

Abschlussbericht

1. **Ausführende Firma** : HEINRICH HIRDES
Kampfmittelräumung GmbH
Stahnsdorfer Str. 106
14513 Teltow
- Auftraggeber** : **BBB Infrastruktur GmbH**
Hindenburgdamm. 10
12203 Berlin
2. **Ausführungsort** : Kombibad Mariendorf
Ankogelweg 95, 12107 Berlin
3. **Ausführungszeitraum** : 08.03.2017 – 15.03.2017
4. **Objektbeschreibung** : Beräumung von Testfeldern im
Bereich der Liegewiese
5. **Untersuchungsanlass** : Hinweis aus der Bevölkerung
 Vorbereitende Baumaßnahmen
 Bombenblindgängerverdacht
 Fund bei Bauarbeiten
 Zufallsfunde
6. **Vermutete Kampfmittel** : Abwurfmunition
 übrige Kampfmittel
7. **Art der Maßnahme** : Flächensondierung der Gewässersohle comp. gestützt
 Räumung Dichtwandtrasse manuell
 maschinell
 Bohrungen f. Sondierungen unter Gelände
 Reihenbohrung im Raster
 Testfeld-Beräumung, flächenhaft
 Verifizierung von Anomalien durch Tauchergruppe

8. Untersuchungsergebnis

- a) Die Überprüfung konnte in den vorgesehenen Testfeldern ohne Einschränkungen durchgeführt werden (Ausnahme: Müllvergrabung im Testfeld1!).
(Anlagen: Lage der beräumten Testfelder)
- b) Die fachtechnische Baubegleitung wurde abgebrochen.
- Einschränkungsgünde siehe Bemerkungen
- c) Die Sondierungsarbeiten mussten aus - **technischen** - Gründen verschoben werden

Die ausführende Firma erklärt, dass die Räumarbeiten nach dem heutigen Stand der Technik erfolgten.

9. Ausführung der Arbeiten

Nach Einweisung durch die örtliche Bauleitung erfolgte die Einmessung sowie Kennzeichnung der 6 Stück Testfelder.

Nach einer ersten flächenhaften, manuellen Vorsondierung wurde bereits bei den ersten Testfeldern der Einsatz des mitgeführten Kompaktbaggers erforderlich.

In allen Untersuchungsbereichen wurde eine Vielzahl von Objekten lokalisiert und verifiziert. Unter dem Rasen wurde eine unterschiedliche starke Auffüllung aus abgeseibtem Boden angetroffen. Die Mächtigkeit variiert zwischen 0,6-0,9m. Darunter wurde stets eine sehr kompakte Lagerung aus bindigem Boden vorgefunden. Sämtliche Störkörper wurden aus dem Bereich der Auffüllung geborgen.

Besonders hervorzuheben ist jedoch ein Bereich im Testfeld 1. Hier wurde eine Müllvergrabung angetroffen deren Mächtigkeit nicht abschließend ermittelt werden konnte. Dieser Bereich der Müllvergrabung (s. Aufmaß Blatt Testfeld 1) kann nicht auf Kampfmittel freigegeben werden!

Bei der Beräumung der Testfelder wurden keine Hinweise auf Kampfmittel angetroffen. Der Verdacht auf Kampfmittel hat sich nicht bestätigt. Ausgenommen ist jedoch der o.g. Bereich der Müllvergrabung im Testfeld 1.

Da jedoch der Kampfmittelverdacht in den übrigen Flächen nicht gänzlich ausgeschlossen werden kann, wird eine fachtechnische Baubegleitung bei erdeingreifenden Tätigkeiten empfohlen.

Teltow, 30.03.17

HEINRICH HRDES

Kampfmittelräumung GmbH



Boskalis
Hirdes
Heinrich Hirdes Kampfmittelräumung GmbH
Niederlassung Teltow
Stahnsdorfer Straße 106 · 14513 Teltow
Telefon: +49 (0) 3329 / 6982-0

Anlage: Übersichtsdarstellung
 Lage der beräumten Testfelder
 Koordinatenliste
 Belastung der Testfelder



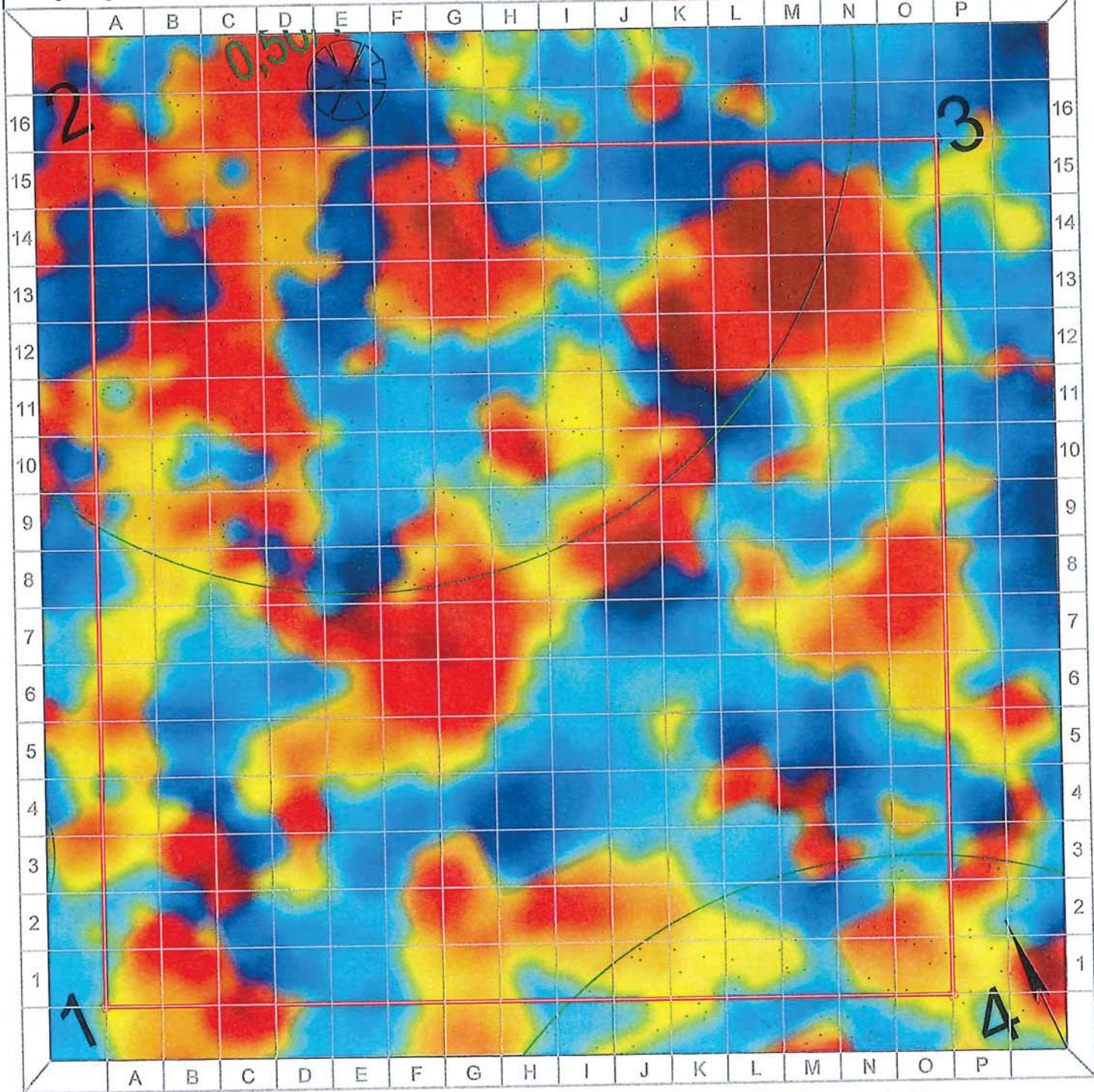
Abb. 01: Übersichtdarstellung mit der schematischen Lage des Kombibad Mariendorf
(Quelle: Google Earth)



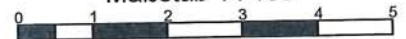
Abb. 02: Lage des berühmten Testfelder auf dem Gelände des Kombibad Mariendorf
(Quelle: Darstellung des AG, angepasst)

Koordinatenliste der Testfelder

Testfeld-Nr.:	Punkt-Nr.:	UTM / ETRS 89	
		Rechts Wert	Hoch Wert
1	P01	33391369,039	5809144,855
	P02	33391375,237	5809158,515
	P03	33391388,897	5809152,317
	P04	33391382,699	5809138,657
2	P01	33391433,670	5809119,999
	P02	33391439,868	5809133,659
	P03	33391453,528	5809127,461
	P04	33391447,330	5809113,801
3	P01	33391386,259	5809068,479
	P02	33391392,457	5809082,139
	P03	33391406,117	5809075,941
	P04	33391399,919	5809062,281
4	P01	33391454,086	5809063,299
	P02	33391460,284	5809076,959
	P03	33391473,943	5809070,761
	P04	33391467,746	5809057,101
5	P01	33391439,234	5808993,505
	P02	33391445,431	5809007,164
	P03	33391459,091	5809000,967
	P04	33391452,893	5808987,307
6	P01	33391407,605	5808947,783
	P02	33391413,803	5808961,443
	P03	33391427,462	5808955,245
	P04	33391421,264	5808941,585



Maßstab 1 : 100



Koordinatensystem: ETRS 89

Aufmass aufgenommen von: Name:	Aufmass geprüft von: Name:	Datum:	Unterschrift:	Koordinaten (Pkt. 1 unten links): Rechts: 33391369,039 Hoch: 5809144,855		Gesamtfläche m²: Räumfeld / Testfeld: 225,00 bearbeiteter Abschnitt: 225,00	
-----------------------------------	-------------------------------	--------	---------------	--------------------------------------------------------------------------------	--	-----------------------------------------------------------------------------------	--

Nr.:	PQ:*	Bezeichnung:	Länge:	Breite:	Fläche in m²:	Tiefe: m	Kubatur in m³:	Datum:
1.		HM - 14 10115	6	5	30	3,0		
2.		H12						
3.		H13						
4.		Kulturreisung						
5.								
6.								
7.								
8.								

