

Zuordnungswerte LAGA Boden TR 2004, Tab. II. 1.2-1, Tab. II. 1.2-2 und Tab. II. 1.2-3

Parameter	Einheit	Z 0 (Lehm / Schluff)	Z 0*	Z 1.1	Z 1.2	Z 2	MP 1/2	MP 3/6	MP 4/5/7/8	MP 9/13/15	MP 11	MP 14	MP 16a/17/18	MP 19/20	21/2	MP 22/23	MP 24/25
Originalsubstanz																	
Trockenmasse	Gew.-%	•	•	•	•	•	89,1	79,0	74,9	81,5	89,4	79,4	87,9	81,2	86,0	85,5	86,3
TOC		0,5 - 1	0,5 -1	1,5	1,5	5	1,7	2,0	0,51	0,76	0,79	1,0	0,57	2,6	2,2	8,6	1,2
EOX	mg/kg	1	1	3	3	10	0,4	0,3	< 0,1	< 0,1	0,1	< 0,1	< 0,1	0,2	1,1	0,1	0,2
Mineralölkohlenwasserstoffe (C ₁₀ -C ₄₀)		100	400	600	600	2.000	370	20	40	7	55	28	100	190	170	14	43
Mineralölkohlenwasserstoffe (C ₁₀ -C ₂₂)		-	200	300	300	1.000	22	< 5	< 5	< 5	9	< 5	17	15	11	5	8
Cyanide _{gesamt}		-	-	3	3	10	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,13	< 0,05	< 0,05
Summe PCB (6 Kongenere)		0,05	0,1	0,15	0,15	0,5	0,063	0,003	0,013	n.n.	0,012	0,014	0,006	0,012	0,761	n.n.	0,007
Summe BTEX		1	1	1	1	1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Summe LHKW		1	1	1	1	1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	0,04
Schwermetalle																	
Arsen	mg/kg	15	15	45	45	150	4,8	9,9	4,2	7,9	7,1	9,7	9,9	10	9,8	7,4	7,5
Blei		70	140	210	210	700	60	53	22	23	91	37	92	37	100	14	52
Cadmium		1	1	3	3	10	0,6	0,7	0,2	0,3	0,3	0,5	0,3	0,4	1,9	0,3	0,5
Chrom _{ges.}		60	120	180	180	600	11	17	13	24	370	24	1.600	22	51	15	15
Kupfer		40	80	120	120	400	11	20	7,6	20	39	17	54	16	42	18	28
Nickel		50	100	150	150	500	14	22	9,8	27	30	20	39	19	27	15	13
Quecksilber		0,5	1	1,5	1,5	5	< 0,1	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	< 0,1	0,1	0,2	< 0,1	0,1
Thallium		0,7	0,7	2,1	2,1	7	< 0,1	0,3	< 0,1	0,3	< 0,1	0,2	0,1	0,3	0,2	0,2	0,2
Zink		150	300	450	450	1.500	78	110	86	59	7,9	91	86	89	240	41	100
PAK nach US EPA																	
Naphtalin	mg/kg	•	•	•	•	•	0,022	0,002	0,009	0,001	0,006	0,010	0,016	0,008	0,020	0,024	0,004
Acenaphthylen							0,032	0,001	0,004	0,001	0,003	0,003	0,007	0,007	0,017	< 0,001	0,011
Acenaphthen							0,101	0,003	0,015	0,001	0,049	0,013	0,005	0,006	0,021	0,008	0,042
Fluoren							0,148	0,002	0,015	0,002	0,017	0,012	0,006	0,011	0,024	0,009	0,063
Phenanthren							1,03	0,041	0,168	0,024	0,407	0,111	0,229	0,103	0,272	0,106	0,533
Anthracen							0,316	0,013	0,061	0,004	0,112	0,028	0,048	0,047	0,089	0,004	0,154
Fluoranthen							4,63	0,125	0,444	0,050	1,05	0,286	0,375	0,414	0,805	0,052	1,16
Pyren							3,53	0,100	0,408	0,038	0,858	0,220	0,279	0,379	0,620	0,034	0,829
