

DIN 18516-3:2013-09 (D)

Außenwandbekleidungen, hinterlüftet - Teil 3: Naturwerkstein; Anforderungen, Bemessung

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Symbole und Abkürzungen	6
4 Natursteinplatten	9
4.1 Allgemeines	9
4.2 Charakteristische Widerstände	9
4.2.1 Charakteristische Biegefestigkeit σ_{Rk}	9
4.2.2 Charakteristische Ausbruchlast am Ankerdorn	9
4.3 Eignung	10
4.4 Durchfeuchtung	10
4.5 Teilsicherheitsbeiwerte für den Widerstand	10
5 Befestigungen	11
5.1 Allgemeines	11
5.2 Werkstoffe der Befestigungen	11
5.3 Ankerdorne	11
5.3.1 Allgemeines	11
5.3.2 Charakteristischer Widerstand	12
5.4 Steckdorne	13
5.4.1 Allgemeines	13
5.4.2 Charakteristischer Widerstand	14
5.5 Schraubanker	16
5.5.1 Allgemeines	16
5.5.2 Charakteristischer Widerstand	17
5.6 Nutlagerung	18
5.6.1 Allgemeines	18
5.6.2 Charakteristischer Widerstand	18
5.7 Befestigung von Leibungsplatten	19
5.8 Befestigung von Ausbauteilen	19
6 Verankerungen	20
6.1 Allgemeines	20
6.2 Werkstoffe der Verankerungen	20
6.3 Eingemörtelte Verankerungen	20
6.3.1 Ankerform	20
6.3.2 Verankerungsmörtel	24
6.3.3 Vorgaben für Entwurf, Einbau und Montage	25
6.3.4 Rechnerische Verankerungstiefe	26
6.3.5 Ermittlung der Ankerquerschnitte	26
6.3.6 Charakteristischer Widerstand im Mauerwerk	27
6.3.7 Charakteristischer Widerstand des Verbundes in Beton	28
7 Standsicherheitsnachweis	34
7.1 Allgemeines	34
7.2 Erhöhungsfaktor bei Eigenlasten	35
7.3 Bemessungswerte der Tragwiderstände	35
7.3.1 Natursteinplatte	35
7.3.2 Befestigung	35
7.3.3 Verankerung	36

7.4	Nachweis im Grenzzustand der Tragfähigkeit.....	36
7.4.1	Natursteinplatte.....	36
7.4.2	Befestigung	37
7.4.3	Verankerung.....	37
7.5	Nachweis im Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit	37
8	Versuche am Bauwerk	38
8.1	Allgemeines.....	38
8.2	Auszugsversuche	38
8.2.1	Anzahl der Versuche	38
8.2.2	Durchführung der Versuche	39
8.2.3	Auswertung der Versuchsergebnisse	39
8.3	Probelastung.....	40
8.3.1	Durchführung der Versuche	40
8.3.2	Auswertung der Versuchsergebnisse	40
8.4	Versuchsbericht.....	40
	Anhang A (normativ) Ergänzende Festlegungen	41
A.1	Allgemeines.....	41
A.2	Einwirkungen	41
A.2.1	Charakteristische Werte.....	41
A.2.2	Kombination von veränderlichen Einwirkungen	41
A.2.3	Bemessungswerte	42
A.3	Grenzzustände der Tragfähigkeit.....	42
A.3.1	Allgemeines.....	42
A.3.2	Teilsicherheitsbeiwerte für die Einwirkungen	42
A.3.3	Kombination von Einwirkungen.....	43
A.4	Grenzzustände der Gebrauchstauglichkeit	44
A.4.1	Allgemeines.....	44
A.4.2	Kombination von Einwirkungen.....	44
	Anhang B (informativ) Weitere gebräuchliche Ankerformen	45
	Literaturhinweise	49