

Auftraggeber:

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

Prüfbericht

Auftrags-Nr.:

G 0685-SoB-23

Seite: 1 von 7

Anlagen: -

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

Lieferwerk:	Holzdorf
Auftrag:	Güteüberwachung (Erstprüfung) von Gesteinskörnungen für die Herstellung von ungebundenen Gemischen nach TL SoB-StB 20 (EN 13285)
Überwachungszeitraum:	2. Halbjahr 2023
Anwendungszeitraum:	1. Halbjahr 2024
Prüfzeitraum:	September-Dezember 2023

Neuseddin, 14.02.2024

.....
Kiwa GmbH
stellv. Prüfstellenleiterin
i.A. Alicia Müller, M.Sc

Verteiler	AG	BAU-ZERT				
	1xpdf	1xpdf				

Der Prüfbericht umfasst 7 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

I. Probenahme

Teilnehmer Werk: Frau Kallies, Herr Zielske, Herr Leonardt
Teilnehmer Bau-Zert: Herr Kehl
Teilnehmer Prüfstelle: Frau Müller und Frau Zazorina
Datum der Probenahme: 31.08.2023
Ort der Probenahme: Lieferwerk Holzdorf
Art der Gesteinskörnungen: natürliche Gesteinskörnungen
Petrografischer Typ: Elstersand

Probe-Nr.	Gemisch	Lieferkörnung	Datum der Probenahme	Entnahmestelle	Anwendungsbereich
1	2 11507149 01	Rohkiessand	31.08.2023	Halde	FSS, SfM

II. Zusammenfassung

Der untersuchte Rohkiessand (Bodengruppe SE nach DIN 18 196) des Werkes entspricht hinsichtlich der geprüften Eigenschaften den Anforderungen für den Einsatz in Schichten ohne Bindemittel nach TL SoB-StB wie folgt:

	Rohkiessand
Schichten aus frostunempfindlichem Material (SfM)	x
Frostschuttschichten (FSS)	x
Schottertragschichten (STS)	
Deckschicht ohne Bindemittel (DoB)	

III. Geometrische Anforderungen

Prüfzeitraum: 09/2023

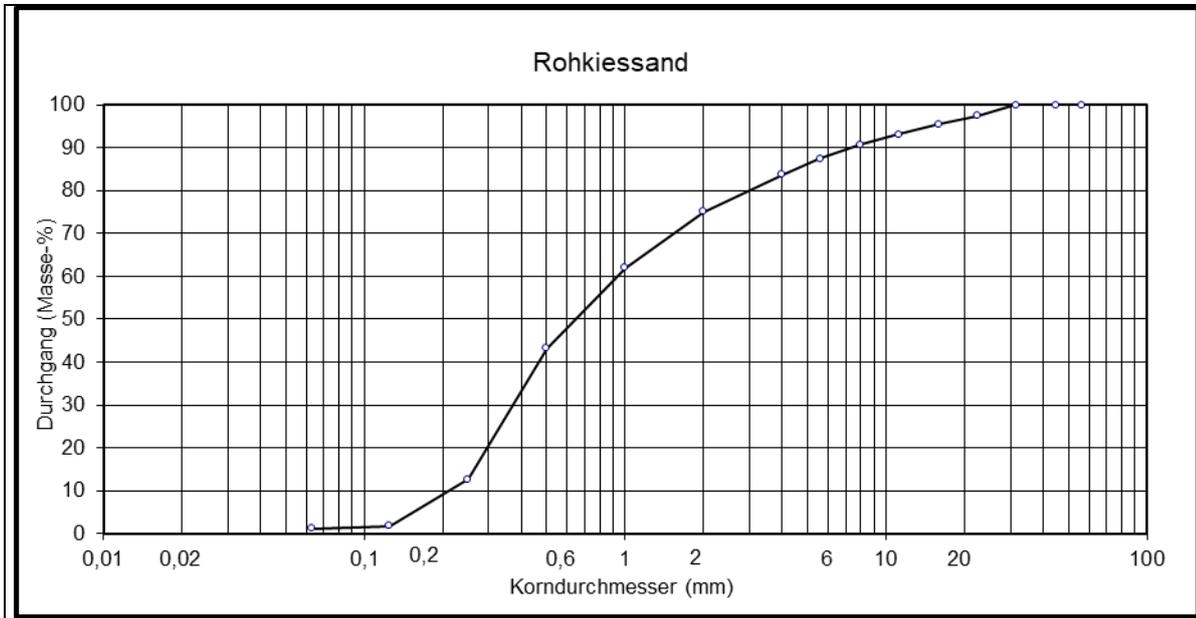
Prüfsieb [mm]	Rohkiessand		Siebdurchgang [M.-%]					
	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll
63								
56								
45	100							
31,5	100							
22,4	97							
16	96							
11,2	93							
8	91							
5,6	87							
4	84							
2	75							
1	62							
0,5	43							
0,25	13							
0,125	2							
0,063	1,2	≤ 5						
Kategorie	LF _{NR} UF ₅	LF _{NR} UF ₅						
Anmerkung:								

