

Bezeichnung	MP 1	MP 2	MP 3	LAGA-Zuordnungswerte						Einheit
				Z 0	Z 0	Z 0	Z 0* <sup>1)</sup>	Z 1	Z 2	
Entnahmetiefe:	0,5 – 2,8 m	0,1 – 3,8 m	0,1 – 2,6 m	(Sand)	(Lehm/Schluff)	(Ton)				
TOC	1,8	2,9	1,1	0,5 (1,0) <sup>2)</sup>	0,5 (1,0) <sup>2)</sup>	0,5 (1,0) <sup>2)</sup>	0,5 (1,0) <sup>2)</sup>	1,5	5	Masse-%
MKW C <sub>10-22</sub>	< 5	60	< 5	100	100	100	200	300	1.000	mg/kg TS
MKW C <sub>10-40</sub>	35	150	21	—	—	—	400	600	2.000	mg/kg TS
EOX	0,1	0,2	0,1	1	1	1	1	3	10	mg/kg TS
Arsen	2,4	2,6	2,5	10	15	20	15	45	150	mg/kg TS
Blei	62	32	21	40	70	100	140	210	700	mg/kg TS
Cadmium	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,4	1	1,5	1	3	10	mg/kg TS
Chrom, gesamt	5,3	8,0	11	30	60	100	120	180	600	mg/kg TS
Kupfer	19	12	21	20	40	60	80	120	400	mg/kg TS
Nickel	8,0	9,7	11	15	50	70	100	150	500	mg/kg TS
Quecksilber	0,5	0,2	< 0,1	0,1	0,5	1	1	1,5	5	mg/kg TS
Zink	25	57	57	60	150	200	300	450	1.500	mg/kg TS
PAK's	0,410	6,206	2,779	3	3	3	3	3 (9) <sup>3)</sup>	30	mg/kg TS
Benzo[a]pyren	0,031	0,420	0,100	0,3	0,3	0,3	0,6	0,9	3	mg/kg TS

Tab. 1: Bewertung der Ergebnisse der chemischen Analyse der Bodenproben (Untersuchungen in der Originalsubstanz) nach LAGA

Einbauklasse 0	≤ Z 0
Einbauklasse 1	> Z 0 – ≤ Z 1
Einbauklasse 2	> Z 1 – ≤ Z 2
	> Z 2

<sup>1)</sup> maximale Feststoffgehalte für die Verfüllung von Abgrabungen unter Einhaltung bestimmter Randbedingungen

<sup>2)</sup> Bei einem C:N-Verhältnis > 25 beträgt der Zuordnungswert 1 Masse-%

<sup>3)</sup> Bodenmaterial mit Zuordnungswerten > 3 mg/kg und ≤ 9 mg/kg darf nur in Gebieten mit hydrogeologisch günstigen Deckschichten eingebaut

Bezeichnung	MP 4	MP 5	MP 6	LAGA-Zuordnungswerte					Einheit	
				Z 0	Z 0	Z 0	Z 0* <sup>1)</sup>	Z 1		Z 2
Entnahmetiefe:	1,0 – 4,7 m	0,5 – 3,1 m	0,4 – 2,9 m	(Sand)	(Lehm/Schluff)	(Ton)				
TOC	2,5	2,0	1,2	0,5 (1,0) <sup>2)</sup>	0,5 (1,0) <sup>2)</sup>	0,5 (1,0) <sup>2)</sup>	0,5 (1,0) <sup>2)</sup>	1,5	5	Masse-%
MKW C <sub>10-22</sub>	100	5	< 5	100	100	100	200	300	1.000	mg/kg TS
MKW C <sub>10-40</sub>	150	35	14	—	—	—	400	600	2.000	mg/kg TS
EOX	0,3	0,3	0,1	1	1	1	1	3	10	mg/kg TS
Arsen	2,1	2,4	1,7	10	15	20	15	45	150	mg/kg TS
Blei	43	43	4,6	40	70	100	140	210	700	mg/kg TS
Cadmium	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,4	1	1,5	1	3	10	mg/kg TS
Chrom, gesamt	7,4	5,8	6,2	30	60	100	120	180	600	mg/kg TS
Kupfer	14	16	6,4	20	40	60	80	120	400	mg/kg TS
Nickel	7,2	6,6	7,3	15	50	70	100	150	500	mg/kg TS
Quecksilber	0,4	0,4	< 0,1	0,1	0,5	1	1	1,5	5	mg/kg TS
Zink	53	24	15	60	150	200	300	450	1.500	mg/kg TS
PAK's	14,759	0,369	0,011	3	3	3	3	3 (9) <sup>3)</sup>	30	mg/kg TS
Benzo[a]pyren	0,959	0,028	0,001	0,3	0,3	0,3	0,6	0,9	3	mg/kg TS

Tab. 2: Bewertung der Ergebnisse der chemischen Analyse der Bodenproben (Untersuchungen in der Originalsubstanz) nach LAGA

Einbauklasse 0	≤ Z 0
Einbauklasse 1	> Z 0 – ≤ Z 1
Einbauklasse 2	> Z 1 – ≤ Z 2
	> Z 2

<sup>1)</sup> maximale Feststoffgehalte für die Verfüllung von Abgrabungen unter Einhaltung bestimmter Randbedingungen

<sup>2)</sup> Bei einem C:N-Verhältnis > 25 beträgt der Zuordnungswert 1 Masse-%

<sup>3)</sup> Bodenmaterial mit Zuordnungswerten > 3 mg/kg und ≤ 9 mg/kg darf nur in Gebieten mit hydrogeologisch günstigen Deckschichten eingebaut

