

BESTÄTIGUNG

Carbonathaltiger Betonsand 0/4 mm

1.

Der Betonsand 0/4 mm wird nach unserem **betriebsintern entwickelten Verfahren „TEST KÜHNE-IDEAL®“ bei jedem Auftrag auf Carbonathaltigkeit** geprüft.

Dieses Prüfverfahren wurde in der Qualitätsmanagement-Abteilung des Betonwerkes Kühne anhand vieler Versuchsreihen unter fachmännischer Anleitung des Güteschutz Bayern – Püz Bau entwickelt und getestet.

Nach Auftragsbestätigung wird zeitnah zur Lieferung oder Abholung der Sand bzw. Kies auf Carbonathaltigkeit geprüft. Das Ergebnis des Tests liegt als Garantieerklärung bzw. Zertifikat dem Lieferschein bei.

Seit 12 Jahren wird dieser Test vielfach ausgeführt, mit dem Ergebnis: über 90 % Carbonathaltigkeit.

2.

Lt. Prüfbericht der Fa. IfMU GmbH, mit Stichprobe vom 26.09.2025 entspricht bei Prüfung der Wasserdurchlässigkeit nach DIN 18130-1 und DIN EN ISO 17892 der karbonathaltige Sand 0/4 mm vom Betonwerk Kühne GmbH & Co. KG zu 100 % den Richtlinien der DWA-A 138-1:

Der k_f -Wert ist 0,0003, der Mittelsand ist $3,0 \times 10^{-5}$ m/s.

Die IfMU GmbH attestiert in ihrem Prüfbericht diesen Mittelsand mit Feinanteilen als durchlässig.

In der DWA-A 138-1 steht: Als Material für die Filterschicht ist karbonathaltiger Sand zu verwenden. Eine Wasserdurchlässigkeit von $k_f < 1 \cdot 10^{-3}$ m/s muss gewährleistet sein.

Der dazugehörige Prüfbericht ist Eigentum der Firma Betonwerk Kühne GmbH & Co. KG. Der k_f -Wert kann sich minimal verändern.

Das Betonwerk Kühne GmbH & Co. KG wird sowohl eigen-, als auch durch den PÜZ BAU fremd überwacht.

Voraussetzung für die externe Güteüberwachung ist eine umfangreiche Eigenüberwachung, die stets nachzuweisen ist.

3.

Das geprüfte Material entspricht gemäß TR Boden der Einbauklasse 0.

Die Firma Betonwerk Kühne GmbH & Co. KG ist Mitglied im Güteschutz Beton- und Fertigteilwerke und berechtigt, das entsprechende Güte- und Übereinstimmungszeichen zu führen.

Geretsried, 27. 10. 2025

gez. Klaus Gokus
Ing. für Qualitätsmanagement
Abteilung Qualitätsmanagement
Betonwerk Kühne
GmbH & Co. KG