

DIN EN ISO 669:2016-07 (D)

Widerstandsschweißen - Widerstandsschweißeinrichtungen - Mechanische und elektrische Anforderungen (ISO 669:2016); Deutsche Fassung EN ISO 669:2016

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort	4
Vorwort	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
3.1 Mechanische Teile von Punkt-, Buckel- und Rollennahtschweißeinrichtungen	7
3.2 Mechanische Teile von Pressstumpf- und Abbrennstumpfschweißeinrichtungen	14
3.3 Statisch mechanische Kenngrößen	17
3.4 Elektrische und thermische Kenngrößen	20
3.5 Pneumatische und hydraulische Eigenschaften.....	22
4 Symbole und Abkürzungen	23
5 Physikalische Umgebung und Betriebsbedingungen	25
5.1 Allgemeines	25
5.2 Temperatur der Umgebungsluft.....	25
5.3 Kühlflüssigkeit	25
5.4 Luftfeuchte.....	25
5.5 Höhe.....	25
5.6 Transport und Lagerung	26
6 Prüfbedingungen.....	26
6.1 Allgemeines	26
6.2 Umgebungsbedingungen	26
6.3 Messgeräte.....	26
7 Bemessungswert der Leerlaufspannung am Ausgang.....	27
7.1 Allgemeines	27
7.2 Leerlauf-Wechselspannung (U_{20})	27
7.3 Leerlauf-Gleichspannung (U_{2d})	27
8 Größter Kurzschlussstrom.....	28
8.1 Allgemeines	28
8.2 Punkt- und Rollennahtschweißeinrichtungen	28
8.3 Buckelschweißeinrichtungen	29
8.4 Pressstumpf- und Abbrennstumpfschweißeinrichtungen	29
9 Thermische Bemessung	30
9.1 Allgemeines	30
9.2 Erwärmungsprüfung	30
10 Kühlflüssigkeitskreis (flüssigkeitsgekühlte Schweißeinrichtungen)	31
11 Statisch mechanische Kenngrößen	31
11.1 Allgemeines	31
11.2 Punkt- und Buckelschweißeinrichtungen.....	32
11.2.1 Allgemeines	32
11.2.2 Exzentrizität.....	34
11.2.3 Winklige Aufbiegung	34

11.2.4 Radiale Aufbiegung.....	35
11.2.5 Axiale Aufbiegung.....	35
11.2.6 Maschinesteifigkeit.....	35
11.2.7 Parallelität von unterer und oberer Spannplatte.....	35
11.2.8 Rechtwinkligkeit in der Spannplattenbewegung δ_4.....	36
11.3 Rollennahtschweißeinrichtungen.....	37
11.3.1 Allgemeines.....	37
11.3.2 Exzentrizität.....	37
11.3.3 Winklige Aufbiegung.....	37
11.4 Pressstumpfschweißeinrichtungen	38
11.4.1 Allgemeines.....	38
11.4.2 Winklige Aufbiegung.....	39
12 Leistungsschild	39
12.1 Allgemeines.....	39
12.2 Beschreibung.....	40
12.3 Grenzabweichungen.....	42
13 Betriebsanleitung.....	42
Anhang A (informativ) Beispiele für Leistungsschilder	44
Literaturhinweise	47