Mitteldeutsche Kampfmittelräumung Nickel & Hädicke GmbH

Mitteldeutsche Kampfmittelräumung Nickel & Hädicke GmbH
Gerhart-Hauptmann-Str. 30 • 39108 Magdeburg

MITTELDEUTSCHE KAMPFMITTELRÄUMUNG
NICKEL & HÄDICKE GMBH

Anschrift:	Gerhart-Hauptmann-Straße 30 39108 Magdeburg
Telefon:	0391 58444868
E-Mail:	info@mdkr.de
Web:	www.mdkr.de
Bank:	Volksbank Magdeburg
IBAN:	DE88 8109 3274 0001 0961 76
BIC:	GENODEF1MD1
Amtsgericht:	Stendal, HRB 26562
Geschäftsführer:	Mathias Hädicke, Fabian Nickel
Steuernummer:	102/108/17579

Bericht EDV-Aufzeichnung Kampfmittelsondierung 26.08.2021

Sehr geehrte Damen & Herren,

anbei erhalten Sie den Bericht zur computergestützten Flächenaufzeichnung für Ihr Bauvorhaben: „Solarpark Rote Jahne“.

Projekt/ Bauvorhaben	Alte Flugplatzstraße, 04838 Doberschütz OT Rote Jahne siehe Lageplan
Gemarkung/ Flur/ Flurstück	3315 - Mörtitz - Flur 1 - 68/3 3318 - Mörtitz - Flur 4 - 60/52 3319 - Mörtitz - Flur 5 - 24/44
Ausführungs-zeitraum	17.08.21 und 19.08.21
Beschreibung	Auf dem o.g. Gelände soll die letzte Ausbaustufe des Solarparks Rote Jahne fertiggestellt werden. Aus diesem Grund soll eine Fläche von etwa 55.700 m² gem. Stand der Technik mittels Oberflächensondierung EDV-gestützt bis max. 2,5 m Tiefe aufgezeichnet werden, um ggf. Teilflächen nach Stand der eingesetzten Technik auf Kampfmittel freizugeben oder Einzelfundstellen zu lokalisieren und im Nachgang Störpunkte fachgerecht zu bergen, um so eine tiefenbegrenzte Freigabe zu erlangen.
Verwendete Technik	**EDV-Aufzeichnung** Oberflächensonden der Fa. Vallon Fläche Mehrkanal-Sondenwagen VXV4 Basis mit zugehörigem Feldcomputer; Sondenabstand 33 cm. Der Messbereich der eingesetzten passiven Sondiertechnik beträgt 2 - 20.000 n.T Zudem wird ein GPS der Fa. Stonex (Rover S800) verwendet. Die verfügbare Genauigkeit beträgt RTK fixed: 0,008 m horizontal, 0,015 m vertikal.

Verantwortliche Person	Michael Conrad Mathias Hädicke 0174 70 200 40 0391 58444868
Auftraggeber	**Energiepark Sachsen GmbH & Co. Gewerbeimmobilie Rote Jahne KG** Offenbacher Landstr. 106-108 63512 Hainburg
Ergebnis	Die Sondierung wurde nach Stand der Technik durchgeführt. Es wurde eine Fläche von 34.802 m² aufgezeichnet. Die gewonnenen Daten konnten erfolgreich mit der Software „Eva for all“ der Fa. Vallon ausgewertet werden. Insgesamt wurden 319 Verdachtsmomente in unterschiedlichen Tiefen ermittelt. Die Auswertung der Anomalien fand ab einem magnetischen Moment von 0,02 Am² statt. Da Bodenkämpfe und Artilleriemunition durch Flackbeschuss nicht ausgeschlossen werden können, wurden diese Auswahlkriterien gewählt. Lediglich der mittlere Teil der Fläche „Feld 2“ ist aufgrund starker ferromagnetischer Störungen oder einer zu hohen Anomaliedichte nicht auf Kampfmittel hin auswertbar. Es handelt sich dabei um eine Fläche von 1.535,88 m². Zusätzlich wurden in beiden Flächen mehrere lineare Strukturen entdeckt. Diese lassen einen ungeklärten Medienbestand vermuten. Die Verteilung der Anomalien in den jeweiligen Tiefenlagen wird im Anhang aufgeschlüsselt. **Auf Grundlage der vorliegenden Daten kann somit der gesamte Bereich der aufgezeichneten Fläche auf das Vorhandensein von Kampfmitteln <u>nicht</u> ohne weiterführende Untersuchungen freigegeben werden.**
Empfehlung	Unter Berücksichtigung der fachlichen Aspekte sollten die angezeigten 319 Verdachtsmomente durch eine dafür zertifizierte Fachfirma nach §7 SprengG überprüft werden. Zusätzlich ist durch den AG der Medienbestand zu prüfen um so Klarheit über die linearen Strukturen zu erlangen. Falls kein eindeutiges Ergebnis gewonnen wird, müssen diese ebenfalls überprüft werden. Die nicht auswertbaren Bereiche (1.535 m²) sollten vor Ort durch einen Bergungstrupp näher untersucht werden. Eine Volumenräumung der Fläche bis in 1,5 m Tiefe wird empfohlen. Es ist denkbar, dass eine händische Nachsondierung nach dem beschriebenen Bodenabtrag und Separieren der ferromagnetischen Störkörper zielführend ist. Nach erfolgreicher Durchführung der Arbeiten/Empfehlungen kann eine Freigabe der sondierten Fläche bis in eine Tiefe von 3,0 m unter GOK auf das nicht Vorhandensein von Kampfmittel bis 50 kg bescheinigt werden.

Anlagen:

- Ergebniskarten ferromagnetische Sondierung 30 n.T.

Bei Rückfragen stehe ich Ihnen gern zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

Mitteldeutsche Kampfmittelräumung
Nickel & Hädicke GmbH
Gernert-Hacotmann-Straße 30
39108 Magdeburg
Tel.: 0391 59444868 · info@mdkr.de

Mathias Hädicke
-Geschäftsführer-

Projektstatistik

:

Oberflächenfelder:	2
Anzahl Spuren:	4.290
Spurlänge:	155.905,57 m
Detektierte Fläche:	34.801,36 m²
Bohrlochfelder:	0
Anzahl Bohrlöcher:	0
Bohrlochlänge:	0,00 m
Gesamte Felder (Bohrloch/Oberfläche):	2
Anzahl Objekte:	319

Powered by Vallon EVA4ALL VALLON www.vallon.de

Feld 1

Allgemeine Informationen

Erstelldatum:	**16.08.2021**
Sondenführer:	**vallon**
Grenzen:	**604,9 x 278,6 m, 16,85 ha**
Sensorname:	**VSM**

Oberflächenfeldinformation

Spuren:	**3480 (1789045 TrackPoints)**
Gesamte Spurlänge:	**130.739,27 m**
Detekt. Fläche:	**29.200,89 m²**

Powered by Vallon EVA4ALL VALLON www.vallon.de

Karte (Messwerte)

Karte (Umrisslinien)

