DIN EN 14276-2:2020-11 (D)

Druckgeräte für Kälteanlagen und Wärmepumpen - Teil 2: Rohrleitungen - Allgemeine Anforderungen; Deutsche Fassung EN 14276-2:2020

ınna	IIT	Seite
Europ	päisches Vorwort	4
Einlei	itung	[
1	Anwendungsbereich	£
2	Normative Verweisungen	
	_	
3	Begriffe	
3.1 3.2	Begriffe	
	Symbole, Größen und Einheiten	
4	Werkstoff	
4.1	Allgemeines	
4.2	Anforderungen an Werkstoffe für drucktragende Teile	
4.3 4.3.1	Werkstoffe	
4.3.1	AllgemeinesBesondere Bedingungen	
4.3.2	Anforderungen zur Vermeidung von Sprödbruch	
4.5	Werkstoffdokumentation	
4.6	Werkstoffe für nicht drucktragende Teile	
	Einstufung von Rohrleitungen —Rohrleitungskategorie	
5		
6	Konstruktion	
6.1	Allgemeines	
6.2	Korrosion, Korrosionsschutz	
6.3	Belastung	
6.4	Auslegungstemperatur $t_{f d}$ und niedrigste Werkstofftemperatur	
6.5	Berechnungstemperatur $t_{\mathbb{C}}$	
6.5.1	Allgemeines	
6.5.2	Unbeheizte Rohrleitung	
6.5.3	Beheizte Rohrleitungen	
6.6	Schweißnahtfaktor	
6.7	Berechnungsspannung	
6.8	Zugangs- und Besichtigungsöffnungen, Entlüftungs- und Ablasseinrichtungen, Füll- und Entleerungseinrichtungen sowie Einrichtungen für die Handhabung	
6.8.1		
6.8.2	Entlüftungs- und Ablasseinrichtungen	
6.8.3	Füll- und Entleerungseinrichtungen	
6.8.4	Einrichtungen für die Handhabung	
6.9	Verfahren für die Auslegung	
6.9.1	Allgemeines	
6.9.2	Auslegung nach Formeln (DBF, en: Design by formula)	
6.9.3	Ausführung der Verbindung	19
7	Herstellung	19
7.1	Rückverfolgbarkeit des Werkstoffs	
7.2	Herstellungstoleranzen	19
7.3	Dauerhafte Verbindungen	
7.4	Formen von drucktragenden Teilen	10

7.5	Wärmebehandlung nach dem Schweißen	19
7.6	Innere Reinheit	19
7.7	Ausbesserung und Nachbesserung	19
7.8	Abschließende Fertigungsschritte	20
8	Prüfung und Inspektion	20
8.1	Durchführung der Prüfung und Inspektion	20
8.2	Konstruktionsunterlagen, Prüfung und Genehmigung	20
8.2.1	Allgemeines	20
8.2.2	Konstruktionsunterlagen	20
8.2.3	Konstruktionsprüfung und -genehmigung	22
8.2.4	Änderung der Konstruktionsunterlagen	
8.3	Baumusterprüfung	
8.4	Kalibrierung	22
8.5	Werkstoff	22
8.6	Herstellung	22
8.7	Zerstörende und zerstörungsfreie Prüfung	22
8.8	Unteraufträge	22
8.9	Abnahmeprüfung	22
8.9.1	Allgemeines	22
8.9.2	Sichtprüfung	23
8.9.3	Überprüfung der technischen Unterlagen	23
8.9.4	Druckprüfung	24
8.9.5	Dichtheitsprüfung	25
8.10	Kennzeichnung	25
8.11	Dokumentation	26
8.11.1	Allgemeines	26
8.11.2	Betriebsanweisungen	26
8.11.3	Technische Unterlagen für den Anwender	27
8.11.4	Aufzeichnungen	27
Anhan	g ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den	
	grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2014/68/EU	
	(Druckgeräterichtlinie)	29
Literat	urhinweise	31