

**für die Anlieferung von unbelasteten Böden (Erdaushub) zur Verfüllung der Kiesgrube „Hornborn“ (Rekultivierung) in der VB Bad Hönningen**

im Zusammenhang mit der Preisliste Nr. 1: Boden / Erdaushub

am Standort: Kiesgruben Hornborn, VB Bad Hönningen  
 Waldbreitbacher Straße ( L 257)  
 neben Haus Nr. 135  
 53557 Bad Hönningen / Rhein

Grenzwerte aus der wasserrechtlichen Erlaubnis vom 11.12.2009 zur Kiesgrubenverfüllung mit Boden Z 0\* / Erdaushub Z 0\*.

**Tabelle 2: Zuordnungswerte für bodenähnliche Verfüllungen Feststoffgehalte im Bodenmaterial**

Parameter	Dimension	Z 0 (Sand)	Z 0 (Lehm/Schluff <sup>1</sup> )	Z 0 (Ton)	Z 0* <sup>2)7</sup>
Arsen	mg/kg TS	10	15	20	15 / 20 <sup>2)</sup>
Blei	mg/kg TS	40	70	100	140
Cadmium	mg/kg TS	0,4	1	1,5	1 / 1,5 <sup>3)</sup>
Chrom (gesamt)	mg/kg TS	30	60	100	120
Kupfer	mg/kg TS	20	40	60	80
Nickel	mg/kg TS	15	50	70	100
Thallium	mg/kg TS	0,4	0,7	1	0,7 / 1,0 <sup>4)</sup>
Quecksilber	mg/kg TS	0,1	0,5	1	1,0
Zink	mg/kg TS	60	150	200	300
TOC	(Masse-%)	0,5 (1,0) <sup>5)</sup>	0,5 (1,0) <sup>5)</sup>	0,5 (1,0) <sup>5)</sup>	0,5 (1,0) <sup>5)</sup>
EOX	mg/kg TS	1	1	1	1
Kohlenwasserstoffe	mg/kg TS	100	100	100	200 (400) <sup>6)</sup>
BTX	mg/kg TS	1	1	1	1
LHKW	mg/kg TS	1	1	1	1
PCB <sub>6</sub>	mg/kg TS	0,05	0,05	0,05	0,1
PAK <sub>16</sub>	mg/kg TS	3	3	3	3
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,3	0,3	0,3	0,6

**Tabelle 3: Zuordnungswerte für bodenähnliche Verfüllungen: Eluatgehalte im Bodenmaterial**

Parameter	Z 0 / Z 0*
pH-Wert [-]	6,5 - 9,5 (7,0 - 12,5) <sup>1)</sup>
Leitfähigkeit [µS/cm]	250 (1.000) <sup>1)</sup>
Chlorid [mg/l]	30
Sulfat [mg/l]	20 (75) <sup>1)</sup>
Cyanid [µg/l]	5
Arsen [µg/l]	14
Blei [µg/l]	40
Cadmium [µg/l]	1,5
Chrom ges. [µg/l]	12,5
Kupfer [µg/l]	20
Nickel [µg/l]	15
Quecksilber [µg/l]	0,5
Zink [µg/l]	150
PAK <sub>15</sub> <sup>2)</sup> [µg/l]	0,2
Naphthalin [µg/l]	2,0
Phenolindex [µg/l]	20