

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

Bericht Nr.: 26M065055

Berichtsdatum: 16.07.2026

Betr.: Werk Liptingen

hier: Bestimmung des Widerstandes gegen Zertrümmerung

1. Auftrag

Am 05.05.2026 haben wir drei Proben in Ihrem oben genannten Werk entnommen, mit dem Auftrag, diese hinsichtlich des Widerstandes gegen Zertrümmerung nach EN 1097-2 mit dem Schlagversuch und dem Los-Angeles-Prüfverfahren zu untersuchen.

Die Proben sind wie folgt bezeichnet:

Probe	Bezeichnung
-------	-------------

- | | |
|---|---|
| 1 | grobe gebrochene Gesteinskörnung 8/16 mm, Kalkstein (Jurakalk), 2-fach Bruch |
| 2 | grobe gebrochene Gesteinskörnung 8/16 mm, Kalkstein (Jurakalk), 1-fach Bruch |
| 3 | grobe gebrochene Gesteinskörnung 32/45 mm, Kalkstein (Jurakalk), 2-fach Bruch |

Die Untersuchungen wurden entsprechend der EN 1097-2 unter Berücksichtigung der Ergänzungen und Präzisierungen der TP Gestein-StB Teil 5.1.2, 5.1.3, 5.3.1.1 und 5.1.1.2 durchgeführt. Die Ergebnisse wurden den Anforderungen der TL Gesteins-StB Anhang A.1 gegenübergestellt.

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. Untersuchungsergebnisse

2.1 Widerstand gegen Zertrümmerung an der ausgesiebten Kornklasse 8/12,5 bzw. 10/14 mm

		Probe 1	Probe 2
Rohdichte , nach EN 1097-6	Mg/m ³	2,69	2,69
Kornform , nach EN 933-4	M.-%	10,4	18,1
Schlagzertrümmerung SZ			
Einzelwerte	M.-%	24,68 / 24,52 / 25,60	25,28 / 25,76 / 25,76
Mittelwert	M.-%	24,9	25,6
Kategorie		SZ ₂₆	SZ ₂₆
Anforderung	M.-%	≤ 28	≤ 28
Los-Angeles-Koeffizient LA	M.-%	29	30
Kategorie		LA ₃₀	LA ₃₀
Anforderung	M.-%	≤ 30	≤ 30

2.2 Widerstand gegen Zertrümmerung an der ausgesiebten Kornklasse 35,5/45 mm

		Probe 3
Rohdichte , nach EN 1097-6	Mg/m ³	2,70
Kornform , nach EN 933-4	M.-%	3,7
Schlagzertrümmerung SZ _{35,5/45}		
Einzelwerte	M.-%	29,0 / 28,8 / 29,1
Mittelwert	M.-%	29,0
Anforderung	M.-%	≤ 30
Los-Angeles-Koeffizient LA _{35,5/45}		33
Anforderung	M.-%	≤ 40

IFM INSTITUT FÜR MATERIALPRÜFUNG
DR. SCHELLENBERG
ROTTWEIL GmbH

Dipl.-Geol. Matthias Jumpertz



Sandro Binnig, B. Eng.