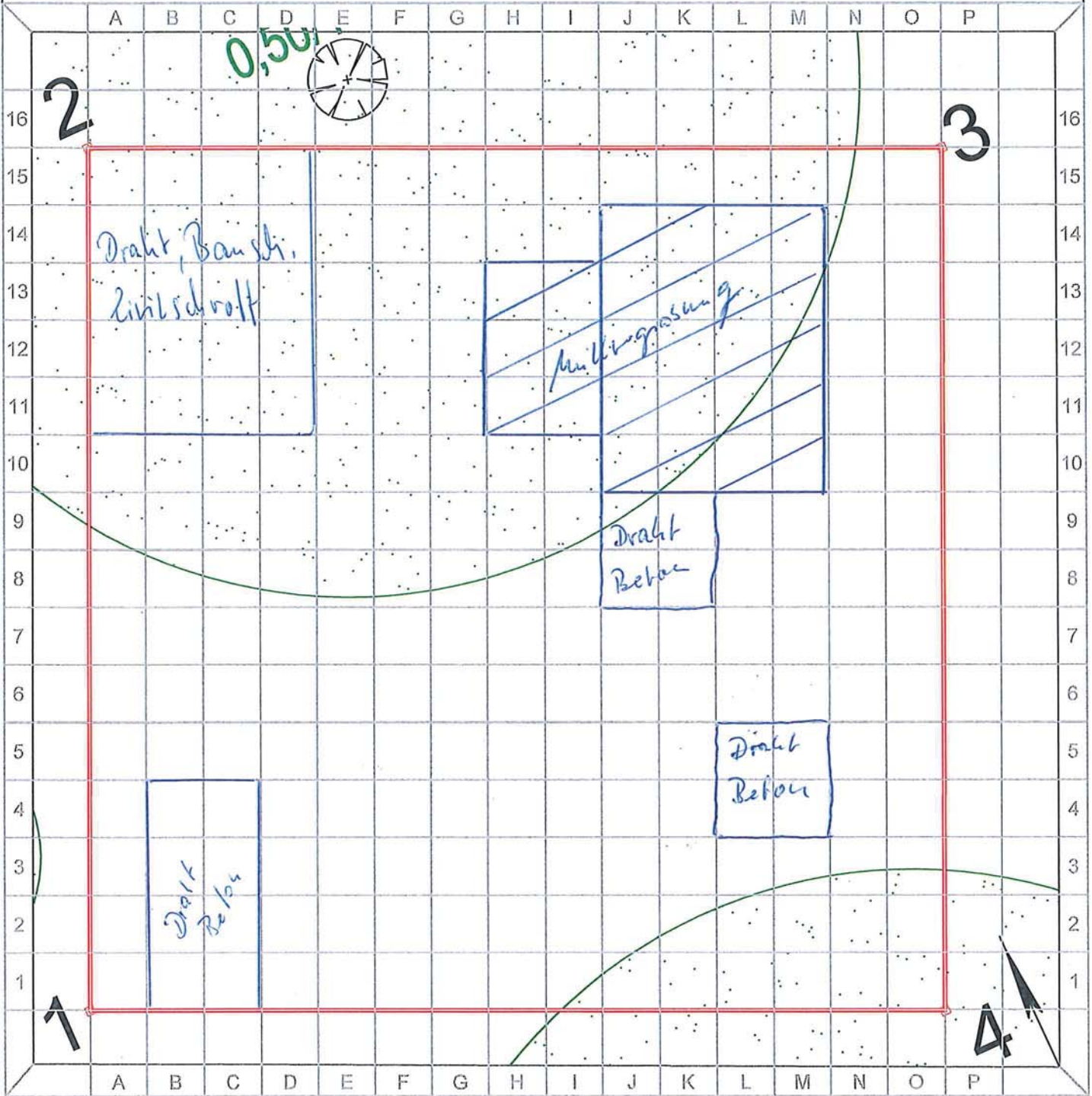
* PQ...Planquadrat (z.B. B7)

Nr.:	PQ:	Bezeichnung:	Länge:	Breite:	Fläche in m ² :	Tiefe: m	Kubatur in m ³ :	Datum:
9.	B1							
10.	B2							
11.	B3	Baustahl Beton Bauschutt	3	3		1,5		
12.	C1							
13.	C2							
14.	C3							
15.								
16.	B4							
17.	B5	Draht, Beton	2	2		1,5		
18.	C4							
19.	C5							
20.								
21.	B11							
22.	B12							
23.	B13							
24.	B14							
25.	B15	Baustahl, Draht Zwischenschutt, Beton	5	5		1,5		
26.	C11							
27.	C12							
28.	C13							
29.	C14							
30.	C15							
31.								
32.	D4	Draht	2	1		1,2		
33.	D5							
34.								
35.	D8							
36.	D9	Draht, Beton	2	2		1,4		
37.	E8							
38.	E9							
39.								
40.	D13							
41.	D14							
42.	D15							
43.	E13							
44.	E14	Draht, Baustahl	3	3		1,3		
45.	E15							
46.	F13							
47.	F14							
48.	F15							
49.								
50.								

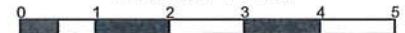
Blattwerte: Anzahl Kampfmittel:

Masse Kampfmittelteile + Schrott:

- Kampfmittelfunde werden mit einer roten Nummer im Aufmassblatt an der entsprechenden Stelle eingetragen, fortlaufend nummeriert
- Kampfmittelteile und Schrott werden mit ungefähre Masse in kg erfasst
- Leitungsverläufe, Bauwerksreste, tieferliegende Objekte, nicht sonderbare Flächen werden in den jeweiligen Dimensionen erfasst und ins Aufmassblatt maßstabsgerecht eingetragen und fortlaufend nummeriert!



