

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