
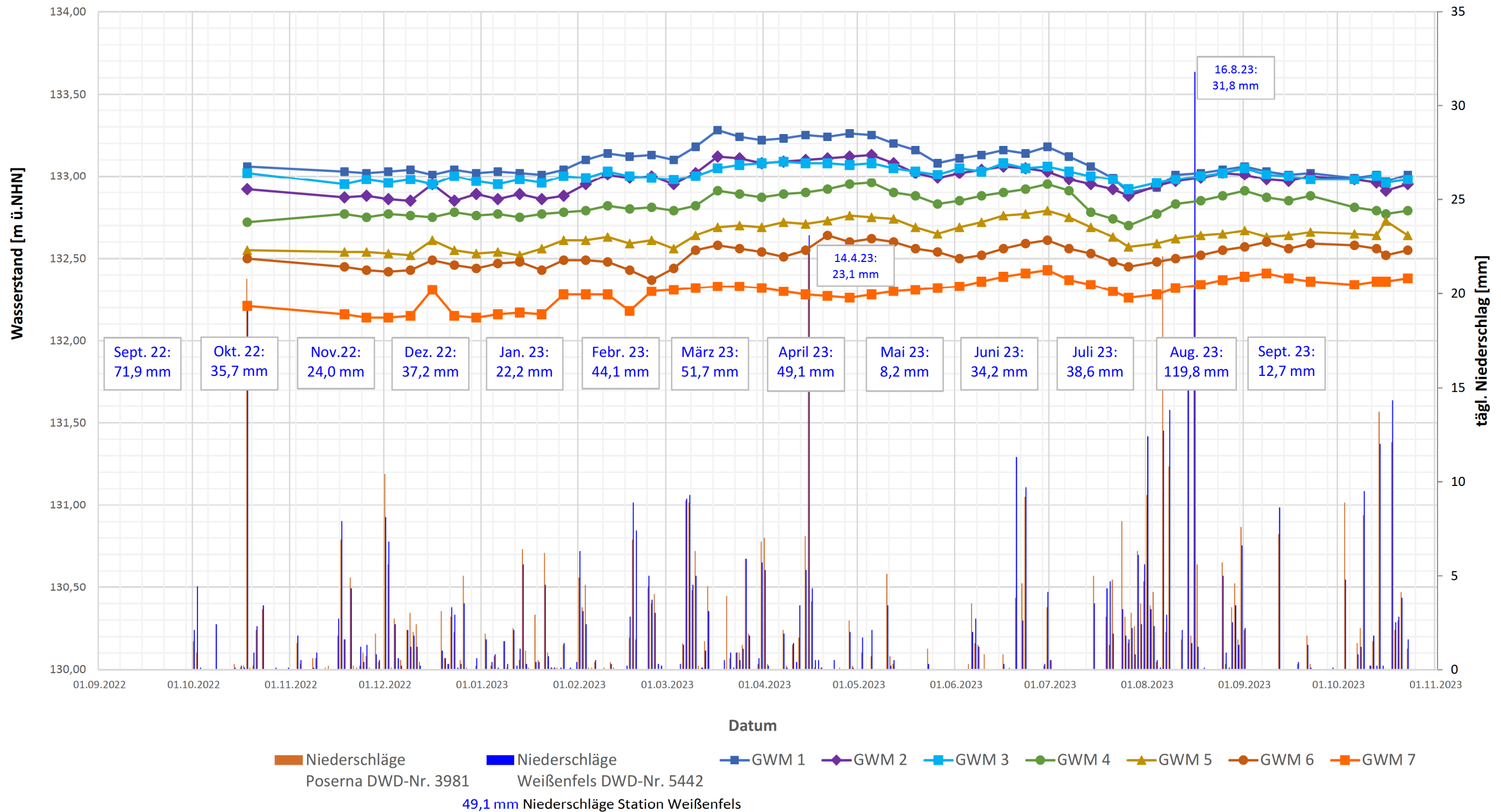

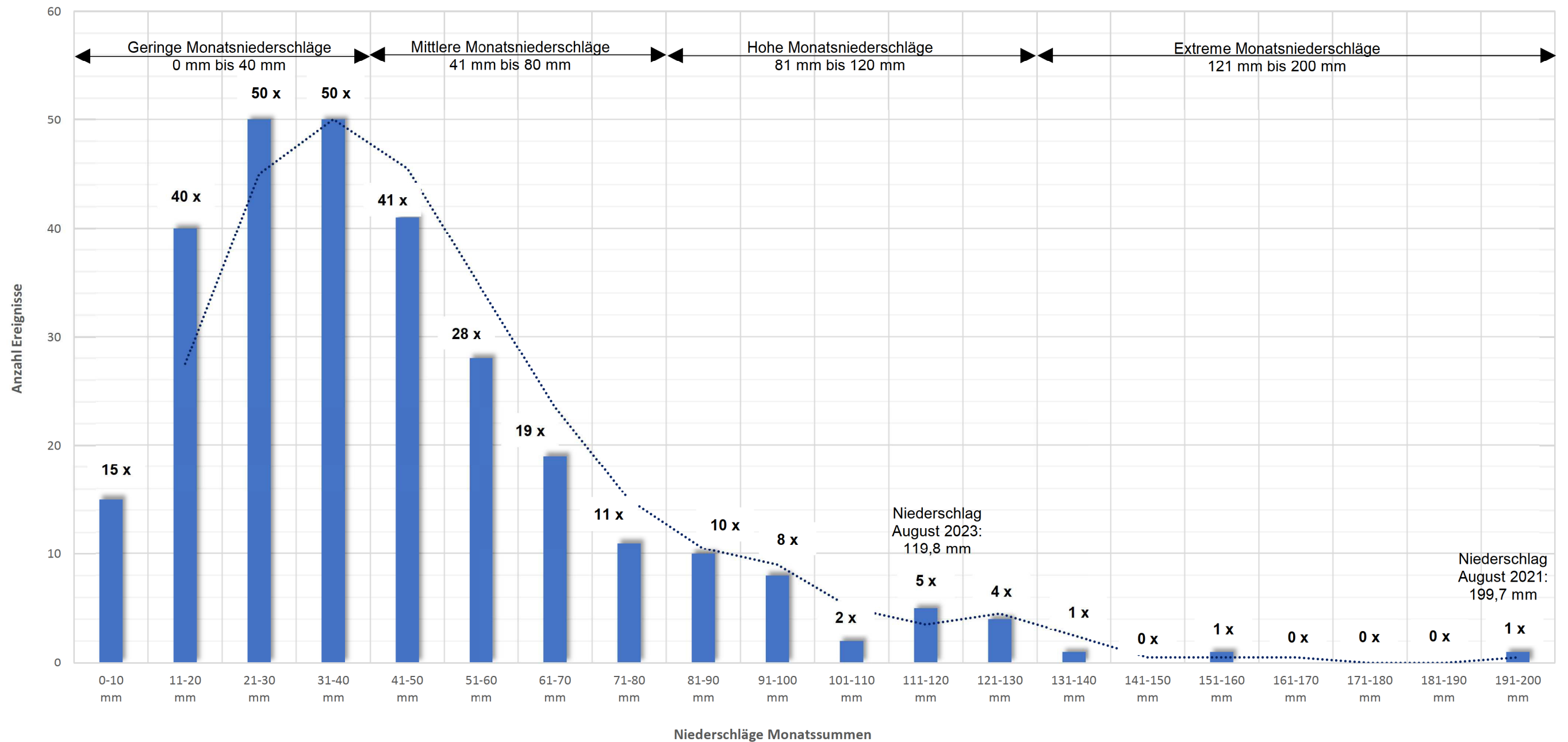


Untersuchung: Wasserstände: GWM1/22 bis GWM7/22 (Kies der Elster-Kaltzeit)		Standort: DK0-Deponie Lösau	Anlage 6.1.1
Projekt: DK0-Deponie Lösau		 Geo + Plan Geotechnik GmbH Max-Planck-Str. 13 86825 Bad Wörishofen Tel.: 08247/ 998 737-0 Mobil.: 0171/ 5010 510	
Auftrag: Hydrogeologisches Standortgutachten			
hier: Wasserstandsmessungen ab 18.10.2022 und wöchentlich ab 18.11.2022 Tägliche Niederschlagswerte DWD-Messtation in mm			
Auftraggeb.: recycling plus GmbH Niederlassung Weißenfels			
Projekt-Nr.: 2021-12-001			



