

Auswertetabellen der VwV Bodenverwertung

Hasenweiler-Beckensedimente

Verwitterungslehm

Tonstein (tSO)

Schlufftonstein (tSO)

Tonstein/Tonmergelstein (tSO)

Geschiebemergel (qHMT)

(6 Blatt)

Auswertung nach VwV Bodenverwertung

Probe Nr. / Bezeichnung:	BK 9: MP 1 (3 m - 5 m)
--------------------------	-------------------------------

chemische Analyse:

Prüfbericht 536/2188, BVU, Markt Rettenbach, vom 05.10.2019

Bodenart: Lehm/Schluff

Parameter	¹⁾	Einheit	Z0	Z0*IIIA	Z0*	Z 1.1	Z1.2	Z 2	Gehalt ²⁾	Einstufung
Arsen	FS	mg/kg	15	15	15	45	45	150	3,1	Z 0
Blei	FS	mg/kg	70	100	140	210	210	700	4,5	Z 0
Cadmium	FS	mg/kg	1	1	1	3	3	10	0,1	Z 0
Chrom (ges.)	FS	mg/kg	60	100	120	180	180	600	13	Z 0
Kupfer	FS	mg/kg	40	60	80	120	120	400	8,5	Z 0
Nickel	FS	mg/kg	50	70	100	150	150	500	11	Z 0
Quecksilber	FS	mg/kg	0,5	1	1	1,5	1,5	5	0,02	Z 0
Thallium	FS	mg/kg	0,7	0,7	0,7	2,1	2,1	7	0	Z 0
Zink	FS	mg/kg	150	200	300	450	450	1500	19	Z 0
EOX	FS	mg/kg	1	1	1	3	3	10	0	Z 0
MKW (C10-22)	FS	mg/kg	100	100	200	300	300	1000	0	Z 0
MKW (C10-40)	FS	mg/kg	100	100	400	600	600	2000	0	Z 0
Cyanide (ges.)	FS	mg/kg				3	3	10	0	Z 0
Σ PCB 6	FS	mg/kg	0,05	0,05	0,1	0,15	0,15	0,5	0	Z 0
Σ BTEX (4)	FS	mg/kg	1	1	1	1	1	1	0	Z 0
Σ LHKW	FS	mg/kg	1	1	1	1	1	1	0	Z 0
Σ PAK 16	FS	mg/kg	3	3	3	3	9	30	0	Z 0
Benzo(a)pyren	FS	mg/kg	0,3	0,3	0,6	0,9	0,9	3	0	Z 0
pH-Wert	E	-	6,5-9,5	6,5-9,5	6,5-9,5	6,5-9,5	6-12	5,5-12	9,09	Z 0
el. Leitfähigkeit	E	µS/cm	250	250	250	250	1500	2000	48	Z 0
Arsen	E	µg/l		14	14	14	20	60	0	Z 0
Blei	E	µg/l		40	40	40	80	200	0	Z 0
Cadmium	E	µg/l		1,5	1,5	1,5	3	6	0	Z 0
Chrom (ges.)	E	µg/l		12,5	12,5	12,5	25	60	0	Z 0
Kupfer	E	µg/l		20	20	20	60	100	0	Z 0
Nickel	E	µg/l		15	15	15	20	70	0	Z 0
Quecksilber	E	µg/l		0,5	0,5	0,5	1	2	0	Z 0
Zink	E	µg/l		150	150	150	200	600	0	Z 0
Phenol-Index	E	µg/l	20	20	20	20	40	100	0	Z 0
Cyanide (ges.)	E	µg/l	5	5	5	5	10	20	0	Z 0
Chlorid	E	mg/l	30	30	30	30	50	100	0	Z 0
Sulfat	E	mg/l	50	50	50	50	100	150	0	Z 0

