

Metallbau Tix • Daimlerstraße 8 • 89564 Nattheim

Firma  
Metallbau Tix  
Daimlerstraße 8  
89564 Nattheim

Kreissparkasse Heidenheim: Kto.-Nr.: 844 651, BLZ 63250030  
IBAN-Nr. DE10 6325 0030 0000 8446 51  
SWIFT-BIC SOLADES1HDH

Heidenheimer Volksbank: Kto.-Nr.: 24 411 000, BLZ 63290110  
IBAN-Nr. DE55 6329 0110 0024 4110 00  
SWIFT-BIC GENODES1HDH

St.-Nr. 64346/24608 FA Heidenheim  
USt.-IdNr. DE 185256997

**Original**

Nattheim, 01.04.2014

Kunden-Nr. 10000

Projekt-Nr.: 0000/14

**Angebot A/0236/14**

## Kurzinfo für Kunden/Architekten zur Einführung der DIN EN 1090-2

### Technische Regeln für die Ausführung von Stahltragwerken

#### Grundsätzliches:

Die zur Herstellung tragender Bauteile aus Stahl notwendige, deutsche Norm DIN 18800-7 verliert ihre Gültigkeit am **01.07.2014**. Somit wird es dann auch keine Herstellerqualifikation Klasse A-E (ehemals Kleiner und Großer Eignungsnachweis) mehr geben.

Seit Anfang 2012 gelten bereits die europäischen Normen:

- DIN EN 1090-1, Konformitätsnachweisverfahren für tragende Bauteile
- DIN EN 1090-2, Technische Regeln für die Ausführung von Stahltragwerken
- DIN EN 1090-3, Technische Regeln für die Ausführung von Aluminiumtragwerken

Eine Übergangsregelung, unter welcher beide (alte deutsche sowie neue europäische) Normen zur Anwendung zulässig sind, endet am **30.06.2014**. Das bedeutet, dass jeder Betrieb, der ab **01.07.2014** tragende oder sicherheitsrelevante Bauteile für den bauaufsichtigen Bereich fertigt oder vertreibt, nach DIN EN 1090 Teil 1 zertifiziert sein muss. Ebenso müssen ab diesem Zeitpunkt, die Regelungen der Teile 2 bzw. 3 beachtet werden.

#### Was ändert sich:

Bauteile, die in den Geltungsbereich der o.g. Normen fallen, müssen nun nach europäischen Vorgaben statisch bemessen werden. Hierzu ist für Stahlbauteile die DIN EN 1993 (der sog. Eurocode 3) zugrunde zu legen, für Aluminiumbauteile die DIN 1999. Die Bauteile selbst werden je nach Werkstoff, Beanspruchung und Einsatz in 4 Ausführungsklassen (execution classes EXC 1...4) unterteilt.

Alle Bauprodukte müssen mit einer Kennzeichnung versehen werden, dem sog. CE-Zeichen. Darauf werden unterschiedliche Produkteigenschaften bestätigt, wie z.B. verwendeter Werkstoff, eingehaltene Toleranzen oder Dauerhaftigkeit des Korrosionsschutzes. Die CE-Kennzeichnung wird üblicherweise mit dem Lieferschein übergeben und nicht am Produkt selbst angebracht.

Ausführende Betriebe müssen eine "Werkseigene Produktionskontrolle" (WPK) einführen und aufrechterhalten, welche die Beschreibung aller qualitätsrelevanten Tätigkeiten im Betrieb umfasst. Dies sind insbesondere folgende:

- Vertragsprüfung
- Materialbestellung
- Wareneingangsprüfung
- Lagerung und Handhabung
- Fertigung
- Prüfung der Toleranzen
- Schweißanweisung und Schweißplan
- Prüfung der Schweißnähte
- Korrosionsschutz
- Schraubverbindungen
- Montage
- Festlegen von Verantwortung und Befugnis
- Schulung und Unterweisung

Die WPK muss den Anforderungen der DIN EN 1090-1 und -2 entsprechen und wird üblicherweise in Form eines Handbuches verfasst. Nach Prüfung der WPK durch eine notifizierte (anerkannte) Stelle erhält der Betrieb ein EG-Zertifikat, welches ihn zur Ausstellung der CE-Kennzeichnung berechtigt. Wiederkehrende Prüfungen durch die notifizierte Stelle (i.d.R. alle drei Jahre) sollen die Wirksamkeit der WPK sicherstellen.

