

# Inhalt

## Allgemeines

|                          |    |
|--------------------------|----|
| Vorwort.....             | 1  |
| Der Autor .....          | 3  |
| Inhaltsverzeichnis ..... | 5  |
| Einleitung.....          | 23 |
| Normenübersicht .....    | 27 |

## Normen

|  |    |
|--|----|
| DIN 18202, Toleranzen im Hochbau – Bauwerke .....                              | 35 |
| • Anwendung .....  | 35 |
| • Begriffe.....  | 36 |
| • Messpunktabstände .....  | 41 |
| • Absätze und Höhensprünge.....  | 41 |
| • Maßtoleranzen .....  | 43 |
| Grenzabweichungen – Bauwerksmaße.....  | 44 |
| Winkelabweichungen .....   | 48 |
| Ebenheitsabweichungen .....  | 49 |
| Fluchtabweichungen bei Stützen .....   | 53 |
| • Vermessungstechnische Bezugssysteme .....                                    | 59 |
| DIN 18203, Teile 1–3 Toleranzen im Hochbau für<br>vorgefertigte Bauteile ..... | 61 |
| Normen, Fachregeln, Richtlinien .....  | 65 |

## Gewerkespezifische Maßtoleranzen und Maßangaben

|  |    |
|--|----|
| Abbruch- und Rückbauarbeiten – ATV DIN 18459 ..... | 71 |
| Abbruchgrenzen, Genauigkeit .....                  | 72 |
| Zulässige Abweichungen .....                       | 72 |

|   |           |
|---|-----------|
| Sägearbeiten .....  | 72        |
| Genauigkeit .....   | 72        |
| Zerkleinerungsmaße .....  | 73        |
| <b>Abdichtungsarbeiten – ATV DIN 18336 .....</b>                          | <b>75</b> |
| Normen und Allgemeines .....  | 75        |
| Spezifische Ergänzungen .....   | 75        |
| • Untergrund/Bauwerk .....  | 77        |
| • Trennschichten und Schutzlagen.....                                     | 80        |
| • Abdichtungsstoffe, Verarbeitung und<br>Fügetechnik .....                | 80        |
| • Beanspruchungsgrad, Abdichtungsstoffe,<br>Lagen und Schichtdicken ..... | 82        |
| • Anschlusshöhen, Fugen, Durchdringungen .....                            | 87        |
| • Schutzschichten .....   | 91        |
| Prüfung .....   | 91        |
| <b>Betonarbeiten – ATV DIN 18331.....</b>                                 | <b>93</b> |
| Normen und Allgemeines .....  | 93        |
| Bauwerksmaße.....   | 94        |
| Bauwerksmaße für vorgefertigte Bauteile.....                              | 96        |
| Grenzabmaße der Querschnittsmaße für<br>vorgefertigte Bauteile .....      | 97        |
| Winkelabweichungen .....  | 97        |
| Winkelabweichungen für vorgefertigte Bauteile.....                        | 98        |
| Ebenheitsabweichungen .....   | 98        |
| Spezifische Ergänzungen .....   | 100       |
| • Betondeckung der Bewehrung .....  | 100       |
| • Grenzabweichungen für die Tragsicherheit .....                          | 103       |
| • Maßabweichungen durch Kriechen und<br>Schwinden .....                   | 103       |
| • Gestalterische Anforderungen an Sichtbeton .....                        | 104       |

---

|   |     |
|---|-----|
| • Risse .....                                 | 109 |
| • WU-Beton, Weiße Wanne .....                 | 111 |
| • Gründungen und Unterfangungen .....         | 112 |
| Prüfung .....                                 | 113 |
| <br>  |     |
| Betonwerksteinarbeiten – ATV DIN 18333 .....  | 115 |
| Normen und Allgemeines .....                  | 115 |
| Bauwerksmaße.....                             | 116 |
| Winkelabweichungen .....                      | 117 |
| Ebenheitsabweichungen .....                   | 118 |
| Spezifische Ergänzungen .....                 | 120 |
| • Maßhaltigkeit und Beschaffenheit.....       | 120 |
| • Verlegung im Mörtelbett .....               | 121 |
| • Versetzen .....                             | 121 |
| • Fugen .....                                 | 122 |
| • Höhendifferenzen benachbarter Platten ..... | 122 |
| • Treppen .....                               | 124 |
| Prüfung .....                                 | 125 |
| <br>  |     |
| Bodenbelagarbeiten – ATV DIN 18365 .....      | 127 |
| Normen und Allgemeines .....                  | 127 |
| Bauwerksmaße.....                             | 128 |
| Winkelabweichungen .....                      | 129 |
| Ebenheitsabweichungen .....                   | 130 |
| Spezifische Ergänzungen .....                 | 131 |
| • Textile Bodenbeläge .....                   | 132 |
| • Barrierefreiheit .....                      | 132 |
| Prüfung .....                                 | 133 |
| <br>  |     |
| Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten     |     |
| – ATV DIN 18338 .....                         | 135 |
| Normen und Allgemeines .....                  | 135 |

