

ZfP Normenliste INB NK 180 (Update November 2021)

Update	Dokument	Jahr	Titel
Allgemein			
15-04	EN 1330-1	2014	Zerstörungsfreie Prüfung – Terminologie – Teil 1: Allgemeine Begriffe
–	EN 1330-2	1998	Zerstörungsfreie Prüfung – Terminologie – Teil 2: Begriffe, die von allen zerstörungsfreien Prüfverfahren benutzt werden
21-01	EN ISO 9712 Beiblatt 1	2012 2014	Zerstörungsfreie Prüfung – Qualifizierung und Zertifizierung von Personal der zerstörungsfreien Prüfung (<i>Ersatz vorgesehen</i>)
10-04	CEN/TR 14748	2004	Zerstörungsfreie Prüfung – Vorgehensweise zur Qualifizierung von zerstörungsfreien Prüfungen
11-03	CEN/TS 15053	2005	Zerstörungsfreie Prüfung – Empfehlungen für Arten von Inhomogenitäten in Prüfungsstücken für Prüfungen
14-04	CEN/TR 15589	2014	Zerstörungsfreie Prüfung – Verfahrensregeln für die Anerkennung von ZfP-Personal durch anerkannte dritte Organisationen nach den Vorgaben der Richtlinie 97/23/EU
15-11	EN ISO 18490	2015	Zerstörungsfreie Prüfung – Bestimmung der Sehfähigkeit von ZfP-Personal
20-01	CEN ISO/TS 25107	2019	Zerstörungsfreie Prüfung – Leitfaden für Ausbildungslehrinhalte (Syllabus) der zerstörungsfreien Prüfung (<i>Ersatz für CEN ISO/TR 25107</i>)
20-01	CEN ISO/TS 25108	2018	Zerstörungsfreie Prüfung – Richtlinie für Ausbildungsstätten für Personal der zerstörungsfreien Prüfung (<i>Ersatz für CEN ISO/TR 25108</i>)
Schallemissionsprüfung (AT)			
17-09	EN 1330-9	2017	Zerstörungsfreie Prüfung – Terminologie – Teil 9: Begriffe der Schallemissionsprüfung
12-06	CEN ISO/TR 13115	2011	Non-destructive testing – Methods for absolute calibration of acoustic emission transducers by the reciprocity technique (in English only)
01-03	EN 13477-1	2001	Zerstörungsfreie Prüfung – Schallemissionsprüfung – Gerätecharakterisierung – Teil 1: Gerätebeschreibung
21-11	EN 13477-2	2021	Zerstörungsfreie Prüfung – Schallemissionsprüfung – Gerätecharakterisierung – Teil 2: Überprüfung der Betriebskenngrößen
11-04	EN 13554	2011	Zerstörungsfreie Prüfung – Schallemissionsprüfung – Allgemeine Grundsätze
13-07	EN 14584	2013	Zerstörungsfreie Prüfung – Schallemission – Prüfung von metallischen Druckgeräten während der Abnahmeprüfung – Planare Ortung von Schallemissionsquellen
08-03	EN 15495	2007	Zerstörungsfreie Prüfung – Schallemissionsprüfung – Prüfung von metallischen Druckgeräten während der Abnahmeprüfung – Zonenortung von Schallemissionsquellen

10-07	EN 15856	2010	Zerstörungsfreie Prüfung – Schallemissionsprüfung – Allgemeine Grundsätze der Schallemissionsprüfung zum Nachweis von Korrosion innerhalb von mit Flüssigkeit gefüllten metallischen Umschliessungen
10-07	EN 15857	2010	Zerstörungsfreie Prüfung – Schallemissionsprüfung – Prüfung von faserverstärkten Polymeren – Spezifische Vorgehensweise und allgemeine Bewertungskriterien
19-11	EN 17391	--	Zerstörungsfreie Prüfung – Schallemissionsprüfung – Überwachung der Schallemission von metallischen Druckgeräten und -strukturen im Betrieb – Allgemeine Grundsätze (<i>ENTWURF</i>)
