

Prüfgesellschaft für Straßen- und Tiefbau mbH & Co. KG
Ernest-Solvay-Straße 1 • 06406 Bernburg

• Anerkannte Prüfstelle nach **RAP Stra** für Baustoffe und Baustoffgemische im Straßenbau

	A	BB	D	F	G	H	I
0 Baustoffeingangsprüfungen			DD				
1 Eignungsprüfungen	A1					H1	I1
2 Fremdüberwachungen							I2
3 Kontrollprüfungen	A3	BB3	D3	F3	G3	H3	I3

- Anerkennung für Eignungs- und Fremdüberwachungsprüfungen nach TL G SoB-StB
- Vertragslabor des BAU-ZERT e.V.
- Bauaufsichtliche Anerkennung als Zertifizierungs- und Überwachungsstelle für Gesteinskörnungen mit Alkaliempfindlichkeit nach der Alkali-Richtlinie nach Landesbauordnung (Kennziffer: SAN 04)
- Anerkannte Prüfstelle der DB AG zur Gütesicherung

- Gesellschafter der bupZert GmbH
- MEMBER of the **euro lab**
- Mitgliedschaft in der FGVSVI
- Mitglied im Verband der Straßenbaulaboratorien e.V.
- Mitglied im **buip** – Bundesverband unabhängiger Institute für bautechnische Prüfungen e.V.

**Fenger Beton und Kies
GmbH & Co. KG
Neue Straße 12 a**

06901 Kemberg

Ihr Zeichen

Ihre Nachricht vom

Unser Zeichen
pe

Datum
07.03.2022

PRÜFBERICHT-NR.:

27300/M/0044/22

AUFTRAGGEBER:

Fenger Beton und Kies GmbH & Co. KG
Neue Straße 12 a
06901 Kemberg

INHALT DES AUFTRAGES:

Überprüfung zum Einsatz als Fallschutzkies

GESTEINSART:

Fallschutzkies; Kies 2/8 mm - Rackith

PROBENAHMEN:

am 22.02.2022 im Rahmen der
Güteüberwachung von Halde entnommen

Der Prüfbericht umfasst 3 Seiten, einschließlich Anlage 1.

Vorgang

Am 22.02.2022 wurde im **Werk Rackith** im Rahmen der Güteüberwachung u.a. von Halde für die Gesteinskörnung 2/8 eine Probe entnommen und unserem Baustofflabor zugeführt.

Entsprechend Ihrem Auftrag wurde die Probe hinsichtlich der Korngrößenverteilung untersucht.

Zweck der Untersuchung war eine Beurteilung zur möglichen Verwendung als Fallschutzkies.

Für stoßdämpfende Bodenmaterialien gelten nach EN 1177 folgende Anforderungen:

- ohne schluffige bzw. tonige Anteile
- rund und gewaschen
- Ungleichförmigkeitszahl $U < 5$
- empfohlene Einbaustärke 300 mm (besser 400 mm, wegen Wegspieeffekt).

Ergebnisse

Die Korngrößenverteilung des zu verwendenden stoßdämpfenden Bodenmaterials ist in Anlage 1 tabellarisch und graphisch dargestellt.

Beurteilung

Beispiele für üblicherweise verwendete stoßdämpfende Bodenmaterialien auf Spielplätzen werden im Anhang A der EN 1177 angegeben. Dies ist u.a. ein Kies der Fraktion 2/8 mm ohne schluffige bzw. tonige Anteile, wobei eine kritische Fallhöhe von 3 m zu berücksichtigen ist.


Das untersuchte Material **2/8 mm** des Werkes **Rackith** ist hinsichtlich der durchgeführten Untersuchung für den Einbau auf Kinder- und Jugendspielplätzen als geeignet zu bezeichnen.

Der Überkornanteil wirkt sich auf Grund seiner Form und Festigkeit nicht nachteilig aus.

Eine mögliche Auswirkung ist jedoch vor Beginn einer Baumaßnahme (Einbau) durch die nochmalige optische Überprüfung zu kontrollieren, da die Materialien frei von scharfkantigen Teilen sein sollen.

