

Liste im flexiblen Bereich gem. 72 FB 005.1

Norm Ausgabedatum Hausverfahren Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Freigabedatum oder Freigabe der letzten Änderung der VA- mit Nr.
	Zerstörende Prüfungen	
DIN EN ISO 148-1 2017-05	Metallische Werkstoffe - Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy – Teil 1: Prüfverfahren	29.04.2020 VA311 ff
DIN EN ISO 6506-1 2015-02	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Brinell - Teil 1: Prüfverfahren	16.02.2015 VA350-1
DIN EN ISO 6507-1 2018-07	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Vickers - Teil 1: Prüfverfahren	15.04.2020 VA350-2 15.04.2020 VA350-3
DIN EN ISO 6508-1 2016-12	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Rockwell - Teil 1: Prüfverfahren (Skalen HRC)	26.11.2016 VA351
DIN EN ISO 6892-1 2020-06	Metallische Werkstoffe – Zugversuch - Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur, Verfahren B	27.05.2020 VA301
DIN EN ISO 6892-2 2018-09	Metallische Werkstoffe – Zugversuch – Teil 2: Prüfverfahren bei erhöhter Temperatur, Verfahren B	31.01.2019 VA302
DIN EN ISO 7438 2021-03	Metallische Werkstoffe - Biegeversuch	01.03.2021 VA340
DIN EN 10164 2018-12	Stahlerzeugnisse mit verbesserten Verformungseigenschaften senkrecht zur Erzeugnisoberfläche (Z-Proben) (hier Abschnitt 6 – 8)	03.12.2018 VA303
SEP 1390 1996-07	Aufschweißbiegeversuch	14.02.2018 VA341
DIN EN ISO 642 2000-01	Stahl – Stirnabschreckversuch (Jominy-Versuch)	31.01.2017 VA602
	Prüfung von Schrauben und Muttern	
DIN EN ISO 898-1 2013-05	Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus Kohlenstoff und legiertem Stahl - Teil 1: Schrauben mit festgelegten Festigkeitsklassen - Regelgewinde und Feingewinde	Zugversuch Härteprüfung 05.06.2020 VA304
DIN EN ISO 898-2 2012-08	Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus Kohlenstoffstahl und legiertem Stahl - Teil 2: Muttern mit festgelegten Festigkeitsklassen - Regelgewinde und Feingewinde	Prüfkraftversuch Härteprüfung 2021-01-11 VA361
DIN EN ISO 3506-2 2020-08	Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus nichtrostenden Stählen - Teil 2: Muttern	Prüfkraftversuch Härteprüfung 11.01.2021 VA361

	Zerstörende Prüfungen an Rohren	
DIN EN ISO 8492 2014-03	Metallische Werkstoffe – Rohr - Ringfaltversuch	09.10.2015 VA344
DIN EN ISO 8493 2004-10	Metallische Werkstoffe – Rohr - Aufweitversuch	23.02.2013 VA345
DIN EN ISO 8495 2014-03	Metallische Werkstoffe – Rohr - Ringaufdornversuch	27.05.2020 VA346
DIN EN ISO 8496 2014-03	Metallische Werkstoffe – Rohr - Ringzugversuch	15.02.2016 VA347
	Zerstörende Prüfung / Schweißverfahrensprüfung	
DIN EN ISO 15614-1 2020-05	Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe - Schweißverfahrensprüfung Teil 1: Lichtbogen- und Gasschweißen von Stählen und Lichtbogenschweißen von Nickel und Nickellegierungen	Abschnitt 7 Untersuchungen und Prüfungen VA330-1-Fe 28.05.2020 ff
DIN EN ISO 15614-2 2005-07	Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe - Schweißverfahrensprüfung - Teil 2: Lichtbogenschweißen von Aluminium und seinen Legierungen	Abschnitt 7 Untersuchungen und Prüfungen VA330-2-Al ff 28.05.2020
DIN EN ISO 9015-1 2011-05	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Härteprüfung Teil 1: Härteprüfung für Lichtbogenschweißverbindungen	28.05.2020 VA335 Härteverläufe
DIN EN ISO 9016 2013-02	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Kerbschlagbiegeversuch - Probenlage, Kerbrichtung und Beurteilung	14.10.2013 VA334
DIN EN ISO 9017 2018-04	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Bruchprüfung	08.06.2020 VA336
DIN EN ISO 9018 2016-02	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Zugversuch am Doppel-T-Stoß und Überlappstoß	08.06.2020 VA337
DIN EN ISO 4136 2013-02	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Querzugversuch	VA332 28.05.2020
DIN EN ISO 5173 2012-02	Zerstörende Prüfungen von Schweißnähten an metallischen Werkstoffen - Biegeprüfungen	VA333 14.10.2013
DIN CEN ISO/TR 16060 2014-10	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Ätzungen für die makroskopische und mikroskopische Untersuchung	VA330-1 Fe Hinweis 28.05.2020
DIN EN ISO 17639 2013-12	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Makroskopische und mikroskopische Untersuchungen von Schweißnähten	VA330-1-Fe Hinweis 28.05.2020
	Metallografie	
DIN EN ISO 643 2020-06	Stahl – Mikrophotographische Bestimmung der erkennbaren Korngröße	05.06.2020 VA403
VA 405 2022-02	Prüfung von Eisenwerkstoffen durch Schwefelabruck Baumann-Methode	2022-02-11 VA405