16-09	EN ISO 18081	2016	Zerstörungsfreie Prüfung – Schallemission – Dichtheitsprüfung mittels Schallemission
Wirbelstromprüfung (ET)			
19-11	EN ISO 12718	2019	Zerstörungsfreie Prüfung – Wirbelstromprüfung – Terminologie
14-03	EN ISO 15548-1	2013	Zerstörungsfreie Prüfung – Wirbelstromprüfung – Kenngrößen von Prüfeinrichtungen und deren Verifizierung – Teil 1: Kennwerte von Prüfgeräten und deren Verifizierung
14-03	EN ISO 15548-2	2013	Zerstörungsfreie Prüfung – Wirbelstromprüfung – Kenngrößen von Prüfeinrichtungen und deren Verifizierung – Teil 2: Kenngrößen von Sensoren und deren Verifizierung
09-09	EN ISO 15548-3	2008	Zerstörungsfreie Prüfung – Wirbelstromprüfung – Kenngrößen von Prüfeinrichtungen und deren Verifizierung – Teil 3: Kenngrößen des Systems und deren Verifizierung
19-09	EN ISO 15549	2019	Zerstörungsfreie Prüfung – Wirbelstromprüfung – Allgemeine Grundlagen
17-08	EN ISO 20339	2017	Zerstörungsfreie Prüfung – Technische Ausrüstung für die Wirbelstromprüfung – Kenngrößen von Sensorarrays und deren Verifizierung
Dichtheitsprüfung (LT)			
19-05	EN 1518	2019	Zerstörungsfreie Prüfung – Dichtheitsprüfung – Charakterisierung von massenspektrometrischen Leckdetektoren
20-11	EN 1593 A1	1999 2003	Zerstörungsfreie Prüfung – Dichtheitsprüfung – Blasenprüfverfahren
20-11	EN 1779 A1	1999 2003	Zerstörungsfreie Prüfung – Dichtheitsprüfung – Kriterien zur Auswahl von Prüfmethoden und -verfahren
20-11	EN 13184 A1	2001 2003	Zerstörungsfreie Prüfung – Dichtheitsprüfung – Druckänderungsverfahren
02-03	EN 13625	2001	Zerstörungsfreie Prüfung – Dichtheitsprüfung – Anleitung zur Auswahl von Geräten zur Messung von Gasleckagen
17-06	EN ISO 20484	2017	Zerstörungsfreie Prüfung – Dichtheitsprüfung – Begriffe (<i>Ersatz für EN 1330-8</i>)
18-04	EN ISO 20485	2018	Zerstörungsfreie Prüfung – Dichtheitsprüfung – Prüfgasverfahren (<i>Ersatz für EN 13185</i>)
18-04	EN ISO 20486	2018	Zerstörungsfreie Prüfung – Dichtheitsprüfung – Kalibrieren von Referenzlecks für Gase (<i>Ersatz für EN 13192</i>)

Magnetpulverprüfung (MT)			
13-03	EN ISO 3059	2012	Zerstörungsfreie Prüfung – Eindringprüfung und Magnetpulverprüfung – Betrachtungsbedingungen
17-02	EN ISO 9934-1	2016	Zerstörungsfreie Prüfung – Magnetpulverprüfung – Teil 1: Allgemeine Grundlagen
15-11	EN ISO 9934-2	2015	Zerstörungsfreie Prüfung – Magnetpulverprüfung – Teil 2: Prüfmittel
15-11	EN ISO 9934-3	2015	Zerstörungsfreie Prüfung – Magnetpulverprüfung – Teil 3: Geräte
16-07	EN ISO 12707	2016	Zerstörungsfreie Prüfung – Magnetpulverprüfung – Vokabular
14-04	CEN/TR 16638	2014	Zerstörungsfreie Prüfung – Eindring- und Magnetpulverprüfung unter Anwendung von blauem Licht
Eindringprüfung (PT)			
13-03	EN ISO 3059	2012	Zerstörungsfreie Prüfung – Eindringprüfung und Magnetpulverprüfung – Betrachtungsbedingungen
20-01	EN ISO 3452-1	2014	Zerstörungsfreie Prüfung – Eindringprüfung – Teil 1: Allgemeine Grundlagen, korrigierte Fassung (<i>Ersatz vorgesehen</i>)
20-01	EN ISO 3452-2	2013	Zerstörungsfreie Prüfung – Eindringprüfung – Teil 2: Prüfung von Eindringmitteln (<i>Ersatz vorgesehen</i>)
