

# DIN EN ISO 16148:2006-08 (D)

Gasflaschen - Wiederbefüllbare, nahtlose Gasflaschen aus Stahl -  
Schallemissionsverfahren bei der wiederkehrenden Prüfung (ISO 16148:2006);  
Deutsche Fassung EN ISO 16148:2006

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
Einleitung .....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	5
4 Grundlagen .....	6
5 Qualifikation des Prüfpersonals .....	7
6 Besondere Angaben zur Sicherstellung wirksamer Prüfungen .....	7
6.1 Allgemeines .....	7
6.2 Druckbeaufschlagung.....	7
7 Prüfgerät.....	8
8 Kalibrierung und Überprüfung der Ausrüstung.....	10
8.1 Kalibrierung .....	10
8.2 Überprüfung der Ausrüstung.....	10
9 Verfahren.....	11
10 Echtzeit-Bewertungskriterien.....	12
11 Prüfbericht .....	12
Anhang A (normativ) Geräteangaben .....	14
A.1 Sensoren .....	14
A.2 Signalkabel.....	14
A.3 Kontaktmittel.....	14
A.4 Vorverstärker .....	14
A.5 Kabel für die elektrische Energieversorgung/Signalübertragung .....	15
A.6 Energieversorgung.....	15
A.7 Signalprozessor.....	15
Anhang B (informativ) Alternatives Verfahren für die Quellenortung .....	16
B.1 Sensor .....	16
B.2 Signalkabel.....	16
B.3 Kontaktmittel.....	16
B.4 Vorverstärker .....	16
B.5 Nachverstärker und Filterung .....	17
B.6 Kabel für die elektrische Energieversorgung/Signalübertragung .....	17
B.7 Digitale elektronische Aufzeichnung .....	17
B.8 Signalprozessor.....	17
Anhang C (informativ) Beispiele für Geräteeinstellungen, Prüfverfahren und Zurückweiskriterien bei modaler Schallemission (MAE).....	19
C.1 MAE-Angaben .....	19
C.1.1 Einführung in MAE .....	19
C.1.2 Ortungsanalyse .....	19
C.1.3 Ortung von Dehnungs- und Biegeschwingungen .....	20
C.1.4 Reflexionen .....	20
C.1.5 Ortungsmerkmale.....	21
C.2 MAE-Geräteeinstellungen und Datenanalyse.....	21
C.2.1 Eingangsgeschwindigkeit .....	21
C.2.2 MAE-Ortung am zylindrischen Teil der Flasche.....	21
C.2.3 MAE-Ortung an den Böden der Flaschen .....	21

<b>C.3</b>	<b>Nachfolgende Prüfkriterien.....</b>	<b>21</b>
<b>C.3.1</b>	<b>Zylindrischer Teil der Flasche.....</b>	<b>21</b>
<b>C.3.2</b>	<b>Flaschenböden.....</b>	<b>21</b>
<b>Anhang D (informativ)</b>	<b>Korrekturverfahren für Abstandsamplituden .....</b>	<b>22</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>25</b>