Maßstab 1 : 100

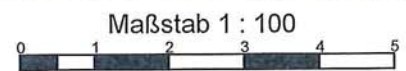
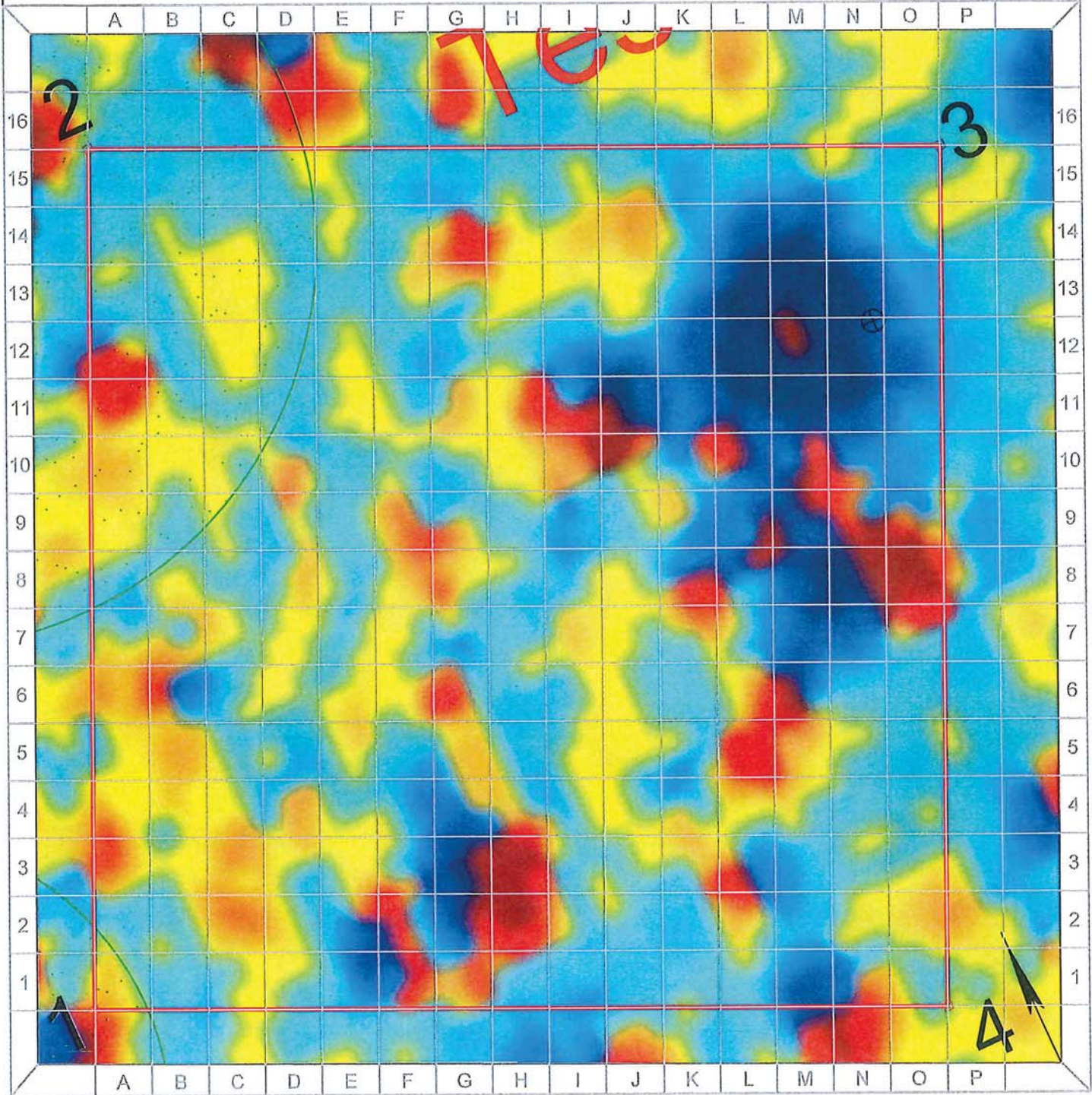


Koordinatensystem: ETRS 89

Aufmass aufgenommen von:		Aufmass geprüft von:		Koordinaten (Pkt. 1 unten links):		Gesamtfläche m ²	
Name:	Name:	Datum:	Unterschrift:	Rechts:	Hoch:	Räumfeld / Testfeld:	bearbeiteter Abschnitt:
				33391369,039	5809144,855	225,00	225,00

Nr.:	PQ.*	Bezeichnung:	Länge:	Breite:	Fläche in m ² :	Tiefe:	Kubatur in m ³ :	Datum:
1.	A1	Drabt / Beton				1,0		
2.	A3	Drabt / Beton				1,2		
3.	A6	Drabt / Baustahl				1,2		
4.	A10	Baustahl				1,4		
5.	A12	Drabt / Baustahl				1,3		
6.	A13	Beton, Drabt				1,2		
7.	A15	Drabt				1,2		
8.	A17	Drabt				1,2		

* PQ...Planquadrat (z.B. B7)

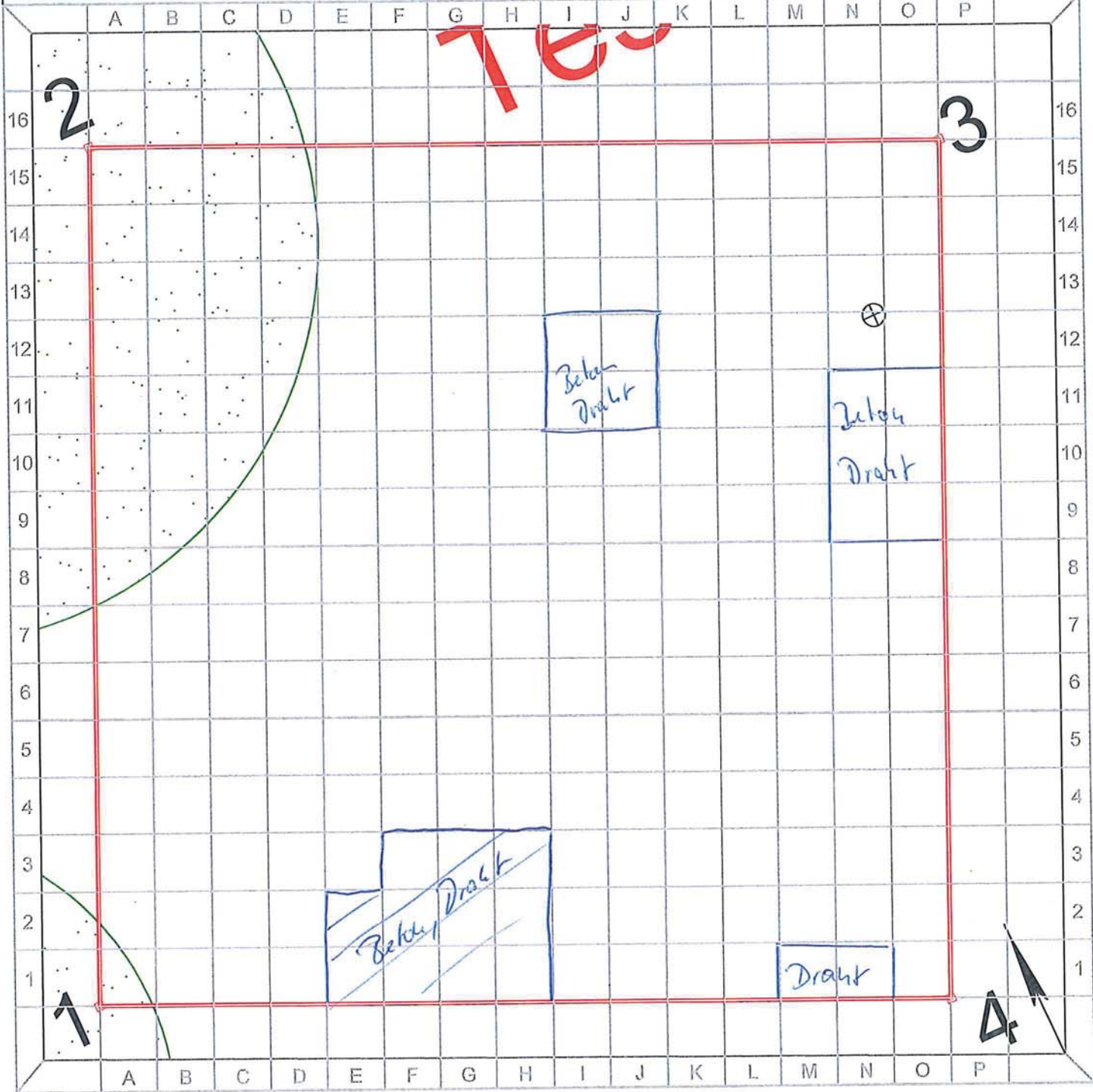


Koordinatensystem: ETRS 89

Aufmass aufgenommen von:		Aufmass geprüft von:		Koordinaten (Pkt. 1 unten links):		Gesamtfläche m ²	
Name:	Name:	Datum:	Unterschrift:	Rechts:	Hoch:	Räumfeld / Testfeld:	bearbeiteter Abschnitt:
				33391433,67	5809119,999	225,00	225,00

Nr.:	PQ:*	Bezeichnung:	Länge:	Breite:	Fläche in m ² :	Tiefe:	Kubatur in m ³ :	Datum:
1.								
2.								
3.								
4.								
5.								
6.								
7.								
8.								

* PQ...Planquadrat (z.B. B7)



Maßstab 1 : 100



Koordinatensystem: ETRS 89

Aufmass aufgenommen von:		Aufmass geprüft von:		Koordinaten (Pkt. 1 unten links):		Gesamtfläche m ²	
Name:	Name:	Datum:	Unterschrift:	Rechts:	Hoch:	Räumfeld / Testfeld:	bearbeiteter Abschnitt:
				33391433,67	5809119,999	225,00	225,00

Nr.:	PQ.*	Bezeichnung:	Länge:	Breite:	Fläche in m ² :	Tiefe:	Kubatur in m ³ :	Datum:
1.	A1	Draht	1	1		1,0		
2.	A3	Draht	1	1		1,2		
3.	A4	Draht	1	1		1,0		
4.	A6							
5.	B6	Draht, Schnitt	4	4		1,0		
6.	A7							
7.	B7							
8.								