Powered by Vallon EVA4ALL www.vallon.de

Objekte

Name	X Projekt m	Y Projekt m	Longitude	Latitude	Easting m	Northing m	Tiefe m	Ausrichtung	Magn.-Moment Am²
1	-1,30	0,00	12,67357958° E	51,50528873° N	338545,43	5708583,41	0,05	Liegend	0,026
2	-2,30	-0,95	12,67356518° E	51,50528019° N	338544,40	5708582,50	0,00	Schräg	0,036
3	-3,25	1,70	12,67355149° E	51,50530401° N	338543,53	5708585,18	0,00	Liegend	0,040
4	-4,80	-0,55	12,67352917° E	51,50528379° N	338541,91	5708582,98	0,40	Liegend	0,072
5	-6,65	-0,45	12,67350253° E	51,50528469° N	338540,07	5708583,14	0,15	Liegend	0,087
6	-7,45	-1,65	12,67349100° E	51,50527390° N	338539,23	5708581,96	0,05	Liegend	0,046
7	-8,45	-2,85	12,67347660° E	51,50526311° N	338538,19	5708580,79	0,05	Liegend	0,049
8	-10,40	-0,85	12,67344852° E	51,50528109° N	338536,31	5708582,85	0,25	Liegend	0,278
9	-11,40	-1,65	12,67343412° E	51,50527390° N	338535,28	5708582,09	0,30	Liegend	0,112
10	-11,95	-2,35	12,67342619° E	51,50526761° N	338534,71	5708581,40	0,00	Schräg	0,042
11	-15,00	-3,30	12,67338227° E	51,50525907° N	338531,63	5708580,55	0,25	Liegend	0,153
12	-14,25	-2,10	12,67339307° E	51,50526986° N	338532,42	5708581,73	0,15	Liegend	0,039
13	-14,90	-1,35	12,67338371° E	51,50527660° N	338531,79	5708582,50	0,05	Liegend	0,081
14	-13,50	-0,40	12,67340387° E	51,50528513° N	338533,22	5708583,40	0,00	Liegend	0,026
15	-10,30	3,75	12,67344996° E	51,50532243° N	338536,55	5708587,45	0,45	Liegend	0,693
16	-7,05	4,20	12,67349676° E	51,50532648° N	338539,82	5708587,79	0,00	Liegend	0,024
17	-19,15	-4,70	12,67332250° E	51,50524649° N	338527,44	5708579,28	0,00	Liegend	0,042
18	-22,60	-1,80	12,67327281° E	51,50527255° N	338524,08	5708582,29	0,00	Liegend	0,021
19	-21,85	8,75	12,67328361° E	51,50536737° N	338525,17	5708592,81	0,80	Liegend	0,330
20	-23,60	9,30	12,67325841° E	51,50537232° N	338523,44	5708593,42	0,15	Liegend	0,046
21	-9,45	10,65	12,67346220° E	51,50538445° N	338537,62	5708594,32	0,05	Liegend	0,021
22	-0,65	10,55	12,67358894° E	51,50538355° N	338546,41	5708593,94	0,00	Liegend	0,048
23	0,95	10,95	12,67361198° E	51,50538715° N	338548,03	5708594,29	0,10	Liegend	0,033
24	-0,95	13,15	12,67358462° E	51,50540692° N	338546,20	5708596,55	0,10	Liegend	0,033
25	-5,00	15,00	12,67352629° E	51,50542355° N	338542,21	5708598,52	0,10	Schräg	0,075
26	-12,50	14,25	12,67341827° E	51,50541681° N	338534,69	5708598,01	0,10	Schräg	0,051
27	-13,75	15,10	12,67340027° E	51,50542445° N	338533,47	5708598,90	0,05	Liegend	0,023
28	-11,10	17,70	12,67343844° E	51,50544782° N	338536,20	5708601,42	0,10	Liegend	0,033
29	-14,80	18,90	12,67338515° E	51,50545860° N	338532,54	5708602,73	0,00	Liegend	0,022
30	-7,20	18,15	12,67349460° E	51,50545186° N	338540,11	5708601,74	0,00	Liegend	0,021
31	-4,95	19,15	12,67352701° E	51,50546085° N	338542,39	5708602,67	0,00	Schräg	0,020
32	-0,45	16,80	12,67359182° E	51,50543973° N	338546,81	5708600,18	0,20	Liegend	0,129
33	-6,20	22,05	12,67350901° E	51,50548691° N	338541,23	5708605,61	0,05	Liegend	0,020
34	-5,65	22,15	12,67351693° E	51,50548781° N	338541,79	5708605,69	0,05	Liegend	0,021
35	-10,75	22,10	12,67344348° E	51,50548736° N	338536,69	5708605,80	1,75	Liegend	4,217
36	1,85	24,05	12,67362494° E	51,50550489° N	338549,34	5708607,35	0,00	Liegend	0,022
37	4,10	27,35	12,67365735° E	51,50553455° N	338551,70	5708610,58	0,20	Schräg	2,039
38	3,35	31,60	12,67364655° E	51,50557275° N	338551,08	5708614,85	0,05	Liegend	0,058
39	3,50	33,80	12,67364871° E	51,50559252° N	338551,30	5708617,04	0,15	Liegend	0,495
40	4,95	36,55	12,67366959° E	51,50561724° N	338552,84	5708619,74	0,20	Liegend	0,082
41	2,05	43,80	12,67362782° E	51,50568240° N	338550,17	5708627,08	0,05	Schräg	0,305
42	-1,45	41,70	12,67357742° E	51,50566353° N	338546,60	5708625,09	0,05	Liegend	0,050
43	-3,10	41,40	12,67355365° E	51,50566083° N	338544,95	5708624,85	0,00	Schräg	0,025
44	-27,80	32,20	12,67319792° E	51,50557814° N	338519,97	5708616,44	0,05	Liegend	0,141
45	-22,95	24,60	12,67326777° E	51,50550983° N	338524,57	5708608,69	0,15	Liegend	0,041