Metallbau Tix • Daimlerstraße 8 • 89564 Nattheim

Metallbau Tix

Kunden-Nr. 10000

Kreissparkasse Heidenheim: Kto.-Nr.: 844 651, BLZ 63250030  
IBAN-Nr. DE10 6325 0030 0000 8446 51  
SWIFT-BIC SOLADES1HDH

Heidenheimer Volksbank: Kto.-Nr.: 24 411 000, BLZ 63290110  
IBAN-Nr. DE55 6329 0110 0024 4110 00  
SWIFT-BIC GENODES1HDH

St.-Nr. 64346/24608 FA Heidenheim  
UST.-IdNr. DE 185256997

Seite 2

## Ausführungsklassen:

- EXC 1**
- Vorwiegend ruhend beansprucht; Festigkeitsklasse bis S275.
  - Stützen mit max. 3m Knicklänge.
  - Materialstärke bis 25 mm (bzw. 50 mm bei druckbeanspr. Kopfplatten).
  - Treppen und Geländer in Wohngebäuden.
  - Landwirtschaftliche Gebäude ohne regelmäßigen Personenverkehr (z.B. Scheunen, Gewächshäuser).
  - Wintergärten an Wohngebäuden.
  - Einfamilienhäuser mit bis zu 4 Geschossen.
  - Gebäude, die selten von Personen betreten werden.
  - Andere vergleichbare Bauwerke, Tragwerke und Bauteile.
- EXC 2**
- In diese Ausführungsklasse fallen vorwiegend ruhend und nicht vorwiegend ruhend beanspruchte Bauteile oder Tragwerke aus Stahl bis zur Festigkeitsklasse S700, die nicht den Ausführungsklassen EXC 1, EXC 3 und EXC 4 zuzuordnen sind.
- EXC 3**
- Vorwiegend ruhend und nicht ruhend, Festigkeitsklasse bis S700.
  - Großflächige Dachkonstruktionen von Versammlungsstätten/ Stadien und Gebäude mit mehr als 15 Geschossen.
  - Vorwiegend ruhend beanspruchte Wehrverschlüsse bei extremen Abflussvolumen
  - Vorwiegend ruhend beanspruchte Tragwerke oder deren Bauteile:  
z.B Geh- und Radwegbrücken, Straßenbrücken, Eisenbahnbrücken, Fliegende Bauten, Türme und Maste wie z.B. Antennentragwerke, Kranbahnen, zylinderische Türme wie z.B Stahlschornsteine.
- EXC 4**
- Bauteile oder Tragwerke der Ausführungsklasse EXC 3 mit extremen Versagensfolgen für Menschen und Umwelt, wie z.B.:
- Straßenbrücken und Eisenbahnbrücken über dicht besiedeltem Gebiet oder über Industrieanlagen mit hohem Gefährdungspotential.
  - Sicherheitsbehälter in Kernkraftwerken.
  - nicht vorwiegend ruhend beanspruchte Wehrverschlüsse bei extremen Abflussvolumen.

Im Sinne eines fairen Wettbewerbs, möchten wir Sie bitten das EG-Zertifikat "DIN EN 1090-2" von ihrem Metallbaubetrieb im Angebotsfall einzusehen. Nur dadurch ist ein fairer Vergleich zwischen den Angeboten unterschiedlicher Metallbaubetriebe möglich.

Bitte beachten Sie, dass es im Schadensfall auch für Sie rechtliche Folgen haben kann, wenn Sie Bauprodukte ohne entsprechende Kennzeichnung verwenden. Dies geht bis zu strafrechtlichen Folgen, wenn z.B. ein Personenschaden entstanden ist.

Wenn Sie ein nichtkonformes Bauprodukt wie z.B. eine Stahlstütze innerhalb eines Wohnhauses verwenden und dies wird durch die zuständige Behörde bemängelt, so ist es möglich, dass diese Stahlstütze wieder demontiert werden muss. Dabei spielt es keine Rolle ob die Stahlstütze bereits unsichtbar verdeckt ist, da die Unterlagen wie z.B. das CE-Zeichen für eine Bewertung der Nichtkonformität vollkommen ausreichen.

Für detaillierte Informationen stehen wir Ihnen bei der Ausführung ihres Projektes gerne zur Verfügung. Weitere Informationen finden Sie auch auf folgenden Websites: [www.bundesverband-metall.de](http://www.bundesverband-metall.de) oder [www.metallhandwerk.de](http://www.metallhandwerk.de).

Mit freundliche Grüßen,  
Metallbau Tix