

DIN 18500-1:2021-01 (D)

Betonwerkstein - Teil 1: Begriffe, Anforderungen, Prüfung

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	8
3.1 Allgemeine Begriffe	8
3.2 Werksteinmäßige Bearbeitungs- und Gestaltungsarten von Oberflächen.....	10
3.3 Herstellungsverfahren von Betonwerkstein	13
4 Anforderungen	14
4.1 Allgemeines	14
4.2 Eignung	15
4.3 Gesteinkörnungen.....	15
4.4 Betonzusatzmittel und -zusatzstoffe.....	15
4.5 Anforderung bei der Auslieferung.....	15
4.6 Betonwerkstein mit statisch erforderlicher Bewehrung	15
4.7 Vorsatzbeton, Kernbeton.....	16
4.8 Brandverhalten	16
4.9 Werksteinmäßige Bearbeitungs- und Gestaltungsarten	16
4.10 Beschaffenheit und Maße	16
4.10.1 Allgemeines.....	16
4.10.2 Mehrschichtige Ausführung.....	16
4.10.3 Beschaffenheit und Aussehen von Oberflächen	16
4.10.4 Maßtoleranzen	17
4.10.5 Vorsatzdicke	18
4.10.6 Betondeckung von Bewehrung	18
4.11 Witterungswiderstand	18
4.12 Verschleiß durch schleifende Beanspruchung (Schleifverschleiß).....	19
4.13 Mechanische Festigkeiten	19
4.13.1 Bemessung von tragenden Bauteilen	19
4.13.2 Anforderungen an Biegezugfestigkeit	19
4.13.3 Anforderungen an Druckfestigkeit.....	19
4.13.4 Anforderungen an die Bruchlast	20
4.14 Rutschwiderstand	20
5 Prüfverfahren	20
5.1 Beschaffenheit von Oberflächen.....	20
5.2 Maße.....	20
5.3 Ebenheit.....	21
5.4 Festigkeit.....	21
5.4.1 Druckfestigkeit.....	21
5.4.2 Biegezugfestigkeit	21
5.5 Witterungswiderstand	21
5.6 Schleifverschleiß	21
5.7 Rutschwiderstand	21
5.8 Prüfbericht	22
Anhang A (informativ) Beispielhafte Produkte für den Anwendungsbereich.....	23

Literaturhinweise	25
--------------------------------	-----------

Tabellen

Tabelle 1 — Grenzabweichungen der Maße und Grenzwerte der Ebenheitsabweichung.....	17
---	-----------

Tabelle 2 — Anforderung an den Witterungswiderstand	18
--	-----------

Tabelle 3 — Maximaler Einzelwert des Schleifverschleißes	19
---	-----------

Tabelle 4 — Bruchlastklassen	20
---	-----------