



**AH-009**

**CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach EN 1090-1**

Arbeitshilfe für Metallbauer

## **Arbeitshilfen**



## **AH-009 CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach EN 1090-1**

*Arbeitshilfe für Metallbauer*

Diese Arbeitshilfe soll im Metallhandwerk Unterstützung bieten, um die geforderte Dokumentation für Tragwerke aus Stahl (Baustahl, CrNi-Stahl) bzw. Aluminium zu erstellen.

**Grundlage: Europäische Bauproduktenverordnung (EN-BauPV), in allen Teilen gültig ab 01.07.2013**

### **Auszüge aus Kapitel II:**

#### **• LEISTUNGSERKLÄRUNG UND CE-KENNZEICHNUNG**

##### *Artikel 4*

##### **Leistungserklärung**

**(1) Ist ein Bauprodukt von einer harmonisierten Norm erfasst oder entspricht ein Bauprodukt einer Europäischen Technischen Bewertung, die für dieses ausgestellt wurde, so erstellt der Hersteller eine Leistungserklärung für das Produkt, wenn es in Verkehr gebracht wird.**

**(3) Mit der Erstellung der Leistungserklärung übernimmt der Hersteller die Verantwortung für die Konformität des Bauprodukts mit der erklärten Leistung.** Liegen keine objektiven Hinweise auf das Gegenteil vor, so gehen die Mitgliedstaaten davon aus, dass die vom Hersteller erstellte Leistungserklärung genau und zuverlässig ist.

##### *Artikel 6*

##### **Inhalt der Leistungserklärung**

(1) Die Leistungserklärung gibt die Leistung von Bauprodukten in Bezug auf die wesentlichen Merkmale dieser Produkte gemäß den einschlägigen harmonisierten technischen Spezifikationen an.

**(2) Die Leistungserklärung enthält insbesondere folgende Angaben:**

- a) den Verweis auf den Produkttyp, für den die Leistungserklärung erstellt wurde;
- b) das System oder die Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V;
- c) die Fundstelle und das Erstellungsdatum der harmonisierten Norm oder der Europäischen Technischen Bewertung, die zur Bewertung der einzelnen wesentlichen Merkmale verwendet wurde;
- d) soweit zutreffend, die Fundstelle der verwendeten Spezifischen Technischen Dokumentation und die Anforderungen, die das Produkt nach Angaben des Herstellers erfüllt.

**(3) Zusätzlich enthält die Leistungserklärung Folgendes:**

- a) den Verwendungszweck beziehungsweise die Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation;
- b) die Liste der wesentlichen Merkmale, die in diesen harmonisierten technischen Spezifikationen für den erklärten Verwendungszweck beziehungsweise die erklärten Verwendungszwecke festgelegt wurden;



c) die Leistung von zumindest einem der wesentlichen Merkmale des Bauprodukts, die für den erklärten Verwendungszweck beziehungsweise die erklärten Verwendungszwecke relevant sind;

d) soweit zutreffend, die Leistung des Bauprodukts nach Stufen oder Klassen oder in einer Beschreibung, falls erforderlich, auf der Grundlage einer Berechnung in Bezug auf seine wesentlichen Merkmale, die gemäß Artikel 3 Absatz 3 bestimmt wurden;

e) die Leistung derjenigen wesentlichen Merkmale des Bauprodukts, die sich auf den Verwendungszweck oder die Verwendungszwecke beziehen, für den oder für die Bestimmungen dort zu berücksichtigen sind, wo der Hersteller eine Bereitstellung des Produkts auf dem Markt beabsichtigt;

f) für die aufgelisteten wesentlichen Merkmale, für die keine Leistung erklärt wird, die Buchstaben „NPD“ (No Performance Determined/keine Leistung festgelegt);

#### Artikel 7

##### Zurverfügungstellung der Leistungserklärung

(1) Eine Abschrift der Leistungserklärung jedes Produkts, das auf dem Markt bereitgestellt wird, wird entweder in gedruckter oder elektronischer Weise zur Verfügung gestellt.

#### Artikel 8

##### Allgemeine Grundsätze und Verwendung der CE-Kennzeichnung

(1) Für die CE-Kennzeichnung gelten die allgemeinen Grundsätze gemäß Artikel 30 der Verordnung (EG) Nr. 765/2008.

