

Beton Prüfung nach Norm

**Edwin Bayer
Norbert Klose**

**Herausgeber:
Bundesverband der Deutschen Zementindustrie, Köln**

Inhalt

1. Zusammenstellung von Vorschriften	6
2. Betonprüfstellen	7
3. Prüfungsarten	8
4. Ausgangsstoffe des Betons	9
4.1 Zement-Rückstellprobe	9
4.2 Zuschlag	9
Probenahme, Eigenfeuchte, Wasseraufnahme bei Zuschlag mit porigem Gefüge, abschlämbbare Bestandteile, Stoffe organischen Ursprungs, Kornzusammensetzung, Kornrohddichte (Verdrängungsverfahren)	
5. Frischbeton – Prüfverfahren	19
5.1 Probenahme für Eignungsprüfung	19
5.2 Probenahme für Güte- und Erhärtungsprüfung	19
5.3 Konsistenz	20
Ausbreitversuch, Verdichtungsversuch	
5.4 Rohddichte	21
5.5 Luftgehalt	22
5.6 Wassergehalt	24
5.7 Prüfzeugnis	24
6. Festbeton – Prüfverfahren für gesondert hergestellte Probekörper ..	25
6.1 Herstellen der Probekörper – Verdichten, Behandeln, Kennzeichnen	25
6.2 Nachbehandeln und Lagern der Probekörper	26
6.3 Rohddichte	27
6.4 Druckfestigkeit	28
6.5 Spaltzugfestigkeit	29
6.6 Biegezugfestigkeit	31
6.7 Wasserundurchlässigkeit	32
6.8 Feuchtegehalt	33
6.9 Prüfzeugnis	34
7. Festbeton – Prüfverfahren für Beton in Bauwerken und Bauteilen .	35
7.1 Druckfestigkeit – Zerstörendes Verfahren	35
7.2 Druckfestigkeit von Normalbeton – Zerstörungsfreies Verfahren ...	36
7.3 Oberflächenzugfestigkeit	37
7.4 Meßstellenprotokoll und Prüfzeugnis	39
8. Umfang der Prüfungen im Rahmen der Eigenüberwachung	41
Anhang – Vordrucke	45