

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