DIN EN ISO 4126-2:2019-08 (D)

Sicherheitseinrichtungen gegen unzulässigen Überdruck - Teil 2: Berstscheibeneinrichtungen (ISO 4126-2:2018); Deutsche Fassung EN ISO 4126-2:2019

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden EU-Richtlinie 2014/68/EU (PED) ... 5

Vorwort ... 6

Einleitung ... 7

1 Anwendungsbereich ... 8

2 Normative Verweisungen ... 8

3 Begriffe ... 8

4 Werkstoffe ... 11
4.1 Werkstoffauswahl ... 11
4.2 Werkstoffspezifikationen ... 11
4.3 Korrosionsschutz ... 12

5 Bauarten von Berstscheiben ... 12
5.1 Konkav gewölbte Berstscheiben (zugbelastete Berstscheiben) ... 12
5.2 Konvex gewölbte Berstscheiben (Umkehrberstscheiben) ... 13
5.3 Ebene Berstscheiben ... 14
5.4 Andere Bauarten und Ausführungen ... 15

6 Berstscheibenhalter ... 15
6.1 Gestaltung ... 15
6.1.1 Druckfestigkeit ... 15
6.1.2 Weitere Konstruktionsanforderungen ... 16
6.2 Bauarten ... 17
6.3 Verbindungen ... 18

7 Gegendruckstützen ... 19
7.1 Allgemeines ... 19
7.2 Öffnende Gegendruckstützen ... 19
7.3 Nicht öffnende Gegendruckstützen ... 19

8 Hitzeschilde ... 19

9 Stützringe ... 19

10 Dichtungen ... 19

11 Montage von Berstscheibeneinrichtungen ... 19
11.1 Allgemeines ... 19
11.2 Berstscheibeneinrichtungen mit auswechselbaren Berstscheibeneinheiten ... 20
11.3 Berstscheibeneinrichtungen mit nicht auswechselbaren Berstscheibeneinheiten ... 20

12 Anforderungen an den festgelegten Berstdruck ... 20

13 Überwachung durch den Hersteller ... 21

14 Prüfverfahren ... 22
14.1 Allgemeines ... 22

14.2 Druckprüfung 22
14.3 Berstprüfung 22
14.3.1 Allgemeines 22
14.3.2 Zugehörige Temperatur im Bereich von 15 °C bis 30 °C 22
14.3.3 Zugehörige Temperatur über oder unter dem Bereich von 15 °C bis 30 °C 23
14.3.4 Durchführung der Berstprüfung 23
14.4 Dichtheitsprüfung 24
14.4.1 Allgemeines 24
14.4.2 Wahl der zulässigen Leckrate 24
14.5 Zerstörungsfreie Prüfung 24

15 Bescheinigung 24

16 Produktbezeichnung 25

17 Kennzeichnung 25
17.1 Allgemeines 25
17.2 Berstscheiben oder Berstscheibeneinheiten 26
17.3 Berstscheibenhalter 26
17.4 Berstscheibeneinrichtungen mit nicht auswechselbaren Berstscheibeneinheiten 27
17.5 Zugehörige Bauteile 27
17.6 Wegfall von Kennzeichnungen 28

18 Verpackung und Lagerung 28

Anhang A (informativ) Verpackung: Kennzeichnung, Montageanweisungen und Dokumentation 29
A.1 Kennzeichnung von Verpackungen 29
A.2 Bereitstellung von Montage- und Einbauanweisungen 29
A.3 Bereitstellung von Unterlagen, losen Typschildern usw 29