreiben von Arbeitsstätten verlangt die Arbeitsstättenverordnung, dass vom Arbeitgeber als Arbeitsräume nur solche Räume betrieben werden dürfen, die möglichst ausreichend Tageslicht erhalten und eine Sichtverbindung nach außen haben: **„Der Arbeitgeber darf als Arbeitsräume nur solche Räume betreiben, die möglichst ausreichend Tageslicht erhalten und die eine Sichtverbindung nach außen haben“** (Anhang 3.4 Absatz 1 ArbStättV).“

Auch „Pausen- und Bereitschaftsräume sowie Unterkünfte müssen möglichst ausreichend mit Tageslicht beleuchtet sein und eine Sichtverbindung nach außen haben. Kantinen sollen möglichst ausreichend Tageslicht erhalten und eine Sichtverbindung nach außen haben“ (Anhang 3.4 Absatz 2 ArbStättV).

Die Einhaltung der ASR A3.4 löst die Vermutungswirkung aus, denn **„bei Einhaltung der (...) Regeln ist davon auszugehen, dass die in dieser Verordnung gestellten Anforderungen (...) erfüllt sind.“** (ArbStättV § 3a).

„MÖGLICHST AUSREICHEND TAGESLICHT“

Die ASR A 3.4 fordert unter Nr. 5.1 für den Betrieb von Arbeitsstätten:

Die Arbeitsstätten müssen möglichst ausreichend Tageslicht erhalten. Eine Beleuchtung mit Tageslicht ist der Beleuchtung mit ausschließlich künstlichem Licht vorzuziehen.

Zu beachten ist die Formulierung „möglichst“. Es soll hiermit unterstrichen werden, dass Tageslicht grundsätzlich anzustreben ist, aber bauliche und betriebliche Grenzen bestehen können.

„Ausreichend Tageslicht“ bedeutet nicht, dass die betroffenen Arbeitsplätze allein mit Tageslicht immer ausreichend beleuchtet sind. Grundsätzlich impliziert diese Formulierung, dass es sich hierbei um ein anzustrebendes, aber nicht letztgültiges Kriterium im Sinne eines „harten“ Kriteriums handelt, das eine bestimmte Untergrenze definiert. Ein Arbeitsplatz, der auf seiner gesamten Fläche eine geringere durch natürliches Tageslicht erzeugte Helligkeit als von der ASR A 3.4 gefordert aufweist, ist somit nicht grundsätzlich unzulässig oder unzumutbar. Jedoch stellt die ASR A3.4 klar, dass natürliches Tageslicht eine höhere gesundheitliche Qualität als künstliches Licht aufweist und somit der Tageslichtanteil an der Beleuchtungsstärke, die ein Arbeitsplatz verlangt, möglichst hoch sein sollte.

„Hartes“ Kriterium bei dem Betrieb von Arbeitsstätten ist die Beleuchtungsstärke in Lux, die am Arbeitsplatz erreicht werden muss. Die ASR A 3.4 schreibt unter Nr. 6.2 (1) vor:

Beim Einrichten und Betreiben von Arbeitsstätten müssen die Mindestwerte der Beleuchtungsstärken des Anhangs 3 eingehalten werden.

Es wird schon hinsichtlich der Formulierung deutlich, dass Tageslicht anzustreben und von hoher Bedeutung ist („müssen möglichst“), eine gewisse Beleuchtungsstärke aber zwingend erforderlich und nicht unterschritten werden darf („müssen“). Für Büro-Sehaufgaben sind in der Praxis 500 Lux üblich, im Umgebungsbereich sind – je nach Arbeitsplatz – 200 Lux beziehungsweise 300 Lux einzuhalten. Die ASR A 3.4 listet im Anhang 3 detailliert auf, welche Beleuchtungsstärke für welche Sehaufgabe bzw. Tätigkeit oder Art des Arbeitsraums bzw. unterschiedliche Teilbereiche des Arbeitsraums einzuhalten ist.

TAGESLICHT: KRITERIUM UND NACHWEIS

Die ASR A 3.4 bietet zwei gleichwertige Nachweispfade. Entweder wird am Arbeitsplatz ein Tageslichtquotient größer als 2 % erreicht – bei Dachoberlichtern größer als 4 % – oder es liegt mindestens ein Verhältnis von lichtdurchlässiger Fläche zur Raumgrundfläche von 1:10 vor (in Rohbaumaßen entspricht dies ungefähr 1:8, was auch im Einklang mit der geforderten Mindestgröße der Landesbauordnungen steht).

