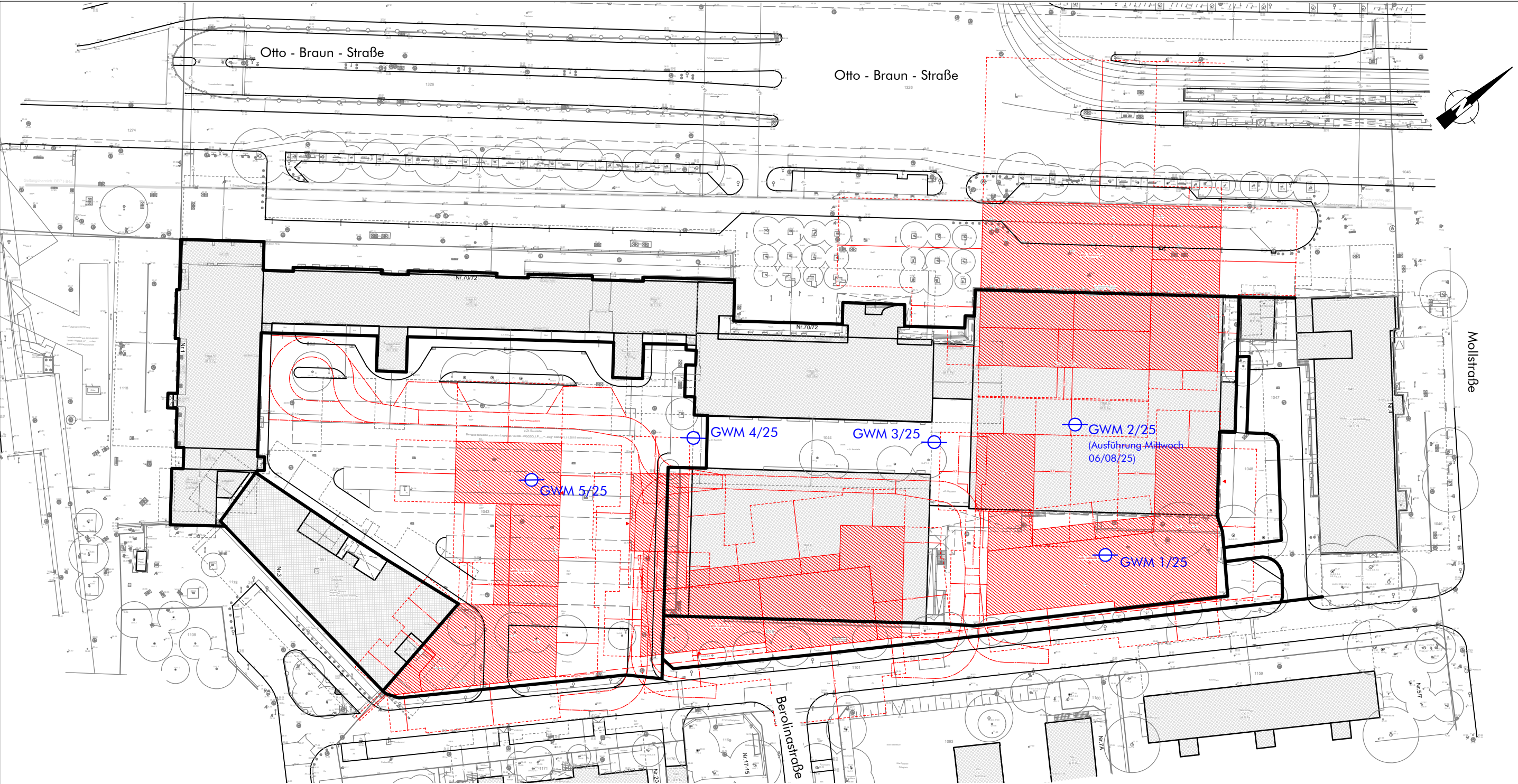




Legende:

 GWM 1-5/25 Grundwassermesstele

 Büro für Umweltplanung Dipl.-Geol. Winfried Rück GmbH	Auftraggeber: WBM Wohnungsbaugesellschaft Berlin-Mitte mbH Dirksenstraße 38 10178 Berlin		
Projekt: Haus der Statistik Otto-Braun-Straße 70-72 in 10178 Berlin Grundwasseruntersuchung			
Plan: Lage der Grundwassermessstellen			
Datum: 13.11.2025	Maßstab: 1:1.000 bearbeitet: FR	Projekt-Nr.: 23428-GW gezeichnet: LZ	Anlage-Nr.: 1.1 A3

Probenahmeprotokoll Grundwasser

für Probenahme aus Grundwasserleitern nach DIN 38402 A 13

BLM Geotest GmbH Planung · Erkundung · Management für Baugrund und Altlasten
GEO TEST Schmöckwitzer Straße 90 Tel: 030-63 90 57 23
 15732 Eichwalde Fax: 030-63 90 57 24
 E-Mail: info@blmgeotest.de

Meßstelle:		GWM 1/25		Probe/ Tag:	1
Projekt Nr.:	25040	RW/x/E:		Datum:	02.07.2025
Bedeckung:	1/4	HW/y/N:		Uhrzeit:	14:00
Niederschlag:	ohne	System:			
T Luft [°C]:	33	Zone:			
Laborauftrag Nr.:				Analyse Nr.:	

Projekt:	Berolinastraße
Areal:	HdS Berolinastraße, 10178 Berlin
Auftraggeber:	Büro für Umweltplanung Dipl.-Geol. Winfried Rück GmbH
Labor:	AZBA GmbH
Anlass:	Altlastenerkundung
Beprobungszyklus:	Einzelbeprobung

Foto:	n	[j/n]	benötigte Schlüssel:	Inbus Nr.5	/	/
Vor-Ort-Parameter						
Start:		14:00		Probenahme:		14:20
Ende:		14:23				
t	T	pH	Eh (Lf)	U_{Ag} g	U_H+Offset	O₂-Konz.
min	°C		µS/cm	mV	mV	mg/l
GW	Rate	Vol				
m	l/min	/ Zeitraum				
01	18,6	7,63	1210	86	295,1	2,65
05	15,7	7,45	1172	92	304,1	1,97
10	15,5	7,40	1159	98	310,1	0,52
15	15,5	7,42	1154	101	313,1	0,33
05						5,23
15 Pumpdauer vor Probenahme mittlere Förderrate [l/min]: 4,0 Fördervolumen [l]: 60 Wiederanstieg EXTRA zählen! Probenahme an Bypässen, je 1l/min						
Farbe:	0	ohne	Trübung:	0	Bodensatz:	0
Geruch:	0	ohne	Schaum:	0	Öl:	0
			Schlieren Film		Ausgasung:	0
Beobachtungen / Bemerkungen						
0=ohne 1=sehr schwach 2=schwach 3=deutlich 4=stark 5=sehr stark						

Meßstellenbeschreibung

Abschluß:	Stopfen
Material:	HDPE
DN [mm]:	50
MP (Meßpunkt):	ROK
MP ü.GOK [m]:	0,96
Endteufe [m]:	8,06
GW (Ruhe) [m]:	5,23
GW-Säule [m]:	2,83
Standwasser [l]:	5,56
3 x Standw. [l]:	16,7
Höhe MP [m NHN]:	
Bohr-DN [mm]:	89
Filter-OK / UK:	5,0 / 8,0
Bezug: / Länge [m]:	GOK / 3,0
Ringraum Filter[l]:	12,8
1,5 x Ringr.-Vol [l]:	19,2
Fördervolumen [l]:	Soll: 60,00
Förderrate [l/min]:	Soll: 5,00
Geräte:	UWM-Pumpe
Material:	Edelstahl
Steigrohr:	HDPE
Entnahmetiefe [m]:	6,0
abgepackert von [m]:	-
abgepackert bis [m]:	-

Analytikprogramm / Konservierung		Probenbezeichnung:		GWM 1/25
Analytik:	LHKW, BTEX	MKW, PAK	Schwermetalle	PFAS
Behandlung:	filtriert, anges.			
PN-Volumen:	1 x 250 ml	2 x 1000ml	1 x 100ml	1 x 1000ml
Beschriftung:	GWM 1/25	GWM 1/25	GWM 1/25	GWM 1/25
Gebinde:	Schliffstopf-BGL	BGL	PE-Flasche	BGL

Verbleib der Probe	Transportbedingungen:	x	gekühlt	x	dunkel	x	abgedeckt
---------------------------	------------------------------	---	---------	---	--------	---	-----------

Übergabe an:	AZBA
Mitarbeiter*in:	Probenannahme
Übergabe Datum / Uhrzeit:	3.7.25 7:30
Probennehmer*in:	Beurton
Name / Unterschrift	

Prüfung /Kalibrierung * Werte abhängig von T_{Prüf}				
Datum:	02.07.2025	T_{Prüf}	25	Steilheit:
pH Soll*:	4,01	6,86	7,41	Asymm.:
pH Ist* (±0,1)			7,42	pH geprüft
Eh_S * [µS/cm]	1413	Eh geprüft	U_{Ag} S [mV]:	221,1
Eh_{Ist} * (±10%)	1418	100,4%	U_{Ag} Ist [mV]:	223
			Offset:	-1,9

Probenahmeprotokoll Grundwasser

für Probenahme aus Grundwasserleitern nach DIN 38402 A 13

BLM Geotest GmbH Planung · Erkundung · Management für Baugrund und Altlasten
GEO TEST Schmöckwitzer Straße 90 Tel: 030-63 90 57 23
 15732 Eichwalde Fax: 030-63 90 57 24
 E-Mail: info@blmgeotest.de

Meßstelle:		GWM 2/25		Probe/Tag:	1
Projekt Nr.:	25040	RW/x/E:		Datum:	19.08.2025
Bedeckung:	0/4	HW/y/N:		Uhrzeit:	11:20
Niederschlag:	ohne	System:			
T Luft [°C]:	22	Zone:			
Laborauftrag Nr.:				Analyse Nr.:	

Projekt:	Berolinastraße
Areal:	HdS Berolinastraße, 10178 Berlin
Auftraggeber:	Büro für Umweltplanung Dipl.-Geol. Winfried Rück GmbH
Labor:	AZBA GmbH
Anlass:	Altlastenerkundung
Beprobungszyklus:	Einzelbeprobung

Foto:	n	[j/n]	benötigte Schlüssel:	Inbus Nr.5	/	
Vor-Ort-Parameter						
Start:		11:20		Probenahme:		11:40
Ende:		11:43				
t	T	pH	Eh (Lf)	U_{Ag} g	U_H+Offset	O₂-Konz.
min	°C		µS/cm	mV	mV	mg/l
GW	Rate	Vol				
m	l/min	/ Zeitraum				
01	15,1	7,62	816	89	299,1	1,56
05	14,7	7,28	789	108	319,1	0,44
10	14,6	7,19	802	123	334,1	0,38
15	14,7	7,13	804	127	338,1	0,41
05						1,52
15 Pumpdauer vor Probennahme mittlere Förderrate [l/min]: 4,0 Fördervolumen [l]: 60 Wiederanstieg EXTRA zählen! Probenahme an Bypässen, je 1l/min						
Farbe:	0	ohne	Trübung:	0	Bodensatz:	0
Geruch:	0	ohne	Schaum:	0	Öl:	0
			Schlieren Film			
			Ausgasung:	0		
Beobachtungen / Bemerkungen						
0=ohne 1=sehr schwach 2=schwach 3=deutlich 4=stark 5=sehr stark						

