

Inhalt

1	Einführende Grundlagen	13
1.1	Holz	13
1.2	Eisen, Guss und Stahl	17
1.3	Glas	20
1.4	Beton	23
2	Treppenforschung	26
2.1	Schrittmaß	26
2.2	Steigespur	26
2.3	Treppenrestaurierung	27
2.4	Vorschriften und Regelungen	27
3	Treppensanierung	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
4	Dachraum bei Gebäudeklasse 4	37
4.1	Brandschutz beim Bauen im Bestand	38
4.2	Treppen zum Dachraum – Beispiele	44
5	Faltwerktreppen	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
6	Blockstufentreppen	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
7	Holztreppen	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
8	Beton-Holz-Treppen	108
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
9	Stahl-Holz-Treppen	136
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 Edeldahlwange	150
9.10	3-läufig, mit Eckpodest	152
9.11	¼-gewandelt, aufgesattelt	154
9.12	1-läufig, gerade, Baustoffklasse A	156
10	Kragstufentreppen	158
10.1	1-läufig, gerade, mit Eckpodest	158
10.2	1-läufig, gerade, mit Glasbrüstung	160
10.3	1-läufig, gerade, mit Edelstahlseilen	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
11	Bolzentreppen	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
12	Stahltreppen	182
12.1	1-läufig, gerade, mit Eckpodest.	182
12.2	3-läufig, mit Wendepodest.	184
13	Treppen mit Glasstufen	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
14	Spindeltreppen	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
15	Wendeltreppen	220
15.1	Holz	220
16	Steiltreppen	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
17	Anhang	239
17.1	Literaturverzeichnis.	239