Powered by Vallon EVA4ALL VALLON www.vallon.de

Objekte

Name	X Projekt m	Y Projekt m	Longitude	Latitude	Easting m	Northing m	Tiefe m	Ausrichtung	Magn.-Moment Am²
46	-28,45	8,00	12,67318856° E	51,50536063° N	338518,55	5708592,27	0,10	Liegend	0,037
47	-42,00	29,65	12,67299341° E	51,50555522° N	338505,70	5708614,34	0,35	Schräg	6,480
48	-40,65	26,05	12,67301285° E	51,50552286° N	338506,93	5708610,70	0,35	Schräg	6,840
49	-41,72	23,43	12,67299739° E	51,50549933° N	338505,77	5708608,12	0,10	Liegend	0,305
50	-45,65	24,00	12,67294084° E	51,50550444° N	338501,87	5708608,81	0,10	Liegend	0,186
51	-46,90	22,00	12,67292284° E	51,50548646° N	338500,56	5708606,85	0,05	Schräg	0,081
52	-35,35	9,95	12,67308918° E	51,50537816° N	338511,72	5708594,44	0,35	Liegend	1,775
53	-36,00	1,75	12,67307982° E	51,50530446° N	338510,81	5708586,27	0,10	Liegend	0,021
54	-34,80	-1,60	12,67309711° E	51,50527435° N	338511,90	5708582,88	0,15	Schräg	0,041
55	-33,25	-3,40	12,67311943° E	51,50525817° N	338513,39	5708581,03	0,25	Liegend	0,062
56	-26,35	-8,70	12,67321880° E	51,50521053° N	338520,12	5708575,52	0,05	Schräg	0,064
57	-45,10	6,35	12,67294876° E	51,50534580° N	338501,86	5708591,15	0,75	Liegend	0,535
58	-50,55	6,95	12,67287027° E	51,50535119° N	338496,43	5708591,93	0,25	Liegend	0,045
59	-49,20	-6,15	12,67288971° E	51,50523345° N	338497,36	5708578,79	0,15	Stehend	0,048
60	-54,65	-11,15	12,67281122° E	51,50518851° N	338491,76	5708573,97	0,45	Schräg	0,227
61	-61,35	6,40	12,67271473° E	51,50534625° N	338485,62	5708591,72	0,20	Schräg	0,027
62	-70,25	-18,60	12,67258655° E	51,50512155° N	338475,93	5708567,02	0,00	Liegend	0,024
63	-83,15	-11,05	12,67240076° E	51,50518941° N	338463,28	5708574,97	0,05	Schräg	0,092
64	-90,90	-5,30	12,67228915° E	51,50524109° N	338455,72	5708580,97	0,00	Liegend	0,045
65	-99,20	-17,15	12,67216961° E	51,50513458° N	338447,04	5708569,39	0,35	Liegend	0,055
66	-110,30	-12,20	12,67200975° E	51,50517907° N	338436,11	5708574,69	0,20	Liegend	0,031
67	-120,20	-7,10	12,67186716° E	51,50522490° N	338426,38	5708580,10	0,05	Liegend	0,023
68	-122,40	-5,70	12,67183548° E	51,50523749° N	338424,22	5708581,57	0,05	Liegend	0,933
69	-129,40	-2,00	12,67173466° E	51,50527074° N	338417,34	5708585,49	0,30	Liegend	12,234
70	-132,50	-6,80	12,67169002° E	51,50522760° N	338414,09	5708580,79	0,10	Stehend	1,063
71	-134,30	-12,80	12,67166410° E	51,50517367° N	338412,10	5708574,85	0,00	Liegend	0,313
72	-148,70	-13,80	12,67145671° E	51,50516468° N	338397,68	5708574,31	0,20	Stehend	1,426
73	-147,10	-21,15	12,67147975° E	51,50509862° N	338399,05	5708566,91	0,20	Liegend	0,043
74	-132,96	-27,35	12,67168342° E	51,50504292° N	338412,98	5708560,27	0,10	Liegend	0,074
75	-114,00	-40,05	12,67195647° E	51,50492875° N	338431,52	5708546,97	0,25	Stehend	3,550
76	-117,60	-43,85	12,67190462° E	51,50489460° N	338427,81	5708543,29	0,05	Schräg	0,310
77	-124,65	-42,65	12,67180309° E	51,50490538° N	338420,80	5708544,71	0,10	Schräg	0,048
78	-134,85	-45,40	12,67165619° E	51,50488066° N	338410,52	5708542,29	0,10	Liegend	0,033
79	-142,10	-42,60	12,67155177° E	51,50490583° N	338403,36	5708545,31	0,55	Liegend	0,126
80	-142,50	-29,25	12,67154600° E	51,50502582° N	338403,39	5708558,67	1,05	Stehend	0,184
81	-154,55	-34,45	12,67137246° E	51,50497908° N	338391,18	5708553,86	0,10	Schräg	0,032
82	-151,90	-50,40	12,67141063° E	51,50483572° N	338393,32	5708537,83	0,10	Liegend	0,027
83	-158,90	-26,45	12,67130981° E	51,50505098° N	338387,08	5708561,99	0,30	Schräg	0,124
84	-162,05	-19,25	12,67126444° E	51,50511569° N	338384,17	5708569,28	0,75	Stehend	17,456
85	-176,75	-22,25	12,67105273° E	51,50508872° N	338369,38	5708566,75	0,15	Schräg	0,080
86	-169,95	-29,50	12,67115067° E	51,50502356° N	338375,94	5708559,29	0,05	Liegend	0,027
87	-172,90	-27,30	12,67110818° E	51,50504333° N	338373,07	5708561,58	0,45	Schräg	0,116
88	-173,75	-29,95	12,67109594° E	51,50501952° N	338372,13	5708558,96	0,55	Schräg	0,114
89	-179,85	-27,90	12,67100809° E	51,50503794° N	338366,10	5708561,21	0,20	Schräg	0,099
90	-186,75	-24,40	12,67090871° E	51,50506939° N	338359,32	5708564,92	0,05	Liegend	0,021