* PQ...Planquadrat (z.B. B7)

Nr.:	PQ:	Bezeichnung:	Länge:	Breite:	Fläche in m²:	Tiefe: m	Kubatur in m³:	Datum:
9.	AM	Draht, Antarkifen				1,0		
10.	A12							
11.	C2	Draht, Beton	3	3		1,2		
12.	C3							
13.	C4							
14.	D2							
15.	D3							
16.	D4							
17.	D10	Draht				1,0		
18.	E1							
19.	E2							
20.	F1	Bauschutt, Draht				1,2		
21.	F1-3		Beton, Bleche					
22.	G1-3							
23.	H1-4							
24.	G6	Draht				1,0		
25.	G9	Draht, Rohr						
26.								
27.	G14	Draht, Beton				1,2		
28.	I10							
29.	I11							
30.	I12							
31.	J10	Beton, Draht				1,2		
32.	J11							
33.	J12							
34.								
35.	L3	Rohr				1,0		
36.	L5	Draht				0,8		
37.	L6	Draht				0,8		
38.	L8	Draht / Beton				1,0		
39.	L10	Rohr				1,0		
40.	M1	Betonplatten mit Draht				0,8		
41.	M2							
42.	N1							
43.	N2							
44.								
45.								
46.								
47.								
48.								
49.								
50.								

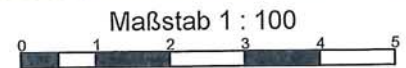
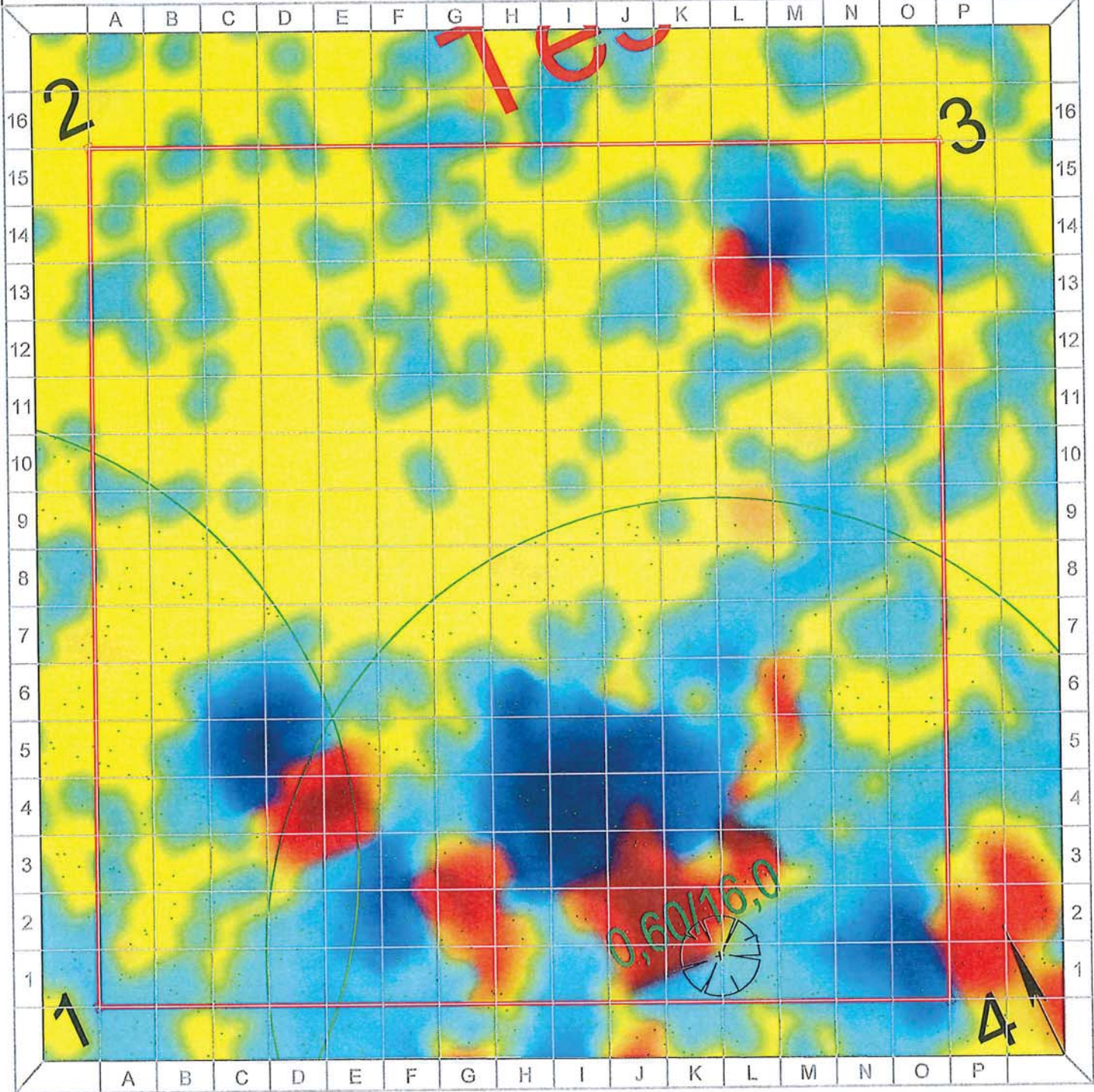
Blattwerte: Anzahl Kampfmittel:

Masse Kampfmittelteile + Schrott:

-Kampfmittelfunde werden mit einer roten Nummer im Aufmassblatt an der entsprechenden Stelle eingetragen, fortlaufend nummeriert

-Kampfmittelteile und Schrott werden mit ungefährender Masse in kg erfasst

-Leitungsverläufe, Bauwerksreste, tieferliegende Objekte, nicht sonderbare Flächen werden in den jeweiligen Dimensionen erfasst und ins Aufmassblatt maßstabsgerecht eingetragen und fortlaufend nummeriert!

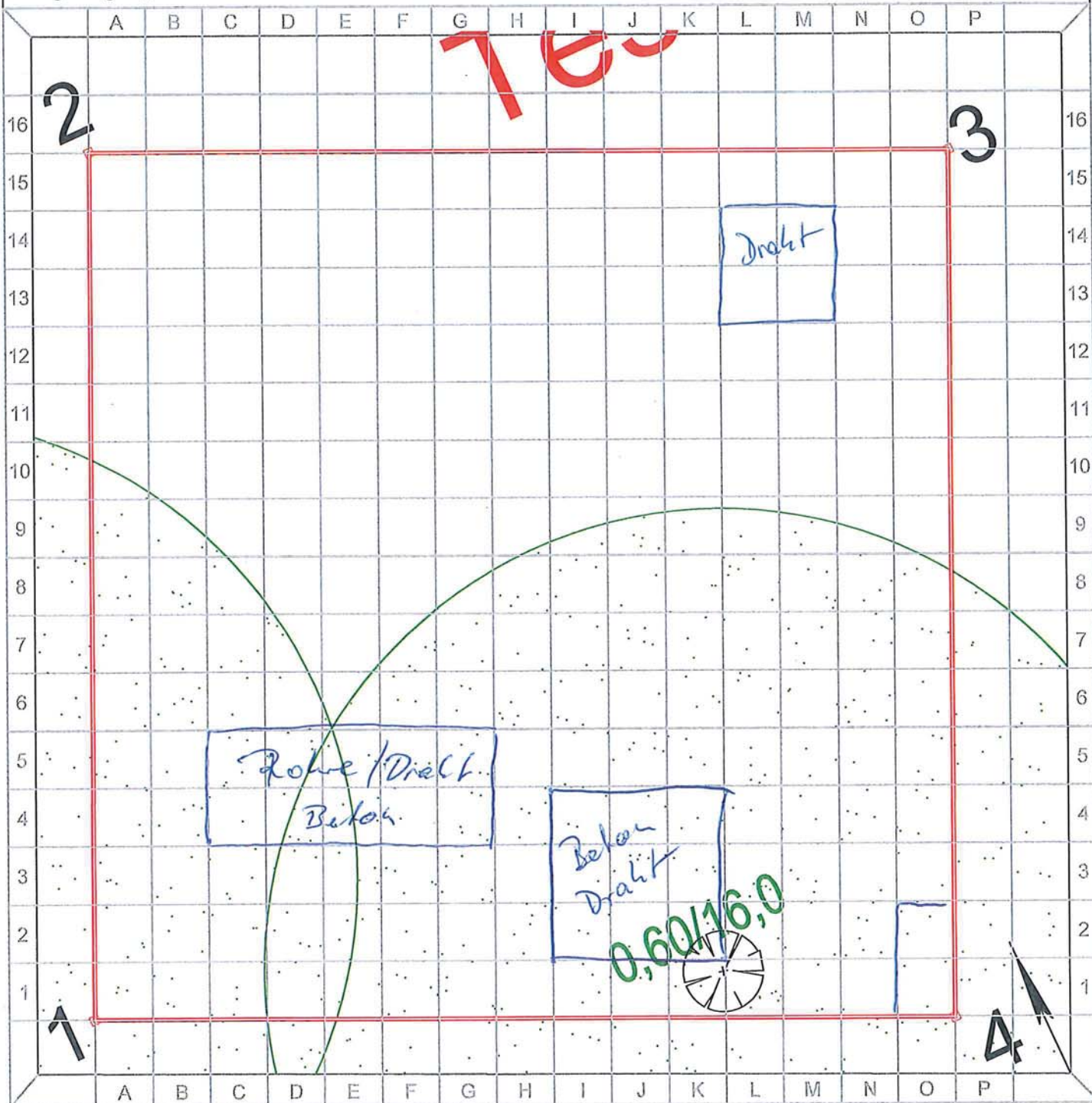


Koordinatensystem: ETRS 89

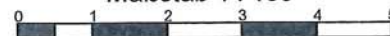
Aufmass aufgenommen von:		Aufmass geprüft von:		Koordinaten (Pkt. 1 unten links):		Gesamtfläche m ²	
Name:	Name:	Datum:	Unterschrift:	Rechts:	Hoch:	Räumfeld / Testfeld:	bearbeiteter Abschnitt:
				391386,259	5809068,479	225,00	225,00