In der Praxis zeigt sich jedoch, dass das Fensterflächenverhältnis von 1:10 häufig nur im fensternahen Bereich einen Tageslichtquotient größer als 2 % ergibt. Die DGUV (Deutsche

Gesetzliche Unfallversicherung) dokumentiert etwa, dass bei 1:10 der DF von 2 % typischerweise bis etwa 1,6 m Raumtiefe erreicht wird, während für 2,5 m Tiefe etwa ein Verhältnis von 1:5 erforderlich wäre (DGUV 215-211). Der Tageslichtquotient ist als Nachweis die verlässlichere Alternative, weil er eine quantitative, orts- und punktbezogene Größe darstellt. Er wird als Verhältnis von Innen- zu Außenbeleuchtungsstärke unter standardisierten Himmelsbedingungen definiert und bildet damit die tatsächlichen Verhältnisse im Raum ab, einschließlich Raumtiefe, Abschattungen durch Umgebung und Bauteile sowie die Reflexionseigenschaften der Oberflächen. Das 1:10-Fensterflächenverhältnis ist demgegenüber eine grobe geometrische Orientierung ohne räumliche Aussagekraft. Es sagt nichts darüber aus, wie tief das Tageslicht tatsächlich in den Raum eindringt oder ob an den relevanten Sehaufgabepunkten ein ausreichender Tageslichtquotient erreicht wird. Genau deshalb eignet sich der Tageslichtquotient als prüffähiger, simulier- oder messbarer Nachweis im Genehmigungsverfahren, während das Verhältnis lediglich eine Plausibilisierung liefert. Grundsätzlich ist das angestrebte Verhältnis aus Fenster- und Raumfläche als (bedingtes) Bewertungskriterium nur unter der Voraussetzung praktikabel, wenn die Abstandsflächen gemäß Landesbauordnungen eingehalten werden. Weiterhin können Veränderungen in der Tageslichtversorgung/Raumhelligkeit durch ein in der Nähe von Fenstern errichtetes Bauwerk nur durch den Tageslichtquotienten ermittelt werden, da das Verhältnis von Fenster- zur Raumfläche statisch ist.

VORGEHEN BEI UNTERSCHREITUNG DES GEFORDERTEN TAGESLICHTQUOTIENTEN

Wie oben erwähnt, ist ein Arbeitsplatz, der sich in einem Raum befindet, bei dem das Verhältnis von lichtdurchlässiger Fensterfläche zur Raumgrundfläche von 1:10 (bzw. Rohbaumaß der Fensteröffnungen zur Nettogrundfläche des Raumes von 1:8) eingehalten wird, grundsätzlich genehmigungsfähig. Wird gleichzeitig auf der Fläche des Arbeitsplatzes ein Tageslichtquotient > 2% nicht erreicht, bedeutet dies nicht, dass der Arbeitsplatz in jedem Fall unzulässig wäre. Es werden jedoch in der Folge mehrere Bedingungen ausgelöst, die den Schutz der Gesundheit der Mitarbeiter sicherstellen sollen und in dieser Reihenfolge geprüft werden müssen:

1) Prüfung von Maßnahmen, die den Tageslichteinfall bzw. die Helligkeit am Arbeitsplatz erhöhen. Beispiele sind eine Vergrößerung oder günstigere Anordnung der Fensterflächen, eine Reduktion der Brüstungshöhen, Tageslichtlenkmaßnahmen, hellere Oberflächen (Wände, Decke, Fußboden) mit höheren Reflexionsgraden, die Anordnung von Arbeitsplätzen in fensternahen Zonen und, wo sinnvoll, der Einsatz von Dachoberlichtern

2) Wenn diese Maßnahmen nicht ausreichend sind und/oder bauliche oder betriebliche Gründe der Umsetzung dieser Maßnahmen entgegenstehen, kann ein Arbeitsplatz nur unter folgenden Voraussetzungen betrieben werden, die alle erfüllt sein müssen:

- a. Keine eklatanten Abweichungen vom Ziel-Tageslichtquotienten (z.B. ein ermittelter Tageslichtquotient von 0,2%). Bei sehr dunklen Räumen kann die Gesundheit der Mitarbeiter auch trotz weiterer Kompensationsmaßnahmen nicht ausreichend gesichert sein (vgl. VG Köln, Urteil vom 18.06.2014- 23 K 5908/11)
- b. Sicherstellung einer gemäß Anhang 3 der ASR A 3.4 ausreichenden Beleuchtungsstärke am Arbeitsplatz mittels zusätzlichen künstlichen Lichts
- c. Einrichtung eines hellen Pausenraums als Kompensationsmaßnahme. Die ASR A 3.4 beschreibt diese Maßnahme ausdrücklich: „Eine andere Maßnahme besteht in der Einrichtung und Nutzung von Pausenräumen mit hohem Tageslichteinfall in Verbindung mit einer geeigneten Pausengestaltung“. Die DGUV präzisiert, dass dieser hohe Tageslichteinfall alle genutzten Bereiche des Pausenraums erfassen und nicht auf Fensterbänke oder Randzonen beschränkt bleiben sollte. Eine Sichtverbindung nach außen ist herzustellen, wobei die Durchsicht weder verzerrt noch farblich unnatürlich verfälscht sein sollte. Die Pausenräume sind so anzuordnen und auszustatten, dass sie ohne Mühe erreichbar sind und gern genutzt werden. Kantinen können dabei die Funktion von Pausenräumen übernehmen, sofern sie die genannten Anforderungen erfüllen (DGUV 215-211).

