

# 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 Flaschenfittings.....	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
<b>Anhang C (informativ) Beispiel für die Bündelkennzeichnung zum Zweck des Füllens in</b>		
	<b>Übereinstimmung mit den UN-Modellvorschriften [1] .....</b>	<b>29</b>
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
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>34</b>