Nr.:	PQ:*	Bezeichnung:	Länge:	Breite:	Fläche in m ² :	Tiefe:	Kubatur in m ³ :	Datum:
1.	C3	Rohr, Draht						
2.	C4							
3.	C5			5	1	1,2		
4.	D4							
5.	D5							
6.	E4	Draht						
7.	F2		2	2	1,0			
8.	F3							

* PQ...Planquadrat (z.B. B7)



Maßstab 1 : 100



Koordinatensystem: ETRS 89

Aufmass aufgenommen von:		Aufmass geprüft von:		Koordinaten (Pkt. 1 unten links):		Gesamtfläche m ²	
Name:	Name:	Datum:	Unterschrift:	Rechts:	Hoch:	Räumfeld / Testfeld:	bearbeiteter Abschnitt:
				391386,259	5809068,479	225,00	225,00

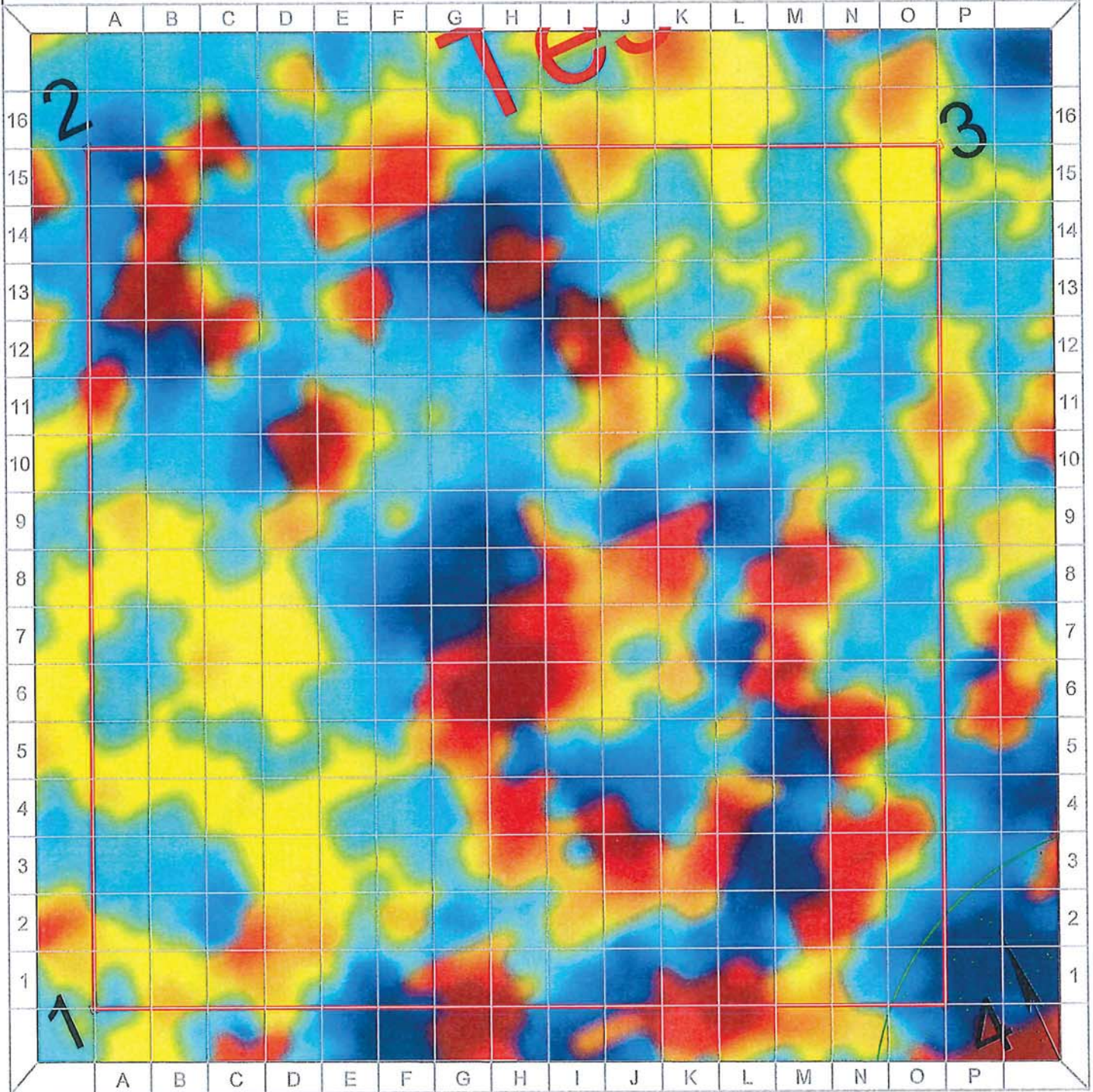
Nr.:	PQ.*	Bezeichnung:	Länge:	Breite:	Fläche in m ² :	Tiefe:	Kubatur in m ³ :	Datum:
1.		12-4						
2.		72-4 / Beton, Draht	3	3		1,2		
3.		k2-4						
4.								
5.	L13	Draht						
6.	L14	Draht				1,2		
7.	M14	Draht						
8.								

* PQ...Planquadrat (z.B. B7)

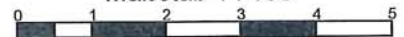
Nr.:	PQ:	Bezeichnung:	Länge:	Breite:	Fläche in m²:	Tiefe:	Kubatur in m³:	Datum:
9.	01	Beton mit Draht	1	1		1,0		
10.	02	Beton mit Draht	1	1		1,0		
11.								
12.								
13.								
14.								
15.								
16.								
17.								
18.								
19.								
20.								
21.								
22.								
23.								
24.								
25.								
26.								
27.								
28.								
29.								
30.								
31.								
32.								
33.								
34.								
35.								
36.								
37.								
38.								
39.								
40.								
41.								
42.								
43.								
44.								
45.								
46.								
47.								
48.								
49.								
50.								

Blattwerte: Anzahl Kampfmittel: Masse Kampfmittelteile + Schrott:

-Kampfmittelfunde werden mit einer **roten** Nummer im Aufmassblatt an der entsprechenden Stelle eingetragen, fortlaufend nummeriert
 -Kampfmittelteile und Schrott werden mit ungefährender Masse in kg erfasst
 -Leitungsverläufe, Bauwerksreste, tieferliegende Objekte, nicht sondierbare Flächen werden in den jeweiligen Dimensionen erfasst und ins Aufmassblatt maßstabsgerecht eingetragen und fortlaufend nummeriert!



