

Inhalte eines Leistungsverzeichnisses / einer Bauteilspezifikation

Die belastbare Basis für eine Leistungserklärung nach
DIN EN 1090-1

- PROZESS Konformitätsnachweis
- INHALT der Bauteilspezifikation
- VERANTWORTLICHKEITEN
- ZUSAMMENFASSUNG

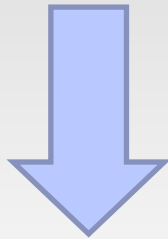
DIN 18800-7 ersetzt durch ->

DIN EN 1090-1

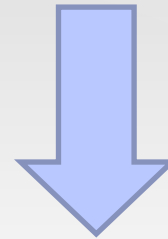
Konformitätsnachweisverfahren

DIN EN 1090-2 / -3

Ausführung von Stahl- / Aluminiumtragwerken



Im Wesentlichen
Anforderungen an das
Schweißen



NEU:
die zertifizierte werkseigene
Produktionskontrolle (WPK)
+ CE-Kennzeichnung

- Die im Werk vorgefertigten Stahlbauteile werden als **“Bauprodukt”** in Deutschland bzw. in Europa eingeführt.



- Bekannt ist der Begriff **“Bauprodukt”** bereits für Schrauben und Walzprofile



- DIN EN 14399-1



- DIN EN10025-1

Die EN 1090-1 ist eine harmonisierte europäische Produktnorm.

Inhalt dieser Norm:

- die Übereinstimmung eines Bauprodukts mit den Anforderungen aus der Produktnorm (die sogenannte Konformität) muss nachgewiesen werden
- und durch das CE-Kennzeichen bestätigt werden



Voraussetzung für die Ausstellung eines CE-Kennzeichens bzw. Abgabe einer Konformitätserklärung:

- Betriebe müssen nach EN 1090-1 zertifiziert sein



- und nach EN 1090-2 ausführen

TERRASSENBRUCH / Z-GÜTE

EN ISO 3834

Bewertungsgruppe B+
VERZINKEN

Vorspannkraft

Toleranzen

- Bauteile können serienmäßig und nicht serienmäßig hergestellt und als einzelnes **Bauprodukt** oder als Sätze zusammengehöriger Bauteile in Verkehr gebracht werden.
- Die Bereitstellung eines **Produkts** auf dem europäischen Binnenmarkt durch einen Verkäufer für einen Käufer.
-was benötige ich für die Fertigung eines **Bauprodukts**?
 - > Ein Basisdokument zur Herstellung

*Werkstattzeichnungen => "**Bauteilspezifikation**"*

INHALT der Bauteilspezifikation

6.3.6 + Anhang A, EN 1090-1

Konstruktionsmaterial

- Angabe der Gütegruppe JR, J0, J2, K2
- Eignung zum Kaltverformen „C“
- Festigkeit der Schrauben
- oder auch zusätzliche Anforderungen für Eigenschaften in Dickenrichtung – Z-Güte

Geometrie

- Bauteilabmessungen einschließlich Angaben zu Lochdurchmessern

Alle wesentlichen Anforderungen an die Ausführung

- Verfahrensprüfungen
- Toleranzen
- Korrosionsschutz (Muss ein Beschichtungsprotokoll geführt werden?)
- die anzustrebende Schweißnahtbewertungsgruppe
- Vorbereitungsgrad
- Eignung zum Feuerverzinken

Alle besonderen Anforderungen an die Ausführung

- Anforderungen an das Schleifen und Nachbearbeiten von Schweißnahtoberflächen

Ausführungsklasse nach EN 1090-2 bzw. EN 1090-3

- EXC1 bis EXC4

Warum muss ich eine Bauteilspezifikation erstellen und für wen ist das wichtig?

Die Bauteilspezifikation ist das Steuerelement für die Herstellung.

- 1) Der Hersteller muss anhand der Bauteilspezifikation in der Lage sein das Bauteil gemäß EN 1090-2 (Ausführung!) zu fertigen.

- 2) Die WPK (Werkseigene Produktionskontrolle) muss die Konformität des Bauteils nach EN 1090-1 bewerten können. Sie dient als Grundlage für die Konformitätskontrolle der WPK.

VERANTWORTLICHKEITEN

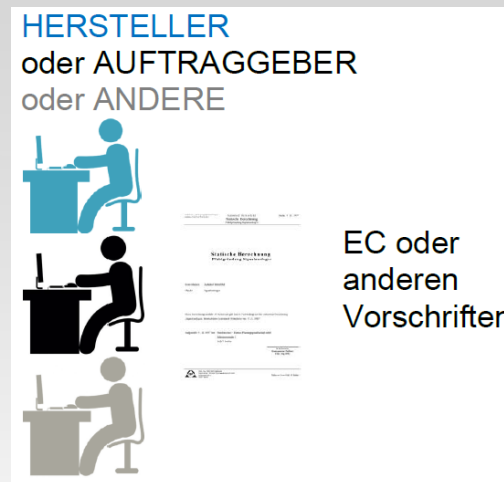
Der Ersteller der Bauteilspezifikation trägt die Verantwortung!

