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 Sickenschweißnähte 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