

DIN EN 15856

ICS 19.100

**Zerstörungsfreie Prüfung –
Schallemissionsprüfung –
Allgemeine Grundsätze der Schallemissionsprüfung zum Nachweis von
Korrosion innerhalb von mit Flüssigkeit gefüllten metallischen
Umschließungen;
Deutsche Fassung EN 15856:2010**

Non-destructive testing –

Acoustic emission –

General principles of AE testing for the detection of corrosion within metallic surrounding filled with liquid;

German version EN 15856:2010

Essais non destructifs –

Emission acoustique –

Principes généraux des contrôles par émission acoustique pour la détection de la corrosion dans une enceinte métallique remplie de liquide;

Version allemande EN 15856:2010

Gesamtumfang 14 Seiten

Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 15856:2010) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 138 „Zerstörungsfreie Prüfung“ erarbeitet, dessen Sekretariat von AFNOR (Frankreich) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Gremium ist der NA 062-08-23 AA „Ultraschallprüfung“ im Normenausschuss Materialprüfung (NMP).

Deutsche Fassung

Zerstörungsfreie Prüfung —
Schallemissionsprüfung —
Allgemeine Grundsätze der Schallemissionsprüfung zum
Nachweis von Korrosion innerhalb von mit Flüssigkeit gefüllten
metallischen Umschließungen

Non-destructive testing —
Acoustic emission —
General principles of AE testing for the detection of
corrosion within metallic surrounding filled with liquid

Essais non destructifs —
Emission acoustique —
Principes généraux des contrôles par émission acoustique
pour la détection de la corrosion dans une enceinte
métallique remplie de liquide

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 28. November 2009 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Management-Zentrum des CEN oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

Management-Zentrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

Inhalt

Seite

Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Qualifikation des Prüfpersonals	5
5 Allgemeines	5
5.1 Einleitung	5
5.2 Vorbereitung der Prüfung	5
5.3 Sensoren	5
5.4 Ortung	6
5.5 Informationen im Vorfeld	6
5.6 Anforderungen an die schriftliche Prüfanweisung	6
6 Geräte	7
7 Prüfung	8
7.1 Sensorpositionen	8
7.2 Nachweisschwelle der Prüfung	8
7.3 Hintergrundgeräusch	9
7.4 Überprüfung vor Ort	10
7.5 Effektive Schallgeschwindigkeit	10
7.6 Durchführung der Prüfung	10
8 Auswertung	11
8.1 Datenauswertung	11
8.2 Klassifizierung des Tanks	11
9 Dokumentation	11
10 Sicherheitsbestimmungen	12

Vorwort

Dieses Dokument (EN 15856:2010) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 138 „Zerstörungsfreie Prüfung“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom AFNOR gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Juli 2010, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Juli 2010 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Texte dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN [und/oder CENELEC] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Entsprechend der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.