

1. Record Nr.	UNISA996206302903316
Titolo	Perspectives on global development and technology
Pubbl/distr/stampa	Leiden ; ; Boston, : Brill, ©2000-
ISSN	1569-1497
Disciplina	330.91724
Soggetti	Globalization Technology - Developing countries Technology Mondialisation Technologie globalism Economic history Social conditions Periodicals. Developing countries Economic conditions Periodicals Developing countries Social conditions Periodicals Developing countries
Lingua di pubblicazione	Inglese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Periodico
Note generali	Refereed/Peer-reviewed Title from title screen (viewed Nov. 12, 2004).

2. Record Nr.	UNINA9910829912703321
Autore	e.V Deutscher Ausschuss fur Mauerwerk
Titolo	(dubel-) Versuche Am Bauwerk in Mauerwerk : Aktuelle Regelungen Fur Kunststoffdubel und Metall-Injektionsanker Zur Verankerung Im Mauerwerk
Pubbl/distr/stampa	Newark : , : Wilhelm Ernst & Sohn Verlag fur Architektur und Technische, , 2020 ©2021
ISBN	3-433-61089-4 3-433-61088-6
Descrizione fisica	1 online resource (176 pages)
Disciplina	621.4835
Soggetti	Anchorage (Structural engineering)
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di contenuto	Vorwort v 1 Einleitung 1 2 Grundlagen fur Versuche am Bauwerk im Verankерungsgrund Mauerwerk 5 2.1 Dubel-Systeme 5 2.2 Bauaufsichtlich relevanter Bereich 7 2.3 Zustimmung im Einzelfall/vorhabenbezogene Bauartgenehmigung 7 2.4 Europaische Zulassungen bzw. Bewertungen fur Kunststoffdubel 8 2.5 Europaische Zulassungen bzw. Bewertungen fur Metall-Injektionsanker zur Verankerung im Mauerwerk 9 2.6 Systematik fur das vorliegende Heft 4 der DAfM Schriftenreihe 9 3 Verantwortlichkeiten 11 3.1 Allgemeines 11 3.2 Fachplaner 11 3.3 Versuchsleiter 12 3.4 Sachkundiges Personal 13 4 Technische Regel Durchfuhrung und Auswertung von Versuchen am Bau fur Kunststoffdubel in Beton und Mauerwerk mit ETA 15 4.1 Gliederung/Allgemeines 15 4.2 Anwendungsbereich fur Kunststoffdubel 15 4.2.1 Allgemeines 15 4.2.2 Baustoffgruppen (Mauerwerksgruppen) 16 4.2.3 Temperaturbereiche 17 4.2.4 Bedingungen fur Achs- und Randabstände 18 4.2.5 Handeln "im Rahmen der Zulassung" 19 4.3 Versuche fur Kunststoffdubel 20 4.3.1 Allgemeines 20 4.3.2 Bruchversuche 20 4.3.3 Probefestigungen 20 4.4 Prufbericht 22 5 Praxisbeispiel 1: Zugversuche fur Kunststoffdubel (Bruchversuche) - Befestigung einer Fassadenunterkonstruktion 25 5.1 Einleitung 25 5.2 Durchfuhrung und

zugehörige Dokumentation der Versuche am Bauwerk 27 5.2.1
Allgemeine Informationen zum Bauvorhaben 27 5.2.2 Ort der
Prüfungen 27 5.2.3 Prüfvorrichtung 30 5.2.4 Art der zu befestigenden
Konstruktion 34 5.2.5 Verankerungsgrund 34 5.2.5.1 Allgemeines 34
5.2.5.2 Bestimmung des Verankerungsgrunds bei einem Neubau 36
5.2.5.3 Bestimmung des Verankerungsgrunds bei einem Altbau 36
5.2.6 Name des Produkts 39 5.2.7 Montage 39 5.2.8
Versuchsergebnisse 43 5.3 "Zwischenfazit": Aufgabentrennung 44 5.4
Auswertung der Zugversuche (Bruchversuche) 45 5.4.1 Grundlagen für
