DIN EN ISO 17662:2005-07 (D)

Schweißen - Kalibrierung, Verifizierung und Validierung von Einrichtungen einschließlich ergänzender Tätigkeiten, die beim Schweißen verwendet werden (ISO 17662:2005); Deutsche Fassung EN ISO 17662:2005

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 5

4 Allgemeine Anforderungen ... 6
4.1 Allgemeines ... 6
4.2 Wiederholhäufigkeit ... 8
4.3 Anforderungen ... 8
4.4 Prozessangaben ... 9
4.5 Werkstoffeigenschaften ... 9

5 Allgemeine Prozessangaben für mehr als einen Schweißprozess ... 9
5.1 Allgemeine Prozessangaben für alle Schweißprozesse ... 9
5.2 Spezielle Anforderungen für einzelne Schweißprozesse ... 11
5.3 Spezielle Anforderungen an das Lichtbogenschweißen ... 12

6 Metall-Lichtbogenschweißen ohne Gasschutz (Gruppe 11) ... 14

7 Plasmaschweißen (Gruppe 15) ... 14

8 Widerstandsschweißen (Gruppen 21, 22, 23, 24 und 25) ... 15

9 Gasschmelzschweißen (Gruppe 3) ... 16

10 Reibschweißen (Gruppe 42) ... 17

11 Laserstrahlschweißen (Gruppe 52) ... 18

12 Elektronenstrahlschweißen (Gruppe 51) ... 20

13 Bolzenschweißen (Gruppe 78) ... 21

14 Hartlöten (Gruppe 91) ... 22
14.1 Allgemeines ... 22
14.2 Flammhartlöten von Hand (Gruppe 912) ... 22
14.3 Mechanisches Flammhartlöten (Gruppe 912) ... 23
14.4 Induktionshartlöten (Gruppe 916) ... 23
14.5 Widerstandshartlöten (Gruppe 918) ... 23
14.6 Ofenhartlöten in Schutzgasatmosphäre (Gruppe 913) ... 24
14.7 Vakuumhartlöten (Gruppe 924) ... 25
14.8 Ofenhartlöten in offener Atmosphäre (Gruppe 913) ... 27
14.9 Lotbadhartlöten (Gruppe 914), Salzbadhartlöten (Gruppe 915) und Hartlöten mit Flussmittel (Gruppe 93) ... 28
14.10 Infrarothartlöten (Gruppe 911) ... 29

15 Vorwärmen und/oder Wärmenachbehandlung ... 29
15.1 Vorwärmen ... 29
15.2 Wärmenachbehandlung ... 30

16 Säubern nach dem Schweißen ... 31

17 Autogenes Brennschneiden (Gruppe 81) und andere ergänzende Prozesse ... 31

Anhang A (informativ) Einzelheiten für das Bolzenschweißen ... 32

Anhang B (informativ) Abnahmeprüfungen von Einrichtungen ... 33

Anhang C (informativ) **Betroffene Gesellschaften** **34**

Anhang ZA (normativ) **Übersicht über äquivalente Europäische Normen und Internationale Normen, für die im Text keine Entsprechungen angegeben sind** **35**

Literaturhinweise **36**