Meßstellenbeschreibung

Abschluß:	Stopfen
Material:	HDPE
DN [mm]:	50
MP (Meßpunkt):	ROK
MP ü.GOK [m]:	0,52
Endteufe [m]:	4,02
GW (Ruhe) [m]:	1,51
GW-Säule [m]:	2,51
Standwasser [l]:	4,93
3 x Standw. [l]:	14,8
Höhe MP [m NHN]:	
Bohr-DN [mm]:	89
Filter-OK / UK:	1,5 / 3,5
Bezug: / Länge [m]:	GOK / 2,0
Ringraum Filter[l]:	8,5
1,5 x Ringr.-Vol [l]:	12,8
Fördervolumen [l]:	Soll: 60,00
Förderrate [l/min]:	Soll: 5,00
Geräte:	UWM-Pumpe
Material:	Edelstahl
Steigrohr:	HDPE
Entnahmetiefe [m]:	6,0
abgepackert von [m]:	-
abgepackert bis [m]:	-

Analytikprogramm / Konservierung		Probenbezeichnung:	GWM 2/25
Analytik:	LHKW, BTEX	MKW, PAK	Schwermetalle
Behandlung:			filtriert, anges.
PN-Volumen:	1 x 250 ml	2 x 1000ml	1 x 100ml
Beschriftung:	GWM 5/25	GWM 5/25	GWM 5/25
Gebinde:	Schliffstopf-BGL	BGL	PE-Flasche

Verbleib der Probe	Transportbedingungen:	x	gekühlt	x	dunkel	x	abgedeckt
---------------------------	------------------------------	---	---------	---	--------	---	-----------

Übergabe an:	AZBA
Mitarbeiter*in:	Probenannahme
Übergabe Datum / Uhrzeit:	19.8.25 15:30
Probennehmer*in:	Beurton
Name / Unterschrift	

Prüfung /Kalibrierung * Werte abhängig von T_{Prüf}			
Datum:	19.08.2025	T_{Prüf}	25
pH Soll*:	4,01	6,86	7,41
pH Ist*:(±0,1)			7,41
Eh_S*[µS/cm]	1413	Eh geprüft	U _{Ag} S [mV]: 221,1
Eh_{Ist}* (±10%)	1409	99,7%	U _{Ag} Ist [mV]: 225
			Offset: -3,9

Probenahmeprotokoll Grundwasser

für Probenahme aus Grundwasserleitern nach DIN 38402 A 13

BLM Geotest GmbH Planung · Erkundung · Management für Baugrund und Altlasten
GEO TEST Schmöckwitzer Straße 90 Tel: 030-63 90 57 23
 15732 Eichwalde Fax: 030-63 90 57 24
 E-Mail: info@blmgeotest.de

Meßstelle:		GWM 3/25		Probe/ Tag:	3
Projekt Nr.:	25040	RW/x/E:		Datum:	02.07.2025
Bedeckung:	1/4	HW/y/N:		Uhrzeit:	15:30
Niederschlag:	ohne	System:			
T Luft [°C]:	36	Zone:			
Laborauftrag Nr.:				Analyse Nr.:	

Projekt:	Berolinastraße
Areal:	HdS Berolinastraße, 10178 Berlin
Auftraggeber:	Büro für Umweltplanung Dipl.-Geol. Winfried Rück GmbH
Labor:	AZBA GmbH
Anlass:	Altlastenerkundung
Beprobungszyklus:	Einzelbeprobung

Foto:	n	[j/n]	benötigte Schlüssel:	Inbus Nr.5	/	/
Vor-Ort-Parameter						
Start:		15:30		Probenahme:		15:50
Ende:		15:53				
t	T	pH	Eh (Lf)	U_{Ag} g	U_H+Offset	O₂-Konz.
min	°C		µS/cm	mV	mV	mg/l
GW	Rate	Vol				
m	l/min	/ Zeitraum				
01	13,3	7,19	1219	121	334,1	2,15
05	13,2	7,06	1222	122	335,1	2,08
10	13,1	7,04	1228	124	337,1	2,06
15	13,1	7,04	1230	124	337,1	2,03
05						6,57
15 Pumpdauer vor Probenahme mittlere Förderrate [l/min]: 4,0 Fördervolumen [l]: 60 Wiederanstieg EXTRA zählen! Probenahme an Bypässen, je 1l/min						
Farbe:	0	ohne	Trübung:	0	Bodensatz:	0
Geruch:	0	ohne	Schaum:	0	Öl:	0
			Schlieren Film			
			Ausgasung:	0		
Beobachtungen / Bemerkungen						
0=ohne 1=sehr schwach 2=schwach 3=deutlich 4=stark 5=sehr stark						

Meßstellenbeschreibung

Abschluß:	Stopfen
Material:	HDPE
DN [mm]:	50
MP (Meßpunkt):	ROK
MP ü.GOK [m]:	1
Endteufe [m]:	8,06
GW (Ruhe) [m]:	6,57
GW-Säule [m]:	1,49
Standwasser [l]:	2,93
3 x Standw. [l]:	8,8
Höhe MP [m NHN]:	
Bohr-DN [mm]:	89
Filter-OK / UK:	5,0 / 8,0
Bezug: / Länge [m]:	GOK / 3,0
Ringraum Filter[l]:	12,8
1,5 x Ringr.-Vol [l]:	19,2
Fördervolumen [l]:	Soll: 60,00
Förderrate [l/min]:	Soll: 5,00
Geräte:	UWM-Pumpe
Material:	Edelstahl
Steigrohr:	HDPE
Entnahmetiefe [m]:	6,0
abgepackert von [m]:	-
abgepackert bis [m]:	-

Analytikprogramm / Konservierung		Probenbezeichnung:		GWM 3/25	
Analytik:	LHKW, BTEX	MKW, PAK	Schwermetalle	PFAS	
Behandlung:	filtriert, anges.				
PN-Volumen:	1 x 250 ml	2 x 1000ml	1 x 100ml	1 x 1000ml	
Beschriftung:	GWM 3/25	GWM 3/25	GWM 3/25	GWM 3/25	
Gebinde:	Schliffstopf-BGL	BGL	PE-Flasche	BGL	

Verbleib der Probe	Transportbedingungen:	x	gekühlt	x	dunkel	x	abgedeckt
---------------------------	------------------------------	---	---------	---	--------	---	-----------

Übergabe an:	AZBA
Mitarbeiter*in:	Probenannahme
Übergabe Datum / Uhrzeit:	3.7.25 7:30
Probennehmer*in:	Beurton
Name / Unterschrift	

Prüfung /Kalibrierung * Werte abhängig von T_{Prüf}					
Datum:	02.07.2025	T_{Prüf}	25	Steilheit:	
pH Soll*:	4,01	6,86	7,41	Asymm.:	
pH Ist* (±0,1)			7,42	pH geprüft	
Eh_S * [µS/cm]	1413	Eh geprüft	U _{Ag} S [mV]:	221,1	Offset:
Eh_{Ist} * (±10%)	1418	100,4%	U _{Ag} Ist [mV]:	223	-1,9

Probenahmeprotokoll Grundwasser

für Probenahme aus Grundwasserleitern nach DIN 38402 A 13

BLM Geotest GmbH Planung · Erkundung · Management für Baugrund und Altlasten
GEO TEST Schmöckwitzer Straße 90 Tel: 030-63 90 57 23
 15732 Eichwalde Fax: 030-63 90 57 24
 E-Mail: info@blmgeotest.de

Meßstelle:		GWM 4/25		Probe/ Tag:	2
Projekt Nr.:	25040	RW/x/E:		Datum:	02.07.2025
Bedeckung:	1/4	HW/y/N:		Uhrzeit:	14:50
Niederschlag:	ohne	System:			
T Luft [°C]:	35	Zone:			
Laborauftrag Nr.:				Analyse Nr.:	

Projekt:	Berolinastraße
Areal:	HdS Berolinastraße, 10178 Berlin
Auftraggeber:	Büro für Umweltplanung Dipl.-Geol. Winfried Rück GmbH
Labor:	AZBA GmbH
Anlass:	Altlastenerkundung
Beprobungszyklus:	Einzelbeprobung

Foto:	n	[j/n]	benötigte Schlüssel:	Inbus Nr.5	/	/
Vor-Ort-Parameter						
Start:		14:50		Probenahme:		15:10
Ende:		15:13				
t	T	pH	Eh (Lf)	U_{Ag} g	U_H+Offset	O₂-Konz.
min	°C		µS/cm	mV	mV	mg/l
GW	Rate	Vol				
m	l/min	/ Zeitraum				
01	14,6	8,51	1106	145	358,1	0,95
05	14,5	7,42	1109	135	348,1	0,36
10	14,5	7,33	1112	130	343,1	0,33
15	14,5	7,31	1113	133	346,1	0,33
05						6,29
15 Pumpdauer vor Probenahme mittlere Förderrate [l/min]: 4,0 Fördervolumen [l]: 60 Wiederanstieg EXTRA zählen! Probenahme an Bypässen, je 1l/min						
Farbe:	0	ohne	Trübung:	0	Bodensatz:	0
Geruch:	0	ohne	Schaum:	0	Öl:	0
			Schlieren Film			
			Ausgasung:	0		
Beobachtungen / Bemerkungen						
0=ohne 1=sehr schwach 2=schwach 3=deutlich 4=stark 5=sehr stark						

Meßstellenbeschreibung

Abschluß:	Stopfen
Material:	HDPE
DN [mm]:	50
MP (Meßpunkt):	ROK
MP ü.GOK [m]:	0,94
Endteufe [m]:	8,06
GW (Ruhe) [m]:	6,29
GW-Säule [m]:	1,77
Standwasser [l]:	3,48
3 x Standw. [l]:	10,4
Höhe MP [m NHN]:	
Bohr-DN [mm]:	89
Filter-OK / UK:	5,0 / 8,0
Bezug: / Länge [m]:	GOK / 3,0
Ringraum Filter[l]:	12,8
1,5 x Ringr.-Vol [l]:	19,2
Fördervolumen [l]:	Soll: 60,00
Förderrate [l/min]:	Soll: 5,00
Geräte:	UWM-Pumpe
Material:	Edelstahl
Steigrohr:	HDPE
Entnahmetiefe [m]:	6,0
abgepackert von [m]:	-
abgepackert bis [m]:	-

Analytikprogramm / Konservierung		Probenbezeichnung:		GWM 4/25	
Analytik:	LHKW, BTEX	MKW, PAK	Schwermetalle		
Behandlung:			filtriert, anges.		
PN-Volumen:	1 x 250 ml	2 x 1000ml	1 x 100ml		
Beschriftung:	GWM 4/25	GWM 4/25	GWM 4/25		
Gebinde:	Schliffstopf-BGL	BGL	PE-Flasche		

Verbleib der Probe	Transportbedingungen:	x	gekühlt	x	dunkel	x	abgedeckt
---------------------------	------------------------------	---	---------	---	--------	---	-----------

Übergabe an:	AZBA
Mitarbeiter*in:	Probenannahme
Übergabe Datum / Uhrzeit:	3.7.25 7:30
Probennehmer*in:	Beurton
Name / Unterschrift	

