

SOIL

Technische Daten

Röntgenfluoreszenzanalytik, e-on Engineering

		SOIL 20	SOIL 50	SOIL 70
SiO ₂	%	25,6	21,6	20,7
Al ₂ O ₃	%	11,2	10	9,6
Fe ₂ O ₃	%	4	3,8	3,9
CaO	%	46,7	55,1	60,3
MgO	%	1	1,2	1,3
K ₂ O	%	4,2	2,8	0,97
SO ₃	%	3,1	2,4	1,4

Eluatuntersuchung, UCL Umwelt Control Labor GmbH

Parameter	Einheit	Anforderungen		Probe
		BBodSchV DIBt Boden / Grundwasser	Trinkwasser- verordnung	Boden + 5% SOIL 30
pH-Wert		-	6,5-9,5	11,4
elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	-	2.500	730
Chlorid	mg/l	-	250	42,8
Sulfat	mg/l	-	240	2,8
Chrom ges.	mg/l	0,05	0,05	0,021
Cyanide (gesamt)	µg/l			n.n.
Phenolindex	µg/l			n.n.
Arsen	µg/l			n.n.
Blei	µg/l			n.n.
Cadmium	µg/l			n.n.
Kupfer	µg/l			n.n.
Nickel	µg/l			n.n.
Quecksilber	µg/l			n.n.
Thallium	µg/l			n.n.
Zink	µg/l			n.n.

- = kein Prüf- / Grenzwert vorhanden

n.n. = nicht nachweisbar / kleiner Bestimmungsgrenze

SOIL 70

Zusammensetzung gemäß Merkblatt "Mischbindemittel" ZTV E - StB 09

Massenanteile in [%]					
SOIL 70	Kalk (CaO + MgO ≥ 80 %) Mindestreaktions- fähigkeit gem. DIN EN 459-1:2010-12	Zement CEM II B-V 32,5 / Tragschichtbinder HRB 32,5 E	Klinker und hydraulische Anteile	Haupt- bestandteile (DIN EN 197-1)	Neben- bestandteile (DIN EN 197-1)
	60 - 80	20 - 40	> 10	0 - 10	0 - 10

Eignung des Mischbindemittels in Abhängigkeit von der Bodengruppe gemäß Merkblatt "Mischbindemittel" ZTV E - StB 09

Bodengruppe nach DIN 18196	SOIL 30	SOIL 50	SOIL 70
TM, TL, UM	-	geeignet	geeignet
UL, GU*, SU*, ST*	geeignet	geeignet	-
GU, SU, ST	geeignet	-	-

Eine Zulassung im Einzelfall gemäß ZTV E – StB hat grundsätzlich anhand einer Eignungsprüfung oder eines Probefeldes mit dem anstehenden, zu verbessernden / verfestigenden Boden zu erfolgen (siehe auch TP BF-StB, Teil B 11.1 + 11.3).