

Anerkannt nach RAP Stra für (0) Baustoffeingsprüfung, (1) Eignungsprüfungen, (2) Fremdüberwachungsprüfungen, (3) Kontrollprüfungen (4) Schiedsuntersuchungen

Fachgebiet										
A	BB	BE	C	D	E	F	G	H	I	
Böden einschließlich Bodenverbesserungen	Straßenbau- bitumen und gebrauchsfertige Polymer-modifizierte Bitumen	Bitumen-emulsionen, Fluxbitumen	Fugen- füllstoffe	Gesteins- körnungen	Fahrbahn- decken aus Beton, Betontrag- schichten	Oberflächen- behandlungen, Dünne Asphalt- deckeschichten in Kalibau- weise, Dünne Asphaltdeck- schichten in Hellbauweise auf Vorströgang	Asphalt	Teg- schichten mit hydro- lischen Binde- mitteln, Bodenver- festigungen	Schichten ohne Bindemittel sowie Bau- stoffgemische und Boden- material für den Erdbau	
ZIV E-SIB	ZIV Asphalt-SIB, ZIV BEA-SIB	ZIV Asphalt-SIB, ZIV BEA-SIB, ZIV Beton-SIB	ZIV Fug-SIB	ZIV SoB-SIB, ZIV Pflaster-SIB, ZIV Beton-SIB, ZIV Asphalt-SIB, ZIV BEA-SIB, ZIV BEB-SIB	ZIV Beton-SIB	ZIV BEA-SIB	ZIV Asphalt-SIB, ZIV BEA-SIB	ZIV Beton-SIB, ZIV E-SIB	ZIV SoB-SIB, ZIV E-SIB	
0				D 0 <sup>2)</sup>						
1	A 1							H 1	I 1	
2									I 2	
3	A 3	BB 3	BE 3	C 3 <sup>1)</sup>	D 3	E 3	F 3	G 3	H 3	I 3
4	A 4	BB 4	BE 4	C 4 <sup>1)</sup>	D 4	E 4	F 4	G 4	H 4	I 4

1) Für heiß verarbeitbare Fugenmasse.  
2) Nur bei Gesteinskörnungen für Baustoffgemische, die einer Güteüberwachung nach den TL G SoB-SIB unterliegen.

Bauaufsichtlich anerkannt gemäß Landesbauordnung Mecklenburg-Vorpommern als Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle (PÜZ) für den geregelten Bereich  
Anerkannte Betonprüfstelle

Kies- und Steinwerk Boerner GmbH & Co KG  
Am Saale Dreieck 3  
39240 Calbe

Auftragssache: **Halbjährliche Prüfung**

Untersuchung von Gesteinskörnungen für Beton nach **DIN EN 12620**.

Untersuchungen nach DafStB-Richtlinie „Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkalireaktion im Beton“, **Alkali-Richtlinie**

Werk/Herkunft: KW Borgsdorf, Werk-Nr.: ST.034.05.G

Lieferkörnungen: **16/32 Kies**

Probenahme: 17.10.2017 durch Frau Rahmig, BauZert

Probeneingang: 25.10.2017

Entnahmestelle: Halde

Prüfungen: gem. Prüfauftrag vom 17.10.2017, Sortennummer: 101004

Bemerkung: Die Probenahme erfolgte im Beisein von Frau Kallies (WPK Schwenk) und Herrn Hermann (Werksleiter)

Die aufgeführten Prüfergebnisse der jährlichen und zweijährlichen Prüfungen wurden aus den früheren Befunden übernommen  
Dieser Befund darf nur vollständig weitergegeben werden. Eine auszugsweise Vervielfältigung bedarf unserer schriftlichen Genehmigung.

## 1 Körnungsspezifische Parameter

### 1.1 Kies 16/32

#### 1.1.1 Aufbereitungsbedingte Kennwerte - Kies 16/32

Prüfung	Einheit	Prüfnorm	Ergebnis	DIN EN	
				12620 „Beton“	TL Gestein StB 04
Kornform	M.-%	EN 933-4	3	SI <sub>15</sub>	SI <sub>15</sub>

#### 1.1.2 Untersuchung nach Richtlinie Alkali, Kies 16/32

##### Korngrößenverteilung Alkali

Kornklasse	mm	<1	1/2	2/4	4/8	8/16	16/32	>32	Summe
Gewicht	g	5.0	0.1	0.1	0.4	229.6	5786.0	149.9	6171.1
Anteil	M.-%	0.1	0.0	0.0	0.0	3.7	93.8	2.4	100.0

##### Petrographische Untersuchung

Prüfkörnung	mm		16/32	
Einwaage	$G_{PE}$	g	5786.0	-
Alkaliunempfindliche Bestandteile	$G_{PU}/G_{PE} \times 100$	M.-%	90.5	-
Flint	$G_{PF}/G_{PE} \times 100$	M.-%	9.5	-
Opalsandstein und fragliche Bestandteile	$G_{PO}/G_{PE} \times 100$	M.-%	0.0	-

##### Alkaliempfindliche Bestandteile

Prüfkörnung	mm		16/32	
Einwaage	$G_{NE}(=G_{PO})$	g	-	-
NaOH: unlöslicher Anteil	$G_{NV}$	g	-	-
Opalsandstein	$G_{NE} - G_{NV} / G_{PE} \times 100$	M.-%	0.0	-
Erweichte Körner	$G_{NW}$	g	-	-
Erweichte Körner	$G_{NW} / G_{PE} \times 100$	M.-%	-	-
Flintrohichte	$\rho_m$	g/cm <sup>3</sup>	2.55	-
Reaktionsfähiger Flint	$F_R$	M.-%	0.7	-
5 x Opalsandstein + reaktionsfähiger Flint			0.7	-

##### Beurteilung der Alkaliempfindlichkeit

Prüfkörnung	mm		16/32	
Opalsandstein - Alkaliempfindlichkeitsklasse			E I-O	-
Opalsandstein und Flint - Alkaliempfindlichkeitsklasse			E I-OF	-

Dies ist eine Einzelprüfung. Die Maßgebliche Einstufung erfolgt durch die Zertifizierungsstelle

## HEIDEN LABOR

Für Baustoff- und Umweltprüfung GmbH

  
Dipl.-Ing. K. Keplin