14-03	EN ISO 3452-3	2013	Zerstörungsfreie Prüfung – Eindringprüfung – Teil 3: Kontrollkörper
–	EN ISO 3452-4	1998	Zerstörungsfreie Prüfung – Eindringprüfung – Teil 4: Geräte
09-04	EN ISO 3452-5	2008	Zerstörungsfreie Prüfung – Eindringprüfung – Teil 5: Eindringprüfung bei Temperaturen über 50 °C
09-04	EN ISO 3452-6	2008	Zerstörungsfreie Prüfung – Eindringprüfung – Teil 6: Eindringprüfung bei Temperaturen unter 10 °C
11-03	EN ISO 12706	2009	Zerstörungsfreie Prüfung – Terminologie – Begriffe der Eindringprüfung
14-04	CEN/TR 16638	2014	Zerstörungsfreie Prüfung – Eindring- und Magnetpulverprüfung unter Anwendung von blauem Licht
18-04	CEN/TS 17100	2017	Zerstörungsfreie Prüfung – Eindringprüfung – Referenzfotos und Dimensionierung von Anzeigen
Durchstrahlungsprüfung (RT)			
–	EN 1330-3	1997	Zerstörungsfreie Prüfung – Terminologie – Teil 3: Begriffe der industriellen Durchstrahlungsprüfung
14-04	EN ISO 5579	2013	Zerstörungsfreie Prüfung – Durchstrahlungsprüfung von metallischen Werkstoffen mit Film und Röntgen- oder Gammastrahlen – Grundlagen (<i>Ersatz für EN 444</i>)
11-11	EN ISO 11699-1	2011	Zerstörungsfreie Prüfung – Industrielle Filme für die Durchstrahlungsprüfung – Teil 1: Klassifizierung von Filmsystemen für die industrielle Durchstrahlungsprüfung (<i>Ersatz für EN 584-1</i>)
18-11	EN ISO 11699-2	2018	Zerstörungsfreie Prüfung – Industrielle Filme für die Durchstrahlungsprüfung – Teil 2: Kontrolle der Filmverarbeitung mit Hilfe von Referenzwerten
–	EN 12543-1	1999	Zerstörungsfreie Prüfung – Charakterisierung von Brennflecken in Industrie-Röntgenanlagen für die ZfP – Teil 1: Scan-Verfahren

21-09	EN 12543-2	2021	Zerstörungsfreie Prüfung – Charakterisierung von Brennflecken in Industrie-Röntgenanlagen für die ZfP – Teil 2: Radiographisches Lochkamera-Verfahren
–	EN 12543-3	1999	Zerstörungsfreie Prüfung – Charakterisierung von Brennflecken in Industrie-Röntgenanlagen für die ZfP – Teil 3: Radiographisches Schlitzkamera-Verfahren
–	EN 12543-4	1999	Zerstörungsfreie Prüfung – Charakterisierung von Brennflecken in Industrie-Röntgenanlagen für die ZfP – Teil 4: Kantenverfahren
–	EN 12543-5	1999	Zerstörungsfreie Prüfung – Charakterisierung von Brennflecken in Industrie-Röntgenanlagen für die ZfP – Teil 5: Messung der effektiven Brennfleckgrösse von Mini- und Mikrofokus-Röntgenröhren
18-11	EN 12679	2018	Zerstörungsfreie Prüfung – Bestimmung der Strahlergrößen von industriell genutzten Radio-Nukliden – Durchstrahlungsverfahren
00-03	EN 13068-1	1999	Zerstörungsfreie Prüfung – Radioskopische Prüfung – Teil 1: Quantitative Messung der bildgebenden Eigenschaften
00-03	EN 13068-2	1999	Zerstörungsfreie Prüfung – Radioskopische Prüfung – Teil 2: Prüfung der Langzeitstabilität von bildgebenden Systemen
02-06	EN 13068-3	2001	Zerstörungsfreie Prüfung – Radioskopische Prüfung – Teil 3: Allgemeine Grundlagen für die radioskopische Prüfung von metallischen Werkstoffen mit Röntgen- und Gammastrahlen
