DIN EN ISO 4126-7:2016-12 (D)

Sicherheitseinrichtungen gegen unzulässigen Überdruck - Teil 7: Allgemeine Daten (ISO 4126-7:2013 + Amd 1:2016); Deutsche Fassung EN ISO 4126-7:2013 + A1:2016

innait		Seit
Europäis	ches Vorwort	4
Europäis	ches Vorwort der Änderung 1	6
1	Anwendungsbereich	7
2	Normative Verweisungen	
	-	
3	Begriffe	7
4	Symbole und Abkürzungen	9
5	Ermittlung der Kenngrößen des Sicherheitsventils	
5.1	Ermittlung der Ausflussziffer	
5.2	Kritische und unterkritische Strömung	
5.3	Ausflussmassenstrom bei kritischem Strömungszustand	
5.4	Ausflussmassenstrom für ein beliebiges Gas bei unterkritischem Strömungszustand	11
5.5	Ausflussmassenstrom für nicht ausdampfende Flüssigkeiten als Prüfmedium bei turbulenter Strömung mit einer Reynolds-Zahl Re 80 000	12
6	Bemessung von Sicherheitsventilen	12
6.1	Allgemeines	12
6.2	Ventile für Gas- oder Dampfabblasen	
6.3	Berechnung des Ausflussmassenstroms	12
7	Thermodynamische Eigenschaften	
7.1	Werte für Dampf	
7.2	Werte von C als Funktion von K	14
7.3	Korrekturfaktoren für den theoretischen Ausflussmassenstrom bei unterkritischem	_
	Strömungszustand (Kb)	
7.4	Schaubild für Realgasfaktor, Z	
7.5	Viskositäts-Korrekturfaktor, Kv	
7.6	Eigenschaften von Gasen	30
8	Mindestanforderungen an Schraubendruckfedern	
8.1	Allgemeines	
8.2	Werkstoffe	
8.3	Kennzeichnung	
8.4	Maße	
8.5	Federteller/Federstopfen	
8.6	Prüfung und Toleranzen	32
9	Mindestanforderungen an Tellerfedern für Sicherheitsventile	34
9.1	Allgemeines	
9.2	Werkstoffe	
9.3	Kennzeichnung	
9.4	Maße	
9.5	Prüfung und Toleranzen	34
(informat	tiv) Beispiele für Berechnungen des Ausflussmassenstroms fürAnhang A verschiedene	36

A. 1	Berechnung des Ausflussmassenstroms für gasförmige Medien bei kritischem Strömungszustand (siehe 6.3.3.1)	36
A.2	Berechnung des Ausflussmassenstroms für gasförmige Medien bei unterkritischem Strömungszustand (siehe 6.3.3.2)	
A.3	Berechnung des Ausflussmassenstroms für Flüssigkeiten (siehe 6.3.4)	
Anhan	g ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 97/23/EG (DGRL)	41
Literat	urhinweise	42