

# Treppen aus Metall – gerade und gewendelt

**Klaus Pracht**

Professor an der Universität Hannover

Dipl.-Ing.

Architekt BDA



# Inhalt

Einleitung

## Konstruktion

Allgemeines 10

Stufen, Wangen, Holme 12

Stufen und Stege – gerippte Bleche 14

Stufen aus Rosten und Lochblechen 16

## Gerade Treppen

Konstruktionsarten 18

Blechwangen 20

Kastenwangen 22

Wangentreppen mit offenen  
Profilen 24

Zahnschnittwangen 26

Einholmtreppen ohne Kragarm 30

Einholmtreppen mit und  
ohne Kragarm 34

Einholmtreppen mit Kragarm 36

Zweiholmtreppen aus U-Profilen 38

Zweiholmtreppen in  
U- und Doppel-T-Form 40

Gefaltete Stufen 42

Frei vom Holm auskragende  
Stufen 44

Frei von der Wand  
auskragende Stufen 46

Aufgehängte Stufen 48

## Spindel- und Wendeltreppen

Konstruktionen 50

### Spindeltreppen 52

Mit Wangen 54

Vertikale Stäbe und  
horizontale Bänder 56

Frei auskragende Stufen 58

Treppenspindel mit Kragarm 60

Mit Geländerpfosten an  
den Kragarmen 62

Besondere Ausführungen 64

### Wendeltreppen 66

Mit Wangen 68

Mit Glasgeländern 70

Einholmtreppen 72

Zweiholmtreppen 74

Verspannte Stufen 76

Frei auskragende Stufen 78

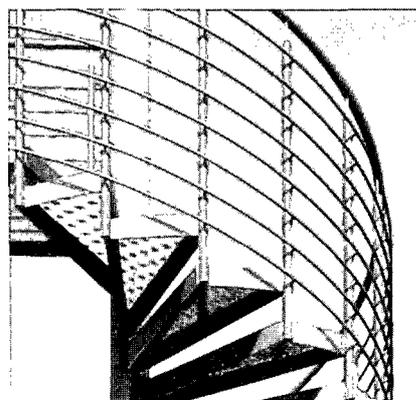
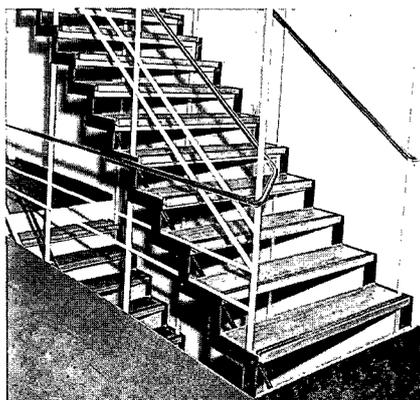
Zahnholme und Wangen 80

Gefaltete Stufen 82

Drei Viertel gewendelt 84

Voll gewendelt 86

Fertigteiltreppen 88



## Treppengeländer

- Einführung 92
- Vertikale Geländerstäbe 94
- Horizontale Geländerstäbe 96
- Verspannte Geländer 98
- Geländerstäbe in Rahmen 100
- Verkreuzte Geländerstäbe 102
- Geländerdrähte 104
- Geländergitter 106
- Aufgehängte Geländer 108
- Gekröpfte Geländerstäbe 110
- Geländerspreizen 112
- Geländerstäbe – Gabeln und Mäander 114
- Figürliche Geländer 116
- Geländer aus Tafelblechen 118
- Geländertafeln aus Glas 122
- Geländer aus Fertigteilen 124

## Außentreppe und Treppenhäuser

- Gerade Außentreppe 126
- Außentreppe mit Spindel 128
- Gewendelte Außentreppe 130
- Umkleidete Außentreppe 132
- Verglaste Außentreppe 134
- Industrietreppe 136
- Erkerartige Treppenhäuser 138
- Über Dach geführte Treppenhäuser 140

## Materialkombinationen

- Stahl und Holz 142
- Stahl und Beton 146
- Fertigteiltreppe 148
- Exklusive Beispiele 150

## Treppen in der Architektur

- Deutsche Bibliothek, Frankfurt am Main 152
- Historisches Rathaus, Groß-Umstadt 153
- Deutsche Genossenschaftsbank, Hannover 154
- Finnische Botschaft, Washington 155
- IBM-Hauptquartier, Bedford Lakes 156
- Bayerische Landesbank, Luxembourg 157
- Bürogebäude, Stuttgart-Weilimdorf 158
- Kreissparkasse Nürtingen 159
- Bildnachweise 160

