

## Feuerverzinkte Doppelstabmatten versus Doppelstabmatten aus verzinkten Drähten

DIN EN ISO  
1461-t Zn b

### + Doppelstabmatten nach dem Schweißen feuerverzinkt (DIN EN ISO 1461)

Die rohen Drähte werden Punktgeschweißt. Nach dem Schweißen wird die fertige Doppelstabmatte im Tauchbad feuerverzinkt (Schichtdicke: ca 120 µm). Das fertige Produkt ist an den Schweißpunkten somit

1. feuerverzinkt und
2. die Schweißpunkte sind stabil.

Diese vollverzinkten Matten werden dann farbbeschichtet. Der Korrosionsschutz besteht aus einer vollflächiger Zink - und Farbbeschichtung (Duplex-System).

### - Doppelstabmatten aus verzinkten Drähten geschweißt

Die Drähte werden im Sendzimirverfahren verzinkt (Schichtdicke: 5 – 30 µm). Dabei wird ein Draht durch ein Schmelzbad mit Zink gezogen. Diese Drähte werden nach dem Verzinken geschweißt. Beim Schweißen entstehen durch die Zinkauflage Gase. Diese führen zu einer verminderten Haltbarkeit der Schweißpunkte. Das fertige Produkt ist an den Schweißpunkten somit

1. nicht verzinkt und
2. die Schweißpunkte sind instabiler.

Diese nur teilverzinkten Matten werden dann farbbeschichtet. An den Schweißpunkten besteht der Korrosionsschutz nur aus der Farbe. Im Salzsprühtest zeigt sich deutlich die geringe Korrosionsbeständigkeit dieser Schwachstellen (siehe Foto).



geschweißt  
und  
stück-  
verzinkt



band-  
verzinkt und  
geschweißt



Achten Sie auch beim Kauf von beschichteten Matten auf lange haltbare Qualität durch die Verzinkung nach DIN EN ISO 1461-t Zn b !

Wenn Sie sich ausführlicher mit diesem Thema beschäftigen möchten, empfehlen wir Ihnen die Internet Seite vom Institut Feuerverzinken GmbH: [www.feuverzinken.com](http://www.feuverzinken.com)

Unter dem Punkt Fachinfo/ Arbeitsblätter 5.8 finden Sie detaillierte Informationen (<http://www.feuverzinken.com/ABF-5-8.137.0.html#c187>).

© Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. 2/13

Gawron & Co. (GmbH & Co. KG)

Industriestr. 15  
25462 Rellingen

T (04101) 30 52 - 0  
F (04101) 30 52 - 11

[www.Gawron24.de](http://www.Gawron24.de)  
[info@Gawron24.de](mailto:info@Gawron24.de)

