DIN EN ISO 15614-1:2020-05 (D)

Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe - Schweißverfahrensprüfung - Teil 1: Lichtbogen- und Gasschweißen von Stählen und Lichtbogenschweißen von Nickel und Nickellegierungen (ISO 15614-1:2017 + Amd 1:2019); Deutsche Fassung EN ISO 15614-1:2017 + A1:2019

Inha	alt	Seite
Europ	päisches Vorwort	4
Europ	päisches Vorwort zur Änderung 1	5
Anha	ng ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden EU Richtlinie 2014/68/EU (PED)	6
Anhai	ng ZB (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden EU Richtlinie 2014/29/EU (SPVD))7
Vorw	ort	8
Vorw	ort zur Änderung 1	9
Einlei	itung	10
1	Anwendungsbereich	
2	Normative Verweisungen	
	5	
3	Begriffe	
4	Vorläufige Schweißanweisung (pWPS, en: preliminary Welding Procedure Specificat	ion)13
5	Schweißverfahrensprüfung	14
6	Prüfstück	14
6.1	Allgemeines	
6.2	Form und Maße der Prüfstücke	
6.2.1	Allgemeines	
6.2.2	Stumpfstoß am Blech mit voller Durchschweißung	
6.2.3	Stumpfstoß am Rohr mit voller Durchschweißung	
6.2.4	T-Stoß	
6.2.5	Rohrabzweigung	
6.3	Schweißen der Prüfstücke	15
7	Untersuchung und Prüfung	
7.1	Art und Umfang der Prüfung	
7.2	Lage und Entnahme von Proben	
7.3	Zerstörungsfreie Prüfung	
7.4	Zerstörende Prüfung	
7.4.1	Querzugprüfung	
7.4.2	Biegeprüfung	
7.4.3	Makroschliff-Untersuchung	
7.4.4	Kerbschlagbiegeprüfung	
7.4.5	Härteprüfung	
7.5	Zulässigkeitsgrenzen	
7.6	Ersatzprüfung	27
8	Geltungsbereich	
8.1	Allgemeines	
0 2	Pozogon auf den Hersteller	27

8.3	Bezogen auf den Grundwerkstoff	28
8.3.1	Gruppeneinteilung der Grundwerkstoffe	28
8.3.2	Werkstoffdicke	31
8.3.3	Durchmesser von Rohren und Rohrabzweigungen	33
8.3.4	Winkel der Rohrabzweigung	33
8.4	Gültig für alle Schweißverfahren	33
8.4.1	Schweißprozesse	33
8.4.2	Schweißpositionen	34
8.4.3	Stoßart/Nahtart	35
8.4.4	Zusatzwerkstoff, Hersteller/Firmenname, Bezeichnung	36
8.4.5	Durchmesser des Zusatzwerkstoffs	37
8.4.6	Stromart	37
8.4.7	Wärmeeinbringung (Lichtbogenenergie)	37
8.4.8	Vorwärmtemperatur	38
8.4.9	Zwischenlagentemperatur	38
8.4.10	Wasserstoffarmglühen	38
8.4.11	Wärmebehandlung	38
8.5	Besonderheiten bei Schweißprozessen	39
8.5.1	Unterpulverschweißen (Prozess 12)	39
8.5.2	Metall-Schutzgasschweißen (Prozess 13)	40
8.5.3	Wolfram-Schutzgasschweißen (Prozess 14)	41
8.5.4	Plasmaschweißen (Prozess 15)	41
8.5.5	Gasschweißen mit Sauerstoff-Acetylen-Flamme (Prozess 311)	41
8.5.6	Gas zum Unternahtschutz	41
9	Bericht über die Qualifizierung des Schweißverfahrens (WPQR)	42
Anhan	g A (normativ) Zusatzwerkstoff, Bezeichnung	
Annan	g B (informativ) Vordruck für Bescheinigung über die Qualifizierung des	4.0
	Schweißverfahrens (WPQR)	46
Literat	urhinweise	49