|  |     |
|--|-----|
| Spezifische Ergänzungen .....  | 136 |
| • Fachregeln Dachdeckungsarbeiten .....                              | 136 |
| • Regeln für Dächer mit Abdichtungen<br>(Flachdachrichtlinien) ..... | 141 |
| • Barrierefreiheit .....   | 148 |
| Prüfung .....  | 149 |
| <br>   |     |
| Dränarbeiten – ATV DIN 18308 .....                                   | 151 |
| Normen und Allgemeines .....   | 151 |
| Regelausführungen nach DIN 4095 .....                                | 151 |
| Prüfung .....  | 154 |
| <br>   |     |
| Elektroinstallationen .....  | 155 |
| Normen .....   | 155 |
| Spezifische Ergänzungen .....  | 156 |
| • Hausanschlussraum .....  | 156 |
| • Hausanschlussnische .....  | 157 |
| • Zählerplätze .....   | 158 |
| • Schlitze und Aussparungen im Mauerwerk .....                       | 159 |
| • Mindestausstattung von Wohnungen .....                             | 160 |
| • Leitungsführung, Anordnung der Betriebsmittel..                    | 161 |
| • Schutzbereiche in Räumen .....                                     | 163 |
| • Barrierefreiheit .....   | 164 |
| <br>   |     |
| Erdarbeiten – ATV DIN 18300 .....                                    | 165 |
| Normen und Allgemeines .....   | 165 |
| Spezifische Ergänzungen .....  | 166 |
| • Lösen und Laden .....  | 166 |
| • Herstellen von Baugruben und Gräben .....                          | 167 |
| • Böschungswinkel von Baugruben .....                                | 168 |
| • Gräben .....   | 168 |
| • Verfüllen von Leitungsgräben .....                                 | 170 |

---

|  |     |
|--|-----|
| • Ausschachtungen .....                                    | 170 |
| • Gründungen .....   | 172 |
| • Sicherheitsabstände an Baugruben und Gräben ..           | 173 |
| • Absturzsicherung an Baugruben und Gräben ....            | 174 |
| <br>   |     |
| Estricharbeiten – ATV DIN 18353 .....                      | 177 |
| Normen und Allgemeines .....                               | 177 |
| Bauwerksmaße.....  | 178 |
| Winkelabweichungen .....                                   | 179 |
| Ebenheitsabweichungen .....                                | 180 |
| Spezifische Ergänzungen .....                              | 181 |
| • Estrichdicke und Estrichmindestdicke.....                | 181 |
| • Dickentoleranzen.....                                    | 185 |
| • Dämmschicht.....   | 186 |
| • Schwimmende Estriche und Estriche auf<br>Trennlage ..... | 186 |
| • Kunstharze und Kunstharzestriche .....                   | 187 |
| • Terrazzoböden .....                                      | 188 |
| • Beschichtungen.....                                      | 188 |
| • Fugen .....  | 189 |
| • Haftzugfestigkeit der Oberfläche .....                   | 191 |
| • Belegereife.....   | 192 |
| • Risse.....   | 193 |
| • Ebenheitsabweichungen aus Verformungen .....             | 193 |
| • Nutzungsspezifische Sonderfälle .....                    | 194 |
| Prüfung .....  | 194 |
| <br>   |     |
| Fliesen- und Plattenarbeiten – ATV DIN 18352.....          | 195 |
| Normen und Allgemeines .....                               | 195 |
| Bauwerksmaße.....  | 196 |
| Winkelabweichungen .....                                   | 198 |
| Ebenheitsabweichungen .....                                | 198 |