Maßstab 1 : 100

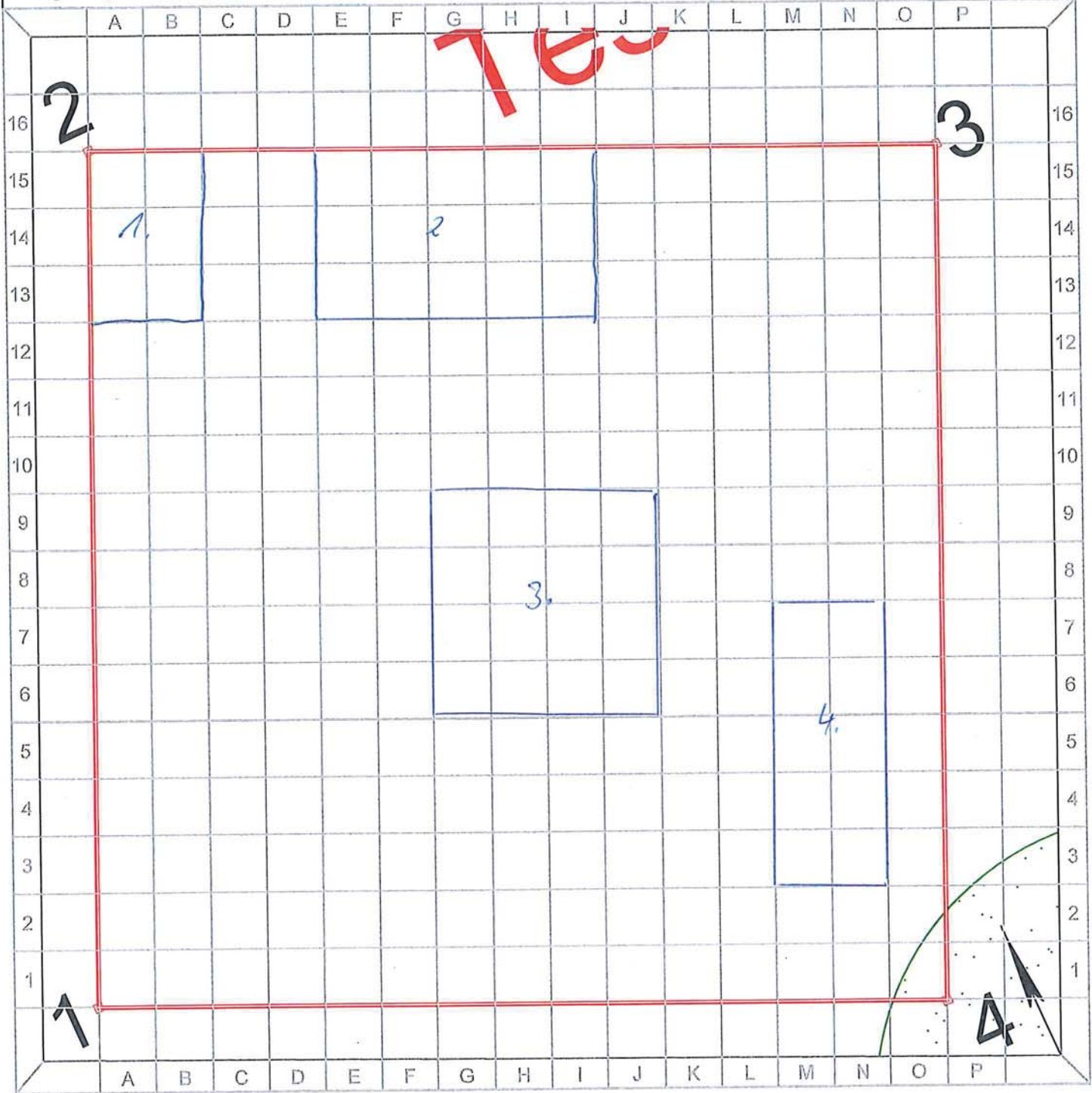


Koordinatensystem: ETRS 89

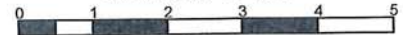
Aufmass aufgenommen von:		Aufmass geprüft von:		Koordinaten (Pkt. 1 unten links):		Gesamtfläche m ²	
Name:	Name:	Datum:	Unterschrift:	Rechts:	Hoch:	Räumfeld / Testfeld:	bearbeiteter Abschnitt:
				391454,086	5809063,299	225,00	225,00

Nr.:	PQ:*	Bezeichnung:	Länge:	Breite:	Fläche in m ² :	Tiefe:	Kubatur in m ³ :	Datum:
1.								
2.								
3.								
4.								
5.								
6.								
7.								
8.								

* PQ...Planquadrat (z.B. B7)



Maßstab 1 : 100



Koordinatensystem: ETRS 89

Aufmass aufgenommen von:		Aufmass geprüft von:		Koordinaten (Pkt. 1 unten links):		Gesamtfläche m ²	
Name:	Name:	Datum:	Unterschrift:	Rechts:	Hoch:	Räumfeld / Testfeld:	bearbeiteter Abschnitt:
				391454,086	5809063,299	225,00	225,00

Nr.:	PQ*:	Bezeichnung:	Länge:	Breite:	Fläche in m ² :	Tiefe:	Kubatur in m ³ :	Datum:
1.	A13-15	Draht, Beton	3	2		1,2		
2.	B13-15							
3.						0,8		
4.	DM 1	Blech						
5.	C2	Draht						
6.	2.	Draht / Beton	3	5		1,2		
7.	3.	Draht / Blech, Beton	4	4		1,0		
8.	4.	Draht / Blech	5	2		1,0		

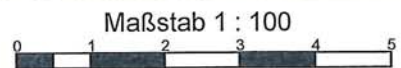
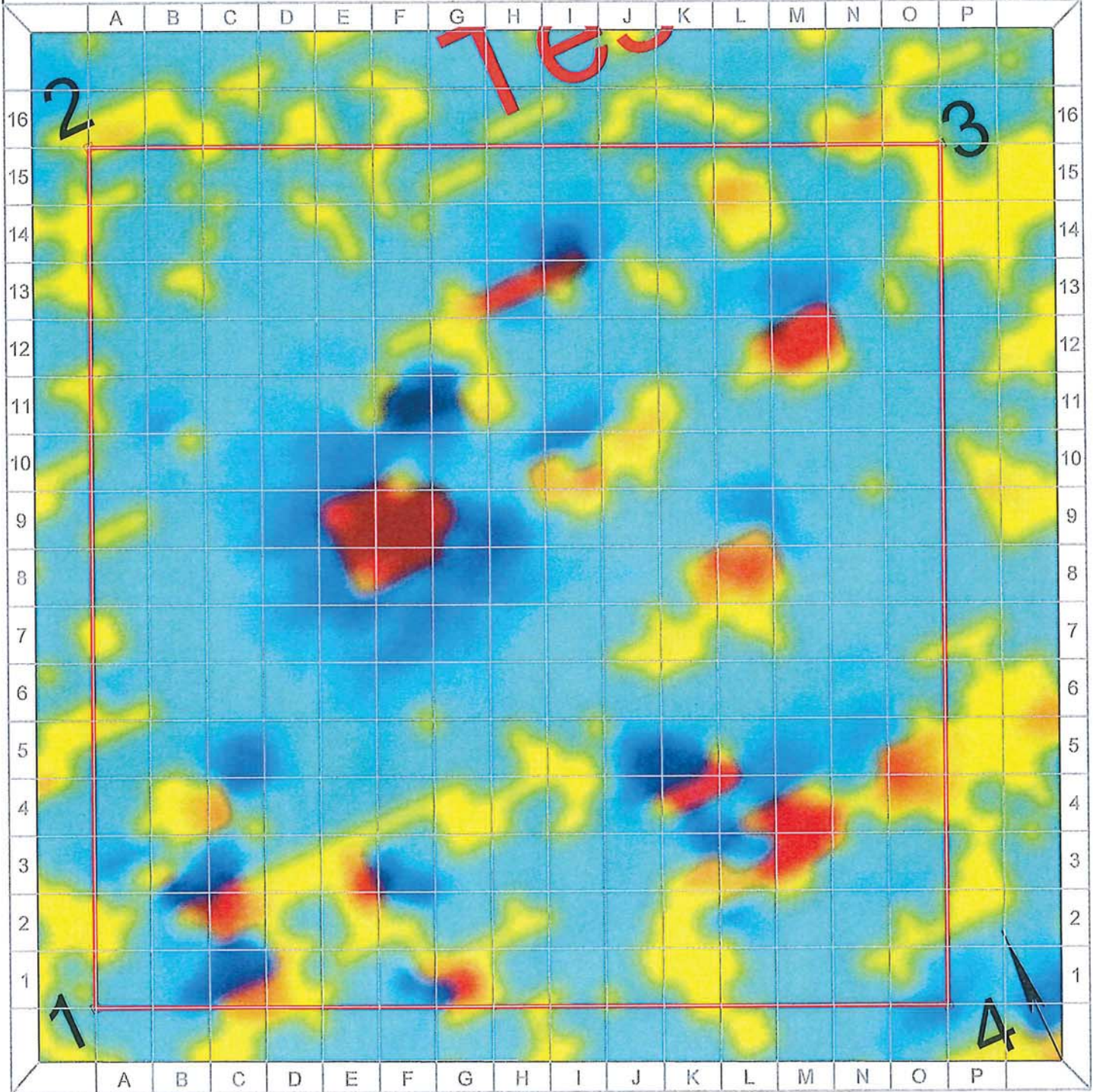
* PQ...Planquadrat (z.B. B7)

Nr.:	PQ:	Bezeichnung:	Länge:	Breite:	Fläche in m²:	Tiefe:	Kubatur in m³:	Datum:
9.								
10.								
11.								
12.								
13.								
14.								
15.								
16.								
17.								
18.								
19.								
20.								
21.								
22.								
23.								
24.								
25.								
26.								
27.								
28.								
29.								
30.								
31.								
32.								
33.								
34.								
35.								
36.								
37.								
38.								
39.								
40.								
41.								
42.								
43.								
44.								
45.								
46.								
47.								
48.								
49.								
50.								

Blattwerte: Anzahl Kampfmittel:

Masse Kampfmittelteile + Schrott:

-Kampfmittelfunde werden mit einer **roten** Nummer im Aufmassblatt an der entsprechenden Stelle eingetragen, fortlaufend nummeriert
 -Kampfmittelteile und Schrott werden mit ungefährender Masse in kg erfasst
 -Leitungsverläufe, Bauwerksreste, tieferliegende Objekte, nicht sondierbare Flächen werden in den jeweiligen Dimensionen erfasst und ins Aufmassblatt maßstabsgerecht eingetragen und fortlaufend nummeriert!

