

# Umweltproduktdeklaration

nach EN 15804+A2 für Bewehrungselemente  
aus Betonstahl der Firma Fischer Rista AG

## Verifizierung und Gültigkeit

Programmhalter: Fischer Rista AG  
Deklarationsinhaber: Fischer Rista AG  
Deklarationsnummer: FR-23-01  
Ausstellungsdatum: 22.12.2023  
Gültigkeit: 21.12.2028

Die Europäische Norm EN 15804 dient als Kern-PCR.

Unabhängige Verifizierung der Deklaration nach EN ISO 14025:2010

Intern

Extern



Matthias Klingler, Büro für Umweltchemie, Zürich

# 1 Produkt

## 1.1 Produktdefinition

Bei den in dieser EPD deklarierten Produkten handelt es sich um Bewehrungselemente aus Betonstahl, die von der Fischer Rista AG aus fremdbezogenem Ringmaterial gefertigt werden. Die Fertigung umfasst vollumfänglich das Richten und Ablängen des Betonstahls ab Ring, das Biegen sowie das Verschweissen der einzelnen Stäbe.

## 1.2 Anwendung

Die aus der Verarbeitung von Betonstahl hergestellten Elemente finden typischerweise Anwendung in der Bewehrung von Beton. Die Bewehrungselemente werden nach dem Verlegen mit Beton vergossen und dienen der Verstärkung des Verbundwerkstoffes Stahlbeton.

## 1.3 Zusammensetzung

Die deklarierten Produkte bestehen aus gebogenen und geraden, gegebenenfalls verschweissten Betonstählen.

Das Produkt enthält keine Stoffe, die in der „Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation“ (Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe) geführt werden, soweit ihr Gehalt die Grenzwerte für ihre Registrierung durch die Europäische Chemikalienagentur überschreitet.

Die Auslieferung der Produkte erfolgt auf Mehrwegpaletten mit/ohne Rahmen und ggf. Fixierung mit PET- oder Stahlbändern.

## 1.4 Herstellung

Die Herstellung umfasst vollumfänglich das Richten und Ablängen des Betonstahls ab Ring, das Biegen sowie das Verschweissen der einzelnen Stäbe.

## 1.5 Zusätzliche Information über die Freisetzung von gefährlichen Stoffen in die Innenraumluft, in Boden und Wasser während der Nutzungsphase

Für die Auswirkungen auf Innenraumluft, Boden und Wasser während der Nutzungsphase liegen keine horizontalen Normen über die Messung der Freisetzung von regulierten Stoffen aus Bauprodukten mit harmonisierten Prüfverfahren vor.

# 2 Berechnungsgrundlagen der Ökobilanz

## 2.1 Deklarierte Einheit

Es wird folgende Einheit deklariert:

- 1 t Bewehrungselemente aus Betonstahl, die von der Fischer Rista AG aus fremdbezogenem Ringmaterial gefertigt werden.

# 5 Referenzen

## NORMEN UND GESETZE

ISO 14044	SN EN ISO 14044:2006-10, Umweltmanagement – Ökobilanz – Anforderungen und Anleitungen
ISO 14025	SN EN ISO 14025:2007-10, Umweltkennzeichnungen und -deklarationen – Typ III Umweltdeklarationen – Grundsätze und Verfahren
EN 15804	DIN EN 15804+A2:2022-3, Nachhaltigkeit von Bauwerken – Umweltdeklarationen für Produkte – Grundregeln für die Produktkategorie Bauprodukte; Deutsche Fassung EN 15804:2012+A2:2019 + AC:2021
CEN/TR 16970	CEN/TR 16970:2016-08-31, Nachhaltiges Bauen. Leitfaden für die Anwendung von EN 15804

## PRODUKTNORMEN

SIA 262:2013	SIA 262:2013, Betonbau
EN 10080	SN EN 10080:2005, Stahl für die Bewehrung von Beton – Schweissgeeigneter Betonstahl - Allgemeines
ISO 17660-1	SN EN ISO 17660-1:2006, Schweißen – Schweißen von Betonstahl – Teil 1: Tragende Schweissverbindungen
ISO 17660-2	SN EN ISO 17660-2:2006, Schweißen – Schweißen von Betonstahl – Teil 2: Nichttragende Schweissverbindungen

## WEITERE LITERATUR

KBOB 2022	KBOB, eco-bau und IPB (2022): UVEK Ökobilanzdatenbestand DQRv2:2022; Grundlage für die KBOB Empfehlung 2009/1:2022: Ökobilanzdaten im Baubereich. Koordinationskonferenz der Bau- und Liegenschaftsorgane der öffentlichen Bauherren c/o BBL Bundesamt für Bauten und Logistik, Bern
-----------	--