Prüfung /Kalibrierung * Werte abhängig von T_{Prüf}					
Datum:	02.07.2025	T_{Prüf}	25	Steilheit:	
pH Soll*:	4,01	6,86	7,41	Asymm.:	
pH Ist* (±0,1)			7,42	pH geprüft	
Eh_S * [µS/cm]	1413	Eh geprüft	U _{Ag} S [mV]:	221,1	Offset:
Eh_{Ist} * (±10%)	1418	100,4%	U _{Ag} Ist [mV]:	223	-1,9

Probenahmeprotokoll Grundwasser

für Probenahme aus Grundwasserleitern nach DIN 38402 A 13

BLM Geotest GmbH Planung · Erkundung · Management für Baugrund und Altlasten
GEO TEST Schmöckwitzer Straße 90 Tel: 030-63 90 57 23
 15732 Eichwalde Fax: 030-63 90 57 24
 E-Mail: info@blmgeotest.de

Meßstelle:		GWM 5/25		Probe/ Tag:	4
Projekt Nr.:	25040	RW/x/E:		Datum:	02.07.2025
Bedeckung:	1/4	HW/y/N:		Uhrzeit:	16:20
Niederschlag:	ohne	System:			
T Luft [°C]:	36	Zone:			
Laborauftrag Nr.:				Analyse Nr.:	

Projekt:	Berolinastraße
Areal:	HdS Berolinastraße, 10178 Berlin
Auftraggeber:	Büro für Umweltplanung Dipl.-Geol. Winfried Rück GmbH
Labor:	AZBA GmbH
Anlass:	Altlastenerkundung
Beprobungszyklus:	Einzelbeprobung

Foto:	n	[j/n]	benötigte Schlüssel:	Inbus Nr.5	/	
Vor-Ort-Parameter						
Start:		16:20		Probenahme:		16:40
Ende:		16:43				
t	T	pH	Eh (Lf)	U_{Ag} g	U_H+Offset	O₂-Konz.
min	°C		µS/cm	mV	mV	mg/l
GW	Rate	Vol				
m	l/min	/ Zeitraum				
01	15,6	7,36	816	144	356,1	1,91
05	15,3	7,12	789	148	360,1	0,35
10	15,1	7,00	802	150	362,1	0,33
15	15,1	6,84	804	152	364,1	0,33
05						5,90
15 Pumpdauer vor Probenahme mittlere Förderrate [l/min]: 4,0 Fördervolumen [l]: 60 Wiederanstieg EXTRA zählen! Probenahme an Bypässen, je 1l/min						
Farbe:	0	ohne	Trübung:	0	Bodensatz:	0
Geruch:	0	ohne	Schaum:	0	Öl:	0
			Schlieren Film			
			Ausgasung:	0		
Beobachtungen / Bemerkungen						
0=ohne 1=sehr schwach 2=schwach 3=deutlich 4=stark 5=sehr stark						

Meßstellenbeschreibung

Abschluß:	Stopfen
Material:	HDPE
DN [mm]:	50
MP (Meßpunkt):	ROK
MP ü.GOK [m]:	1,03
Endteufe [m]:	8,06
GW (Ruhe) [m]:	5,90
GW-Säule [m]:	2,16
Standwasser [l]:	4,24
3 x Standw. [l]:	12,7
Höhe MP [m NHN]:	
Bohr-DN [mm]:	89
Filter-OK / UK:	5,0 / 8,0
Bezug: / Länge [m]:	GOK / 3,0
Ringraum Filter [l]:	12,8
1,5 x Ringr.-Vol [l]:	19,2
Fördervolumen [l]:	Soll: 60,00
Förderrate [l/min]:	Soll: 5,00
Geräte:	UWM-Pumpe
Material:	Edelstahl
Steigrohr:	HDPE
Entnahmetiefe [m]:	6,0
abgepackert von [m]:	-
abgepackert bis [m]:	-

Analytikprogramm / Konservierung		Probenbezeichnung:		GWM 5/25
Analytik:	LHKW, BTEX	MKW, PAK	Schwermetalle	
Behandlung:	filtriert, anges.			
PN-Volumen:	1 x 250 ml	2 x 1000ml	1 x 100ml	
Beschriftung:	GWM 5/25	GWM 5/25	GWM 5/25	
Gebinde:	Schliffstopf-BGL	BGL	PE-Flasche	

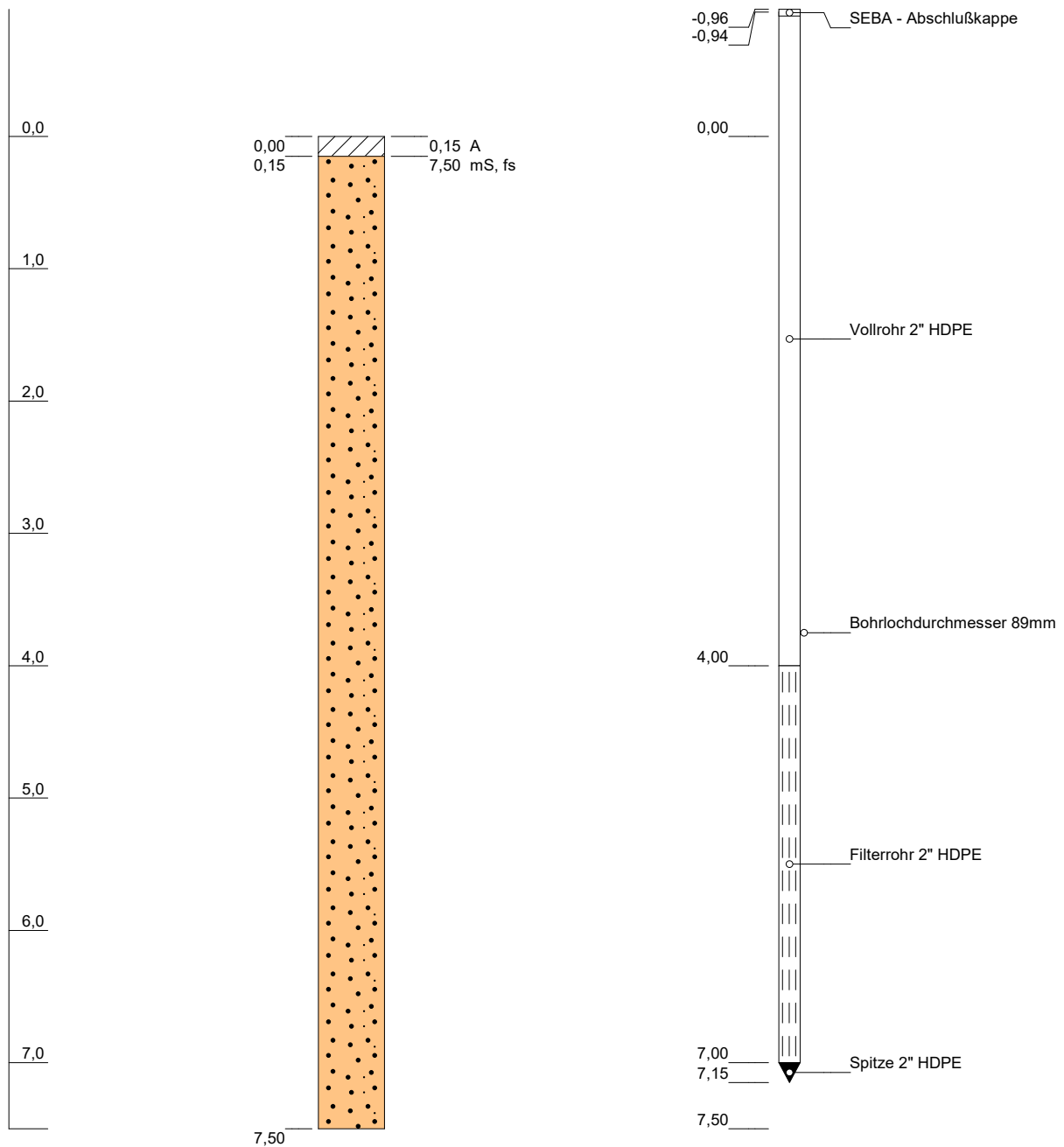
Verbleib der Probe	Transportbedingungen:	x	gekühlt	x	dunkel	x	abgedeckt
---------------------------	------------------------------	---	---------	---	--------	---	-----------

Übergabe an:	AZBA
Mitarbeiter*in:	Probenannahme
Übergabe Datum / Uhrzeit:	3.7.25 7:30
Probennehmer*in:	Beurton
Name / Unterschrift	

Prüfung /Kalibrierung * Werte abhängig von T_{Prüf}					
Datum:	02.07.2025	T_{Prüf}	25	Steilheit:	
pH Soll*:	4,01	6,86	7,41	Asymm.:	
pH Ist*:(±0,1)				7,42	pH geprüft
Eh_S*[µS/cm]	1413	Eh geprüft	U_{Ag} S [mV]:	221,1	Offset:
Eh_{Ist}* (±10%)	1418	100,4%	U_{Ag} Ist [mV]:	223	-1,9

m u. GOK (0,00 m NN)

GWM 1/25



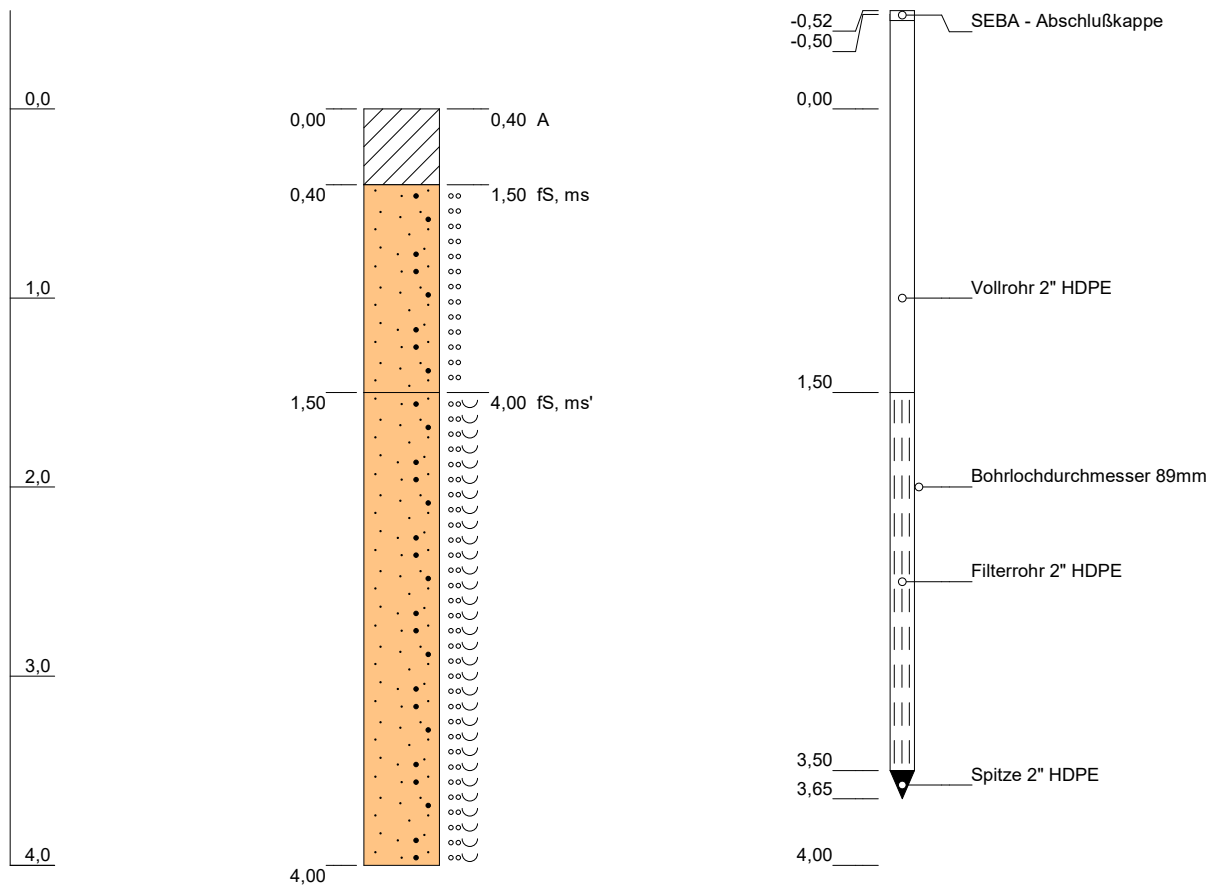
Höhenmaßstab: 1:50 Horizontalmaßstab: 1:20