Powered by Vallon EVA4ALL VALLON www.vallon.de

Objekte

Name	X Projekt m	Y Projekt m	Longitude	Latitude	Easting m	Northing m	Tiefe m	Ausrichtung	Magn.-Moment Am²
91	-175,45	-43,95	12,67107146° E	51,50489368° N	338369,99	5708545,03	1,95	Schräg	209,264
92	-169,25	-54,95	12,67116076° E	51,50479482° N	338375,84	5708533,84	1,50	Schräg	5,431
93	-163,80	-49,25	12,67123925° E	51,50484605° N	338381,46	5708539,36	0,00	Liegend	0,088
94	-162,80	-55,80	12,67125365° E	51,50478718° N	338382,25	5708532,78	5,05	Liegend	647,290
95	-166,00	-60,30	12,67120757° E	51,50474673° N	338378,91	5708528,39	0,25	Liegend	0,484
96	-169,85	-59,50	12,67115212° E	51,50475392° N	338375,09	5708529,31	0,00	Liegend	0,020
97	-175,65	-58,60	12,67106859° E	51,50476201° N	338369,32	5708530,39	1,05	Schräg	2,947
98	-181,85	-65,80	12,67097930° E	51,50469730° N	338362,90	5708523,39	0,05	Liegend	0,033
99	-184,25	-48,60	12,67094473° E	51,50485189° N	338361,05	5708540,66	0,25	Liegend	0,034
100	-181,35	-61,70	12,67098650° E	51,50473415° N	338363,53	5708527,47	0,45	Liegend	0,044
101	-195,90	-51,80	12,67077695° E	51,50482312° N	338349,30	5708537,83	0,60	Liegend	0,166
102	-207,80	-53,30	12,67060556° E	51,50480964° N	338337,36	5708536,71	0,55	Liegend	0,080
103	-200,05	-37,70	12,67071717° E	51,50494985° N	338345,60	5708552,05	0,00	Liegend	0,054
104	-204,25	-39,75	12,67065668° E	51,50493142° N	338341,34	5708550,14	0,20	Liegend	0,029
105	-209,20	-35,95	12,67058539° E	51,50496558° N	338336,51	5708554,09	0,00	Liegend	0,030
106	-223,25	-40,40	12,67038304° E	51,50492557° N	338322,33	5708550,09	0,45	Liegend	14,027
107	-229,00	-38,75	12,67030023° E	51,50494040° N	338316,64	5708551,92	0,15	Schräg	1,900
108	-235,60	-42,45	12,67020518° E	51,50490714° N	338309,92	5708548,44	1,45	Schräg	6,762
109	-224,80	-44,40	12,67036072° E	51,50488962° N	338320,65	5708546,14	0,05	Liegend	1,920
110	-221,30	-44,55	12,67041113° E	51,50488827° N	338324,15	5708545,88	0,10	Schräg	1,395
111	-218,50	-49,35	12,67045146° E	51,50484513° N	338326,79	5708541,00	0,15	Liegend	0,058
112	-232,55	-52,90	12,67024911° E	51,50481322° N	338312,64	5708537,90	0,05	Schräg	0,057
113	-220,95	-58,00	12,67041618° E	51,50476739° N	338324,07	5708532,43	0,25	Stehend	0,030
114	-209,90	-62,55	12,67057532° E	51,50472650° N	338334,97	5708527,53	0,40	Liegend	0,069
115	-205,65	-64,80	12,67063653° E	51,50470628° N	338339,14	5708525,15	0,15	Liegend	0,021
116	-197,15	-73,25	12,67075896° E	51,50463033° N	338347,37	5708516,43	0,20	Liegend	0,031
117	-209,95	-69,60	12,67057461° E	51,50466313° N	338334,69	5708520,49	0,25	Liegend	0,033
118	-210,20	-71,80	12,67057101° E	51,50464336° N	338334,37	5708518,30	0,05	Liegend	0,054
119	-206,60	-76,95	12,67062286° E	51,50459707° N	338337,81	5708513,04	0,05	Schräg	0,903
120	-205,80	-80,55	12,67063438° E	51,50456472° N	338338,49	5708509,41	0,00	Liegend	1,127
121	-209,90	-81,35	12,67057534° E	51,50455752° N	338334,37	5708508,74	0,15	Schräg	2,048
122	-216,95	-79,25	12,67047380° E	51,50457640° N	338327,39	5708511,07	0,90	Stehend	0,459
123	-218,20	-76,10	12,67045580° E	51,50460471° N	338326,24	5708514,25	0,30	Liegend	0,068
124	-247,65	-58,80	12,67003165° E	51,50476019° N	338297,36	5708532,48	1,25	Liegend	0,730
125	-250,85	-58,50	12,66998556° E	51,50476288° N	338294,17	5708532,88	0,35	Liegend	0,089
126	-265,90	-69,65	12,66976882° E	51,50466266° N	338278,78	5708522,22	0,30	Liegend	0,066
127	-266,49	-87,03	12,66976028° E	51,50450645° N	338277,63	5708504,87	0,50	Liegend	0,526
128	-248,50	-97,15	12,67001943° E	51,50441550° N	338295,29	5708494,18	0,10	Liegend	1,990
129	-276,10	-94,00	12,66962194° E	51,50444380° N	338267,81	5708498,20	0,40	Liegend	0,107
130	-295,00	-99,30	12,66934975° E	51,50439615° N	338248,75	5708493,51	0,55	Liegend	0,434
131	-297,30	-97,15	12,66931662° E	51,50441548° N	338246,52	5708495,73	0,15	Liegend	0,032
132	-283,05	-58,70	12,66952182° E	51,50476107° N	338261,98	5708533,70	0,00	Schräg	0,065
133	-286,00	-60,95	12,66947933° E	51,50474084° N	338258,97	5708531,55	0,30	Liegend	0,157
134	-298,95	-68,35	12,66929283° E	51,50467433° N	338245,79	5708524,56	0,00	Liegend	0,057
135	-300,55	-67,65	12,66926979° E	51,50468062° N	338244,21	5708525,32	1,05	Liegend	0,632

Powered by Vallon EVA4ALL VALLON www.vallon.de

Objekte

Name	X Projekt m	Y Projekt m	Longitude	Latitude	Easting m	Northing m	Tiefe m	Ausrichtung	Magn.-Moment Am²
136	-309,45	-69,60	12,66914161° E	51,50466309° N	338235,25	5708523,65	0,30	Liegend	0,127
137	-315,35	-72,85	12,66905665° E	51,50463387° N	338229,25	5708520,59	0,10	Liegend	1,139
138	-315,80	-76,30	12,66905017° E	51,50460286° N	338228,70	5708517,15	0,00	Liegend	0,197
139	-317,05	-74,10	12,66903216° E	51,50462264° N	338227,52	5708519,39	0,35	Liegend	2,015
140	-317,05	-78,85	12,66903217° E	51,50457994° N	338227,37	5708514,65	0,00	Liegend	0,504
141	-319,05	-82,25	12,66900337° E	51,50454938° N	338225,26	5708511,31	0,15	Schräg	4,848
142	-313,75	-80,55	12,66907969° E	51,50456467° N	338230,61	5708512,84	1,15	Liegend	24,924
143	-308,10	-82,40	12,66916107° E	51,50454804° N	338236,20	5708510,81	0,15	Liegend	0,104
144	-308,80	-104,75	12,66915101° E	51,50434716° N	338234,79	5708488,50	0,20	Liegend	0,057
145	-300,70	-116,45	12,66926767° E	51,50424201° N	338242,51	5708476,55	0,00	Liegend	0,663
146	-296,30	-116,60	12,66933104° E	51,50424066° N	338246,90	5708476,26	0,10	Schräg	0,224
147	-325,20	-95,20	12,66891481° E	51,50443299° N	338218,70	5708498,57	0,20	Liegend	0,126
148	-328,90	-88,80	12,66886151° E	51,50449051° N	338215,21	5708505,08	0,20	Schräg	0,063
149	-337,50	-89,45	12,66873766° E	51,50448466° N	338206,59	5708504,70	0,05	Liegend	0,024
150	-346,50	-93,85	12,66860805° E	51,50444511° N	338197,46	5708500,59	0,30	Schräg	0,078
151	-332,35	-129,80	12,66881187° E	51,50412200° N	338210,46	5708464,21	0,35	Liegend	3,270
152	-346,00	-121,80	12,66861527° E	51,50419390° N	338197,07	5708472,64	0,15	Schräg	0,050
153	-354,15	-114,05	12,66849789° E	51,50426355° N	338189,17	5708480,65	0,25	Liegend	0,036
154	-368,15	-97,30	12,66829625° E	51,50441409° N	338175,71	5708497,83	0,40	Schräg	0,062
155	-363,75	-101,25	12,66835962° E	51,50437859° N	338179,98	5708493,74	0,35	Liegend	0,053
156	-362,95	-106,55	12,66837115° E	51,50433095° N	338180,61	5708488,42	0,25	Liegend	0,035
157	-366,10	-112,45	12,66832579° E	51,50427792° N	338177,28	5708482,63	0,10	Schräg	0,022
158	-377,95	-100,30	12,66815511° E	51,50438712° N	338165,82	5708495,14	0,40	Liegend	0,488
159	-375,50	-105,25	12,66819040° E	51,50434263° N	338168,11	5708490,12	0,40	Liegend	0,059
160	-365,00	-119,10	12,66834164° E	51,50421815° N	338178,17	5708475,94	0,00	Schräg	0,022
161	-362,90	-127,00	12,66837189° E	51,50414715° N	338180,01	5708467,98	0,15	Liegend	0,064
162	-366,25	-134,45	12,66832365° E	51,50408019° N	338176,43	5708460,64	0,90	Liegend	0,157
163	-368,80	-138,15	12,66828693° E	51,50404693° N	338173,76	5708457,03	0,45	Liegend	0,096
164	-370,40	-125,75	12,66826387° E	51,50415838° N	338172,56	5708469,47	0,50	Liegend	0,065
165	-380,20	-107,45	12,66812272° E	51,50432285° N	338163,34	5708488,07	0,10	Liegend	0,048
166	-383,00	-106,95	12,66808239° E	51,50432734° N	338160,56	5708488,66	0,20	Schräg	0,024
167	-383,10	-108,70	12,66808095° E	51,50431161° N	338160,41	5708486,91	0,25	Liegend	0,038
168	-389,60	-106,35	12,66798734° E	51,50433273° N	338153,99	5708489,47	0,45	Liegend	0,048
169	-390,60	-113,25	12,66797294° E	51,50427071° N	338152,77	5708482,60	0,00	Liegend	0,031
170	-393,40	-112,45	12,66793262° E	51,50427790° N	338149,99	5708483,49	0,20	Liegend	0,023
171	-382,45	-131,60	12,66809034° E	51,50410579° N	338160,33	5708464,01	0,00	Stehend	0,057
172	-389,35	-151,65	12,66799099° E	51,50392558° N	338152,80	5708444,19	0,10	Schräg	1,282
173	-392,35	-152,70	12,66794778° E	51,50391614° N	338149,76	5708443,23	0,10	Schräg	0,048
174	-397,75	-156,00	12,66787002° E	51,50388647° N	338144,26	5708440,11	0,15	Schräg	1,270
175	-400,70	-138,05	12,66782751° E	51,50404781° N	338141,88	5708458,14	0,10	Liegend	1,257
176	-402,30	-134,95	12,66780447° E	51,50407567° N	338140,38	5708461,29	0,45	Stehend	0,051
177	-398,05	-122,85	12,66786566° E	51,50418442° N	338145,02	5708473,25	0,35	Schräg	0,051
178	-406,20	-110,10	12,66774827° E	51,50429901° N	338137,28	5708486,25	0,15	Liegend	0,087
179	-407,30	-110,95	12,66773243° E	51,50429137° N	338136,15	5708485,43	0,15	Liegend	0,030
180	-406,35	-108,90	12,66774611° E	51,50430980° N	338137,16	5708487,45	0,05	Liegend	0,029

