

## DIN EN ISO 20769-1



ICS 19.100

Ersatz für  
DIN EN 16407-1:2014-04

**Zerstörungsfreie Prüfung –  
Durchstrahlungsprüfung auf Korrosion und Ablagerungen in Rohren mit  
Röntgen- und Gammastrahlen –  
Teil 1: Tangentiale Durchstrahlungsprüfung (ISO 20769-1:2018);  
Deutsche Fassung EN ISO 20769-1:2018**

Non-destructive testing –

Radiographic inspection of corrosion and deposits in pipes by X- and gamma rays –

Part 1: Tangential radiographic inspection (ISO 20769-1:2018);

German version EN ISO 20769-1:2018

Essais non destructifs –

Examen radiographique de la corrosion et des dépôts dans les canalisations, par rayons X et  
rayons gamma –

Partie 1: Examen radiographique tangentiel (ISO 20769-1:2018);

Version allemande EN ISO 20769-1:2018

Gesamtumfang 51 Seiten

## **Nationales Vorwort**

Dieses Dokument (EN ISO 20769-1:2018) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 135 „Non-destructive testing“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 138 „Zerstörungsfreie Prüfung“ erarbeitet, dessen Sekretariat von AFNOR (Frankreich) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der NA 062-08-22 AA „Industrielle Durchstrahlungsprüfung“ im DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP).

Für die in diesem Dokument zitierten internationalen Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 5579	siehe	DIN EN ISO 5579
ISO 9712	siehe	DIN EN ISO 9712
ISO 11699-1	siehe	DIN EN ISO 11699-1
ISO 11699-2	siehe	DIN EN ISO 11699-2
ISO 16371-2	siehe	DIN EN ISO 16371-2
ISO 17636-1:2013	siehe	DIN EN ISO 17636-1:2013-05
ISO 19232-1	siehe	DIN EN ISO 19232-1
ISO 19232-2	siehe	DIN EN ISO 19232-2
ISO 19232-3	siehe	DIN EN ISO 19232-3
ISO 19232-4	siehe	DIN EN ISO 19232-4
ISO 19232-5	siehe	DIN EN ISO 19232-5

## **Änderungen**

Gegenüber DIN EN 16407-1:2014-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Übernahme der Europäischen Norm EN 16407-1:2014 als Internationale Norm ISO 20769-1;
- b) Aktualisierung der Normativen Verweisungen und Literaturhinweise;
- c) Aktualisierung der Begriffe;
- d) Unterabschnitt 7.8, Anhang B und Anhang C wurden neu aufgenommen;
- e) Anhang A wurde gestrichen;
- f) redaktionelle Überarbeitung im gesamten Dokument.

## **Frühere Ausgaben**

DIN EN 16407-1: 2014-04

## Nationaler Anhang NA (informativ)

### Literaturhinweise

DIN EN ISO 5579, *Zerstörungsfreie Prüfung — Durchstrahlungsprüfung von metallischen Werkstoffen mit Film und Röntgen- oder Gammastrahlen — Grundlagen*

DIN EN ISO 9712, *Zerstörungsfreie Prüfung — Qualifizierung und Zertifizierung von Personal der zerstörungsfreien Prüfung*

DIN EN ISO 11699-1, *Zerstörungsfreie Prüfung - Industrielle Filme für die Durchstrahlungsprüfung — Teil 1: Klassifizierung von Filmsystemen für die industrielle Durchstrahlungsprüfung*

DIN EN ISO 11699-2, *Zerstörungsfreie Prüfung — Industrielle Filme für die Durchstrahlungsprüfung — Teil 2: Kontrolle der Filmverarbeitung mit Hilfe von Referenzwerten*

DIN EN ISO 16371-2, *Zerstörungsfreie Prüfung — Industrielle Computer-Radiographie mit Phosphor-Speicherfolien — Teil 2: Grundlagen für die Prüfung von metallischen Werkstoffen mit Röntgen- und Gammastrahlen*

DIN EN ISO 17636-1:2013-05, *Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen — Durchstrahlungsprüfung — Teil 1: Röntgen- und Gammastrahlungstechniken mit Filmen (ISO 17636-1:2013); Deutsche Fassung EN ISO 17636-1:2013*

DIN EN ISO 19232-1, *Zerstörungsfreie Prüfung — Bildgüte von Durchstrahlungsaufnahmen — Teil 1: Ermittlung der Bildgütezahl mit Draht-Typ-Bildgüteprüfkörper*

DIN EN ISO 19232-2, *Zerstörungsfreie Prüfung — Bildgüte von Durchstrahlungsaufnahmen — Teil 2: Ermittlung der Bildgütezahl mit Stufe/Loch-Typ-Bildgüteprüfkörper*

DIN EN ISO 19232-3, *Zerstörungsfreie Prüfung — Bildgüte von Durchstrahlungsaufnahmen — Teil 3: Bildgüteklassen*

DIN EN ISO 19232-4, *Zerstörungsfreie Prüfung — Bildgüte von Durchstrahlungsaufnahmen — Teil 4: Experimentelle Ermittlung von Bildgütezahlen und Bildgütetabellen*

DIN EN ISO 19232-5, *Zerstörungsfreie Prüfung — Bildgüte von Durchstrahlungsaufnahmen — Teil 5: Bestimmung der Bildunschärfezahl mit Doppeldraht-Typ-Bildgüteprüfkörpern*