Benz(a)anthracen							2,67	0,068	0,307	0,027	0,618	0,177	0,202	0,228	0,528	0,019	0,675
Chrysen							2,46	0,068	0,273	0,023	0,509	0,163	0,198	0,227	0,471	0,026	0,566
Benzo(b)fluoranthen							2,73	0,112	0,389	0,047	0,804	0,250	0,287	0,345	0,798	0,029	0,942
Benzo(k)fluoranthen							0,721	0,036	0,115	0,014	0,248	0,065	0,084	0,078	0,253	0,014	0,291
Benzo(a)pyren		0,3	0,6	0,9	0,9	3	1,66	0,067	0,215	0,024	0,560	0,144	0,151	0,189	0,503	0,010	0,530
Indeno(1,2,3-cd)pyren		•	•	•	•	•	1,07	0,051	0,145	0,020	0,395	0,096	0,116	0,148	0,399	0,007	0,357
Dibenzo(a,h)anthracen							0,188	0,008	0,029	0,003	0,058	0,017	0,026	0,026	0,067	0,002	0,064
Benzo(g,h,i)perylen							1,01	0,047	0,137	0,020	0,410	0,089	0,112	0,159	0,402	0,007	0,337
Summe PAK nach EPA		3	3	3 (9)	3 (9)	30	22,318	0,744	2,734	0,299	6,104	1,684	2,141	2,375	5,289	0,351	6,558
Bestimmung aus dem Eluat																	
pH-Wert	•	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6 - 12	5,5 - 12	8,3	7,9	8,7	8,0	11,7	8,0	11,6	7,8	8,2	7,6	8,1
el. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	250	250	250	1.500	2.000	80	41	69	54	689	81	657	43	63	57	88
Chlorid	mg/l	30	30	30	50	100	1,1	0,91	1,6	0,73	4,5	0,94	5,8	0,61	0,52	0,94	2,3
Sulfat		20	20	20	50	200	2,1	1,7	4,9	2,1	3,5	4,1	5,7	1,9	2,1	5,9	2,4
Cyanid _{gesamt}	µg/l	5	5	5	10	20	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Phenolindex, gesamt		20	20	20	40	100	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Schwermetalle aus dem Eluat																	
Arsen	µg/l	14	14	14	20	60	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	2,3
Blei		40	40	40	80	200	0,5	0,4	0,2	0,2	0,2	< 0,2	< 0,2	0,5	0,4	< 0,2	0,4
Cadmium		1,5	1,5	1,5	3	6	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Chrom (ges.)		12,5	12,5	12,5	25	60	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	29	1,8	29	< 0,3	0,5	< 0,3	< 0,3
Kupfer		20	20	20	60	100	2,0	2,1	< 2,0	< 2,0	12	< 2,0	3,4	< 2,0	2,7	2,1	2,9
Nickel		15	15	15	20	70	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Quecksilber		<0,5	<0,5	<0,5	1	2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Zink		150	150	150	200	600	3,2	3,1	2,8	< 2,0	3,4	2,4	2,0	3,4	3,0	3,5	3,4
LAGA Verwertungsklasse																	
		Z 0	Z 0*	Z 1.1	Z 1.2	Z 2	Z 2	Z 2 / Z 0 ⁽¹⁾	Z 0	Z 0	Z 2	Z 0	> Z 2	Z 2 / Z 0 ⁽¹⁾	> Z 2	> Z 2 / Z 0 ⁽¹⁾	Z 2

n.n. = nicht nachweisbar - Es sind grundsätzlich die ÜBERSCHREITUNGEN der jeweiligen Zuordnungswerte gekennzeichnet. ⁽¹⁾ Bei Nichtberücksichtigung des TOC-Gehalts