DIN EN 14276-1:2011-05 (D)

Druckgeräte für Kälteanlagen und Wärmepumpen - Teil 1: Behälter - Allgemeine Anforderungen; Deutsche Fassung EN 14276-1:2006+A1:2011

Inhalt		Seit
Vorwort		2
Einleitun	g	
1	Anwendungsbereich	6
2	Normative Verweisungen	6
3	Begriffe	
3.1	Begriffe	
3.2	Symbole, Größen und Einheiten	
4	Werkstoffe	
4.1	Allgemeines	13
4.2	Anforderungen an Werkstoffe für drucktragende Teile	
4.3	Anforderungen an Werkstoffe	
4.4	Anforderungen zur Vermeidung von Sprödbruch	15
4.5	Werkstoffbescheinigungen	
4.6	Werkstoffe für nichtdrucktragende Teile	16
5	Einstufung der Druckbehälter und besondere Merkmale der Kälteanlage	
5.1	Behälter-Kategorie	
5.2	Einstufung der Fluide	17
6	Konstruktion	
6.1	Allgemeines	
6.2	Korrosion und Korrosionsschutz	
6.3	Spannungsrisskorrosion	
6.4 6.5	Belastung	
6.6	Maximal zulässiger Druck PSAuslegungsdruck Pd	
6.7	Berechnungsdruck P oder Pc	
6.8	Auslegungstemperatur td	
6.9	Niedrigste Werkstofftemperatur	
6.10	Berechnungstemperatur tc	
6.11	Schweißnahtfaktor	
6.12	Berechnungsspannung	
6.13	Zugangs- und Besichtigungsöffnungen, Entlüftungs- und Ablasseinrichtungen,	, Füll- und
6.14	Entleerungseinrichtungen sowie Einrichtungen für die HandhabungVerfahren für die Auslegung	
7	Herstellung	28
7.1	Allgemeines	
7.2	Rückverfolgbarkeit der Werkstoffe	
7.3	Herstellungstoleranzen	
7.4	Nicht lösbare Verbindungen	
7.5	Umformen von drucktragenden Teilen	
7.6	Wärmebehandlung nach dem Schweißen	
7.7	Innere Reinheit	
7.8	Ausbesserung und Nachbesserung	
7.9	Abschließende Fertigungsschritte	

8	Prüfung und Inspektion	35
8.1	Durchführung der Prüfung und Inspektion	
8.2	Konstruktionsunterlagen, Prüfung und Genehmigung	35
8.3	Bauartzulassung	37
8.4	Kalibrierung	38
8.5	Werkstoff	38
8.6	Herstellung	38
8.7	Zerstörungsfreie Prüfung	38
8.8	Unteraufträge	38
8.9	Abnahmeprüfung	39
8.10	Kennzeichnung	40
8.11	Dokumentation	40
•	A (normativ) Weitere Anforderungen zur Vermeidung von Sprödbruch: Verfahren je nach Temperaturbeanspruchungsfall	43
Aimang i	Bedienern von Hartlöteinrichtungen	47
Anhang (C (normativ) Druckprüfung	61
Anhang I	D (informativ) Beziehungen zwischen den verschiedenen Drücken	65
Anhang I	E (normativ) Experimentelle Verfahren	67
Anhang I	F (normativ) Werkstoffeigenschaften für die Konstruktion	73
Anhang (G (informativ) Einstufung der Bauteile nach der Druckgeräte-Richtlinie (DGRL)	75
Anhang I	H (informativ) Auswahl des Konformitätsmoduls	76
Anhang I	(normativ) Gruppeneinteilung von Werkstoffen	78
Anhang 、	J (informativ) DN-System	80
Anhang I	K (normativ) Anforderung und Anerkennung von Aufweitverfahren und Bedienern von Aufweiteinrichtungen	81
Anhang 2	ZA (informativ) Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die grundlegende Anforderungen der EU-Richtlinie betreffen	87
Literaturl	hinweise	88