



# TECHNISCHES MERKBLATT

## Schweißen von Betonstahl – vollautomatische Verfahren

Das Schweißen von Betonstahl mit vollautomatischen Schweißverfahren findet hauptsächlich in den Biegebetrieben statt; eher äußerst selten unter Baustellenbedingungen.

Zu diesen vollautomatischen Verfahren zählen die Pressschweißverfahren:

- Abbrennstumpfschweißen,
- Widerstandspunktschweißen,
- Pressschweißen,

um unterschiedliche wie vielfältige Schweißaufgaben zu erfüllen, wie bspw.:

- wirtschaftliche Schweißfertigung von Betonstahlmatten im Werk,
- wirtschaftliche Stumpfschweißungen in Biegebetrieben zur optimalen Ausnutzung der Coil-Ware.

Schweißen von Betonstahl findet in einem streng geregelten Bereich statt. Davon ausgenommen sind nur die fabrikmäßige Serienherstellung von Betonstahlmatten nach DIN 488-4: 2009-08 – Kap. 6.1.2 und Betonstahl-Gitterträger nach DIN 488-5:2009-08 – Kap. 6.1.3.

Alle anderen Schweißverfahren von Betonstahl sind streng geregelt.

Mit Verweis auf die Muster-Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen des DIBt Berlin (MVV TB – Ausgabe 2020/1: 2022-01) ist das Schweißen ein eigenständig geregelter Bereich nach „Ifd. Nr. A 1.2.3.4 Schweißen von Betonstahl (Seite 12)“.

Demnach gelten die beiden Teile der:

- DIN EN ISO 17660-1: 2007-08 (Berichtigung) für tragende Verbindungen
- DIN EN ISO 17660-2: 2007-08 (Berichtigung) für nichttragende Verbindungen

als bauordnungsrechtlich eingeführt und sind inhaltlich für die Ausführung der Schweißverbindungen zu befolgen.

Die Anforderungen eines Schweißbetriebes für vollautomatische Verfahren werden ergänzend geregelt nach:

- DVS RiLi 1708: 2009-09 „Voraussetzungen und Verfahren für die Erteilung der Herstellerqualifikation zum Schweißen von Betonstahl nach DIN EN ISO 17660“
- DIN EN ISO 14732: 2013-12 „Schweißpersonal – Prüfung von Bedienern und Einrichtern zum mechanischen und automatischen Schweißen von metallischen Werkstoffen“



Abtrennstumpfschweißen

©KICHERER

>>> *Detaillierte Informationen zu diesem Thema finden Sie im 2022 erschienenen Kompendium des ISB „Schweißen von Betonstahl“ (ISBN-123456789)*