(2) Die CE-Kennzeichnung wird an denjenigen Bauprodukten angebracht, für die der Hersteller eine Leistungserklärung gemäß den Artikeln 4 und 6 erstellt hat. **Hat der Hersteller keine Leistungserklärung gemäß den Artikeln 4 und 6 erstellt, darf die CE-Kennzeichnung nicht angebracht werden.**

**Indem er die CE-Kennzeichnung anbringt** oder anbringen lässt, **gibt der Hersteller an, dass er die Verantwortung übernimmt für die Konformität des Bauprodukts mit dessen erklärter Leistung** sowie für die Einhaltung aller geltenden Anforderungen, die in dieser Verordnung ... festgelegt sind.

#### Artikel 9

##### Vorschriften und Auflagen für die Anbringung der CE-Kennzeichnung

(1) Die CE-Kennzeichnung wird gut sichtbar, leserlich und dauerhaft auf dem Bauprodukt oder einem daran befestigten Etikett angebracht. **Falls die Art des Produkts dies nicht zulässt oder nicht rechtfertigt, wird sie auf der Verpackung oder den Begleitunterlagen angebracht.**

##### Hinweis des Autors:

Auftragsnummer / Projektnummer: über diese herstellerinterne Bezeichnung kann die Kundenspezifikation und damit die Produktart zugeordnet werden.

Wesentliche Merkmale:

Grundlegende geometrische Toleranzen nach EN 1090-2, Anhang B bzw. EN 1090-3, Anhang G sind anzuwenden für einen Bereich von Merkmalen, die für die mechanische Beanspruchbarkeit und die Standsicherheit des fertigen Tragwerks unverzichtbar sind.

Ergänzende Toleranzen sind anzuwenden für die Erfüllung anderer Merkmale, wie z.B. Passgenauigkeit und Aussehen. Sofern festgelegt (mit dem Kunden schriftlich vereinbart) dürfen für geschweißte Tragwerke die alternativen Kriterien nach ISO 13920 in bestimmten Toleranzklassen gelten.



Schweißeignung und Bruchzähigkeit können deklariert werden, wenn für die Konstruktionswerkstoffe die geforderten Prüfzeugnisse nach EN 10204 vorliegen und diese auf Plausibilität geprüft wurden.

Brandverhalten, Klasse A1 kann deklariert werden, da die verwendeten Werkstoffe in Bezug auf das Brandverhalten unkritisch sind.

Dauerhaftigkeit (Korrosionsschutz) kann deklariert werden, wenn z.B. die Verzinkung durch eine dafür qualifizierte Verzinkerei nach DAST-Richtlinie 022 ausgeführt wurde.

**Empfehlung:** Ausfüllen der Zeile „Grundlegende geometrische Toleranzen“, denn dieses Merkmal hat der Hersteller in „eigener Hand“. Alle anderen Leistungsmerkmale: NPD

**Nachfolgend dargestellt sind Muster für Leistungserklärung und CE-Kennzeichnung.**



## Leistungserklärung



Auftragsnummer/Projektnummer: **54321**

Stahlbauprodukt nach Kundenspezifikation und zur Auftragsnummer zugehörige Auftragsunterlagen

Das Stahlbauprodukt kann entweder direkt verwendet, in Tragwerke eingebaut oder in Verbundtragwerken aus Stahl und Beton verwendet werden.

Hersteller: **Name und Anschrift**

System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit: **2+**

Notifizierte Stelle: **Name und Kennnummer**

Konformitätsbescheinigung für die werkseigene Produktionskontrolle:  
WPK-Zertifikat-Nr. **1234**

Leistungsmerkmal	Erklärte Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
<b>Grundlegende geometrische Toleranzen</b>	EN 1090-2, Anhang B	EN 1090-1: 2009 + A1: 2011
<b>Schweißbeignung</b>	NPD	EN 1090-1: 2009 + A1: 2011
<b>Bruchzähigkeit</b>		EN 1090-1: 2009 + A1: 2011
<b>Brandverhalten</b>	NPD	EN 1090-1: 2009 + A1: 2011
<b>Freisetzung von Cadmium</b>	NPD	EN 1090-1: 2009 + A1: 2011
<b>Freisetzung von radioaktiver Strahlung</b>	NPD	EN 1090-1: 2009 + A1: 2011
<b>Dauerhaftigkeit</b>	NPD	EN 1090-1: 2009 + A1: 2011
<b>Tragfähigkeitsmerkmale:</b>		
<b>Tragfähigkeit:</b>	NPD	EN 1090-1: 2009 + A1: 2011
<b>Verformung im Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit</b>	NPD	EN 1090-1: 2009 + A1: 2011
<b>Ermüdungsfestigkeit</b>	NPD	EN 1090-1: 2009 + A1: 2011
<b>Feuerwiderstand</b>	NPD	EN 1090-1: 2009 + A1: 2011

