

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort .....	3
Die Autoren .....	5
Einleitung .....	13
Normen, Fachregeln, Richtlinien .....	17
DIN 18202 .....	21
Toleranzen im Hochbau – Bauwerke .....	21
Anwendungsbereich .....	21
Begriffe .....	22
Grundsätze .....	27
Maßabweichungen – Toleranzen .....	31
Prüfung .....	42
DIN 18203 .....	57
DIN 18203 „Toleranzen im Hochbau“ .....	57

## **Gewerkespezifische Maßtoleranzen und Maßangaben** .....

63

Abbruch- und Rückbauarbeiten .....	65
Abdichtungsarbeiten .....	69
Spezifische Ergänzungen .....	71
Nachträgliche Abdichtung von erdberührten Bauteilen ...	94
Prüfung .....	95
Aufbruch- und Rückbauarbeiten von Verkehrsflächen .....	97
Betonarbeiten .....	101
Bauwerksmaße .....	103
Winkelabweichungen .....	104
Ebenheitsabweichungen .....	105
Spezifische Ergänzungen .....	107
Prüfung .....	129
Betonwerksteinarbeiten .....	131
Bauwerksmaße .....	132
Winkelabweichungen .....	133
Ebenheitsabweichungen .....	134
Spezifische Ergänzungen .....	136
Prüfung .....	145

Bodenbelagarbeiten .....	147
Bauwerksmaße .....	148
Winkelabweichungen .....	149
Ebenheitsabweichungen .....	150
Spezifische Ergänzungen .....	151
Prüfung .....	154
Bohrarbeiten .....	155
Herstellungstoleranzen .....	156
Dachdeckungsarbeiten .....	157
Spezifische Ergänzungen .....	163
Prüfung .....	167
Drän- und Versickerarbeiten .....	169
Prüfung .....	172
Elektroinstallationen .....	173
Spezifische Ergänzungen .....	174
Erdarbeiten .....	183
Spezifische Ergänzungen .....	186
Estricharbeiten .....	197
Bauwerksmaße .....	198
Winkelabweichungen .....	200
Ebenheitsabweichungen .....	200
Spezifische Ergänzungen .....	202
Prüfung .....	217
Fliesen- und Plattenarbeiten .....	219
Bauwerksmaße .....	221
Winkelabweichungen .....	222
Ebenheitsabweichungen .....	223
Spezifische Ergänzungen .....	224
Ergänzende Hinweise .....	248
Prüfung .....	248
Gerüstarbeiten .....	249
Gerüstarten .....	250
Spezifische Ergänzung .....	255
Gussasphaltarbeiten .....	257
Ebenheitsabweichungen .....	258
Spezifische Ergänzungen .....	261
Heizungsinstallationen .....	265
Holzpflasterarbeiten .....	269
Bauwerksmaße .....	271
Winkelabweichungen .....	272
Ebenheitsabweichungen .....	273
Spezifische Ergänzungen .....	274

Klempnerarbeiten .....	279
Spezifische Ergänzungen .....	281
Prüfung .....	298
Mal- und Lackierarbeiten – Beschichtungen .....	299
Spezifische Ergänzungen .....	300
Prüfung .....	303
Mauerarbeiten .....	305
Bauwerksmaße .....	307
Winkelabweichungen .....	308
Ebenheitsabweichungen .....	308
Fluchtabweichungen .....	310
Spezifische Ergänzungen .....	310
Prüfung .....	324
Metallbauarbeiten .....	325
Bauwerksmaße .....	328
Winkelabweichungen .....	329
Ebenheitsabweichungen .....	329
Spezifische Ergänzungen .....	331
Prüfung .....	340
Natursteinarbeiten .....	343
Bauwerksmaße .....	344
Winkelabweichungen .....	346
Ebenheitsabweichungen .....	346
Spezifische Ergänzungen .....	348
Prüfung .....	355
Parkettarbeiten .....	357
Bauwerksmaße .....	358
Winkelabweichungen .....	360
Ebenheitsabweichungen .....	360
Spezifische Ergänzungen .....	361
Prüfung .....	366
Putz- und Stuckarbeiten .....	367
Bauwerksmaße .....	368
Winkelabweichungen .....	370
Ebenheitsabweichungen .....	370
Spezifische Ergänzungen .....	372
Prüfung .....	377
Ramm-, Rüttel- und Pressarbeiten .....	379
Prüfung .....	382
Sanitärinstallationen .....	383
Stellflächen, Seitenabstände und Montagehöhen .....	384
Wärmedämmung, Befestigungsabstände und Gefälle von Leitungen .....	387

