

Inhalt

Vorwort	1
Der Autor	3
Einleitung	13
Normen	17
DIN 18202	19
Toleranzen im Hochbau – Bauwerke	19
Anwendung	20
Begriffe	21
Grundsätze	24
Maßabweichungen – Toleranzen	28
Prüfung	39
DIN 18203	49
Teil 1–3 Toleranzen im Hochbau für vorgefertigte Bauteile	49
Normen, Fachregeln, Richtlinien	52
Gewerkespezifische Maßtoleranzen und Maßangaben	55
Abbruch- und Rückbauarbeiten	57
Abdichtungsarbeiten	60
Spezifische Ergänzungen	61
Prüfung	75
Betonarbeiten	77
Bauwerksmaße	78
Bauwerksmaße für vorgefertigte Bauteile	79

Grenzabmaße der Querschnittsmaße für	
vorgefertigte Bauteile	80
Winkelabweichungen	80
Winkelabweichungen für vorgefertigte Bauteile	81
Ebenheitsabweichungen	81
Spezifische Ergänzungen	83
Prüfung	95
Betonwerksteinarbeiten	96
Bauwerksmaße	97
Winkelabweichungen	98
Ebenheitsabweichungen	98
Spezifische Ergänzungen	101
Prüfung	106
Bodenbelagarbeiten	107
Bauwerksmaße	108
Winkelabweichungen	109
Ebenheitsabweichungen	110
Spezifische Ergänzungen	111
Prüfung	113
Bohrarbeiten	114
Herstellungstoleranzen	114
Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten	116
Spezifische Ergänzungen	117
Prüfung	129
Drän- und Versickerarbeiten	130
Prüfung	133
Elektroinstallationen	134
Spezifische Ergänzungen	135

Erdarbeiten	144
Spezifische Ergänzungen	145
Estricharbeiten	155
Bauwerksmaße	156
Winkelabweichungen.....	157
Ebenheitsabweichungen	157
Spezifische Ergänzungen	159
Prüfung	172
Fliesen- und Plattenarbeiten	173
Bauwerksmaße	174
Winkelabweichungen.....	175
Ebenheitsabweichungen	176
Spezifische Ergänzungen	177
Ergänzende Hinweise.....	184
Prüfung	185
Gerüstarbeiten	186
Gerüstarten	187
Spezifische Ergänzung.....	189
Gussasphaltarbeiten	191
Ebenheitsabweichungen	191
Spezifische Ergänzungen	194
Heizungsinstallationen.....	196
Holzpflasterarbeiten	201
Bauwerksmaße	202
Winkelabweichungen.....	203
Ebenheitsabweichungen	204
Spezifische Ergänzungen	205

Klempnerarbeiten	210
Spezifische Ergänzungen	211
Prüfung	221
Maler- und Lackierarbeiten – Beschichtungen	223
Spezifische Ergänzungen	223
Prüfung	227
Mauerarbeiten	229
Bauwerksmaße	230
Winkelabweichungen	231
Ebenheitsabweichungen	231
Spezifische Ergänzungen	234
Prüfung	240
Metallbauarbeiten	241
Bauwerksmaße	242
Winkelabweichungen	243
Ebenheitsabweichungen	244
Spezifische Ergänzungen	245
Prüfung	252
Naturwerksteinarbeiten	255
Bauwerksmaße	256
Winkelabweichungen	257
Ebenheitsabweichungen	258
Spezifische Ergänzungen	259
Prüfung	265
Parkettarbeiten	266
Bauwerksmaße	267
Winkelabweichungen	268
Ebenheitsabweichungen	269

Spezifische Ergänzungen	270
Prüfung	274
Putz- und Stuckarbeiten.....	275
Bauwerksmaße	276
Winkelabweichungen	277
Ebenheitsabweichungen	278
Spezifische Ergänzungen	279
Prüfung	284
Ramm-, Rüttel- und Pressarbeiten	286
Prüfung	288
Sanitärinstallationen	289
Stellflächen, Seitenabstände und Montagehöhen...	291
Dämmungen, Befestigungsabstände und Gefälle von Leitungen.....	294
Stahlbauarbeiten	302
Spezifische Ergänzungen	303
Prüfung	303
Tapezierarbeiten	305
Spezifische Ergänzungen	305
Prüfung	307
Tischlerarbeiten	308
Bauwerksmaße	309
Winkelabweichungen.....	310
Ebenheitsabweichungen	310
Spezifische Ergänzungen	311
Ergänzende Hinweise.....	316
Prüfung	316

Trockenbauarbeiten	318
Bauwerksmaße	319
Winkelabweichungen	320
Ebenheitsabweichungen	321
Spezifische Ergänzungen	322
Prüfung	330
Verglasungsarbeiten	332
Spezifische Ergänzungen	333
Prüfung	340
Verkehrswegebauarbeiten	342
Oberbauschichten ohne Bindemittel –	
ATV DIN 18315	344
Oberbauschichten mit hydraulischen	
Bindemitteln – ATV DIN 18316	345
Oberbauschichten aus Asphalt – ATV DIN 18317	347
Pflasterdecken und Plattenbeläge in ungebundener	
Ausführung, Einfassungen – ATV DIN 18318	349
Begrünbare Flächenfestigungen	355
Spezifische Ergänzungen	358
Prüfung	359
Vorgehängte hinterlüftete Fassaden	363
Bauwerksmaße	365
Winkelabweichungen	366
Ebenheitsabweichungen	366
Spezifische Ergänzungen	367
Prüfung	372
Wärmedämm-Verbundsysteme	373
Winkelabweichungen	373

Ebenheitsabweichungen	374
Spezifische Ergänzungen	376
Prüfung	376
Zimmer- und Holzbauarbeiten	377
Bauwerksmaße	378
Winkelabweichungen	381
Ebenheitsabweichungen	383
Spezifische Ergänzungen	383
Prüfung	394
Prüfung und Bewertung	395
Prüfung nach DIN 18202	397
Prüfverfahren	397
Zeitpunkt der Prüfung	399
Prüfung von Maßen	399
Prüfung von Winkeln	405
Prüfung der Ebenheit	407
Prüfung der Lage von Stützen in der Flucht	409
Prüfung nach DIN 18203-1 bis 18203-3	411
Prüfung in der Baupraxis	413
Prüfung durch Sachverständige	425
Vermessen von Bauwerken	427
Primärnetz	427
Sekundärnetz	428
Festlegung eines Festpunkts	428
Bezugspunkte	429
Meterstrich	429
Genauigkeiten der Maße	430

Messgeräte.....	430
Kontrolle der Bauausführung.....	432
Lot und Fluchtgenauigkeiten.....	432
Anhang	435
Checklisten	436
Kontrolle für die Planung.....	436
Kontrolle für die Ausführung	438
Literatur- und Quellennachweis.....	441
Stichwortverzeichnis.....	443