Die Leistung des Stahlbauproduktes entspricht der erklärten Leistung nach der o.g. Tabelle. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller. Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

(Name und Funktion:;) .....

(Ort und Datum:;) .....

(Unterschrift:;) .....

*(Kombiformular Stahl; Hinweis: Stahl = Baustahl und CrNi-Stahl)*



## Leistungserklärung



Auftragsnummer/Projektnummer: **54321**

Aluminiumbauprodukt nach Kundenspezifikation und zur Auftragsnummer zugehörige Auftragsunterlagen

Das Aluminiumbauprodukt kann entweder direkt verwendet oder in Tragwerke eingebaut werden.

Hersteller: **Name und Anschrift**

System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit: **2+**

Notifizierte Stelle: **Name und Kennnummer**

Konformitätsbescheinigung für die werkseigene Produktionskontrolle:  
WPK-Zertifikat-Nr. **1234**

Leistungsmerkmal	Erklärte Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
<b>Grundlegende geometrische Toleranzen</b>	EN 1090-3, Anhang G	EN 1090-1: 2009 + A1: 2011
<b>Schweißbeignung</b>	NPD	EN 1090-1: 2009 + A1: 2011
<b>Bruchzähigkeit</b>	NPD	EN 1090-1: 2009 + A1: 2011
<b>Brandverhalten</b>	NPD	EN 1090-1: 2009 + A1: 2011
<b>Freisetzung von Cadmium</b>	NPD	EN 1090-1: 2009 + A1: 2011
<b>Freisetzung von radioaktiver Strahlung</b>	NPD	EN 1090-1: 2009 + A1: 2011
<b>Dauerhaftigkeit</b>	NPD	EN 1090-1: 2009 + A1: 2011
<b>Tragfähigkeitsmerkmale:</b>		
<b>Tragfähigkeit:</b>	NPD	EN 1090-1: 2009 + A1: 2011
<b>Verformung im Grenzstand der Gebrauchstauglichkeit</b>	NPD	EN 1090-1: 2009 + A1: 2011
<b>Ermüdungsfestigkeit</b>	NPD	EN 1090-1: 2009 + A1: 2011
<b>Feuerwiderstand</b>	NPD	EN 1090-1: 2009 + A1: 2011

Die Leistung des Aluminiumbauproduktes entspricht der erklärten Leistung nach der o.g. Tabelle. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller. Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

(Name und Funktion:;) .....

(Ort und Datum:;) .....

(Unterschrift:;) .....

*(Kombiformular Aluminium)*



CE

(die letzten beiden Ziffern der Jahreszahl:) 20

(Hersteller:) **Name und Anschrift**

(Bezugsnummer der Leistungserklärung/Auftrags- oder Projektnummer:) **54321**

Leistungsmerkmal	Erklärte Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
Grundlegende geometrische Toleranzen	EN 1090-2, Anhang B	EN 1090-1: 2009 + A1: 2011
Schweißbeignung	NPD	EN 1090-1: 2009 + A1: 2011
Bruchzähigkeit		EN 1090-1: 2009 + A1: 2011
Brandverhalten	NPD	EN 1090-1: 2009 + A1: 2011
Freisetzung von Cadmium	NPD	EN 1090-1: 2009 + A1: 2011
Freisetzung von radioaktiver Strahlung	NPD	EN 1090-1: 2009 + A1: 2011
Dauerhaftigkeit	NPD	EN 1090-1: 2009 + A1: 2011
<b>Tragfähigkeitsmerkmale:</b>		
Tragfähigkeit:	NPD	EN 1090-1: 2009 + A1: 2011
Verformung im Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit	NPD	EN 1090-1: 2009 + A1: 2011
Ermüdungsfestigkeit	NPD	EN 1090-1: 2009 + A1: 2011
Feuerwiderstand	NPD	EN 1090-1: 2009 + A1: 2011

(Kennnummer der notifizierten Stelle:) **NB ....**

Das Stahlbauprodukt kann entweder direkt verwendet, in Tragwerke eingebaut oder in Verbundtragwerken aus Stahl und Beton verwendet werden.