SEP 1584 1996-12	Blaubuchversuch zur Prüfung von Stählen auf makroskopische nichtmetallische Einschlüsse	11.01.2021 VA406
VA 404-Rev-1 2013-02-25	Entwicklung des Primärgefüges , Makroätzung nach Oberhoffer	25.02.2013 VA404
VA 407-Rev-6 (AVS D63/A) 2020-05-28	Bestimmung des Deltaferritgehaltes an ferrithaltigen austenitischen und austenitisch-ferritischen Stählen	28.05.2020 VA407
DIN 50602 1985-09	Metallografische Prüfverfahren - Mikroskopische Prüfung von Edelstählen auf nichtmetallische Einschlüsse mit Bildreihen	2021-11-12 VA408
ISO 4967 2013-7	Stahl - Ermittlung des Gehaltes an nichtmetallischen Einschlüssen - mikroskopisches Verfahren mit Bildreihen - Methode A	09.08.2017 VA413
	Korrosionsuntersuchungen	
DIN EN ISO 3651-2 1998-08	Ermittlung der Beständigkeit nichtrostender Stähle gegen interkristalline Korrosion - Teil 2: Nichtrostende austenitische und ferritisch-austenitische (Duplex)-Stähle; Korrosionsversuch in schwefelsäurehaltigen Medien	10.11.2019 VA411
	Funkenemissionsspektrometrie (OES)	
VA453-OES- Spektralanalyse Rev. 2 - 2021-11-23	Optische Funkenemissionsspektrometrie (OES) an Cr/Ni-Stahl, Cr-Stahl und niedrig legiertem Stahl	2021-11-23 VA 453-OES

	Manuelle zerstörungsfreie Prüfungen	
	Ultraschallprüfungen	
		18.01.2020 VA520
DIN EN 10160 1999-09	Ultraschallprüfung von Flacherzeugnissen aus Stahl mit einer Dicke größer oder gleich 6 mm (Reflexionsverfahren)	09.02.2018 VA520-Anlage 1
DIN EN 10228-3 2016-10	Zerstörungsfreie Prüfung von Schmiedestücken aus Stahl - Teil 3: Ultraschallprüfung von Schmiedestücken aus ferritischem oder martensitischem Stahl	16.01.2018 VA520-Anlage 3
DIN EN 10228-4 2016-10	Zerstörungsfreie Prüfung von Schmiedestücken aus Stahl - Teil 4: Ultraschallprüfung von Schmiedestücken aus austenitischem und austenitisch-ferritischem nichtrostendem Stahl	16.01.2018 VA520-Anlage 3
DIN EN 10306 2002-04	Eisen und Stahl – Ultraschallprüfung von H-Profilen mit parallelen Flanschen und IPE-Profilen	09.02.2018 VA520-Anlage 2
DIN EN 10307 2002-03	Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung von Flacherzeugnissen aus austenitischem und austenitisch-ferritischem nichtrostendem Stahl ab 6 mm Dicke (Reflexionsverfahren)	09.02.2018 VA520-Anlage 1
DIN EN 10308 2002-03	Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung von Stäben aus Stahl	16.01.2018 VA520-Anlage 2

