

DIN 18516-3:2011-11 (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	9
4.2.2 Charakteristische Ausbruchlast am Ankerdorn	9
4.3 Eignung	9
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	23
6.3.3 Vorgaben für Entwurf, Einbau und Montage	24
6.3.4 Rechnerische Verankerungstiefe	25
6.3.5 Ermittlung der Ankerquerschnitte	25
6.3.6 Charakteristischer Widerstand im Mauerwerk	26
6.3.7 Charakteristischer Widerstand des Verbundes in Beton	27
7 Standsicherheitsnachweis	33
7.1 Allgemeines	33
7.2 Erhöhungsfaktor bei Eigenlasten	34
7.3 Bemessungswerte der Tragwiderstände	34
7.3.1 Natursteinplatte	34
7.3.2 Befestigung	34
7.3.3 Verankerung	35

7.4	Nachweis im Grenzzustand der Tragfähigkeit.....	35
7.4.1	Natursteinplatte.....	35
7.4.2	Befestigung	36
7.4.3	Verankerung	36
7.5	Nachweis im Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit	36
8	Versuche am Bauwerk	37
8.1	Allgemeines	37
8.2	Auszugsversuche	37
8.2.1	Anzahl der Versuche	37
8.2.2	Durchführung der Versuche	38
8.2.3	Auswertung der Versuchsergebnisse	38
8.3	Probebelastung.....	39
8.3.1	Durchführung der Versuche	39
8.3.2	Auswertung der Versuchsergebnisse	39
8.4	Versuchsbericht.....	39
Anhang A (normativ) Ergänzende Festlegungen.....		40
A.1	Allgemeines	40
A.2	Einwirkungen	40
A.2.1	Charakteristische Werte.....	40
A.2.2	Kombination von veränderlichen Einwirkungen	40
A.2.3	Bemessungswerte	41
A.3	Grenzzustände der Tragfähigkeit.....	41
A.3.1	Allgemeines	41
A.3.2	Teilsicherheitsbeiwerte für die Einwirkungen	41
A.3.3	Kombination von Einwirkungen.....	42
A.4	Grenzzustände der Gebrauchstauglichkeit	43
A.4.1	Allgemeines	43
A.4.2	Kombination von Einwirkungen.....	43
Anhang B (normativ) Weitere gebräuchliche Ankerformen.....		44
Literaturhinweise		48