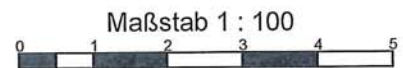
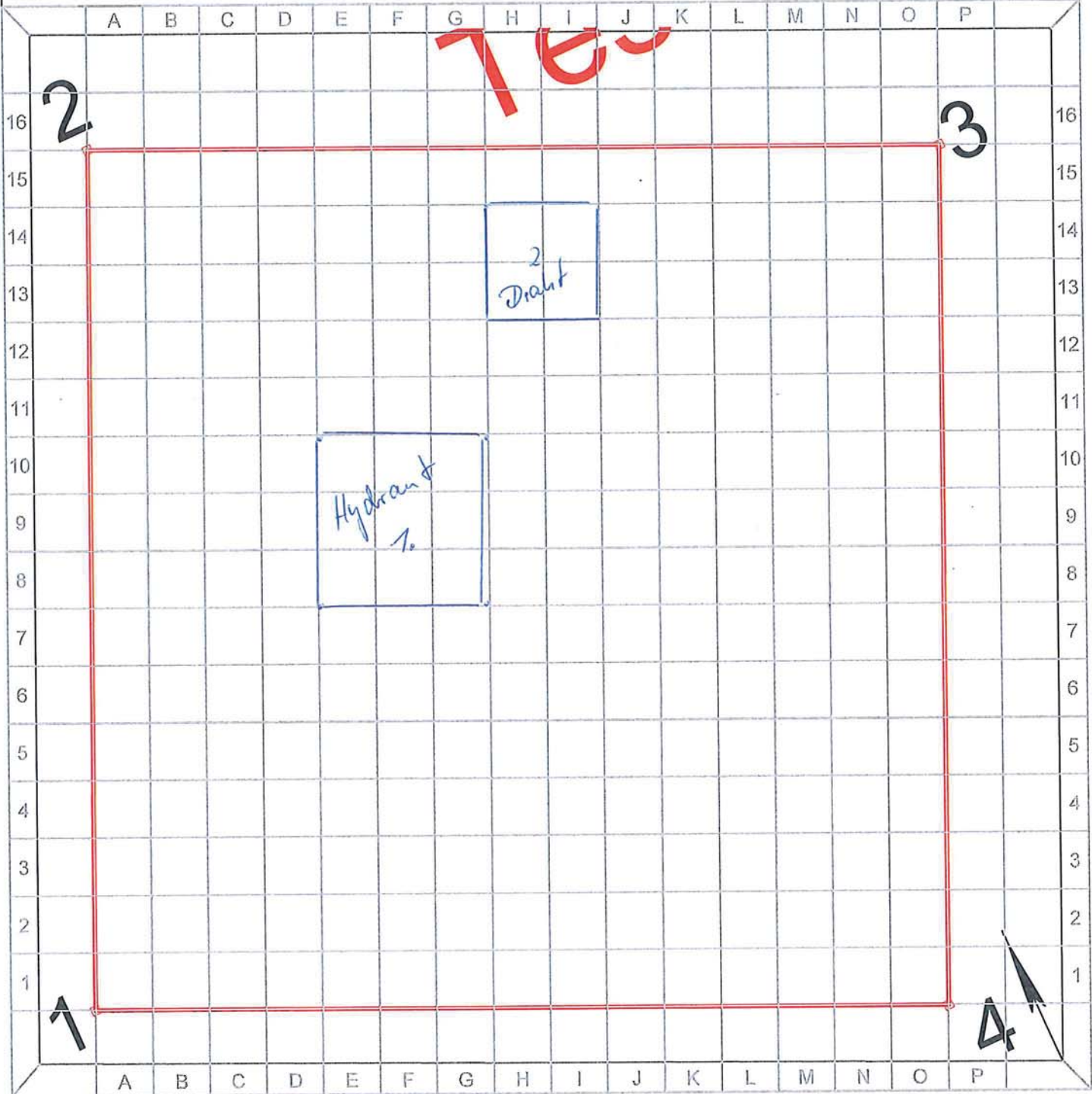


Koordinatensystem: ETRS 89

Aufmass aufgenommen von:		Aufmass geprüft von:		Koordinaten (Pkt. 1 unten links):		Gesamtfläche m ²	
Name:	Name:	Datum:	Unterschrift:	Rechts:	Hoch:	Räumfeld / Testfeld:	bearbeiteter Abschnitt:
				391439,234	5808993,505	225,00	225,00

Nr.:	PQ:*	Bezeichnung:	Länge:	Breite:	Fläche in m ² :	Tiefe:	Kubatur in m ³ :	Datum:
1.								
2.								
3.								
4.								
5.								
6.								
7.								
8.								

* PQ...Planquadrat (z.B. B7)



Koordinatensystem: ETRS 89

Aufmass aufgenommen von:		Aufmass geprüft von:		Koordinaten (Pkt. 1 unten links):		Gesamtfläche m ²	
Name:	Name:	Datum:	Unterschrift:	Rechts:	Hoch:	Räumfeld / Testfeld:	bearbeiteter Abschnitt:
				391439,234	5808993,505	225,00	225,00

Nr.:	PQ:*	Bezeichnung:	Länge:	Breite:	Fläche in m ² :	Tiefe:	Kubatur in m ³ :	Datum:
1.	A3	Draht				1,0		
2.	B2	Bohr				0,8		
3.	B11	Stein				0,5		
4.	C5	Draht				0,5		
5.	E3	Draht				0,5		
6.	F9	Hydrant				0,5		
7.	H13	Draht				0,5		
8.	I13	Draht				0,5		

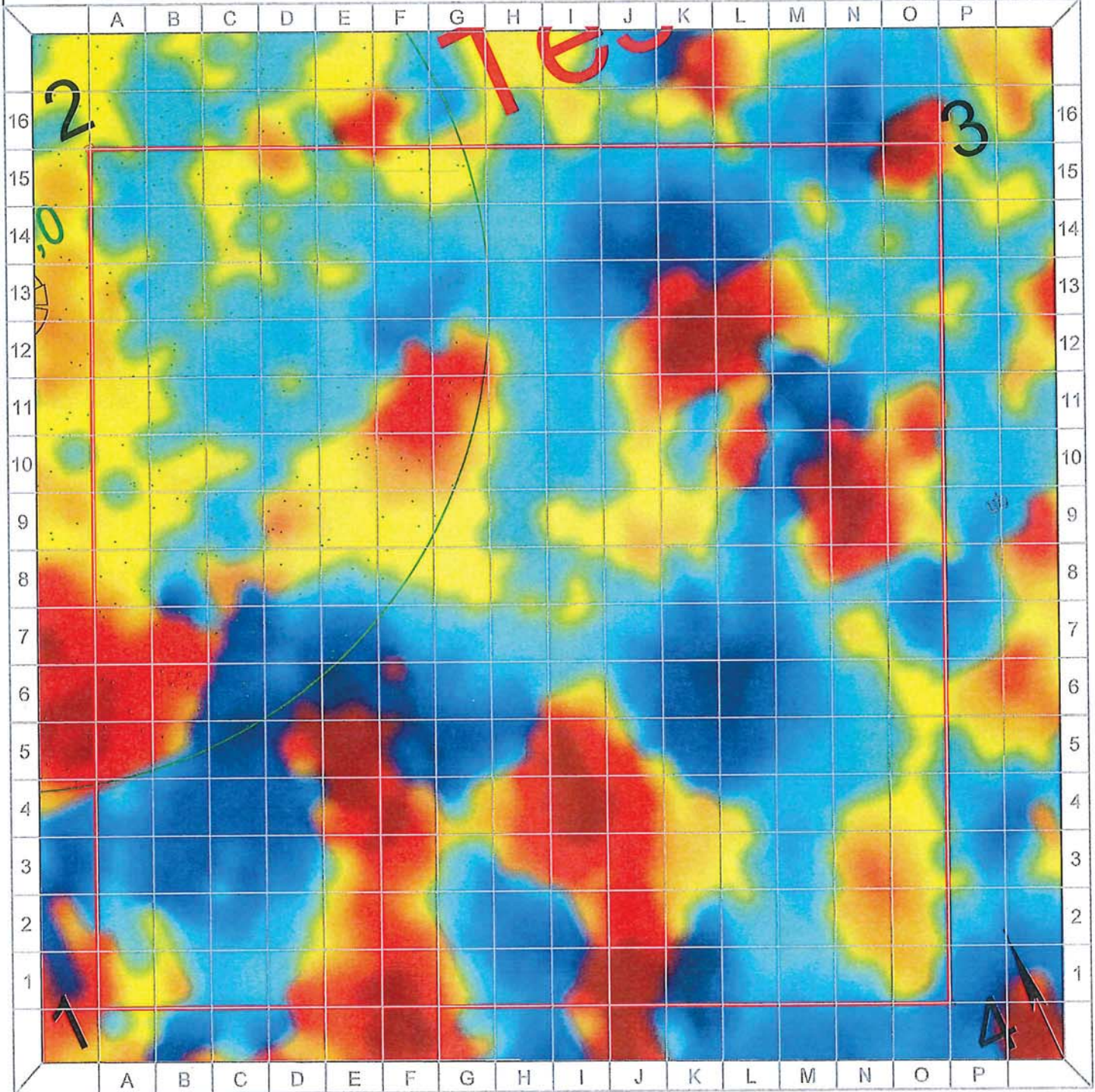
* PQ...Planquadrat (z.B. B7)

