## **DIN EN ISO 4126-1:2004-05 (D)**

Sicherheitseinrichtungen gegen unzulässigen Überdruck - Teil 1: Sicherheitsventile (ISO 4126-1:2004); Deutsche Fassung EN ISO 4126-1:2004

Inhalt		Seite
Vorwort		3
1	Anwendungsbereich	4
2	Normative Verweisungen	4
3	Begriffe	4
4	Symbole und Einheiten	7
5	Konstruktion	
5 5.1	NOISTURBUT	
	Allgemeines	
5.2	Anschlüsse	
5.3	Mindestanforderungen an Federn	
5.4	Werkstoffe	10
6	Fertigungsprüfungen	
6.1	Zweck	
6.2	Allgemeines	
6.3	Hydrostatische Druckprüfung	
6.4	Pneumatische Druckprüfung	
6.5	Einstellung des Kalt-Einstelldrucks	
6.6	Prüfung der Sitzdichtheit	12
7	Bauteilprüfungen	
7.1	Allgemeines	
7.2	Prüfungen zur Bestimmung der Funktionscharakteristiken	14
7.3	Prüfungen zur Bestimmung der Durchflusscharakteristiken	
7.4	Ermittlung der Ausflussziffer	17
7.5	Bescheinigung der Ausflussziffer	17
8	Ermittlung der Kenngrößen des Sicherheitsventils	17
8.1	Ermittlung der Ausflussziffer	17
8.2	Kritische und unterkritische Strömung	17
8.3	Ausflussmassenstrom bei kritischem Strömungszustand	
8.4	Ausflussmassenstrom bei Gas bei unterkritischem Strömungszustand	
8.5	Ausflussmassenstrom bei nicht ausdampfenden Flüssigkeiten als Prüfmedium bei	
	turbu- lenter Strömung mit einer Reynoldszahl Re 3 80 000	19
9	Größenbestimmung von Sicherheitsventilen	19
9.1	Allgemeines	
9.2	Ventile für Gase oder Dämpfe	19
9.3	Berechnung des Ausflussmassenstroms	19
10	Kennzeichnung und Verplombung	20
10.1	Kennzeichnung auf dem Gehäuse eines Sicherheitsventils	
10.2	Kennzeichnung auf dem Typenschild	
10.3	Verplombung von Sicherheitsventilen	
Anhang A	A (informativ) Beispiele für Berechnungen des Ausflussmassenstroms für verschieden	е

A.1	Berechnung des Ausflussmassenstroms für gasförmige Medien bei kritischem	
	Strömungszustand (siehe 9.3.3.1)	22
A.2	Berechnung des Ausflussmassenstroms für gasförmige Medien bei unterkritischem	
	Strömungszustand (siehe 9.3.3.2)	24
A.3	Berechnung des Ausflussmassenstroms für Flüssigkeiten (siehe 9.3.4)	25
Anhan	g ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den	
	grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 97/23/EG (DGRL)	26