

Dipl.-Ing. Ulrike Portmann · Prof. Dr.-Ing. Dieter Portmann

SYMBOLE UND SINNBILDER IN BAUZEICHNUNGEN

nach Normen,
Richtlinien und Regeln

6., völlig neubearbeitete Auflage

BAUVERLAG GMBH · WIESBADEN UND BERLIN

Inhaltsübersicht

Kapitel I: Einführung

Anwendungsbereiche und Zweck von Symbolen und Sinnzeichen in Bauzeichnungen	9
---	---

Kapitel II: Zeichnungstechnik

Papierformate · Blattgrößen · Papierstärken	11
Linienarten · Linienbreiten · Bleistifthärten	12
Maßstäbe · Bemaßung · Modulordnung	13
Farben	14
Schrift · Zahlen · Schablonen · Symbolfolien · Magnetpläne	15

Kapitel III: Leitpläne

III 1: Landes- und Stadtplanung

Raumordnungs- und Entwicklungspläne	17
Flächennutzungspläne, Beispiel	18
Bauleitpläne · Flächennutzungspläne · Bebauungspläne . .	19
Sportstättenleitplanung	25
Thematische und statistische Karten, Beispiele.	28
Thematische und statistische Karten	29
Katasterkarten, Beispiel.	30
Katasterkarten	31

III 2: Ver- und Entsorgung

Lagepläne für Straßenbeleuchtung und andere elektrische Anlagen	37
Netzpläne für Energieversorgung, Beispiele	38
Netzpläne für Energieversorgung und Nachrichtentechnik .	39
Kanalnetzpläne öffentlicher Abwasserleitungen, Beispiele .	42
Kanalnetzpläne	43
Rohrnetzpläne öffentlicher Wasserversorgung, Beispiel . .	44
Rohrnetzpläne für Gas- und Wasserversorgung	45
Rohrnetzpläne für Trink- und Löschwasserversorgung . . .	47

Kapitel IV: Bauzeichnungen

IV 1: Grundlagen zu Festigkeitsnachweisen

Dränpläne, Beispiele	48
Dränpläne.	49
Ergebnisse von Baugrund- und Wasserbohrungen, Beispiele	50
Ergebnisse von Baugrund- und Wasserbohrungen	51
Systemskizzen für Festigkeitsnachweise, Beispiele	52
Systemskizzen für Festigkeitsnachweise	53
Achsendarstellung	53
Bewehrungszeichnungen, Beispiel	54
Bewehrungszeichnungen · Tragrichtung von Platten	55

IV 2: Lagepläne

Eingabepläne: Lagepläne, Beispiel	56
Eingabepläne: Lagepläne.	57
Eingabepläne: Entwässerungspläne	59
Eingabepläne: Bauzeichnungen	61
Grundstücksgestaltung, Beispiel	62
Grundstücksgestaltung	63
Baustelleneinrichtung, Beispiel	64
Baustelleneinrichtung.	65

IV 3: Ausführungspläne

IV 3.1: Installationen

Trinkwasserversorgung, Beispiel	66
Trinkwasserversorgung	67
Entwässerung, Beispiel	70
Entwässerung.	71
Entwässerung von Sportplätzen	72
Löschwasserversorgung und Brandschutzanlagen.	73
Rohrleitungsanlagen	74
Flanschverbindung von Preßdruckleitungen	76
Formstücke für Druckleitungen aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U)	77
Warmwasserheizung, Beispiel	78
Heizungsanlagen	79
Blitzschutzanlagen, Beispiel	80
Blitzschutzanlagen	81
Niederdruckgasanlagen, Beispiel.	82
Niederdruckgasanlagen.	83
Flüssiggasanlagen	85
Elektroinstallationen, Beispiel.	86
Elektrische Leitungen und Leitungsverlegung	87
Elektrische Schalt- und Meßgeräte	88
Elektrogeräte	89
Leuchten und besondere elektrotechnische Geräte	90
Signal- und Fernmeldegeräte	91
Haus-, Fern- und Stadtrohrpost	92

IV 3.2: Bauteile

Abkürzungen · Benennungen	93
Aussparungen, Beispiel.	94
Aussparungen · Schächte · Schornsteine.	95
Treppen · Rampen	97
Fenster · Türen, Beispiel	98
Fenster · Türen (Öffnungsarten)	99

IV 4: Einrichtungspläne

IV 4.1: Wohnungsbau

Möblierung, Beispiel	100
Möblierung	101
Haustechnische Anlagen	103

IV 4.2: Industrie- und Industrieanlagenbau

Verkehrswege · Gesundheitstechnische Anlagen, Beispiele	104
Verkehrswege · Gesundheitstechnische Anlagen.	105
Krananlagen, Beispiel.	106
Krananlagen	107
Förder- und Lagerwesen, Stetigförderer	109
Brandschutz.	111
Wärmekraftanlagen, Beispiel	112
Wärmekraftanlagen.	113
Sonnenheizungsanlagen, Beispiel	116
Sonnenheizungsanlagen	117
Druckluftanlagen, Beispiel	118
Druckluftanlagen	119
Schematische Fließbilder der chemischen Technik.	121
Fließbilder verfahrenstechnischer Anlagen, Beispiel	122
Fließbilder verfahrenstechnischer Anlagen	123

IV 4.3: Verkehr

Verkehrseinrichtungen, Beispiel	124
Fahrzeuge und Anlagen für Eisenbahn und Straße	125

IV 4.4: Sanitätsräume

Möblierung	126
----------------------	-----

IV 4.5: Sportbau

Turngeräte	127
----------------------	-----

Kapitel V: Werkstoffe

Baustoffe · Mauerwerk	129
Maueranker	130

Stahl: Halbzeuge	131
Stahl: Werkstatt-Zeichnung, Beispiel	132
Stahl: Schrauben · Nieten · Löcher	133
Stahl: Schweißen	134
Stahl: Oberflächenbearbeitung	135
Holz	136
Keramik · Gips · Werkstein · Glas	137
Kunststoffe · Bitumen für Hof- und Fahrbahnbefestigung	138
Abdichtungen · Dämmungen	139
Anstriche und Bekleidungen an Wand und Decke · Fußbodenarten	140

Sach- und Stichwortregister	141
--	------------