- PPCS – Purchaser provided component specification (ZA.3.4)



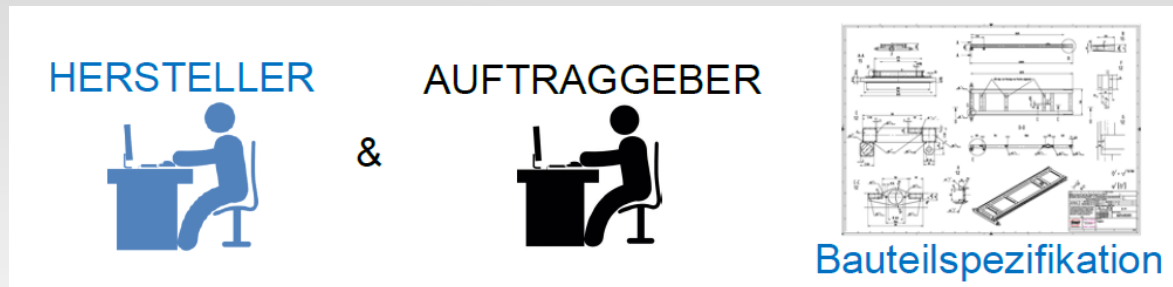
Ausführung nach EN 1090-2

- MPCS – Manufacturer provided component specification (ZA.3.2, ZA.3.3, ZA.3.5)



Oft ergibt sich eine Mischung aus beiden Verfahren.

- Der Auftraggeber und der Hersteller erstellen zusammen die Bauteilspezifikation



Vertraglich vereinbaren!

Die **Bauteilspezifikation** wird herangezogen zur **Kontrolle und Überprüfung**:
(Grundlage der Konformitätsbewertung)

- Werkseigene Produktionskontrolle (WPK)
- Erstprüfung

Ob es in bestimmten Fällen (Verfahren 1 (ZA.3.2), Bauteilspezifikation erstellt der Hersteller, Statik ein anderer) weitere Überprüfung seitens des Herstellers gibt - hier der Abgleich Bauteilspezi mit der Statik- sei dem Hersteller überlassen. Eine Vorgabe gibt es nicht.... Eine eigene Kontrolle ist sicherlich im Sinne des Herstellers.

Der Hersteller hat jedoch immer die Pflicht die Ausführungsunterlagen sprich die Bauteilspezifikation, auch wenn er diese nicht selbst erstellt hat, auf **Vollständigkeit** und **Machbarkeit** zu überprüfen. (z.B. Anschweißen eines Schottblechs im Kastenquerschnitt mit vier Kehlnähten!!)

- CE-Kennzeichnung
 - Verweis auf die Bauteilspezifikation (Anhang ZA, EN 1090-1) das Bauteil muss eine eindeutige Kennzeichnung besitzen. Die Rückverfolgbarkeit muss gewährleistet sein.



Egal, wer der Ersteller der Bauteilspezifikation ist.
(Hersteller oder Auftraggeber)
Angefertigt werden muss die Bauteilspezifikation!

- **Warum ist das Erstellen und der Inhalt einer Bauteilspezifikation wichtig?**
- Bei der CE-Kennzeichnung wird die "Verantwortlichkeit" bzw. "Rückverfolgbarkeit" eingetragen. Wer hat die Bemessung aufgestellt? Wonach wurde gefertigt? Welche Vorgaben gab es hier?
- Das CE-Kennzeichen steht nicht nur für die Übereinstimmung eines Produkts mit den Bestimmungen einer harmonisierten technischen Spezifikation, sondern für die Konformität des Produkts mit der erklärten Leistung.

Leistungsverzeichnis als Bauteilspezifikation?

- Im Leistungsverzeichnis sind oft „nur“ die Entwurfs- und Bemessungsvorgaben enthalten. Diese sind jedoch nicht ausreichend.



- Inhalt einer Bauteilspezifikation
 - EN 1090-1, 6.3.6 „Bauteilspezifikation“
 - EN 1090-1, Anhang A „Hinweise zur Erstellung einer Bauteilspezifikation“
 - EN 1090-2, 4.1 „Ausführungsunterlagen“
 - DSTV-Richtlinie „Erstellung von Ausführungsunterlagen“

Warum das Ganze?

Was hat sich der Ersteller der Norm dabei gedacht?

- Die „neue“ Normenreihe EN 1090-1 und EN 1090-2 soll die Lücke zwischen den Planern, Architekten, Statiker und Hersteller / Aufsteller füllen... Schadensfälle minimieren.
- Erfahrungen zeigen, dass diese häufig durch unvollständige oder fehlerhafte Ausführungsunterlagen entstanden sind.
- Um alle wichtigen Informationen zusammenzutragen ist die **Bauteilspezifikation** entstanden.
- Von der Bestellung des Materials über die Fertigung mit ihrer WPK und dem Transport bis zur Montage sollen alle Informationen erhalten bleiben und jederzeit zugänglich sein.