

Karl-Heinz Dames

ROHBAUZEICHNUNGEN BEWEHRUNGSZEICHNUNGEN

Grundregeln · Darstellungen
für die Tragwerksplanung ·
Checklisten · Beispiele

Inhalt

1.0	Grundregeln für die Darstellung von Bauzeichnungen	9
1.1	Blattgrößen	9
1.2	Linienarten, Linienbreiten, Liniengruppen	9
1.2.1	Linienarten	9
1.2.2	Linienbreiten	10
1.2.3	Liniengruppen	10
1.2.4	Anwendungsbereiche	10
1.3	Bemaßung und Beschriftung	11
1.3.1	Bemaßung gekrümmter Bauteile	17
1.3.2	Maßeinheiten	20
1.3.3	Hinweise in Zeichnungen	21
1.4	Maßstäbe	21
1.5	Schriftfeld	22
2.0	Bauzeichnungen für die Tragwerksplanung	23
2.1	Organisation der Zeichenarbeit	23
2.1.1	Allgemeines	23
2.1.2	Ordnungsprinzipien und Ordnungssysteme	23
2.1.3	Änderungen und Ergänzungen	24
2.1.4	Zeichnungsverzeichnisse	24
2.2	Arten von Zeichnungen	24
2.2.1	Positionspläne	24
2.2.2	Schalpläne	24
2.2.3	Rohbauzeichnungen	25
2.2.4	Bewehrungszeichnungen	25
2.2.5	Elementzeichnungen für Fertigteile	25
2.2.6	Verlegezeichnungen	25
2.2.7	Weitere Arten von Bauzeichnungen	25
3.0	Rohbauzeichnungen	26
3.1	Allgemeines	26
3.2	Anforderungen und Darstellungsregeln	26
3.2.1	Grundrisse	27
3.2.2	Schnitte	29
3.2.3	Hervorheben von Schnittflächen	30
3.2.4	Hervorheben durch Details	31
3.2.5	Aussparungen	32
3.2.6	Treppen und Rampen	34
3.2.7	Fundamente, Bodenplatten	36
3.2.8	Einbauteile	38
3.2.9	Montageteile	41
3.2.10	Abkürzungen von Bezeichnungen	42
3.2.11	Kennzeichnung von Baustoffen und Böden	47
3.2.12	Kennzeichnung von Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke	48
3.2.13	Kennzeichnungen für die Oberflächenbeschaffenheit von Beton	50
3.2.14	Leitfaden zur Bearbeitung von Rohbauzeichnungen	51
3.2.15	Titelseiten gefalteter Zeichnungen, Verzeichnisse für Zeichnungen	54

4.0	Bewehrungszeichnungen	58
4.1	Allgemeines	58
4.2	Darstellungsarten	58
4.2.1	Darstellungsart 1	59
4.2.2	Darstellungsart 2	60
4.2.3	Darstellungsart 3	61
4.3	Darstellungsregeln	63
4.3.1	Maßstäbe	63
4.3.2	Linienarten, Linienbreiten, Liniengruppen	63
4.3.3	Schriftgrößen	64
4.3.4	Symbole für Bewehrungen	64
4.3.5	Bezeichnung der Bewehrungselemente	69
4.3.5.1	Bezeichnung von Betonstabstahl	69
4.3.5.2	Bezeichnung von Betonstahlmatten	71
4.3.6	Biegerollendurchmesser	78
4.3.7	Bemaßung	79
4.3.7.1	Teillängen	79
4.3.7.2	Formtypen und Kenndaten	79
4.4	Darstellungsart 2 , Anwendungsregeln	84
4.4.1	Darstellung und Kennzeichnung der Bewehrung	84
4.4.2	Erstauszug	86
4.4.3	Mehrfachauszug	86
4.4.4	Zusätzliche Hinweise	86
4.4.5	Angaben zur Stabform und Lage in der Verlegezeichnung	87
4.4.6	Einzelstab und Lage in einer Ebene	87
4.4.7	Gruppen gleicher Stäbe	89
4.4.8	Gruppe verschiedener Stäbe im Wechsel	92
4.4.9	Übergreifungen	94
4.4.10	Verlegeeinheit	95
4.4.11	Betonstahlmatten	96
4.4.12	Definition der Lage der Bewehrungsebenen	97
4.4.13	Kennzeichnung von Stabenden in Ansichten und Schnitten	98
4.4.14	Querschnitte von Stablagen	99
4.4.15	Darstellung von Bügeln	101
4.4.16	Stabauszug	103
4.4.17	Anordnung des Stabauszuges	105
4.4.18	Angaben zur Geometrie des Stabes	105
4.4.19	Bemaßung von Bewehrungsformen mit stetig veränderlicher Höhe oder Breite	109
4.5	Betonstahllisten für Stabstähle	110
4.5.1	Formenlisten	110
4.5.2	Gewichtsliste	111
4.5.3	Betonstahl-, Gewichts- und Biegeliste	113
4.6	Betonstahlliste für Matten	114
4.6.1	Schneideskizze	114
4.6.2	Mattenliste	114
4.7	Konstruktionshilfen	115
4.8	Fehlervermeidung und Qualitätssicherung	119
	Verzeichnis der Bilder und Tabellen	121
	Literaturverzeichnis	125
	Beispielzeichnungen	128