¹⁾ FS = Feststoff; E = Eluat²⁾ "0" in Spalte Gehalte bedeutet:< **BG** (Bestimmungsgrenze) bzw. **n.n.** (nicht nachweisbar)**Gesamteinstufung: Z 0**

Kommentar: alle Zuordnungswerte sind eingehalten

Auswertung nach VwV Bodenverwertung

Probe Nr. / Bezeichnung:	BK 5: MP 1 (13,0 m - 18,5 m)
--------------------------	-------------------------------------

chemische Analyse:

Prüfbericht 536/2184, BVU, Markt Rettenbach, vom 26.09.2019

Bodenart: Lehm/Schluff

Parameter	¹⁾	Einheit	Z0	Z0*IIIA	Z0*	Z 1.1	Z1.2	Z 2	Gehalt ²⁾	Einstufung
Arsen	FS	mg/kg	15	15	15	45	45	150	5,9	Z 0
Blei	FS	mg/kg	70	100	140	210	210	700	15	Z 0
Cadmium	FS	mg/kg	1	1	1	3	3	10	0,22	Z 0
Chrom (ges.)	FS	mg/kg	60	100	120	180	180	600	42	Z 0
Kupfer	FS	mg/kg	40	60	80	120	120	400	33	Z 0
Nickel	FS	mg/kg	50	70	100	150	150	500	40	Z 0
Quecksilber	FS	mg/kg	0,5	1	1	1,5	1,5	5	0,05	Z 0
Thallium	FS	mg/kg	0,7	0,7	0,7	2,1	2,1	7	0	Z 0
Zink	FS	mg/kg	150	200	300	450	450	1500	87	Z 0
EOX	FS	mg/kg	1	1	1	3	3	10	0	Z 0
MKW (C10-22)	FS	mg/kg	100	100	200	300	300	1000	0	Z 0
MKW (C10-40)	FS	mg/kg	100	100	400	600	600	2000	0	Z 0
Cyanide (ges.)	FS	mg/kg				3	3	10	0	Z 0
Σ PCB 6	FS	mg/kg	0,05	0,05	0,1	0,15	0,15	0,5	0	Z 0
Σ BTEX (4)	FS	mg/kg	1	1	1	1	1	1	0	Z 0
Σ LHKW	FS	mg/kg	1	1	1	1	1	1	0	Z 0
Σ PAK 16	FS	mg/kg	3	3	3	3	9	30	0	Z 0
Benzo(a)pyren	FS	mg/kg	0,3	0,3	0,6	0,9	0,9	3	0	Z 0
pH-Wert	E	-	6,5-9,5	6,5-9,5	6,5-9,5	6,5-9,5	6-12	5,5-12	9,43	Z 0
el. Leitfähigkeit	E	µS/cm	250	250	250	250	1500	2000	85	Z 0
Arsen	E	µg/l		14	14	14	20	60	0	Z 0
Blei	E	µg/l		40	40	40	80	200	0	Z 0
Cadmium	E	µg/l		1,5	1,5	1,5	3	6	0	Z 0
Chrom (ges.)	E	µg/l		12,5	12,5	12,5	25	60	0	Z 0
Kupfer	E	µg/l		20	20	20	60	100	0	Z 0
Nickel	E	µg/l		15	15	15	20	70	0	Z 0
Quecksilber	E	µg/l		0,5	0,5	0,5	1	2	0	Z 0
Zink	E	µg/l		150	150	150	200	600	0	Z 0
Phenol-Index	E	µg/l	20	20	20	20	40	100	0	Z 0
Cyanide (ges.)	E	µg/l	5	5	5	5	10	20	0	Z 0
Chlorid	E	mg/l	30	30	30	30	50	100	0	Z 0
Sulfat	E	mg/l	50	50	50	50	100	150	0	Z 0

¹⁾ FS = Feststoff; E = Eluat²⁾ "0" in Spalte Gehalte bedeutet:< **BG** (Bestimmungsgrenze) bzw. **n.n.** (nicht nachweisbar)Gesamteinstufung: **Z 0**