Nr.:	PQ:	Bezeichnung:	Länge:	Breite:	Fläche in m ² :	Tiefe: <i>h</i>	Kubatur in m ³ :	Datum:
9.	110	Draht				0,5		
10.	k5	Blechs				0,8		
11.	M13	Draht, Beton				1,0		
12.	04	Draht				0,5		
13.	05	Draht				0,5		
14.								
15.								
16.								
17.								
18.								
19.								
20.								
21.								
22.								
23.								
24.								
25.								
26.								
27.								
28.								
29.								
30.								
31.								
32.								
33.								
34.								
35.								
36.								
37.								
38.								
39.								
40.								
41.								
42.								
43.								
44.								
45.								
46.								
47.								
48.								
49.								
50.								

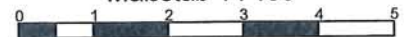
Blattwerte: Anzahl Kampfmittel:

Masse Kampfmittelteile + Schrott:

-Kampfmittelfunde werden mit einer roten Nummer im Aufmassblatt an der entsprechenden Stelle eingetragen, fortlaufend nummeriert
 -Kampfmittelteile und Schrott werden mit ungefährender Masse in kg erfasst
 -Leitungsverläufe, Bauwerksreste, tieferliegende Objekte, nicht sondierbare Flächen werden in den jeweiligen Dimensionen erfasst und ins Aufmassblatt maßstabsgerecht eingetragen und fortlaufend nummeriert!



Maßstab 1 : 100

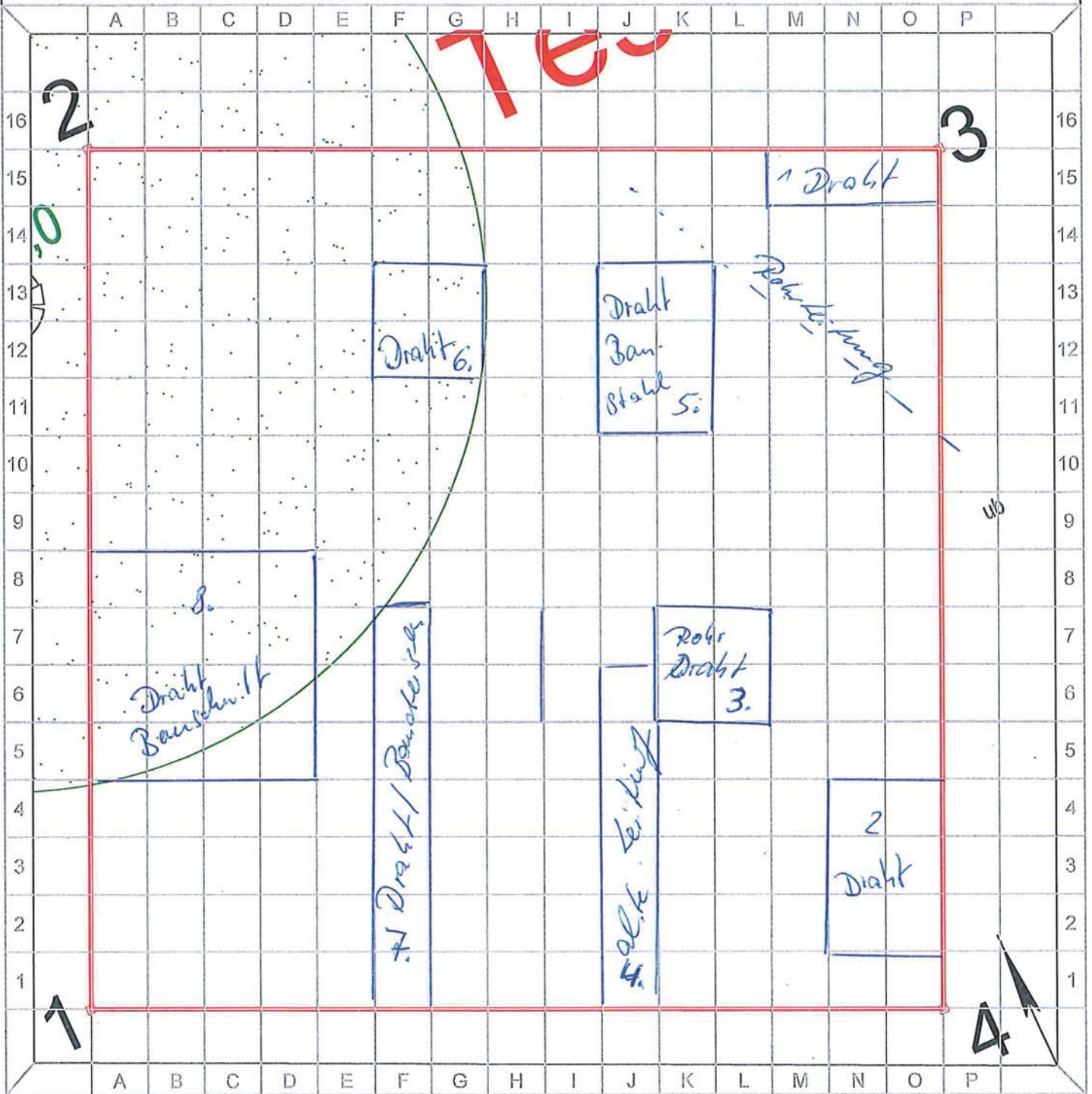


Koordinatensystem: ETRS 89

Aufmass aufgenommen von:		Aufmass geprüft von:		Koordinaten (Pkt. 1 unten links):		Gesamtfläche m ²	
Name:	Name:	Datum:	Unterschrift:	Rechts:	Hoch:	Räumfeld / Testfeld:	bearbeiteter Abschnitt:
				391407,605	5808947,783	225,00	225,00

Nr.:	PQ:*	Bezeichnung:	Länge:	Breite:	Fläche in m ² :	Tiefe:	Kubatur in m ³ :	Datum:
1.								
2.								
3.								
4.								
5.								
6.								
7.								
8.								

* PQ...Planquadrat (z.B. B7)



Maßstab 1 : 100



Koordinatensystem: ETRS 89

Aufmass aufgenommen von:		Aufmass geprüft von:		Koordinaten (Pkt. 1 unten links):		Gesamtfläche m ²	
Name:	Name:	Datum:	Unterschrift:	Rechts:	Hoch:	Räumfeld / Testfeld:	bearbeiteter Abschnitt:
				391407,605	5808947,783	225,00	225,00

Nr.:	PQ.*	Bezeichnung:	Länge:	Breite:	Fläche in m ² :	Tiefe:	Kubatur in m ³ :	Datum:
1.	1.	Draht / Beton	1	3		0,7		
2.	2.	" "	3	2		0,7		
3.	3.	Leitung / Draht	2	2		1,2		
4.	4.	Leitung (ALT)	6	1		1,2		
5.	5.	Draht / Beton	3	2		1,0		
6.	6.	Draht / Bau-Stahl	2	2		1,0		
7.	7.	Draht, Stahlseil	7	1		1,0		
8.	8.							

* PQ...Planquadrat (z.B. B7)

bitte wenden!

Nr.:	PQ:	Bezeichnung:	Länge:	Breite:	Fläche in m²:	Tiefe:	Kubatur in m³:	Datum:
9.								
10.								
11.								
12.								
13.								
14.								
15.								
16.								
17.								
18.								
19.								
20.								
21.								
22.								
23.								
24.								
25.								
26.								
27.								
28.								
29.								
30.								
31.								
32.								
33.								
34.								
35.								
36.								
37.								
38.								
39.								
40.								
41.								
42.								
43.								
44.								
45.								
46.								
47.								
48.								
49.								
50.								

Blattwerte: Anzahl Kampfmittel:

Masse Kampfmittelteile + Schrott:

-Kampfmittelfunde werden mit einer **roten** Nummer im Aufmassblatt an der entsprechenden Stelle eingetragen, fortlaufend nummeriert
 -Kampfmittelteile und Schrott werden mit ungefähre Masse in kg erfasst
 -Leitungsverläufe, Bauwerksreste, tieferliegende Objekte, nicht sondierbare Flächen werden in den jeweiligen Dimensionen erfasst und ins Aufmassblatt maßstabsgerecht eingetragen und fortlaufend nummeriert!