

Umnutzung des Baudenkmals Kotzenbergscher Hof zum Bürgerzentrum
Marktplatz 1, 32805 Horn-Bad Meinberg

Ergebnisse der chemischen Untersuchungen (Feststoff)

Proben-bezeichnung		MP 1				Z 0 Sand	Z 0 Schluff	Z 0 Ton	Z 1	Z 2	> Z 2
KW	(mg/kg)	<100				100	100	100	600	2000	
KW mobil	(mg/kg)	<50				100	100	100	300	1000	
BTEX	(mg/kg)	<1,0				1	1	1	1	1	
PAK ₁₆	(mg/kg)	<0,75				3	3	3	3	30	
B[a]p	(mg/kg)	<0,050				0,3	0,3	0,3	0,9	3	
LHKW	(mg/kg)	<1,0				1	1	1	1	1	
PCB ₆	(mg/kg)	<0,010				0,05	0,05	0,05	0,15	0,5	
EOX	(mg/kg)	<1,0				1	1	1	3	10	
As	(mg/kg)	5,3				10	15	20	45	150	
Pb	(mg/kg)	32				40	70	100	210	700	
Cd	(mg/kg)	<0,40				0,4	1	1,5	3	10	
Cr	(mg/kg)	20				30	60	100	180	600	
Cu	(mg/kg)	19				20	40	60	120	400	
Ni	(mg/kg)	16				15	50	70	150	500	
Hg	(mg/kg)	0,18				0,1	0,5	1	1,5	5	
Zn	(mg/kg)	70				60	150	200	450	1500	
TI	(mg/kg)	<0,40				0,4	0,7	1	2,1	7	
CN	(mg/kg)	<1,0				0	0	0	3	10	
TOC	(Gew-%)	0,9				0,5	0,5	0,5	1,5	5	
Spez. Bodenart		Sand									

Tabelle II.1.2-2: Zuordnungswerte für die Verwendung in bodenähnlichen Anwendungen

Tabelle II.1.2-4: Zuordnungswerte für den eingeschränkten Einbau in technischen Bauwerken

Ergebnisse der chemischen Untersuchungen (Eluat)

Proben-bezeichnung		MP 1				Z 0	Z 1.1	Z 1.2	Z 2	> Z 2
pH-Wert		8,4				6,5-9,5	6,5-9,5	6-12	5,5-12	
el. Leitf.	(µS/cm)	120				250	250	1500	2000	
Cl	(mg/l)	<0,60				30	30	50	100	
SO ₄	(mg/l)	0,71				20	20	50	200	
CN	(µg/l)	<5,0				5	5	10	20	
Ph.-Ind.	(µg/l)	<5,0				20	20	40	100	
As	(µg/l)	<10				14	14	20	60	
Pb	(µg/l)	<7,0				40	40	80	200	
Cd	(µg/l)	<0,50				1,5	1,5	3	6	
Cr	(µg/l)	<7,0				12,5	12,5	25	60	
Cu	(µg/l)	<10				20	20	60	100	
Ni	(µg/l)	<10				15	15	20	70	
Hg	(µg/l)	<0,20				< 0,5	< 0,5	1	2	
Zn	(µg/l)	<40				150	150	200	600	

Tabelle II.1.2-3: Zuordnungswerte für die Verwendung in bodenähnlichen Anwendungen

Tabelle II.1.2-5: Zuordnungswerte für den eingeschränkten Einbau in technischen Bauwerken

Zuordnung gemäß LAGA - Richtlinie		Z 1				
--------------------------------------	--	-----	--	--	--	--

**Umnutzung des Baudenkmals Kotzenbergischer Hof zum Bürgerzentrum
Marktplatz 1, 32805 Horn-Bad Meinberg**

Erläuterungen der chemischen Untersuchungen

KW = Kohlenwasserstoffe gesamt (C₁₀ - C₄₀)

KW mobil = Kohlenwasserstoffe (C₁₀ - C₂₂)

BTEX = leichtflüchtige aromatische Kohlenwasserstoffe (Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m- und p-Xylol, o-Xylol)

PAK = polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (16 Einzelsubstanzen nach EPA)

B[a]p = Einzelwert für Benzo[a]pyren

LHKW = leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe

PCB = polychlorierte Biphenyle

EOX = extrahierbare organische Halogenverbindungen

As = Arsen

Pb = Blei

Cd = Cadmium

Cr = Chrom

Cu = Kupfer

Ni = Nickel

Hg = Quecksilber

Zn = Zink

Tl = Thallium

CN = Cyanid

TOC = organischer Kohlenstoff gesamt

el. Leitf. = elektrische Leitfähigkeit

Cl = Chlorid

SO₄ = Sulfat

Ph.-Ind. = Phenolindex

< = kleiner Bestimmungsgrenze (Bg)