

Prüfbericht

Auftrags-Nr.:

G 0941-B-26

Seite: 1 von 8

Auftraggeber:

KWH Kieswerk Holzdorf GmbH & Co. KG
Am Saale-Dreieck 3
39240 Calbe (Saale) OT Schwarz

Prüfbericht über die Prüfung von Gesteinskörnungen für Beton nach TL Gestein-StB 04/23 (DIN EN 12620)

Lieferwerk:	Holzdorf
Auftrag:	Güteüberwachung von Gesteinskörnungen für die Herstellung von Beton nach TL Gestein-StB 04/23 (EN 12620)
Überwachungszeitraum:	1. Halbjahr 2026
Anwendungszeitraum:	2. Halbjahr 2026
Prüfzeitraum:	Juli – August 2026

Neuseddin, 17.08.2026

Stefan Flatow

.....Digitally signed by Stefan Flatow, DN: cn=Stefan Flatow, o=Kiwa GmbH, email=stefan.flatow@kiwa.de, c=DE, see <http://ca.kiwa-deutschland.de> for more details -

Kiwa GmbH

Prüfstellenleiter

i.V. Stefan Flatow, Dipl.-Ing.(FH)

Verteiler	AG	BAU-ZERT*	*) Verteiler	
	1xpdf	1xpdf	an Länder BB, BE, ST, SN	

Der Prüfbericht umfasst 8 Seiten.

Die Prüfergebnisse beziehen sich auf das vorgelegte Probenmaterial. Das Probenmaterial ist verbraucht.

Eine auszugsweise Vervielfältigung und Veröffentlichung des Prüfberichtes ist nur mit unserer schriftlichen Genehmigung zulässig.

Meinungen und Interpretationen der Prüfstelle sind gemäß DIN EN ISO / IEC 17 025 Punkt 5.10.5 mit durch *Kursivdruck* gekennzeichnet.

Kiwa GmbH, NL Neuseddin
Ladestr. 5
14554 Seddiner See
Tel. 033205/22080, Fax 033205/220829

Amtlich anerkannte Prüfstelle nach RAP Stra 15
(A1, A3; BB3, D0, D3; E3; G3; H1; H3; I1, I2, I3)
VMPA zugelassene Betonprüfstelle
Mitglied im Verband der Straßenbaulaboratorien e.V.

Probenahme

Teilnehmer Werk: Herr Zielske, Frau Kallies-Neumann
Teilnehmer Bau-ZERT: Herr Kehl
Datum der Probenahme: 18.06.2026
Ort der Probenahme: Lieferwerk Holzdorf
Art der Gesteinskörnungen: natürliche Gesteinskörnungen
Petrografischer Typ: Elstersand

Probe-Nr.	Sorten-Nr.	Lieferkörnung		Datum der Probenahme	Entnahme-stelle	Anwendungsbereich
1	2 101 7149 02	0/2		18.06.2026	Halde	GK für Beton