Untersuchung:		Standort:	Anlage
Häufigkeitsverteilung der Monatsniederschläge DWD-Station Weißenfels (Nr. 5442)		DK0-Deponie Lösau	6.1.2
Projekt:	DK0-Deponie Lösau	 Geo + Plan Geotechnik GmbH Max-Planck-Str. 13 86825 Bad Wörishofen Tel.: 08247/ 998 737-0 Mobiltel.: 0171/ 5010 510	
Auftrag:	Hydrogeologisches Standortgutachten		
hier:	Auswertung monatl. Niederschlagswerte Zeitraum: 01/1999 bis 10/2023		
Auftraggeber recycling plus GmbH Niederlassung Weißenfels			
Projekt-Nr.: 2021-12-001			

Niederschläge Monatssummen
Weißenfels DWD-Nr. 5442



Stichtagsmessung



Messung: Geo + Plan Geotechnik GmbH

Geo + Plan Geotechnik GmbH
 Max-Planck-Str. 13 86825 Bad Wörishofen
 Tel.: 08247/ 998 737-0 Mobiltel.: 0171/ 50 10 510

Messmit. Lichtlot

Projekt: DK0- Boden- und Bauschuttdeponie Lösau

Anlage

Proj.-Nr.: 2021-12-001

6.2.1

Auftrag: recycling plus GmbH Niederlassung Weißenfels


Datum	Bezeichnung	Messpunkt (MP)	MP-Höhe [m NHN] ¹⁾	MP bis GOK [m]	GOK [m NHN] ¹⁾	Wasserspiegel		Gelotete Tiefe	
						[m u. ROK]	[m NHN]	[m u. ROK]	[m NHN]
Messstellen in Kies der Eltster-Kaltzeit									
08.09.23	GWM1/ 22	ROK	134,31	0,82	133,49	1,28	133,03	2,85	131,46
08.09.23	GWM2/ 22	ROK	134,47	0,91	133,56	1,48	132,99	2,64	131,83
08.09.23	GWM3/ 22	ROK	146,70	0,79	145,91	13,70	133,00	15,66	131,04
08.09.23	GWM4/ 22	ROK	135,87	0,92	134,95	3,05	132,82	4,39	131,48
08.09.23	GWM5/ 22	ROK	144,74	0,79	143,95	12,07	132,67	13,25	131,49
08.09.23	GWM6/ 22	ROK	143,35	0,78	142,57	10,87	132,48	11,98	131,37
08.09.23	GWM7/ 22	ROK	143,26	0,71	142,55	10,87	132,39	11,84	131,42
08.09.23	GWM8/ 23	ROK	136,38	1,37	135,01	3,00	133,38	3,99	132,39
08.09.23	GWM9/ 23	ROK	134,23	0,59	133,64	1,12	133,11	1,84	132,39
08.09.23	GWM10/ 23	ROK	134,58	1,24	133,34	1,45	133,13	2,87	131,71
08.09.23	GWM11/ 23	ROK	134,51	0,73	133,78	1,60	132,91	2,72	131,79
08.09.23	GWM12/ 23	ROK	133,88	0,58	133,30	1,04	132,84	1,90	131,98
08.09.23	GWM13/ 22	ROK	135,70	1,47	134,23	3,01	132,69	3,69	132,01
08.09.23	GWM14/ 22	ROK	135,04	0,90	134,14	2,03	133,01	2,86	132,18

Messstelle Buntsandstein


08.09.23	GWM 47381030	ROK	134,92	0,89	134,03	23,88	111,04	61,00	73,92
----------	--------------	-----	--------	------	--------	-------	--------	-------	-------

¹⁾ Vermessung Vermessungsbüro Eisenschmidt am 07.09.2023


Datei: Kataster + GWM vom 11.09.2023, erhalten mit e-mail vom 11.09.2023 System UTM32, DHHN2016

Untersuchung:	 Geo + Plan Geotechnik GmbH Max-Planck-Str. 13 86825 Bad Wörishofen Tel.: 08247/998 737-0 Mobil: 0171/ 5010 510	Standort:
Kenndaten Bohrungen, Zusammenstellung von Bohrergebnissen		DK0-Deponie
Projekt: DK0-Deponie Lössau		Lössau
Auftrag: Hydrogeologisches Standortgutachten		Anlage
Auftraggeber: recycling plus GmbH Niederlassung Weißenfels		6.2.2
Projekt-Nr.: 2021-12-001		

