

## Prüfbericht

Auftrags-Nr.:

**G 0862-M-25**

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 Mörtel nach DIN EN 13139

**Lieferwerk:** Holzdorf

**Auftrag:** Güteüberwachung von Gesteinskörnungen  
für die Herstellung von Mörtel nach DIN EN 13139  
Erstprüfung

**Überwachungszeitraum:** 1. Halbjahr 2025

**Anwendungszeitraum:** 2. Halbjahr 2025

**Prüfzeitraum:** Juli – August 2025

Neuseddin, 03.11.2025

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

Verteiler	AG	BAU-ZERT		
	1xpdf	1xpdf		

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: Frau Kallies-Neumann, Herr Zielske, Herr Leonhardt  
Teilnehmer BauZert: Herr Kehl  
Datum der Probenahme: 26.06.2025  
Ort der Probenahme: Lieferwerk Holzdorf  
Art der Gesteinskörnungen: natürliche Gesteinskörnungen  
Petrografischer Typ: Elstersand/-kies

Probe-Nr.	Sorten-Nr.	Lieferkörnung		Datum der Probenahme	Entnahme-stelle	Anwendungsbereich
1	2 113 7149 11	0/8		26.06.2025	Halde	GK für Mörtel

Bemerkung: Leistungserklärung ist in Erstellung

## Geometrische Anforderungen

Gesteinskörnungen (d/D) [mm]				0/8					
				Kategorie					
Korngrößenverteilung, DIN EN 933-1		Soll	Ist	Soll	Ist				
Gehalt an Feinanteilen ( <b>&lt; 0,063 mm</b> )									
Gehalt an Feinanteilen [M.-%]		≤ 3,0	0,1	Katego- rie 1	Katego- rie 1				
Korngrößenverteilung Siebgröße [mm]		Σ							
		Rückstand	Durchgang						
< 0,125	[M.-%]	0,3	0						
0,125 – 0,25	[M.-%]	2,6	3						
0,25 – 0,5	[M.-%]	16,5	19						
0,5 – 1,0	[M.-%]	30,4	50						
1,0 – 1,4	[M.-%]	10,8	61						
1,4 – 2,0	[M.-%]	9,2	70						
2,0 – 2,8	[M.-%]	9,1	79						
2,8 – 4,0	[M.-%]	7,4	86						
4,0 – 5,6	[M.-%]	6,4	93						
5,6 – 8,0	[M.-%]	6,6	99						
8,0 – 11,2	[M.-%]	0,7	100						
11,2 – 16,0	[M.-%]								
Summe		100							
Unterkorn		Soll	Ist	Tab.1	Tab.1				
bis Siebgröße	d/2 [mm]	-							
	[M.-%]	-	-						
bis Siebgröße	d [mm]	-							
	[M.-%]	-	-						
Überkorn		Soll	Ist						
bis Siebgröße	D [mm]	8,0							
	[M.-%]	90-99	99						
bis Siebgröße	1,4 D [mm]	11,2							
	[M.-%]	98-100	100						
bis Siebgröße	2 D [mm]	16,0							
	[M.-%]	100	100						
Werkstypische Toleranzen		Soll	Ist	Tab.2	Tab.2				
bei Siebgröße 0,25	[mm]	0-14	3						
bei Siebgröße 1,0	[mm]	42-62	50						
bei Siebgröße 2,0	[mm]	63-83	70						
bei Siebgröße 8,0	[mm]	94-99	99						
Grobheit/Feinheit		Ist							
Feinheitsmodul	[M.-%]	3,7		-	CF				
Siebdurchgang 0,5 mm	[M.-%]	19		-	CP				

Physikalische Anforderungen		Gesteins-Körnung [mm]/ Prüfdatum	Prüf-Körnung [mm]	Einzelwerte				IST-Wert	Soll	Ist
Rohdichte, Wasseraufnahme										
DIN EN 1097-6	Rohdichte ρ a [Mg/m³]	0/8 08.2025	0,063/8	2,62	2,62	2,63	2,63	2,63	/	2,63
	Rohdichte ρ rd [Mg/m³]			2,60	2,61	2,60	2,61	2,61	/	2,61
	Rohdichte ρ ssd Mg/m³			2,63	2,62	2,63	2,62	2,63	/	2,63
	Wasser-Aufnahme [%]			0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	/	0,2

- ca. 38 M.-% Quarz
- ca. 18 M.-% Granit
- ca. 8 M.-% Gneis
- ca. 8 M.-% Quarzit
- ca. 8 M.-% Flint
- ca. 7 M.-% Vulkanite
- ca. 4 M.-% Sandstein
- ca. 3 M.-% Granodiorit
- ca. 3 M.-% Siltstein
- ca. 2 M.-% Grauwacke

**GERÖLLANALYSE** (gemäß Landesvorschrift Sa.-A.)

1. GK 25 (Nr., Name)	<u>Holzdorf</u>	Werk:	<u>Holzdorf</u>
2. Ort der Entnahme			<u>Halde</u>
3. Lagerstätten-Nr.		4. Tag der Entnahme	<u>31.08.2023</u>
5. Koordinaten	R.: _____ H.: _____	6. Probenummer	<u>G 0685-23</u>
7. Probenart			<u>Kies</u>
8. Teufe (m)		9. Fraktion	<u>8/16</u>
10. Masse der untersuchten Probe (g)	<u>2103,30</u>	11. Gezählte Gerölle	
12. Lithologie	<u>fluviale Kiessande</u>	13. Stratigr. Zuordnung	<u>Elsterkies</u>
14. Bearbeiter	<u>Dipl.-Geol. Susanne Henke/ Rico Fuchs M.Sc., Kiwa GmbH, Berlin</u>		