|   |     |
|---|-----|
| Spezifische Ergänzungen .....                                       | 200 |
| • Plattendicken – Keramische Platten .....                          | 200 |
| • Plattendicken von Solnhofener Platten,<br>Natursteinfliesen ..... | 200 |
| • Wandbekleidungen und Bodenbeläge im<br>Dickbett .....             | 201 |
| • Fugen, Bewegungstypen .....                                       | 202 |
| • Bewegungsfugen .....  | 204 |
| • Ebenheitsabweichungen des Untergrunds .....                       | 205 |
| • Ebenheitsabweichungen der Oberseiten.....                         | 205 |
| Ergänzende Hinweise .....   | 206 |
| Prüfung .....   | 207 |
| <br>  |     |
| Gerüstarbeiten – ATV DIN 18451 .....                                | 209 |
| Normen und Allgemeines .....  | 209 |
| Gerüstarten .....   | 210 |
| • Fassadengerüste .....   | 210 |
| • Fanggerüste.....  | 211 |
| • Dachfanggerüste .....   | 212 |
| • Traggerüste .....   | 212 |
| Spezifische Ergänzung.....  | 213 |
| • Absturzsicherung .....  | 213 |
| <br>  |     |
| Gussasphaltarbeiten – ATV DIN 18354 .....                           | 215 |
| Normen und Allgemeines .....  | 215 |
| Ebenheitsabweichungen .....   | 216 |
| Spezifische Ergänzungen .....                                       | 218 |
| • Nenndicke .....   | 218 |
| • Fugen .....   | 219 |
| <br>  |     |
| Heizungsinstallationen – ATV DIN 18380 .....                        | 221 |
| Normen und Allgemeines .....  | 221 |

---

|   |     |
|---|-----|
| • Heizkörper .....  | 222 |
| • Rohrleitungen .....                                       | 222 |
| • Dämmungen für Wärmeverteilungsleitungen .....             | 222 |
| <br>  |     |
| Holzpfasterarbeiten – ATV DIN 18367 .....                   | 225 |
| Normen und Allgemeines .....                                | 225 |
| Bauwerksmaße .....  | 226 |
| Winkelabweichungen .....                                    | 227 |
| Ebenheitsabweichungen .....                                 | 228 |
| Spezifische Ergänzungen .....                               | 229 |
| • Holzpfasterarbeiten, Pflasterarbeiten,<br>Klotzmaße ..... | 229 |
| • Holzfeuchte .....   | 230 |
| • Verlegung, Raumklima, Fugen.....                          | 231 |
| • Verlegeuntergrund .....                                   | 232 |
| • Oberflächenbehandlung.....                                | 232 |
| <br>  |     |
| Klempnerarbeiten – ATV DIN 18339 .....                      | 235 |
| Normen und Allgemeines .....                                | 235 |
| Spezifische Ergänzungen .....                               | 236 |
| • Anschlüsse bei Deckungen und Abdichtungen ...             | 236 |
| • Kehlen .....  | 239 |
| • Materialdicken bei Bauklempnerarbeiten .....              | 240 |
| • Nicht selbsttragende Metalldeckungen .....                | 241 |
| • Selbsttragende Metalldeckungen .....                      | 244 |
| • Hängedachrinnen, Regenfallrohre .....                     | 245 |
| • Bewegungs- und Dehnungsausgleicher .....                  | 245 |
| Prüfung .....   | 246 |
| <br>  |     |
| Maler- und Lackierarbeiten – ATV DIN 18363 .....            | 249 |
| Normen und Allgemeines .....                                | 249 |