Bemerkung: Beurteilung Soll/Ist nach Leistungserklärung-Nr.: HOLZ-2023-03-26-B

Geometrische Anforderungen

Gesteinskörnungen (d/D) [mm]	0/2				Kategorie			
Korngrößenverteilung, DIN EN 933-1	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist
Gehalt an Feinanteilen ($< 0,063$ mm)								
Gehalt an Feinanteilen [M.-%]	≤ 3	0,3	f_3	f_3				
Korngrößenverteilung Siebgröße [mm]	Σ				Σ			
	Rückstand	Durchgang			Rückstand	Durchgang		
$< 0,125$ [M.-%]	0,7	1						
$0,125 - 0,25$ [M.-%]	7,8	9						
$0,25 - 0,5$ [M.-%]	27,9	36						
$0,5 - 1,0$ [M.-%]	33,1	70						
$1,0 - 1,4$ [M.-%]	12,3	82						
$1,4 - 2,0$ [M.-%]	10,3	92						
$2,0 - 2,8$ [M.-%]	6,3	98						
$2,8 - 4,0$ [M.-%]	1,3	100						
$4,0 - 5,6$ [M.-%]	0,3	100						
$5,6 - 8,0$ [M.-%]								
$8,0 - 11,2$ [M.-%]								
$11,2 - 16,0$ [M.-%]								
Summe	100							
Unterkorn	Soll	Ist	G _F 85	G _F 85	Soll	Ist		
bis Siebgröße $d/2$ [mm]	-							
[M.-%]	-	-						
bis Siebgröße d [mm]	-							
[M.-%]	-	-						
Überkorn	Soll	Ist			Soll	Ist		
bis Siebgröße D [mm]	2,0							
[M.-%]	85-99	92						
bis Siebgröße $1,4 D$ [mm]	2,8							
[M.-%]	95-100	98						
bis Siebgröße $2 D$ [mm]	4,0		Tab. 4	Tab. 4				
[M.-%]	100	100						
Werkstypische Toleranzen	Soll	Ist						
bei Siebgröße 0,25 [mm]	0 - 30	9						
bei Siebgröße 1,0 [mm]	30 - 90	70						
bei Siebgröße 2,0 [mm]	85 - 95	92						
Plattigkeitskennzahl DIN EN 933 - 3 [M.-%]	Ist		-	-				
Kornformkennzahl DIN EN 933 - 4 [M.-%]	Ist		-	-				
Muschelschalengehalt DIN EN 933 - 7 [M.-%]	Ist		-	-				

Physikalische Anforderungen		Gesteins-Körnung [mm]/ Prüfdatum	Prüf-Körnung [mm]	Einzelwerte				IST-Wert i.M.	Soll	Ist
Rohdichte, Wasseraufnahme										
DIN EN 1097-6	Rohdichte ρ_a [Mg/m³]	0/2 07.2026	0,063/2	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	/	2,62
	Rohdichte ρ_{rd} [Mg/m³]			2,61	2,60	2,61	2,61	2,61	/	2,61
	Rohdichte ρ_{ssd} Mg/m³			2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	/	2,61
	Wasser-aufnahme [%]			0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	/	0,2
Widerstand gegen Zertrümmerung (Los Angeles-Koeffizient)										
DIN EN 1097-2, Abs.5 TP Gestein StB Teil 5.3.1.1	[M.-%]	8/16 03/2025 (informativ)	10/14	31,8				32	LA _{NR}	LA ₃₅
Bemerkung: Datenübernahme von Körnung 8/16										
Widerstand gegen Zertrümmerung (Schlagzertrümmerungswert)										
DIN EN 1097-2, Abs. 6 TP Gestein-StB Teil 5.1.2	[M.-%]	8/16 12/2025 (informativ)	8/12,5	25,93	26,28	26,24	26,2	SZ _{NR}	SZ ₂₆	
			Rohdichte ρ [Mg/m³]: 2,62				Kornform [M.-%]:4			
Bemerkung: Datenübernahme von Körnung 8/16										

Physikalische Anforderungen		Gesteinskörnung [mm]/ Prüfdatum	Prüfkörnung [mm]	Einzelwerte			IST-Wert	Soll	Ist
Widerstand gegen Frostbeanspruchung									
DIN EN 1367-1 TP Gestein-StB Teil 6.3.1	[M.-%]	8/16 12/2025 (informativ)	8/16	0,4	0,3	0,3	0,3	F ₂	F ₁
		Prüfflüssigkeit: Wasser							
Bemerkung: Datenübernahme von Körnung 8/16									
Frost-Tausalz-Widerstand									
DIN EN 1367-6	[M.-%]	8/16 09/2023 (informativ)	8/16	3,9	3,1	3,4	3,5	≤ 8,0	bestanden
		Prüfflüssigkeit: 1%ige NaCl-Lösung							
Bemerkung: Datenübernahme von Körnung 8/16									
Magnesiumsulfatwert									
DIN EN 1367-2	[M.-%]	8/16 09/2023 (informativ)	10/14	11,2	13,1	12,2	MS _{NR}	MS ₁₈	
Bemerkung: Datenübernahme von Körnung 8/16									

Der Kiesanteil setzt sich aus folgenden Hauptkomponenten zusammen:

