

DIN CEN/TS 13445-501:2019-04 (D)

Unbefeuerte Druckbehälter - Teil 501: Schallemissionen bei Druckbehältern; Deutsche Fassung CEN/TS 13445-501:2018

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Qualifizierung von Personal	5
5 Grundlage der AT an Druckgeräten	5
6 Messgeräte.....	6
6.1 Allgemeines.....	6
6.2 Sensoren.....	6
6.3 Vorverstärker.....	6
6.4 Filter	6
6.5 AE-Signalaufbereitung und -verarbeitung.....	6
6.6 Lokalisierung der AE-Quellen	7
7 Prüfung.....	7
7.1 Vorabinformation	7
7.2 Schriftliche Anforderungen an Prüfungen.....	7
7.3 Messungen vor der Prüfung.....	8
7.4 Prüfungsschritte	8
7.4.1 Allgemeine Anleitungen.....	8
7.4.2 <i>In situ</i> -Überprüfung	8
7.4.3 Rauschamplitude.....	8
7.4.4 Druckbeaufschlagung	8
7.4.5 Messgeräteeinstellung und Erfassungsbedingungen	10
7.4.6 Überprüfung der Lage der AE-Quelle.....	10
7.4.7 Überwachung der AE-Prüfung.....	10
8 Datenanalyse und Interpretation der Ergebnisse	10
8.1 Einstufungskriterien	10
8.2 Echtzeit-Kriterien.....	11
8.3 Einstufungskriterien für Cluster-Schweregrad	11
9 Folgemaßnahmen zur Prüfung.....	12
10 Dokumentation der Prüfung.....	12
11 Prüfbericht	13
Anhang A (normativ) Anwendung von AE für unzugängliche Druckgeräte.....	14
A.1 Ziel.....	14
A.2 Beispiel der Anwendung von Schallemission bei vergrabenen Geräten.....	14
A.2.1 Allgemeines.....	14
A.2.2 Laborprüfungen.....	14
A.2.3 Überwachung der anfänglichen Druckprüfung.....	15
A.2.4 Überprüfung der Verlängerung von Wellenleitern vor dem Errichten der Aufschüttung	15
A.2.5 Bestätigungsprüfungen in der abschließenden Konfiguration.....	15
Literaturhinweise	16