

# 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

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