



Planfeststellungsverfahren

**Errichtung einer
Erdgasanschlussleitung einschließlich
Gasübergabestation von der Mittel-
Europäischen Gasleitung (MEGAL) bis zum
Kraftwerksstandort Biblis**

Anlage 12.1.7

**Zusammenstellung Chemische
Untersuchungsergebnisse**

- nur nachrichtlich -

Zuordnungswerte LAGA M20 für bodenähnliche Anwendungen gemäß Merkblatt "Entsorgung von Bauabfällen"

Parameter	Einheit	Z 0 (Lehm / Schluff)	Z 0*	Z 1.1	Z 1.2	Z 2	MP OB-Station	MP Station	MP Auf RKS 5	MP Auf RKS 5A	
Originalsubstanz											
Trockenmasse	Gew.-%	•	•	•	•	•	90,0	87,9	82,6	88,2	
TOC		0,5 - 1	0,5 - 1	1,5	1,5	5	0,81	0,24	1,4	1,6	
EOX	mg/kg	1	1	3	3	10	0,3	0,1	0,1	0,	
Mineralölkohlenwasserstoffe (C ₁₀ -C ₄₀)		100	400	600	600	2.000	<5	<5	18	89	
Mineralölkohlenwasserstoffe (C ₁₀ -C ₂₂)		-	200	300	300	1.000	<5	<5	<5	27	
Cyanid _{gesamt}		-	-	3	3	10	<0,05	<0,05	<0,05	0,09	
Summe PCB (6 Kongenere)		0,05	0,1	0,15	0,15	0,5	n.n.	n.n.	0,009	0,005	
Summe BTEX		1	1	1	1	1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	
Summe CKW		1	1	1	1	1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	
Schwermetalle											
Arsen	mg/kg	15	15	45	45	150	7,6	5,4	11	11	
Blei		70	140	210	210	700	16	5,7	29	22	
Cadmium		1	1	3	3	10	0,2	<0,1	0,5	0,4	
Chrom _{ges.}		60	120	180	180	600	17	9,6	57	46	
Kupfer		40	80	120	120	400	15	5,9	17	15	
Nickel		50	100	150	150	500	23	12	17	17	
Quecksilber		0,5	1	1,5	1,5	5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	
Thallium		0,7	0,7	2,1	2,1	7	<0,1	<0,1	0,2	0,2	
Zink		150	300	450	450	1.500	39	20	97	54	
PAK nach US EPA											
Naphtalin	mg/kg						<0,001	<0,001	0,003	0,002	
Acenaphthylen							<0,001	<0,001	0,002	<0,001	
Acenaphthen							<0,001	<0,001	0,002	<0,001	
Fluoren							<0,001	<0,001	0,002	<0,001	
Phenanthren							0,002	<0,001	0,028	0,009	
Anthracen							<0,001	<0,001	0,007	0,003	
Fluoranthren		•	•	•	•	•	0,003	<0,001	0,074	0,027	
Pyren							0,002	<0,001	0,059	0,021	
Benz(a)anthracen							0,002	<0,001	0,041	0,015	
Chrysen							0,001	<0,001	0,042	0,015	
Benzo(b)fluoranthren							0,003	0,001	0,071	0,026	
Benzo(k)fluoranthren							<0,001	<0,001	0,021	0,006	
Benzo(a)pyren		0,3	0,6	0,9	0,9	3	0,002	<0,001	0,042	0,015	
Indeno(1,2,3-cd)pyren							0,001	<0,001	0,033	0,013	
Dibenzo(a,h)anthracen		•	•	•	•	•	<0,001	<0,001	0,008	0,002	
Benzo(g,h,i)perylen							0,001	<0,001	0,032	0,013	
Summe PAK nach EPA		3	3	3 (9)	3 (9)	30	0,017	0,001	0,467	0,167	
Bestimmung aus dem Eluat											
pH-Wert		•	6,5 - 9	6,5 - 9	6,5 - 9	6 - 12	5,5 - 12	9,2	9,3	8,4	8,1
el. Leitfähigkeit (25°C)		µS/cm	500	500	500	1.000	1.500	164	58	192	101
Chlorid	mg/l	10	10	10	20	30	2,2	1,9	4,6	1,1	
Sulfat		50	50	50	100	150	67	2,1	53	10	
Cyanid _{gesamt}	µg/l	<10	<10	10	50	100	<5	<5	<5	<5	
Phenolindex, gesamt		<10	10	10	50	100	<10	<10	<10	<10	
Schwermetalle aus dem Eluat											
Arsen	µg/l	10	10	10	40	60	5,8	<2,0	<2,0	2,2	
Blei		20	40	40	100	200	2,4	<0,2	<0,2	<0,2	
Cadmium		2	2	2	5	10	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	
Chrom (ges.)		15	30	30	75	150	1,3	<0,3	0,4	4,6	
Kupfer		50	50	50	150	300	2,7	<2,0	<2,0	5,7	
Nickel		40	50	50	150	200	<1,0	<1,0	<1,0	2,6	
Quecksilber		0,2	0,2	0,2	1	2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	
Zink		100	100	100	300	600	8,9	2,2	4,0	5,8	
LAGA Verwertungsklasse											
		Z 0	Z 0*	Z 1.1	Z 1.2	Z 2	Z 1.2	Z 0 ^(*)	Z 1.2	Z 2	

n.n. = nicht nachweisbar - Es sind grundsätzlich die ÜBERSCHREITUNGEN der jeweiligen Zuordnungswerte gekennzeichnet.

(*) Überschreitung des Zuordnungswertes Z 0 durch den pH-Wertes ist auf Bauschuttbeimengungen zurückzuführen und nicht zu berücksichtigen.