

**Außenwandbekleidungen, hinterlüftet**

Teil 5: Betonwerkstein  
Anforderungen, Bemessung

**DIN**

**18516-5**

ICS 91.060.10; 91.100.30

Cladding for external walls, ventilated at rear —  
Part 5: Manufactured stone, requirements, design  
Revêtements ventilés à la face arrière pour murs extérieurs —  
Partie 5: Pierres manufactures taillés, exigences, dimensionnement

2003年8月28日

2000年7月13日  
2000年1月21日

**Inhalt**

|                                | Seite | Seite  |
|--------------------------------|-------|--|
| Vorwort .....                  | 1     | 4  |
| 1 Anwendungsbereich .....      | 1     | 5  |
| 2 Normative Verweisungen ..... | 1     | 6  |
| 3 Betonwerksteinplatten .....  | 1     | 7  |
|                                |       | 4 Berechnung und Bemessung der Platten ..... |
|                                |       | 5 Befestigung der Platten .....              |
|                                |       | 6 Verankerung der Platten .....              |
|                                |       | 7 Fugenausbildung .....                      |

2004年6月17日

**Vorwort**

Diese Norm wurde vom NABau Arbeitsausschuß „Außenwandbekleidungen, hinterlüftet, Betonwerkstein“ erarbeitet. DIN 18516 „Außenwandbekleidungen, hinterlüftet“ besteht aus:

- Teil 1: Anforderungen, Prüfgrundsätze
- Teil 3: Naturwerkstein, Anforderungen, Bemessung
- Teil 4: Einscheiben-Sicherheitsglas, Anforderungen, Bemessung, Prüfung
- Teil 5: Betonwerkstein, Anforderungen, Bemessung

**1 Anwendungsbereich**

Diese Norm gilt in Verbindung mit DIN 18516-1 für hinterlüftete Außenwandbekleidungen aus Betonwerkstein.

E DIN EN 13364

Prüfverfahren für Naturstein — Bestimmung der Ausbruchlast am Ankerdornloch; Deutsche Fassung prEN 13364 : 1998

**2 Normative Verweisungen**

Diese Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation.

- DIN 1045  
Beton und Stahlbeton — Bemessung und Ausführung
- DIN 18500 : 1991-04  
Betonwerkstein — Begriffe, Anforderungen, Prüfung, Überwachung
- DIN 18516-1  
Außenwandbekleidungen, hinterlüftet — Teil 1: Anforderungen, Prüfgrundsätze
- DIN 18516-3  
Außenwandbekleidungen, hinterlüftet — Teil 3: Naturwerkstein, Anforderungen, Bemessung

**3 Betonwerksteinplatten**

**3.1 Allgemeines**

Die zur Verwendung kommenden Betonwerksteinplatten können bewehrt oder unbewehrt sein; unbewehrte Platten müssen mindestens DIN 18500, bewehrte Platten DIN 1045 entsprechen.

**3.2 Biegezugfestigkeit**

Wenn aufgrund der Bemessung der Platten nach Abschnitt 4 höhere Biegezugfestigkeiten als nach DIN 18500 erforderlich sind, müssen sie nach 4.3.2 von DIN 18500 : 1991-04 nachgewiesen werden.

**3.3 Ausbruchlast am Ankerdornloch**

Die Ausbruchlast am Ankerdornloch muß nach E DIN EN 13364 nachgewiesen werden.

Die zulässige Biegespannung und Ausbruchlast sind aus den Prüfzeugnissen unter statistischer Auswertung (5%-Quantil bei einem Vertrauensniveau von 75% und dreifacher Sicherheit) an mindestens 10 Proben zu ermitteln.



Normenausschuß Bauwesen (NABau) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

Fortsetzung Seite 2

2005年5月23日