Bezeichnung	MP 7	MP 8	MP 9	LAGA-Zuordnungswerte					Einheit	
				Z 0	Z 0	Z 0	Z 0* <sup>1)</sup>	Z 1		Z 2
Entnahmetiefe:	1,2 – 5,1 m	0,5 – 4,0 m	0,6 – 5,0 m	(Sand)	(Lehm/Schluff)	(Ton)				
TOC	2,9	1,6	3,2	0,5 (1,0) <sup>2)</sup>	0,5 (1,0) <sup>2)</sup>	0,5 (1,0) <sup>2)</sup>	0,5 (1,0) <sup>2)</sup>	1,5	5	Masse-%
MKW C <sub>10-22</sub>	150	19	7	100	100	100	200	300	1.000	mg/kg TS
MKW C <sub>10-40</sub>	210	80	130	—	—	—	400	600	2.000	mg/kg TS
EOX	0,7	0,1	0,4	1	1	1	1	3	10	mg/kg TS
Arsen	4,8	2,5	4,5	10	15	20	15	45	150	mg/kg TS
Blei	120	48	110	40	70	100	140	210	700	mg/kg TS
Cadmium	0,3	< 0,1	< 0,1	0,4	1	1,5	1	3	10	mg/kg TS
Chrom, gesamt	9,0	4,3	9,4	30	60	100	120	180	600	mg/kg TS
Kupfer	34	12	22	20	40	60	80	120	400	mg/kg TS
Nickel	8,2	4,8	6,9	15	50	70	100	150	500	mg/kg TS
Quecksilber	0,6	0,5	1,3	0,1	0,5	1	1	1,5	5	mg/kg TS
Zink	200	29	27	60	150	200	300	450	1.500	mg/kg TS
PAK's	8,301	0,221	0,755	3	3	3	3	3 (9) <sup>3)</sup>	30	mg/kg TS
Benzo[a]pyren	0,558	0,016	0,061	0,3	0,3	0,3	0,6	0,9	3	mg/kg TS

Tab. 3: Bewertung der Ergebnisse der chemischen Analyse der Bodenproben (Untersuchungen in der Originalsubstanz) nach LAGA

Einbauklasse 0	≤ Z 0
Einbauklasse 1	> Z 0 – ≤ Z 1
Einbauklasse 2	> Z 1 – ≤ Z 2
	> Z 2

<sup>1)</sup> maximale Feststoffgehalte für die Verfüllung von Abgrabungen unter Einhaltung bestimmter Randbedingungen

<sup>2)</sup> Bei einem C:N-Verhältnis > 25 beträgt der Zuordnungswert 1 Masse-%

<sup>3)</sup> Bodenmaterial mit Zuordnungswerten > 3 mg/kg und ≤ 9 mg/kg darf nur in Gebieten mit hydrogeologisch günstigen Deckschichten eingebaut

Bezeichnung	MP 1	MP 2	MP 3	LAGA-Zuordnungswerte				
				Z 0	Z 1.1	Z 1.2	Z 2	
Entnahmetiefe:	0,5 – 2,8 m	0,1 – 3,8 m	0,1 – 2,6 m					
pH-Wert	7,7	8,1	8,2	6,5 – 9,5	6,5 – 9,5	6 – 12	5,5 – 12	--
el. Leitfähigkeit	135	159	150	250	250	1.500	2.000	µS/cm
Chlorid	5,8	12	5,8	30	30	50	100	mg/l
Sulfat	0,63	1,6	2,1	20	20	50	200	mg/l

Tab. 4: Bewertung der Ergebnisse der chemischen Analyse der Bodenprobe (Untersuchungen im Eluat) nach LAGA

Bezeichnung	MP 4	MP 5	MP 6	LAGA-Zuordnungswerte				
				Z 0	Z 1.1	Z 1.2	Z 2	
Entnahmetiefe:	1,0 – 4,7 m	0,5 – 3,1 m	0,4 – 2,9 m					
pH-Wert	8,0	8,1	8,4	6,5 – 9,5	6,5 – 9,5	6 – 12	5,5 – 12	--
el. Leitfähigkeit	105	184	117	250	250	1.500	2.000	µS/cm
Chlorid	2,4	14	4,4	30	30	50	100	mg/l
Sulfat	3,0	0,38	0,63	20	20	50	200	mg/l

Tab. 5: Bewertung der Ergebnisse der chemischen Analyse der Bodenprobe (Untersuchungen im Eluat) nach LAGA

Bezeichnung	MP 7	MP 8	MP 9	LAGA-Zuordnungswerte				
				Z 0	Z 1.1	Z 1.2	Z 2	
Entnahmetiefe:	1,2 – 5,1 m	0,5 – 4,0 m	0,6 – 5,0 m					
pH-Wert	7,9	8,0	8,1	6,5 – 9,5	6,5 – 9,5	6 – 12	5,5 – 12	--
el. Leitfähigkeit	138	199	176	250	250	1.500	2.000	µS/cm
Chlorid	4,2	19	15	30	30	50	100	mg/l
Sulfat	2,5	1,7	1,5	20	20	50	200	mg/l

Tab. 6: Bewertung der Ergebnisse der chemischen Analyse der Bodenprobe (Untersuchungen im Eluat) nach LAGA

Einbauklasse 0	< Z 0
Einbauklasse 1	≥ Z 0 – < Z 1.2
Einbauklasse 2	≥ Z 1 – < Z 2
	≥ Z 2