Blatt 1 von 1

Projekt: 25040 Berolinastraße BfU		 BLM Geotest GmbH Schmöckwitzer Str. 90 * 15732 Eichwalde Tel. 030-63905723 * Fax 030-63905724	
Bohrung: GWM 1/25			
Auftraggeber:	BfU Dipl.-Geol. Winfried Rück GmbH		Rechtswert: 392832
Bohrfirma:	BLM Geotest GmbH		Hochwert: 5820465
Bearbeiter:	A. Wieske-Gerewitz		Ansatzhöhe: 0,00m
Datum:	24.09.2025	Endtiefe: 7,50m	

m u. GOK (0,00 m NN)

GWM 2/25



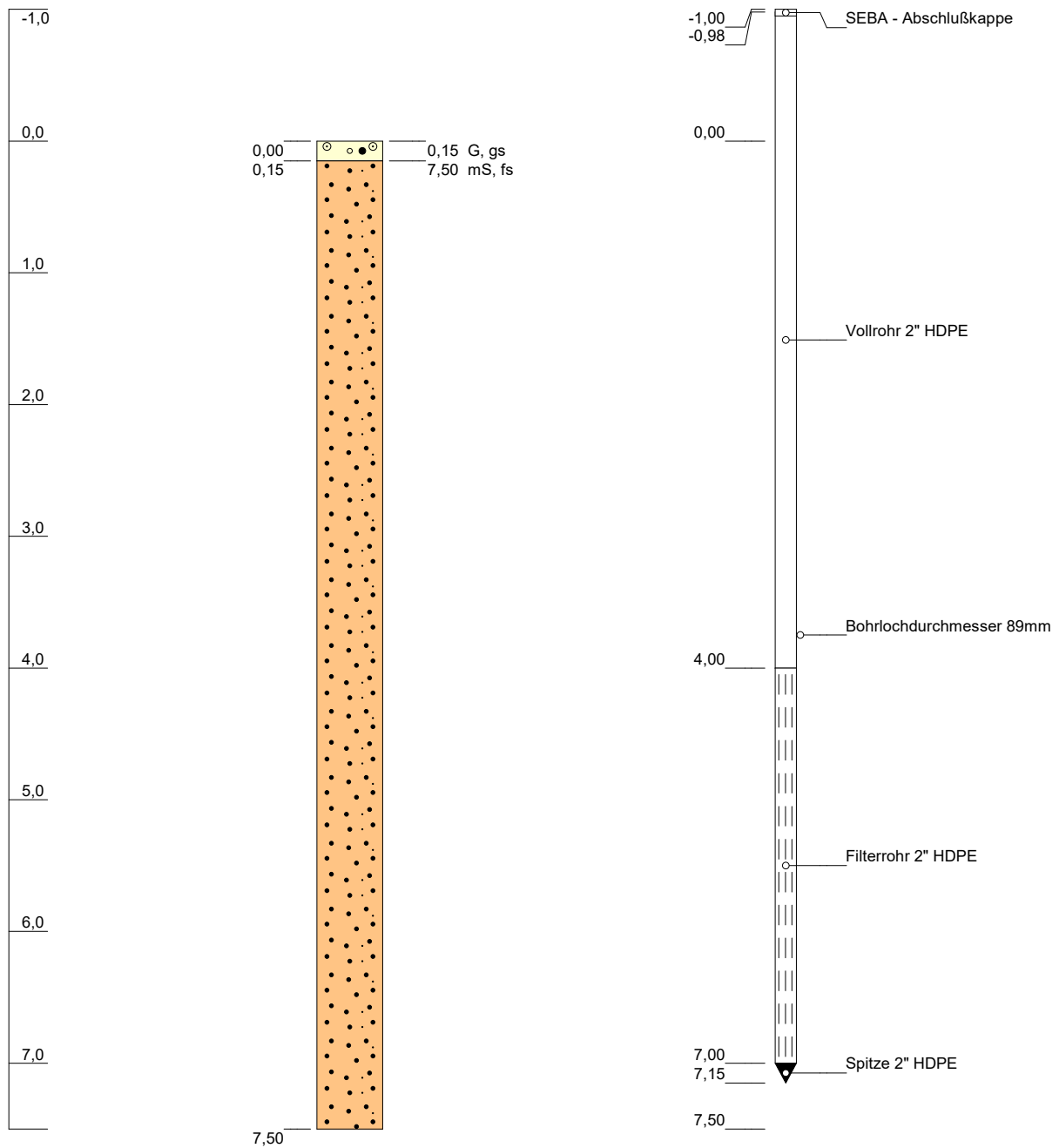
Höhenmaßstab: 1:40 Horizontalmaßstab: 1:20

Blatt 1 von 1

Projekt: 25040 Berolinastraße BfU		 BLM Geotest GmbH Schmöckwitzer Str. 90 * 15732 Eichwalde Tel. 030-63905723 * Fax 030-63905724		
Bohrung: GWM 2/25				
Auftraggeber:	BfU Dipl.-Geol. Winfried Rück GmbH		Rechtswert:	392801
Bohrfirma:	BLM Geotest GmbH		Hochwert:	5820477
Bearbeiter:	A. Wieseke-Gerewitz		Ansatzhöhe:	0,00m
Datum:	11.09.2025	Endtiefe:	4,00m	

m u. GOK (0,00 m NN)

GWM 3/25



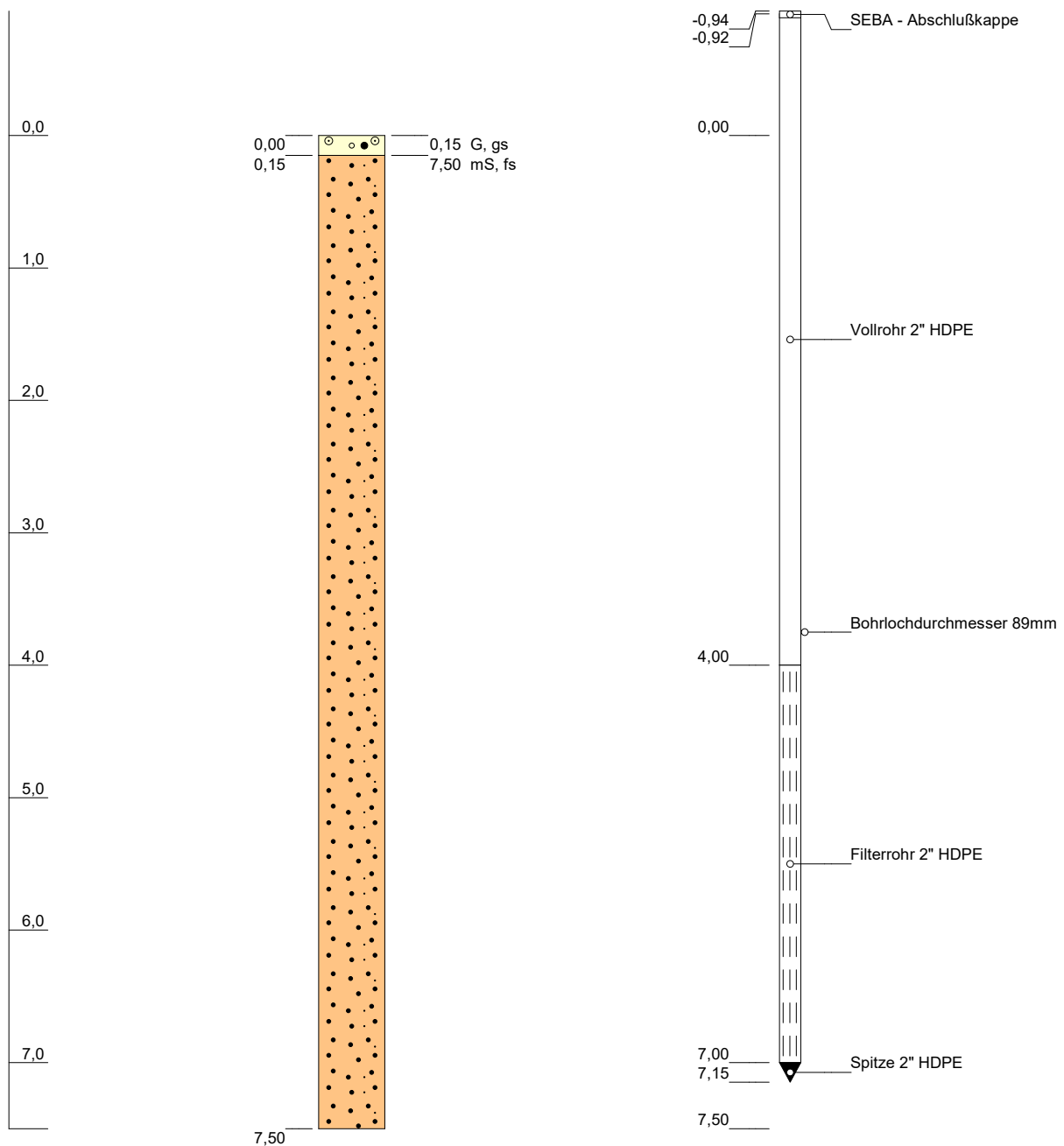
Höhenmaßstab: 1:50 Horizontalmaßstab: 1:20

Blatt 1 von 1

Projekt: 25040 Berolinastraße BfU		 BLM Geotest GmbH Schmöckwitzer Str. 90 * 15732 Eichwalde Tel. 030-63905723 * Fax 030-63905724
Bohrung: GWM 3/25		
Auftraggeber: BfU Dipl.-Geol. Winfried Rück GmbH	Rechtswert: 392785	
Bohrfirma: BLM Geotest GmbH	Hochwert: 5820446	
Bearbeiter: A. Wieske-Gerewitz	Ansatzhöhe: 0,00m	
Datum: 24.09.2025	Endtiefe: 7,50m	

m u. GOK (0,00 m NN)