Powered by Vallon EVA4ALL VALLON www.vallon.de

Objekte

Name	X Projekt m	Y Projekt m	Longitude	Latitude	Easting m	Northing m	Tiefe m	Ausrichtung	Magn.-Moment Am²
181	-412,90	-117,65	12,66765179° E	51,50423115° N	338130,34	5708478,92	0,05	Liegend	1,146
182	-410,25	-118,90	12,66768995° E	51,50421992° N	338132,95	5708477,58	0,00	Liegend	0,689
183	-407,35	-121,10	12,66773172° E	51,50420015° N	338135,78	5708475,29	0,05	Liegend	1,299
184	-406,10	-119,80	12,66774972° E	51,50421183° N	338137,07	5708476,55	0,00	Schräg	0,268
185	-429,70	-119,85	12,66740984° E	51,50421136° N	338113,48	5708477,25	0,20	Liegend	0,094
186	-419,40	-132,65	12,66755819° E	51,50409633° N	338123,37	5708464,13	0,05	Liegend	0,036
187	-415,10	-140,15	12,66762013° E	51,50402892° N	338127,43	5708456,50	0,10	Schräg	0,032
188	-410,75	-157,45	12,66768280° E	51,50387343° N	338131,22	5708439,07	0,25	Schräg	1,920
189	-420,15	-154,65	12,66754742° E	51,50389859° N	338121,92	5708442,17	0,15	Liegend	0,028
190	-420,95	-155,05	12,66753590° E	51,50389500° N	338121,11	5708441,79	0,25	Liegend	0,067
191	-423,30	-151,90	12,66750205° E	51,50392331° N	338118,86	5708445,02	0,05	Schräg	0,022
192	-426,80	-139,85	12,66745163° E	51,50403161° N	338115,74	5708457,17	1,10	Liegend	0,743
193	-433,75	-139,15	12,66735154° E	51,50403789° N	338108,82	5708458,09	0,15	Liegend	0,084
194	-439,00	-123,55	12,66727591° E	51,50417810° N	338104,07	5708473,85	0,10	Stehend	0,046
195	-440,80	-123,50	12,66724998° E	51,50417855° N	338102,27	5708473,96	0,15	Liegend	0,046
196	-446,00	-127,50	12,66717510° E	51,50414259° N	338096,95	5708470,12	0,05	Liegend	0,035
197	-445,60	-133,30	12,66718087° E	51,50409046° N	338097,16	5708464,31	0,90	Liegend	0,649
198	-452,45	-140,80	12,66708223° E	51,50402305° N	338090,08	5708457,04	0,05	Liegend	0,028
199	-422,00	-157,20	12,66752078° E	51,50387567° N	338119,99	5708439,68	0,20	Schräg	0,020
200	-449,30	-166,75	12,66712762° E	51,50378982° N	338092,40	5708431,00	0,20	Schräg	0,027
201	-455,05	-157,75	12,66704480° E	51,50387070° N	338086,94	5708440,18	0,05	Liegend	0,024
202	-457,35	-169,35	12,66701169° E	51,50376644° N	338084,27	5708428,66	0,35	Liegend	0,043
203	-458,75	-167,45	12,66699153° E	51,50378352° N	338082,94	5708430,60	0,00	Liegend	0,075
204	-463,80	-146,00	12,66691877° E	51,50397630° N	338078,57	5708452,20	0,20	Schräg	0,020
205	-463,80	-139,15	12,66691876° E	51,50403787° N	338078,79	5708459,05	0,10	Liegend	0,022
206	-474,70	-140,80	12,66676179° E	51,50402303° N	338067,84	5708457,74	0,20	Liegend	0,023
207	-475,90	-147,05	12,66674451° E	51,50396686° N	338066,44	5708451,54	0,05	Schräg	0,024
208	-469,50	-152,10	12,66683669° E	51,50392147° N	338072,68	5708446,29	0,20	Liegend	0,192
209	-474,59	-152,50	12,66676337° E	51,50391790° N	338067,58	5708446,05	0,15	Liegend	0,036
210	-487,95	-145,45	12,66657097° E	51,50398123° N	338054,45	5708453,52	0,15	Liegend	0,257
211	-493,40	-146,80	12,66649248° E	51,50396909° N	338048,96	5708452,34	0,05	Liegend	0,033
212	-491,45	-153,80	12,66652058° E	51,50390617° N	338050,69	5708445,28	0,25	Liegend	0,071
213	-486,90	-160,10	12,66658611° E	51,50384955° N	338055,04	5708438,84	0,10	Schräg	0,055
214	-467,85	-173,75	12,66686048° E	51,50372689° N	338073,64	5708424,60	0,80	Liegend	0,153
215	-491,65	-184,65	12,66651774° E	51,50362890° N	338049,51	5708414,46	0,05	Schräg	0,081
216	-492,80	-163,90	12,66650115° E	51,50381540° N	338049,02	5708435,23	0,05	Schräg	0,083
217	-501,40	-151,50	12,66637727° E	51,50392684° N	338040,82	5708447,90	0,05	Liegend	0,532
218	-505,30	-151,00	12,66632111° E	51,50393133° N	338036,94	5708448,52	0,10	Schräg	0,028
219	-506,95	-156,15	12,66629735° E	51,50388504° N	338035,12	5708443,43	0,10	Liegend	1,305
220	-501,75	-158,90	12,66637224° E	51,50386033° N	338040,23	5708440,51	0,00	Liegend	1,239
221	-505,85	-160,35	12,66631320° E	51,50384729° N	338036,09	5708439,20	0,00	Liegend	0,763
222	-515,15	-155,00	12,66617926° E	51,50389537° N	338026,97	5708444,84	0,00	Schräg	1,108
223	-507,25	-171,95	12,66629305° E	51,50374303° N	338034,32	5708427,65	0,25	Liegend	0,041
224	-526,90	-163,35	12,66601005° E	51,50382031° N	338014,96	5708436,87	0,00	Liegend	0,039
225	-507,80	-185,45	12,66628515° E	51,50362169° N	338033,34	5708414,17	0,25	Liegend	0,054