Angaben zu Bezeichnung		Lage (UTM32) und Höhe			Datum der Ausführung	Wasserspiegel			Stauer		Anlagen-Nr.	Information zum Stauer
Bohrung	Bohrarchiv-Nr.	Rechtswert	Hochwert	Gok [m NHN]		Flur-abstand [m u. Gok]	Höhe [m ü. NHN]	Mäch-tigkeit [m]	Flur-abstand [m u. Gok]	Höhe [m ü. NHN]		
									130,03			
KS Sch1/ 70	4738/GL/280 ¹⁾	32711959,89	5678048,46 ²⁾	141,50 ³⁾	01.07.1970	Bohrung vor GW abgebrochen			< 6,0 m	< 135,5	4.1.1	Bohrung vor Stauer abgebrochen
KS Sch2/ 70	4738/GL/281 ¹⁾	32711892,38	5677985,64 ²⁾	141,10 ³⁾	01.07.1970	Bohrung vor GW abgebrochen			< 5,6 m	< 135,5	4.1.2	Bohrung vor Stauer abgebrochen
KS Sch3/ 70	4738/GL/282 ¹⁾	32711844,46	5677933,63 ²⁾	142,10 ³⁾	01.07.1970	Bohrung vor GW abgebrochen			< 5,3 m	< 136,8	4.1.3	Bohrung vor Stauer abgebrochen
KS Sch4/ 70	4738/GL/283 ¹⁾	32711780,83	5678021,12 ²⁾	141,80 ³⁾	01.07.1970	Bohrung vor GW abgebrochen			< 5,6 m	< 136,2	4.1.4	Bohrung vor Stauer abgebrochen
KS Sch5/ 70	4738/GL/284 ¹⁾	32711838,34	5678083,53 ²⁾	141,20 ³⁾	01.07.1970	Bohrung vor GW abgebrochen			< 6,0 m	< 135,2	4.1.5	Bohrung vor Stauer abgebrochen
KS1/ 77	4738/GL/455 ¹⁾	32711818,35	5678229,86 ²⁾	140,30 ³⁾	23.11.1977	8,30	132,00	1,20	9,50	130,80	4.2.1	Schluff des Buntsandstein
KS2/ 77	4738/GL/456 ¹⁾	32711680,24	5678180,18 ²⁾	140,80 ³⁾	07.12.1977	8,50	132,30	1,50	10,00	130,80	4.2.2	Schluff des Buntsandstein
KS3/ 77	4738/GL/457 ¹⁾	32711638,26	5678374,65 ²⁾	138,50 ³⁾	07.12.1977	6,20	132,30	1,30	7,50	131,00	4.2.3	Schluff des Buntsandstein
KS4/ 77	4738/GL/458 ¹⁾	32711749,39	5678423,24 ²⁾	137,10 ³⁾	01.07.1977	4,80	132,30	1,00	5,80	131,30	4.2.4	Schluff des Buntsandstein
KS5/ 77	4738/GL/459 ¹⁾	32711702,31	5678595,49 ²⁾	134,80 ³⁾	15.12.1977	2,60	132,20	1,10	3,70	131,10	4.2.5	Schluff bis Feinsand des Buntsandstein
KS6/ 77	4738/GL/460 ¹⁾	32711590,19	5678497,81 ²⁾	135,10 ³⁾	15.12.1977	2,80	132,30	1,00	3,80	131,30	4.2.6	Schluff bis Feinsand des Buntsandstein
KS1/ 78	4738/GL/454 ¹⁾	32711921,7	5678395,24 ²⁾	137,30 ³⁾	01.07.1978	7,00	130,30	0,50	7,50	129,80	4.3.1	Schluff des Buntsandstein
KS2/ 78	4738/GL/462 ¹⁾	32712048,59	5678572,59 ²⁾	133,90 ³⁾	01.07.1978	3,00	130,90	0,50	3,50	130,40	4.3.2	Schluff des Buntsandstein
KS3/ 78	4738/GL/463 ¹⁾	32712115,43	5678382,13 ²⁾	137,40 ³⁾	01.07.1978	6,00	131,40	1,50	7,50	129,90	4.3.3	Schluff des Buntsandstein
B1/ 91	Keine Nr. ⁴⁾	32711084	5678218 ⁵⁾	140,00 ⁶⁾	29.04.1991	trocken	kein GW	0,00	5,70	134,30	4.4.1	Ton des Buntsandsteins
B2/ 91	Keine Nr. ⁴⁾	32711162	5678058 ⁵⁾	143,00 ⁶⁾	29.04.1991	trocken	kein GW	0,00	10,50	132,50	4.4.2	Schluff des Buntsandsteins
B3/ 91	Keine Nr. ⁴⁾	32711305	5677878 ⁵⁾	144,00 ⁶⁾	30.04.1991	trocken	kein GW	0,00	9,60	134,40	4.4.3	Schluff des Buntsandsteins
B4/ 91	Keine Nr. ⁴⁾	32711390	5677674 ⁵⁾	144,50 ⁶⁾	30.04.1991	12,30	132,20	1,30	13,60	130,90	4.4.4	Ton des Buntsandsteins
B5/ 91	Keine Nr. ⁴⁾	32711017	5677356 ⁵⁾	144,00 ⁶⁾	02.05.1991	11,10	132,90	2,10	13,20	130,80	4.4.5	Ton des Buntsandsteins
B6/ 91	Keine Nr. ⁴⁾	32710958	5677498 ⁵⁾	144,70 ⁶⁾	02.05.1991	10,20	134,50	0,70	10,90	133,80	4.4.6	Schluff des Buntsandsteins
B7/ 91	Keine Nr. ⁴⁾	32710876	5677732 ⁵⁾	142,20 ⁶⁾	03.05.1991	trocken	kein GW	0,00	8,10	134,10	4.4.7	Schluff des Buntsandsteins
B8/ 91	Keine Nr. ⁴⁾	32710801	5677957 ⁵⁾	141,80 ⁶⁾	03.05.1991	trocken	kein GW	0,00	7,60	134,20	4.4.8	Schluff des Buntsandsteins
B9/ 91	Keine Nr. ⁴⁾	32710800	5678135 ⁵⁾	140,50 ⁶⁾	03.05.1991	trocken	kein GW	0,00	7,10	133,40	4.4.9	Schluff des Buntsandsteins
B10/ 91	Keine Nr. ⁴⁾	32710661	5677974 ⁵⁾	141,10 ⁶⁾	04.09.1991	trocken	kein GW	0,00	7,60	133,50	4.4.10	Schluff des Buntsandsteins
B11/ 91	Keine Nr. ⁴⁾	32710767	5677695 ⁵⁾	141,70 ⁶⁾	04.09.1991	trocken	kein GW	0,00	5,80	135,90	4.4.11	Schieferton des Buntsandsteins
KS1/ 91	4738/GL/464 ¹⁾	32711405,38	5677655,45 ²⁾	143,50 ³⁾	05.08.1991	11,30	132,20	1,10	12,40	131,10	4.4.12	Schluffige Verwitterungsschicht d. Buntsandsteins
KS1/ 92	4738/GL/478 ¹⁾	32712165,72	5677420,24 ²⁾	144,76 ³⁾	12.02.1992	keine Angaben			17,50	127,26	4.5.1	Tertiär / Ton
KS2/ 92	4738/GL/479 ¹⁾	32712651,14	5677936,55 ²⁾	141,10 ³⁾	10.03.1992	keine Angaben			10,80	130,30	4.5.2	Tertiär / Ton
KS3/ 92	4738/GL/480 ¹⁾	32712650,17	5677371,96 ²⁾	143,77 ³⁾	06.03.1992	keine Angaben			9,90	133,87	4.5.3	Tertiär / Ton
KS4/ 92	4738/GL/481 ¹⁾	32712531,51	5677532,27 ²⁾	142,18 ³⁾	05.03.1992	keine Angaben			13,30	128,88	4.5.4	Tertiär / Ton
KS5/ 92	4738/GL/482 ¹⁾	32712376,51	5677700,11 ²⁾	143,09 ³⁾	03.03.1992	keine Angaben			14,00	129,09	4.5.5	Tertiär / Ton
KS6/ 92	4738/GL/483 ¹⁾	32712271,09	5677854,96 ²⁾	142,25 ³⁾	02.03.1992	11,00	131,25	0,40	11,40	130,85	4.5.6	Tertiär / Ton
KS7/ 92	4738/GL/484 ¹⁾	32712486,96	5677275,2 ²⁾	138,78 ³⁾	09.03.1992	trocken	kein GW	0,00	0,00	138,78	4.5.7	Tertiär / Ton
KS8/ 92	4738/GL/485 ¹⁾	32712268,86	5677174,2 ²⁾	140,85 ³⁾	09.03.1992	5,50	135,35	0,50	6,00	134,85	4.5.8	Tertiär / Ton
4738/GL/1292	BRK D75 506 ¹⁾	32712888,33	5678584,47 ²⁾	131,30 ³⁾	15.02.2007	keine Angaben			3,10	128,20	4.5.9	Ton des Buntsandsteins

Untersuchung: Kenndaten Bohrungen, Zusammenstellung von Bohrergebnissen	 Geo + Plan Geotechnik GmbH Max-Planck-Str. 13 86825 Bad Wörishofen Tel.: 08247/998 737-0 Mobiltel.: 0171/ 5010 510	Standort: DK0-Deponie Lösau
Projekt: DK0-Deponie Lösau		Anlage
Auftrag: Hydrogeologisches Standortgutachten		
Auftraggeber: recycling plus GmbH Niederlassung Weißenfels		
Projekt-Nr.: 2021-12-001		6.2.2