|   |            |
|---|------------|
| Spezifische Ergänzungen .....                                     | 250        |
| • Beschichtungen.....   | 250        |
| • Oberflächenschutzsysteme .....                                  | 252        |
| • Optische Mängel im Erscheinungsbild .....                       | 253        |
| Prüfung .....   | 253        |
| <b>Mauerarbeiten – ATV DIN 18330 .....</b>                        | <b>257</b> |
| Normen und Allgemeines .....                                      | 257        |
| Bauwerksmaße.....   | 258        |
| Winkelabweichungen .....  | 259        |
| Ebenheitsabweichungen .....                                       | 260        |
| Spezifische Ergänzungen .....                                     | 262        |
| • Erhöhte Anforderungen – Ebenheits-<br>abweichungen .....        | 262        |
| • Maßhaltigkeit der Steine – stoffabhängige<br>Abweichungen ..... | 262        |
| • Überbindemaß .....  | 263        |
| • Lager-, Stoß- und Längsfugen,<br>Anschlussfugen.....            | 263        |
| • Sichtmauerwerk .....  | 264        |
| • Zweischaliges Außenmauerwerk .....                              | 265        |
| • Schlitz- und Aussparungen im Mauerwerk .....                    | 267        |
| • Unterfangungen .....  | 267        |
| • Risse .....   | 268        |
| Prüfung .....   | 269        |
| <b>Metallbauarbeiten – ATV DIN 18360 .....</b>                    | <b>271</b> |
| Normen und Allgemeines .....                                      | 271        |
| Bauwerksmaße.....   | 272        |
| Winkelabweichungen .....  | 273        |
| Ebenheitsabweichungen .....                                       | 274        |
| Spezifische Ergänzungen .....                                     | 275        |

---

|   |     |
|---|-----|
| • Oberflächenschutz .....                                 | 275 |
| • Gebäudetreppen .....                                    | 276 |
| • Umwehungen/Geländer .....                               | 277 |
| • Geländerfüllungen .....                                 | 278 |
| • Türen .....   | 279 |
| • Roste .....   | 280 |
| • Fenster .....   | 281 |
| • Barrierefreiheit .....                                  | 282 |
| Prüfung .....   | 282 |
| • Oberflächenschutz, Schichtdickenprüfung .....           | 283 |
| Naturwerksteinarbeiten – ATV DIN 18332.....               | 285 |
| Normen und Allgemeines .....                              | 285 |
| Bauwerksmaße.....   | 286 |
| Winkelabweichungen .....                                  | 287 |
| Ebenheitsabweichungen .....                               | 288 |
| Spezifische Ergänzungen .....                             | 290 |
| • Maßhaltigkeit der Baustoffe.....                        | 290 |
| • Ebenheitsabweichungen der fertigen Fläche .....         | 291 |
| • Absätze und Höhensprünge benachbarter<br>Bauteile ..... | 291 |
| • Mörtelbettdicken .....                                  | 292 |
| • Verlegen von Platten.....                               | 292 |
| • Natursteinplatten im Außenbereich .....                 | 293 |
| • Fugen .....   | 293 |
| • Ausnahmen.....  | 294 |
| • Außenwandbekleidung im Mörtelbett .....                 | 294 |
| • Vorgehängte Fassade .....                               | 295 |
| • Außenwandbekleidung, hinterlüftet .....                 | 295 |
| • Gefälle .....   | 296 |
| Prüfung .....   | 296 |

|   |     |
|---|-----|
| Parkettarbeiten – ATV DIN 18356.....                    | 297 |
| Normen und Allgemeines .....                            | 297 |
| Bauwerksmaße.....                                       | 298 |
| Winkelabweichungen .....                                | 299 |
| Ebenheitsabweichungen .....                             | 300 |
| Spezifische Ergänzungen .....                           | 301 |
| • Maße und zulässige Abweichungen .....                 | 301 |
| • Untergründe .....                                     | 302 |
| • Verlegung.....  | 303 |
| • Versiegelung .....                                    | 303 |
| • Höhenversatz an den Stoßfugen.....                    | 303 |
| • Feuchtegehalt .....                                   | 304 |
| • Optisches Erscheinungsbild.....                       | 304 |
| • Befestigungsabstände von Fuß- und<br>Deckleisten..... | 305 |
| Prüfung .....   | 305 |
| <br>  |     |
| Putz- und Stuckarbeiten – ATV DIN 18350 .....           | 307 |
| Normen und Allgemeines .....                            | 307 |
| Bauwerksmaße.....                                       | 308 |
| Winkelabweichungen .....                                | 309 |
| Ebenheitsabweichungen .....                             | 310 |
| Spezifische Ergänzungen .....                           | 311 |
| • Putzgrund .....                                       | 311 |
| • Putzdicke .....                                       | 312 |
| • Dünnlagenputze .....                                  | 313 |
| • Sanierputze .....                                     | 313 |
| • Wärmedämmputzsysteme .....                            | 314 |
| • Toleranzausgleich durch Putzauftrag .....             | 314 |
| • Ebenheitsabweichungen bei Streiflicht .....           | 315 |
| • Qualitätsstufen für Putzoberflächen .....             | 316 |
| • Risse .....   | 316 |