Powered by Vallon EVA4ALL VALLON www.vallon.de

Objekte

Name	X Projekt m	Y Projekt m	Longitude	Latitude	Easting m	Northing m	Tiefe m	Ausrichtung	Magn.-Moment Am²
226	-500,90	-184,65	12,66638452° E	51,50362889° N	338040,26	5708414,75	0,15	Schräg	0,023
227	-538,60	-172,45	12,66584156° E	51,50373851° N	338002,98	5708428,14	0,20	Schräg	0,030
228	-540,65	-171,65	12,66581204° E	51,50374570° N	338000,95	5708429,01	0,15	Liegend	0,026
229	-540,60	-184,00	12,66581278° E	51,50363469° N	338000,61	5708416,66	0,05	Stehend	0,022
230	-558,50	-179,40	12,66555498° E	51,50367602° N	337982,87	5708421,83	0,05	Liegend	0,803
231	-561,00	-180,40	12,66551898° E	51,50366703° N	337980,34	5708420,91	0,10	Liegend	0,020
232	-560,50	-183,00	12,66552618° E	51,50364366° N	337980,75	5708418,30	0,00	Liegend	0,071
233	-562,45	-185,80	12,66549810° E	51,50361849° N	337978,72	5708415,56	0,20	Liegend	0,038
234	-584,00	-184,85	12,66518775° E	51,50362701° N	337957,21	5708417,19	0,20	Liegend	0,189
235	-585,80	-187,45	12,66516183° E	51,50360364° N	337955,33	5708414,65	0,10	Schräg	0,050
236	-580,45	-193,50	12,66523889° E	51,50354927° N	337960,48	5708408,44	0,10	Liegend	0,140
237	-582,35	-194,60	12,66521153° E	51,50353938° N	337958,55	5708407,40	0,05	Liegend	0,071
238	-586,90	-194,40	12,66514600° E	51,50354117° N	337954,01	5708407,74	0,00	Liegend	0,034
239	-593,10	-192,35	12,66505671° E	51,50355959° N	337947,88	5708409,99	0,00	Liegend	0,629
240	-590,20	-194,45	12,66509847° E	51,50354072° N	337950,71	5708407,80	0,10	Schräg	0,089
241	-592,05	-195,20	12,66507183° E	51,50353398° N	337948,83	5708407,11	0,00	Stehend	0,577
242	-591,00	-200,60	12,66508696° E	51,50348544° N	337949,71	5708401,68	0,55	Liegend	0,362
243	-587,00	-209,20	12,66514458° E	51,50340815° N	337953,44	5708392,95	0,05	Liegend	0,038
244	-587,95	-217,05	12,66513091° E	51,50333760° N	337952,24	5708385,14	0,10	Liegend	0,054
245	-588,40	-219,45	12,66512444° E	51,50331602° N	337951,71	5708382,75	0,05	Liegend	0,026
246	-585,65	-223,30	12,66516405° E	51,50328142° N	337954,34	5708378,82	0,25	Schräg	0,097
247	-586,75	-226,35	12,66514821° E	51,50325401° N	337953,14	5708375,81	0,75	Schräg	2,044
248	-582,10	-225,00	12,66521518° E	51,50326615° N	337957,83	5708377,01	0,10	Liegend	0,957
249	-580,20	-212,90	12,66524252° E	51,50337490° N	337960,12	5708389,04	0,05	Schräg	0,060
250	-572,85	-217,75	12,66534838° E	51,50333132° N	337967,31	5708383,96	0,00	Liegend	0,063
251	-568,45	-218,70	12,66541175° E	51,50332279° N	337971,67	5708382,87	0,10	Schräg	0,043
252	-570,95	-208,50	12,66537573° E	51,50341446° N	337969,50	5708393,14	0,00	Liegend	0,044
253	-543,75	-210,75	12,66576745° E	51,50339426° N	337996,61	5708390,03	0,00	Liegend	0,024
254	-544,60	-206,95	12,66575521° E	51,50342842° N	337995,88	5708393,85	0,05	Liegend	0,034
255	-641,00	-221,25	12,66436692° E	51,50329979° N	337899,09	5708382,63	0,15	Liegend	0,381
256	-650,75	-222,50	12,66422651° E	51,50328854° N	337889,30	5708381,69	0,05	Liegend	0,135
257	-665,20	-224,00	12,66401841° E	51,50327504° N	337874,81	5708380,65	0,15	Liegend	1,852
258	-672,05	-222,40	12,66391976° E	51,50328942° N	337868,02	5708382,46	0,00	Liegend	0,026
259	-674,60	-222,85	12,66388303° E	51,50328537° N	337865,46	5708382,10	0,10	Liegend	0,078
260	-676,30	-221,85	12,66385855° E	51,50329436° N	337863,79	5708383,15	0,05	Liegend	0,030
261	-676,25	-225,65	12,66385927° E	51,50326020° N	337863,72	5708379,35	1,10	Schräg	1,798
262	-680,45	-218,40	12,66379877° E	51,50332536° N	337859,75	5708386,73	2,50	Schräg	128,287
263	-685,05	-218,65	12,66373253° E	51,50332311° N	337855,15	5708386,62	0,20	Schräg	1,190
264	-675,45	-229,00	12,66387080° E	51,50323009° N	337864,41	5708375,98	0,60	Liegend	24,114
265	-680,85	-230,90	12,66379304° E	51,50321301° N	337858,95	5708374,25	0,10	Liegend	2,070
266	-686,10	-231,10	12,66371743° E	51,50321121° N	337853,70	5708374,22	0,15	Schräg	1,416
267	-683,80	-228,10	12,66375055° E	51,50323817° N	337856,09	5708377,14	0,15	Stehend	1,062
268	-686,05	-225,95	12,66371814° E	51,50325749° N	337853,91	5708379,36	0,15	Schräg	1,057
269	-688,15	-223,65	12,66368789° E	51,50327816° N	337851,89	5708381,73	0,00	Liegend	1,395
270	-694,20	-224,70	12,66360077° E	51,50326872° N	337845,81	5708380,87	0,10	Liegend	1,243