Hinweis: CE-Kennzeichnung für Transport und Montage

(Formular „CE-Kennzeichnung“ für Stahl; Hinweis: Stahl = Baustahl und CrNi-Stahl)



<b>Leistungserklärung</b>																																								
Auftragsnummer/Projektnummer: <b>54321</b>																																								
Stahlbauprodukt nach Kundenspezifikation und zur Auftragsnummer zugehörige Auftragsunterlagen																																								
Das Stahlbauprodukt kann entweder direkt verwendet, in Tragwerke eingebaut oder in Verbundtragwerken aus Stahl und Beton verwendet werden.																																								
Hersteller: <b>Name und Anschrift</b>																																								
System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit: <b>2+</b>																																								
Notifizierte Stelle: <b>Name und Kennnummer</b>																																								
Konformitätsbescheinigung für die werkseigene Produktionskontrolle: WPK-Zertifikat-Nr. <b>1234</b>																																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Leistungsmerkmal</th> <th style="width: 35%;">Erklärte Leistung</th> <th style="width: 35%;">Harmonisierte technische Spezifikation</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Grundlegende geometrische Toleranzen</b></td> <td>EN 1090-2, Anhang B</td> <td>EN 1090-1: 2009 + A1: 2011</td> </tr> <tr> <td><b>Schweißbeignung</b></td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">NPD</td> <td>EN 1090-1: 2009 + A1: 2011</td> </tr> <tr> <td><b>Bruchzähigkeit</b></td> <td>EN 1090-1: 2009 + A1: 2011</td> </tr> <tr> <td><b>Brandverhalten</b></td> <td>NPD</td> <td>EN 1090-1: 2009 + A1: 2011</td> </tr> <tr> <td><b>Freisetzung von Cadmium</b></td> <td>NPD</td> <td>EN 1090-1: 2009 + A1: 2011</td> </tr> <tr> <td><b>Freisetzung von radioaktiver Strahlung</b></td> <td>NPD</td> <td>EN 1090-1: 2009 + A1: 2011</td> </tr> <tr> <td><b>Dauerhaftigkeit</b></td> <td>NPD</td> <td>EN 1090-1: 2009 + A1: 2011</td> </tr> <tr> <td colspan="3"><b>Tragfähigkeitsmerkmale:</b></td> </tr> <tr> <td><b>Tragfähigkeit:</b></td> <td>NPD</td> <td>EN 1090-1: 2009 + A1: 2011</td> </tr> <tr> <td><b>Verformung im Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit</b></td> <td>NPD</td> <td>EN 1090-1: 2009 + A1: 2011</td> </tr> <tr> <td><b>Ermüdungsfestigkeit</b></td> <td>NPD</td> <td>EN 1090-1: 2009 + A1: 2011</td> </tr> <tr> <td><b>Feuerwiderstand</b></td> <td>NPD</td> <td>EN 1090-1: 2009 + A1: 2011</td> </tr> </tbody> </table>			Leistungsmerkmal	Erklärte Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation	<b>Grundlegende geometrische Toleranzen</b>	EN 1090-2, Anhang B	EN 1090-1: 2009 + A1: 2011	<b>Schweißbeignung</b>	NPD	EN 1090-1: 2009 + A1: 2011	<b>Bruchzähigkeit</b>	EN 1090-1: 2009 + A1: 2011	<b>Brandverhalten</b>	NPD	EN 1090-1: 2009 + A1: 2011	<b>Freisetzung von Cadmium</b>	NPD	EN 1090-1: 2009 + A1: 2011	<b>Freisetzung von radioaktiver Strahlung</b>	NPD	EN 1090-1: 2009 + A1: 2011	<b>Dauerhaftigkeit</b>	NPD	EN 1090-1: 2009 + A1: 2011	<b>Tragfähigkeitsmerkmale:</b>			<b>Tragfähigkeit:</b>	NPD	EN 1090-1: 2009 + A1: 2011	<b>Verformung im Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit</b>	NPD	EN 1090-1: 2009 + A1: 2011	<b>Ermüdungsfestigkeit</b>	NPD	EN 1090-1: 2009 + A1: 2011	<b>Feuerwiderstand</b>	NPD	EN 1090-1: 2009 + A1: 2011
Leistungsmerkmal	Erklärte Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation																																						
<b>Grundlegende geometrische Toleranzen</b>	EN 1090-2, Anhang B	EN 1090-1: 2009 + A1: 2011																																						
<b>Schweißbeignung</b>	NPD	EN 1090-1: 2009 + A1: 2011																																						
<b>Bruchzähigkeit</b>		EN 1090-1: 2009 + A1: 2011																																						
<b>Brandverhalten</b>	NPD	EN 1090-1: 2009 + A1: 2011																																						
<b>Freisetzung von Cadmium</b>	NPD	EN 1090-1: 2009 + A1: 2011																																						
<b>Freisetzung von radioaktiver Strahlung</b>	NPD	EN 1090-1: 2009 + A1: 2011																																						
<b>Dauerhaftigkeit</b>	NPD	EN 1090-1: 2009 + A1: 2011																																						
<b>Tragfähigkeitsmerkmale:</b>																																								
<b>Tragfähigkeit:</b>	NPD	EN 1090-1: 2009 + A1: 2011																																						
<b>Verformung im Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit</b>	NPD	EN 1090-1: 2009 + A1: 2011																																						
<b>Ermüdungsfestigkeit</b>	NPD	EN 1090-1: 2009 + A1: 2011																																						
<b>Feuerwiderstand</b>	NPD	EN 1090-1: 2009 + A1: 2011																																						
Die Leistung des Stahlbauproduktes entspricht der erklärten Leistung nach der o.g. Tabelle. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller. Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:																																								
(Name und Funktion:) .....																																								
(Ort und Datum:) .....		(Unterschrift:) .....																																						

