

Auftraggeber:

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

Prüfbericht

Auftrags-Nr.:

G 0902-B-25

Seite: 1 von 8

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: 2. Halbjahr 2025

Anwendungszeitraum: 1. Halbjahr 2026

Prüfzeitraum: Dezember 2025 – Januar 2026

Neuseddin, 23.01.2026

Kiwa GmbH
Stellv. Prüfstellenleiterin
i.V. Alicia Müller, M.Sc

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.

Probenahme

Teilnehmer Werk: Herr Zielske, Herr Leonhardt
Teilnehmer Kiwa: Herr Hergesell
Datum der Probenahme: 01.12.2025
Ort der Probenahme: Lieferwerk Holzdorf
Art der Gesteinskörnungen: natürliche Gesteinskörnungen
Petrografischer Typ: Elstersand

Probe-Nr.	Sorten-Nr.	Lieferkörnung		Datum der Probenahme	Entnahmestelle	Anwendungsbereich
1	2 101 7149 02	0/2		01.12.2025	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			
	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist
Korngrößenverteilung, DIN EN 933-1								
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.-%]	0,5	1						
0,125 – 0,25 [M.-%]	7,0	8						
0,25 – 0,5 [M.-%]	27,7	35						
0,5 – 1,0 [M.-%]	37,6	73						
1,0 – 1,4 [M.-%]	11,8	85						
1,4 – 2,0 [M.-%]	8,9	94						
2,0 – 2,8 [M.-%]	5,1	99						
2,8 – 4,0 [M.-%]	1,0	100						
4,0 – 5,6 [M.-%]	0,4	100						
5,6 – 8,0 [M.-%]								
8,0 – 11,2 [M.-%]								
11,2 – 16,0 [M.-%]								
Summe	100							
Unterkorn	Soll	Ist			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	94						
bis Siebgröße 1,4 D [mm]	2,8							
[M.-%]	95-100	99						
bis Siebgröße 2 D [mm]	4,0							
[M.-%]	100	100						
Werkstypische Toleranzen	Soll	Ist						
bei Siebgröße 0,25 [mm]	0 - 30	8						
bei Siebgröße 1,0 [mm]	30 - 90	73						
bei Siebgröße 2,0 [mm]	85 - 95	94						
Plattigkeitskennzahl DIN EN 933 - 3 [M.-%]	Ist							
	-	-	-	-				
Kornformkennzahl DIN EN 933 - 4 [M.-%]	Ist							
	-	-	-	-				
Muschelschalengehalt DIN EN 933 - 7 [M.-%]	Ist							
	-	-	-	-				

Tab. 4 Tab. 4

G_F85 G_F85

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:	
Abaugebiet:	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	leicher u. poröser Kalk- u Merkgestein	0	0,00	0	0,00
16	Sedimentgesteine mit lockerer Kombindung (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

12/2025

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} x 100	M.-%					
Flint			G _{PF} /G _{PE} x 100	M.-%					
Opalsandstein und fragliche Bestandteile			G _{PO} /G _{PE} x 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	400,0						
Gewicht nach NaOH-Test	G _{NV}	g	399,7						
Opalsandstein	w _O	M.-%	0,1						
Erweichte Körner	G _{NW}	g							
	w _{NW}	M.-%							
Flintrohdichte	ρ _m	kg/m ³							
Reaktionsfähiger Flint	w _{IF}	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, 23.01.2026



Kiwa GmbH
Stellv. Prüfstellenleiterin
i.V. Alicia Müller M.Sc.

Kiwa GmbH
Bearbeiter
i.A. Franziska Schramm