Zugversuche 45 5.4.2 Ermittlung der charakteristischen Tragfähigkeit
bei mindestens fünf Versuchen 46 5.4.3 Ermittlung der
charakteristischen Tragfähigkeit über einen vereinfachten Ansatz 47
5.4.4 Berücksichtigung von Fugen 49 5.4.5 Bemessungswert der
Tragfähigkeit 51 5.5 Bemerkungen und Hinweise 52 5.6 Unterschriften
52 5.7 Bemessung der Verankerung (Befestigung der
Unterkonstruktion) 53 5.7.1 Allgemeines 53 5.7.2 Ausgangsdaten 54
5.7.3 Einwirkung aus Eigengewicht 55 5.7.4 Einwirkung aus Windsog
56 5.7.5 Resultierende Einwirkung 56 5.7.6 Nachweis Schrägzug 56
5.7.7 Nachweis Holz: Kopfdurchzug des Dubels durch die Vertikall
Lattung 57 5.7.8 Nachweis Holz: Kontrolle der Abstände 59 5.7.9
Ermittlung der Dubelanzahl für eine Querwand 60 5.7.10
Ergebnis/Fazit der Dubelbemessung 60 6 Praxisbeispiel 2:
Querlastversuche für Kunststoffdubel (Bruchversuche) -
Absturzsicherndes Fensterelement mit unterer Festverglasung 61 6.1
Einleitung 61 6.2 Durchführung und zugehörige Dokumentation der
Versuche am Bauwerk 62 6.2.1 Allgemeine Informationen zum
Bauvorhaben 62 6.2.2 Ort der Prüfungen 62 6.2.3 Prüfvorrichtung 64
6.2.4 Art der zu befestigenden Konstruktion 66 6.2.5
Verankerungsgrund 67 6.2.6 Name des Produkts 67 6.2.7 Montage 67
6.2.8 Versuchsergebnisse 67 6.3 "Zwischenfazit": Aufgabentrennung
71 6.4 Auswertung der Versuchsergebnisse 71 6.4.1 Grundlagen für
Querlastversuche am Rand 71 6.4.2 Ermittlung der charakteristischen
Tragfähigkeit bei mindestens fünf Versuchen 71 6.4.3 Ermittlung der
charakteristischen Tragfähigkeit über einen vereinfachten Ansatz 73
6.4.4 Berücksichtigung von Fugen 74 6.4.5 Bemessungswert der
Tragfähigkeit 74 6.5 Bemessung der Verankerung (Befestigung des
absturzsichernden Fensterelements) 74 6.5.1 Allgemeines 74 6.5.2
Ausgangsdaten 75 6.5.3 Einwirkungen 76 6.5.3.1 Windlasten 76
6.5.3.2 Horizontallast bzw. Horizontale Nutzlast (Brüstungsriegel) 77
6.5.3.3 Last aus 90° geöffnetem Fenster 77 6.5.3.4 Stosartige Lasten
nach ETB-Richtlinie (Ausergewöhnliche Einwirkung) 78 6.5.4 Zu
untersuchende Lastfälle 78 6.5.4.1 Allgemeines 78 6.5.4.2 Lastfall 1:
Überlagerung Horizontallast plus Wind 79 6.5.4.3 Lastfall 2:
Überlagerung Horizontallast plus Last aus 90° geöffnetem Fenster 79
6.5.4.4 Lastfall 3: Weicher Stos gemäß ETB-Richtlinie
(Ausergewöhnlicher Lastfall) 79 6.5.5 Glied 6 der Nachweiskette:
Fenstermontageschiene mit Konsolbefestigung 79 6.5.5.1 Nachweis:
Befestigung der Lasche der Fenstermontageschiene am Fensterprofil 79
6.5.5.2 Nachweise: Fenstermontageschiene mit Konsolbefestigung
80 6.5.6 Glied 7 der Nachweiskette: Dubel-Befestigung der
Konsolbefestigung am Baukörper 80 6.5.6.1 Tragfähigkeit der
verwendeten Dubel 80 6.5.6.2 Nachweise: Konsolbefestigung mit
zwei Kunststoffdubeln 81 6.5.6.3 Nachweis Herausschieben eines
Steins (Abschätzung) 81 6.5.7 Ergebnis/Fazit der Dubelbemessung 82
7 Technische Regel Durchführung und Auswertung von Versuchen am