20-09	EN ISO14096-1	2020	Zerstörungsfreie Prüfung – Qualifizierung von Röntgenfilm-Digitalisierungssystemen – Teil 1: Definitionen, quantitative Messung von Bildqualitätsparametern, Standard-Referenzfilm und Qualitätssicherung (<i>Ersatz für EN 14096-1</i>)
20-09	EN ISO 14096-2	2020	Zerstörungsfreie Prüfung – Qualifizierung von Röntgenfilm-Digitalisierungssystemen – Teil 2: Mindestanforderungen (<i>Ersatz für EN 14096-2</i>)
05-12	EN 14784-1	2005	Zerstörungsfreie Prüfung – Industrielle Computer-Radiographie mit Speicherfolien – Teil 1: Klassifizierung der Systeme
19-08	EN ISO 15708-1	2019	Zerstörungsfreie Prüfung – Durchstrahlungsverfahren für Computertomographie – Teil 1: Terminologie (<i>Ersatz für EN 16016-1</i>)
19-08	EN ISO 15708-2	2019	Zerstörungsfreie Prüfung – Durchstrahlungsverfahren für Computertomographie – Teil 2: Grundlagen, Geräte und Proben (<i>Ersatz für EN 16016-2</i>)
19-08	EN ISO 15708-3	2019	Zerstörungsfreie Prüfung – Durchstrahlungsverfahren für Computertomographie – Teil 3: Durchführung und Auswertung (<i>Ersatz für EN 16016-3</i>)
19-08	EN ISO 15708-4	2019	Zerstörungsfreie Prüfung – Durchstrahlungsverfahren für Computertomographie – Teil 4: Qualifizierung (<i>Ersatz für EN 16016-4</i>)
19-03	EN ISO 16371-2 Korrigierte Fassung (deutsch)	2017 2018	Zerstörungsfreie Prüfung – Industrielle Computer-Radiographie mit Phosphor-Speicherfolien – Teil 2: Grundlagen für die Prüfung von metallischen Werkstoffen mit Röntgen- und Gammastrahlen (<i>Ersatz für EN 14784-2</i>)
14-04	EN 16407-1	2014	Zerstörungsfreie Prüfung – Durchstrahlungsprüfung auf Korrosion und Ablagerungen in Rohren mit Röntgen- und Gammastrahlen – Teil 1: Tangentiale Durchstrahlungsprüfung

14-04	EN 16407-2	2014	Zerstörungsfreie Prüfung – Durchstrahlungsprüfung auf Korrosion und Ablagerungen in Rohren mit Röntgen- und Gammastrahlen – Teil 2: Doppelwand-Durchstrahlungsprüfung
20-08	EN ISO 16526-1	2020	Zerstörungsfreie Prüfung – Messung und Bewertung der Röntgenröhrenspannung – Teil 1: Spannungsteiler-Verfahren (<i>Ersatz für EN 12544-1</i>)
20-08	EN ISO 16526-2	2020	Zerstörungsfreie Prüfung – Messung und Bewertung der Röntgenröhrenspannung – Teil 2: Konstanzprüfung mit dem Dickfilter-Verfahren (<i>Ersatz für EN 12544-2</i>)
20-08	EN ISO 16526-3	2020	Zerstörungsfreie Prüfung – Messung und Bewertung der Röntgenröhrenspannung – Teil 3: Spektrometer-Verfahren (<i>Ersatz für EN 12544-3</i>)
13-11	EN ISO 19232-1	2013	Zerstörungsfreie Prüfung – Bildgüte von Durchstrahlungsaufnahmen – Teil 1: Bildgüteprüfkörper (Drahtsteg) – Ermittlung der Bildgütezahl (<i>Ersatz für EN 462-1</i>)
13-11	EN ISO 19232-2	2013	Zerstörungsfreie Prüfung – Bildgüte von Durchstrahlungsaufnahmen – Teil 2: Bildgüteprüfkörper (Stufe/Loch-Typ) – Ermittlung der Bildgütezahl (<i>Ersatz für EN 462-2</i>)
13-11	EN ISO 19232-3	2013	Zerstörungsfreie Prüfung – Bildgüte von Durchstrahlungsaufnahmen – Teil 3: Bildgüteklassen (<i>Ersatz für EN 462-3</i>)
