

6.3 DIN EN 1090-2: Herstellung von tragenden Stahlbauteilen in Europa

Seit dem **01.07.2014 müssen** alle tragenden Teile aus Stahl (Bauprodukte), die nach dem entsprechenden Teil von EN 1993 ff. bemessen wurden, gemäß den technischen Regeln der DIN EN 1090-2 hergestellt werden.

Leistungserklärung und CE-Zeichen für Bauprodukte

Für den Stahl- und Metallbauer sowie die vielen Schlosereibetriebe bedeutet dies, dass sie eine Leistungserklärung nach der Bauproduktenverordnung (BauPVO) ausstellen müssen. [4] Erst mit der weiteren Vergabe eines CE-Zeichens nach DIN EN 1090-1 ist das tragende Stahlbauteil, d.h. das Geländer, die Treppe oder der Träger dann rechtskonform in Verkehr gebracht. Dazu muss


der Hersteller nach DIN EN 1090-1 zertifiziert sein und eine werkseigene Produktionskontrolle für eine der vier möglichen Ausführungsklassen unterhalten. [5] Hier geht es nicht nur um das Schweißen an sich, sondern auch um die Bemessung, die Herstellung sowie die Verbindungstechnik. [6]

DIN EN 1090 und DIN EN ISO 1461 – Eine dauerhafte Verbindung

Stahlteile müssen üblicherweise aus Gründen der mechanischen Beanspruchbarkeit und Standsicherheit dauerhaft gegen Korrosion geschützt werden. Hier steht dem Hersteller mit der Feuerverzinkung nach DIN EN ISO 1461 das Langlebigste von drei wirksamen Korrosionsschutzsystemen zur Auswahl. [7] Speziell der Teil 2 Anhang F der DIN EN 1090 macht hier eine Fülle von Vorgaben zum Korrosionsschutz durch das Feuerverzinken.

So schließt sich der Kreis zwischen den einzuhaltenden Anforderungen für die Herstellung von tragenden Bauteilen aus Stahl (DIN EN 1090) sowie den Anforderungen und Prüfungen für durch Feuerverzinken auf Stahl aufgetragene Zinküberzüge (DIN EN ISO 1461). Mit der Vergabe des „CE-Zeichens“ sowie dem Ausstellen der Leistungserklärung ist unter Dauerhaftigkeit „Verzinkt nach ISO 1461“ anzugeben. Erfolgt dies nicht, gelten Bauprodukte ohne CE-Kennzeichnung als mangelhaft. [8]

- [4] N.N. (2011) Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 2011 zur Festlegung harmonisierter Bedingungen für die Vermarktung von Bauprodukten und zur Aufhebung der Richtlinie 89/106/EWG des Rates, Amtsblatt der europäischen Union.
- [5] DIN EN 1090-1 Ausführung von Stahltragwerken und Aluminiumtragwerken – Teil 1: Konformitätsnachweisverfahren für tragende Bauteile; Deutsche Fassung EN 1090-2: 2018.
- [6] DIN EN 1090-2 Ausführung von Stahltragwerken und Aluminiumtragwerken – Teil 2: Technische Regeln für die Ausführung von Stahltragwerken; Deutsche Fassung EN 1090-2:2008+A1:2011.
- [7] wie vor.
- [8] LG Mönchengladbach, Urteil vom 17.06.2015, Az.: 4 S 141/14 Einhaltung von öffentlich-rechtlichen Vorschriften bei der Ausführung von Arbeiten durch den Unternehmer im Rahmen von Bauleistungen; Verwendung von Bauprodukten ohne CE-Kennzeichnung bzgl. Mangelhaftigkeit des Werkes.

Bauaufsichtlich geregelter Bereich in Deutschland		
Was und wie ist durchzuführen?	Welche technische Baubestimmung ist anzuwenden?	Wer führt es durch?
Bemessung und Konstruktion	DIN EN 1993 ff.	Statiker
Fertigung von tragenden Stahltragwerken	DIN EN 1090-1 / -2	Hersteller: im Rahmen der werkseigenen Produktionskontrolle Feuerverzinkerei: bestätigt die Übereinstimmung der Verzinkung mit DIN EN ISO 1461 und DASt-Richtlinie 022 
Anforderungen sowie Prüfungen für durch Feuerverzinken aufgebraachte Zinküberzüge	DIN EN ISO 1461	
Zusätzliche Anforderungen an das Verzinken von tragenden Stahlbauteilen	DASt-Richtlinie 022	
Konformitätsnachweisverfahren mit Leistungserklärung und CE-Kennzeichnung		