Bau für Injektionsankersysteme im Mauerwerk mit ETA 83 7.1
Gliederung/Allgemeines 83 7.2 Anwendungsbereiche für
Injektionsanker 84 7.2.1 Allgemeines 84 7.2.2 Mauerwerksgruppen 84

7.2.3 Temperaturbereiche 86 7.2.4 Nutzungsbedingungen in Bezug auf Montage und Verwendung 87 7.2.5 Bedingungen für Achs- und Randabstände 88 7.2.6 Handeln "im Rahmen der Zulassung" 88 7.3 Versuche 89 7.3.1 Allgemeines 89 7.3.2 Bruchversuche 90 7.3.3 Probebelastungen 91 7.3.4 Abnahmevereinsuche 93 7.3.5 Unterscheidung mit Zahlenbeispiel: Probebelastungen - Abnahmevereinsuche 95 7.3.5.1 Allgemeines 95 7.3.5.2 Ausgangsdaten für beide Zahlenbeispiele 96 7.3.5.3 Probebelastungen (Zahlenbeispiel) 96 7.3.5.4 Abnahmevereinsuche (Zahlenbeispiel) 98 7.3.5.5 Vergleich 100 7.4 Prufbericht 101 8 Praxisbeispiel 3: Zugversuche für Injektionsanker (Bruchversuche) - Befestigung eines Französischen Balkongelanders 103 8.1 Einleitung 103 8.2 Durchführung und zugehörige Dokumentation der Versuche am Bauwerk 104 8.2.1 Allgemeine Informationen zum Bauvorhaben 104 8.2.2 Ort der Prüfungen 105 8.2.3 Prüfvorrichtung 106 8.2.4 Art der zu befestigenden Konstruktion 107 8.2.5 Verankerungsgrund 107 8.2.6 Name des Produkts 109 8.2.7 Montage 109 8.2.8 Versuchsergebnisse 110 8.3 "Zwischenfazit": Aufgabentrennung 111 8.4 Auswertung der Versuchsergebnisse 112 8.4.1 Grundlagen für Zugversuche 112 8.4.2 Ermittlung der charakteristischen Tragfähigkeit über Quantilwerte 112 8.4.2.1 Bestimmung des Referenzsteins 112 8.4.2.2 Charakteristische Zugtragfähigkeit 114 8.4.2.3 Charakteristische Quertragfähigkeit 115 8.4.3 Ermittlung der charakteristischen Tragfähigkeit über einen vereinfachten Ansatz 115 8.4.4 Berücksichtigung von Fugen 115 8.4.5 Bemessungswert der Tragfähigkeit 115 8.5 Bemessung der Verankerung (Befestigung des Französischen Balkongelanders) 116 8.5.1 Allgemeines 116 8.5.2 Ausgangsdaten 116 8.5.3 Einwirkungen 117 8.5.3.1 Eigengewicht 117 8.5.3.2 Verkehrslasten 118 8.5.3.3 Stoartige Last 118 8.5.4 Resultierende Einwirkungen auf die maßgebende Ankerplatte 118 8.5.4.1 Allgemeines 118 8.5.4.2 Ermittlung der maßgebenden Zugkräfte 119 8.5.4.3 Ermittlung der maßgebenden Querlasten 121 8.5.5 Nachweise für Zugbeanspruchung 121 8.5.5.1 Allgemeines 121 8.5.5.2 Stahlversagen 122 8.5.5.3 Herausziehen des Dubels 123 8.5.5.4 Steinausbruch (Dubelgruppe) 124 8.5.5.5 Herausziehen eines Steins 125 8.5.5.6 Einfluss von Fugen 126 8.5.6 Nachweise für Querbeanspruchung 126 8.5.6.1 Allgemeines 126 8.5.6.2 Stahlversagen: Querlast OHNE Hebelarm 126 8.5.6.3 Stahlversagen: Querlast MIT Hebelarm 128 8.5.6.4 Ortliches Steinversagen 128 8.5.6.5 Steinkantenbruch 129 8.5.6.6 Herausdrücken eines Steins 130 8.5.6.7 Einfluss von Fugen 130 8.5.7 Nachweise für Interaktion von Zug- und Querlasten 130 8.5.8 Fazit zur Bemessung 131 9 Zusammenfassung 133 10 Literatur 135 Anhang A Kategorien vergleichbarer Hohl- und Lochsteine 139 Anhang B: Blanko-Formular "Dokumentation (Dubel-)Versuche am Bauwerk".
