

Informationen zur LG 32 (LB-HB-022)

Tabelle: Arten von Zeichnungen

Bezeichnung – Inhalt/Darstellung	Verfasser	Definition von...	Auf Grundlage von...	Grundlage für...	Verwendung für...	Zuständigkeit
Gesamtübersichtszeichnung – Ausschreibungsplan/Polierplan			Vorentwurf lt. HOB-S §9 / Pkt. a) bzw. LB-TW LPH 2			
Zeigt das Bauwerk mit allen Bau- und Nebengewerken, Brandabschnitte, Fluchtwege, Systemmaße, Höhenkoten, Gebäudeachsen, Bezug zur Statischen Gesamtberechnung. Der Stahlbauteil ist erkennbar.	Generalplaner Architekt Ziviltechniker im Rahmen Vorentwurf		Entwurfsplan des Architekten	Grundlage für weitere Planungen	Weiterführende Stahlbauplanung	Auftraggeber (AG)
Stahlbauübersichtszeichnung/Stahlbauausführungszeichnung – Gesamtzeichnung			Entwurf lt. HOB-S §9 / Pkt. b) bzw. LB-TW LPH 3			
Zeigt eine Gruppe von Teilen vollständig dargestellt, z.B. ein Bauwerk mit Angabe von Anschlussausbildungen, Darstellung der Systeme (statisch + konstruktiv), Systemmaße, Höhenkoten, Profile, Querschnitte. Ergänzt mit Leitdetails für systemwichtige Details.	Ziviltechniker im Rahmen Konstruktionsentwurf oder Stahlbaukonstrukteur + Stahlbaustatiker	Hauptabmessungen Profildimensionen Brandschutz- maßnahmen	Ausschreibungszeichnung Gesamtübersichtszeichnung Stabstatik	Grundlage für Ausschreibung und weitere Stahlbauplanungen und Bauangaben	Ausschreibung Projektsteuerung Fertigungs- und Montageplanung	Auftraggeber (AG) Auftragnehmer (AN)
Aussparungszeichnung						
Schnittstelle zu angrenzenden Gewerken (Fundamente, Nachbarbauwerke, Ausbaugewerke) Angabe von Lasten, Dimensionen und Einbauteilen	Ziviltechniker oder Stahlbaukonstrukteur + Stahlbaustatiker	Fundamentangaben Fundamentlasten	Gesamtzeichnung Stabstatik	Detailplanung von angrenzen- den Gewerken	Angrenzende Gewerke - Fundamente - Nachbarbauwerke - Ausbaugewerke	Auftraggeber (AG) Auftragnehmer (AN)
Konstruktionszeichnung			Ausführungsplanung lt. HOB-S §9 / Pkt. d) bzw. LB-TW LPH 5 / Pkt.2			
Stellt den Gegenstand in seinem vorgesehenen Endzustand dar und ist das zentrale Dokument der Stahlbauplanung. Sie beinhaltet die maßliche Darstellung aller Konstruktionsteile und deren Verbindungen. Die Konstruktionszeichnung enthält Angaben über - Hauptmessungen, Profil- und Blechdickenangaben - Verbindungsmittel (Schrauben, Schweißnähte) - Materialqualitäten mit Normen - Anschluss- / Leitdetails - Ausführungsklassen (EXC1-EXC4) lt. EN 1090-2 - Festlegung der Auswahlmöglichkeiten lt. EN 1090-2 - Korrosionsschutzklassen lt. EN ISO 12944 - Prüfangaben (soweit von EN 1090-2 abweichend) - Montagefolgen soweit statisch relevant	Ziviltechniker im Rahmen der Ausführungsplanung oder Stahlbaukonstrukteur + Stahlbaustatiker	Ausführungsnorm (EN 1090-2) Ausführungsklasse (EXC1 – EXC4) ergänzende Q-Angaben	Gesamtzeichnung Detaillierte Stabstatik (inkl. Stabilitäts- und Ermüdungsnachweis)	Fertigungszeichnung und weitere Zeichnungen die zu Herstellung des Stahlbaus erforderlich sind	Detailunterlagen für die Fertigung	Auftraggeber (AG) Auftragnehmer (AN)
Werkstattzeichnung / Fertigungszeichnung			Ausführungsplanung lt. HOB-S §9 / Pkt. i₂) bzw. LB-TW LPH 5 / Pkt.d)			
Wie Konstruktionszeichnung und zusätzlich vollständige Darstellung und Bemaßung der Einzelteile sowie - Schraubenverbindungen (Art / Dimension / Anzahl) - Schweißverbindungen (Symbole / Dicke) - Detailausbildungen (Knoten, Anschlüsse, etc.) - Positionierung und Festlegung der Konstruktionsmaße - Detaillierte Toleranzangaben (EN 1090-2/Pkt. 11.3.3) - Detaillierte Korrosionsschutzangaben (EN ISO 12944)	Ziviltechniker im Rahmen der Ausführungsplanung oder Stahlbaukonstrukteur + Stahlbaustatiker	Korrosionsschutz Qualitätsvorschriften Prüfvorschriften Toleranzen	Konstruktionszeichnung oder Gesamtzeichnung Detailstatik (Anschlussstatik)	Weitere Zeichnungen die zur Herstellung des Stahlbaus erforderlich sind	Arbeitsvorbereitung Fertigung der Stahlbauteile	Auftraggeber (AG) Auftragnehmer (AN)

