

E DIN 18500-1:2022-03 (D)

Erscheinungsdatum: 2022-01-28

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.....	9
3.3 Herstellungsverfahren von Betonwerkstein	12
4 Anforderungen	13
4.1 Allgemeines	13
4.2 Eignung	14
4.3 Gesteinkörnungen.....	14
4.4 Betonzusatzmittel und -zusatzstoffe.....	14
4.5 Anforderung bei der Auslieferung.....	14
4.6 Betonwerkstein mit statisch erforderlicher Bewehrung	15
4.7 Vorsatzbeton, Kernbeton.....	15
4.8 Brandverhalten	15
4.9 Werksteinmäßige Bearbeitungs- und Gestaltungsarten	15
4.10 Beschaffenheit und Maße	15
4.10.1 Allgemeines	15
4.10.2 Mehrschichtige Ausführung.....	15
4.10.3 Beurteilung (Aussehen) von Oberflächen	15
4.10.4 Maßtoleranzen	16
4.10.5 Vorsatzdicke	16
4.10.6 Betondeckung von Bewehrung	17
4.11 Witterungswiderstand	17
4.12 Verschleiß durch schleifende Beanspruchung (Schleifverschleiß).....	17
4.13 Mechanische Festigkeiten	18
4.13.1 Bemessung von tragenden Bauteilen	18
4.13.2 Anforderungen an Biegezugfestigkeit	18
4.13.3 Anforderungen an Druckfestigkeit.....	18
4.13.4 Anforderungen an die Bruchlast	18
4.14 Rutschwiderstand	18
5 Prüfverfahren	19
5.1 Beschaffenheit von Oberflächen.....	19
5.2 Maße.....	19
5.3 Ebenheit.....	19
5.4 Festigkeit.....	19
5.4.1 Druckfestigkeit.....	19
5.4.2 Biegezugfestigkeit	19
5.5 Witterungswiderstand	19
5.6 Schleifverschleiß	20
5.7 Rutschwiderstand	20
5.8 Prüfbericht	20
Anhang A (informativ) Beispielhafte Produkte für den Anwendungsbereich	21

Literaturhinweise	23
--------------------------------	-----------

Tabellen

Tabelle 1 — Grenzabweichungen der Maße und Grenzwerte der Ebenheitsabweichung.....	16
Tabelle 2 — Anforderung an den Witterungswiderstand	17
Tabelle 3 — Maximaler Einzelwert des Schleifverschleißes	17
Tabelle 4 — Bruchlastklassen	18