

## Register

### a

- Abnahme 368
- Abnahmelast, Festlegung der 148
- Abnahmeversuche (nur Injektionsanker).  
    *Siehe* Versuche am Bauwerk
- Abnahmeverweigerung 369
- Abstand zwischen Fensterrahmen und  
    Laibung 36
- Absturzhöhe 15, 99, 100
- absturzsichernde Fensterelemente 97
  - Baurechtliche Grundlagen für die Befestigung am Bauwerk 105
- Befestigung
  - Verankerungen im Mauerwerksbau 106
- Befestigung mit Injektionssystem 113
- Befestigung mit Kunststoffdübeln mit  
    ETA 111
- erforderliche Holmhöhe 100
- ETB-Richtlinie 102, 103, 107, 109, 114
- horizontale Nutzlast (Holmlast) nach  
    DIN EN 1991-1-1/NA 110
- horizontale, statische Lasten nach ETB-  
    Richtlinie 103
- Lastabtrag 105
- Lastannahmen für horizontale Nutz-  
    lasten (Holmlasten) 109
- Nachweis der horizontalen Nutzlast  
    (Holmlast) 109
- Nachweis der stoßartigen Belastung  
    114
- Nachweis für die Befestigung 107
- „Nachweiskette“ 101, 106
- stoßartige Belastung 104
  - Einwirkung, charakteristische 114
  - Überlagerung von horizontaler Nutzlast  
    (Holmlast) mit Windlast 110
- absturzsichernde Verglasung 10, 14, 16,  
    98
  - erforderliche Holmhöhe 100
  - Kategorien nach DIN 18008-4 99
  - Nachweis der Tragfähigkeit 100
  - Nachweis für die Befestigung 107
  - Nachweis für die unmittelbaren Glas-  
    befestigungen 101
  - Nachweis für statische Einwirkungen  
    100
  - Nachweis für stoßartige Einwirkungen  
    aus Personenanprall 100
  - Nachweis Gebrauchstauglichkeit 101
  - Regelungen nach DIN 18008-4 98, 100
  - Regelungen nach TRAV 100, 105
- Abstützung des Prüfgeräts 167, 181
- Abweichung von technischen Regeln 373
- Achsabstand 66, 74
- Achs- und Randabstände 150, 153
- allgemein anerkannte Regeln der Technik  
    356, 357, 362
- allgemeine bauaufsichtliche Zulassung  
    (abZ) 212, 381
- Allgemeinen Vertragsbedingungen für die  
    Ausführung von Bauleistungen  
    (VOB/B) 354
- allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis  
    (abP) 381

- Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (VOB/C) 12, 361
- anerkannte Regel der Technik 6
- Ankerstange 143
- Anputzleiste/Anputzdichtleiste 317
- Anschlag 347
- Anschlussfuge, Verformungen im Bereich der 63
- Anwendungsbereich der ETA 154
- Arbeitsgemeinschaft Mauerziegel e. V. 260, 261
- Außendruckbeiwert 25
- Außensteg 9
- außergewöhnliche Einwirkung 93, 114, 115
- Austausch von einzelnen Komponenten eines Dübel-Systems 144
- Auswertung  
Querlastversuche Kunststoffdübel 190
- b**
- barrierefreies Bauen 13, 20, 53
- Bauanschlussfuge 291
- bauaufsichtlich relevant 144, 152, 154, 180
- bauliche Anlage 376
- Bauordnungsrecht 375
- Bauplanungsrecht 375
- Bauprodukte mit Verwendungsnachweis 382
- Bauproduktenrichtlinie (BPR) 145, 146
- Bauproduktenverordnung (BauPVO) 13, 17, 18, 145, 146, 235, 385, 391
- Bauprodukte ohne Verwendungsnachweis 382
- Bauprodukte und Bauarten 379
- Baustellen-Verankerungsgrund 141, 180
- Baustoff 141, 152
- Baustoffgruppen 151, 154
- Bauvertrag 353
- Beanspruchungen auf Fenster und Fenstertüren 291
- Bedenken anmelden 363
- Bedienkräfte 14, 18, 20, 53, 61
- Befestigung  
Abstände 66, 67
- Konzept zur Ermittlung der Tragfähigkeit eines Fensterbefestigers 78
- seitlich 73
- umlaufend 72
- Befestigungsabstände 36
- Befestigungssystem. *Siehe* Dübel-System
- Befestigungssysteme 37
- Befestigung von absturzsichernden Fensterelementen. *Siehe* absturzsichernde Fensterelemente
- Bemessung der Verankerung 196
- Bemessungswert der Einwirkungen ( $F_{Ed}$ ) 91, 93, 115
- Bemessungswert der Tragfähigkeit ( $F_{Rd}$ ) 88, 91, 114, 115, 155
- Bemessungswindlast 21
- Beschuss- und explosionshemmende Elemente 10
- Bestimmung des Verankerungsgrunds bei einem Altbau 170
- Bestimmung des Verankerungsgrunds bei einem Neubau 170
- Beton 141  
Bemessungsverfahren 141  
Druckfestigkeit 141  
Rohdichte 141
- bewertete Norm-Schallpegeldifferenz 307
- bewertetes Schalldämm-Maß 307, 309, 310
- Blendrahmen  
Kopplung mit Profilverbreiterung 51, 52  
oberseitige Verstärkung 48, 49
- Bohrerschneidendurchmesser 174
- Bohrfortschritt 171
- Bohrlochdurchmesser 157, 158, 175, 192
- Bohrlocherstellung  
Drehgang 152, 171, 174  
Hammerbohrverfahren 152, 173
- Bohrmehl 171
- Bohrverfahren. *Siehe* Bohrlocherstellung
- Bruchlast 104, 155, 177
- Bruchversuche. *Siehe* Versuche am Bauwerk
- Brüstung 103
- Brüstung mit Fenstersturz 46, 60, 212
- Brüstungshöhe 14

Bundesverband Porenbeton e. V. 240  
 Bürgerliches Gesetzbuch (BGB) 354

## **c**

CE-Kennzeichnung 17, 105, 146, 387  
 charakteristische Einwirkung ( $F_{Ek}$ ) 90, 91  
 charakteristische Einwirkung nach ETB-  
 Richtlinie 115  
 charakteristische Tragfähigkeit ( $F_{Rk}$ ) 88,  
 112, 115, 153, 155

## **d**

Dauerfunktion 18, 58  
 Fenster und Fenstertüren 59  
 Haustür 58, 60  
 Dauerhaftigkeit 10  
 Dauerlast 157, 158, 159, 192  
 Deutscher Ausschuss für Mauerwerk e. V.  
 (DAfM) 142, 209  
 Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt)  
 149  
 Dichtfolie 316, 344  
 Dichtsyste me 316  
 Differenzklimaverhalten 18, 61  
 DIN 1055-4 (zurückgezogen) 21  
 DIN 13115 14  
 DIN 18008 15  
 DIN 18008-1 16, 105  
 DIN 18008-4 16, 98  
 DIN 18040 13  
 DIN 18040-1 20, 53  
 DIN 18040-2 20, 53  
 DIN 18055 19, 24  
 DIN 18056 (zurückgezogen) 3, 21  
 DIN 18104 30  
 DIN 18355 12  
 DIN 18360 12  
 DIN EN 1627 8, 31, 237, 239  
 DIN EN 1628 31, 240  
 DIN EN 1629 241  
 DIN EN 1630 241  
 DIN EN 1990 115  
 DIN EN 1991-1-1 109  
 DIN EN 1991-1-1/NA 103, 109  
 DIN EN 1991-1-4 21, 25, 74  
 DIN EN 1991-1-4/NA 21, 25, 74  
 DIN EN 1992-4 11, 82

DIN EN 1993-1-4 12  
 DIN EN 12207 17  
 DIN EN 12208 17  
 DIN EN 12210 17, 40  
 DIN EN 12217 14, 18, 53  
 DIN EN 12400 18, 58  
 DIN EN 12519 4  
 DIN EN 13049 18, 63  
 DIN EN 13115 9, 18, 53, 55  
 DIN EN 13420 18, 61  
 DIN EN 14351 4  
 DIN EN 14351-1 (Produktnorm) 17, 19,  
 22, 25, 28, 36  
 DIN-Normen 360  
 Distanzklötze 34, 70, 90  
 Distanzverklotzung 36  
 Druckfestigkeit  
 Beton 141  
 Mauerwerk 141, 151  
 Dübel-Auszugsgerät 155, 165, 181  
 Dübelbrettchen 3  
 Dübel-Hersteller 141  
 Dübelhülse 168  
 Dübelsteine 3  
 Dübel-System 142, 147, 149, 150, 164  
 Dünnbettmörtel 194  
 Durchbiegung, frontale 40  
 Durchgangsloch 168  
 Durchsteckmontage 168