Quellen

ASR A 3.4 (Technische Regeln für Arbeitsstätten- Beleuchtung und Sichtverbindung, GMBL 2011, S. 303; zuletzt geändert: GMBL 2023, S. 679)

Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung e.V. (DGUV): DGUV Information 215-21. 2022

VG Köln, Urteil vom 18.06.2014- 23 K 5908/11, openJur 2015, 692

V. Ausblick sommerlicher Wärmeschutz

Sommerlicher Wärmeschutz und solare Einstrahlungsmengen

- BEISPIEL -

Der sommerliche Wärmeschutz sowie Hitzeresilienz im Städtebau (Stichwort Klimaanpassung) sind in den letzten Jahren zu einem wichtigen Thema im Bauwesen geworden, da er sowohl zur Energieeinsparung beiträgt als auch das Wohlbefinden durch angenehme Raumtemperaturen steigert. Die zentrale Norm für den baulichen Wärmeschutz ist die DIN 4108-2 (Wärmeschutz und Energieeinsparung in Gebäuden), die die Mindestanforderungen an den Wärmeschutz in Gebäuden definiert. Diese Vorschrift gilt vor allem für Neubauten und bauliche Erweiterungen mit einer Fläche von über 50 Quadratmetern.

Neben baulichen Maßnahmen wie Sonnenschutzsystemen und der Wahl geeigneter Baumaterialien spielt die Fensterfläche eine entscheidende Rolle beim Aufheizen von Wohnräumen. Besonders wichtig sind dabei die Lage und Ausrichtung der Fenster, die Art der Verglasung sowie das Verhältnis der Fenstergröße zur Raumfläche.

Weitere bedeutende Aspekte des sommerlichen Wärmeschutzes umfassen die passive Kühlung und die Wärmespeicherkapazität der Bauteile. Massivbauweisen und Materialien mit hoher Wärmespeicherfähigkeit können helfen, die Temperaturanstiege im Gebäude zu verzögern. Auch die Gestaltung der Gebäudehülle, einschließlich gut gedämmter Wände und Dächer, spielt eine wesentliche Rolle, da sie den Wärmeeintrag durch Strahlung reduziert.

Darüber hinaus sind effektive Lüftungsstrategien, wie nächtliches Lüften oder die Nutzung von Querlüftung und automatisierten Lüftungssystemen, entscheidend, um die im Raum gespeicherte Wärme abzuführen. Gründächer und Fassadenbegrünungen wirken zudem als natürliche Dämmung und bieten zusätzlichen Schutz vor Sonneneinstrahlung. Weiterhin können Balkone, Sonnenschutzgläser, Fensterläden, Markisen, Laubbaumanpflanzungen vor besonnten Fassaden und Rollläden die direkte Sonneneinstrahlung deutlich reduzieren.

Maßgebliche Kenngröße für den sommerlichen Wärmeschutz ist die solare Einstrahlungsmenge (Energienmenge, die von der Sonne auf eine bestimmte Fläche trifft). Sie setzt sich aus direkter, diffuser und reflektierter Strahlung zusammen. Die Messgröße für die Bestimmung der solaren Einstrahlungsmenge ist Kilowattstunde pro Quadratmeter (kWh/m²). Sie gibt an, wie viel Energie auf einem Quadratmeter Fläche innerhalb einer Stunde ankommt und ist ein wichtiger Wert für die Planung von Solaranlagen und für die Bewertung der Wärmegewinne durch Sonneneinstrahlung in Gebäuden. Hohe Werte deuten auf eine hohe solare Einstrahlung und damit auf ein großes

Energiepotenzial hin.