Kommentar: alle Zuordnungswerte sind eingehalten

Auswertung nach VwV Bodenverwertung

Probe Nr. / Bezeichnung:	BK 5: MP 2 (18,5 m - 31,05 m)
--------------------------	--------------------------------------

chemische Analyse:

Prüfbericht 536/2185, BVU, Markt Rettenbach, vom 26.09.2019

Bodenart: Ton

Parameter	¹⁾	Einheit	Z0	Z0*IIIA	Z0*	Z 1.1	Z1.2	Z 2	Gehalt ²⁾	Einstufung
Arsen	FS	mg/kg	20	20	20	45	45	150	5,7	Z 0
Blei	FS	mg/kg	100	100	140	210	210	700	9,2	Z 0
Cadmium	FS	mg/kg	1,5	1	1	3	3	10	0,18	Z 0
Chrom (ges.)	FS	mg/kg	100	100	120	180	180	600	30	Z 0
Kupfer	FS	mg/kg	60	60	80	120	120	400	30	Z 0
Nickel	FS	mg/kg	70	70	100	150	150	500	26	Z 0
Quecksilber	FS	mg/kg	1	1	1	1,5	1,5	5	0,05	Z 0
Thallium	FS	mg/kg	1	0,7	0,7	2,1	2,1	7	0	Z 0
Zink	FS	mg/kg	200	200	300	450	450	1500	54	Z 0
EOX	FS	mg/kg	1	1	1	3	3	10	0	Z 0
MKW (C10-22)	FS	mg/kg	100	100	200	300	300	1000	0	Z 0
MKW (C10-40)	FS	mg/kg	100	100	400	600	600	2000	0	Z 0
Cyanide (ges.)	FS	mg/kg				3	3	10	0	Z 0
Σ PCB 6	FS	mg/kg	0,05	0,05	0,1	0,15	0,15	0,5	0	Z 0
Σ BTEX (4)	FS	mg/kg	1	1	1	1	1	1	0	Z 0
Σ LHKW	FS	mg/kg	1	1	1	1	1	1	0	Z 0
Σ PAK 16	FS	mg/kg	3	3	3	3	9	30	0	Z 0
Benzo(a)pyren	FS	mg/kg	0,3	0,3	0,6	0,9	0,9	3	0	Z 0
pH-Wert	E	-	6,5-9,5	6,5-9,5	6,5-9,5	6,5-9,5	6-12	5,5-12	10,02	(Z 1.2)
el. Leitfähigkeit	E	µS/cm	250	250	250	250	1500	2000	175	Z 0
Arsen	E	µg/l		14	14	14	20	60	0	Z 0
Blei	E	µg/l		40	40	40	80	200	0	Z 0
Cadmium	E	µg/l		1,5	1,5	1,5	3	6	0	Z 0
Chrom (ges.)	E	µg/l		12,5	12,5	12,5	25	60	0	Z 0
Kupfer	E	µg/l		20	20	20	60	100	0	Z 0
Nickel	E	µg/l		15	15	15	20	70	0	Z 0
Quecksilber	E	µg/l		0,5	0,5	0,5	1	2	0	Z 0
Zink	E	µg/l		150	150	150	200	600	0	Z 0
Phenol-Index	E	µg/l	20	20	20	20	40	100	0	Z 0
Cyanide (ges.)	E	µg/l	5	5	5	5	10	20	0	Z 0
Chlorid	E	mg/l	30	30	30	30	50	100	0	Z 0
Sulfat	E	mg/l	50	50	50	50	100	150	0	Z 0

¹⁾ FS = Feststoff; E = Eluat²⁾ "0" in Spalte Gehalte bedeutet:< **BG** (Bestimmungsgrenze) bzw. **n.n.** (nicht nachweisbar)Gesamteinstufung: **Z 0**

