

# Inhalt

Vorwort .....	1
Der Autor.....	3
Einleitung .....	13
<b>Normen</b> .....	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
<b>Gewerkespezifische Maßtoleranzen und Maßangaben</b> .....	55
Abbruch- und Rückbauarbeiten.....	57
Abdichtungsarbeiten .....	60
Spezifische Ergänzungen .....	61
Prüfung .....	75
Betonarbeiten .....	77
Bauwerksmaße .....	78
Bauwerksmaße für vorgefertigte Bauteile .....	79

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

<b>Erdarbeiten .....</b>	<b>144</b>
Spezifische Ergänzungen .....	145
<b>Estricharbeiten .....</b>	<b>155</b>
Bauwerksmaße .....	156
Winkelabweichungen.....	157
Ebenheitsabweichungen .....	157
Spezifische Ergänzungen .....	159
Prüfung .....	172
<b>Fliesen- und Plattenarbeiten .....</b>	<b>173</b>
Bauwerksmaße .....	174
Winkelabweichungen.....	175
Ebenheitsabweichungen .....	176
Spezifische Ergänzungen .....	177
Ergänzende Hinweise.....	184
Prüfung .....	185
<b>Gerüstarbeiten .....</b>	<b>186</b>
Gerüstarten .....	187
Spezifische Ergänzung.....	189
<b>Gussasphaltarbeiten .....</b>	<b>191</b>
Ebenheitsabweichungen .....	191
Spezifische Ergänzungen .....	194
<b>Heizungsinstallationen.....</b>	<b>196</b>
<b>Holzpflasterarbeiten .....</b>	<b>201</b>
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
<b>Zimmer- und Holzbauarbeiten .....</b>	<b>377</b>
Bauwerksmaße .....	378
Winkelabweichungen .....	381
Ebenheitsabweichungen .....	383
Spezifische Ergänzungen .....	383
Prüfung .....	394
<b>Prüfung und Bewertung .....</b>	<b>395</b>
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
<b>Vermessen von Bauwerken .....</b>	<b>427</b>
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
<b>Anhang</b>	<b>435</b>
Checklisten .....	436
Kontrolle für die Planung.....	436
Kontrolle für die Ausführung .....	438
Literatur- und Quellennachweis.....	441
Stichwortverzeichnis.....	443