## **e**

Ebenenmodell 292  
 Eignung 152, 154  
 Einbaubereiche für raumabschließende  
 Bauteile 103, 104, 109  
 einbruchhemmende Elemente 10  
 einbruchhemmende Nachrüstprodukte  
 30  
 einschlägige technische Regel 16  
 Einwirkungen 158, 193  
 Bemessungswert der Einwirkungen ( $F_{Ed}$ )  
 91, 93, 115  
 charakteristische Einwirkung ( $F_{Ek}$ ) 90,  
 91  
 charakteristische Einwirkung nach ETB-  
 Richtlinie 115

- Horizontallast bzw. Horizontale Nutzlast
    - bzw. Holmlast 184
    - Winddruck 184
    - Windsog 184
  - Einwirkungen auf ein Fenster 33
    - außergewöhnliche 93, 115
    - Eigenlast (ständig) 33
    - in Wand- bzw. Fensterebene 68
    - Rechenmodel zur Abschätzung der 65
    - rechtwinklig zur Fensterebene 69
    - vertikale Nutzlast 33
    - Windlast (veränderlich) 20, 33, 72
  - empfohlene Lasten ( $F_{\text{empf}}$ ) 155
  - Ermittlung der charakteristischen Tragfähigkeit 190
    - über einen vereinfachten Ansatz 193
  - Ermittlung objektspezifischer Eigenschaften 20
  - ETA 173
  - ETAG 020 145, 150, 190
  - ETAG 029 146
  - ETB-Richtlinie – Bauteile, die gegen Absturz sichern 102, 103, 109, 114
  - Europäisches Bewertungsdokument (EAD) 145, 386
  - Europäische Technische Bewertung (ETA) 386
  - Europäische Technische Zulassung bzw. Europäische Technische Bewertung (ETA) 105, 212
  - Europäische Zulassungen bzw. Bewertungen für Kunststoffdübel 145
  - Europäische Zulassungen bzw. Bewertungen für Metall-Injektionsanker zur Verankerung im Mauerwerk 146
  - Expositionsklasse (Beton) 11
- f**
- Fachplaner. *Siehe* Verantwortlichkeiten für Versuche am Bauwerk
  - Fachregeln der Handwerksverbände 360
  - Fenster
    - Definition 3
    - Durchbiegung, frontale 40
    - Fenstergeländer 98
    - Windlast
      - Beanspruchungsklassen für 24
      - Widerstandsfähigkeit bei 20, 40
  - Fensteranschlussfuge 313
  - Fensterbrüstung 14, 97
    - erforderliche Höhe 14
  - Fensterelemente
    - absturzsichernde Fensterelemente. *Siehe* absturzsichernde Fensterelemente
  - Fenstergeländer 98
  - Fenstermontage in der Dämmebene mit Konsolen aus Metall 210
  - Fenstermontageschiene 185, 196
  - Fensterprüfung 17
  - Fensterwand 3, 21
  - Festlegung der Versuchsart 148
  - Flankenübertragung 308
  - Folienabdichtung 344
  - Fotodokumentation 161, 184
  - Fraktile. *Siehe* Quantile
  - französischer Balkon 99
  - französisches Balkongeländer 98
  - Fugenausbildung 313
    - Abdichtung im Altbau 326
    - Abdichtung nach RAL 315
    - Ausbildung der Fensterbank im Neubau 315
    - Ausbildung von unteren Anschlüssen im Neubau 321
    - Sonderfall Kopplungsfugen 327
  - Fugen, Berücksichtigung von 193
  - Fugendichtband 316
  - Fugendichtband, imprägniert 316
  - Fugendichtstoff, spritzbar 317
  - Fugendurchlasskoeffizient 304
  - Fugenschalldämm-Maß 309
  - Fugenschalldämmung 309
  - Funktionsebene 292
- g**
- galvanisch verzinkter Stahl 10
  - Gebäudeenergiegesetz (GEG) 294
  - Gebäudeform 20
  - Gebäudehöhe 20
  - Gebäudelage (Windzone, Geländekategorie) 20
  - Gebrauchstauglichkeit von Befestigungsmitteln 30