GWM 4/25



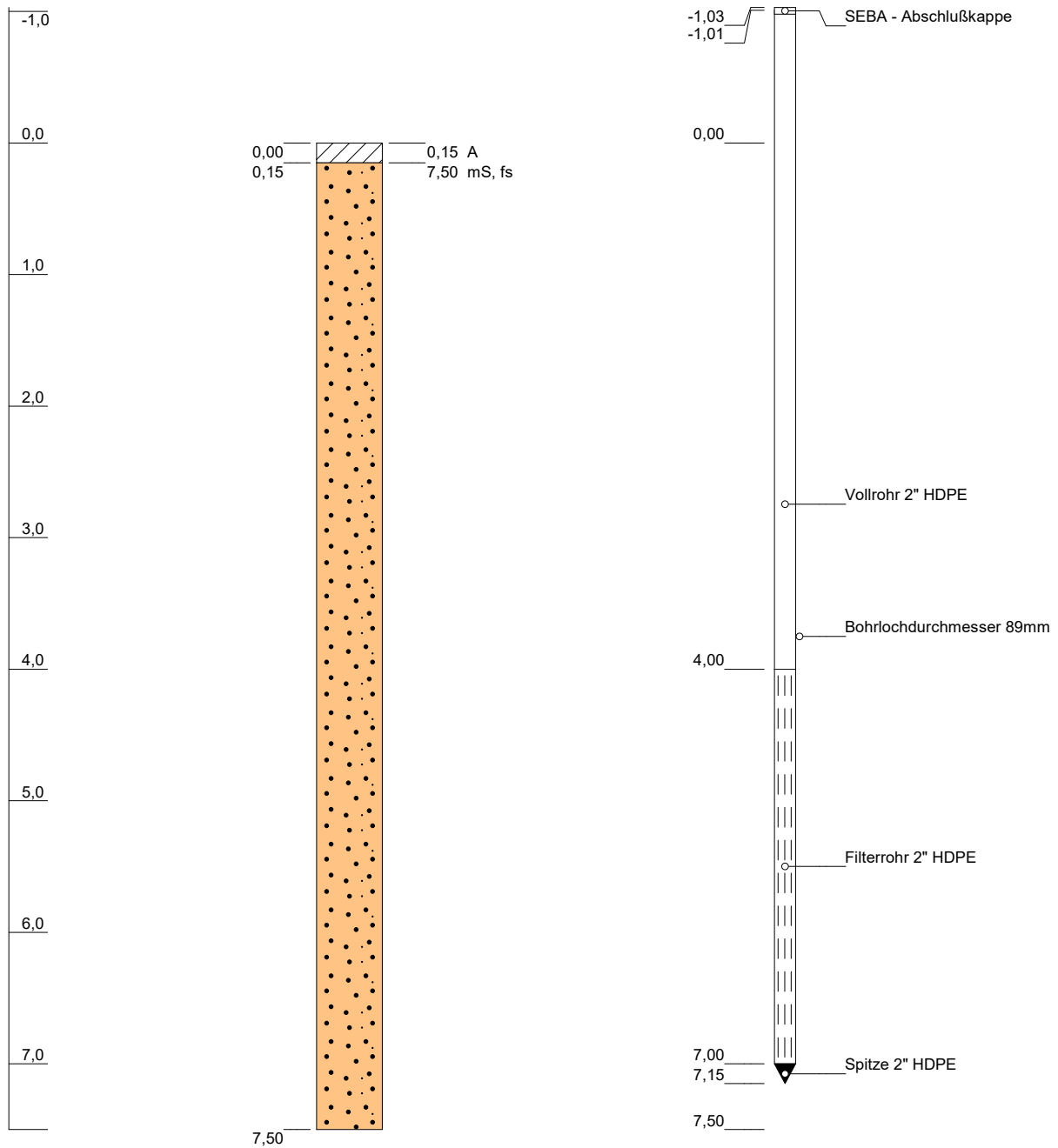
Höhenmaßstab: 1:50 Horizontalmaßstab: 1:20

Blatt 1 von 1

Projekt: 25040 Berolinastraße BfU		 BLM Geotest GmbH Schmöckwitzer Str. 90 * 15732 Eichwalde Tel. 030-63905723 * Fax 030-63905724
Bohrung: GWM 4/25		
Auftraggeber: BfU Dipl.-Geol. Winfried Rück GmbH	Rechtswert: 392750	
Bohrfirma: BLM Geotest GmbH	Hochwert: 5820396	
Bearbeiter: A. Wieske-Gerewitz	Ansatzhöhe: 0,00m	
Datum: 24.09.2025	Endtiefe: 7,50m	

m u. GOK (0,00 m NN)

GWM 5/25



Höhenmaßstab: 1:50 Horizontalmaßstab: 1:20

Blatt 1 von 1

Projekt: 25040 Berolinastraße BfU		 BLM Geotest GmbH Schmöckwitzer Str. 90 * 15732 Eichwalde Tel. 030-63905723 * Fax 030-63905724
Bohrung: GWM 5/25		
Auftraggeber: BfU Dipl.-Geol. Winfried Rück GmbH	Rechtswert: 392736	
Bohrfirma: BLM Geotest GmbH	Hochwert: 5820357	
Bearbeiter: A. Wieske-Gerewitz	Ansatzhöhe: 0,00m	
Datum: 24.09.2025	Endtiefe: 7,50m	

AZBA GmbH Justus-von-Liebig-Str. 4 12489 Berlin

BLM Geotest GmbH
Schmöckwitzer Straße 90
15732 EichwaldeSitz der Gesellschaft
Justus-von-Liebig-Straße 4
12489 Berlin
Tel. 030/6392 2125
Fax 030/6392 3267
e-mail: info@azba.de
www.azba.de

PRÜFBERICHT

Berlin, 24.07.2025
Seite: 1 von 3

Auftrags-Nr.: 25-08133

Auftraggeber: BLM Geotest GmbH
Schmöckwitzer Straße 90
15732 Eichwalde

Probeneingang: 03.07.2025
Prüfzeitraum: 03.07.-24.07.2025

Probenart: Grundwasser
Probenanzahl: 1

Bauvorhaben: Berolinastraße
Probenbezeichnung: 25-08133-001: GWM 1/25

Prüfspezifikation: 1 x MKW, PAK, LHKW+VC, BTEX, Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Quecksilber, Zink
inkl. PFAS*

Probenahme: Auftraggeber
Probenarchivierung: Probe verbraucht
Bemerkung: *Untersuchung durch akkreditiertes Fremdlabor, siehe Anlage

geprüft und freigegeben durch
Tina Ender
(Laborleitung)

Hinweis: Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die oben genannten Proben. Die auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes bedarf der schriftlichen Genehmigung des Prüflabors. Konformitätsbewertungen sind nicht Bestandteil des Akkreditierungsumfanges.

Geschäftsführer
Dr. A. Jiron
Dr. E. Jiron

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

Amtsgericht
Charlottenburg
HRB 60844
St.-Nr. 37/443/20121
USt-IdNr. DE 183719502

Seite: 2 von 3
Erstellt: 24.07.2025
Auftrags-Nr.: 25-08133
Probenart: Grundwasser
Bauvorhaben: Berolinastraße
Probenbezeichnung: GWM 1/25

Parameter	Methode	Einheit	BG	Messwert 25-08133-001
MKW	DIN EN ISO 9377-2:2001-07	µg/l	100	< 100
Naphthalin	DIN EN ISO 17993:2004-03	µg/l	0,01	< 0,01
Acenaphthylen	DIN EN ISO 17993:2004-03	µg/l	0,01	< 0,01
Acenaphthen	DIN EN ISO 17993:2004-03	µg/l	0,01	< 0,01
Fluoren	DIN EN ISO 17993:2004-03	µg/l	0,01	< 0,01
Phenanthren	DIN EN ISO 17993:2004-03	µg/l	0,01	< 0,01
Anthracen	DIN EN ISO 17993:2004-03	µg/l	0,01	< 0,01
Fluoranthren	DIN EN ISO 17993:2004-03	µg/l	0,01	< 0,01
Pyren	DIN EN ISO 17993:2004-03	µg/l	0,01	< 0,01
Benzo(a)anthracen	DIN EN ISO 17993:2004-03	µg/l	0,01	< 0,01
Chrysen	DIN EN ISO 17993:2004-03	µg/l	0,01	< 0,01
Benzo(b)fluoranthren	DIN EN ISO 17993:2004-03	µg/l	0,01	< 0,01
Benzo(k)fluoranthren	DIN EN ISO 17993:2004-03	µg/l	0,01	< 0,01
Benzo(a)pyren	DIN EN ISO 17993:2004-03	µg/l	0,01	< 0,01
Dibenz(a,h)anthracen	DIN EN ISO 17993:2004-03	µg/l	0,01	< 0,01
Benzo(g,h,i)perylene	DIN EN ISO 17993:2004-03	µg/l	0,01	< 0,01
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	DIN EN ISO 17993:2004-03	µg/l	0,01	< 0,01
Summe PAK	DIN EN ISO 17993:2004-03	µg/l		nr
Benzen	DIN 38407-9:1991-05	µg/l	1	< 1
Toluen	DIN 38407-9:1991-05	µg/l	1	< 1
Ethylbenzen	DIN 38407-9:1991-05	µg/l	1	< 1
p,m-Xylen	DIN 38407-9:1991-05	µg/l	1	< 1
o-Xylen	DIN 38407-9:1991-05	µg/l	1	< 1
Summe BTEX	DIN 38407-9:1991-05	µg/l		nr
Dichlormethan	DIN EN ISO 10301:1997-08	µg/l	2	< 2
1,1-Dichlorethan	DIN EN ISO 10301:1997-08	µg/l	2	< 2
trans-1,2-Dichlorethen	DIN EN ISO 10301:1997-08	µg/l	2	< 2
cis-1,2-Dichlorethen	DIN EN ISO 10301:1997-08	µg/l	2	< 2
Trichlormethan	DIN EN ISO 10301:1997-08	µg/l	0,1	0,11
1,1,1-Trichlorethan	DIN EN ISO 10301:1997-08	µg/l	0,1	< 0,1
Tetrachlormethan	DIN EN ISO 10301:1997-08	µg/l	0,01	< 0,01
1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 10301:1997-08	µg/l	2	< 2
Trichlorethen	DIN EN ISO 10301:1997-08	µg/l	0,1	1,8
Tetrachlorethen	DIN EN ISO 10301:1997-08	µg/l	0,01	0,05
Vinylchlorid	DIN EN ISO 10301:1997-08	µg/l	0,5	< 0,5
Summe LHKW	DIN EN ISO 10301:1997-08	µg/l		1,96
Arsen	DIN EN ISO 11885:2009-09	µg/l	10	< 10
Blei	DIN EN ISO 11885:2009-09	µg/l	4	< 4
Cadmium	DIN EN ISO 11885:2009-09	µg/l	0,5	< 0,5
Chrom	DIN EN ISO 11885:2009-09	µg/l	1	< 1
Kupfer	DIN EN ISO 11885:2009-09	µg/l	2	3
Nickel	DIN EN ISO 11885:2009-09	µg/l	1	2
Quecksilber	DIN EN ISO 17852:2008-04	µg/l	0,05	< 0,05
Zink	DIN EN ISO 11885:2009-09	µg/l	3	< 3
PFAS				
Perfluorbutansäure (PFBA)*	DIN 38407-42:2011-03	µg/l	0,001	0,0017
Perfluorpentansäure (PFPeA)*	DIN 38407-42:2011-03	µg/l	0,001	< 0,001
Perfluorhexansäure (PFHxA)*	DIN 38407-42:2011-03	µg/l	0,001	< 0,001
Perfluorheptansäure (PFHpA)*	DIN 38407-42:2011-03	µg/l	0,001	< 0,001