Kommentar: alle Zuordnungswerte sind eingehalten; pH-Wert allein ist kein Ausschlusskriterium

Auswertung nach VwV Bodenverwertung

Probe Nr. / Bezeichnung:	BK 5: MP 3 (31,05 m - 32,90 m)
--------------------------	---------------------------------------

chemische Analyse:

Prüfbericht 536/2186, BVU, Markt Rettenbach, vom 26.09.2019

Bodenart: Lehm/Schluff

Parameter	¹⁾	Einheit	Z0	Z0*IIIA	Z0*	Z 1.1	Z1.2	Z 2	Gehalt ²⁾	Einstufung
Arsen	FS	mg/kg	15	15	15	45	45	150	3,7	Z 0
Blei	FS	mg/kg	70	100	140	210	210	700	9,2	Z 0
Cadmium	FS	mg/kg	1	1	1	3	3	10	0,18	Z 0
Chrom (ges.)	FS	mg/kg	60	100	120	180	180	600	20	Z 0
Kupfer	FS	mg/kg	40	60	80	120	120	400	19	Z 0
Nickel	FS	mg/kg	50	70	100	150	150	500	18	Z 0
Quecksilber	FS	mg/kg	0,5	1	1	1,5	1,5	5	0,02	Z 0
Thallium	FS	mg/kg	0,7	0,7	0,7	2,1	2,1	7	0	Z 0
Zink	FS	mg/kg	150	200	300	450	450	1500	55	Z 0
EOX	FS	mg/kg	1	1	1	3	3	10	0	Z 0
MKW (C10-22)	FS	mg/kg	100	100	200	300	300	1000	0	Z 0
MKW (C10-40)	FS	mg/kg	100	100	400	600	600	2000	0	Z 0
Cyanide (ges.)	FS	mg/kg				3	3	10	0	Z 0
Σ PCB 6	FS	mg/kg	0,05	0,05	0,1	0,15	0,15	0,5	0	Z 0
Σ BTEX (4)	FS	mg/kg	1	1	1	1	1	1	0	Z 0
Σ LHKW	FS	mg/kg	1	1	1	1	1	1	0	Z 0
Σ PAK 16	FS	mg/kg	3	3	3	3	9	30	0	Z 0
Benzo(a)pyren	FS	mg/kg	0,3	0,3	0,6	0,9	0,9	3	0	Z 0
pH-Wert	E	-	6,5-9,5	6,5-9,5	6,5-9,5	6,5-9,5	6-12	5,5-12	9,84	(Z 1.2)
el. Leitfähigkeit	E	µS/cm	250	250	250	250	1500	2000	92	Z 0
Arsen	E	µg/l		14	14	14	20	60	0	Z 0
Blei	E	µg/l		40	40	40	80	200	0	Z 0
Cadmium	E	µg/l		1,5	1,5	1,5	3	6	0	Z 0
Chrom (ges.)	E	µg/l		12,5	12,5	12,5	25	60	0	Z 0
Kupfer	E	µg/l		20	20	20	60	100	0	Z 0
Nickel	E	µg/l		15	15	15	20	70	0	Z 0
Quecksilber	E	µg/l		0,5	0,5	0,5	1	2	0	Z 0
Zink	E	µg/l		150	150	150	200	600	0	Z 0
Phenol-Index	E	µg/l	20	20	20	20	40	100	0	Z 0
Cyanide (ges.)	E	µg/l	5	5	5	5	10	20	0	Z 0
Chlorid	E	mg/l	30	30	30	30	50	100	0	Z 0
Sulfat	E	mg/l	50	50	50	50	100	150	0	Z 0

¹⁾ FS = Feststoff; E = Eluat²⁾ "0" in Spalte Gehalte bedeutet:< **BG** (Bestimmungsgrenze) bzw. **n.n.** (nicht nachweisbar)**Gesamteinstufung: Z 0**