III.I Kornform nach DIN EN 933-4 bzw. -3: Kornformkennzahl bzw. Plattigkeitskennzahl

Prüfzeitraum: SI: 09/2023
FI:

Korn- gruppe d/D [mm]	Kornformkennzahl SI				Plattigkeitskennzahl FI			
	Anteil [M.-%]		Kategorie		Anteil [M.-%]		Kategorie	
	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll
Roh- kiessand	6	≤ 50	S ₁₅	S ₅₀	-	≤ 50	-	F ₅₀
Anmerkung:								

IV. Graphische Darstellung der Korngrößenverteilung

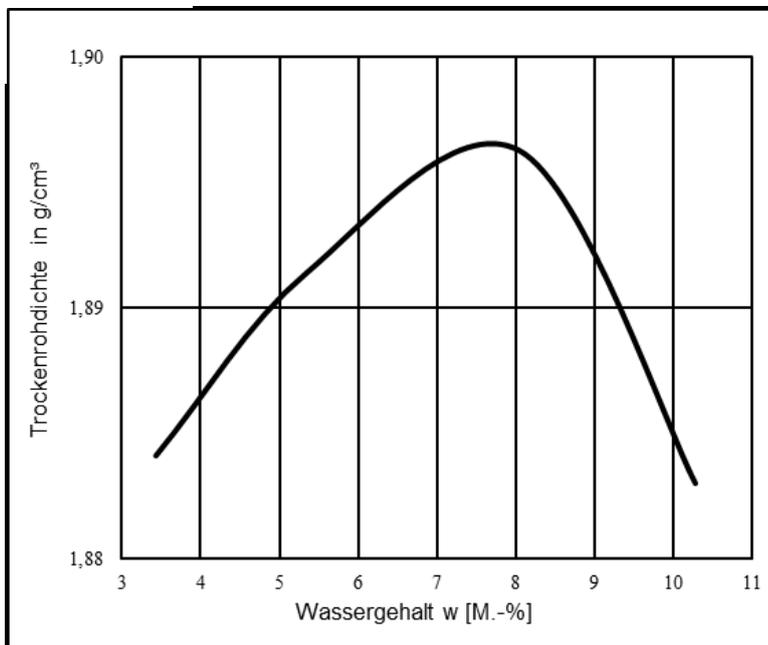


Rohkiessand

U [-]: 4,4
Cc [-]: 0,70
Bodengruppe: SE

k_F-Wert nach BEYER:
4,1E-03 m/s

V. Optimaler Wassergehalt und Trockendichte (Proctor)



Probe	Rohkiessand
	09/2023
Proctordichte [Mg/m³]	1,89
optimaler Wassergehalt [M.-%]	7,6
korrigierte Proctordichte [Mg/m³]	
korrigierter opt. Wassergehalt [M.-%]	

Anmerkung:

