

E DIN EN ISO 9809-3:2018-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2018-05-25

Gasflaschen - Gestaltung, Konstruktion und Prüfung von wiederbefüllbaren nahtlosen Gasflaschen aus Stahl - Teil 3: Flaschen aus normalisiertem Stahl (ISO/DIS 9809-3:2018); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 9809-3:2018

Gas cylinders - Design, construction and testing of refillable seamless steel gas cylinders and tubes - Part 3: Normalized steel cylinders and tubes (ISO/DIS 9809-3:2018); German and English version prEN ISO 9809-3:2018

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Symbole	8
5 Annahme und Prüfung.....	10
6 Werkstoffe	10
6.1 Allgemeine Anforderungen.....	10
6.2 Kontrollen der chemischen Zusammensetzung.....	11
6.3 Wärmebehandlung	12
6.4 Nichterfüllung der Prüfanforderungen.....	12
7 Auslegung.....	13
7.1 Allgemeine Anforderungen.....	13
7.2 Berechnung der Dicke des zylindrischen Flaschenkörpers	13
7.3 Berechnung der konvexen Enden (Köpfe und Böden)	14
7.4 Berechnung der konkaven Böden.....	16
7.5 Auslegung des Flaschenhalses	16
7.6 Fußringe.....	17
7.7 Halsringe	17
7.8 Auslegungszeichnung.....	17
8 Bau und Ausführung.....	17
8.1 Einleitung.....	17
8.2 Wanddicke.....	17
8.3 Oberflächenfehler	17
8.4 Ultraschallprüfung.....	18
8.5 Unrundheit	18
8.6 Mittlerer Durchmesser	18
8.7 Geradheit.....	18
8.8 Vertikalität und Standsicherheit.....	18
8.9 Halsgewinde.....	19
9 Baumusterzulassungsverfahren	19
9.1 Allgemeine Anforderungen.....	19
9.2 Baumusterprüfungen.....	20
9.3 Baumusterzulassungsbescheinigung.....	27

10	Losprüfungen.....	27
10.1	Allgemeine Anforderungen.....	27
10.2	Zugversuch	29
10.3	Kerbschlagbiegeversuch.....	30
11	Prüfungen/Untersuchungen an jeder Flasche.....	32
11.1	Einleitung.....	32
11.2	Hydraulische Prüfung.....	32
11.3	Härteprüfung.....	33
11.4	Dichtheitsprüfung.....	33
11.5	Überprüfung des Fassungsraumes	34
12	Zertifizierung.....	34
13	Kennzeichnung	34
Anhang A (normativ) Beschreibung und Bewertung von Herstellungsfehlern von nahtlosen Gasflaschen.....		35
Anhang B (normativ) Ultraschallprüfung.....		49
Anhang C (informativ) Beispiel der Baumusterzulassungsbescheinigung.....		55
Anhang D (informativ) Beispiel der Annahmebescheinigung.....		56
Anhang E (informativ) Berechnung der Biegespannung		58
Literaturhinweise		59