INSTITUT FEUERVERZINKEN

INDUSTRIEVERBAND FEUERVERZINKEN

Mark Huckshold

Feuerverzinkter Stahl im Blickwinkel der Nachhaltigkeit

› GAV-Forschungskolloquium 2023, Hannover

GAV-Forschungskolloquium 2023

Circular Economy als Lösungsansatz

- Grundprinzip der Nachhaltigkeit: Erhalt der Ressourcen für künftige Generationen
- Circular Economy als Lösungsansatz
- Metalle wie Zink und Eisen werden gebraucht und nicht verbraucht

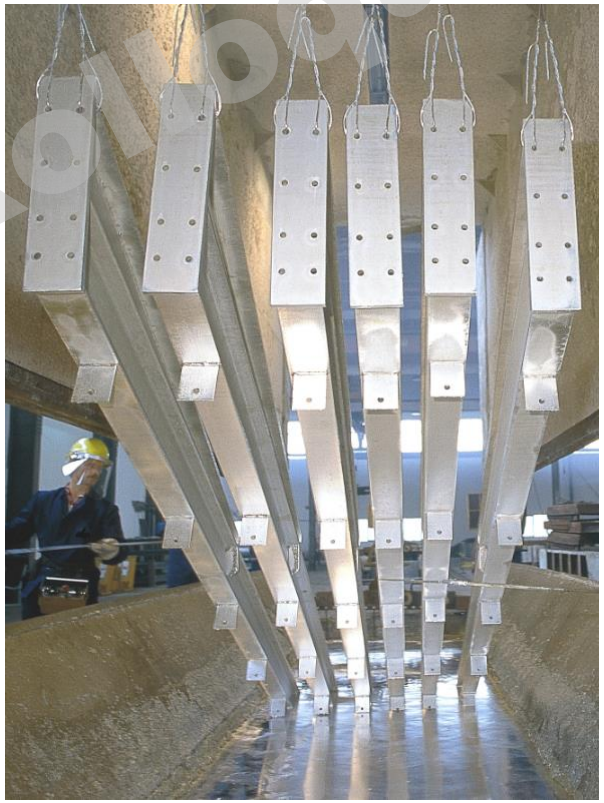
- **Feuerverzinkter Stahl ist der perfekte Werkstoff für das nachhaltige und zirkuläre Bauen**

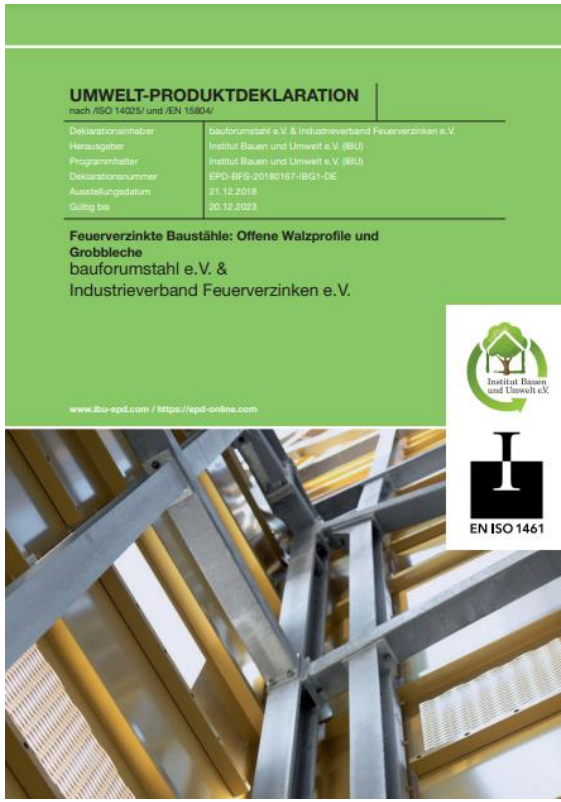
Feuerverzinken
GAV-Forschungskolloquium 2023

© Institut Feuerverzinken GmbH und Industrieverband Feuerverzinken e.V.

Der Feuerverzinkungsprozess

- Kurze Wege, optimierte Logistik
- effizienter Umgang mit Zink
- geschlossene Kreisläufe
  - Wärmetauscher zur Abwärmenutzung
  - internes und externes Recycling von Reststoffen
  - Abwasserfreier Betrieb
- „energieintensiv“ => To-do:
  Dekarbonisierung durch Umstellung auf „grüne“ Energie, „grüne“ Zulieferer





Feuerverzinken
GAV-Forschungskolloquium 2023

© Institut Feuerverzinken GmbH und Industrieverband Feuerverzinken e.V.

Feuerverzinken

DAUERHAFTIGKEIT FÜR 50 JAHRE UND MEHR

Bahnhof Sankt Ottilien
1898

Lydlinch-Brücke
1942

Olympia-Park München
1972

Vordächer Kölner Hbf.
1991

GAV Forschungskolloquium 2023

© Institut Feuerverzinken GmbH und Industrieverband Feuerverzinken e.V.