Gestein	Gesteinsart	Masse [g]	Masse-%	Bemerkung
<b>Magmatische Gesteine</b>	Quarz	808,0	38,3	weiß, grau, gelblich, dicht, kantengerundet bis gerundet
	felsische Vulkanite	94,6	4,5	hellbeige bis rötlich, teilweise dicht, mit Einsprenglingen, selten mit Blasen, kantengerundet bis gerundet
	basische Vulkanite	42,0	2,0	mittel- bis dunkelgrau, teilweise mit Einsprenglingen, kantengerundet bis gerundet
	Granit	373,7	17,7	beige, ocker, bräunlich, kristallin, dicht, kantengerundet bis gerundet
	Granodiorit	58,8	2,8	hellgrau, kristallin, dicht, kantengerundet
Summe magmatische Gesteine		1377,1	65,3	-
<b>Sedimentgesteine</b>	Sandstein	92,3	4,4	rötlich, gelblich, beige, grünlich, körnig, gerundet bis gut gerundet
	Siltstein	68,7	3,3	grau, gelblich, beige, mehlig Oberfläche, gerundet
	Flint	167,2	7,9	hell- bis dunkelgrau, bräunlich, glatt, glänzend, scharfkantig bis kantig
	Kieselschiefer	17,2	0,8	dunkelgrau bis schwarz, glatt, mit weißen Quarzadern, kantengerundet
	Grauwacke	32,7	1,6	mittelgrau, mehlig Oberfläche, dicht, kantengerundet
Summe Sedimentgesteine		378,1	17,9	-
<b>Metamorphe Gesteine</b>	Quarzit	175,1	8,3	hell- bis mittelgrau, braun, beige, dicht, kantengerundet bis gerundet
	Gneis	177,0	8,4	hellbeige, hellgrau, bräunlich, geschiefert, kantengerundet bis gerundet
Summe metamorphe Gesteine		352,1	16,7	-
<b>Organik</b>	Holz & Holzkohle	1,8	0,1	dunkelbraun bis schwarz, leicht, Holzstruktur erkennbar
Summe Gesamt		2109,1	100,0	-

## Alkali-Reaktivität

08/2025

### 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)															
<b>Gesteinskörnung/en:</b>		<b>0/8 mm</b>													
<b>1. Antragsteller:</b>		siehe 1. Seite													
<b>2. Probenahme:</b>		siehe 2. Seite													
<b>3. Korngrößenverteilung:</b>		siehe geometrische Seiten													
Kornklasse	mm	Summe	< 1	1/2	2/4	4/8	8/16	16/32	> 32						
Anteil	M.-%														
<b>4. Petrographische Prüfung</b> (Abschnitt A.5.3)															
Kornklasse		mm	4/8	8/16	16/32	> 32									
Einwaage ( $G_{PE}$ )	$G_{PE}$	g	<b>400,12</b>												
Alkaliunempfindliche Bestandteile	$G_{PU}/G_{PE} \times 100$	M.-%	<b>97,35</b>												
Flint	$G_{PF}/G_{PE} \times 100$	M.-%	<b>2,65</b>												
Opalsandstein und fragliche Bestandteile	$G_{PO}/G_{PE} \times 100$	M.-%	<b>0,00</b>												
<b>5. Alkaliempfindliche Bestandteile</b> (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	<b>400,1</b>	<b>400,1</b>											
Gewicht nach NaOH-Test	$G_{NV}$	g	<b>399,6</b>	<b>399,5</b>											
Opalsandstein	$w_O$	M.-%	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>											
Erweichte Körner	$G_{NW}$	g													
	$w_{NW}$	M.-%													
Flintrohichte	$\rho_m$	kg/m³								<b>2,53</b>					
Reaktionsfähiger Flint	$w_{rF}$	M.-%								<b>0,2</b>					
5 x Opalsandstein und reaktionsfähiger Flint	$W_{50+F}$	M.-%								<b>0,2</b>					
<b>6. Beurteilung der Alkaliempfindlichkeitsklasse</b> (Tabellen 1 und 2)															
Kornklasse		mm	1/2	2/4	4/8	8/16	16/32	> 32							
Opalsandstein	unbedenklich	E I-O	<b>E I-O</b>	<b>E I-O</b>	<b>E I-O</b>										
	bedingt brauchbar	E II-O													
	bedenklich	E III-O													
Opalsandstein und reaktionsfähiger Flint	unbedenklich	E I-OF	<b>E I-OF</b>	<b>E I-OF</b>	<b>E I-OF</b>										
	bedingt brauchbar	E II-OF													
	bedenklich	E III-OF													
Die Gesteinskörnung/en		<b>0/8</b>	ist/sind als			<b>E I-O/E I-OF</b>		einzustufen.							
<b>7. Bemerkungen:</b>															
Dies ist eine Einzelprüfung. Die maßgebliche Einstufung erfolgt durch die Zertifizierungsstelle.															
-----															
-----															

## Allgemeine Angaben (Freiwillige Güteüberwachung)

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

Neuseddin, 03.11.2025



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

**Kiwa GmbH**  
**Bearbeiter**  
i.A. Franziska Schramm