

# Inhalt

<b>1</b>	<b>Einführende Grundlagen</b> .....	13
1.1	Holz .....	13
1.2	Eisen, Guss und Stahl .....	17
1.3	Glas .....	20
1.4	Beton .....	23
<b>2</b>	<b>Treppenforschung</b> .....	26
2.1	Schrittmaß .....	26
2.2	Steigespur .....	26
2.3	Treppenrestaurierung .....	27
2.4	Vorschriften und Regelungen .....	27
<b>3</b>	<b>Treppensanierung</b> .....	30
3.1	Aufsohlen von Treppenstufen .....	30
3.2	Aufdoppeln von Stufen .....	31
3.3	Oberflächenbehandlung .....	31
3.4	Entknarren von Treppen .....	32
3.5	Heben von Treppen .....	33
<b>4</b>	<b>Dachraum bei Gebäudeklasse 4</b> .....	37
4.1	Brandschutz beim Bauen im Bestand .....	38
4.2	Treppen zum Dachraum – Beispiele .....	44
<b>5</b>	<b>Faltwerktreppen</b> .....	48
5.1	1-läufig, gerade .....	48
5.2	3-läufig, mit Eckpodest .....	50
5.3	½-gewandelt .....	52
5.4	1-läufig, gerade, mit Stufenunterschneidung .....	54
5.5	2-läufig, mit Eckpodest .....	56
5.6	2-läufig, mit Wendepodest .....	58
5.7	1-läufig, gerade, ohne Wandaufleger .....	60
5.8	¼-gewandelt, mit Austrittspodest .....	62
5.9	¼-gewandelt .....	64
5.10	Gewundene Treppe .....	66
<b>6</b>	<b>Blockstufentreppen</b> .....	68
6.1	Gewundene Treppe .....	68
6.2	2 × ¼-gewandelt .....	70
6.3	¼-gewandelt .....	72
6.4	½-gewandelt, mit durchgehendem Handlauf .....	74
6.5	1-läufig, gerade .....	76
<b>7</b>	<b>Holztreppen</b> .....	78
7.1	Gewundene Treppe .....	78
7.2	½-gewandelt, mit geschlossener Geländerfüllung .....	80
7.3	1-läufig, gerade, mit geschlossener Geländerfüllung .....	82
7.4	½-gewandelt, mit Sprossengeländer .....	84
7.5	2 × ¼-gewandelt .....	86
7.6	½-gewandelt .....	88
7.7	¼-gewandelt .....	90

7.8	2 × ¼-gewandelt, im An- und Austritt . . . . .	91
7.9	2 × ¼-gewandelt, mit Glasfüllung . . . . .	92
7.10	¼-gewandelt, mit Glasfüllung . . . . .	94
7.11	½-gewandelt, mit Edelstahlgeländer . . . . .	96
7.12	½-gewandelt, mit Geländerstäben aus Stahl . . . . .	98
7.13	3-läufig, mit Eckpodest . . . . .	100
7.14	½-gewandelt, aus Holzwerkstoff . . . . .	102
7.15	2-läufig, gewandelt, mit Zwischenpodest . . . . .	104
7.16	2-läufig, mit Eckpodest . . . . .	106
<b>8</b>	<b>Beton-Holz-Treppen . . . . .</b>	<b>108</b>
8.1	2-läufig, mit Wendepodest, ohne Geländer . . . . .	108
8.2	2 × ¼-gewandelt, im An- und Austritt . . . . .	110
8.3	2 × ¼-gewandelt . . . . .	112
8.4	¼-gewandelt, mit Stahl-Holz-Geländer . . . . .	114
8.5	¼-gewandelt, mit Stahlgeländer . . . . .	116
8.6	3-läufig, mit Eckpodest . . . . .	118
8.7	Gewundene Treppe . . . . .	120
8.8	2 × ¼-gewandelt, mit Wange . . . . .	122
8.9	2-läufig gewandelt, mit Eckpodest . . . . .	124
8.10	½-gewandelt, mit Stahlgeländer . . . . .	125
8.11	2-läufig, mit Eckpodest . . . . .	126
8.12	½-gewandelt, mit Holzgeländer . . . . .	128
8.13	½-gewandelt, mit geschlossener Geländerfüllung . . . . .	130
8.14	1-läufig, gerade, mit Glasfüllung . . . . .	132
8.15	1-läufig, gerade, mit Edelstahlgeländer . . . . .	133
8.16	2-läufig, mit Wendepodest . . . . .	134
<b>9</b>	<b>Stahl-Holz-Treppen . . . . .</b>	<b>136</b>
9.1	Wangen- und Holmquerschnitte . . . . .	136
9.2	1-läufig, gerade, aufgesattelt . . . . .	138
9.3	1-läufig, gerade, mit Edelstahlgeländer . . . . .	140
9.4	1-läufig, gerade, mit Stahlgeländer . . . . .	141
9.5	¼-gewandelt, eingespannt . . . . .	142
9.6	Gewundene Treppe . . . . .	144
9.7	1-läufig, gerade, mit Glasbrüstung . . . . .	146
9.8	½-gewandelt . . . . .	148
9.9	½-gewandelt, mit Edeldstahlwange . . . . .	150
9.10	3-läufig, mit Eckpodest . . . . .	152
9.11	¼-gewandelt, aufgesattelt . . . . .	154
9.12	1-läufig, gerade, Baustoffklasse A . . . . .	156
<b>10</b>	<b>Kragstufentreppen . . . . .</b>	<b>158</b>
10.1	1-läufig, gerade, mit Eckpodest . . . . .	158
10.2	1-läufig, gerade, mit Glasbrüstung . . . . .	160
10.3	1-läufig, gerade, mit Edeldstahlseilen . . . . .	162
10.4	1-läufig, gerade, mit Stahlgeländer . . . . .	164
10.5	2-läufig, mit Wendepodest . . . . .	166

