

Auftraggeber:		Gemeinde Schliengen					Datum:					28.05.2020			
Projekt:		Neubaugebiet Haldengäble-Ried, Schliengen, OT Mauchen					GIW:					6170			
Probe		S 1/1	S 2/1	S 4/1	S 5/1	S 6/1	Zuordnungswerte VwV Boden								
Datum		20.04.2020	20.04.2020	20.04.2020	20.04.2020	20.04.2020	Z 0	Z 0 Lehm/ Schluff	Z 0 Ton	Z 0*	IIIA	Z 0*	Z 1.1	Z 1.2	Z 2
Bodenschicht		Löss/Lösslehm	Löss/Lösslehm	Löss/Lösslehm	Löss/Lösslehm	Löss/Lösslehm	Sand								
Feststoff															
Arsen	mg/kg	5,6	8,5	11,0	9,4	8,5	10	15	20	15/20	15/20	45	45	150	
Blei	mg/kg	14	16	17	16	11	40	70	100	100	140	210	210	700	
Cadmium	mg/kg	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,4	1	1,5	1	1	3	3	10	
Chrom (gesamt)	mg/kg	19	30	41	40	20	30	60	100	100	120	180	180	600	
Kupfer	mg/kg	16	15	19	21	15	20	40	60	60	80	120	120	400	
Nickel	mg/kg	19	25	36	34	21	15	50	70	70	100	150	150	500	
Thallium	mg/kg	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	0,4	0,7	1,0	0,7	0,7	2,1	2,1	7	
Quecksilber	mg/kg	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,1	0,5	1,0	1,0	1,0	1,5	1,5	5	
Zink	mg/kg	47	58	67	100	38	60	150	200	200	300	450	450	1500	
Cyanid (gesamt)	mg/kg	<1	<1	<1	<1	<1	-	-	-	-	-	3	3	10	
EOX	mg/kg	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	1	1	1	1	1	3	3	10	
KW (C10 - C22)	mg/kg	<50	<50	<50	<50	<50	100	100	100	100	200	300	300	1000	
KW (C10 - C40)	mg/kg	<50	<50	<50	<50	<50					400	600	600	2000	
BTEX (gesamt)	mg/kg	nb	nb	nb	nb	nb	1	1	1	1	1	1	1	1	
LHKW (gesamt)	mg/kg	nb	nb	nb	nb	nb	1	1	1	1	1	1	1	1	
PCB (DIN)	mg/kg	nb	nb	nb	nb	nb	0,05	0,05	0,05	0,05	0,1	0,15	0,15	0,5	
PAK (EPA)	mg/kg	0,23	nb	nb	nb	nb	3	3	3	3	3	3	9	30	
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,055	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,3	0,3	0,3	0,3	0,6	0,9	0,9	3	
Eluat															
pH-Wert	[-]	8,90	8,70	8,60	8,86	8,80	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6 - 12	5,5 - 12	
Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	74	67	49	62	63	250	250	250	250	250	250	1500	2000	
Chlorid	mg/l	6,7	1,9	2,2	2,3	1,9	30	30	30	30	30	30	50	100	
Sulfat	mg/l	6,1	<1,0	1,3	1,8	1,8	50	50	50	50	50	50	100	150	
Arsen	µg/l	<10	<10	<10	<10	<10	-	-	-	14	14	14	20	60	
Blei	µg/l	<5	<5	<5	<5	<5	-	-	-	40	40	40	80	200	
Cadmium	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	-	-	-	1,5	1,5	1,5	3	6	
Chrom (gesamt)	µg/l	<5	<5	<5	<5	<5	-	-	-	12,5	12,5	12,5	25	60	
Kupfer	µg/l	<5	<5	<5	<5	<5	-	-	-	20	20	20	60	100	
Nickel	µg/l	<5	<5	<5	<5	<5	-	-	-	15	15	15	20	70	
Quecksilber	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	-	-	-	0,5	0,5	0,5	1	2	
Thallium	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	-	-	-	-	-	-	-	-	
Zink	µg/l	10	11	22	<10	<10	-	-	-	150	150	150	200	600	
Cyanide	µg/l	<5	<5	<5	<5	<5	5	5	5	5	5	5	10	20	
Phenolindex	µg/l	<8	<8	<8	<8	<8	20	20	20	20	20	20	40	100	
Zuordnung		Z 0	Z 0	Z 0	Z 0	Z 0	nn = Wert kleiner Bestimmungsgrenze; nb = nicht berechenbar;								
* VwV für die Verwertung von als Abfall eingestuftem Bodenmaterial (03/2007; berichtigt 12/2017)															
bis Z 0: Uneingeschränkter Einbau															
bis Z 1.1: Offener Einbau bei unempfindlicher Nutzung (GW-Flurabstand > 1 m)															
bis Z 1.2: Offener Einbau in hydrogeologisch günstigen Gebieten (Deckschichtenmächtigkeit > 2 m); Erosionsschutz erforderlich															
bis Z 2: Eingeschränkter Einbau mit technischen Sicherungsmaßnahmen (z.B. Kern von Lärmschutzwällen)															