



**Baustofftechnik**

Degussa Construction Chemicals Austria  
GmbH Roseggerstraße 101 A-8670-  
Krieglach

<h2>Prüfbericht</h2> <p>über die</p> <h3>Bestimmung der Luftporenkennwerte in Festbeton</h3> <p>gemäß ÖNORM B 3303</p>			
<h2>Verträglichkeitsprüfung</h2> <h3>Glenium Sky 578 &amp; Micro-Air 107-5</h3>			
Auftraggeber	wie Adressat	Auftrag vom	2005-04-12
Prüfbericht Nr.	05/1378/3184	Bearbeiter	Billes
Textseiten	3	Ausfertigung	1-fach
Anlagen / Seiten	4 / 5	Fotos	0
Krieglach, 2005-04-19			

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](mailto:zentrallabor@baustofftechnik.at)

## 1. Prüfauftrag

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

## 2. Angaben zum Prüfgegenstand

Probeneingangsdatum	2005-04-12
Prüfnummer(n)	3184
Überbringer der Probe	Hr. Kahr (Degussa)
Übernehmer der Probe	Hr. Schabelreiter (Baustofftechnik Zentrallabor)
Probenbezeichnung lt. AG	Glenium Sky 578 & Micro-Air 107-5
Probenanzahl / -art	1 / 15 x 15 x 15cm / Würfel
Probekörperherstellung	Degussa - Betonlabor / 29.03.2005
Frischbetonkennwerte lt. AG	siehe Anlage 4
zusätzliche Angaben lt. AG	Hersteller: Hr. Kahr / Verträglichkeitsprüfung

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. H<sub>2</sub>O)
- Trocknung der Probe bei 50°C im Trockenschrank

## 5. Angaben zur Durchführung der Prüfung

Prüfdatum / -zeitraum	2005-04-13
Prüfungsdurchführung	Oliver Schabelreiter
Verwendete Prüfmittel	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Trockenschrank / Memmert</li> <li>➤ Mikroskop MZ12 (100x) / Leica</li> <li>➤ Bildanalysesystem Q 500 / Leica</li> </ul>

## 6. Prüfergebnisse

Prüfnummer	3184	auf 4,0% normierte Werte	Normforderung
Messlänge [mm]	2508		
Sehnenlänge Poren [mm]	275,73		
Gesamtanteil Porenvolumen [%]	10,99		
Gehalt an Mikroluftporen L300 [%]	<b>7,32</b>	<b>2,66</b>	<b>≥ 1,80</b>
Porenanzahl	2574		
Spezif. Oberfläche Luftporen [mm <sup>-1</sup> ]	37,34		
Volumsanteil Zementstein [%] <sup>1)</sup>	29,14		
Verhältnis Zementstein / Luftgehalt	2,65		
Abstandsfaktor [mm]	<b>0,071</b>	<b>0,15</b>	<b>≤ 0,180</b>

<sup>1)</sup> berechnet aus Angaben seitens AG (siehe Anlage 4)

Prüfer



Oliver Schabelreiter

Laborleiter



Dipl.-Ing. Martin Billes

**Die geprüfte Kombination aus Fließmittel Glenium Sky 578 mit  
Luftporenbildendem Zusatzmittel Micro-Air 107-5 (F52 GK22)  
entspricht den Anforderungen gem. ÖNORM B 3303.**

Verzeichnis der Anlagen

Nr.	Bezeichnung
1	Datenblatt Luftporenkennwerte gem. ÖNORM B 3303
2	Datenblatt normierte Luftporenkennwerte gem. ÖNORM B 3304
3	Darstellung der Luftporenverteilung
4	Datenblatt Frischbetonprüfung