

Holcim Kies und Beton GmbH
 Kieswerk Malsch
 Durmersheimer Straße 28
 76316 Malsch (Neumalsch)

Prüfstelle Ostfildern
 Gerhard-Koch-Str. 2
 73760 Ostfildern
 +49(0)711-32732-400
 +49(0)711-32732-410
 http://www.bpg-bw.de
 info@baustoffpruefgesellschaft.de

Prüfbericht

Untersuchung gem. Bundes Bodenschutz Verordnung

Prüfwert Kinderspielfläche / Vorsorgewert Sand

Auftragsnummer	OFI-2021-062
Datum	26.07.2021
Prüfzeitraum	16.06.2021 - 30.06.2021
Probenahme am	27.04.2021 nach EN 932-1 „A“
durch	Herrn Lenz
im Beisein von	Herrn Scheffer
Werk	Malsch
Gesteinsart	Alpine Moräne

X	externer Prüfdurchgang

Rundkorn/Brechkorn

Lieferkörnung	Entnahmestelle	Bezeichnung
RK 0/2 Spielsand	Lagerhalde	feine Gesteinskörnung

Dieses Prüfzeugnis umfasst 3 Seiten.

Die angewandten Prüfnormen entsprechen zum Zeitpunkt der Prüfung dem aktuellen Ausgabestand der Normen.

Alle mit „A“ gekennzeichneten Prüfungen unterliegen der DIN EN ISO / IEC 17025

Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf das untersuchte Probematerial. Prüfberichte/ Prüfzeugnisse dürfen ohne ausdrückliche Zustimmung der Prüfstelle nur in voller Länge, nicht aber auszugsweise wiedergegeben werden.
 „Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.“
 RAP-Strä Anerkennung: D0, I1, I2



UNTERSUCHUNGSERGEBNISSE**1 Ergebnisse der chemischen Untersuchung gem. Bundes Bodenschutz
Verordnung (Prüfwert Kinderspielfläche/Vorsorgewert Sand)**

Lieferkörnung: RK 0/2 Spielsand

Nr.	Parameter	Dimension	Analyseergebnis	Prüfwert Kinderspielfläche	Vorsorgewert Sand
1	Trockensubstanz	%	100,0	--	--
2	Cyanide, gesamt	mg/kg	< 0,3	50	--
3	PAK: Benzo(a)pyren	mg/kg	< 0,05	2	0,3
4	Arsen	mg/kg	< 3	25	--
5	Blei	mg/kg	< 3	200	40
6	Cadmium	mg/kg	< 0,3	2	0,4
7	Chrom ges.	mg/kg	9,6	200	30
8	Nickel	mg/kg	3,9	70	15
9	Quecksilber	mg/kg	< 0,05	10	0,1
10	Pentachlorphenol	mg/kg	< 0,100	50	--
11	Summe PCB	mg/kg	<0,050 (6 Einzelmesswerte)	0,4	0,05
	Organochlorpestizide				
12	Hexachlorbenzol	mg/kg	<0,010	4	--
13	Hexachlorcyclohexan (HCH-Gemisch oder Beta-HCH)	mg/kg	<0,010	5	--
14	Aldrin	mg/kg	<0,010	2	--
15	o,p`-DDT, p,p`-DDT	mg/kg	<0,010	40	--

geprüft durch SGS Analytics Germany GmbH

2 Geometrische Eigenschaften

2.1 Korngrößenverteilung, Über- und Unterkorn, Feinanteile

Prüfverfahren EN 933-1 „A“

Lieferkörnung: RK 0/2 Spielsand

Siebgröße		Siebdurchgang		Kategorie Ist
Kennzeichnung	[mm]	Ist [M.-%]	Anforderung [M.-%]	
2D	4	100	100	G _F 85
1,4D	2,8	100	95-100	
D	2	97	85-99	
	1	82		
	0,5	59		
	0,25	25		
	0,125	2		
Feinanteil	<0,063	0,7	0-3	f ₃
Überkorn: 3 [M.-%]				

3 Zusammenfassung und Beurteilung

Das chemische Analyseergebnis liegt bei allen untersuchten Parametern unter dem vorgegebenen, relevanten Prüfwert. Die Ergebnisse liegen ebenfalls unter den relevanten Vorsorgewerten für Sand. Die untersuchte Sandprobe 0/2 Spielsand mm (natürliche feine Gesteinskörnung) des Werkes Malsch erfüllt die Anforderungen Wirkungspfad Boden- Mensch (Kinderspielflächen bei direktem Kontakt und Aufnahme) gemäß Bundes Bodenschutz Verordnung.

BAUSTOFFPRÜFGESELLSCHAFT mbH


H.-G. Lenz, Dipl.- Geol.

stellv. Prüfstellenleiter




D. Freyer

Sachbearbeiter