PWT Prüf- und Werkstofftechnik	Akkreditierte Prüfverfahren	A00-30
	Leistungsumfang aller im flexiblen Bereich der Akkreditierung (Kategorie A) angewandten Prüfverfahren (Stand November 26)	Datum / Ausgabe: 13.08.2026 Revision: 1

1.1 Ultraschallprüfung (UT)

Norm	Ausgabedatum	Titel	Norm gültig ab
DIN EN ISO 4386-1	2015-12 2022-08	Gleitlager - Metallische Verbundgleitlager	11/2023
DIN EN ISO 17640	2011-04 2018-03 2019-02	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen	11/2023
DIN EN ISO 23279	2010-08 2017-12	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen	05/2021
DIN EN 10307	2002-03	Ultraschallprüfung von Flacherzeugnissen	05/2021
DIN EN 10308	2002-03	Ultraschallprüfung von Stäben aus Stahl	11/2023
DIN EN 10160	1999-09	Ultraschallprüfung von Flacherzeugnissen aus Stahl	04/2021
DIN EN 10228-3	2016-10	Zerstörungsfreie Prüfung von Schmiedestücken aus Stahl	04/2021
DIN EN 12680-1	2003-06 2026-03	Gießereiwesen - Ultraschallprüfung - Teil 1: Stahlgussstücke	04/2026
DIN EN 12680-3	2012-02 2026-03	Gießereiwesen - Ultraschallprüfung - Teil 3: Gusseisen (GGG)	04/2026
SEP 1923	2009-02	Ultraschallprüfung von Schmiedestücken aus Stahl	04/2021

DIN EN ISO 16810	2014-07 2025-01	Ultraschallprüfung - Allgemeine Grundsätze	03/2025
DIN EN ISO 16827	2014-06 2025-09	Ultraschallprüfung - Beschreibung und Größenbestimmung von Inhomogenitäten	09/2025

1.2 Eindringprüfung (PT)

Norm	Ausgabedatum	Titel	Norm gültig ab
DIN EN ISO 3452-1	2014-09 2022-02	Zerstörungsfreie Prüfung - Eindringprüfung - Teil 1: Allgemeine Grundlagen (hier: Punkt 8)	11/2023
DIN ISO 4386-3	1992-11 2020-04	Gleitlager – Metallische Verbundgleitlager	11/2023
DIN EN 1371-1	2012-02	Gießereiwesen - Eindringprüfung - Teil 1: Sand-, Schwerkraftkokillen- und Niederdruckkokillengussstücke	04/2021
DIN EN 1371-2	2015-04	Gießereiwesen - Eindringprüfung - Teil 2: Feingussstücke	04/2021
DIN EN 10228-2	2016-10	PT Schmiedestücke	04/2021

1.3 Sichtprüfung (VT)

Norm	Ausgabedatum	Titel	Norm gültig ab
DIN EN 13018	2016-06	Zerstörungsfreie Prüfung - Sichtprüfung - Allgemeine Grundlagen (hier: Kapitel 5-6)	04/2021
DIN EN ISO 17637	2017-04	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Sichtprüfung von Schmelzschweißverbindungen	10/2023

1.4 Magnetpulverprüfung (MT)

Norm	Ausgabedatum	Titel	Norm gültig ab
DIN EN ISO 9934-1	2017-03	Zerstörungsfreie Prüfung - Magnetpulverprüfung - Teil 1: Allgemeine Grundlagen (hier: Kapitel 7-14)	04/2021
DIN EN 1369	2013-01	Gießereiwesen - Magnetpulverprüfung	04/2021
DIN EN ISO 17638	2017-03	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Magnetpulverprüfung	04/2021

1.5 Durchstrahlungsprüfung (RT)

DIN EN ISO 5579	2014-04	Zerstörungsfreie Prüfung - Durchstrahlungsprüfung von metallischen Werkstoffen mit Film und Röntgen- oder Gammastrahlen - Grundlagen (hier: Kapitel 6)	04/2021
DIN EN ISO 17636-1	2013-05 2022-10	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Durchstrahlungsprüfung - Teil 1: Röntgen- und Gammastrahlungstechniken mit Filmen	11/2023
DIN EN ISO 17636-2	2013-05 2023-05	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Durchstrahlungsprüfung - Teil 2: Röntgen- und Gammastrahlungstechniken mit digitalen Detektoren	11/2023
DIN EN 12681-1	2003-06 2018-02	Gießereiwesen - Durchstrahlungsprüfung: Filmtechniken	11/2023

1.6 Verfahrensübergreifende Normen für ZfP (hier für UT, PT, MT, VT, RT)

Norm	Ausgabedatum	Titel	Norm gültig ab

DIN EN ISO 17635	2017-04	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Allgemeine Regeln für metallische Werkstoffe (hier: Kapitel 8-10)	04/2021

2. Mechanisch-technologische Prüfungen

Norm	Ausgabedatum	Titel	Norm gültig ab
DIN EN ISO 148-1	2017-05	Metallische Werkstoffe - Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy - Teil 1: Prüfverfahren	07/2017
DIN 50100	2016-12 2022-12	Schwingfestigkeitsversuch - Durchführung und Auswertung von zyklischen Versuchen mit konstanter Lastamplitude für metallische Werkstoffproben und Bauteile	11/2023

3. Zugversuch

Norm	Ausgabedatum	Titel	Norm gültig ab
DIN EN ISO 6892-1	2017-02 2020-06	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur	10/2023

4. Härteprüfung

Norm	Ausgabedatum	Titel	Norm gültig ab
DIN EN ISO 6506-1	2015-02	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Brinell - Teil 1: Prüfverfahren	Mai 15
DIN EN ISO 6507-1	2006-03 2018-07 2024-01	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Vickers - Teil 1: Prüfverfahren	Nov 24

DIN EN ISO 18203	2022-07 2026-05	Stahl - Bestimmung der Dicke gehärteter Randschichten	Jun 26

5. Metallographie

Norm	Ausgabedatum	Titel	Norm gültig ab
DIN EN ISO 643	2013-05 2020-06 2024-12	Stahl - Mikrophotographische Bestimmung der erkennbaren Korngröße	Mrz 25
DIN EN ISO 945-1	2010-09 2019-10	Mikrostruktur von Gusseisen - Teil 1: Graphitklassifizierung durch visuelle Auswertung	Nov 23
DIN EN ISO 3887	2003-10 2018-05 2023-12	Stahl - Bestimmung der Entkohlungstiefe	Jan 24

6. OES Funkenemmisionsspektrometrie

Norm	Ausgabedatum	Titel	Norm gültig ab
7.2.1-34-01	2025-04	Durchführung Spektralanalyse	Mai 25

verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
ISO	International Organization for Standardization

MT	Magnetpulverprüfung
PT	Eindringprüfung
RT	Durchstrahlungsprüfung
SEP	Stahl-Eisen-Prüfblätter vom Verein Deutscher Eisenhüttenleute
UT	Ultraschallprüfung
VT	Sichtprüfung