



Prüfung, Forschung und Entwicklung
in den Bereichen:

Asphalt, Bitumen, Beton, Gesteinskörnungen, Natursteine, Recyclingbaustoffe, Erdbau

IFM Institut für Materialprüfung · Dr. Schellenberg Rottweil GmbH
Rottweiler Straße 13, D-78628 Rottweil

KWV 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.: 20M0247 b Projekt Nr.: 20 / 56027 - 507 Berichtsdatum: 21.07.2020

Gesteinskörnungen für ungebundene Gemische und hydraulisch gebundene Gemische für Ingenieur- und Straßenbau gemäß EN 13242 und TL Gestein-StB 04/18

	Erstprüfung
1.	Güteüberwachung 2020
	Sonderprüfung

PRÜFBERICHT

Werk: KWV Liptingen **Gesteinsart:** Jurakalkstein

Proben vom 14.05.2020 Herr Jäckle **IFM Rottweil**

Herr Widera **Werkvertreter**

Vertrag vom: 21.07.2020

1. Geprüfte Proben:

Sorten-Nr.	Korngruppe / Korngemisch (mm)	Entnahmestelle
855	0/2 gew.	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.	7,7	25,5	68,3	92,9	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	0,5	1,4	16,6	36,8	89,4	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>	14,5
--	------

Anforderung: Plattigkeitskennzahl \leq 50 M-%

2.2.2 Kornformkennzahl

nach DIN EN 933-4

Korngruppe	2/8
------------	-----

Kornformkennzahl, <i>Sf</i>	22,6
-----------------------------	------

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-%	1,5	0,3
-------------------------------	-----	-----

2.3.2 Beurteilung von Feinanteilen

nach DIN EN 933-8

Korngruppe		0/2 gew.
Sandäquivalent	%	-

2.4 Kornrohichte und Wasseraufnahme

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

Korngruppe		0/2 gew.	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

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 gew.	2/8
Chloridgehalt, Cl	M-%	0,0003	0,0003
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 gew.	2/8
säurelöslicher Sulfatgehalt, ausgedrückt als SO ₃	M-%	<0,17	<0,17
Anforderung:	säurelöslicher Sulfatgehalt $\leq 0,8$ M-%		

2.7.2 Gesamtschwefel

nach DIN EN 1744-1, Abschnitt 11

Korngruppe		0/2 gew.	2/8
Gesamtschwefelgehalt, ausgedrückt als S	M-%	<0,07	<0,07
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 gew.	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 gew.	2/8
Anteil an leichtgewichtigen organischen Verunreinigungen M-%	≤ 0,25	≤ 0,05

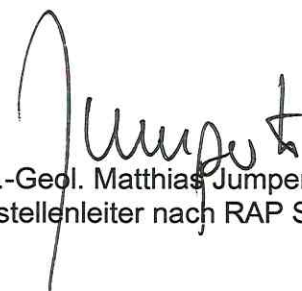
3. Beurteilung

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 Jumpertz
(Prüfstellenleiter nach RAP Stra)

Verteiler:

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