13-11	EN ISO 19232-4	2013	Zerstörungsfreie Prüfung – Bildgüte von Durchstrahlungsaufnahmen – Teil 4: Experimentelle Ermittlung von Bildgütezahl und Bildgütetabellen (<i>Ersatz für EN 462-4</i>)
18-11	EN ISO 19232-5	2018	Zerstörungsfreie Prüfung – Bildgüte von Durchstrahlungsaufnahmen – Teil 5: Bestimmung der Bildunschärfezahl mit Doppel-Drahtsteg-Bildgüteprüfkörpern
18-11	EN ISO 20769-1	2018	Zerstörungsfreie Prüfung – Durchstrahlungsprüfung auf Korrosion und Ablagerungen in Rohren mit Röntgen- und Gammastrahlen – Teil 1: Tangentiale Durchstrahlungsprüfung
18-11	EN ISO 20769-2	2018	Zerstörungsfreie Prüfung – Durchstrahlungsprüfung auf Korrosion und Ablagerungen in Rohren mit Röntgen- und Gammastrahlen – Teil 2: Doppelwand-Durchstrahlungsprüfung
–	EN 25580	1992	Zerstörungsfreie Prüfung – Betrachtungsgeräte für die industrielle Radiographie; Minimale Anforderungen
Thermographische Prüfung (TT)			
16-10	EN 16714-1	2016	Zerstörungsfreie Prüfung – Thermografische Prüfung – Teil 1: Allgemeine Grundlagen
16-10	EN 16714-2	2016	Zerstörungsfreie Prüfung – Thermografische Prüfung – Teil 2: Prüfausrüstung
16-10	EN 16714-3	2016	Zerstörungsfreie Prüfung – Thermografische Prüfung – Teil 3: Begriffe
18-09	EN 17119	2018	Zerstörungsfreie Prüfung – Thermografische Prüfung – Aktive Thermografie
20-04	EN 17501		Zerstörungsfreie Prüfung – Thermografische Prüfung – Aktive Thermografie mit Laser-Anregung (<i>ENTWURF</i>)
Ultraschallprüfung (UT)			

12-12	EN ISO 2400	2012	Zerstörungsfreie Prüfung – Ultraschallprüfung – Beschreibung des Kalibrierkörpers Nr. 1 (<i>Ersatz für EN 12223</i>)
17-04	EN ISO 5577	2017	Zerstörungsfreie Prüfung – Ultraschallprüfung – Terminologie (<i>Ersatz für EN 1330-4</i>)
11-03	EN ISO 7963	2010	Zerstörungsfreie Prüfung – Ultraschallprüfung – Beschreibung des Kalibrierkörpers Nr. 2
11-03	CEN/TR 15134	2005	Zerstörungsfreie Prüfung – Automatisierte Ultraschallprüfung – Auswahl und Anwendung von Systemen
14-01	EN 15317	2013	Zerstörungsfreie Prüfung – Ultraschallprüfung – Charakterisierung und Verifizierung der Ultraschall-Prüfausrüstung zur Dickenmessung
20-01	EN ISO 16809	2019	Zerstörungsfreie Prüfung – Dickenmessung mit Ultraschall (<i>Ersatz für EN 14127</i>)
14-06	EN ISO 16810	2014	Zerstörungsfreie Prüfung – Ultraschallprüfung – Allgemeine Grundsätze (<i>Ersatz für EN 583-1</i>)
14-06	EN ISO 16811	2014	Zerstörungsfreie Prüfung – Ultraschallprüfung – Empfindlichkeits- und Entfernungsjustierung (<i>Ersatz für EN 583-2</i>)
14-06	EN ISO 16823	2014	Zerstörungsfreie Prüfung – Ultraschallprüfung – Durchschallungstechnik (<i>Ersatz für EN 583-3</i>)
14-06	EN ISO 16826	2014	Zerstörungsfreie Prüfung – Ultraschallprüfung – Prüfung auf Inhomogenitäten senkrecht zur Oberfläche (<i>Ersatz für EN 583-4</i>)
14-06	EN ISO 16827	2014	Zerstörungsfreie Prüfung – Ultraschallprüfung – Beschreibung und Grössenbestimmung von Inhomogenitäten (<i>Ersatz für EN 583-5</i>)
14-06	EN ISO 16828	2014	Zerstörungsfreie Prüfung – Ultraschallprüfung – Beugungslaufzeittechnik, eine Technik zum Auffinden und Ausmessen von Inhomogenitäten (<i>Ersatz für EN 583-6</i>)