Kommentar: alle Zuordnungswerte sind eingehalten; pH-Wert allein ist kein Ausschlusskriterium

Auswertung nach VwV Bodenverwertung

Probe Nr. / Bezeichnung:	BK 5: MP 4 (32,90 m - 40,00 m)
--------------------------	---------------------------------------

chemische Analyse:

Prüfbericht 536/2187, BVU, Markt Rettenbach, vom 26.09.2019

Bodenart: Ton

Parameter	¹⁾	Einheit	Z0	Z0*IIIA	Z0*	Z 1.1	Z1.2	Z 2	Gehalt ²⁾	Einstufung
Arsen	FS	mg/kg	20	20	20	45	45	150	11	Z 0
Blei	FS	mg/kg	100	100	140	210	210	700	14	Z 0
Cadmium	FS	mg/kg	1,5	1	1	3	3	10	0,2	Z 0
Chrom (ges.)	FS	mg/kg	100	100	120	180	180	600	49	Z 0
Kupfer	FS	mg/kg	60	60	80	120	120	400	57	Z 0
Nickel	FS	mg/kg	70	70	100	150	150	500	37	Z 0
Quecksilber	FS	mg/kg	1	1	1	1,5	1,5	5	0,05	Z 0
Thallium	FS	mg/kg	1	0,7	0,7	2,1	2,1	7	0	Z 0
Zink	FS	mg/kg	200	200	300	450	450	1500	80	Z 0
EOX	FS	mg/kg	1	1	1	3	3	10	0	Z 0
MKW (C10-22)	FS	mg/kg	100	100	200	300	300	1000	0	Z 0
MKW (C10-40)	FS	mg/kg	100	100	400	600	600	2000	0	Z 0
Cyanide (ges.)	FS	mg/kg				3	3	10	0	Z 0
Σ PCB 6	FS	mg/kg	0,05	0,05	0,1	0,15	0,15	0,5	0	Z 0
Σ BTEX (4)	FS	mg/kg	1	1	1	1	1	1	0	Z 0
Σ LHKW	FS	mg/kg	1	1	1	1	1	1	0	Z 0
Σ PAK 16	FS	mg/kg	3	3	3	3	9	30	0	Z 0
Benzo(a)pyren	FS	mg/kg	0,3	0,3	0,6	0,9	0,9	3	0	Z 0
pH-Wert	E	-	6,5-9,5	6,5-9,5	6,5-9,5	6,5-9,5	6-12	5,5-12	10,13	(Z 1.2)
el. Leitfähigkeit	E	µS/cm	250	250	250	250	1500	2000	255	(Z 1.2)
Arsen	E	µg/l		14	14	14	20	60	0	Z 0
Blei	E	µg/l		40	40	40	80	200	0	Z 0
Cadmium	E	µg/l		1,5	1,5	1,5	3	6	0	Z 0
Chrom (ges.)	E	µg/l		12,5	12,5	12,5	25	60	0	Z 0
Kupfer	E	µg/l		20	20	20	60	100	0	Z 0
Nickel	E	µg/l		15	15	15	20	70	0	Z 0
Quecksilber	E	µg/l		0,5	0,5	0,5	1	2	0	Z 0
Zink	E	µg/l		150	150	150	200	600	0	Z 0
Phenol-Index	E	µg/l	20	20	20	20	40	100	0	Z 0
Cyanide (ges.)	E	µg/l	5	5	5	5	10	20	0	Z 0
Chlorid	E	mg/l	30	30	30	30	50	100	0	Z 0
Sulfat	E	mg/l	50	50	50	50	100	150	13	Z 0

¹⁾ FS = Feststoff; E = Eluat²⁾ "0" in Spalte Gehalte bedeutet:< **BG** (Bestimmungsgrenze) bzw. **n.n.** (nicht nachweisbar)Gesamteinstufung: **Z 0**