Für die Südfassade des Gebäudes Baufeld 2 / X2 wurde die solare Sonneneinstrahlungsmenge in kWh/m² für den Zeitraum 01. April bis 30. September exemplarisch geprüft. Die Abbildung zeigt, dass in den zwei bis drei obersten Geschossen, bei denen die solare Einstrahlungsmenge am größten ist, Fensterbreiten von 0,75 bis 1,0 m ausreichend sind, um eine DIN-gerechte Besonnung zu gewährleisten. Planerisch herausfordernd sind das 2. und 3. Obergeschoss, wo einerseits breite Fenster zur optimalen Belichtung und Besonnung angeraten sind, andererseits die solare Einstrahlungsmenge noch relativ hoch ist. Erdgeschoss und 1. Obergeschoss benötigen zwar ebenfalls breitere Fenster für eine optimierte Belichtung, jedoch ist in diesen Geschossen die solare Einstrahlung aufgrund der Verschattung des benachbarten Gebäudes relativ hoch, so dass keine Konflikte zu erwarten sind.

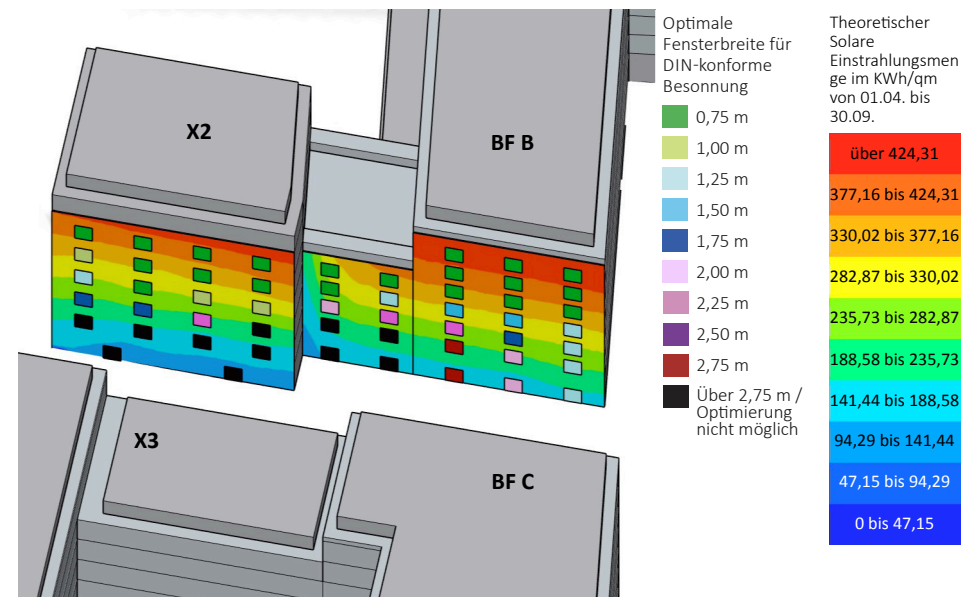


Abb. 1: Beispiel Südfassade BF B / X2 solare Einstrahlungsmenge bzgl. sommerlicher Wärmeschutz (Eigene Darstellung). Grundlagen: DGM1 / LoD2 Senatsverwaltung für Stadtentwicklung, Bauen und Wohnen, Berlin; Aktualität 2023/2024; planungsrechtlicher Entwurf nach B-Plan 1-105 Berlin-Mitte, Stand 02.10.2025)

Es handelt sich dabei noch nicht um einen Nachweis des sommerlichen Wärmeschutzes oder um eine Bemessung von Fenstergrößen und Bauteilen.

Die Abbildung gibt jedoch erste Hinweise, wo im Sommer Fassaden mit hohen solaren Einstrahlungsmengen zu erwarten sind und das Thema sommerlicher Wärmeschutz relevant ist. Sonnenschutzmaßnahmen sind insbesondere dann zu erwarten, wenn aus Gründen der Mindestbesonnung und -belichtung nach DIN EN 17037 überdurchschnittlich große Fenster erforderlich sind und diese aufgrund geringer Verschattung im Sommer eine hohe Solareinstrahlung erfahren. Für eine ganzheitliche Betrachtung und um Konflikte zwischen der Besonnung nach DIN EN 17037 und dem sommerlichen Wärmeschutz zu vermeiden, empfiehlt sich deshalb, eine ausreichende Mindestbesonnung im Winterhalbjahr mit einem Schutz vor Überhitzung im Sommer zu einem planerischen Optimum zusammenzuführen.

Bei Bedarf kann dies für alle Fassaden durchgeführt und mit Maßnahmenvorschlägen versehen werden.

© KÜSSNER Verschattungsgutachten

Alle Daten und Berechnungsergebnisse sind geistiges Eigentum von KÜSSNER Verschattungsgutachten Lübeck,
04.05.2026

Küssner Verschattungsgutachten
Dankwartsgrube 42
23552 Lübeck

c/o Spaces Kallmorgen Tower
Willy-Brandt-Straße 23
20457 Hamburg