---

|  |     |
|--|-----|
| Prüfung .....  | 317 |
| Sanitärinstallationen .....  | 319 |
| Normen .....   | 319 |
| Allgemeines .....  | 320 |
| Stellflächen, Seitenabstände und Montagehöhen ....                 | 320 |
| • Sanitarräume und Küchen .....                                    | 320 |
| • Küchen .....   | 322 |
| • Sanitarräume im öffentlichen Bereich .....                       | 322 |
| • Sanitarräume in barrierefreien Wohnungen .....                   | 323 |
| • Montagehöhen für Sanitärobjekte .....                            | 324 |
| Dämmungen, Befestigungsabstände und Gefälle<br>von Leitungen ..... | 324 |
| • Dämmung für Warmwasserleitungen.....                             | 324 |
| • Dämmung für Trinkwasserleitungen.....                            | 326 |
| • Befestigungsabstände für<br>Versorgungsleitungen .....           | 326 |
| • Rohrgefälle für Versorgungsleitungen .....                       | 327 |
| • Gefälle für Entwässerungsleitungen .....                         | 327 |
| Stahlbauarbeiten – ATV DIN 18335 .....                             | 329 |
| Normen und Allgemeines .....                                       | 329 |
| Spezifische Ergänzungen .....                                      | 330 |
| • Vorgefertigte Teile aus Stahl .....                              | 330 |
| Prüfung .....  | 330 |
| Tapezierarbeiten – ATV DIN 18366.....                              | 333 |
| Normen und Allgemeines .....                                       | 333 |
| Spezifische Ergänzungen .....                                      | 334 |
| • Leistungsverzeichnis.....  | 334 |
| • Tapeten.....   | 334 |
| • Gewöhnliche Anforderungen .....                                  | 335 |

|  |            |
|--|------------|
| • Beleuchtung.....                                       | 335        |
| Prüfung .....  | 335        |
| <b>Tischlerarbeiten – ATV DIN 18355 .....</b>            | <b>337</b> |
| Normen und Allgemeines .....                             | 337        |
| Bauwerksmaße.....  | 338        |
| Winkelabweichungen .....                                 | 339        |
| Ebenheitsabweichungen .....                              | 339        |
| Spezifische Ergänzungen .....                            | 340        |
| • Wandöffnungen für Türen .....                          | 340        |
| • Abweichungen für Öffnungen .....                       | 341        |
| • Luftspalte .....                                       | 342        |
| • Anforderungen an Türen .....                           | 343        |
| • Beschaffenheit von sichtbaren<br>Holzoberflächen ..... | 344        |
| • Barrierefreiheit .....                                 | 344        |
| Ergänzende Hinweise .....                                | 345        |
| • Fenster .....  | 345        |
| • Türen .....  | 346        |
| Prüfung .....  | 346        |
| <b>Trockenbaurbeiten – ATV DIN 18340.....</b>            | <b>347</b> |
| Normen und Allgemeines .....                             | 347        |
| Bauwerksmaße.....  | 348        |
| Winkelabweichungen .....                                 | 350        |
| Ebenheitsabweichungen .....                              | 350        |
| Spezifische Ergänzungen .....                            | 352        |
| • Anforderungen an bandgefertigte Gipsplatten ....       | 352        |
| • Zuschnitt-Gipsplatten .....                            | 352        |
| • Oberflächengüte / Verspachtelung .....                 | 353        |
| • Bewegungsfugen .....                                   | 356        |
| • Deckenbekleidungen und Unterdecken .....               | 356        |