Kommentar: alle Zuordnungswerte sind eingehalten; pH-Wert und el. Leitf. allein sind keine Ausschlusskriterien

Auswertung nach VwV Bodenverwertung

Probe Nr. / Bezeichnung:	BK 22: MP 3,4 m - 22,0 m
--------------------------	---------------------------------

chemische Analyse:

Prüfbericht 536/2465, BVU, Markt Rettenbach, vom 24.04.20

Bodenart: Lehm/Schluff

Parameter	¹⁾	Einheit	Z0	Z0*IIIA	Z0*	Z 1.1	Z1.2	Z 2	Gehalt ²⁾	Einstufung
Arsen	FS	mg/kg	15	15	15	45	45	150	7,3	Z 0
Blei	FS	mg/kg	70	100	140	210	210	700	7	Z 0
Cadmium	FS	mg/kg	1	1	1	3	3	10	0,22	Z 0
Chrom (ges.)	FS	mg/kg	60	100	120	180	180	600	22	Z 0
Kupfer	FS	mg/kg	40	60	80	120	120	400	14	Z 0
Nickel	FS	mg/kg	50	70	100	150	150	500	19	Z 0
Quecksilber	FS	mg/kg	0,5	1	1	1,5	1,5	5	0,03	Z 0
Thallium	FS	mg/kg	0,7	0,7	0,7	2,1	2,1	7	0	Z 0
Zink	FS	mg/kg	150	200	300	450	450	1500	38	Z 0
EOX	FS	mg/kg	1	1	1	3	3	10	0	Z 0
MKW (C10-22)	FS	mg/kg	100	100	200	300	300	1000	0	Z 0
MKW (C10-40)	FS	mg/kg	100	100	400	600	600	2000	0	Z 0
Cyanide (ges.)	FS	mg/kg				3	3	10	0	Z 0
Σ PCB 6	FS	mg/kg	0,05	0,05	0,1	0,15	0,15	0,5	0	Z 0
Σ BTEX (4)	FS	mg/kg	1	1	1	1	1	1	0	Z 0
Σ LHKW	FS	mg/kg	1	1	1	1	1	1	0	Z 0
Σ PAK 16	FS	mg/kg	3	3	3	3	9	30	0	Z 0
Benzo(a)pyren	FS	mg/kg	0,3	0,3	0,6	0,9	0,9	3	0	Z 0
pH-Wert	E	-	6,5-9,5	6,5-9,5	6,5-9,5	6,5-9,5	6-12	5,5-12	8,99	Z 0
el. Leitfähigkeit	E	µS/cm	250	250	250	250	1500	2000	97	Z 0
Arsen	E	µg/l		14	14	14	20	60	6	Z 0
Blei	E	µg/l		40	40	40	80	200	0	Z 0
Cadmium	E	µg/l		1,5	1,5	1,5	3	6	0	Z 0
Chrom (ges.)	E	µg/l		12,5	12,5	12,5	25	60	0	Z 0
Kupfer	E	µg/l		20	20	20	60	100	0	Z 0
Nickel	E	µg/l		15	15	15	20	70	0	Z 0
Quecksilber	E	µg/l		0,5	0,5	0,5	1	2	0	Z 0
Zink	E	µg/l		150	150	150	200	600	0	Z 0
Phenol-Index	E	µg/l	20	20	20	20	40	100	0	Z 0
Cyanide (ges.)	E	µg/l	5	5	5	5	10	20	0	Z 0
Chlorid	E	mg/l	30	30	30	30	50	100	0	Z 0
Sulfat	E	mg/l	50	50	50	50	100	150	34	Z 0

¹⁾ FS = Feststoff; E = Eluat²⁾ "0" in Spalte Gehalte bedeutet:

< BG (Bestimmungsgrenze) bzw. n.n. (nicht nachweisbar)

Gesamteinstufung: **Z 0**

Kommentar: alle Zuordnungswerte sind eingehalten