Powered by Vallon EVA4ALL VALLON www.vallon.de

Objekte

Name	X Projekt m	Y Projekt m	Longitude	Latitude	Easting m	Northing m	Tiefe m	Ausrichtung	Magn.-Moment Am²
271	-703,50	-222,45	12,66346683° E	51,50328893° N	337836,59	5708383,41	0,20	Schräg	0,744
272	-702,53	-226,12	12,66348078° E	51,50325597° N	337837,44	5708379,72	0,00	Liegend	0,050
273	-694,25	-228,95	12,66360005° E	51,50323052° N	337845,62	5708376,62	0,15	Liegend	0,062
274	-708,15	-229,20	12,66339987° E	51,50322826° N	337831,72	5708376,82	0,60	Stehend	4,019
275	-712,95	-231,05	12,66333075° E	51,50321162° N	337826,87	5708375,12	0,05	Liegend	0,066
276	-714,30	-246,20	12,66331134° E	51,50307545° N	337825,04	5708360,02	0,05	Liegend	0,403
277	-709,00	-248,55	12,66338767° E	51,50305434° N	337830,26	5708357,50	0,20	Liegend	0,343
278	-711,20	-250,40	12,66335599° E	51,50303771° N	337828,00	5708355,72	0,10	Liegend	0,539
279	-704,25	-255,50	12,66345609° E	51,50299188° N	337834,79	5708350,41	0,55	Liegend	6,223
280	-707,50	-262,35	12,66340930° E	51,50293031° N	337831,32	5708343,66	0,30	Liegend	1,059
281	-679,20	-269,55	12,66381688° E	51,50286563° N	337859,37	5708335,57	0,10	Schräg	0,030
282	-674,95	-268,60	12,66387808° E	51,50287417° N	337863,65	5708336,38	0,30	Liegend	0,066
283	-672,90	-268,70	12,66390760° E	51,50287328° N	337865,70	5708336,22	0,20	Liegend	0,469
284	-674,20	-269,05	12,66388888° E	51,50287013° N	337864,39	5708335,91	0,25	Liegend	0,052
285	-671,30	-270,45	12,66393065° E	51,50285755° N	337867,24	5708334,42	0,30	Liegend	0,462
286	-670,55	-267,95	12,66394144° E	51,50288002° N	337868,07	5708336,89	0,25	Liegend	4,000
287	-672,50	-266,20	12,66391336° E	51,50289575° N	337866,18	5708338,70	0,20	Stehend	0,072
288	-670,60	-266,15	12,66394072° E	51,50289620° N	337868,08	5708338,69	0,50	Liegend	0,310
289	-667,20	-267,40	12,66398969° E	51,50288497° N	337871,44	5708337,34	0,10	Schräg	1,422
290	-668,00	-267,45	12,66397817° E	51,50288452° N	337870,63	5708337,31	0,00	Schräg	0,369
291	-667,05	-269,55	12,66399185° E	51,50286564° N	337871,52	5708335,18	0,20	Schräg	0,057
292	-667,45	-270,50	12,66398609° E	51,50285710° N	337871,09	5708334,25	0,05	Liegend	0,026
293	-650,65	-263,30	12,66422802° E	51,50292184° N	337888,11	5708340,91	0,25	Stehend	1,977
294	-649,65	-265,15	12,66424243° E	51,50290521° N	337889,05	5708339,03	0,60	Schräg	15,325
295	-649,15	-268,50	12,66424963° E	51,50287510° N	337889,44	5708335,66	0,35	Liegend	1,961
296	-646,60	-269,60	12,66428636° E	51,50286522° N	337891,95	5708334,48	1,65	Schräg	25,261
297	-649,80	-272,50	12,66424028° E	51,50283915° N	337888,66	5708331,69	0,15	Stehend	1,703
298	-649,05	-254,45	12,66425105° E	51,50300138° N	337889,99	5708349,70	0,60	Stehend	12,185
299	-645,00	-253,80	12,66430937° E	51,50300723° N	337894,05	5708350,22	0,05	Liegend	0,135
300	-650,95	-258,95	12,66422370° E	51,50296093° N	337887,94	5708345,27	0,00	Schräg	0,037
301	-636,20	-257,90	12,66443611° E	51,50297039° N	337902,72	5708345,85	0,00	Liegend	0,031
302	-633,50	-259,25	12,66447500° E	51,50295826° N	337905,37	5708344,41	0,15	Liegend	0,047
303	-630,00	-259,10	12,66452541° E	51,50295961° N	337908,88	5708344,45	0,00	Liegend	0,378
304	-624,40	-255,00	12,66460605° E	51,50299647° N	337914,60	5708348,37	0,05	Liegend	0,036
305	-629,10	-255,30	12,66453836° E	51,50299376° N	337909,90	5708348,22	0,35	Liegend	0,286
306	-629,40	-254,45	12,66453404° E	51,50300140° N	337909,62	5708349,08	0,20	Schräg	0,099
307	-639,95	-248,40	12,66438209° E	51,50305577° N	337899,27	5708355,46	0,30	Liegend	0,309
308	-636,25	-248,00	12,66443538° E	51,50305937° N	337902,98	5708355,74	0,10	Schräg	0,034
309	-632,30	-244,90	12,66449226° E	51,50308723° N	337907,03	5708358,71	0,05	Liegend	0,130
310	-628,60	-239,20	12,66454553° E	51,50313847° N	337910,91	5708364,29	0,30	Liegend	0,151
311	-633,35	-236,20	12,66447712° E	51,50316543° N	337906,26	5708367,44	0,30	Liegend	0,372
312	-624,25	-233,50	12,66460817° E	51,50318971° N	337915,44	5708369,85	0,05	Schräg	0,101
313	-638,60	-236,30	12,66440151° E	51,50316452° N	337901,01	5708367,51	0,45	Liegend	13,423
314	-639,75	-235,15	12,66438495° E	51,50317486° N	337899,89	5708368,70	0,25	Schräg	0,697
315	-642,80	-235,45	12,66434102° E	51,50317216° N	337896,84	5708368,49	0,90	Stehend	3,435

Powered by Vallon EVA4ALL VALLON www.vallon.de

Objekte

Name	X Projekt m	Y Projekt m	Longitude	Latitude	Easting m	Northing m	Tiefe m	Ausrichtung	Magn.-Moment Am²
316	-634,75	-232,15	12,66445695° E	51,50320183° N	337904,99	5708371,53	0,25	Liegend	1,841
317	-634,05	-229,55	12,66446703° E	51,50322520° N	337905,77	5708374,11	0,55	Liegend	5,066
318	-636,25	-229,25	12,66443534° E	51,50322789° N	337903,58	5708374,48	0,00	Liegend	0,133
319	-621,45	-224,00	12,66464848° E	51,50327509° N	337918,54	5708379,26	0,30	Liegend	7,598