- ca. 46 M.-% Quarz
- ca. 23 M.-% Kristallin (Granit, Gneis)
- ca. 7 M.-% Sandstein
- ca. 6 M.-% Flint
- ca. 4 M.-% Quarzit
- ca. 3 M.-% paläozoische Sedimente (quarzit. Schiefer, Tonschiefer, phyllitische Schiefer)
- ca. 3 M.-% Rhyolith, Andesite, (Porphyre, Porphy – rite), basische Vulkanite
- ca. 2 M.-% Grauwacke
- ca. 1 M.-% Kieselstschiefer

01/2026

Geröllanalyse (gemäß Landesvorschrift Sa.-A)

Projektnummer:	P000533771	PE-Nummer:	0533
Auftraggeber:	Kiwa Neuseddin	Bearbeiter / Unterschrift:	Rico Fuchs
Datum:	21.01.2026		
Körnung:	8/16	Probe:	
Abbauggebiet:	Holzdorf	Chargennummer:	
Anmerkungen:			

Gruppe	Geröllkomponenten	Anzahl [Stk.]	Korn- %	Masse [g]	Masse-%
1	Quarz	529	45,60	980,94	48,76
2	Kieselschiefer (schwarz, grau)	13	1,12	35,54	1,77
3	Quarzit	51	4,40	96,25	4,78
4	Grauwacke	24	2,07	37,61	1,87
5	übrige paläozoische Sedimente (quarzit. Schiefer, Tonschiefer, phyllitische Schiefer)	35	3,02	63,38	3,15
6	Sandstein außer Gruppe 16 (einschl. sandiger Schluff-, Tonstein)	85	7,33	141,73	7,04
7	Kalkstein (Mergelstein), einheimisch außer Gruppe 15	0	0,00	0	0,00
8	3.2 Kalkstein (Dolomit), nordisch außer Gruppe 15	0	0,00	0	0,00
9	Rhyolith, Andesite, (Porphyre, Porphy-rite), basische Vulkanite	36	3,10	58,88	2,93
10	Kristallin (Granit, Gneis), nordisch	267	23,02	416,32	20,69
11	Feuerstein (dicht), alle Varietäten außer Gruppe 12	75	6,47	135,84	6,75
Zwischensumme 1		1115	96,12	1966,49	97,74
Gruppe	Besonders zu beachtende Geröllkomponenten	Anzahl	Korn- %	Masse [g]	Masse-%
12	Kreidekrustenführender u. poröser Feuerstein (Flint)	9	0,78	13,74	0,68
13	Kieselkalke, Kieselkreide, Opalsandstein	3	0,26	5,87	0,29
14	Kreide / Kreidekalke	0	0,00	0	0,00
15	leichter u. poröser Kalk- u Merkgestein	0	0,00	0	0,00
16	Sedimentgesteine mit lockerer Kornbindung (z.B. Tonstein / Schluffstein / Sandstein) sowie quellfähige anorganische Bestandteile	18	1,55	21,21	1,05
Zwischensumme 2		30	2,59	40,82	2,03
17	Braunkohle	0	0,00	0	0,00
18	Inkohltes Holz, Xylit	15	1,29	4,66	0,23
19	Brauneisenverkrustungen, Raseneisenerz	0	0,00	0	0,00
20	Pyrit, Markasit	0	0,00	0	0,00
Zwischensumme 3		15	1,29	4,66	0,23
21	3.4 Sonstige	0	0,00	0	0,00
Gesamtsumme		1160	100,00	2011,97	100,00

Alkali-Reaktivität

08/2026

nach DAfStB-Richtlinie „Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkalireaktionen im Beton – Alkali-Richtlinie“ (Ausgabe 2013-10)