Kein Grund zur Sorge

Aber es besteht kein Grund zur Sorge. Feuerverzinkungsbetriebe, die neben der DIN EN ISO 1461 auch die weiteren Anforderungen der DASt-Richtlinie 022 einhalten, erfüllen auch die Erfordernisse der DIN EN ISO 146 in vollem Umfang. Eine Bestätigung über die Übereinstimmung der Verzinkung mit der DIN EN ISO 1461 und DASt-Richtlinie 022 erhalten Sie direkt von Ihrem Feuerverzinker vor Ort. Zusätzliche auf freiwilliger Basis durchgeführte Fremdüberwachungen bescheinigen unseren Feuerverzinkereien, dass alle personellen und fertigungstechnischen Vorschriften über den speziellen Prozess Feuerverzinken gemäß DIN EN 1090-2 durchgeführt werden und dass die Anforderungen an die werkseigene Produktionskontrolle gemäß DIN EN 1090-1 erfüllt sind. [9]



a Die Grundlage einer jeden Stahlbaukonstruktion bildet der Nachweis der Tragfähigkeit (Statik)



b Entsprechend der Ausführungsklasse des Stahltragwerks (EXC 1 bis 4) ausgearbeitete Pläne und Stücklisten sind die Basis zur Erfüllung der Anforderungen aus der DIN EN 1090-2.

[9] N.N. (2017) IFO-Zertifizierte Unternehmen – Zertifikate weltweit, unter: <http://www.ifo-gmbh.de/nl/zertifikate/> (abgerufen am 10.04.2019).

Eigenverantwortlich handeln

Mit den nun seit mehreren Jahren getroffenen Festlegungen in der Bauproduktenverordnung, im Bauproduktengesetz sowie in der DIN EN 1090-2 sind diese für alle Beteiligten zwingendes Recht in Deutschland. ^{[10][11][12]}

Sie anzuwenden und eigenverantwortlich zu entscheiden, ob die von Ihnen hergestellten Produkte in den Anwendungsbereich der EN 1090-2 fallen, liegt bis heute in der alleinigen Verantwortung der Hersteller. ^[13]

Bei uns sind Sie richtig

Ihr WIEGEL-Feuerverzinker erfüllt bereits seit Jahren alle Qualitätsanforderungen und unterstützt Sie gerne dabei, ohne großen Mehraufwand für Sie, den Anforderungen der europäischen Norm DIN EN 1090 gerecht zu werden.

Herausgeber: © 2019 WIEGEL Verwaltung GmbH & Co. KG. Verwendung auch im Auszügen nur mit ausdrücklicher schriftlicher Genehmigung des Herausgebers gestattet!



c Im Rahmen der werkseigenen Produktionskontrolle des Stahlbauers ist mehr als an nur einen qualifizierten Schweißprozess zu denken.



d e Eine CE-Kennzeichnung kann und muss durch den Hersteller – nicht durch den Feuerverzinker – am Bauteil selbst oder auf den Begleitpapieren z.B. als Anlage zum Lieferschein erfolgen.



[10] DIN EN 1090-2 (Norm-Entwurf) Ausführung von Stahltragwerken und Aluminiumtragwerken – Teil 2: Technische Regeln für die Ausführung von Stahltragwerken; Deutsche und Englische Fassung prEN 1090-2:2017.

[11] DIN CEN/TR 17052:2017-07; DIN SPEC 18118:2017-07 Leitfaden für die Umsetzung von EN 1090-1:2009+A1:2011, Ausführung von Stahltragwerken und Aluminiumtragwerken – Teil 1: Konformitätsnachweisverfahren für tragende Bauteile; Deutsche Fassung CEN/TR 17052:2017.

[12] N.N. (2017) Mitteilung der Kommission im Rahmen der Durchführung der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Festlegung harmonisierter Bedingungen für die Vermarktung von Bauprodukten und zur Aufhebung der Richtlinie 89/106/EWG des Rates, Amtsblatt der europäischen Union.

[13] Kathage, K. (2017) Aktuelles zu EN 1090-1 in DIBt-Newsletter 2/2017, Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin.