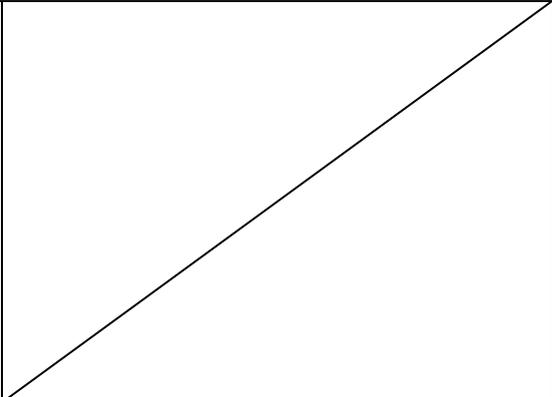
VI. Physikalische Anforderungen

	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 09.2023	0,063/31,5	2,62	2,62	2,62	/	2,62	
Widerstand gegen Zertrümmerung (Los Angeles-Koeffizient)									
DIN EN 1097-2, Abs.5 TP Gestein StB Teil 5.3.1.1	[M.-%]	Rohkiessand 09.2023	10/14	32,1			33	LA ₄₀	LA ₄₀
Widerstand gegen Zertrümmerung (Schlagzertrümmerungswert)									
DIN EN 1097-2, Abs. 6 TP Gestein-StB Teil 5.1.2	[M.-%]	Rohkiessand 08.2023	8/12,5	25,12	25,67	24,26	25,0	SZ ₃₅	SZ ₂₆
				Rohdichte p [Mg/m³]: 2,63			Kornform [M.-%]: 4		
Widerstand gegen Frostbeanspruchung									
DIN EN 1367-1 TP Gestein-StB Teil 6.3.1	[M.-%]	Rohkiessand 08.2023	8/16	0,2	0,3	0,3	0,3	F ₄	F ₁
				Prüfflüssigkeit: Wasser					
Petrografische Beschreibung									
DIN EN 932-3	[-]	Rohkiessand 12.2023	8/16					siehe Seite 6	
Es wird eine Sand-Kies Lagerstätte im Nassabbau betrieben.									
Der Kiesanteil setzt sich aus folgenden Hauptkomponenten zusammen:									
ca. 38 M.-% Quarz									
ca. 18 M.-% Granit									
ca. 8 M.-% Quarzit									
ca. 8 M.-% Gneis									
ca. 8 M.-% Flint									
ca. 7 M.-% Vulkanite									
ca. 4 M.-% Sandstein									
ca. 3 M.-% Granodiorit									
ca. 3 M.-% Siltstein									
ca. 2 M.-% Grauwacke									

VII. Petrographische Beschreibung nach DIN EN 932-3

Gestein	Gesteinsart	Masse [g]	Masse-%	Bemerkung
Magmatische Gesteine	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	-
Sedimentgesteine	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
	Grauacke	32,7	1,6	mittelgrau, mehlig Oberfläche, dicht, kantengerundet
Summe Sedimentgesteine		378,1	17,9	-
Metamorphe Gesteine	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	-
Organik	Holz & Holzkohle	1,8	0,1	dunkelbraun bis schwarz, leicht, Holzstruktur erkennbar
Summe Gesamt		2109,1	100,0	-

VIII. Allgemeine Angaben (Güteüberwachung)

<p>1 1.1. 1.2 1.2a 1.3 1.4 1.5</p>	<p>Konformitätsnachweis Konformitätsnachweisverfahren Codenummer des Zertifizierers/Überwachers (notified body) Name der zertifizierenden Institution Ist die WPK zertifiziert/überwacht? Nr. des WPK-Zertifikates WPK-Beauftragter:</p>	
<p>2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5</p>	<p>Prüfung Verantwortlicher/Durchführender der WPK (intern): Ort/Adresse des Labors für die WPK (intern): Wurde die Probenahme entsprechend den Anforderungen der DIN EN 932-1 durchgeführt? Werden alle verlangten Prüfungen der WPK (intern) im erforderlichen Prüfrhythmus durchgeführt? Werden die geforderten Aufzeichnungen der „WPK“ ordnungsgemäß geführt?</p>	<p>In Bearbeitung</p>
<p>3 3.1 3.2</p>	<p>Lieferschein Enthält der Lieferschein alle verlangten Angaben? Enthält der Lieferschein alle notwendigen Zeichen?</p>	
<p>4 4.1 4.2</p>	<p>Herstellwerk Entspricht die Lagerung der Gesteinskörnungen den Anforderungen? Werden die Silos, Halden, Boxen etc. gekennzeichnet?</p>	
<p>Neuseddin, 14.02.2024</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>.....</p> <p>Kiwa GmbH stellv. Prüfstellenleiterin i.A. Alicia Müller, M.Sc.</p> </div> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;"> <p>.....</p> <p>Kiwa GmbH Projekt Ingenieurin i.A. Iuliia Zazorina, B.Sc.</p> </div> </div>		