

# 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
<b>AE1</b> Europäisches Vorwort der Änderung A1 <b>AE1</b> .....	5
Vorwort.....	6
<b>AE1</b> Vorwort der Änderung Amd.1 <b>AE1</b> .....	8
Einleitung.....	9
<b>1</b> Anwendungsbereich.....	<b>10</b>
<b>2</b> Normative Verweisungen.....	<b>10</b>
<b>3</b> Begriffe.....	<b>11</b>
<b>4</b> Symbole und Abkürzungen.....	<b>11</b>
<b>5</b> Anforderungen.....	<b>12</b>
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 Schweißseignung.....	14
5.4 Dauerhaftigkeit.....	14
<b>6</b> Bolzenmaße.....	<b>14</b>
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
<b>7</b> Maße für Keramikringe.....	<b>31</b>
<b>8</b> Ausführung.....	<b>33</b>
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
<b>9</b> Prüfung.....	<b>33</b>

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