Angaben zu Bezeichnung		Lage (UTM32) und Höhe			Datum der Ausführung	Wasserspiegel			Stauer		Anlagen-Nr.	Information zum Stauer	
Bohrung	Bohrarchiv-Nr.	Rechtswert	Hochwert	Gok [m NHN]		Flur-abstand [m u. Gok]	Höhe [m ü. NHN]	Mäch-tigkeit [m]	Flur-abstand [m u. Gok]	Höhe [m ü. NHN]			
GWM1/ 22	Keine Nr. ⁷⁾	32711397,33	5677723,74 ⁸⁾	133,49 ⁸⁾	08.08.2022	0,57	132,92	1,73	2,30	131,19	4.6.1	Ton- und Schluffstein d. Buntsandsteins	
GWM2/ 22	Keine Nr. ⁷⁾	32711430,78	5677597,07 ⁸⁾	133,56 ⁸⁾	08.08.2022	0,21	133,35	1,59	1,80	131,76	4.6.2	Schluff d. Buntsandsteins	
GWM3/ 22	Keine Nr. ⁷⁾	32711480,73	5677433,40 ⁸⁾	145,91 ⁸⁾	07.08.2022	12,91	133,00	1,59	14,50	131,41	4.6.3	Ton d. Buntsandsteins	
GWM4/ 22	Keine Nr. ⁷⁾	32711573,06	5677721,08 ⁸⁾	134,95 ⁸⁾	07.08.2022	2,00	132,95	1,50	3,50	131,45	4.6.4	Tonstein d. Buntsandsteins	
GWM5/ 22	Keine Nr. ⁷⁾	32711732,38	5677755,04 ⁸⁾	143,95 ⁸⁾	07.08.2022	11,50	132,45	1,00	12,50	131,45	4.6.5	Tonstein d. Buntsandsteins	
GWM6/ 22	Keine Nr. ⁷⁾	32711684,06	5677882,07 ⁸⁾	142,57 ⁸⁾	07.08.2022	10,00	132,57	1,00	11,00	131,57	4.6.6	Ton d. Buntsandsteins	
GWM7/ 22	Keine Nr. ⁷⁾	32711639,59	5677954,60 ⁸⁾	142,55 ⁸⁾	07.08.2022	10,00	132,55	1,20	11,20	131,35	4.6.7	Ton d. Buntsandsteins	
BS-DPH1/22	Keine Nr. ⁹⁾	32711489	5678145 ¹⁰⁾	135,43 ¹¹⁾	02.05.2022	3,50	131,93	0,60	4,10	131,33	4.6.8	Ton d. Buntsandsteins	
BS-DPH2/22	Keine Nr. ⁹⁾	32711540	5678175 ¹⁰⁾	135,08 ¹¹⁾	02.05.2022	2,80	132,28	0,00	2,80	132,28	4.6.9	Feinsand und Schluff d. Buntsandsteins	
BS-3/22	Keine Nr. ⁹⁾	32711531	5678120 ¹⁰⁾	133,98 ¹¹⁾	02.05.2022	trocken	kein GW	0,00	0,90	133,08	4.6.10	Feinsand und Schluff d. Buntsandsteins	
BS-DPH4/22	Keine Nr. ⁹⁾	32711573	5678093 ¹⁰⁾	133,89 ¹¹⁾	02.05.2022	trocken	kein GW	0,00	1,00	132,89	4.6.11	Ton und Schluff d. Buntsandsteins	
BS-5/22	Keine Nr. ⁹⁾	32711520	5678072 ¹⁰⁾	134,10 ¹¹⁾	02.05.2022	trocken	kein GW	0,00	1,30	132,80	4.6.12	Ton und Schluff d. Buntsandsteins	
BS-6/22	Keine Nr. ⁹⁾	32711542	5677996 ¹⁰⁾	134,23 ¹¹⁾	02.05.2022	1,40	132,83	0,10	1,50	132,73	4.6.13	Feinsand und Schluff d. Buntsandsteins	
BS-7/22	Keine Nr. ⁹⁾	32711520	5678012 ¹⁰⁾	134,32 ¹¹⁾	02.05.2022	1,50	132,82	0,10	1,60	132,72	4.6.14	Ton und Schluff d. Buntsandsteins	
BS-8/22	Keine Nr. ⁹⁾	32711583	5678016 ¹⁰⁾	134,35 ¹¹⁾	02.05.2022	2,30	132,05	0,20	2,50	131,85	4.6.15	Ton und Schluff d. Buntsandsteins	
BS-9/22	Keine Nr. ⁹⁾	32711583	5678016 ¹⁰⁾	134,20 ¹¹⁾	02.05.2022	2,10	132,10	0,00	2,10	132,10	4.6.16	Ton und Schluff d. Buntsandsteins	
BS-10/22	Keine Nr. ⁹⁾	32711532	5678033 ¹⁰⁾	134,18 ¹¹⁾	02.05.2022	trocken	kein GW	0,00	1,40	132,78	4.6.17	Ton und Feinsand d. Buntsandsteins	
BS-11/22	Keine Nr. ¹²⁾	32711336	5677978 ¹³⁾	136,53 ¹⁴⁾	03.05.2022	3,70	132,83	0,60	4,30	132,23	4.6.18	Ton d. Buntsandsteins	
BS-12/ 22	Keine Nr. ¹²⁾	32711285	5677959 ¹³⁾	136,25 ¹⁴⁾	03.05.2022	3,30	132,95	0,80	4,10	132,15	4.6.18	Ton d. Buntsandsteins	
BS-13/ 22	Keine Nr. ¹²⁾	32711249	5678005 ¹³⁾	136,25 ¹⁴⁾	03.05.2022	3,30	132,95	0,70	4,00	132,25	4.6.18	Ton und Schluff d. Buntsandsteins	
BS-14/22	Keine Nr. ¹⁵⁾	32711447,50	5677831,00 ¹⁵⁾	134,04 ¹⁵⁾	09.05.2022	1,40	132,64	0,70	2,10	131,94	4.6.19	Ton und Feinsand d. Buntsandsteins	
BS-15/ 22	Keine Nr. ¹⁵⁾	32711466,00	5677860,90 ¹⁵⁾	133,63 ¹⁵⁾	09.05.2022	1,00	132,63	0,70	1,70	131,93	4.6.19	Ton und Feinsand d. Buntsandsteins	
BS-16/ 22	Keine Nr. ¹⁵⁾	32711470,00	5677904,90 ¹⁵⁾	135,02 ¹⁵⁾	09.05.2022	2,20	132,82	0,30	2,50	132,52	4.6.19	Feinsandstein d. Buntsandsteins	
GWM8/ 23	Keine Nr. ⁷⁾	32710984,84	5677572,14 ⁸⁾	135,01 ⁸⁾	07.09.2023	1,63	133,38	1,27	2,90	132,11	4.7.1	Feinsand und Schluff d. Buntsandsteins	
GWM9/ 23	Keine Nr. ⁷⁾	32711216,23	5677645,83 ⁸⁾	133,64 ⁸⁾	07.09.2023	0,53	133,11	1,27	1,80	131,84	4.7.2	Feinsand und Schluff d. Buntsandsteins	
GWM10/ 23	Keine Nr. ⁷⁾	32711259,80	5677384,53 ⁸⁾	133,34 ⁸⁾	07.09.2023	0,21	133,13	1,59	1,80	131,54	4.7.3	Feinsand und Schluff d. Buntsandsteins	
GWM11/ 23	Keine Nr. ⁷⁾	32711555,45	5677555,02 ⁸⁾	133,78 ⁸⁾	07.09.2023	0,87	132,91	1,23	2,10	131,68	4.7.4	Feinsand und Schluff d. Buntsandsteins	
GWM12/ 23	Keine Nr. ⁷⁾	32711638,81	5677686,85 ⁸⁾	133,30 ⁸⁾	07.09.2023	0,46	132,84	1,34	1,80	131,50	4.7.5	Feinsand und Schluff d. Buntsandsteins	
GWM13/ 23	Keine Nr. ⁷⁾	32711638,81	5677686,85 ⁸⁾	134,23 ⁸⁾	07.09.2023	1,54	132,69	1,36	2,90	131,33	4.7.6	Feinsand und Schluff d. Buntsandsteins	
GWM14/ 23	Keine Nr. ⁷⁾	32711438,50	5677780,18 ⁸⁾	134,14 ⁸⁾	07.09.2023	1,13	133,01	0,87	2,00	132,14	4.7.7	Schluff d. Buntsandsteins	
BS1/ 23	Keine Nr. ¹⁶⁾	32711556,10	5678183,40 ¹⁶⁾	141,29 ¹⁶⁾	24.07.2023	trocken	kein GW	0,00	9,10	132,19	4.7.8	Feinsand d. Buntsandsteins	
BS2/ 23	Keine Nr. ¹⁶⁾	32711539,90	5678174,60 ¹⁶⁾	134,13 ¹⁶⁾	24.07.2023	trocken	kein GW	0,00	1,60	132,53	4.7.9	Feinsand d. Buntsandsteins	
BS3/ 23	Keine Nr. ¹⁶⁾	32711569,80	5678160,80 ¹⁶⁾	141,48 ¹⁶⁾	24.07.2023	trocken	kein GW	1,00	8,80	132,68	4.7.10	Feinsand d. Buntsandsteins	
BS5/ 23	Keine Nr. ¹⁶⁾	32711592,10	5678102,90 ¹⁶⁾	142,71 ¹⁶⁾	24.07.2023	trocken	kein GW	0,00	10,00	132,71	4.7.11	Schluff d. Buntsandsteins	
BS7/ 23	Keine Nr. ¹⁶⁾	32711618,70	5678045,00 ¹⁶⁾	142,11 ¹⁶⁾	24.07.2023	10,50	131,61	0,60	11,10	131,01	4.7.12	Schluff d. Buntsandsteins	
BS17/ 23	Keine Nr. ¹⁷⁾	32711480,40	5678183,00 ¹⁷⁾	135,80 ¹⁷⁾	24.10.2023	Bohrung vor GW abgebrochen					4.7.13	Bohrung vor Stauer abgebrochen	
BS18/23	Keine Nr. ¹⁷⁾	32711481,60	5678227,70 ¹⁷⁾	140,75 ¹⁷⁾	24.10.2023	Bohrung vor GW abgebrochen					4.7.14	Bohrung vor Stauer abgebrochen	
Baugrube	Keine Nr. ⁸⁾	32711524,70	5678142,20 ⁸⁾	132,16 ⁸⁾	07.09.2023	-0,01	132,17	0,01	0,00	132,16		Schluff d. Buntsandsteins	
Punkte													
Baugrube	Keine Nr. ⁸⁾	32711535,80	5678137,15 ⁸⁾	132,58 ⁸⁾	07.09.2023	trocken	kein GW	0,00	0,00	132,58		Schluff d. Buntsandsteins	

