

DIN EN 15495

ICS 19.100

**Zerstörungsfreie Prüfung –
Schallemission –
Prüfung von metallischen Druckgeräten während der Beanspruchung –
Zonenortung von Schallemissionsquellen;
Deutsche Fassung EN 15495:2007**

Non Destructive testing –
Acoustic emission –
Examination of metallic pressure equipment during proof testing –
Zone location of AE sources;
German version EN 15495:2007

Essais non destructifs –
Emission acoustique –
Vérification des équipements métalliques sous pression pendant l'épreuve –
Localisation par zone des sources d'EA;
Version allemande EN 15495:2007

Gesamtumfang 15 Seiten

Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 15495:2007) 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 —
Schallemmission —
Prüfung von metallischen Druckgeräten während der
Beanspruchung —
Zonenortung von Schallemmissionsquellen**

Non Destructive testing —
Acoustic emission —
Examination of metallic pressure equipment during
proof testing —
Zone location of AE sources

Essais non destructifs —
Emission acoustique —
Vérification des équipements métalliques sous pression
pendant l'épreuve —
Localisation par zone des sources d'EA

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 30. September 2007 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, 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: rue de Stassart, 36 B-1050 Brüssel

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Qualifikationen des Prüfpersonals	4
5 Allgemeine Angaben	5
5.1 Allgemeines	5
5.2 Druckaufbringung	5
5.3 Sensoren	5
5.4 Zonenortung	6
5.5 Informationen im Vorfeld	6
5.6 Anforderungen an die Prüfanweisung	6
6 Instrumentierung	7
7 Prüfung	8
7.1 Messungen zur Prüfungsvorbereitung	8
7.1.1 Allgemeines	8
7.1.2 Ausbreitung der Schallwellen	8
7.1.3 Bestimmung des maximal zulässigen Sensorabstands	8
7.2 Prüfschritte	10
7.2.1 Allgemeine Richtlinien	10
7.2.2 Gerätekontrolle vor Ort	10
7.2.3 Hintergrundgeräusch	10
7.2.4 Druckbeaufschlagung des Druckgeräts	10
8 Auswertung der Ergebnisse	11
8.1 Allgemeines	11
8.2 Kriterien für einen Prüfabbruch	11
8.2.1 Prüfabbruch während der ersten Abnahmeprüfung	11
8.2.2 Prüfabbruch während der nachfolgenden Druckbelastungen	11
8.3 Kriterien für die Klassifizierung der Schallemissionszonen	11
9 Dokumentation	12
Literaturhinweise	13

Vorwort

Dieses Dokument (EN 15495:2007) 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 Mai 2008, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Mai 2008 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, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.