Seite: 3 von 3
Erstellt: 24.07.2025
Auftrags-Nr.: 25-08133
Probenart: Grundwasser
Bauvorhaben: Berolinastraße
Probenbezeichnung: GWM 1/25

Parameter	Methode	Einheit	BG	Messwert 25-08133-001
PFAS				
Perfluorooctansäure (PFOA)*	DIN 38407-42:2011-03	µg/l	0,001	< 0,001
Perfluornonansäure (PFNA)*	DIN 38407-42:2011-03	µg/l	0,001	< 0,001
Perfluordecansäure (PFDA)*	DIN 38407-42:2011-03	µg/l	0,001	< 0,001
Perfluorundecansäure (PFUnDA)*	DIN 38407-42:2011-03	µg/l	0,001	< 0,001
Perfluordodecansäure (PFDoDA)*	DIN 38407-42:2011-03	µg/l	0,001	< 0,001
Perfluortridecansäure (PFTrDA)	DIN 38407-42:2011-03	µg/l	0,001	< 0,001
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)*	DIN 38407-42:2011-03	µg/l	0,001	0,0015
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	DIN 38407-42:2011-03	µg/l	0,001	< 0,001
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)*	DIN 38407-42:2011-03	µg/l	0,001	< 0,001
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)*	DIN 38407-42:2011-03	µg/l	0,001	< 0,001
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)*	DIN 38407-42:2011-03	µg/l	0,001	< 0,001
Perfluornonansulfonsäure (PFNS)*	DIN 38407-42:2011-03	µg/l	0,001	< 0,001
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)*	DIN 38407-42:2011-03	µg/l	0,001	< 0,001
Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS)*	DIN 38407-42:2011-03	µg/l	0,001	< 0,001
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoDS)*	DIN 38407-42:2011-03	µg/l	0,001	< 0,001
Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS)*	DIN 38407-42:2011-03	µg/l	0,001	< 0,001
Summe PFAS-20*	DIN 38407-42:2011-03	µg/l		0,0032
Summe PFAS-4*	DIN 38407-42:2011-03	µg/l		nr

AZBA GmbH Justus-von-Liebig-Str. 4 12489 Berlin

BLM Geotest GmbH
Schmöckwitzer Straße 90
15732 Eichwalde

Sitz der Gesellschaft
Justus-von-Liebig-Straße 4
12489 Berlin
Tel. 030/6392 2125
Fax 030/6392 3267
e-mail: info@azba.de
www.azba.de

PRÜFBERICHT

Berlin, 27.08.2025
Seite: 1 von 2

Auftrags-Nr.: 25-10325

Auftraggeber: BLM Geotest GmbH
Schmöckwitzer Straße 90
15732 Eichwalde

Probeneingang: 19.08.2025
Prüfzeitraum: 19.08.-27.08.2025

Probenart: Grundwasser
Probenanzahl: 1

Bauvorhaben: Berolinastraße
Probenbezeichnung: 25-10325-001: GWM 2/25

Prüfspezifikation: 1 x MKW, PAK, LHKW+VC, BTEX, Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Quecksilber, Zink
inkl. PFAS-20/-4*

Probenahme: Auftraggeber
Probenarchivierung: Probe verbraucht
Bemerkung: *Untersuchung durch akkreditiertes Fremdlabor, siehe Anlage



geprüft und freigegeben durch
Tina Ender
(Laborleitung)

Hinweis: Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die oben genannten Proben. Die auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes bedarf der schriftlichen Genehmigung des Prüflabors. Konformitätsbewertungen sind nicht Bestandteil des Akkreditierungsumfanges.

Geschäftsführer
Dr. A. Jiron
Dr. E. Jiron



Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

Amtsgericht
Charlottenburg
HRB 60844
St.-Nr. 37/443/20121
USt-IdNr.DE 183719502

Seite: 2 von 2
Erstellt: 27.08.2025
Auftrags-Nr.: 25-10325
Probenart: Grundwasser
Bauvorhaben: Berolinastraße
Probenbezeichnung: GWM 2/25

Parameter	Methode	Einheit	BG	Messwert 25-10325-001
MKW	DIN EN ISO 9377-2:2001-07	µg/l	100	< 100
Naphthalin	DIN EN ISO 17993:2004-03	µg/l	0,01	0,05
Acenaphthylen	DIN EN ISO 17993:2004-03	µg/l	0,01	< 0,01
Acenaphthen	DIN EN ISO 17993:2004-03	µg/l	0,01	< 0,01
Fluoren	DIN EN ISO 17993:2004-03	µg/l	0,01	< 0,01
Phenanthren	DIN EN ISO 17993:2004-03	µg/l	0,01	0,02
Anthracen	DIN EN ISO 17993:2004-03	µg/l	0,01	< 0,01
Fluoranthren	DIN EN ISO 17993:2004-03	µg/l	0,01	0,02
Pyren	DIN EN ISO 17993:2004-03	µg/l	0,01	0,01
Benzo(a)anthracen	DIN EN ISO 17993:2004-03	µg/l	0,01	< 0,01
Chrysen	DIN EN ISO 17993:2004-03	µg/l	0,01	< 0,01
Benzo(b)fluoranthren	DIN EN ISO 17993:2004-03	µg/l	0,01	< 0,01
Benzo(k)fluoranthren	DIN EN ISO 17993:2004-03	µg/l	0,01	< 0,01
Benzo(a)pyren	DIN EN ISO 17993:2004-03	µg/l	0,01	< 0,01
Dibenz(a,h)anthracen	DIN EN ISO 17993:2004-03	µg/l	0,01	< 0,01
Benzo(g,h,i)perylene	DIN EN ISO 17993:2004-03	µg/l	0,01	< 0,01
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	DIN EN ISO 17993:2004-03	µg/l	0,01	< 0,01
Summe PAK	DIN EN ISO 17993:2004-03	µg/l		0,09
Benzen	DIN 38407-9:1991-05	µg/l	1	< 1
Toluen	DIN 38407-9:1991-05	µg/l	1	< 1
Ethylbenzen	DIN 38407-9:1991-05	µg/l	1	< 1
p,m-Xylen	DIN 38407-9:1991-05	µg/l	1	< 1
o-Xylen	DIN 38407-9:1991-05	µg/l	1	< 1
Summe BTEX	DIN 38407-9:1991-05	µg/l		nr
Dichlormethan	DIN EN ISO 10301:1997-08	µg/l	2	< 2
1,1-Dichlorethan	DIN EN ISO 10301:1997-08	µg/l	2	< 2
trans-1,2-Dichlorethen	DIN EN ISO 10301:1997-08	µg/l	2	< 2
cis-1,2-Dichlorethen	DIN EN ISO 10301:1997-08	µg/l	2	< 2
Trichlormethan	DIN EN ISO 10301:1997-08	µg/l	0,1	< 0,1
1,1,1-Trichlorethan	DIN EN ISO 10301:1997-08	µg/l	0,1	< 0,1
Tetrachlormethan	DIN EN ISO 10301:1997-08	µg/l	0,01	< 0,01
1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 10301:1997-08	µg/l	2	< 2
Trichlorethen	DIN EN ISO 10301:1997-08	µg/l	0,1	3,3
Tetrachlorethen	DIN EN ISO 10301:1997-08	µg/l	0,01	0,13
Vinylchlorid	DIN EN ISO 10301:1997-08	µg/l	0,5	< 0,5
Summe LHKW	DIN EN ISO 10301:1997-08	µg/l		3,43
Arsen	DIN EN ISO 11885:2009-09	µg/l	10	< 10
Blei	DIN EN ISO 11885:2009-09	µg/l	4	9
Cadmium	DIN EN ISO 11885:2009-09	µg/l	0,5	< 0,5
Chrom	DIN EN ISO 11885:2009-09	µg/l	1	4
Kupfer	DIN EN ISO 11885:2009-09	µg/l	2	5
Nickel	DIN EN ISO 11885:2009-09	µg/l	1	3
Quecksilber	DIN EN ISO 17852:2008-04	µg/l	0,05	0,087
Zink	DIN EN ISO 11885:2009-09	µg/l	3	14,4

AZBA Analytisches Zentrum Berlin-Adlershof GmbH
Herr Stock
Justus-von-Liebig-Str. 4

12489 Berlin

Prüfbericht-Nr.: 2025P112915 / 1

Auftraggeber	AZBA Analytisches Zentrum Berlin-Adlershof GmbH
Eingangsdatum	siehe Tabelle
Projekt	25-10325
Material	Eluat
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	Glasflasche
Probenmenge	je Probe ca. 1 L
unsere Auftragsnummer	25103214
Probenahme	durch den Auftraggeber
Probentransport	Kunde
Analysenbeginn / -ende	20.08.2025 - 27.08.2025
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.
Bemerkung	keine

Berlin, 27.08.2025

Dieser Prüfbericht wurde automatisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

i. A. K. Nesterenko
Projektbearbeitung

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probenehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht weder veröffentlicht noch auszugsweise vervielfältigt werden. Bei einer etwaigen Konformitätsbewertung werden Messunsicherheiten nicht berücksichtigt.

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 5

Seite 1 von 3 zu Prüfbericht-Nr.: 2025P112915 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2025P112915 / 1

25-10325

unsere Auftragsnummer		25103214
Probe-Nummer		001
Material		Eluat
Probenbezeichnung		25-10325-001 GWM 2/25
Probeneingang		20.08.2025
Analysenergebnisse	Einheit	
PFAS		
Perfluorbutansäure (PFBA)	µg/L	0,0086
Perfluorpentansäure (PFPeA)	µg/L	0,0084
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	µg/L	0,0030
Perfluorhexansäure (PFHxA)	µg/L	0,0094
Perfluorheptansäure (PFHpA)	µg/L	0,0026
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	µg/L	0,0010
Perfluoroctansäure (PFOA)	µg/L	0,012
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	µg/L	0,0035
Perfluornonansäure (PFNA)	µg/L	0,00087
Perfluordecansäure (PFDA)	µg/L	<0,00020
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	µg/L	0,00024
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	µg/L	<0,0010
Perfluorundecansäure (PFUnDA)	µg/L	<0,00020
Perfluornonansulfonsäure (PFNS)	µg/L	<0,0015
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	µg/L	<0,0015
Perfluordodekansäure (PFDoDA)	µg/L	<0,00020
Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS)	µg/L	<0,0030
Perfluortridekansäure (PFTrDA)	µg/L	<0,0015
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoDS)	µg/L	<0,0050
Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS)	µg/L	<0,010
Summe PFAS-20	µg/L	0,04961
Summe PFAS-4	µg/L	0,01737
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (6:2-FTS)	µg/L	<0,0010

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probenehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht weder veröffentlicht noch auszugsweise vervielfältigt werden. Bei einer etwaigen Konformitätsbewertung werden Messunsicherheiten nicht berücksichtigt.

Prüfbericht-Nr.: 2025P112915 / 1
25-10325

Angewandte Verfahren

Parameter	BG	Einheit	MU %	Methode
PFAS				- 15
Perfluorbutansäure (PFBA)	0,0010	µg/L	26	DIN 38407-42: 2011-03 ^a 15
Perfluorpentansäure (PFPeA)	0,00020	µg/L	21	DIN 38407-42: 2011-03 ^a 15
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	0,00020	µg/L	39	DIN 38407-42: 2011-03 ^a 15
Perfluorhexansäure (PFHxA)	0,00020	µg/L	21	DIN 38407-42: 2011-03 ^a 15
Perfluorheptansäure (PFHpA)	0,00020	µg/L	27	DIN 38407-42: 2011-03 ^a 15
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	0,00020	µg/L	25	DIN 38407-42: 2011-03 ^a 15
Perfluoroctansäure (PFOA)	0,00020	µg/L	25	DIN 38407-42: 2011-03 ^a 15
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	0,00020	µg/L	17	DIN 38407-42: 2011-03 ^a 15
Perfluoronansäure (PFNA)	0,00020	µg/L	24	DIN 38407-42: 2011-03 ^a 15
Perfluordecansäure (PFDA)	0,00020	µg/L	20	DIN 38407-42: 2011-03 ^a 15
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	0,00020	µg/L		DIN 38407-42: 2011-03 ^a 15
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	0,0010	µg/L		DIN 38407-42: 2011-03 ^a 15
Perfluorundecansäure (PFUnDA)	0,00020	µg/L	20	DIN 38407-42: 2011-03 ^a 15
Perfluoronansulfonsäure (PFNS)	0,0015	µg/L	39	DIN 38407-42: 2011-03 ^a 15
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	0,0015	µg/L	20	DIN 38407-42: 2011-03 ^a 15
Perfluordodekansäure (PFDoDA)	0,00020	µg/L	20	DIN 38407-42: 2011-03 ^a 15
Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS)	0,0030	µg/L	39	DIN 38407-42: 2011-03 ^a 15
Perfluortridekansäure (PFTrDA)	0,0015	µg/L		DIN 38407-42: 2011-03 ^a 15
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoDS)	0,0050	µg/L	39	DIN 38407-42: 2011-03 ^a 15
Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS)	0,010	µg/L	39	DIN 38407-42: 2011-03 ^a 15
Summe PFAS-20		µg/L		berechnet 15
Summe PFAS-4		µg/L		berechnet 15
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (6:2-FTS)	0,0010	µg/L	20	DIN 38407-42: 2011-03 ^a 15

Die Messunsicherheit (MU) wurde berechnet nach DIN ISO 11352:2013-03 als erweiterte, kombinierte Unsicherheit mit k=2 (95 %), Probenahme nicht inbegriffen.

Die mit ^a gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren des ausführenden Untersuchungslabors. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Untersuchungslabor: 15GLU mbH (D-PL-18081-01)

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probenehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht weder veröffentlicht noch auszugsweise vervielfältigt werden. Bei einer etwaigen Konformitätsbewertung werden Messunsicherheiten nicht berücksichtigt.

AZBA GmbH Justus-von-Liebig-Str. 4 12489 Berlin

BLM Geotest GmbH
Schmöckwitzer Straße 90
15732 EichwaldeSitz der Gesellschaft
Justus-von-Liebig-Straße 4
12489 Berlin
Tel. 030/6392 2125
Fax 030/6392 3267
e-mail: info@azba.de
www.azba.de

PRÜFBERICHT

Berlin, 24.07.2025
Seite: 1 von 3

Auftrags-Nr.: 25-08134

Auftraggeber: BLM Geotest GmbH
Schmöckwitzer Straße 90
15732 Eichwalde

Probeneingang: 03.07.2025
Prüfzeitraum: 03.07.-24.07.2025

Probenart: Grundwasser
Probenanzahl: 1

Bauvorhaben: Berolinastraße
Probenbezeichnung: 25-08134-001: GWM 3/25

Prüfspezifikation: 1 x MKW, PAK, LHKW+VC, BTEX, Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Quecksilber, Zink
inkl. PFAS*

Probenahme: Auftraggeber
Probenarchivierung: Probe verbraucht
Bemerkung: *Untersuchung durch akkreditiertes Fremdlabor, siehe Anlage

geprüft und freigegeben durch
Tina Ender
(Laborleitung)

Hinweis: Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die oben genannten Proben. Die auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes bedarf der schriftlichen Genehmigung des Prüflabors. Konformitätsbewertungen sind nicht Bestandteil des Akkreditierungsumfanges.

Geschäftsführer
Dr. A. Jiron
Dr. E. Jiron

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

Amtsgericht
Charlottenburg
HRB 60844
St.-Nr. 37/443/20121
USt-IdNr.DE 183719502

Seite: 2 von 3
Erstellt: 24.07.2025
Auftrags-Nr.: 25-08134
Probenart: Grundwasser
Bauvorhaben: Berolinastraße
Probenbezeichnung: GWM 3/25

Parameter	Methode	Einheit	BG	Messwert 25-08134-001
MKW	DIN EN ISO 9377-2:2001-07	µg/l	100	< 100
Naphthalin	DIN EN ISO 17993:2004-03	µg/l	0,01	< 0,01
Acenaphthylen	DIN EN ISO 17993:2004-03	µg/l	0,01	< 0,01
Acenaphthen	DIN EN ISO 17993:2004-03	µg/l	0,01	< 0,01
Fluoren	DIN EN ISO 17993:2004-03	µg/l	0,01	< 0,01
Phenanthren	DIN EN ISO 17993:2004-03	µg/l	0,01	< 0,01
Anthracen	DIN EN ISO 17993:2004-03	µg/l	0,01	< 0,01
Fluoranthren	DIN EN ISO 17993:2004-03	µg/l	0,01	< 0,01
Pyren	DIN EN ISO 17993:2004-03	µg/l	0,01	< 0,01
Benzo(a)anthracen	DIN EN ISO 17993:2004-03	µg/l	0,01	< 0,01
Chrysen	DIN EN ISO 17993:2004-03	µg/l	0,01	< 0,01
Benzo(b)fluoranthren	DIN EN ISO 17993:2004-03	µg/l	0,01	< 0,01
Benzo(k)fluoranthren	DIN EN ISO 17993:2004-03	µg/l	0,01	< 0,01
Benzo(a)pyren	DIN EN ISO 17993:2004-03	µg/l	0,01	< 0,01
Dibenz(a,h)anthracen	DIN EN ISO 17993:2004-03	µg/l	0,01	< 0,01
Benzo(g,h,i)perylene	DIN EN ISO 17993:2004-03	µg/l	0,01	< 0,01
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	DIN EN ISO 17993:2004-03	µg/l	0,01	< 0,01
Summe PAK	DIN EN ISO 17993:2004-03	µg/l		nr
Benzen	DIN 38407-9:1991-05	µg/l	1	< 1
Toluen	DIN 38407-9:1991-05	µg/l	1	< 1
Ethylbenzen	DIN 38407-9:1991-05	µg/l	1	< 1
p,m-Xylen	DIN 38407-9:1991-05	µg/l	1	< 1
o-Xylen	DIN 38407-9:1991-05	µg/l	1	< 1
Summe BTEX	DIN 38407-9:1991-05	µg/l		nr
Dichlormethan	DIN EN ISO 10301:1997-08	µg/l	2	< 2
1,1-Dichlorethan	DIN EN ISO 10301:1997-08	µg/l	2	< 2
trans-1,2-Dichlorethen	DIN EN ISO 10301:1997-08	µg/l	2	< 2
cis-1,2-Dichlorethen	DIN EN ISO 10301:1997-08	µg/l	2	< 2
Trichlormethan	DIN EN ISO 10301:1997-08	µg/l	0,1	< 0,1
1,1,1-Trichlorethan	DIN EN ISO 10301:1997-08	µg/l	0,1	< 0,1
Tetrachlormethan	DIN EN ISO 10301:1997-08	µg/l	0,01	< 0,01
1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 10301:1997-08	µg/l	2	< 2
Trichlorethen	DIN EN ISO 10301:1997-08	µg/l	0,1	0,16
Tetrachlorethen	DIN EN ISO 10301:1997-08	µg/l	0,01	0,16
Vinylchlorid	DIN EN ISO 10301:1997-08	µg/l	0,5	< 0,5
Summe LHKW	DIN EN ISO 10301:1997-08	µg/l		0,320
Arsen	DIN EN ISO 11885:2009-09	µg/l	10	< 10
Blei	DIN EN ISO 11885:2009-09	µg/l	4	< 4
Cadmium	DIN EN ISO 11885:2009-09	µg/l	0,5	< 0,5
Chrom	DIN EN ISO 11885:2009-09	µg/l	1	2
Kupfer	DIN EN ISO 11885:2009-09	µg/l	2	< 2
Nickel	DIN EN ISO 11885:2009-09	µg/l	1	3
Quecksilber	DIN EN ISO 17852:2008-04	µg/l	0,05	< 0,05
Zink	DIN EN ISO 11885:2009-09	µg/l	3	< 3
PFAS				
Perfluorbutansäure (PFBA)*	DIN 38407-42:2011-03	µg/l	0,001	0,0041
Perfluorpentansäure (PFPeA)*	DIN 38407-42:2011-03	µg/l	0,001	0,0039
Perfluorhexansäure (PFHxA)*	DIN 38407-42:2011-03	µg/l	0,001	0,008
Perfluorheptansäure (PFHpA)*	DIN 38407-42:2011-03	µg/l	0,001	< 0,001

Seite: 3 von 3
Erstellt: 24.07.2025
Auftrags-Nr.: 25-08134
Probenart: Grundwasser
Bauvorhaben: Berolinastraße
Probenbezeichnung: GWM 3/25

Parameter	Methode	Einheit	BG	Messwert 25-08134-001
PFAS				
Perfluorooctansäure (PFOA)*	DIN 38407-42:2011-03	µg/l	0,001	< 0,001
Perfluornonansäure (PFNA)*	DIN 38407-42:2011-03	µg/l	0,001	< 0,001
Perfluordecansäure (PFDA)*	DIN 38407-42:2011-03	µg/l	0,001	< 0,001
Perfluorundecansäure (PFUnDA)*	DIN 38407-42:2011-03	µg/l	0,001	< 0,001
Perfluordodecansäure (PFDoDA)*	DIN 38407-42:2011-03	µg/l	0,001	< 0,001
Perfluortridecansäure (PFTrDA)*	DIN 38407-42:2011-03	µg/l	0,001	< 0,001
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)*	DIN 38407-42:2011-03	µg/l	0,001	0,0015
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	DIN 38407-42:2011-03	µg/l	0,001	< 0,001
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)*	DIN 38407-42:2011-03	µg/l	0,001	< 0,001
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)*	DIN 38407-42:2011-03	µg/l	0,001	< 0,001
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)*	DIN 38407-42:2011-03	µg/l	0,001	< 0,001
Perfluornonansulfonsäure (PFNS)*	DIN 38407-42:2011-03	µg/l	0,001	< 0,001
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)*	DIN 38407-42:2011-03	µg/l	0,001	0,0026
Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS)*	DIN 38407-42:2011-03	µg/l	0,001	0,0031
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoDS)*	DIN 38407-42:2011-03	µg/l	0,001	< 0,001
Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS)*	DIN 38407-42:2011-03	µg/l	0,001	< 0,001
Summe PFAS-20*	DIN 38407-42:2011-03	µg/l		0,0232
Summe PFAS-4*	DIN 38407-42:2011-03	µg/l		nr

AZBA GmbH Justus-von-Liebig-Str. 4 12489 Berlin

BLM Geotest GmbH
Schmöckwitzer Straße 90
15732 Eichwalde

Sitz der Gesellschaft
Justus-von-Liebig-Straße 4
12489 Berlin
Tel. 030/6392 2125
Fax 030/6392 3267
e-mail: info@azba.de
www.azba.de

PRÜFBERICHT

Berlin, 10.07.2025
Seite: 1 von 2

Auftrags-Nr.: 25-08135

Auftraggeber: BLM Geotest GmbH
Schmöckwitzer Straße 90
15732 Eichwalde

Probeneingang: 03.07.2025
Prüfzeitraum: 03.07.-10.07.2025

Probenart: Grundwasser
Probenanzahl: 1

Bauvorhaben: Berolinastraße
Probenbezeichnung: 25-08135-001: GWM 4/25

Prüfspezifikation: 1 x MKW, PAK, LHKW, BTEX, Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Zink, Quecksilber

Probenahme: Auftraggeber
Probenarchivierung: Probe verbraucht



geprüft und freigegeben durch
Tina Ender
(Laborleitung)

Hinweis: Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die oben genannten Proben. Die auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes bedarf der schriftlichen Genehmigung des Prüflabors. Konformitätsbewertungen sind nicht Bestandteil des Akkreditierungsumfanges.

Geschäftsführer
Dr. A. Jiron
Dr. E. Jiron



Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

Amtsgericht
Charlottenburg
HRB 60844
St.-Nr. 37/443/20121
USt-IdNr.DE 183719502

Seite: 2 von 2
Erstellt: 10.07.2025
Auftrags-Nr.: 25-08135
Probenart: Grundwasser
Bauvorhaben: Berolinastraße
Probenbezeichnung: GWM 4/25

Parameter	Methode	Einheit	BG	Messwert 25-08135-001
MKW	DIN EN ISO 9377-2:2001-07	µg/l	100	< 100
Naphthalin	DIN EN ISO 17993:2004-03	µg/l	0,01	< 0,01
Acenaphthylen	DIN EN ISO 17993:2004-03	µg/l	0,01	< 0,01
Acenaphthen	DIN EN ISO 17993:2004-03	µg/l	0,01	< 0,01
Fluoren	DIN EN ISO 17993:2004-03	µg/l	0,01	< 0,01
Phenanthren	DIN EN ISO 17993:2004-03	µg/l	0,01	< 0,01
Anthracen	DIN EN ISO 17993:2004-03	µg/l	0,01	< 0,01
Fluoranthren	DIN EN ISO 17993:2004-03	µg/l	0,01	< 0,01
Pyren	DIN EN ISO 17993:2004-03	µg/l	0,01	< 0,01
Benzo(a)anthracen	DIN EN ISO 17993:2004-03	µg/l	0,01	< 0,01
Chrysen	DIN EN ISO 17993:2004-03	µg/l	0,01	< 0,01
Benzo(b)fluoranthren	DIN EN ISO 17993:2004-03	µg/l	0,01	< 0,01
Benzo(k)fluoranthren	DIN EN ISO 17993:2004-03	µg/l	0,01	< 0,01
Benzo(a)pyren	DIN EN ISO 17993:2004-03	µg/l	0,01	< 0,01
Dibenz(a,h)anthracen	DIN EN ISO 17993:2004-03	µg/l	0,01	< 0,01
Benzo(g,h,i)perylene	DIN EN ISO 17993:2004-03	µg/l	0,01	< 0,01
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	DIN EN ISO 17993:2004-03	µg/l	0,01	< 0,01
Summe PAK	DIN EN ISO 17993:2004-03	µg/l		nr
Benzen	DIN 38407-9:1991-05	µg/l	1	< 1
Toluen	DIN 38407-9:1991-05	µg/l	1	< 1
Ethylbenzen	DIN 38407-9:1991-05	µg/l	1	< 1
p,m-Xylen	DIN 38407-9:1991-05	µg/l	1	< 1
o-Xylen	DIN 38407-9:1991-05	µg/l	1	< 1
Summe BTEX	DIN 38407-9:1991-05	µg/l		nr
Dichlormethan	DIN EN ISO 10301:1997-08	µg/l	2	< 2
1,1-Dichlorethan	DIN EN ISO 10301:1997-08	µg/l	2	< 2
trans-1,2-Dichlorethen	DIN EN ISO 10301:1997-08	µg/l	2	< 2
cis-1,2-Dichlorethen	DIN EN ISO 10301:1997-08	µg/l	2	< 2
Trichlormethan	DIN EN ISO 10301:1997-08	µg/l	0,1	< 0,1
1,1,1-Trichlorethan	DIN EN ISO 10301:1997-08	µg/l	0,1	< 0,1
Tetrachlormethan	DIN EN ISO 10301:1997-08	µg/l	0,01	< 0,01
1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 10301:1997-08	µg/l	2	< 2
Trichlorethen	DIN EN ISO 10301:1997-08	µg/l	0,1	< 0,1
Tetrachlorethen	DIN EN ISO 10301:1997-08	µg/l	0,01	0,26
Vinylchlorid	DIN EN ISO 10301:1997-08	µg/l	0,5	< 0,5
Summe LHKW	DIN EN ISO 10301:1997-08	µg/l		0,260
Arsen	DIN EN ISO 11885:2009-09	µg/l	10	< 10
Blei	DIN EN ISO 11885:2009-09	µg/l	4	< 4
Cadmium	DIN EN ISO 11885:2009-09	µg/l	0,5	< 0,5
Chrom	DIN EN ISO 11885:2009-09	µg/l	1	3
Kupfer	DIN EN ISO 11885:2009-09	µg/l	2	4
Nickel	DIN EN ISO 11885:2009-09	µg/l	1	< 1
Quecksilber	DIN EN ISO 17852:2008-04	µg/l	0,05	< 0,05
Zink	DIN EN ISO 11885:2009-09	µg/l	3	< 3

AZBA GmbH Justus-von-Liebig-Str. 4 12489 Berlin

BLM Geotest GmbH
Schmöckwitzer Straße 90
15732 Eichwalde

Sitz der Gesellschaft
Justus-von-Liebig-Straße 4
12489 Berlin
Tel. 030/6392 2125
Fax 030/6392 3267
e-mail: info@azba.de
www.azba.de

PRÜFBERICHT

Berlin, 10.07.2025
Seite: 1 von 2

Auftrags-Nr.: 25-08136

Auftraggeber: BLM Geotest GmbH
Schmöckwitzer Straße 90
15732 Eichwalde

Probeneingang: 03.07.2025
Prüfzeitraum: 03.07.-10.07.2025

Probenart: Grundwasser
Probenanzahl: 1

Bauvorhaben: Berolinastraße
Probenbezeichnung: 25-08136-001: GWM 5/25

Prüfspezifikation: 1 x MKW, PAK, LHKW, BTEX, Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Zink, Quecksilber

Probenahme: Auftraggeber
Probenarchivierung: Probe verbraucht



geprüft und freigegeben durch
Tina Ender
(Laborleitung)

Hinweis: Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die oben genannten Proben. Die auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes bedarf der schriftlichen Genehmigung des Prüflabors. Konformitätsbewertungen sind nicht Bestandteil des Akkreditierungsumfanges.

Geschäftsführer
Dr. A. Jiron
Dr. E. Jiron



Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

Amtsgericht
Charlottenburg
HRB 60844
St.-Nr. 37/443/20121
USt-IdNr.DE 183719502

Seite: 2 von 2
Erstellt: 10.07.2025
Auftrags-Nr.: 25-08136
Probenart: Grundwasser
Bauvorhaben: Berolinastraße
Probenbezeichnung: GWM 5/25

Parameter	Methode	Einheit	BG	Messwert 25-08136-001
MKW	DIN EN ISO 9377-2:2001-07	µg/l	100	< 100
Naphthalin	DIN EN ISO 17993:2004-03	µg/l	0,01	< 0,01
Acenaphthylen	DIN EN ISO 17993:2004-03	µg/l	0,01	< 0,01
Acenaphthen	DIN EN ISO 17993:2004-03	µg/l	0,01	< 0,01
Fluoren	DIN EN ISO 17993:2004-03	µg/l	0,01	< 0,01
Phenanthren	DIN EN ISO 17993:2004-03	µg/l	0,01	< 0,01
Anthracen	DIN EN ISO 17993:2004-03	µg/l	0,01	< 0,01
Fluoranthren	DIN EN ISO 17993:2004-03	µg/l	0,01	< 0,01
Pyren	DIN EN ISO 17993:2004-03	µg/l	0,01	< 0,01
Benzo(a)anthracen	DIN EN ISO 17993:2004-03	µg/l	0,01	< 0,01
Chrysen	DIN EN ISO 17993:2004-03	µg/l	0,01	< 0,01
Benzo(b)fluoranthren	DIN EN ISO 17993:2004-03	µg/l	0,01	< 0,01
Benzo(k)fluoranthren	DIN EN ISO 17993:2004-03	µg/l	0,01	< 0,01
Benzo(a)pyren	DIN EN ISO 17993:2004-03	µg/l	0,01	< 0,01
Dibenz(a,h)anthracen	DIN EN ISO 17993:2004-03	µg/l	0,01	< 0,01
Benzo(g,h,i)perylene	DIN EN ISO 17993:2004-03	µg/l	0,01	< 0,01
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	DIN EN ISO 17993:2004-03	µg/l	0,01	< 0,01
Summe PAK	DIN EN ISO 17993:2004-03	µg/l		nr
Benzen	DIN 38407-9:1991-05	µg/l	1	< 1
Toluen	DIN 38407-9:1991-05	µg/l	1	< 1
Ethylbenzen	DIN 38407-9:1991-05	µg/l	1	< 1
p,m-Xylen	DIN 38407-9:1991-05	µg/l	1	< 1
o-Xylen	DIN 38407-9:1991-05	µg/l	1	< 1
Summe BTEX	DIN 38407-9:1991-05	µg/l		nr
Dichlormethan	DIN EN ISO 10301:1997-08	µg/l	2	< 2
1,1-Dichlorethan	DIN EN ISO 10301:1997-08	µg/l	2	< 2
trans-1,2-Dichlorethen	DIN EN ISO 10301:1997-08	µg/l	2	< 2
cis-1,2-Dichlorethen	DIN EN ISO 10301:1997-08	µg/l	2	< 2
Trichlormethan	DIN EN ISO 10301:1997-08	µg/l	0,1	< 0,1
1,1,1-Trichlorethan	DIN EN ISO 10301:1997-08	µg/l	0,1	< 0,1
Tetrachlormethan	DIN EN ISO 10301:1997-08	µg/l	0,01	< 0,01
1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 10301:1997-08	µg/l	2	< 2
Trichlorethen	DIN EN ISO 10301:1997-08	µg/l	0,1	0,34
Tetrachlorethen	DIN EN ISO 10301:1997-08	µg/l	0,01	0,12
Vinylchlorid	DIN EN ISO 10301:1997-08	µg/l	0,5	< 0,5
Summe LHKW	DIN EN ISO 10301:1997-08	µg/l		0,460
Arsen	DIN EN ISO 11885:2009-09	µg/l	10	< 10
Blei	DIN EN ISO 11885:2009-09	µg/l	4	< 4
Cadmium	DIN EN ISO 11885:2009-09	µg/l	0,5	< 0,5
Chrom	DIN EN ISO 11885:2009-09	µg/l	1	< 1
Kupfer	DIN EN ISO 11885:2009-09	µg/l	2	< 2
Nickel	DIN EN ISO 11885:2009-09	µg/l	1	< 1
Quecksilber	DIN EN ISO 17852:2008-04	µg/l	0,05	< 0,05
Zink	DIN EN ISO 11885:2009-09	µg/l	3	< 3