Geometrie von Mauersteinen 141, 152  
 Gesamtenergiedurchlassgrad 302  
 Gesamtstatik 158  
 geschultes Personal 140, 149  
 Gewichte von Rahmen und Glas 68  
 Glasausfachungen von Fensterelementen  
 99  
 Glasbefestigung  
 Nachweis für statische Einwirkungen  
 101  
 Nachweis für stoßartige Einwirkungen  
 101  
 Glasfalzanschlag 101  
 Glasgewicht XXVI, 36  
 Glattstrich 305, 314  
 Grundanforderungen an Bauwerke 377,  
 386  
 Gütesicherung (RAL-GZ 695) 13, 18

## **h**

Harmonisierte technische Spezifikationen  
 386  
 Heft 4 der DAfM Schriftenreihe „(Dübel-)  
 Versuche am Bauwerk in Mauer-  
 werk“ 142, 209  
 Herstellerrichtlinien 360  
 Hinweise für die Montage von Dübel-  
 verankerungen 149  
 Hinweise und Bedenken anmelden 363  
 Höchstlast des Dübel-Auszugsgeräts 156  
 Höhenunterschied zwischen Verkehrs-  
 flächen 99  
 Holmhöhe, erforderliche 100  
 Holzrahmen 17, 35, 64, 238  
 horizontale Nutzlast (Holmlast) nach  
 DIN EN 1991-1-1/NA 110  
 horizontale Nutzlast in Absturzrichtung  
 110, 121, 200  
 horizontale Nutzlast in Gegenrichtung  
 110, 121, 200  
 horizontale Nutzlast nach Technische Re-  
 geln für Arbeitsstätten (ASR A2.1)  
 110  
 horizontale, statische Lasten nach ETB-  
 Richtlinie 103

## **i**

ift-Richtlinie MO-02/1 16, 28, 30  
 Innenanschlag 348

## **j**

Jahres-Primärenergiebedarf 294, 296

## **k**

Kaufvertrag 354  
 Klemmleiste 101  
 Komfort-Merkmal 55  
 Konditionierung der Dübelhülse 157,  
 158, 192  
 Konsolen aus Metall (Fenstermontage in  
 der Dämmebene) 210  
 Konsolenbefestigung (T-Konsole) 185,  
 196  
 Korrosionsbeständigkeitsfaktor (CRF) 12  
 Korrosionsbeständigkeitsklasse (CRC) 12  
 Korrosionsschutz 10  
 Kraftmessdose, kalibrierte 156, 166  
 kritischer Lastabfall 159  
 Kunststoffdübel 142  
 Kunststoff-Dübelhülse 143

## **l**

Labor-Prüfung 165  
 Laibungsstein 8  
 Landesbauordnungen (LBO) 376  
 Lastabtrag 34  
 Lasten  
 empfohlene Last ( $F_{\text{empf}}$ ) 155  
 zulässige Last ( $F_{\text{zul}}$ ) 155  
 Leistungseigenschaft 17, 20  
 Leistungserklärung 18, 19, 170, 387  
 Leistungsmerkmal 18, 19  
 Leitfaden zur Planung und Ausführung der  
 Montage von Fenstern und Haus-  
 türen 7, 16, 104, 105  
 Lochbild 9, 171  
 Luftdichtheit 304  
 Luftdichtheitsebene 292  
 Luftdurchlässigkeit 17, 28  
 Luftwechselraten 305

**m**

Material-Teilsicherheitsbeiwert  
Mauerwerk 195

Material-Teilsicherheitsbeiwert ( $\gamma_M$ ) 88,  
114, 115, 156

Mauerwerk  
aus Hohl- und Lochsteinen 151, 169,  
173  
aus Natursteinen 164  
aus Porenbetonsteinen 151  
aus Vollsteinen 151  
Baustoffe 141  
Druckfestigkeit 141, 171  
Rohdichte 141  
Struktur 141  
unverputzt 150, 156  
verputzt 150, 156, 162, 170, 193

