

Prüfbericht

Auftrags-Nr.:

G 0902-SoB-25

Seite: 1 von 7

Anlagen: -

Auftraggeber:

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

Prüfbericht

über die Prüfung von Baustoffgemischen nach TL SoB-StB (EN 13285)

Lieferwerk: Holzdorf

Auftrag: Güteüberwachung von Gesteinskörnungen
für die Herstellung von ungebundenen Gemischen nach TL SoB-
StB 20 (EN 13285)

Überwachungszeitraum: 2. Halbjahr 2025

Anwendungszeitraum: 1. Halbjahr 2026

Prüfzeitraum: Dezember 2025

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 6 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, Herr Leonardt
Teilnehmer Kiwa: Herr Hergesell
Datum der Probenahme: 01.12.2025
Ort der Probenahme: Lieferwerk Holzdorf
Art der Gesteinskörnungen: natürliche Gesteinskörnungen
Petrografischer Typ: Elstersand/-kies

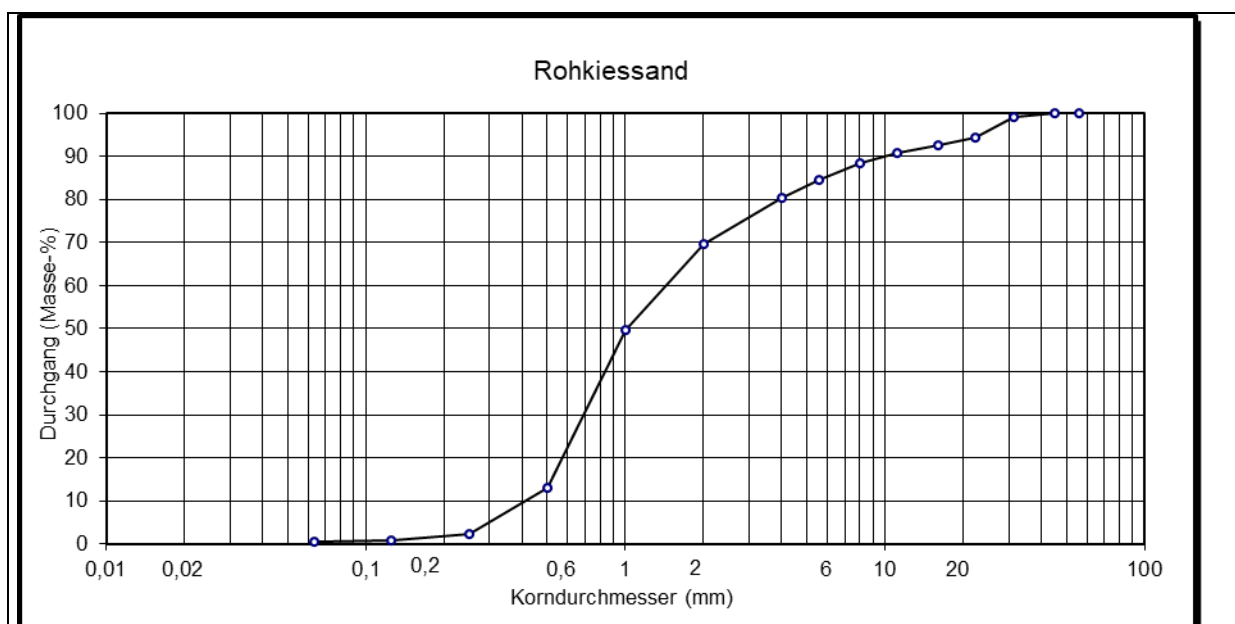
Probe-Nr.	Gemisch	Lieferkörnung	Datum der Probenahme	Entnahmestelle	Anwendungsbereich
1	2 119 7149 01	Rohkiessand	01.12.2025	Halde	SfM