10.6	1-läufig, gerade, mit Austrittspodest . . . . .	168
10.7	1-läufig, gerade . . . . .	170
10.8	Gewundene Treppe. . . . .	172
<b>11</b>	<b>Bolzentreppen</b> . . . . .	174
11.1	$\frac{1}{4}$ -gewendelt, mit Stahlhandlauf . . . . .	174
11.2	2-läufig, mit Wendepodest. . . . .	176
11.3	$\frac{1}{2}$ -gewendelt . . . . .	178
11.4	$\frac{1}{4}$ -gewendelt, mit Edelstahlgeländer . . . . .	180
<b>12</b>	<b>Stahltreppen</b> . . . . .	182
12.1	1-läufig, gerade, mit Eckpodest. . . . .	182
12.2	3-läufig, mit Wendepodest. . . . .	184
<b>13</b>	<b>Treppen mit Glasstufen</b> . . . . .	188
13.1	2-läufig, mit Wendepodest. . . . .	188
13.2	2-läufig, mit Eckpodest . . . . .	192
13.3	$\frac{1}{4}$ -gewendelt . . . . .	194
13.4	$\frac{1}{3}$ -gewendelt . . . . .	196
13.5	2-läufig, mit Eckpodest, Sanierung . . . . .	198
13.6	2-läufig, mit Podest. . . . .	200
<b>14</b>	<b>Spindeltreppen</b> . . . . .	202
14.1	Stahl-Holz, mit Flachstahlkonsolen . . . . .	202
14.2	Stahl-Holz, mit Rohrstützen . . . . .	204
14.3	Stahl-Holz, mit eingespannten Stufen . . . . .	206
14.4	Stahl-Holz, mit verdeckten Konsolen. . . . .	208
14.5	Edelstahl . . . . .	210
14.6	Stahl, ohne Konsolen . . . . .	212
14.7	Stahl-Granit . . . . .	216
14.8	Stahl-Glas . . . . .	218
<b>15</b>	<b>Wendeltreppen</b> . . . . .	220
15.1	Holz . . . . .	220
<b>16</b>	<b>Steiltreppen</b> . . . . .	222
16.1	1-läufig, gerade, Geländer tragend . . . . .	222
16.2	1-läufig, gerade, aufgesattelt . . . . .	224
16.3	1-läufig, gerade, mit Kragstufen . . . . .	226
16.4	$\frac{1}{4}$ -gewendelt . . . . .	228
16.5	1-läufig, gerade, eingestemmt . . . . .	230
16.6	1-läufig, gerade, mit versetztem Auftritt . . . . .	232
16.7	1-läufig, gerade, Differenztreppe mit versetztem Auftritt . . . . .	233
16.8	Steiltreppe zum Aushängen. . . . .	234
16.9	Steiltreppe zum Schieben. . . . .	236
<b>17</b>	<b>Anhang</b> . . . . .	239
17.1	Literaturverzeichnis. . . . .	239