Powered by Vallon EVA4ALL VALLON www.vallon.de

Feld 2

Allgemeine Informationen

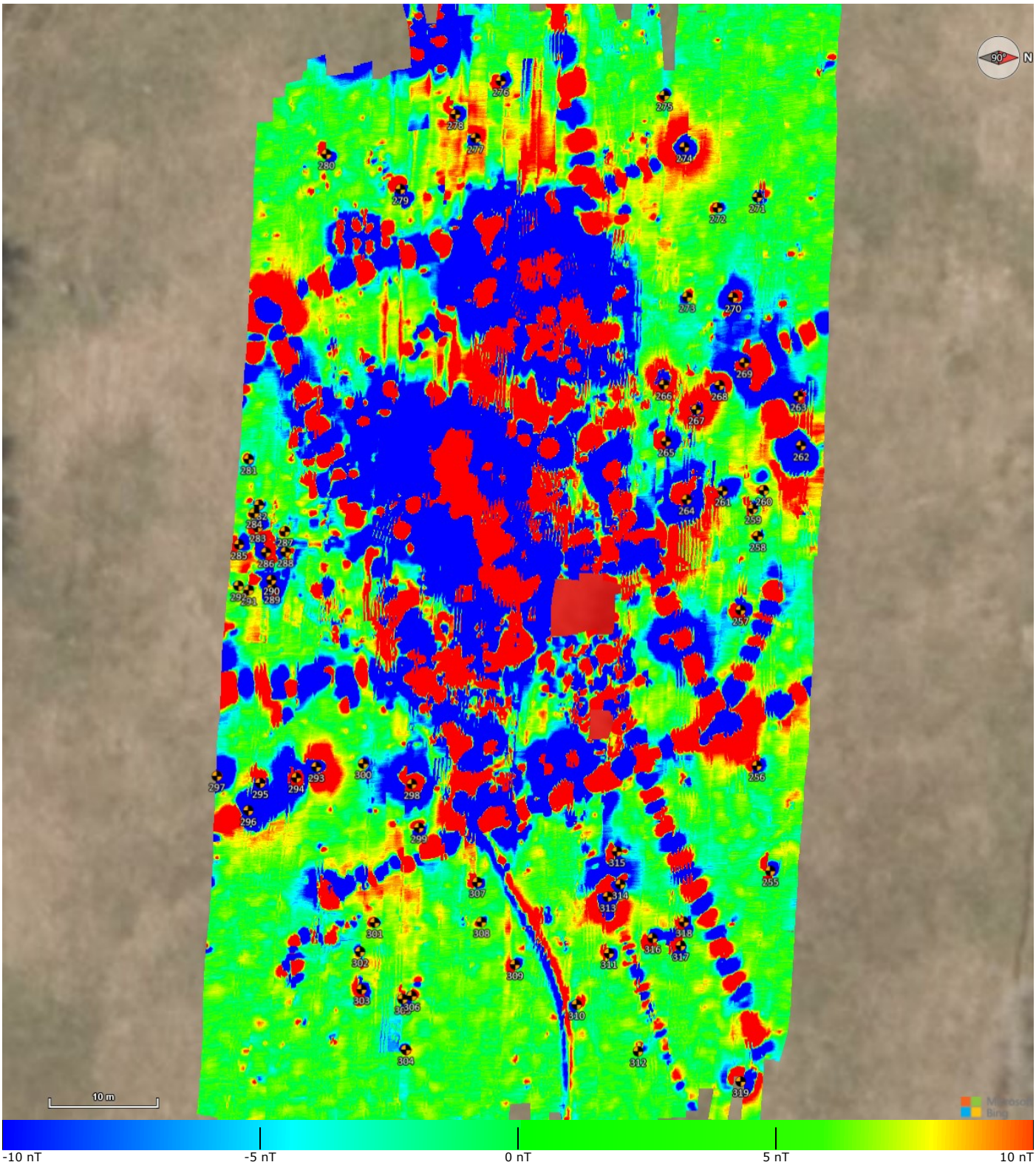
Erstelldatum:	**19.08.2021**
Sondenführer:	**vallon**
Grenzen:	**114,2 x 60,2 m, 0,69 ha**
Sensorname:	**VSM**

Oberflächenfeldinformation

Spuren:	**810 (351033 TrackPoints)**
Gesamte Spurlänge:	**25.166,30 m**
Detekt. Fläche:	**5.600,47 m²**

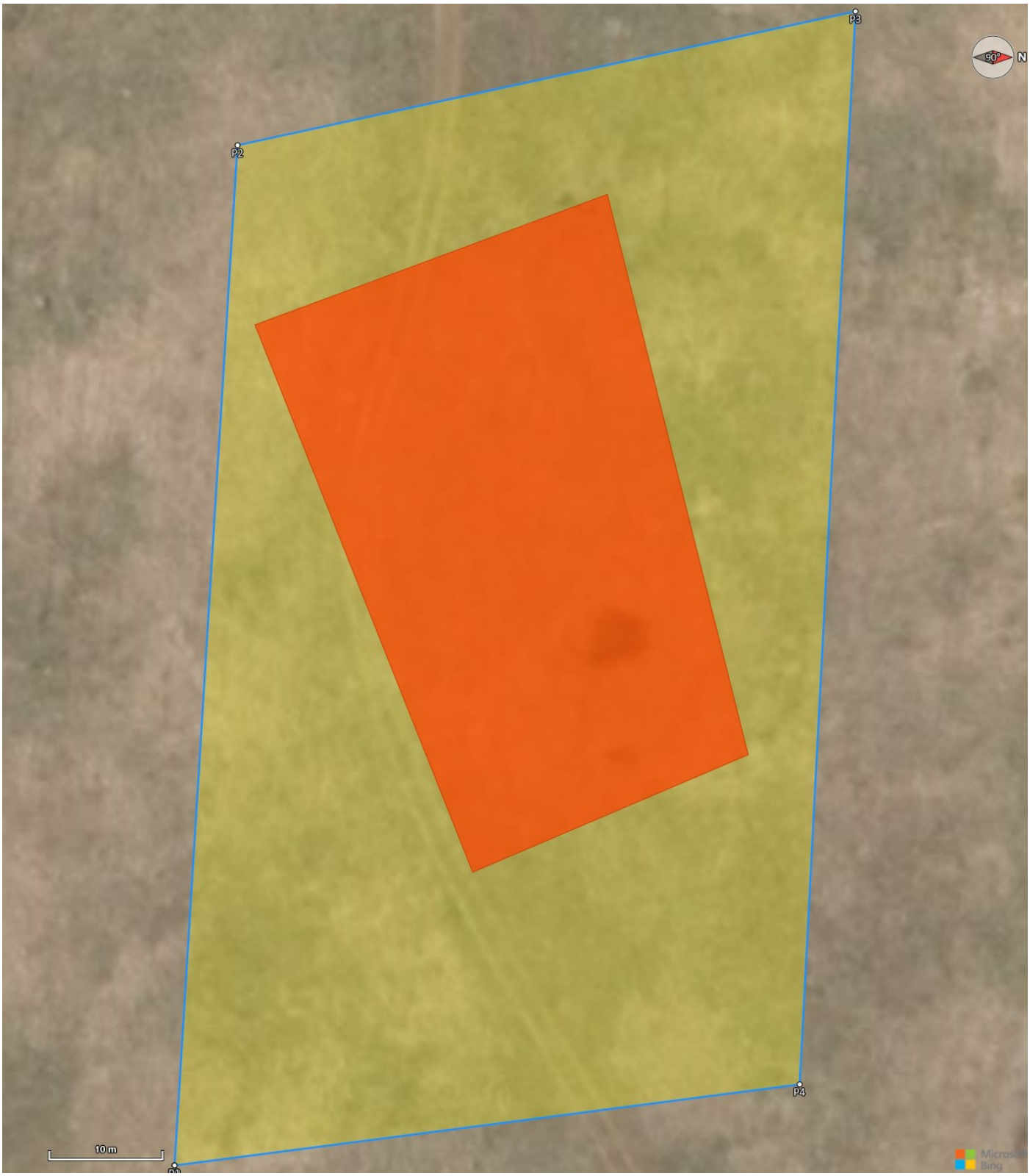
Powered by Vallon EVA4ALL VALLON www.vallon.de

Karte (Messwerte)



Powered by Vallon EVA4ALL www.vallon.de

Karte (Umrisslinien)



Powered by Vallon EVA4ALL www.vallon.de