DIN EN ISO 10961:2020-03 (D)

Gasflaschen - Flaschenbündel - Auslegung, Herstellung, Prüfung und Inspektion (ISO 10961:2019); Deutsche Fassung EN ISO 10961:2019

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Vorwort 5

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 8

4 Auslegung 11
4.1 Allgemeines 11
4.2 Werkstoffe 12
4.3 Rahmen 12
4.4 Flaschen 14
4.5 Flaschenventile und Flaschenfittinge 14
4.6 Sammelleitung 15
4.7 Hauptanschluss(-anschlüsse) und Hauptventil(e) 15
4.8 Zusammengebautes Bündel 15

5 Herstellung 16

6 Kennzeichnung 16
6.1 Allgemeines 16
6.2 Produkt- und Gefährdungskennzeichnung 16
6.2.1 Gefahrgutaufkleber 16
6.2.2 Farbcodierung 16
6.3 Bündelkennzeichnung zum Zweck des Füllens 16
6.4 Weitere nützliche Angaben 17

7 Bauartzulassungsverfahren 17
7.1 Allgemeines 17
7.2 Baumusterprüfung 17
7.2.1 Rahmen 17
7.2.2 Sammelleitung 17
7.2.3 Bündel 18
7.2.4 Fallprüfungen 18
7.3 Prüfung und Inspektion zum Zeitpunkt der Herstellung 21
7.3.1 Rahmen 21
7.3.2 Sammelleitung 21
7.3.3 Bündel 21

8 Dokumentation 22

Anhang A (normativ) Besondere Anforderungen an die Auslegung, Herstellung und Prüfung von Bündeln, wenn Flaschen zum Zeitpunkt des Füllens aus dem Rahmen entnommen werden, einschließlich Acetylenflaschen 23

Anhang B (normativ) Zusätzliche Anforderungen an Acetylen-Flaschenbündel 24
B.1 Allgemeines 24
B.2 Bündel-Tara 24
B.3 Auslegung 24

B.3.1 Rahmen **24**
B.3.2 Flaschen **25**
B.3.3 Flaschenventile und Flaschenfittinge **25**
B.3.4 Sammelleitung **25**
B.3.5 Ventile (unter Ausschluss von Flaschenventilen) und Dichtungen **26**
B.3.6 Flammensperre mit Durchflussabsperreinrichtung **26**
B.3.7 Werkstoffverträglichkeit **27**
B.4 Kennzeichnung **27**
B.4.1 Allgemeines **27**
B.4.2 Farbcodierung **27**
B.4.3 Bündelkennzeichnung zum Zweck des Füllens **27**
B.4.4 Weitere nützliche Angaben **28**
B.5 Prüfung **28**
B.5.1 Prüfung der Konstruktion der Sammelleitung **28**
B.5.2 Prüfung der Konstruktion des Bündels mittels Fallprüfung **28**
B.5.3 Produktionsprüfung von Sammelleitungen und flexiblen Schläuchen **28**

Anhang C (informativ) Beispiel für die Bündelkennzeichnung zum Zweck des Füllens in Übereinstimmung mit den UN-*Modellvorschriften* [1] **29**
C.1 Allgemeines **29**
C.2 Gruppierung und Größe der Kennzeichen **29**
C.3 Herstellungskennzeichen **29**
C.4 Betriebskennzeichen **30**
C.5 Zertifizierungskennzeichen **30**
C.6 Beispiele für Bündelkennzeichnungsplatten **31**

Literaturhinweise **34**