Mauerwerksgruppen 151

Mechanische Festigkeit 55

Mehrfachbefestigung 180

Mehrzweckbohrer 173

Merkblatt Mauerbohrer 176

Metall-Injektionsanker zur Verankerung im  
Mauerwerk 142

Minstdurchgangsbreite 14

Minstrandabstand 154

Mindestwärmeschutz 299, 329, 344

minimaler zulässiger Achsabstand 112

mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient  
295

Montage  
spannungsfreie Montage 54

Montage von Fenstern und Türen mit An-  
forderungen an die Einbruchhem-  
mung  
Betriebsartenverzeichnis 248  
Charakterisierung der Widerstands-  
klasse RC 1 bis 4 237  
druckfeste Hinterfüterung (Verriege-  
lungspunkte bzw. Befestiger)  
254, 257, 273  
„durchgangsfähige Öffnung“ 254, 275  
Erfahrungen aus Versuchen 251  
Montage in der Dämmebene 281  
Prüfung Wand mit praxisüblichem  
Außenputzaufbau 262

Regelwerke 235

Sicherungsklasse „SG“ 246

Verriegelungspunkte 254, 274

Versuche  
dynamische Versuche 236, 241, 254  
manuelle Einbruchversuche 241, 242,  
256, 259, 264, 276  
statische Versuche 240, 274, 283

Widerstandsklasse „RC“ (Resistance  
Class) 237

Zuordnung der Widerstandsklassen von  
einbruchhemmenden Bauteilen zu  
Massivwänden 239

Multifunktionsband 346

Multifunktionsband, vorkomprimiert 316

Musterbauordnung (MBO) 6, 99, 144,  
376

Muster-Verwaltungsvorschrift Technische  
Baubestimmungen (MVV TB) 102,  
103, 149, 373

**n**

Nachweiskette 196

Natursteine 164

nicht bauaufsichtlich relevant 144

nichtrostender Stahl (umgangssprachlich  
A4-Stahl) 10, 12

nichttragendes System 180

Nutzungskategorien 150

**o**

Oberflächentemperatur 299

**p**

Panhead-Schraube (bzw. Schraube mit  
Panhead-Kopf) 54

Planer 154

Praxisbeispiel 1a – Fensterbefestiger –  
Abschätzung der Einwirkungen 65

Praxisbeispiel 1b – Fensterbefestiger –  
Bemessung am Beispiel der AMO®-  
Combi Schraube 90

Praxisbeispiel 2 – Befestigung eines ab-  
sturzsichernden Fensterelements mit  
unterer Festverglasung 116