Bemerkung: Sortenverzeichnis HOLZ-2024.02.12-TL SoB-StB

Geometrische Anforderungen

Gesteinskörnungen (d/D) [mm]		0/x									
		Kategorie									
Korngrößenverteilung DIN EN 933-1		Soll	Ist	Soll	Ist						
Gehalt an Feinanteilen (< 0,063 mm)											
Minimal	[M.-%]	-		LF _{NR}	LF _{NR}						
Maximal	[M.-%]	≤ 5	0,5	UF ₅	UF ₅						
Korngrößenverteilung Siebgröße [mm]		Σ									
< 0,125	[M.-%]	0,7	1								
0,125 – 0,25	[M.-%]	1,7	2								
0,25 – 0,5	[M.-%]	10,5	13								
0,5 – 1,0	[M.-%]	36,9	50								
1,0 – 2,0	[M.-%]	19,9	70								
2,0 – 4,0	[M.-%]	10,8	81								
4,0 – 5,6	[M.-%]	4,3	85								
5,6 – 8,0	[M.-%]	3,7	89								
8,0 – 11,2	[M.-%]	2,4	91								
11,2 – 16,0	[M.-%]	1,8	93								
16,0 – 22,4	[M.-%]	1,6	94								
22,4 – 31,5	[M.-%]	4,9	99								
31,5 – 45,0	[M.-%]	0,8	100								
Plattigkeitskennzahl DIN EN 933-3		Ist		Prüfdatum 08.2025							
	[M.-%]	10		FI ₅₀	FI ₁₅						
Kornformkennzahl DIN EN 933-4		Ist		Prüfdatum 12.2025							
	[M.-%]	6		SI ₅₀	SI ₁₅						

Graphische Darstellung der Korngrößenverteilungen und zusätzliche Bewertungen



Rohkiessand

U [-]: 3,5
C_c [-]: 0,81
Bodengruppe:
SE

**k_F-Wert nach
BEYER:**
1,6E-03 m/s

		Gesteins-Körnung [mm]/ Prüfdatum	Prüf-Körnung [mm]	Einzelwerte			IST-Wert	Soll	Ist
Rohdichte pp									
DIN EN 1097-6 Anhang G TP Gestein-StB Teil 3.2.2	[Mg/m³]	Rohkiessand 12.2025	0,063/31,5	2,61	2,61	2,61	/	2,61	
Widerstand gegen Zertrümmerung (Los Angeles-Koeffizient)									
DIN EN 1097-2, Abs.5 TP Gestein StB Teil 5.3.1.1	[M.-%]	Rohkiessand 03.2025	10/14	31,8			32	LA ₄₀	LA ₄₀
Widerstand gegen Zertrümmerung (Schlagzertrümmerungswert)									
DIN EN 1097-2, Abs. 6 TP Gestein-StB Teil 5.1.2	[M.-%]	Rohkiessand 12.2025	8/12,5	25,93	26,28	26,24	26,2	SZ ₃₅	SZ ₂₆
			Rohdichte ρ [Mg/m³]: 2,62					Kornform [M.-%]: 4	
Widerstand gegen Frostbeanspruchung									
DIN EN 1367-1 TP Gestein-StB Teil 6.3.1	[M.-%]	Rohkiessand 12.2025	8/16	0,4	0,3	0,3	0,3	F ₄	F ₁
			Prüfliquidität: Wasser						
Petrografische Beschreibung									
DIN EN 932-3	[-]	Rohkiessand 01.2026	8/16						siehe Seite 5
Es wird eine Sand-Kies Lagerstätte im Nassabbau betrieben.									
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.-% Kieseelschiefer									

01/2026

Geröllanalyse (gemäß Landesvorschrift Sa.-A)

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

Allgemeine Angaben (Güteüberwachung)

1	Konformitätsnachweis	
1.1	Konformitätsnachweisverfahren	/
1.2	Codenummer des Zertifizierers/Überwachers (notified body)	/
1.2a	Name der zertifizierenden Institution	/
1.3	Ist die WPK zertifiziert/überwacht?	TL G SoB-StB
1.4	Nr. des WPK-Zertifikates	/
1.5	WPK-Beauftragter:	Herr Zielske
2	Prüfung	Herr Zielske /SCHWENK TZ
2.1	Verantwortlicher/Durchführender der WPK (intern):	SCHWENK Technologiezentrum GmbH & Co. KG Bernburg
2.2	Ort/Adresse des Labors für die WPK (intern):	Beurteilung BAU-ZERT e.V.
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