

DIN EN ISO 3807:2015-02 (D)

Gasflaschen - Acetylenflaschen - Grundlegende Anforderungen und
Baumusterprüfung (ISO 3807:2013, korrigierte Fassung 2014-11-01); Deutsche
Fassung EN ISO 3807:2013

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Grundlegende Anforderungen	8
4.1 Flaschenmantel	8
4.2 Poröses Material	8
4.3 Lösemittelgehalt und Acetylengehalt	9
4.4 Betriebsdruck	9
4.5 Kennzeichnung der Flaschen	9
4.6 Schmelzsicherungen	9
4.7 Ausrüstungsteile	10
5 Baumusterzulassung	10
5.1 Allgemeine Anforderungen	10
5.2 Antrag auf Zulassung	10
5.3 Baumusterprüfung der Flaschen	11
5.4 Im Baumusterzulassungsdokument anzugebende Informationen	13
6 Herstellung des porösen Materials	13
7 Lösemittelfreie Acetylenflaschen	13
Anhang A (normativ) Bestimmung der Porosität des porösen Materials	15
A.1 Verfahren	15
A.2 Berechnung	15
A.3 Kriterien	15
Anhang B (normativ) Bestimmung der Druckfestigkeit monolithischer poröser Materialien	16
B.1 Verfahren	16
B.2 Berechnung	16
B.3 Kriterien	16
Anhang C (normativ) Berechnung des Betriebsdruckes	17
Anhang D (normativ) Verifizierung, dass die Entwicklung von hydraulischem Druck verhindert wird	18
D.1 Allgemeines	18
D.2 Prüfung bei erhöhter Temperatur	18
D.3 Berechnungsmethode	18
Anhang E (normativ) Rückzündprüfung	20
E.1 Allgemeines	20
E.2 Fallprozedur	20
E.3 Rückzündprozedur	22
Anhang F (normativ) Feuerprüfung	24
F.1 Allgemeines	24
F.2 Kamin-Feuerprüfverfahren	24

Anhang G (normativ) Prüfung der Unversehrtheit des porösen Materials im Bereich der Sickerschweißnähte	27
G.1 Verfahren	27
G.2 Kriterien	27
Anhang H (normativ) Prüfverfahren für in Acetylenflaschen verwendete Schmelzsicherungen	28
H.1 Messung der Fließtemperatur der Schmelzlegierung.....	28
H.2 Prüfungen der Schmelzsicherungen	28
Anhang I (normativ) Inspektionsverfahren für die Herstellung von Acetylenflaschen	30
I.1 Inspektionsverfahren vor und während der Herstellung des porösen Materials	30
I.2 Prüfung von Acetylenflaschen nach ihrer Ausstattung mit porösem Material.....	30
Anhang J (informativ) Erklärung und Beispiele für die Berechnungsmethode nach D.3.....	32
J.1 Herleitung der Berechnungsmethode	32
J.2 Beispiele für die Anwendung der Berechnungsmethode.....	33
Literaturhinweise	35