Bezeichnung – Inhalt/Darstellung	Verfasser	Definition von...	Auf Grundlage von...	Grundlage für...	Verwendung für...	Zuständigkeit
<ul style="list-style-type: none"> - Ergänzung der Detailbemaßung für die Fertigung - Bearbeitungsangaben (Bohrungen, Ausschnitte, etc.) - Schweißdetails, Schweißnahtvorbereitung - Wärmebehandlungen, Vorkehrungen für Verzinkung - Zusammenbaufolge, Montagebehelfe 	Stahlbaukonstrukteur + Stahlbaustatiker					Auftragnehmer (AN)
Einzelteilzeichnung - Detailzeichnung						
Zeichnung, die einen Einzelteil ohne die räumliche Zuordnung zu anderen Teilen darstellt. Allfällige Ergänzung zur Werkstattzeichnung	Stahlbaukonstrukteur	Anarbeitungsdetails	Werkstattzeichnung		Arbeitsvorbereitung Fertigung der Stahlbauteile	Auftragnehmer (AN)
Schweißzeichnung - Schweißplan						
Ergänzende Angaben falls in der Werkstattzeichnung nicht gegeben: <ul style="list-style-type: none"> - Wärmebehandlung - Schweißfolge - Zusammenbaufolge 	Stahlbaukonstrukteur oder Arbeitsvorbereitung	Schweißkanten Schweißfolge	Werkstattzeichnung		Arbeitsvorbereitung Fertigung der Stahlbauteile	Auftragnehmer (AN)
Zuschnittzeichnung - Schachtelplan / Nesting						
Zusammenfassung verschiedener Einzelteile auf die verfügbaren Materialabmessungen zur Optimierung des Materialeinsatzes	Stahlbaukonstrukteur oder Arbeitsvorbereitung	Materialausnutzung	Werkstattzeichnung		Materialzuschnitt	Auftragnehmer (AN)
Montagegesamtzeichnung - Montageübersicht						
Enthält alle für die Montage des Bauwerks erforderliche Angaben wie: <ul style="list-style-type: none"> - Positionsnummern der Bauteile - Vorzusammenbau - Unterstellungen - Montagegeräte - Vorspannvorgänge - Transportwege - etc. 	Montageleitung in Zusammenarbeit mit Stahlbaukonstrukteur	Bauteilnummern	Gesamtzeichnung Konstruktionszeichnung	Montagezeichnung	Planung und Steuerung der Montage	Auftragnehmer (AN)
Montagezeichnung - Montagedetailzeichnung						
Enthält alle für die Montage des Bauwerks erforderliche Detailangaben wie: <ul style="list-style-type: none"> - Unterstellungen - Vorverformungen - Anhebepunkte - etc. 	Montageingenieur oder Stahlbaukonstrukteur		Montagegesamtzeichnung		Erstellung von Montageprovisorien, Geräteplanung, etc.	Auftragnehmer (AN)
Prüfzeichnung						
Zeichnung, die gesondert die vorgesehenen Prüfungen beschreibt, falls diese nicht auf der Konstruktionszeichnung ausreichend dargestellt sind.	Projektverantwortlicher gemeinsam mit Stahlbaukonstrukteur	Schweißnahtprüfung Maßprüfung Ko-Schutzprüfung etc.	Konstruktionszeichnung Statische Berechnung		Qualitätsprüfung <ul style="list-style-type: none"> - Schweißnähte - Toleranzen - Korrosionsschutz 	Auftragnehmer (AN)
Betriebs- und Revisionszeichnung						
Angaben von Maßnahmen für Betrieb, Instandhaltung und Revisionen	Projektverantwortlicher gemeinsam mit Stahlbaukonstrukteur	Korrosionsschutz Brandschutz Reinigung	Gesamtzeichnung Konstruktionszeichnung Vertrag		Betrieb Nutzung	Auftragnehmer (AN)