Hinweis aus DIN EN 1177:

„Zur Vermeidung von Zufallsmessergebnissen bei der Prüfung vor Ort auf den Spielplätzen und auch um unwirtschaftliche Einzelprüfungen/Abnahmen zu vermeiden, sollte davon abgesehen werden, loses Bodenmaterial und Naturböden mit dem HIC-Verfahren zu prüfen.“


Dipl.-Ing. H. Neumann
Prüfstellenleiter

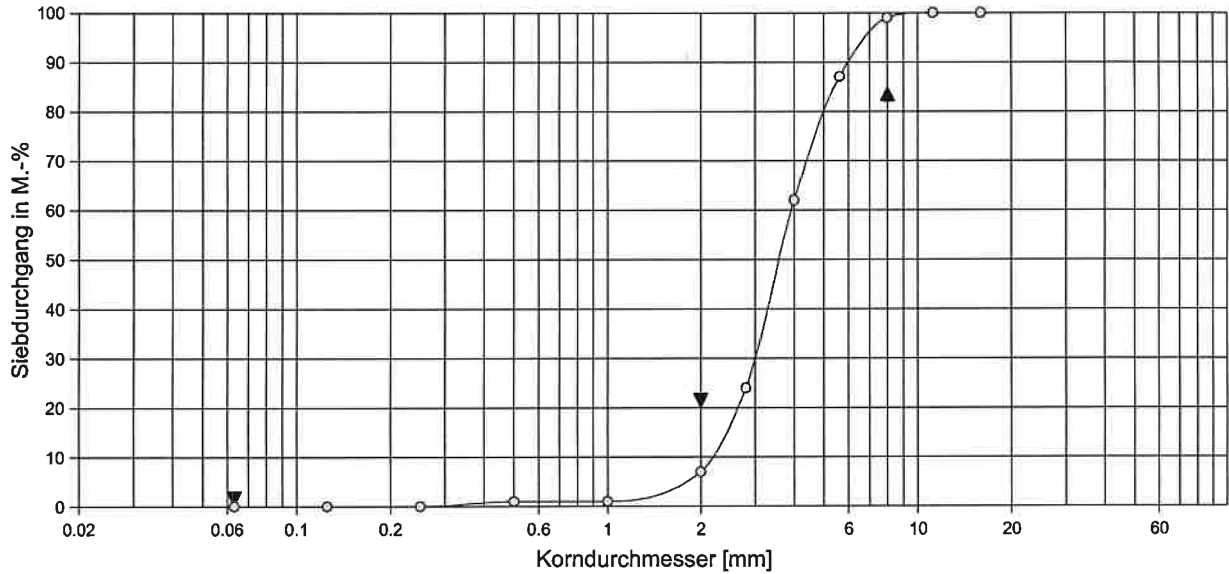


Prüf.-Nr.: 064-01-2022-0077 RACKITH_FSK
 Betreiber: PST mbH & Co. KG
 Bernburg

PST mbH & Co. KG

Ernest-Solvay-Str. 1
 06406 Bernburg

KORNSUMMENLINIE
 2/8 Fallschutz



Siebgröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [M.-%]	Durchg. [M.-%]	Werktyp. [M.-%]
16.0	0.0	0.0	-	
11.2	0.0	0.0	100	
8.0	17.9	1.4	99	
5.6	148.3	11.4	87	
4.0	327.6	25.2	62	
2.8	492.0	37.8	24	
2.0	227.5	17.5	7	
1.0	71.0	5.5	1	
0.5	4.9	0.4	1	
0.25	6.8	0.5	0	
0.125	3.3	0.3	0	
0.063	0.5	0.0	0.0	
<0.063	0.0	0.0	-	

Summe: 1299.8

getr. Probe M1 vor dem Auswaschen [g]: 1300.0
 getr. Probe M2 nach dem Auswaschen [g]: 1299.8
 Siebverlust [M.-%]: 0.0
 Feinanteil f [M.-%]: 0.0
 U [-]: 1.8
 Soll <= 5.0 erfüllt
 Cc [-]: 1.0
 T/U/S [M.-%]: 0/-/7.0
 G/X [M.-%]: 93/0
 K (Beyer) [m/s]: 5.363e-002
 K (Hazen) [m/s]: 5.655e-002
 Bodengruppe: GE
 Körnungsziffer [M.-%]: 4.45

	Siebe [mm]	Ist [%]	Soll [%]	erfüllt	Kategorie
schluffige/tonige Anteile:	0.063	0	≤ 0.1	ja	
Unterkorn:	2.0	7	≤ 20	ja	
Überkorn:	8.0	99	≥ 85	ja	
Kornform:		5	≤ 20	ja	

Bemerkung: