

Der **Product Carbon Footprint** zeigt die Emissionen von Treibhausgasen, widergespiegelt in CO<sub>2</sub>-Äquivalenten. Die Daten basieren auf verifizierten Ergebnissen der EPD nach EN 15804+A2 und Angaben gemäß ISO 14025.



#### PRODUKT:

## FEUERVERZINKTE BAUSTÄHLE: STAHLPROFILE UND STABSTÄHLE

#### PRODUKTBESCHREIBUNG:

Diese Angaben beziehen sich auf feuerverzinkte Baustähle (Stahlprofile und Stabstähle), die zu 100 % aus Stahlschrott recycelt werden. Sie umfasst Baustähle der Sorten S235 bis S500. Für das Inverkehrbringen des Produkts in der EU/EFTA (mit Ausnahme der Schweiz) gilt die Verordnung (EU) Nr. 305/2011 (CPR). Das Produkt benötigt eine Leistungserklärung unter Berücksichtigung der EN 10025:1-2004 Warmgewalzte Erzeugnisse aus Baustählen – Teil 1: Allgemeine technische Lieferbedingungen und die CE-Kennzeichnung. Für die Anwendung und Nutzung gelten die jeweiligen nationalen Bestimmungen.

#### ANWENDUNG:

Feuerverzinkter Baustahl wird für geschraubte, geschweißte und andersartig verbundene Gebäudekonstruktionen, Brücken und andere Bauwerke oder in Stahl-Verbundkonstruktionen verwendet. Beispiele hierfür sind:

- Eingeschossige Gebäude (Industrie- und Lagerhallen usw.)
- Mehrgeschossige Gebäude (Büros, Wohnhäuser, Geschäfte, Parkhäuser, Hochhäuser usw.)
- Brücken (Eisenbahn-, Verkehrs- und Fußgängerbrücken usw.)
- andere Bauwerke (Kraftwerke, Stadien, Tagungszentren, Flughäfen, Bahnhöfe usw.)



#### ZUR VERANSCHAULICHUNG:

1 kg CO<sub>2</sub>e entspricht ca. einer Autofahrt von 4 km (PKW mit Benzin\*\*)



Product Carbon Footprint:

827,061 kg CO<sub>2</sub>e

Deklarierte Einheit:

1 t feuerverzinkter Baustahl (Stahlprofile und Stabstähle)

Massenbezug (Umrechnungsfaktor):

1000 kg

Deklarationsnummer:

EPD-BFS-20240011-IBG1-DE

Unabhängige/-r Verifizierer/-in der EPD gemäss ISO 14025:

Dr.-Ing. Nikolay Minkov

Herausgeber:

Institut Bauen und Umwelt e.V.

Hegelplatz 1, 10117 Berlin

ibu-epd.com

Gültigkeit:

29.04.2024–28.04.2029

\* gerundet

\*\* Quelle: ÖKOBAUDAT PKW (Benzin) EURO 4 2024, UUID: 6e406918-b951-427c-b2fc-c3d1d018db9a



EPD Link:

<https://epd-online.com/PublishedEpd/Download?id=20609>



Institut Bauen und Umwelt e.V.  
Hegelplatz 1  
10117 Berlin  
ibu-epd.com

# FEUERVERZINKTE BAUSTÄHLE: STAHLPROFILE UND STABSTÄHLE

## ZUSATZINFORMATIONEN UND ERLÄUTERUNG



### EPD – Environmental Product Declaration:

EPDs bilden die Umweltwirkungen für Produkte über den Lebenszyklus ab. Sie beruhen auf der Methode der Ökobilanzierung. EPDs werden unabhängig geprüft (verifiziert) von unabhängigen Dritten nach den Normen EN 15804+A2 und ISO 14025.

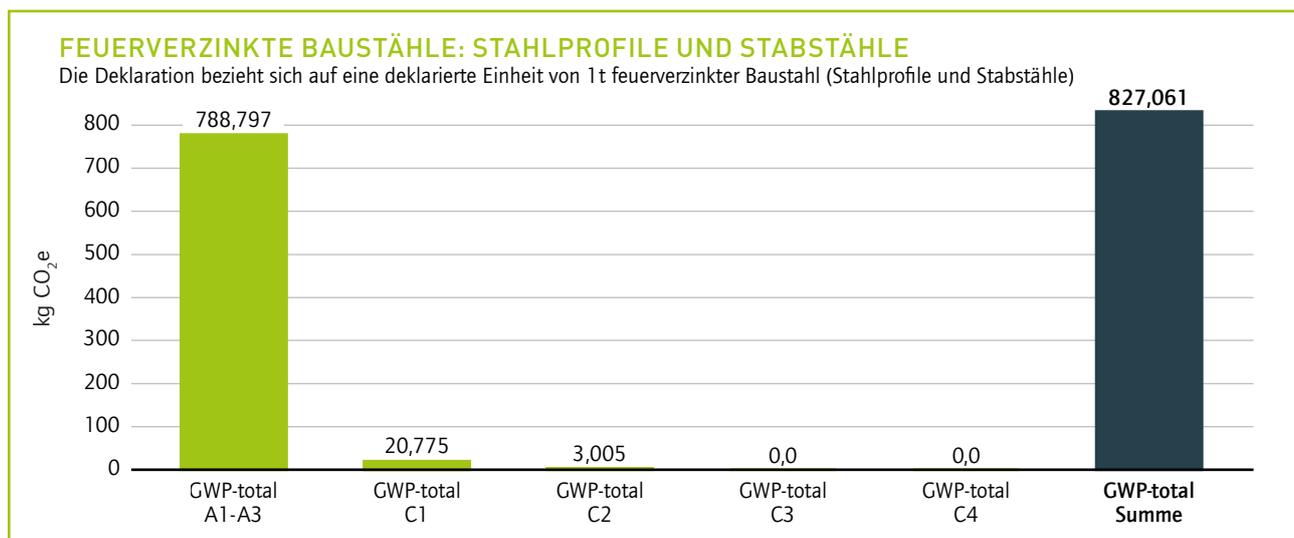
### Module:

Der PCF wird über den deklarierten Lebenszyklus erhoben und in Module (A1-C4) aufgeteilt. Die Module beschreiben die einzelnen Phasen im Lebenszyklus des Produktes:

- Modul A Herstellungsphase und Errichtungsphase
- Modul B Nutzungsphase
- Modul C Entsorgungsphase

### GWP – Global Warming Potential in Kohlendioxidäquivalent [CO<sub>2</sub>e]:

CO<sub>2</sub>e ist die universelle Maßeinheit zur Angabe des globalen Erwärmungspotenzials (GWP) jedes der sechs Treibhausgase, ausgedrückt als GWP von einer Einheit Kohlendioxid. Es wird verwendet, um die Freisetzung (oder die Vermeidung der Freisetzung) verschiedener Treibhausgase auf einer gemeinsamen Grundlage zu bewerten.



### ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

DEKLARIERTE MODULE:  
A1-A3, C1, C2, C3, C3/1, C3/2,  
C3/3, C4, C4/1, C4/2, C4/3,  
D, D/1, D/2, D/3

<b>A1-A3:</b>	Für Cradle to gate (Wiege bis zum Werkstor) beträgt der PCF:	<b>788,797 kg CO<sub>2</sub>e</b>
	Der Gehalt an biogenem Kohlenstoff beträgt:	<b>0,0 kg C</b>
	Biogener Kohlenstoff in der Verpackung:	<b>0,0 kg C</b>
<b>A1-C4:</b>	Für den gesamten Lebenszyklus (Cradle to grave) beträgt der CO <sub>2</sub> -Fußabdruck:	<b>827,061 kg CO<sub>2</sub>e</b>
<b>D:</b>	Gutschriften und Lasten außerhalb der Systemgrenze:	<b>207,026 kg CO<sub>2</sub>e</b>

### WEITERE HINWEISE:

- In diesem PCF werden die Zahlen für das GWP zusammengefasst dargestellt, um eine vereinfachte Kommunikation dieses Wertes zu ermöglichen. In der zugrundeliegenden EPD werden 31 verpflichtende und 6 freiwillige Indikatoren aufgeteilt auf die Lebenszyklusphasen ausgewiesen. Es gibt keine Hierarchie für die Wichtigkeit eines Indikators.
- Die zugrundeliegende EPD wurde nach EN 15804+A2 erstellt.
- Negative Werte können gespeicherten Kohlenstoff (z.B. in Holzprodukten) darstellen und sind als temporärer Speicher zu betrachten, am Ende des Produktlebenszyklus wird dieser Speicher wieder in die Umwelt abgegeben.
- Notiz: 1 kg biogener Kohlenstoff ist äquivalent zu  $\frac{44}{12}$  kg CO<sub>2</sub>.