Untersuchung: Kenndaten Bohrungen, Zusammenstellung von Bohrerergebnissen	 Geo + Plan Geotechnik GmbH Max-Planck-Str. 13 86825 Bad Wörishofen Tel.: 08247/998 737-0 Mobiltel.: 0171/ 5010 510	Standort: DK0-Deponie Lösau
Projekt: DK0-Deponie Lösau		Anlage
Auftrag: Hydrogeologisches Standortgutachten		6.2.2
Auftraggeber: recycling plus GmbH Niederlassung Weißenfels Projekt-Nr.: 2021-12-001		

Angaben zu Bezeichnung		Lage (UTM32) und Höhe			Datum der Ausführung	Wasserspiegel			Stauer		Anlagen-Nr.	Information zum Stauer
Bohrung	Bohrarchiv-Nr.	Rechtswert	Hochwert	Gok [m NHN]		Flur- abstand [m u. Gok]	Höhe [m ü. NHN]	Mäch- tigkeit [m]	Flur- abstand [m u. Gok]	Höhe [m ü. NHN]		

Legende Indizes

1) Schichtsäule Landesamt für Geologie und Bergwesen Sachsen-Anhalt Aufschlußdatenbank
2) Rechts- und Hochwerte in UTM Landesamt für Geologie und Bergwesen Sachsen-Anhalt Aufschlußdatenbank
3) Höhe in m. NN, Landesamt für Geologie und Bergwesen Sachsen-Anhalt Aufschlußdatenbank: <i>Information Geo + Plan Geotechnik GmbH Fehler bezogen auf DHHN 2016 ca. +/- 8 cm</i>
4) Schichtsäule Dr. Bruggey-Geotec Kieserkundung bei Dehlitz-Lösau (17.05.1991)
5) Rechts- und Hochwerte Einmessung Gok Lage bauseits, vermutlich Firma GGS GmbH, durch Dr. Bruggey-Geotec aus Planskizze entnommen, <i>Geo + Plan Geotechnik aus pdf-Datei abdigitalisiert, Information Geo+ Plan Geotechnik GmbH: Lagefehler im Meterbereich</i>
6) Höhe in m. NN, Einmessung Gok bauseits, vermutlich Firma GGS GmbH, durch Dr. Bruggey-Geotec in Gutachten übernommen <i>Information Geo + Plan Geotechnik GmbH Fehler bezogen auf DHHN 2016 ca. +/- 8 cm</i>
7) Bohrkernaufnahme Terrasond GmbH & Co. KG und Geo + Plan Geotechnik GmbH
8) Einmessung nach Lage und Höhe UTM32, DHHN 2016 (Rok, Gok): Vermessungsbüro Eisenschmidt (07.09.2023)
9) Schichtsäulen aus: Baugrundbüro Klein Errichtung Recyclinganlage Lösau, Heerweg 1, 06686 Lützen, OT Lösau (Revision 02) vom 01.11.2022
10) Lage aus Baugrundbüro Klein Errichtung Recyclinganlage Lösau, Heerweg 1, 06686 Lützen, OT Lösau (Revision 02) vom 01.11.2022: Anlage 1 digitalisiert von pdf-Datei durch Geo + Plan Geotechnik GmbH
11) Höhe aus Baugrundbüro Klein Errichtung Recyclinganlage Lösau, Heerweg 1, 06686 Lützen, OT Lösau (Revision 02) vom 01.11.2022; eingemessen in Relativhöhe 100 m Fußpunkt südlicher Torpfosten UK Umrechnung durch Geo + Plan Geotechnik GmbH aus Einmessen des Höhenfixpunktes durch Vermessungsbüro Eisenschmidt (07.09.2023) 100 m = 137,01 m NHN: Korrekturfaktor +37,01 m
12) Schichtsäulen aus: Baugrundbüro Klein: Stellungnahme zur allgemeinen Versickerungsfähigkeit beim Bauvorhaben: „Erweiterung Recyclinganlage Lösau – Standortversickerung für Asphaltmischanlage“ vom 13.05.2022
13) Lage aus Baugrundbüro Klein Stellungnahme zur allgemeinen Versickerungsfähigkeit beim Bauvorhaben: „Erweiterung Recyclinganlage Lösau – Standortversickerung für Asphaltmischanlage“ vom 13.05.2022: Anlage 1 digitalisiert von pdf-Datei durch Geo + Plan Geotechnik GmbH
14) Höhe aus digitalem Geländemodell Geodatenportal Sachsen-Anhalt (DHHN 2016)
15) Schichtsäulen, Lage (UTM32) und Höhe (DHHN2016) aus: Baugrundbüro Klein: Stellungnahme zur allgemeinen Versickerungsfähigkeit beim Bauvorhaben: „Erweiterung Recyclinganlage Lösau – Standortversickerung für DK 0 - Deponie“ vom Juli 2023
16) Schichtsäulen, Lage (UTM32) und Höhe (DHHN2016) aus: Baugrundbüro Klein: Errichtung Recyclinganlage Lösau, Heerweg 1, 06686 Lützen OT Lösau - Standsicherheitsnachweis Böschung Heerweg vom 13.05.2022
17) Schichtsäulen aus Baugrundbüro Klein; e-mail vom 25.10.2023, Lage aus Lageplan Baugrundbüro Klein; e-mail vom 25.10.2023, digitalisiert von pdf-Datei durch Geo + Plan Geotechnik GmbH; Höhe Höhe (DHHN 2016) aus digitalem Geländemodell Geodatenportal Sachsen-Anhalt