Stahlbauarbeiten .....	393
Spezifische Ergänzungen .....	394
Prüfung .....	396
Tapezierarbeiten .....	397
Spezifische Ergänzungen .....	397
Prüfung .....	399
Tischlerarbeiten .....	401
Bauwerksmaße .....	402
Winkelabweichungen .....	404
Ebenheitsabweichungen .....	405
Spezifische Ergänzungen .....	406
Ergänzende Hinweise .....	412
Prüfung .....	413
Trockenbauarbeiten .....	415
Bauwerksmaße .....	417
Winkelabweichungen .....	418
Ebenheitsabweichungen .....	419
Spezifische Ergänzungen .....	421
Prüfung .....	428
Verglasungsarbeiten .....	431
Spezifische Ergänzungen .....	432
Prüfung .....	440
Verkehrswegebauarbeiten .....	441
Oberbauschichten ohne Bindemittel – ATV DIN 18315 .....	442
Oberbauschichten mit hydraulischen Bindemitteln – ATV DIN 18316 .....	444
Oberbauschichten aus Asphalt – ATV DIN 18317 .....	446
Pflasterdecken und Plattenbeläge, Einfassungen – ATV DIN 18318 .....	448
Spezifische Ergänzungen .....	456
Prüfung .....	456
Vorgehängte hinterlüftete Fassaden .....	459
Bauwerksmaße .....	461
Winkelabweichungen .....	462
Ebenheitsabweichungen .....	462
Spezifische Ergänzungen .....	463
Prüfung .....	469
Wärmedämm-Verbundsysteme .....	471
Winkelabweichungen .....	472
Ebenheitsabweichungen .....	472
Spezifische Ergänzungen .....	473
Prüfung .....	474

Zimmer- und Holzbauarbeiten .....	475
Bauwerksmaße .....	477
Winkelabweichungen .....	481
Ebenheitsabweichungen .....	482
Spezifische Ergänzungen .....	483
Prüfung .....	500
 <b>Prüfung und Bewertung .....</b>	 <b>501</b>
Prüfung nach DIN 18202 .....	503
Prüfverfahren .....	503
Zeitpunkt der Prüfung .....	505
Messpunkte .....	505
Prüfung der Form und Lage von Bauteilen .....	506
Prüfung der Form .....	507
Prüfung von Winkelabweichungen .....	511
Prüfung der Ebenheit .....	513
Prüfung der Lage .....	514
Prüfung der Winkelabweichung von der Nennlage eines Bauteils im Grundriss .....	515
Prüfung der Lage von Stützen in der Flucht .....	515
Prüfung nach DIN 18203-3 .....	517
Prüfung in der Baupraxis .....	519
Prüfung durch Sachverständige .....	529
Vermessen von Bauwerken .....	531
Primärnetz .....	532
Sekundärnetz .....	532
Festlegung eines Festpunkts .....	532
Bezugspunkte .....	533
Meterstrich .....	533
Genauigkeiten der Maße .....	533
Messgeräte .....	534
Kontrolle der Bauausführung .....	536
Lot und Fluchtgenauigkeiten .....	536
 <b>Anhang .....</b>	 <b>537</b>
Checklisten .....	539
Kontrolle für die Planung .....	539
Kontrolle für die Ausführung .....	541
Stichwortverzeichnis .....	543