Feuerverzinken

NACHHALTIGKEIT DURCH WIEDERVERWENDBARKEIT

Fabrikgebäude K118
nach 28 Jahren
wiederverwendet

BioPartner 5-Labor
50 Jahre
alter fvz. Stahl
wiederverwendet

Wiederverwendung
Feuerverzinktes
Gewächshaus
1969

Umzug
Fußball-Tribüne
von 1976

GAV-Forschungskolloquium 2023

© Institut Feuerverzinken GmbH und Industrieverband Feuerverzinken e.V.

NACHHALTIGKEIT DURCH ERNEUERUNG

- Einsparung von Ressourcen, Energie und CO2
- Beispiel: Neuverzinkung von Mobilbrücken

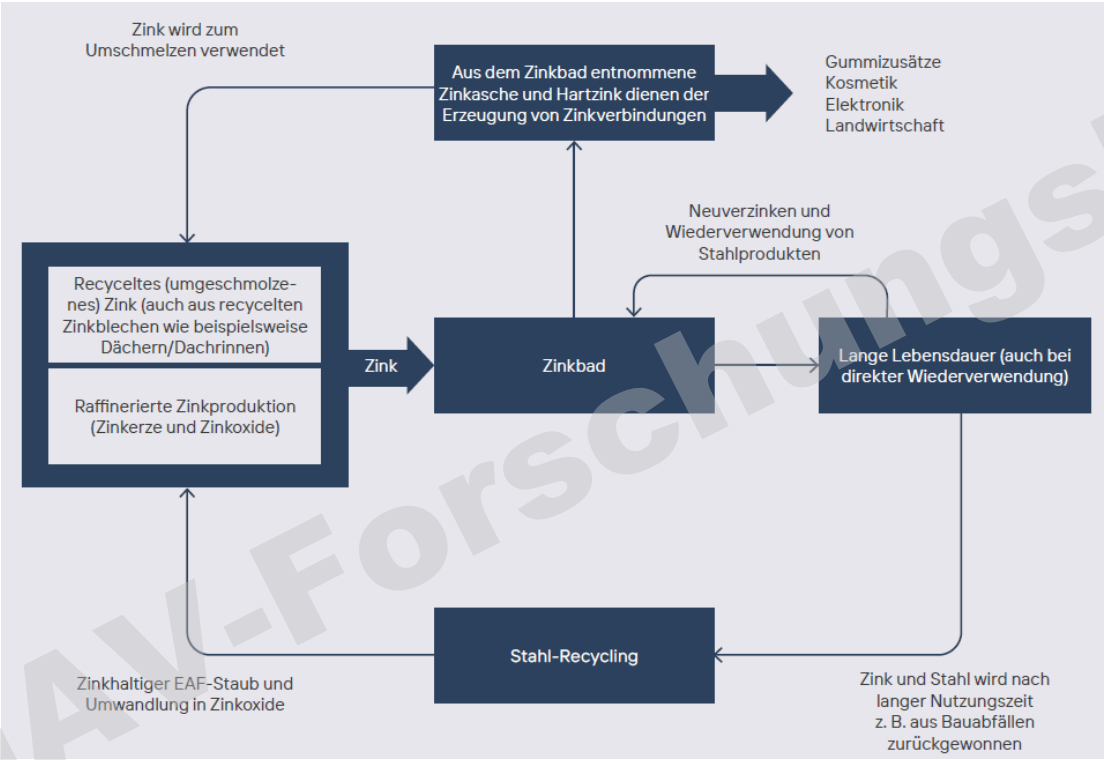
Feuerverzinken
GAVO Tagungskolloquium 2023

© Institut Feuerverzinken GmbH und Industrieverband Feuerverzinken e.V.

RECYCLE

BELIEBIG OFT OHNE QUALITÄTSVERLUST

Einsparung von Ressourcen, Energie und CO2



Wiederverwendungs-, Rückgewinnungs- und Recyclingpotential (D)

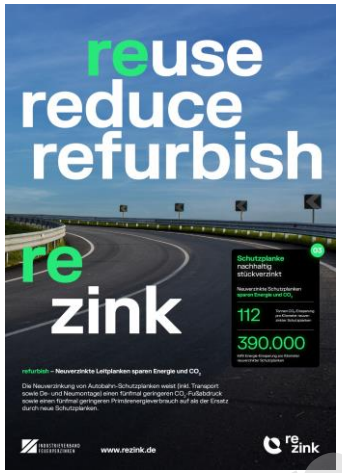
Bezeichnung	Wert	Einheit
Recycling	88	%
Wiederverwertung	11	%

Recycling und Wiederverwertung von feuerverzinktem Stahl (Tabelle: Umweltproduktdeklaration „Feuerverzinkte Baustähle“)

Feuerverzinken
GAV-Forschungskolloquium 2023

© Institut Feuerverzinken GmbH und Industrieverband Feuerverzinken e.V.

Kampagne REZINK



© Institut Feuerverzinken GmbH und Industrieverband Feuerverzinken e.V.

GAV-Forschungskolloquium 2023

© Institut Feuerverzinken GmbH und Industrieverband Feuerverzinken e.V.