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Anlage 6.2.3

Rasterfeld 135172

(Zeile 135, Spalte 172)

Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																
min	Std	1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a								
mm	mm	I / (s ha)	mm	I / (s ha)	mm	I / (s ha)	mm	I / (s ha)	mm	I / (s ha)	mm	I / (s ha)						
5	7,8	260,0	9,8	326,7	11,1	370,0	12,7	423,3	15,1	503,3	17,5	583,3	19,2	640,0	21,3	710,0	24,3	810,0
10	9,9	165,0	12,5	208,3	14,1	235,0	16,2	270,0	19,2	320,0	22,3	371,7	24,4	406,7	27,1	451,7	30,9	515,0
15	11,2	124,4	14,1	156,7	15,9	176,7	18,3	203,3	21,7	241,1	25,2	280,0	27,5	305,6	30,5	338,9	34,9	387,8
20	12,1	100,8	15,3	127,5	17,2	143,3	19,8	165,0	23,5	195,8	27,3	227,5	29,8	248,3	33,0	275,0	37,7	314,2
30	13,5	75,0	17,0	94,4	19,1	106,1	22,0	122,2	26,1	145,0	30,3	168,3	33,1	183,9	36,7	203,9	41,9	232,8
45	14,9	55,2	18,7	69,3	21,1	78,1	24,3	90,0	28,8	106,7	33,5	124,1	36,5	135,2	40,5	150,0	46,3	171,5
60	15,9	44,2	20,0	55,6	22,6	62,8	26,0	72,2	30,8	85,6	35,8	99,4	39,1	108,6	43,4	120,6	49,6	137,8
90	17,5	32,4	22,0	40,7	24,8	45,9	28,5	52,8	33,9	62,8	39,4	73,0	43,0	79,6	47,7	88,3	54,4	100,7
120	18,6	25,8	23,5	32,6	26,5	36,8	30,5	42,4	36,1	50,1	42,0	58,3	45,9	63,8	50,9	70,7	58,1	80,7
180	20,4	18,9	25,7	23,8	29,0	26,9	33,3	30,8	39,6	36,7	46,0	42,6	50,2	46,5	55,7	51,6	63,6	58,9
240	21,8	15,1	27,4	19,0	30,9	21,5	35,5	24,7	42,2	29,3	49,0	34,0	53,5	37,2	59,4	41,3	67,8	47,1
360	23,8	11,0	30,0	13,9	33,8	15,6	38,9	18,0	46,1	21,3	53,6	24,8	58,5	27,1	64,9	30,0	74,1	34,3
540	26,0	8,0	32,8	10,1	37,0	11,4	42,5	13,1	50,4	15,6	58,6	18,1	63,9	19,7	71,0	21,9	81,0	25,0
720	27,7	6,4	34,9	8,1	39,4	9,1	45,2	10,5	53,7	12,4	62,4	14,4	68,1	15,8	75,5	17,5	86,3	20,0
1080	30,2	4,7	38,1	5,9	43,0	6,6	49,4	7,6	58,6	9,0	68,1	10,5	74,4	11,5	82,5	12,7	94,2	14,5
1440	32,2	3,7	40,6	4,7	45,8	5,3	52,6	6,1	62,4	7,2	72,5	8,4	79,1	9,2	87,8	10,2	100,3	11,6
2880	37,4	2,2	47,1	2,7	53,2	3,1	61,1	3,5	72,5	4,2	84,3	4,9	92,0	5,3	102,1	5,9	116,5	6,7
4320	40,8	1,6	51,5	2,0	58,0	2,2	66,7	2,6	79,2	3,1	92,0	3,5	100,4	3,9	111,4	4,3	127,2	4,9
5760	43,5	1,3	54,8	1,6	61,8	1,8	71,0	2,1	84,2	2,4	97,9	2,8	106,9	3,1	118,6	3,4	135,4	3,9
7200	45,6	1,1	57,5	1,3	64,8	1,5	74,5	1,7	88,4	2,0	102,8	2,4	112,2	2,6	124,5	2,9	142,1	3,3
8640	47,4	0,9	59,8	1,2	67,4	1,3	77,5	1,5	92,0	1,8	106,9	2,1	116,7	2,3	129,5	2,5	147,8	2,9
10080	49,1	0,8	61,8	1,0	69,7	1,2	80,1	1,3	95,1	1,6	110,5	1,8	120,6	2,0	133,9	2,2	152,8	2,5

Rasterfeld 135172

(Zeile 135, Spalte 172)

Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D min Std	Wiederkehrzeit T									
	1 a ± %	2 a ± %	3 a ± %	5 a ± %	10 a ± %	20 a ± %	30 a ± %	50 a ± %	100 a ± %	
5	12	12	13	13	14	15	15	15	16	
10	13	15	16	17	18	19	20	20	21	
15	15	17	18	20	21	22	22	23	23	
20	16	19	20	21	22	23	24	24	25	
30	18	20	21	22	23	24	25	25	26	
45	18	20	22	23	24	25	25	26	27	
60	18	20	22	23	24	25	25	26	27	
90	18	20	21	22	24	25	25	26	26	
120	17	20	21	22	23	24	25	25	26	
180	17	19	20	21	22	23	24	24	25	
240	16	18	19	21	22	23	23	24	24	
360	15	17	19	20	21	22	22	23	23	
540	15	17	18	19	20	21	21	22	22	
720	14	16	17	18	19	20	21	21	22	
1080	14	16	17	17	19	19	20	20	21	
1440	14	15	16	17	18	19	19	20	20	
2880	14	15	16	17	17	18	18	19	19	
4320	15	16	16	17	17	18	18	19	19	
5760	16	16	16	17	17	18	18	18	19	
7200	16	16	17	17	17	18	18	18	19	
8640	17	17	17	17	18	18	18	19	19	
10080	17	17	17	18	18	18	18	19	19	

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,21151916

Skalenparameter α (Alpha)

