

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

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