17-06	EN ISO 16946	2017	Zerstörungsfreie Prüfung – Ultraschallprüfung – Beschreibung des Stufenkeil-Kalibrierkörpers
21-11	EN 17290	2021	Zerstörungsfreie Prüfung – Ultraschallprüfung – Prüfung für den Verlust der Dicke aufgrund von Erosion und/oder Korrosion unter Anwendung der Beugungslaufzeittechnik (TOFD)
21-07	EN ISO 17405	2014	Zerstörungsfreie Prüfung – Ultraschallprüfung – Techniken zur Prüfung von Plattierungen hergestellt durch Schweißen, Walzen und Sprengen (<i>Ersatz vorgesehen</i>)
21-08	EN ISO 18563-1	2015	Zerstörungsfreie Prüfung – Charakterisierung und Verifizierung der Ultraschall-Prüfausrüstung mit phasengesteuerten Arrays – Teil 1: Prüfgeräte (<i>Ersatz vorgesehen</i>)
17-11	EN ISO 18563-2	2017	Zerstörungsfreie Prüfung – Charakterisierung und Verifizierung der Ultraschall-Prüfausrüstung mit phasengesteuerten Arrays – Teil 2: Prüfköpfe (<i>Ersatz für EN 16392-2</i>)
16-05	EN ISO 18563-3	2015	Zerstörungsfreie Prüfung – Charakterisierung und Verifizierung der Ultraschall-Prüfausrüstung mit phasengesteuerten Arrays – Teil 3: Vollständige Prüfsysteme
21-08	EN ISO 22232-1	2021	Zerstörungsfreie Prüfung – Charakterisierung und Verifizierung der Ultraschall-Prüfausrüstung – Teil 1: Prüfgeräte (<i>Ersatz für EN 12668-1</i>)

21-08	EN ISO 22232-2	2021	Zerstörungsfreie Prüfung – Charakterisierung und Verifizierung der Ultraschall-Prüfausrüstung – Teil 2: Prüfköpfe (<i>Ersatz für EN 12668-2</i>)
21-08	EN ISO 22232-3	2021	Zerstörungsfreie Prüfung – Charakterisierung und Verifizierung der Ultraschall-Prüfausrüstung – Teil 3: Komplett Prüfausrüstung (<i>Ersatz für EN 12668-3</i>)
21-02	EN ISO 23243	2021	Zerstörungsfreie Prüfung – Ultraschallprüfung mit Arrays – Terminologie (<i>Ersatz für EN 16018</i>)
Sichtprüfung (VT)			
03-06	EN 1330-10	2003	Zerstörungsfreie Prüfung – Terminologie – Teil 10: Begriffe für Sichtprüfung
16-05	EN 13018	2016	Zerstörungsfreie Prüfung – Sichtprüfung – Allgemeine Grundlagen
03-06	EN 13927	2003	Zerstörungsfreie Prüfung – Sichtprüfung – Geräte
Diffraktometrie / Eigenspannungen			
07-10	EN 1330-11	2007	Zerstörungsfreie Prüfung – Terminologie – Teil 11: Begriffe der Röntgendiffraktometrie von polykristallinen und amorphen Materialien
03-06	EN 13925-1	2003	Zerstörungsfreie Prüfung – Röntgendiffraktometrie von polykristallinen und amorphen Materialien – Teil 1: Allgemeine Grundlagen
03-06	EN 13925-2	2003	Zerstörungsfreie Prüfung – Röntgendiffraktometrie von polykristallinen und amorphen Materialien – Teil 2: Verfahrensabläufe
05-08	EN 13925-3	2005	Zerstörungsfreie Prüfung – Röntgendiffraktometrie von polykristallinen und amorphen Materialien – Teil 3: Geräte
09-09	EN 15305 Berichtigung 1	2008 2009	Zerstörungsfreie Prüfung – Röntgendiffraktometrisches Prüfverfahren zur Ermittlung von Eigenspannungen
21-04	EN ISO 21432	2021	Zerstörungsfreie Prüfung – Standardprüfverfahren zur Bestimmung von Eigenspannungen durch Neutronenbeugung (<i>Ersatz für CEN ISO/TS 2143</i>)