---

|  |     |
|--|-----|
| • Trenn- und Montagewände .....  | 357 |
| • Maximal- und Minimalwerte für Befestigungs-<br>abstände von Verbindungsmitteln ..... | 357 |
| • Fertigteilestriche, Trockenböden und<br>Systemböden .....                            | 359 |
| • Zargen und Einbauteile .....   | 360 |
| Prüfung .....  | 360 |
| <br>   |     |
| Verglasungsarbeiten – ATV DIN 18361 .....  | 363 |
| Normen und Allgemeines .....   | 363 |
| Spezifische Ergänzungen .....  | 364 |
| • Basis- und Sicherheitsgläser .....   | 365 |
| • Verschiebungstoleranzen .....  | 365 |
| • Belüftung von Fensterrahmen .....  | 367 |
| • Durchbiegung .....   | 367 |
| • Optisches Erscheinungsbild.....  | 367 |
| Prüfung .....  | 371 |
| <br>   |     |
| Verkehrswegebauarbeiten – ATV DIN 18315-18318 .....                                    | 373 |
| Normen .....   | 373 |
| Allgemeines .....  | 374 |
| Oberbauschichten ohne Bindemittel –<br>ATV DIN 18315 .....                             | 375 |
| • Tragschicht .....  | 375 |
| • Deckschicht .....  | 375 |
| • Oberbauschichten aus unsortierten<br>Mineralstoffen .....                            | 376 |
| • Prüfung .....  | 376 |
| Oberbauschichten mit hydraulischen Bindemitteln –<br>ATV DIN 18316 .....               | 377 |
| • Tragschicht, Verfestigung.....   | 377 |
| • Tragschicht, hydraulisch gebunden .....  | 377 |

|  |     |
|--|-----|
| • Betontragschicht .....   | 377 |
| • Betondecken .....  | 378 |
| • Prüfung .....  | 379 |
| Oberbauschichten aus Asphalt – ATV DIN 18317 .....   | 379 |
| • Übersicht: Schichtdicke – Oberflächenebenheit ..   | 380 |
| Pflasterdecken und Plattenbeläge in ungebundener<br>Ausführung, Einfassungen – ATV DIN 18318 ..... | 380 |
| • Ebenheitsanforderungen .....   | 381 |
| • Pflastersteine .....   | 381 |
| • Höhenlage und Gefälle.....   | 382 |
| • Bettungsdicke und Fugen.....   | 384 |
| • Begrünbare Flächenbefestigungen .....  | 386 |
| • Bordsteine .....   | 388 |
| • Einfassungen und Entwässerungsrinnen .....   | 389 |
| Spezifische Ergänzungen .....  | 390 |
| • Wasserdurchlässige Oberflächenbefestigungen ..   | 390 |
| • Barrierefreiheit .....   | 390 |
| Prüfung .....  | 391 |
| <br>   |     |
| Vorgehängte hinerlüftete Fassaden – ATV DIN 18351 ....   | 395 |
| Normen und Allgemeines .....   | 395 |
| Bauwerksmaße.....  | 397 |
| Winkelabweichungen .....   | 399 |
| Ebenheitsabweichungen .....  | 399 |
| Spezifische Ergänzungen .....  | 400 |
| • Streiflicht .....  | 400 |
| • Höhenversätze angrenzender Elemente .....  | 400 |
| • Unterkonstruktionen .....  | 400 |
| • Unterkonstruktion/Dämmung .....  | 401 |
| • Befestigungsabstände .....   | 401 |
| • Hinterlüftung .....  | 402 |
| • Untergrund für Außenwandbekleidungen .....   | 402 |

---

|   |     |
|---|-----|
| • Fugen bei Fassaden aus<br>Naturwerksteinplatten .....         | 402 |
| • Fugen bei Bekleidungen mit<br>keramischen Platten .....       | 403 |
| • Außenwandbekleidungen mit Glas .....                          | 403 |
| • Beschichtung auf Metallflächen .....                          | 403 |
| • Abdichtung von Außenwandfugen .....                           | 404 |
| Prüfung .....   | 405 |
| Wärmedämm-Verbundsysteme – ATV DIN 18345 .....                  | 407 |
| Normen und Allgemeines .....                                    | 407 |
| Winkelabweichungen .....  | 408 |
| Ebenheitsabweichungen .....                                     | 408 |
| Spezifische Ergänzungen .....                                   | 409 |
| • Oberfläche .....  | 409 |
| • Unebenheiten im Untergrund .....                              | 410 |
| Zimmer- und Holzbauarbeiten – ATV DIN 18334 .....               | 411 |
| Normen und Allgemeines .....                                    | 411 |
| Bauwerksmaße .....  | 413 |
| Winkelabweichungen .....  | 415 |
| Ebenheitsabweichungen .....                                     | 417 |
| Spezifische Ergänzungen .....                                   | 417 |
| • Maße und Grundeigenschaften von Hölzern .....                 | 417 |
| • Holzrahmenbau .....   | 419 |
| • Risse – Risttiefe .....                                       | 419 |
| • Längskrümmung .....   | 421 |
| • Baumkanten .....  | 421 |
| • Mindestdicke tragender Holzbauteile für<br>Holzbauwerke ..... | 422 |
| • Dachschalungen .....  | 423 |
| • Dachlattungen .....   | 424 |