5,8659297

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02354366

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78375117

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

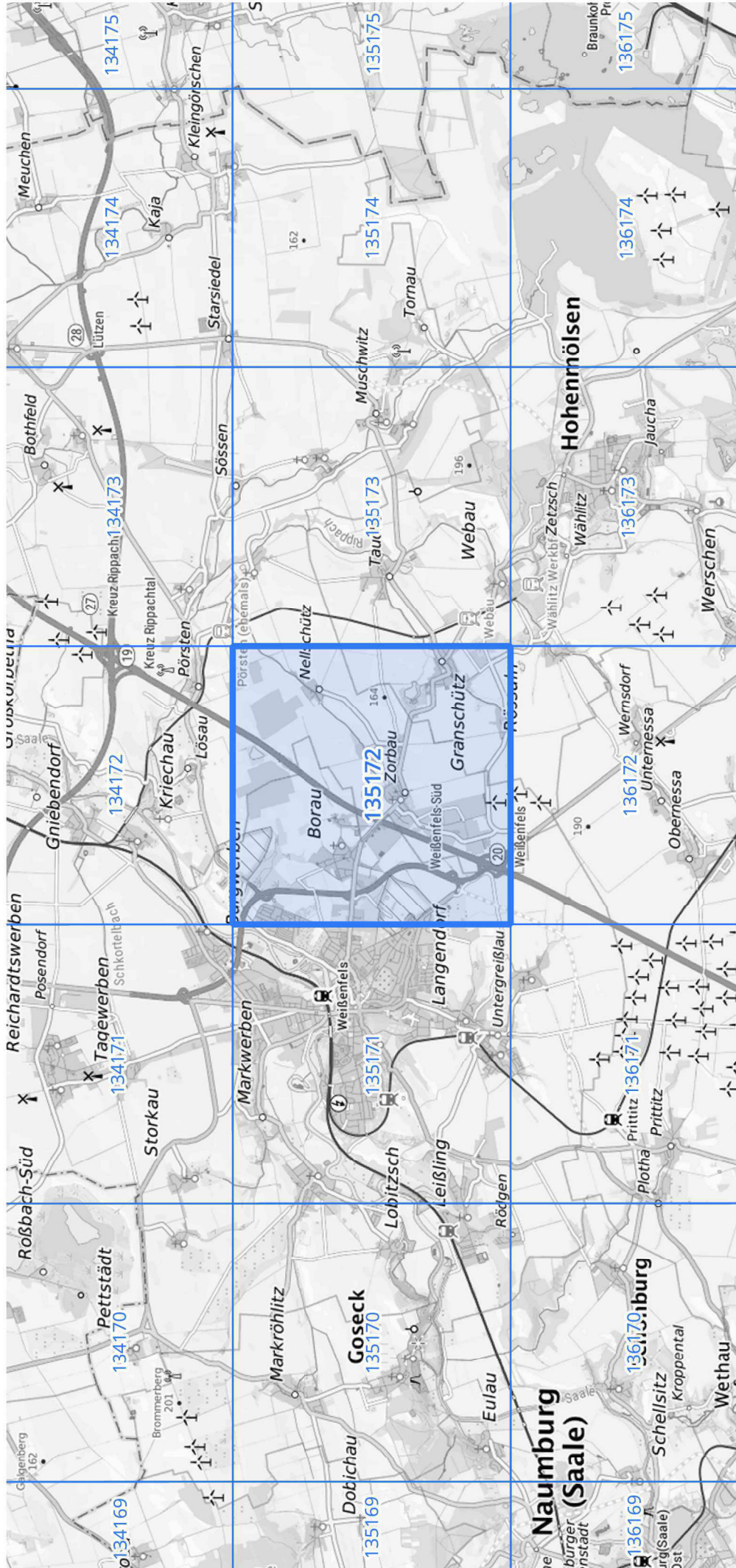
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

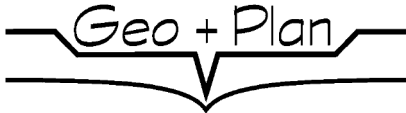
Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

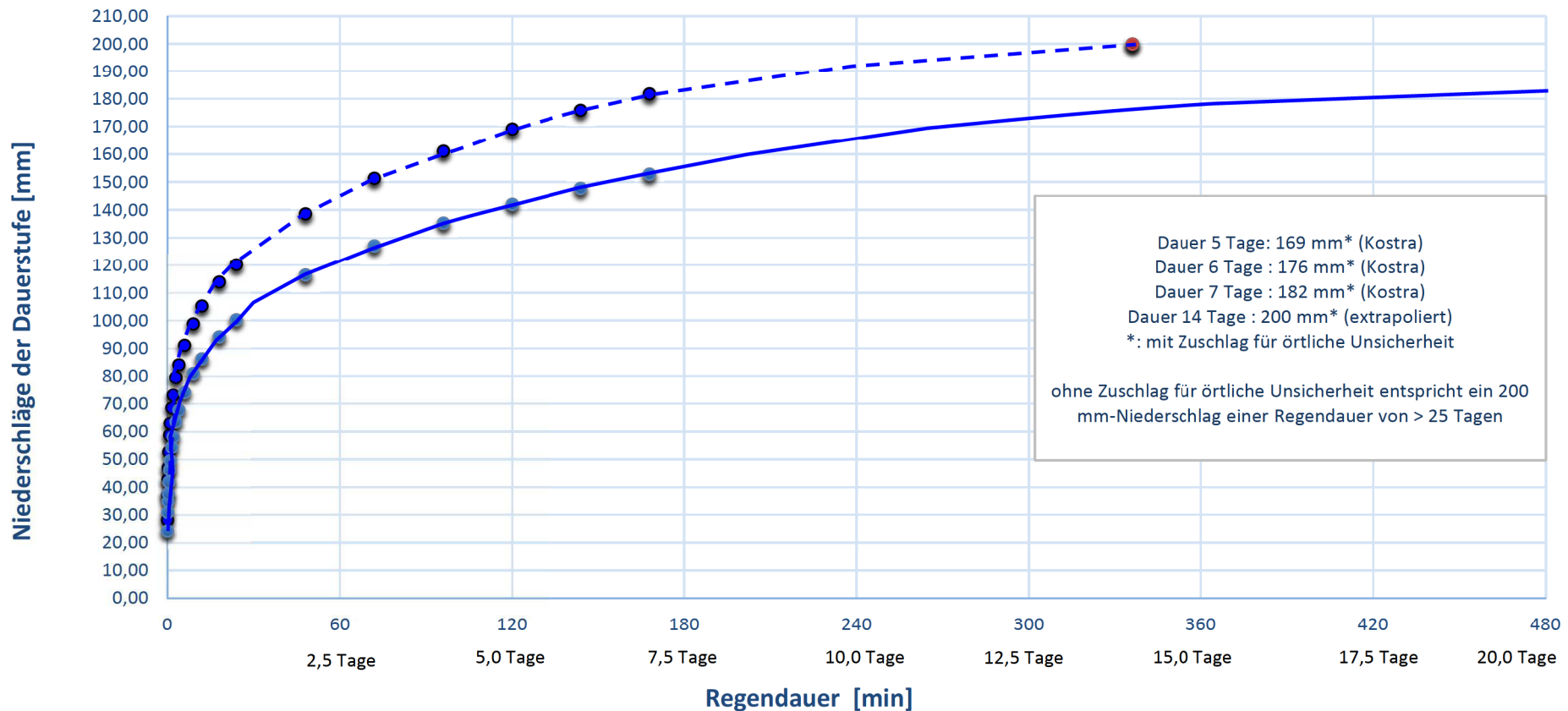
Rasterfeld 135172

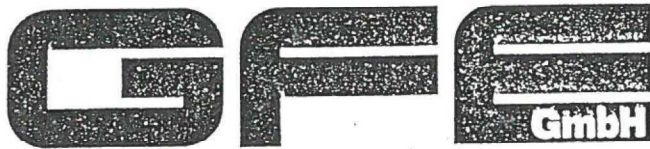
(Zeile 135, Spalte 172)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 135172, M 1 : 100 000