- Praxisbeispiel 3 – Befestigung eines absturzsichernden Fensterelements mit vorheriger Ermittlung der Dübeltragfähigkeit 179
- Praxisbeispiel 4 – Fenstermontage in der Dämmebene mit Konsolen aus Metall 215
- Probebelastungen. *Siehe* Versuche am Bauwerk
- Probebohrung 170, 188
- Probelaast, Festlegung der 148, 158
- Probewand 165
- Produktnorm für Fenster und Außentüren 17
- Protokollierung der Versuche 159
- Prüfanbauteil 168, 181
- Prüfmarke der Prüfgemeinschaft Mauerbohrer 175
- Prüfung von Befestigern am Gesamtsystem 35
- Psi-Wert ( $\Psi$ ) 298
- Putzanschlüsse an Fensterprofile 63
- q**
- Quantile 157
- Querlastversuche. *Siehe* Versuche am Bauwerk
- Querriegelschloss 31
- r**
- Rahmenfarbe 36
- Rahmen- und Glasgewichte 68
- RAL-Gütesicherung (RAL-GZ 695) 13, 18
- RAL-Gütezeichen 361
- RAL-Montage 361
- RAL-Montageleitfaden. *Siehe* Leitfaden zur Planung und Ausführung der Montage von Fenstern und Haustüren
- Randabstand 36, 106, 138, 213, 255, 267, 271, 275
- Rechenmodell 65
- Rechtsnormen 371
- Referenzgebäude 294
- Referenzluftdurchlässigkeit 304
- Referenzstein 152, 153, 169, 171, 173, 184, 190
- Regelwerke 6
- Relaxation 159
- Rohdichte
- Beton 141
- Mauerwerk 141, 151
- Rundschnur 317
- S**
- sachkundiges Personal. *Siehe* Verantwortlichkeiten für Versuche am Bauwerk
- Sachverständiger 154, 171
- Schallnebenübertragungswege 310
- Schallschutz 305
- Schaum 317
- Schlagregendichtheit 17, 28, 305
- Schlagregenschutz 305
- Setzrichtung des Dübel-Systems 151
- Sicherheitsbeiwerte
- globaler Sicherheitsbeiwert ( $\gamma_{\text{global}}$ ) 114
- Material-Teilsicherheitsbeiwert ( $\gamma_{\text{M}}$ ) 88, 114, 115, 156
- Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkungen – Eigengewicht ( $\gamma_{\text{G}}$ ) 93
- Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkungen – Nutz- bzw. Verkehrslasten ( $\gamma_{\text{Q}}$ ) 93, 110
- Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkungen ( $\gamma_{\text{F}}$ ) 91, 93
- Teilsicherheitsbeiwert für außergewöhnliche Einwirkung ( $\gamma_{\text{A}}$ ) 93, 114
- sicherheitsrelevant 144
- Sicherheitsvorrichtungen, Tragfähigkeit von 17, 28
- Siebhülse 143
- sommerlicher Wärmeschutz 302
- Sonderfall 10
- Sonneneintragskennwert 302
- Sonneneintragskennwerte Verfahren 302
- Spezialschraube 143, 168
- spezifischer Transmissionswärmeverlust 294, 297
- Stahl
- galvanisch verzinkter 10
- hoch korrosionsbeständiger 10
- nichtrostender (umgangssprachlich A4-Stahl) 10, 12
- Stahlrahmen 17, 35, 64, 238

- Standardabweichung 193  
 Standardfall 1 7  
 Standardfall 2 8  
 Stand der Technik 358  
 Stand von Wissenschaft und Technik 359  
 Steg-Geometrie 171  
 Steinformat 152  
 Stoßfestigkeit 18, 63  
 Struktur 152  
 stumpfer Anschlag 347
- t**
- Technical Report TR 051 146, 147  
 Technical Report TR 053 146  
 Technical Report TR 064 157  
 Technische Baubestimmungen 372  
 Technische Normen 371  
 Technische Regel „Durchführung und Auswertung von Versuchen am Bau für Injektionsanker“ 142  
 Technische Regel „Durchführung und Auswertung von Versuchen am Bau für Kunststoffdübel“ 142, 149  
 Technische Regeln für Arbeitsstätten (ASR A2.1) 100, 110  
 Technische Regeln für die Verwendung von absturzsichernden Verglasungen (TRAV) 98  
 Teilsicherheitsbeiwerte  
   außergewöhnliche Einwirkung ( $\gamma_A$ ) 93, 115  
   Einwirkung – Eigengewicht ( $\gamma_G$ ) 93  
   Einwirkung – Nutz- bzw. Verkehrslasten ( $\gamma_Q$ ) 93, 110  
   Einwirkung ( $\gamma_F$ ) 91, 93  
   Material ( $\gamma_M$ ) 88, 114, 115, 156  
 Temperatur 157, 158, 159, 176, 192  
   Kurzzeit-Temperatur 153  
   Langzeit-Temperatur 153  
   Montagetemperatur 153  
   Nutzungstemperatur 153  
 Temperaturbereiche 150, 152, 192  
 Temperatureinflüsse 153  
 tiefer setzen des Dübels 152  
 tragendes System bzw. tragende Funktion (vgl. dagegen auch nichttragendes System) 179
- Tragfähigkeiten  
   Bemessungswert der Tragfähigkeit ( $F_{Rd}$ ) 88, 91, 114, 115, 155  
   charakteristische Tragfähigkeit ( $F_{Rk}$ ) 112, 115, 155  
 Tragklötze 34, 36, 70, 90
- u**
- Umwehrung 15, 99, 103  
 Ü-Zeichen 382
- v**
- Variationskoeffizient 193  
 Verankerung in Natursteinen 164  
 Verankerungsgründe nach DIN EN 1627 239  
 Verantwortlichkeiten für Versuche am Bauwerk 147  
   Fachplaner 147, 158, 161, 162, 163, 173, 195  
   sachkundiges Personal 148, 149  
   Versuchsleiter 148, 161, 178, 190  
 Verbraucherbauvertrag 353  
 Verformungen 43, 46, 47, 56, 57, 61, 63  
   vertretbarer Bereich 30, 45, 48, 56, 57  
 Verglasung  
   absturzsichernde. *Siehe* absturzsichernde Verglasung
- Versagen  
   Aufspalten des Steins 168  
   Ausbruch/Herausziehen des Mauersteins 155  
   Herausziehen des Dübels 155  
 Versuche am Bauwerk  
   an nicht verbauten Einzelsteinen 164  
   Bruchversuche 150, 155  
   Praxistipps für die Durchführung und zugehörige Dokumentation 161  
   Probebelastungen 150  
     Kunststoffdübel 158  
   Prüfbericht 160  
     Allgemeine Informationen zum Bauvorhaben 161, 181  
     Art der zu befestigenden Konstruktion 169, 185  
     Montage 173, 188  
     Name des Produkts 173, 188

