

DIN 18500-1:2022-10 (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	12
4 Anforderungen	14
4.1 Allgemeines	14
4.2 Eignung	14
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.....	15
4.8 Brandverhalten	15
4.9 Werksteinmäßige Bearbeitungs- und Gestaltungsarten	15
4.10 Beschaffenheit und Maße	16
4.10.1 Allgemeines.....	16
4.10.2 Mehrschichtige Ausführung.....	16
4.10.3 Beurteilung (Aussehen) von Oberflächen	16
4.10.4 Maßtoleranzen	16
4.10.5 Vorsatzdicke	17
4.10.6 Betondeckung von Bewehrung	17
4.11 Witterungswiderstand	17
4.12 Verschleiß durch schleifende Beanspruchung (Schleifverschleiß).....	18
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	19
4.14 Rutschhemmung.....	19
5 Prüfverfahren	19
5.1 Beschaffenheit von Oberflächen.....	19
5.2 Maße.....	19
5.3 Ebenheit.....	20
5.4 Festigkeit.....	20
5.4.1 Druckfestigkeit.....	20
5.4.2 Biegezugfestigkeit.....	20
5.5 Witterungswiderstand	20
5.6 Schleifverschleiß	20
5.7 Rutschhemmung.....	20
5.8 Prüfbericht	20
Anhang A (informativ) Beispielhafte Produkte für den Anwendungsbereich.....	22

Literaturhinweise	24
--------------------------------	-----------

Tabellen

Tabelle 1 — Grenzabweichungen der Maße und Grenzwerte der Ebenheitsabweichung.....	16
---	-----------

Tabelle 2 — Anforderung an den Witterungswiderstand	17
--	-----------

Tabelle 3 — Maximaler Einzelwert des Schleifverschleißes	18
---	-----------

Tabelle 4 — Bruchlastklassen	19
---	-----------