



Baustofftechnik

MBT Austria Bauchemie GesmbH
z.H. Herrn Ing. Kroneder
Roseggerstraße 101
A-8670 Krieglach

Prüfbericht

über die

Bestimmung der Luftporenkennwerte in Festbeton

gemäß ÖNORM B 3303

Verträglichkeitsprüfung

Glenium 21 & Micro Air 107-5

Auftraggeber	wie Adressat	Auftrag vom	2004-03-01
Prüfbericht Nr.	04/1177/2527	Bearbeiter	Berger
Textseiten	3	Ausfertigung	1-fach
Anlagen / Seiten	4 / 5	Fotos	0

Krieglach, 2004-03-11

Die Ergebnisse dieses Prüfberichtes beziehen sich ausschließlich auf die von der Fa. Baustofftechnik GmbH untersuchten Prüfgegenstände (Proben).

Eine Vervielfältigung oder Veröffentlichung dieses Prüfberichtes darf nur mit ausdrücklicher schriftlicher Genehmigung der Fa. Baustofftechnik GmbH erfolgen.

Baustofftechnik GmbH, Schwöbing 26, A-8670 Krieglach, Firmenbuch Nr. FN 74796 w
Telefon: 03855/2861, Fax: 03855/2861-47, e-mail: zentrallabor@baustofftechnik.at

1. Prüfauftrag

Prüfung der Luftporenkennwerte an einer vom AG beigestellten Probe (s. Pkt.2).

2. Angaben zum Prüfgegenstand

Probeneingangsdatum	2004-03-01
Prüfnummer(n)	2527
Überbringer der Probe	Hr. Kahr (MBT)
Übernehmer der Probe	Hr. Schabelreiter (Baustofftechnik Zentrallabor)
Probenbezeichnung lt. AG	Glenium 21 & Micro Air 107-5
Probenanzahl / -art	1 / Würfel 150 mm / Festbeton
Probekörperherstellung	MBT Betonlabor Krieglach, 16.02.2004
Frischbetonkennwerte lt. AG	siehe Anlage 4
zusätzliche Angaben lt. AG	Verträglichkeitsprüfung, Würfelnummer: 146

k.A.: keine Angaben seitens AG

3. Bezugnehmende Richtlinien

- ÖNORM B 3303: Betonprüfung (Fassung 09/2002);
Abs. 7.6: Bestimmung von Luftporenkennwerten in Festbeton

4. Probenvorbereitung

- Herausschneiden des Prüfkörpers (senkrecht zur abgezogenen Fläche)
- Nassschleifen (Schleifscheiben, Körnungen 74 und 40 µm) und Polieren
- Reinigung im Ultraschallbad (dest. H₂O)
- Trocknung der Probe bei 50°C im Trockenschrank

5. Angaben zur Durchführung der Prüfung

Prüfdatum / -zeitraum	2004-03-10
Prüfungsdurchführung	Oliver Schabelreiter
Verwendete Prüfmittel	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Trockenschrank / Memmert ➤ Mikroskop MZ12 (100x) / Leica ➤ Bildanalysesystem Q 500 / Leica

6. Prüfergebnisse

Prüfnummer	2527	auf 4,0% normierte Werte	Normforderung
Messlänge [mm]	2508		
Sehnenlänge Poren [mm]	192,91		
Gesamtanteil Porenvolumen [%]	7,69		
Gehalt an Mikroluftporen [%]	5,20	2,71	≥ 1,80
Porenanzahl	2212		
Spezif. Oberfläche Luftporen [mm ⁻¹]	45,87		
Volumanteil Zementstein [%] ¹⁾	29,15		
Verhältnis Zementstein / Luftgehalt	3,79		
Abstandsfaktor [mm]	0,083	0,120	≤ 0,180

¹⁾ berechnet aus Angaben seitens AG (siehe Anlage 4)

**Die geprüfte Kombination aus Fließmittel Glenium 21 mit
Luftporenbildendem Zusatzmittel Micro Air 107-5 entspricht für die
Konsistenzklasse F52 den Anforderungen gem. ÖNORM B 3303.**

Prüfer

Laborleiter

Oliver Schabelreiter

Dipl.-Ing. Bernhard Berger

Verzeichnis der Anlagen

Nr.	Bezeichnung
1	Datenblatt Luftporenkennwerte gem. ÖNORM B 3303
2	Datenblatt normierte Luftporenkennwerte gem. ÖNORM B 3303
3	Graphische Darstellung der Luftporenverteilung
4	Datenblatt Frischbetonprüfung