

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einführung</b>	1
1.1	Schutz baulicher Anlagen (Bauaufsichtliche Regelungen)	1
1.2	Abdichtung von Innenräumen	3
1.3	Wasserbeanspruchung, Wassereinwirkung	9
1.4	Abdichtung von Innenräumen – nach ZDB-Merkblatt 2019-08	16
1.5	Ausstattung von und mit Sanitärräumen in Wohnungen nach VDI-Richtlinien	20
<b>2</b>	<b>Fußboden</b>	23
2.1	Fußboden Abdichtung	24
2.1.1	Abdichtungsanschluss - Türschwelle	24
2.1.2	Abdichtungsanschluss – Türlaibung	31
2.1.3	Abdichtungsanschluss – Türzarge	36
2.1.4	Abdichtungsanschluss – Bodentiefe Fenster	37
2.1.5	Abdichtungsanschluss – Heizkreisverteilerkasten (Fußbodenheizung)	39
2.1.6	Abdichtungsanschluss – bodentiefe Revisionsöffnungen	42
2.1.7	Abdichtungsanschluss – Rohr-Durchdringungen im Fußboden	43
2.1.8	Abdichtungsanschluss – Heizrohrleitung	47
2.1.9	Abdichtung bei „feuchteempfindlichen Baustoffen“/Bauteilen	48
2.1.10	Abdichtung – Schichtdicke	55
2.2	Gefälleausbildung (Abdichtung im Gefälle)	56
2.3	Fußboden – Entwässerung	61
2.3.1	Einzelablauf als Fußbodenentwässerung	63
2.3.2	Entwässerungsrinne – als Fußbodenentwässerung	65
2.3.2.1	Entwässerungsrinnen – <u>ohne</u> Sekundärentwässerung	66

---

2.3.2.2	Entwässerungsrinnen – <u>mit</u> Sekundärentwässerung . . . . .	70
2.3.2.3	Entwässerungsrinnen – Geruchverschluss Höhe . . . . .	71
2.3.3	Hersteller Entwässerungsinnen . . . . .	73
2.3.4	Fußbodenentwässerung Leitungsführung . . . . .	73
2.4	„Überzähne“ – Höhenversatz/Überstand zwischen zwei Fliesen/Platten . . . . .	76
2.5	Abdichtung „Sichtestrich“, „Strukturbeton“ . . . . .	80
<b>3</b>	<b>Badezimmer – Wände . . . . .</b>	<b>83</b>
3.1	Untergrundbeschaffenheit von Wand und Boden. . . . .	84
3.1.1	Untergrundkonstruktionen (Baustoffe) – Gipsbaustoffe . . . . .	87
3.1.2	Untergrundkonstruktionen (Baustoffe) – Holz und Holzwerkstoffe . . . . .	88
3.1.3	Untergrundkonstruktionen – Zementbaustoffe, Zementfaserplatten . . . . .	89
3.1.4	Untergrundkonstruktionen – Betonwände hier: Fliesen auf Betonwände (Neubau) . . . . .	90
3.1.5	Raufasertapeten . . . . .	92
3.2	Abdichtungsanschluss – Durchdringungen . . . . .	93
3.3	Sockelfliesen an Wänden . . . . .	95
3.4	Fugen . . . . .	96
3.4.1	Elastische Verfugungen . . . . .	98
3.4.1.1	Elastische Verfugungen und Schnittschutz nach DIN . . . . .	98
3.4.1.2	Elastische Verfugungen und nach IVD-Merkblatt . . . . .	103
3.4.2	Starre Verfugungen . . . . .	106
3.5	Schimmelpilzbildung . . . . .	108
<b>4</b>	<b>Duschen . . . . .</b>	<b>115</b>
4.1	Duschen – Wassereinwirkungsklassen . . . . .	116
4.2	Schallschutz im Badezimmer . . . . .	116
4.3	Duschwannen . . . . .	118
4.3.1	Duschwannen auf Wannenträger . . . . .	119
4.3.2	Bodengleiche Duschwanne . . . . .	124
4.3.3	Duschwannen – Montage, Hersteller Einbauempfehlungen . . . . .	133
4.4	Bodengleiche Dusche . . . . .	136
4.4.1	Bodengleiche Dusche – Fliesen im Dünnbett . . . . .	136
4.4.2	Bodengleiche Dusche – Natursteinplatten . . . . .	146
4.4.3	Fliesen Trägerplatte – Hersteller . . . . .	149
4.4.4	Bodengleiche Dusche – mit Paneele . . . . .	151
4.5	Duschabtrennungen und Duschtüren . . . . .	152
4.5.1	Duschabtrennungen und Duschtüren – Planung und Montage . . . . .	158

---

4.6	Duschkopfhöhe – Duschkopfabstand . . . . .	161
4.7	Lage der Duschen . . . . .	165
4.7.1	Dusche neben Fenster . . . . .	166
4.7.2	Lage der Duschen – neben der Tür . . . . .	169
4.7.3	Lage der Duschen – neben der Schiebetür . . . . .	172
4.8	Duschanlagen in Sportstudios . . . . .	175
<b>5</b>	<b>Badewannen . . . . .</b>	<b>181</b>
5.1	Abdichtungsanschluss Badewannen . . . . .	183
5.2	Lage der Badewannen . . . . .	186
5.3	Montage Badewanne . . . . .	193
5.4	Badewanne Einbauempfehlungen einiger Produkthersteller . . . . .	204
5.5	Revisionsöffnungen . . . . .	208
<b>6</b>	<b>Sonstige Bäderausstattung . . . . .</b>	<b>215</b>
6.1	Handwaschbecken . . . . .	216
6.2	WC-Becken . . . . .	219
6.3	Vorsatzschale mit Spiegelfläche . . . . .	221
6.4	Badaccessoires . . . . .	222
6.5	Heizkörper im Badezimmer . . . . .	224
6.6	Badezimmer – Feuchtraumtüren . . . . .	225
<b>7</b>	<b>Be- und Entlüftung innenliegender Bäder . . . . .</b>	<b>227</b>
<b>8</b>	<b>Bad Modernisierung . . . . .</b>	<b>233</b>
<b>9</b>	<b>Bad Planung – Architekten-Ausführungsplanung? . . . . .</b>	<b>237</b>
9.1	Planung und Bauüberwachung nach HOAI . . . . .	238
9.1.1	Objektplanung – Architekten-Ausführungsplanung . . . . .	238
9.1.2	TGA-Planung (Technische Gebäudeausrüstung) . . . . .	243
9.2	Grundrissbeispiele . . . . .	245
9.3	Sanitäre Einrichtungsgegenstände – Bewegungsabstände . . . . .	249
9.4	Einrichtungsgenstände – Höhenangaben . . . . .	249
9.5	Einrichtungsgenstände – Fliesenplan . . . . .	249
<b>10</b>	<b>Gerichtsurteile . . . . .</b>	<b>255</b>
	<b>Schlusswort . . . . .</b>	<b>259</b>
	<b>Literatur- und Quellenangaben . . . . .</b>	<b>261</b>