DIN EN ISO 4126-3

ICS 13.240

Ersatz für
DIN EN ISO 4126-3:2006-06

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

Safety devices for protection against excessive pressure –
Part 3: Safety valves and bursting disc safety devices in combination (ISO 4126-3:2020);
German version EN ISO 4126-3:2020

Dispositifs de sécurité pour protection contre les pressions excessives –
Partie 3: Soupapes de sûreté et dispositifs de sûreté à disque de rupture en combinaison (ISO 4126-3:2020);
Version allemande EN ISO 4126-3:2020

Gesamtumfang 23 Seiten

DIN-Normenausschuss Armaturen (NAA)

© DIN Deutsches Institut für Normung e. V. ist Inhaber aller einfachen Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und welchem Verfahren.
Alleinverkauf durch Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin

www.din.de
www.beuth.de

Documents Document Sharing Hub

3161372

Full document details: DIN EN ISO 4126-3:2021-03

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 4126-3:2020) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 185 „Safety devices for protection against excessive pressure“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 69 „Industriearmaturen“ erarbeitet, dessen Sekretariat von AFNOR (Frankreich) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 003-01-10 AA „Sicherheitseinrichtungen gegen Drucküberschreitung“ im DIN-Normenausschuss Armaturen (NAA).

Für die in diesem Dokument zitierten Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 4126-1:2013	siehe	DIN EN ISO 4126-1:2013-12
ISO 4126-2:2018	siehe	DIN EN ISO 4126-2:2019-08
ISO 4126-4:2013	siehe	DIN EN ISO 4126-4:2013-12
ISO 4126-5:2013	siehe	DIN EN ISO 4126-5:2013-12
ISO 4126-6:2014	siehe	DIN EN ISO 4126-6:2014-10

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 4126-3:2006-06 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

a) im gesamten Dokument: Unnötige Verweisungen und Begriffe wurden gelöscht;

b) Abschnitt 5: Die Anforderungen für Eintrittsleitung und Druckabfall des vorherigen Abschnitts 6.2 wurden in den Abschnitt 5 verschoben und eine Verweisung auf ISO 4126-9 wurde hinzugefügt;

c) Abschnitt 7: Spezifische Verweisungen auf spezifische Europäische Normen wurden gelöscht, um auf die anwendbare Druckbehälternorm zu verweisen um die allgemeine Natur dieser Norm darzustellen;

d) Abschnitt 9: Die Einschränkungen für Fd-Werte unter 0,97 wurden entfernt;

e) Abschnitt 12: Verdeutlichung des anwendbaren minimalen Berstdrucks, für den der Fd-Wert für Größen, die die Größen der Durchflussprüfung übersteigen, genutzt werden kann.

f) Abschnitt 14: Anforderung für den Lieferer hinzugefügt, ein Prüfbescheinigung bereitzustellen, wenn der verwendete Fd-Wert eine zuerkannte Ausflussziffer der Kombination darstellt.

Frühere Ausgaben

DIN EN ISO 4126-3: 2006-06

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN EN ISO 4126-3:2021-03

Nationaler Anhang NA
(informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 4126-1:2013-12, *Sicherheitseinrichtungen gegen unzulässigen Überdruck — Teil 1: Sicherheitsventile (ISO 4126-1:2013 + Amd 1:2016); Deutsche Fassung EN ISO 4126-1:2013 + A1:2016*

DIN EN ISO 4126-2:2019-08, *Sicherheitseinrichtungen gegen unzulässigen Überdruck — Teil 2: Berstscheibeneinrichtungen (ISO 4126-2:2018); Deutsche Fassung EN ISO 4126-2:2019*

DIN EN ISO 4126-4:2013-12, *Sicherheitseinrichtungen gegen unzulässigen Überdruck — Teil 4: Pilotgesteuerte Sicherheitsventile (ISO 4126-4:2013); Deutsche Fassung EN ISO 4126-4:2013*

DIN EN ISO 4126-5:2013-12, *Sicherheitseinrichtungen gegen unzulässigen Überdruck — Teil 5: Gesteuerte Sicherheitsventile (CSPRS) (ISO 4126-5:2013 + Amd 1:2016); Deutsche Fassung EN ISO 4126-5:2013 + A1:2016*

DIN EN ISO 4126-6:2014-10, *Sicherheitseinrichtungen gegen unzulässigen Überdruck – Teil 6: Berstscheibeneinrichtungen; Anwendung, Auswahl und Einbau (ISO 4126-6:2014); Deutsche Fassung EN ISO 4126-6:2014*

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN ISO 4126-3:2021-03

— Leerseite —

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN EN ISO 4126-3:2021-03

EUROPÄISCHE NORM

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EN ISO 4126-3

September 2020

ICS 13.240

Ersetzt EN ISO 4126-3:2006

Deutsche Fassung

Sicherheitseinrichtungen gegen unzulässigen Überdruck — Teil 3: Sicherheitsventile und Berstscheibeneinrichtungen in Kombination (ISO 4126-3:2020)

Safety devices for protection against excessive pressure — Part 3: Safety valves and bursting disc safety devices in combination (ISO 4126-3:2020)

Dispositifs de sécurité pour protection contre les pressions excessives — Partie 3: Soupapes de sûreté et dispositifs de sûreté à disque de rupture en combinaison (ISO 4126-3:2020)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 11. Juli 2020 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim CEN-CENELEC-Management-Zentrum oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.

EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

© 2020 CEN Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den nationalen Mitgliedern von CEN vorbehalten.

Ref. Nr. EN ISO 4126-3:2020 D

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN ISO 4126-3:2021-03

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

AVA Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN ISO 4126-3:2021-03

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 4126-3:2020) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 185 „Safety devices for protection against excessive pressure“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 69 „Industriearmaturen“ erarbeitet, dessen Sekretariat von AFNOR gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis März 2021, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis März 2021 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument ersetzt EN ISO 4126-3:2006.

Dieses Dokument wurde im Rahmen eines Mandats erarbeitet, das die Europäische Kommission und die Europäische Freihandelsassoziation CEN erteilt haben, und unterstützt grundlegende Anforderungen der EU-Richtlinien.

Zum Zusammenhang mit EU-Richtlinien siehe informativen Anhang ZA, der Bestandteil dieses Dokuments ist.

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die Republik Nordmazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Serbien, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 4126-3:2020 wurde von CEN als EN ISO 4126-3:2020 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN EN ISO 4126-3:2021-03