(Formular „Leistungserklärung“ für Stahl; Hinweis: Stahl = Baustahl und CrNi-Stahl)





## Leistungserklärung

Auftragsnummer/Projektnummer: **54321**

Stahlbauprodukt nach Kundenspezifikation und zur Auftragsnummer zugehörige Auftragsunterlagen

Das Stahlbauprodukt kann entweder direkt verwendet, in Tragwerke eingebaut oder in Verbundtragwerken aus Stahl und Beton verwendet werden.

Hersteller: **Name und Anschrift**

System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit: **2+**

Notifizierte Stelle: **Name und Kennnummer**

Konformitätsbescheinigung für die werkseigene Produktionskontrolle:  
WPK-Zertifikat-Nr. **1234**

Leistungsmerkmal	Erklärte Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
<b>Grundlegende geometrische Toleranzen</b>	EN 1090-3, Anhang G	EN 1090-1: 2009 + A1: 2011
<b>Schweißeignung</b>	NPD	EN 1090-1: 2009 + A1: 2011
<b>Bruchzähigkeit</b>		EN 1090-1: 2009 + A1: 2011
<b>Brandverhalten</b>	NPD	EN 1090-1: 2009 + A1: 2011
<b>Freisetzung von Cadmium</b>	NPD	EN 1090-1: 2009 + A1: 2011
<b>Freisetzung von radioaktiver Strahlung</b>	NPD	EN 1090-1: 2009 + A1: 2011
<b>Dauerhaftigkeit</b>	NPD	EN 1090-1: 2009 + A1: 2011
<b>Tragfähigkeitsmerkmale:</b>		
<b>Tragfähigkeit:</b>	NPD	EN 1090-1: 2009 + A1: 2011
<b>Verformung im Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit</b>	NPD	EN 1090-1: 2009 + A1: 2011
<b>Ermüdungsfestigkeit</b>	NPD	EN 1090-1: 2009 + A1: 2011
<b>Feuerwiderstand</b>	NPD	EN 1090-1: 2009 + A1: 2011

Die Leistung des Aluminiumbauproduktes entspricht der erklärten Leistung nach der o.g. Tabelle. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller. Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

(Name und Funktion:) .....

(Ort und Datum:) .....

(Unterschrift:) .....

(Formular „Leistungserklärung“ für Aluminium)