

Werner Hämmerle
Kieswerk
Bergstr. 23
88255 Baienfurt

Anerkannt nach RAP Stra für Eignungsprüfungen, Fremdüberwachungsprüfungen, Kontrollprüfungen und Schiedsuntersuchungen in den Bereichen A, B, D, 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.: 13M0437

Projekt Nr.: 13 / 43236 - 502

Berichtsdatum: 18.12.2013

Gesteinskörnungen für Beton gemäß DIN EN 12620

	Erstprüfung
1.	Prüfung 2013
	Sonderprüfung

PRÜFBERICHT

Werk: Stöcklis

Probenahme am 30.10.2013

durch Herrn Banholzer

im Beisein von Herrn Hämmerle **als Werksvertreter.**

Vertrag vom:

10.10.2006

1. Entnommene Proben:

Korngruppe / Korngemisch (mm)	Entnahmestelle
0/4	Halde

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	4	5,6	8
0/4	2,5	18,6	72,8	84,9	96,3	100	

Regelanforderungen:

Korn- gruppe	Siebdurchgang in M-% durch Prüfsieb (mm)					
	0,25	1	2	4	5,6	8
0/4	1-41 (21)	52-92 (72)		92-99 (97)	≥95	100

Werte in Klammer: typische Kornzusammensetzung laut Angaben des Herstellers

2.2 Feinanteile

2.2.1 Gehalt an Feinanteilen

nach DIN EN 933-1 (Waschen und Sieben)

Korngruppe	0/4
------------	-----

Siebdurchgang < 0,063 mm, M-%	0,6
-------------------------------	-----

Regelanforderung: Feinanteile < 0,063 mm	feine Gesteinskörnungen	≤ 3 M-%
	grobe Gesteinskörnungen	≤ 1,5 M-%
	Korngemische	≤ 3 M-%

wenn Feinanteile ≥ 3 M-% Beurteilung der Feinanteile erforderlich

2.3 Kornrohichte und Wasseraufnahme

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

Korngruppe		0/4
Rohdichte (scheinbar)	Mg/m ³	2,69
Rohdichte (ofentrocken)	Mg/m ³	2,59
Rohdichte (wassergesättigt, oberflächentrocken)	Mg/m ³	2,63
Wasseraufnahme	M-%	1,4

2.4 Stahlangreifende Stoffe

nach DIN EN 1744-1, Abschnitt 7

Korngruppe		0/4
Chloridgehalt, Cl	M-%	<0,001

Regelanforderung: Chloridgehalt ≤ 0,04 M-%

2.5 Schwefelhaltige Bestandteile

2.5.1 Säurelösliches Sulfat

nach DIN EN 1744-1, Abschnitt 12

Korngruppe		0/4
säurelöslicher Sulfatgehalt, ausgedrückt als SO ₃	M-%	<0,17

Regelanforderung: säurelöslicher Sulfatgehalt ≤ 0,8 M-%

2.5.2 Gesamtschwefel

nach DIN EN 1744-1, Abschnitt 11

Korngruppe	0/4
------------	-----

Gesamtschwefelgehalt, ausgedrückt als S	M-%	<0,07
--	-----	-------

Regelanforderung: Gesamtschwefelgehalt ≤ 1 M-%

2.6 Andere Bestandteile

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

nach DIN EN 1744-1, Abschnitt 15.1

Korngruppe	0/4
------------	-----

Natronlaugeversuch, (Färbung der Prüflösung im Vergleich zur Bezugslösung)	heller
--	--------

Regelanforderung: Prüflösung: beim Natronlaugeversuch heller als Bezugslösung

2.6.2 Bestandteile, die die Oberflächenbeschaffenheit von Beton beeinflussen

nach DIN EN 1744-1, Abschnitt 14.2

Korngruppe	0/4
------------	-----

Anteil an leichtgewichtigen organischen Verunreinigungen	M-%	keine
--	-----	-------

Regelanforderung:

Anteil leichtgewichtiger organischer Verunreinigungen	
Feine Gesteinskörnungen	$\leq 0,50$ M-%
Grobe Gesteinskörnungen / Korngemische	$\leq 0,10$ M-%

INSTITUT FÜR MATERIALPRÜFUNG
DR. SCHELLENBERG
ROTTWEIL GmbH



Dr.-Ing. Peter Schellenberg



Dipl.-Geol. Matthias Jumpertz

Verteiler:

Kieswerk Werner Hämmerle, Baienfurt, 1-fach