

# DIN EN ISO 9606-1:2017-12 (D)

Prüfung von Schweißern - Schmelzschweißen - Teil 1: Stähle (ISO 9606-1:2012, einschließlich Cor 1:2012 und Cor 2:2013); Deutsche Fassung EN ISO 9606-1:2017

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden EU-Richtlinie 2014/68/EU [2014 ABL L 189] (PED) .....	5
Anhang ZB (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden EU-Richtlinie 2014/29/EU (SPVD) [2014 ABL L96].....	6
Vorwort .....	7
Einleitung .....	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen .....	9
3 Begriffe .....	10
4 Ordnungsnummern, Symbole und Abkürzungen .....	12
4.1 Allgemeines.....	12
4.2 Ordnungsnummern von Schweißprozessen .....	12
4.3 Symbole und Abkürzungen .....	13
4.3.1 Für Prüfstücke.....	13
4.3.2 Für Schweißzusätze .....	13
4.3.3 Für andere schweißtechnische Angaben.....	14
4.3.4 Für Biegeprüfungen.....	14
4.3.5 Arten des Lichtbogenschweißens .....	15
5 Wesentliche Einflussgrößen und Geltungsbereich .....	15
5.1 Allgemeines.....	15
5.2 Schweißprozesse .....	15
5.3 Produktform .....	17
5.4 Nahtart.....	17
5.5 Werkstoffgruppen der Schweißzusätze.....	17
5.5.1 Allgemeines.....	17
5.5.2 Geltungsbereich .....	18
5.6 Schweißzusätze.....	19
5.7 Abmessungen.....	20
5.8 Schweißpositionen .....	22
5.9 Schweißnahteinheiten .....	24
6 Untersuchung und Prüfung.....	26
6.1 Untersuchung .....	26
6.2 Prüfstücke.....	26
6.3 Schweißbedingungen.....	28
6.4 Prüfverfahren.....	29
6.5 Prüfstücke und Proben.....	29
6.5.1 Allgemeines.....	29
6.5.2 Stumpfnah am Blech und am Rohr .....	29
6.5.3 Kehlnähte am Blech und am Rohr.....	33
6.6 Prüfbericht .....	34

7	Abnahmeanforderungen an die Prüfstücke .....	34
8	Ersatzprüfungen .....	35
9	Gültigkeitsdauer .....	35
9.1	Erstmalige Prüfung .....	35
9.2	Bestätigung der Gültigkeit .....	35
9.3	Verlängerung der Qualifikation .....	35
9.4	Entzug der Qualifikation .....	36
10	Schweißer-Prüfungsbescheinigung .....	36
11	Bezeichnung .....	37
	Anhang A (informativ) Schweißer-Prüfungsbescheinigung .....	38
	Anhang B (informativ) Fachkunde .....	39
B.1	Allgemeines .....	39
B.2	Anforderungen .....	39
B.2.1	Schweißeinrichtungen .....	39
B.2.2	Schweißprozess .....	40
B.2.3	Grundwerkstoffe .....	40
B.2.4	Schweißzusätze .....	41
B.2.5	Sicherheit und Unfallverhütung .....	41
B.2.6	Schweißfolge/Verfahren .....	41
B.2.7	Schweißnahtvorbereitung und Darstellung der Schweißnaht .....	42
B.2.8	Schweißnaht-Unregelmäßigkeiten .....	42
B.2.9	Schweißerprüfung .....	42
	Anhang C (informativ) Möglichkeit einer Prüfanordnung für FW/BW .....	43
	Literaturhinweise .....	44