

KVV Jura-Steinwerke
GmbH u. Co. KG
An der B 14
78576 Emmingen-Liptingen

Anerkannt nach RAP Stra für Eignungsprüfungen, Fremdüberwachungsprüfungen, Kontrollprüfungen und Schiedsuntersuchungen in den Bereichen A, BB, D, E, G, H und I

Akkreditierte und notifizierte Zertifizierungsstelle für die werkseigene Produktionskontrolle gemäß EU-Bauproduktenverordnung

Überwachungs- und Zertifizierungsstelle gemäß § 25 der Landesbauordnung Baden-Württemberg

Mitglied im Bundesverband unabhängiger Institute für bautechnische Prüfungen e.V. **bup**

Bericht-Nr.: 20M0442

Projekt Nr.: 20 / 57510 - 508

Berichtsdatum: 07.12.2020

Gesteinskörnungen für ungebundene Gemische und hydraulisch gebundene Gemische für Ingenieur- und Straßenbau gemäß EN 1242 und TL Gestein-StB 04/18

<input type="checkbox"/>	Erstprüfung
<input checked="" type="checkbox"/>	2. Güteüberwachung 2020
<input type="checkbox"/>	Sonderprüfung

PRÜFBERICHT

Werk: KVV Liptingen

Gesteinsart: Jurakalkstein

Probenahme am 25.09.2020

durch Herrn Jäckle

im Beisein von Herrn Sarnes

als Werksvertreter

Vertrag vom:

21.07.2020

1. Geprüfte Proben:

Sorten-Nr.	Korngruppe / Korngemisch (mm)	Entnahmestelle
828	0/2	Band
861	2/8	Band

Eine Veröffentlichung, auch auszugsweise, ist ohne unsere Zustimmung nicht zulässig. Die untersuchten Proben werden ohne besondere Absprache nicht aufbewahrt. Dem Untersuchungsauftrag liegen unsere Geschäftsbedingungen und unsere jeweils gültige LHO zugrunde.

2. Prüfergebnisse

2.1 Kornzusammensetzung

nach DIN EN 933-1 (gewaschen und gesiebt)

2.1.1 Feine Gesteinskörnungen

Korn- gruppe	Siebdurchgang in M-% durch Prüfsieb (mm)							
	0,125	0,25	1	2	2,8	4	5,6	8
0/2 gew.	6,1	17,1	58,4	90,7	99,3	100,0		

Regelanforderungen:

Korn- gruppe	Siebdurchgang in M-% durch Prüfsieb (mm)						
	0,25	1	2	2,8	4	5,6	8
0/2	5-45 (25)	45-85 (65)	88-98 (93)	≥95	100		

Werte in Klammer: typische Kornzusammensetzung

2.1.2 Grobe Gesteinskörnungen

Korngruppe	Siebdurchgang in M-% durch Prüfsieb (mm)									
	1	2	4	5,6	8	11,2	16	22,4	31,5	45
2/8	1,6	2,8	22,3	44,1	85,5	100,0				

Anforderungen:

Korngruppe	Siebdurchgang in M-% durch Prüfsieb (mm)									
	1	2	4	5,6	8	11,2	16	22,4	31,5	45
2/8	≤5	≤20	-	-	85-99	≥98	100			

2.2 Kornform

2.2.1 Plattigkeitskennzahl

nach DIN EN 933-3

Korngruppe	2/8
Gesamt-Plattigkeitskennzahl, <i>Fl</i>	18,7

Anforderung: Plattigkeitskennzahl \leq 50 M-%

2.2.2 Kornformkennzahl

nach DIN EN 933-4

Korngruppe	2/8
Kornformkennzahl, <i>Sl</i>	22,1

Anforderung: Kornformkennzahl \leq 50 M-%

2.3 Feinanteile

2.3.1 Gehalt an Feinanteilen

nach DIN EN 933-1 (Waschen und Sieben)

Korngruppe	0/2 gew.	2/8
Siebdurchgang < 0,063 mm, M-%	1,4	0,9

2.3.2 Beurteilung von Feinanteilen

nach DIN EN 933-8

Korngruppe		0/2
Sandäquivalent	%	-

2.4 Kornrohichte und Wasseraufnahme

nach DIN EN 1097-6, Abschnitt 8 bzw. 9

Korngruppe		0/2	2/8	
Rohdichte (scheinbar)	Mg/m ³	2,67	2,69	
Rohdichte (ofentrocken)	Mg/m ³	2,58	2,60	
Rohdichte (wassergesättigt, oberflächentrocken)	Mg/m ³	2,61	2,63	
Wasseraufnahme	M-%	1,3	1,3	(I/2020)

2.5 Dauerhaftigkeit

2.5.1 Widerstand gegen Frost-Tau-Wechsel

nach DIN EN 1367-1

Korngruppe		4/8	
Auffälligkeit des Siebrückstandes		keine	
Frostwiderstand, <i>F</i> Masseverlust	M-%	1,60	(2019)
Anforderung:	Masseverlust ≤ 4 M-%		

2.6 Stahlangreifende Stoffe

nach DIN EN 1744-1, Abschnitt 7

Korngruppe		0/2	2/8	
Chloridgehalt, C/	M-%	0,0003	0,0003	(I/2020)
Anforderung: Chloridgehalt $\leq 0,04$ M-%				

2.7 Schwefelhaltige Bestandteile

2.7.1 Säurelösliches Sulfat

nach DIN EN 1744-1, Abschnitt 12

Korngruppe		0/2	2/8	
säurelöslicher Sulfatgehalt, ausgedrückt als SO ₃	M-%	<0,17	<0,17	(I/2020)
Anforderung: säurelöslicher Sulfatgehalt $\leq 0,8$ M-%				

2.7.2 Gesamtschwefel

nach DIN EN 1744-1, Abschnitt 11

Korngruppe		0/2	2/8	
Gesamtschwefelgehalt, ausgedrückt als S	M-%	<0,07	<0,07	(I/2020)
Anforderung: Gesamtschwefelgehalt ≤ 1 M-%				

2.8 Andere Bestandteile

2.8.1. Organische Stoffe, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern

nach DIN EN 1744-1, Abschnitt 15.1

Korngruppe	0/2	2/8
Natronlaugeversuch, (Färbung der Prüflösung im Vergleich zur Bezugslösung)	heller	heller

2.8.2 Bestandteile, die die Oberflächenbeschaffenheit von Beton beeinflussen

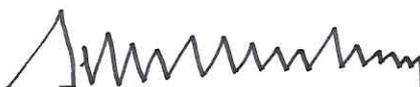
nach DIN EN 1744-1, Abschnitt 14.2

Korngruppe	0/2	2/8
Anteil an leichtgewichtigen organischen Verunreinigungen M-%	≤ 0,25	≤ 0,05

3. Beurteilung

Die geprüften Gesteinskörnungen erfüllen in allen geprüften Punkten die Anforderungen der EN 12620 und der TL Gestein-StB, Anhang E.

IFM INSTITUT FÜR MATERIALPRÜFUNG
DR. SCHELLENBERG
ROTTWEIL GmbH


Dr.-Ing. Peter Schellenberg




Dipl.-Geol. Matthias Jümpertz
(Prüfstellenleiter nach RAP Stra)

Verteiler:

KWV Jura-Steinwerke GmbH u. Co. KG, 78576 Emmingen-Liptingen, 1-fach