	Zerstörungsfreie Prüfungen von Schweißverbindungen Ultraschallprüfungen	
DIN EN ISO 17640 2019-02	Zerstörungsfreie Prüfungen von Schweißverbindungen - Ultraschallprüfung, Techniken, Prüfklassen und Bewertung	02.06.2020 VA520-Anlage 5
DIN EN ISO 23279 2017-12	Zerstörungsfreie Prüfungen von Schweißverbindungen Charakterisierung von Anzeigen in Schweißnähten	12.01.2020 VA520-Anlage 5
DIN EN ISO 10893-8 2020-10	Zerstörungsfreie Prüfung von Stahlrohren - Teil 8: Automatisierte Ultraschallprüfung nahtloser und geschweißter Stahlrohre zum Nachweis von Dopplungen	Manuelle Prüfung 12.01.2021 VA520-Anlage 4
DIN EN ISO 10893-10 2020-10	Zerstörungsfreie Prüfung von Stahlrohren - Teil 10: Automatisierte Ultraschallprüfung nahtloser und geschweißter (ausgenommen unterpulvergeschweißter) Stahlrohre über den gesamten Rohrumfang zum Nachweis von Unvollkommenheiten in Längs- und/oder Querrichtung	Manuelle Prüfung 12.01.2021 VA520-Anlage 4
	Magnetpulverprüfungen	
DIN EN ISO 9934-1 2017-03	Zerstörungsfreie Prüfung - Magnetpulverprüfung - Teil 1: Allgemeine Grundlagen	15.02.2018 VA540
DIN EN 10228-1 2016-10	Zerstörungsfreie Prüfung von Schmiedestücken aus Stahl - Teil 1: Magnetpulverprüfung	02.06.2020 VA 540 Anlage 1
	Magnetpulverprüfungen an Schweißverbindungen	
DIN EN ISO 17635 2017-04	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Allgemeine Regeln für metallische Werkstoffe - MT- Prüfung	15.02.2018 - VA540 12.01.2021 Anlage 1
DIN EN ISO 17638: 2017-03	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Magnetpulverprüfung	15.02.2018 - VA540 12.01.2021 Anlage 1
DIN EN ISO 23278 2015-06	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Magnetpulverprüfung von Schweißverbindungen - Zulässigkeitsgrenzen	15.02.2018 - VA540 12.01.2021 Anlage 1
	Magnetpulverprüfung an Rohren	
DIN EN 10893-5 2011-07	Zerstörungsfreie Prüfung von Stahlrohren - Teil 5: Magnetpulverprüfung nahtloser und geschweißter ferromagnetischer Stahlrohre zum Nachweis von Oberflächenunvollkommenheiten	15.02.2018 - VA540 12.01.2021 Anlage 1
	Eindringprüfungen	
DIN EN 3452-1 2014-09	Zerstörungsfreie Prüfung - Eindringprüfung - Teil 1: Allgemeine Grundlagen	15.02.2018 - VA560 02-06-2020 - VA560 Anl. 1
DIN EN 10228-2 2016-10	Zerstörungsfreie Prüfung von Schmiedestücken aus Stahl - Teil 2: Eindringprüfung	15.02.2018 - VA560 02-06-2020 - VA560 Anl. 1
DIN EN ISO 17635 2017-04	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen Allgemeine Regeln für metallische Werkstoffe PT Prüfung hier Abschnitt 10	15.02.2018 - VA560 + VA560 Anlage 1

DIN EN ISO 23277 2015-06	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Eindringprüfung von Schweißverbindungen - Zulässigkeitsgrenzen	15.02.2018 - VA560 Anlage 1
	Eindringprüfungen an Rohren	
DIN EN ISO 10893-4 2011-07	Zerstörungsfreie Prüfung von Stahlrohren - Teil 4: Eindringprüfung nahtloser und geschweißter Stahlrohre zum Nachweis von Oberflächenunvollkommenheiten	15.02.2018 VA560
	Übergeordnete Regelwerke	
AD 2000-Merkblatt HP 2/1: 2017-06	Verfahrensprüfung für Fügeverfahren - Verfahrensprüfung für Schweißungen	14-01-2021 VA331
AD 2000-Merkblatt HP 5/2, 2019-05	Arbeitsprüfung an Schweißnähten, Prüfung des Grundwerkstoffes nach Wärmebehandlung nach dem Schweißen	14-01-2021 VA331
AD 2000-Merkblatt HP 5/3, 2020-12	Herstellung und Prüfung der Verbindungen - Zerstörungsfreie Prüfung der Schweißverbindungen	14-01-2021 VA331
	verwendete Abkürzungen	
AD 2000-Merkblatt HP DIN EN ISO SEL SEP VA	Arbeitsgemeinschaft Druckbehälter-Herstellung und Prüfung Deutsches Institut für Normung e. V. Europäische Norm Internationale Organisation für Normung Stahl-Eisenlieferbedingungen vom Verein Deutscher Eisenhüttenleute Stahl-Eisen-Prüfblatt vom Verein Deutscher Eisenhüttenleute Hausverfahren der WPW Werkstoff-Prüfung Wieczorek GmbH	