Einstufung von Gesteinskörnungen in Alkaliempfindlichkeitsklassen nach DAfStB-Richtlinie „Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkalireaktion im Beton, Anhang A“ (10/2013)									
Gesteinskörnung/en:		0/2 mm							
1. Antragsteller:		siehe 1. Seite							
2. Probenahme:		siehe 2. Seite							
3. Korngrößenverteilung:		siehe geometrische Seiten							
Kornklasse	mm	Summe	< 1	1/2	2/4	4/8	8/16	16/32	> 32
Anteil	M.-%								
4. Petrographische Prüfung (Abschnitt A.5.3)									
Kornklasse		mm	4/8	8/16	16/32	> 32			
Einwaage (G_{PE})		G_{PE}	g						
Alkaliunempfindliche Bestandteile		$G_{PU}/G_{PE} \times 100$	M.-%						
Flint		$G_{PF}/G_{PE} \times 100$	M.-%						
Opalsandstein und fragliche Bestandteile		$G_{PO}/G_{PE} \times 100$	M.-%						
5. Alkaliempfindliche Bestandteile (Abschnitte A.6.3 und A.7.3)									
Prüfkornklasse		mm	1/2	2/4	4/8	8/16	16/32	> 32	
Einwaage	G_{NE} oder G_{PO}	g	400,1						
Gewicht nach NaOH-Test	G_{NV}	g	399,6						
Opalsandstein	w_O	M.-%	0,1						
Erweichte Körner	G_{NW}	g							
	w_{NW}	M.-%							
Flintrohichte	ρ_m	kg/m³							
Reaktionsfähiger Flint	w_{rF}	M.-%							
5 x Opalsandstein und reaktionsfähiger Flint	W_{50+F}	M.-%							
6. Beurteilung der Alkaliempfindlichkeitsklasse (Tabellen 1 und 2)									
Kornklasse		mm	1/2	2/4	4/8	8/16	16/32	> 32	
Opalsandstein	unbedenklich	E I-O	E I-O						
	bedingt brauchbar	E II-O							
	bedenklich	E III-O							
Opalsandstein und reaktionsfähiger Flint	unbedenklich	E I-OF	E I-OF						
	bedingt brauchbar	E II-OF							
	bedenklich	E III-OF							
Die Gesteinskörnung/en		0/2	ist/sind als			E I-O/E I-OF		einzustufen.	
7. Bemerkungen:									
Dies ist eine Einzelprüfung. Die maßgebliche Einstufung erfolgt durch die Zertifizierungsstelle.									

Allgemeine Angaben (Freiwillige Güteüberwachung)

1	Konformitätsnachweis	
1.1	Konformitätsnachweisverfahren	2+
1.2	Codenummer des Zertifizierers/Überwachers (notified body)	0790
1.2a	Name der zertifizierenden Institution	BAU-Zert e.V.
1.3	Ist die WPK zertifiziert/überwacht?	zertifiziert
1.4	Nr. des WPK-Zertifikates	0790 - CPR – 2.3548.4505-01
1.5	WPK-Beauftragter:	Herr Zielske
2	Prüfung	
2.1	Verantwortlicher/Durchführender der WPK (intern):	Herr Zielske /SCHWENK TZ
2.2	Ort/Adresse des Labors für die WPK (intern):	SCHWENK Technologiezentrum GmbH & Co. KG Bernburg
2.3	Wurde die Probenahme entsprechend den Anforderungen der DIN EN 932-1 durchgeführt?	Beurteilung BAU-ZERT e.V.
2.4	Werden alle verlangten Prüfungen der WPK (intern) im erforderlichen Prüfrhythmus durchgeführt?	Beurteilung BAU-ZERT e.V.
2.5	Werden die geforderten Aufzeichnungen der „WPK“ ordnungsgemäß geführt?	Beurteilung BAU-ZERT e.V.
3	Lieferschein	
3.1	Enthält der Lieferschein alle verlangten Angaben?	ja
3.2	Enthält der Lieferschein alle notwendigen Zeichen?	ja
4	Herstellwerk	
4.1	Entspricht die Lagerung der Gesteinskörnungen den Anforderungen?	ja
4.2	Werden die Silos, Halden, Boxen etc. gekennzeichnet?	ja

Neuseddin, 17.08.2026

Stefan Flatow

- Digitally signed | see <http://ca.kiwa-deutschland.de> for more details -

Kiwa GmbH
Prüfstellenleiter
i.V. Stefan Flatow, Dipl.-Ing.(FH)



Franziska Schramm

- Digitally signed | see <http://ca.kiwa-deutschland.de> for more details -

Kiwa GmbH
Bearbeiter
i.A. Franziska Schramm