# DIN EN ISO 13918:2021-12 (D)

## Schweißen - Bolzen und Keramikringe für das Lichtbogenbolzenschweißen (ISO 13918:2017 + Amd 1:2021); Deutsche Fassung EN ISO 13918:2018 + A1:2021

## Inhalt

Seite


**Europäisches Vorwort** ..... 4

**A1 Europäisches Vorwort der Änderung A1 A1** ..... 5

**Vorwort** ..... 6

**A1 Vorwort der Änderung Amd.1 A1** ..... 8

**Einleitung** ..... 9

**1 Anwendungsbereich** ..... 10

**2 Normative Verweisungen** ..... 10

**3 Begriffe** ..... 11

**4 Symbole und Abkürzungen** ..... 11

**5 Anforderungen** ..... 12
**5.1 Bestellinformationen** ..... 12
**5.2 Gefährliche Stoffe** ..... 12
**5.3 Produktanforderungen** ..... 12
**5.3.1 Maße und Toleranzen für Maße, Form und Lage** ..... 12
**5.3.2 Beschichtung** ..... 12
**5.3.3 Werkstoffe und mechanische Eigenschaften** ..... 12
**5.3.4 Schweißeignung** ..... 14
**5.4 Dauerhaftigkeit** ..... 14

**6 Bolzenmaße** ..... 14
**6.1 Allgemeines** ..... 14
**6.2 Bolzen mit durchgehendem Gewinde (FD)** ..... 15
**6.3 Bolzen mit praktisch durchgehendem Gewinde (MD)** ..... 16
**6.4 Bolzen mit Teilgewinde (PD)** ..... 17
**6.5 Gewindebolzen mit reduziertem Schaft (RD)** ..... 19
**6.6 Stift (UD)** ..... 20
**6.7 Isolierstift/-nadel (ND)** ..... 21
**6.8 Stift mit Innengewinde (ID)** ..... 22
**6.9 Kopfbolzen (SD)** ..... 23
**6.10 Gewindebolzen mit Flansch (PS)** ..... 24
**6.11 Stift (US)** ..... 26
**6.12 Stift mit Innengewinde (IS)** ..... 27
**6.13 Gewindebolzen (PT)** ..... 28
**6.14 Stift (UT)** ..... 30
**6.15 Stift mit Innengewinde (IT)** ..... 31

**7 Maße für Keramikringe** ..... 31

**8 Ausführung** ..... 33
**8.1 Bolzen mit durchgehendem Gewinde (FD), Bolzen mit praktisch durchgehendem Gewinde (MD), Bolzen mit Teilgewinde (PD), Gewindebolzen mit reduziertem Schaft (RD), Stift (UD), Stift mit Innengewinde (ID)** ..... 33
**8.2 Kopfbolzen (SD)** ..... 33

**9 Prüfung** ..... 33

**9.1 Allgemeines** ... **33**
**9.2 Chemische Analyse** ... **33**
**9.3 Mechanische Prüfungen** ... **34**
**9.4 Probenmaße** ... **34**
**10 Kennzeichnung** ... **34**
**10.1 Rückverfolgbarkeit** ... **34**
**10.2 Bolzen** ... **34**
**10.3 Keramikringe** ... **35**
**11 Bezeichnung** ... **35**
**11.1 Bolzen** ... **35**
**11.2 Keramikringe** ... **36**
**Literaturhinweise** ... **37**