

# Reinartz® Kleinteileversand GmbH & Co. KG

Sachsstraße 15 - 50259 Pulheim-Brauweiler  
Telefon : 02234 695500 Fax : 02234 6955050

---

**Hersteller:** Unternehmensname: Reinartz Kleinteileversand GmbH & Co. KG

Adresse: Sachsstr. 15, 50259 Pulheim, Deutschland, E-Mail: info@kleinteileversand.de , Telefon: 02234695500

**EU Verantwortliche Person:** Unternehmensname: Reinartz Kleinteileversand GmbH & Co. KG

Adresse: Sachsstr. 15, 50259 Pulheim, Deutschland, E-Mail: info@kleinteileversand.de , Telefon: 02234695500

---

## **Technisches Datenblatt mit Sicherheitsinformationen**

**Produkt:** Balkenschuhe, Winkelverbinder, Lochplattenwinkel, Lochplatten, Sparrenpfettenanker, Flachverbinder, Ankernägeln

**Material:** Stahl, feuerverzinkt

### **1. Produktbeschreibung**

**Produktname:** Balkenschuhe, Winkelverbinder, Lochplattenwinkel, Lochplatten, Sparrenpfettenanker, Flachverbinder, Ankernägeln

**Material:** Stahl, feuerverzinkt zur Verbesserung der Korrosionsbeständigkeit

**Verwendung:** Diese Verbindungselemente aus verzinktem Stahl werden in der Holzbau- und Zimmererbranche zur stabilen und sicheren Verbindung von Holzkonstruktionen eingesetzt. Die feuerverzinkte Oberfläche schützt die Bauteile vor Korrosion und macht sie für Außen- und Innenanwendungen geeignet. Sie sind ideal für den Einsatz bei Konstruktionen wie Dächern, Balkonen und Holzrahmenbauten, um eine langlebige und wetterfeste Verbindung sicherzustellen.

### **2. Technische Eigenschaften**

- **Material:** Stahl, feuerverzinkt
- **Statik:** Die Nutzung entbindet nicht von der Verpflichtung bauseits einen statischen Nachweis zu führen
- **Korrosionsbeständigkeit:** Hohe Beständigkeit gegen Korrosion durch die Verzinkung, geeignet für Außenanwendungen, jedoch nicht für stark salzhaltige oder hochkorrosive Umgebungen wie Küstenbereiche
- **Zugfestigkeit (Rm):** 400 - 550 MPa (abhängig von der Stahlsorte und dem spezifischen Bauteil)
- **Härte:** Materialabhängig; durch die Verzinkung wird die Oberfläche zusätzlich gehärtet
- **Dichte:** 7,85 g/cm<sup>3</sup>

### **3. Sicherheitsinformationen**

#### **3.1 Physikalische und chemische Gefahren**

Das Produkt ist ein fester Metallkörper und stellt unter normalen Bedingungen keine chemischen oder explosiven Gefahren dar. Nicht brennbar.

#### **3.2 Gesundheitsgefahren**

- **Mechanische Verletzungen:** Scharfe Kanten und Lochungen können bei unsachgemäßer Handhabung zu Schnitt- oder Quetschverletzungen führen
- **Staub und Partikel:** Bei mechanischer Bearbeitung (z. B. Schleifen oder Bohren) können Metallstaub oder -partikel entstehen, die Augen- und Atemwegsreizungen verursachen können
- **Galvanisierte Beschichtung:** Verzinkter Stahl kann Spuren von Zink enthalten, das bei empfindlichen Personen Hautreizungen hervorrufen kann

#### **3.3 Umweltgefahren**

Das Produkt ist stabil und nicht biologisch abbaubar. Recycling wird empfohlen.

### **4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- **Hautkontakt:** Bei Schnitt- oder Quetschverletzungen die betroffene Stelle reinigen und gegebenenfalls ärztlich versorgen
- **Augenkontakt:** Falls Metallpartikel oder Zinkstaub in die Augen gelangen, gründlich mit Wasser ausspülen und bei anhaltender Reizung ärztliche Hilfe suchen
- **Einatmen:** Falls Metallstaub oder Zinkdämpfe eingeatmet werden (z. B. bei Bearbeitung), den Bereich verlassen und frische Luft aufsuchen. Arzt konsultieren bei Beschwerden

### **5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

- **Geeignete Löschmittel:** Alle gängigen Löschmittel geeignet (z. B. Wasser, Schaum, Pulver)
-

# Reinartz® Kleinteileversand GmbH & Co. KG

Sachsstraße 15 - 50259 Pulheim-Brauweiler  
Telefon : 02234 695500 Fax : 02234 6955050

---

- **Besondere Schutzmaßnahmen:** Keine speziellen Maßnahmen erforderlich
- **Besondere Brand- und Explosionsgefahren:** Keine; das Produkt ist nicht brennbar

## **6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich, da die Verbindungselemente in fester Form vorliegen. Mechanische Gefahren durch scharfe Kanten und Lochungen beachten.

## **7. Handhabung und Lagerung**

- **Handhabung:** Arbeitshandschuhe tragen, um Verletzungen durch scharfe Kanten und Lochungen zu vermeiden
- **Lagerung:** An einem trockenen und gut belüfteten Ort lagern, um Korrosion durch Feuchtigkeit zu vermeiden

## **8. Persönliche Schutzausrüstungen (PSA)**

- **Handschutz:** Arbeitshandschuhe tragen, um Schnitt- oder Quetschverletzungen zu vermeiden
- **Augenschutz:** Schutzbrille tragen, insbesondere bei mechanischer Bearbeitung oder Montage
- **Atemschutz:** Bei mechanischer Bearbeitung mit möglicher Staubentwicklung oder bei Schweißen geeigneten Atemschutz (z. B. FFP2) tragen

## **9. Umweltbezogene Hinweise**

- **Umweltverträglichkeit:** Feuerverzinkter Stahl ist langlebig und stabil, jedoch nicht biologisch abbaubar. Recycling wird empfohlen
- **Entsorgung:** Feuerverzinkter Stahl ist zu 100 % recycelbar. Entsorgung über geeignete Metallrecycling-Systeme wird empfohlen

## **10. Entsorgung**

- **Produktentsorgung:** Recycling empfohlen; die metallischen Bestandteile können vollständig wiederverwertet werden
- **Entsorgung von Verpackung:** Verpackung gemäß den lokalen Vorschriften entsorgen

## **11. Hinweise zur Qualität und Sicherheit**

- Die Produkte erfüllen die Anforderungen an mechanische Festigkeit und Korrosionsbeständigkeit durch die Verzinkung
- Sicherheitsinformationen wurden nach aktuellem Stand der Technik und Wissen zur Verfügung gestellt
- Der Hersteller übernimmt keine Haftung für unsachgemäße Handhabung, Installation oder Einsatz in Bereichen, die nicht der vorgesehenen Nutzung entsprechen