|   |     |
|---|-----|
| • Wand- und Deckenschalungen .....              | 425 |
| • Außenwandbekleidungen .....                   | 426 |
| • Böden – Maße und Qualitätsanforderungen ..... | 426 |
| • Treppen .....                                 | 427 |
| • Lastabhängige Verformungen .....              | 428 |
| • Verformungen aus Quellen und Schwinden .....  | 428 |
| • Längenänderung durch Temperaturänderung ..... | 429 |
| Prüfung .....                                   | 429 |

### **Prüfung und Bewertung**

|  |     |
|--|-----|
| Prüfung nach DIN 18202.....                      | 433 |
| Normen und Allgemeines .....                     | 433 |
| Prüfverfahren .....                              | 434 |
| Erhöhte Ebenheitsanforderungen .....             | 434 |
| Zeitpunkt der Prüfung .....                      | 435 |
| Prüfung der Grenzabweichungen .....              | 435 |
| • Maße im Grundriss .....                        | 435 |
| • Maße im Aufriss .....                          | 437 |
| • Lichte Maße im Grundriss .....                 | 437 |
| • Lichte Maße im Aufriss .....                   | 438 |
| • Prüfung von Winkeln im Grundriss.....          | 439 |
| • Prüfung von Winkeln .....                      | 440 |
| • Öffnungsmaße .....                             | 440 |
| Prüfung der Winkelabweichungen .....             | 441 |
| • Vertikale Bauteile .....                       | 441 |
| • Horizontale Bauteile .....                     | 442 |
| • Geneigte Bauteile .....                        | 442 |
| Prüfung der Ebenheitsabweichungen .....          | 443 |
| Prüfung der Lage von Stützen in der Flucht ..... | 444 |
| Prüfung nach DIN 18203-1 bis 18203-3 .....       | 445 |
| Normen und Allgemeines .....                     | 445 |

---

|  |     |
|--|-----|
| Die Prüfung in der Baupraxis.....                  | 447 |
| Erfordernis und Zweck von Prüfungen .....          | 447 |
| Definition des Mangelbegriffs .....                | 448 |
| Bewertung von Abweichungen .....                   | 451 |
| Prüfung der Genauigkeit .....                      | 453 |
| Beispiele zur Beurteilung von Maßabweichungen .... | 454 |
| Ermittlung von Wertminderungen .....               | 456 |
| <br>   |     |
| Prüfung durch Sachverständige .....                | 463 |
| Sachverständigenverzeichnisse .....                | 464 |
| <br>   |     |
| Vermessen von Bauwerken .....                      | 465 |
| Primärnetz.....                                    | 465 |
| Sekundärnetz .....                                 | 466 |
| Festlegung eines Festpunkts.....                   | 466 |
| Bezugspunkte .....                                 | 467 |
| Meterstrich .....                                  | 468 |
| Genauigkeiten der Maße.....                        | 468 |
| Messgeräte .....                                   | 468 |
| Kontrolle der Bauausführung .....                  | 470 |
| Lot und Fluchtgenauigkeit.....                     | 470 |
| <br>   |     |
| <b>Anhang</b>                                      |     |
| Checklisten.....                                   | 475 |
| Kontrolle für die Planung .....                    | 475 |
| Kontrolle für die Ausführung .....                 | 478 |
| Literatur- und Quellennachweis .....               | 481 |
| Stichwortverzeichnis .....                         | 483 |