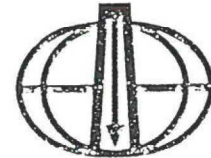


Untersuchung:		Standort:	Anlage
Kostra-Starkniederschlagshöhen Regenreihe des 100-jährigen Niederschlags		DK0 Deponie Lösau	6.2.4
Projekt:	DK0-Boden- und Bauschuttdeponie Lösau		
Auftrag:	Hydrogeologisches Standortgutachten		
hier:	Kostra-Starkniederschlagshöhen Regenreihe des 100-jährigen Niederschlags Niederschlagshöhe zuzügl. örtliche Unsicherheiten		
Auftraggeber:	Recycling Plus GmbH		
Projekt-Nr.:	01.12.2021		
		 Geo + Plan Geotechnik GmbH Max-Planck-Str. 13 86825 Bad Wörishofen Tel.: 08247/ 998 737-0 Mobiltel.: 0171/ 5010 510	





Geologie
und
Umwelttechnik



Geologische Forschung und Erkundung GmbH
Labor für Rohstoffuntersuchung, Geo- und Umweltanalytik
Köthener Str. 34, 4060 Halle/Saale, Tel.: 8600 (280)

Datum: 31. August 1991
Antragsteller: Herr Hanzlik
Antrag vom: 02.08.1991
Objekt: Kiesgrube Lösau
Probenart: Wasser
Auftrags-Nummer: 2.1471.00.80.0

Projekt: DK0-Boden- und Bauschutt-
deponie Lösau
Hydrogeologisches
Standortgutachten
Auftrag-
geber: Recycling plus GmbH
Projekt-Nr: 2021-12-001
Anlagennr.: 6.3.1

Ergebnisse der chemischen Analyse

Element		Lö 1	Lö 2
LF	mS/cm	2.65	2.63
Redoxpot.	mV	407	419
pH-Wert		7.32	7.35
Säurekapazität	mmol/l	4.70	4.65
Basekapazität	mmol/l	0.35	0.50
CSB	mg/l	14.0	11.0
NO3-	mg/l	81.0	54.0
NO2-	mg/l	0.01	0.01
F-	mg/l	0.13	0.13
PO43-	mg/l	0.2	0.2
O2	mg/l	9.1	9.7
HCO3-	mg/l	286.78	283.73
CN-	mg/l	0.003	0.005
NH4+	mg/l	0.7	0.2
Cl-	mg/l	274.75	280.07
SO42-	mg/l	1180.0	1150.0
Mg2+	mg/l	82.66	70.50
Ca2+	mg/l	452.90	460.92
As	µg/l	<0.1	<0.1
Cd	µg/l	0.1	1.0
Phenolindex	µg/l	3.48	5.96
Gesamthärte	°dH	82.5	80.8
Karbonathärte	°dH	13.2	13.0
Nichtkarbonath.	°dH	69.3	67.8
Tenside kation.	mg/l	0.2	0.2
Geruch		geruchlos	erdig
Trübung		klar	klar
Färbung		farblos	farblos



Gehört zur Verfügung

Vocke
Leiter Labor für Rohstoffunter-
suchung, Geo- und Umweltanalytik

Halle/S. den 02.09.1996

BV.6-0512 D-0343
6/96



Geologie
und
Umwelttechnik



Labor für Rohstoffuntersuchung
Geo- und Umweltanalytik

Halle, den 20.08.1991

Antragsteller:

Herr Hanzlik

Antrag vom:

02.08.1991

Objekt:

Brunnenbau Kiesgrube Lösau

Probenart:

Wasserproben

Auftrags-Nummer:

2.1471.00.80.0

Projekt:	DK0-Boden- und Bauschuttdeponie Lösau Hydrogeologisches Standortgutachten
Auftraggeber:	Recycling plus GmbH Niederlassung Weißenfels
Projekt-Nr:	2021-12-001
Anlagennr.:	6.3.1

Ergebnisse der chemischen Analyse

Element	Analysen-Verfahren	Bestimmungs-grenze	Probe 1	Probe 2
Al	mg/l ICP	0.05	<0.05	<0.05
B	mg/l ICP	0.03	0.05	0.06
Cr	mg/l ICP	0.02	<0.02	<0.02
Cu	mg/l ICP	0.01	0.01	0.01
Fe	mg/l ICP	0.01	0.10	0.10
K	mg/l ICP	0.01	5.00	5.30
Mn	mg/l ICP	0.01	0.01	0.01
Na	mg/l ICP	0.02	61.6	63.0
Ni	mg/l ICP	0.02	<0.02	<0.02
Pb	mg/l ICP	0.10	<0.10 (<0.05)	<0.10 (<0.05)
Zn	mg/l ICP	0.01	0.01	0.01
Hg	mg/l AAS	0.5	<0.5	<0.5

Vocke
Leiter Labor für Rohstoffunter-
suchung, Geo- u. Umweltanalytik



Gehört z. Verfügung

Halle/S den 07.10.1991

Bv.6-05120-0343-6/96

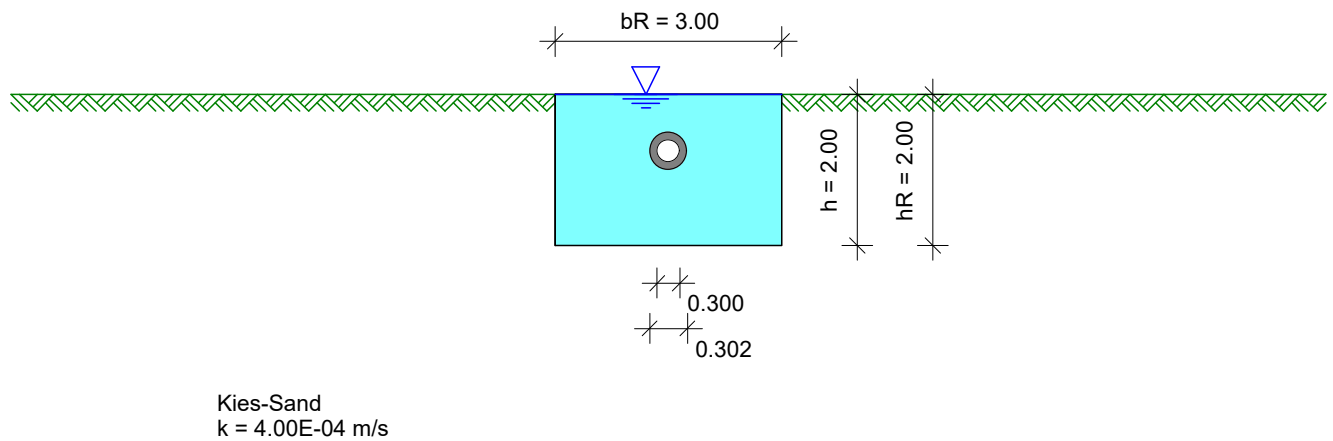
Programm DC-Sicker *** Copyright 2005-2023 DC-Software Doster & Christmann GmbH, D-81245 München ***

Eingabedatei: Rigole_SW_Komplett.dbr

Datum: 12.12.2023

Berechnung einer Rohrrigolenversickerung nach DWA-A 138 (2005)

Grundwassertiefe:	9.85	m	Anzahl Rohre:	1	
Durchlässigkeit k:	$4.00 \cdot 10^{-4}$	m/s	Innendurchmesser:	300	mm
Rigolenbreite:	3.00	m	Außendurchmesser:	302	mm
Rigolenhöhe gesamt h_R :	2.00	m	Zuschlagsfaktor f_z :	1.2	
Mindestabstand Wasser - GOK:	0.00	m	Vorgeg. Zufluss:	65.00	l/s
Speicherkoefizient s_R :	1.00		Zuflussdauer:	0.060	d
Gesamtspeicherkoefizient s_{RR} :	1.00				



Ergebnis der Versickerungsberechnung:

Erforderliche Rigolenlänge:	36.84	m
Erforderliches Speichervolumen:	221.01	m ³
Abstand UK zum Grundwasser:	7.85	m
> erf. Abstand =	1.00	m