DIN EN ISO 4126-3:2021-03 (D)

Sicherheitseinrichtungen gegen unzulässigen Überdruck - Teil 3: Sicherheitsventile und Berstscheibeneinrichtungen in Kombination (ISO 4126-3:2020); Deutsche Fassung EN ISO 4126-3:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2014/68/EU (DGRL), deren Einhaltung angestrebt wird ... 4

Vorwort ... 5

Einleitung ... 7

1 Anwendungsbereich ... 8

2 Normative Verweisungen ... 8

3 Begriffe ... 8

4 Symbole ... 11

5 Auslegung einer Kombination ... 11

6 Einbau der Kombination ... 12

7 Funktionsfähigkeit der Kombination ... 13

8 Bestimmung des Ausflussmassenstromfaktors der Kombination, F_{d}, durch Prüfung ... 13

8.1 Allgemeines ... 13

8.2 Prüfanforderungen ... 14

8.3 Prüfstand ... 14

8.4 Prüfverfahren ... 14

8.5 Durchführung der Prüfung ... 15

8.6 Annahmekriterien für die Prüfung ... 15

8.6.1 Allgemeines ... 15

8.6.2 Für das Sicherheitsventil geltende Bedingungen ... 15

8.6.3 Für die Berstscheibeneinrichtung geltende Bedingungen ... 16

8.6.4 Für die Kombination geltende Bedingungen ... 16

8.6.4.1 Kombination mit einer Nennweite ... 16

8.6.4.2 Kombination mit drei Nennweiten ... 16

8.6.4.3 Weitere Bedingungen ... 16

9 Ableitung der Ausflussziffer der Kombination, F_{d} ... 17

10 Alternative zur Bestimmung von F_{d} durch Prüfung ... 17

11 Zuerkennung des Ausflussmassenstromfaktors der Kombination, F_{d} ... 17

12 Anwendung des zuerkannten Ausflussmassenstromfaktors der Kombination, F_{d} ... 17

13 Kennzeichnung und Identifizierung von Sicherheitsventilen und Berstscheibeneinrichtungen in Kombination ... 18

13.1 Berstscheibeneinrichtung ... 18

13.2 Sicherheitsventil ... 18

13.3 Kombination ... 18

14 Dokumentation ... 18

15 Vorbereitung für Lagerung und Transport ... 19