- Ort der Prüfungen 162, 181  
 Prüfvorrichtung 165, 181  
 Unterschriften 189  
 Verankerungsgrund 169, 185  
 Versuchsergebnisse 176, 189  
 Querlastversuche am Rand 150, 158,  
 167, 181, 184  
 Grundlagen für Kunststoffdübel 190  
 Tastversuche 163  
 Zugversuche 150, 167  
 Versuchsgeschwindigkeit 177  
 Versuchsleiter. *Siehe* Verantwortlichkeiten  
 für Versuche am Bauwerk  
 vertikale Nutzlast/Vertikallast 8, 9, 33, 55,  
 57, 65, 68, 69  
 Vertragsmuster 355  
 Vertrauensniveau 157  
 Verwaltungsvorschriften für Technische  
 Baubestimmungen der Bundesländer  
 376  
 Verwendbarkeitsnachweis 6, 10, 107, 112  
 Verwendbarkeit von Bauprodukten ohne  
 CE-Kennzeichen 381  
 Verwendungsnachweise von Bauprodukten  
 382  
 Verwindung, statische 55  
 vorgehängte hinterlüftete Fassade 152  
 vorhabenbezogene Bauartgenehmigung  
 (vBG) 6, 30, 106, 139, 145, 154  
 Vorlegeband 317  
 Vorwandmontage 9
- W**  
 Wärmebrücken 297  
 Wärmebrückenberechnung 298, 300  
 wärmebrückentechnisch optimierte Fens-  
 terlage im Neubau 335  
 Wärmebrückenzuschlag 297
- Wärmedurchgangskoeffizient XXV, 71,  
 214, 296, 301  
 Wärmedurchgangskoeffizient von Fenstern  
 331  
 Wärmedurchlasswiderstand 298  
 wärmeübertragende Umfassungsfläche  
 294, 297, 304  
 Werkliefervertrag 354  
 Werkstoffauswahl 12  
 Werkvertrag 353  
 wesentliche Abweichung 6  
 Wetterschutz 292  
 Windklasse 40  
 Windlast  
 Bemessungswindlast nach genauem Ver-  
 fahren 21  
 Bemessungswindlast nach vereinfachtem  
 Verfahren 25  
 Eckbereiche von Gebäuden 25  
 Klassifizierung der 20  
 Klassifizierung für Fenster und Türen  
 40  
 Mittenbereiche von Gebäuden 27, 74  
 Randbereiche von Gebäuden 25, 27, 74  
 Widerstandsfähigkeit bei 17, 20, 25  
 Windzonenkarte 22
- Z**  
 zulässige Lasten ( $F_{zul}$ ) 155  
 Zulassungen 105  
 allgemeine bauaufsichtliche Zulassung  
 (abZ) 212  
 Europäische Technische Zulassung bzw.  
 Europäische Technische Bewer-  
 tung (ETA) 105  
 Zulassungsverfahren 144, 151, 153, 169  
 Zustandsfeststellung 369  
 Zustimmung im Einzelfall (ZiE) 6, 29,  
 144, 145, 164, 382

