

## Akkreditierte Normstände im Bereich metallische Werkstoffprüfung



### Metallographische Untersuchungsverfahren

Norm			Norm-Stand	Titel
	Nummer	Zusatz		
DIN EN ISO	1463		2004-08	Metall- und Oxidschichten - Schichtdickenmessung - Mikroskopisches Verfahren
DIN EN ISO	1463		2004-09	Metall- und Oxidschichten - Schichtdickenmessung - Mikroskopisches Verfahren
DIN EN ISO	1463		2021-08	Metall- und Oxidschichten - Schichtdickenmessung - Mikroskopisches Verfahren
DIN EN ISO	3887		2003-10	Stahl- Bestimmung der Entkohlungstiefe
DIN EN ISO	3887		2018-05	Stahl- Bestimmung der Entkohlungstiefe
DIN EN ISO	643		2013-05	Stahl - Mikrophotographische Bestimmung der scheinbaren Korngröße
DIN	50602		1985-09	Metallographische Prüfverfahren; Mikroskopische Prüfung von Edelstählen auf nicht-metallische Einschlüsse mit Bildreihen
Stahl-Eisen-Prüfblatt	1572		1971-08	Mikroskopische Prüfung von Automatenstählen auf sulfidische nichtmetallische Einschlüsse mit Bildreihen
Stahl-Eisen-Prüfblatt	1520		1998-09	Mikroskopische Prüfung der Karbidausbildung in Stählen mit Bildreihen
DIN EN ISO	945-1		2010-09	Mikrostruktur von Gusseisen - Graphitklassifizierung durch visuelle Auswertung
DIN EN ISO	945-1		2018-05	Mikrostruktur von Gusseisen - Graphitklassifizierung durch visuelle Auswertung
VDG-Merkblatt	P 202		2010-09	Volumendefizite von Gussstücken aus Alu- Magnesium- und Zinkgusslegierungen
VDG-Merkblatt	P 201		2002-05	Volumendefizite von Gussstücken aus Nichteisenmetallen

### Mechanische Prüfverfahren (metallische Werkstoffe)

Norm			Norm-Stand	Titel
	Nummer	Zusatz		
DIN EN ISO	6507-1		2006-03	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Vickers -Prüfverfahren
DIN EN ISO	6507-1		2018-01	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Vickers -Prüfverfahren
DIN EN ISO	6892-1		2009-12	Metallische Werkstoffe- Zugversuch - Prüfverfahren bei Raumtemperatur Verfahren B
DIN EN ISO	6892-1		2017-02	Metallische Werkstoffe- Zugversuch - Prüfverfahren bei Raumtemperatur Verfahren B
DIN EN ISO	6892-1		2020-06	Metallische Werkstoffe- Zugversuch - Prüfverfahren bei Raumtemperatur Verfahren B
DIN EN ISO	6506-1		2006-03	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Brinell - Prüfverfahren
DIN EN ISO	6506-1		2015-02	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Brinell - Prüfverfahren
DIN EN ISO	6508-1		2015-06	Metallische Werkstoffe – Härteprüfung nach Rockwell - Prüfverfahren (Skalen A ,B, C, F)
DIN EN ISO	6508-1		2016-12	Metallische Werkstoffe – Härteprüfung nach Rockwell - Prüfverfahren (Skalen A ,B, C, F)
DIN EN ISO	2639		2003-04	Stahl- Bestimmung und Prüfung der Einsatzhärtungstiefe
DIN EN	10328		2005-04	Eisen und Stahl - Bestimmung der Einhärtungstiefe nach dem Randschichthärten
DIN	50190-3		1979-03	Härtetiefe wärmebehandelter Teile, Ermittlung der Nitrierhärtetiefe
DIN EN ISO	148-1		2011-01	Metallische Werkstoffe - Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy - Prüfverfahren
DIN EN ISO	148-1		2017-05	Metallische Werkstoffe - Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy - Prüfverfahren

Metallanalytik (Spektralanalytische Untersuchungsverfahren)

Norm			Norm-Stand	Titel
	Nummer	Zusatz		
SOP	3.01	DW	06.02.2013	Spektralanalytische Untersuchungen an ausgewählten Metall-Legierungen mittels Optischem Emissionsspektrometer nach DIN 51008, DIN 51009
PV	1106 (Ersetzt inhaltsgleich SOP 3.01 DW)	DW	23.04.2020	Spektralanalytische Untersuchungen an ausgewählten Metall-Legierungen mittels Optischem Emissionsspektrometer nach DIN 51008, DIN 51009

Prüfung von Schweißverbindungen

Norm			Norm-Stand	Titel
	Nummer	Zusatz		
DIN EN ISO	17639		2013-12	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Makroskopische und mikroskopische Untersuchungen von Schweißnähten
DIN EN ISO	9015-1		2011-05	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Härteprüfung - Härteprüfung für Lichtbogenschweißverbindungen
DIN EN ISO	4136		2013-05	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen – Querzugversuch
DIN EN ISO	9016		2013-02	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Kerbschlagbiegeversuch - Probenlage, Kerbrichtung und Beurteilung

## Akkreditierte Normstände im Bereich metallische Werkstoffprüfung



### Salzsprühnebel- und Klimaprüfungen

Norm			Norm-Stand	Titel
	Nummer	Zusatz		
DIN EN ISO	9227		2012-09	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären - Salzsprühnebelprüfungen
DIN EN ISO	9227		2017-07	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären - Salzsprühnebelprüfungen
PV	1210		2016-02	Karosserie und Anbauteile, Korrosionsprüfung
DIN EN ISO	11997-1		2018-01	Beschichtungsstoffe-Bestimmung der Beständigkeit bei zyklischen Korrosionsbedingungen - Teil 1:Nass
TL	52680		2016-06	Bauteile aus lang- oder endlosfaserverstärktem Kunststoffverbund (FKV)
TL	226		2018-04	Lackierungen auf Werkstoffen der Fahrzeug-Innenausstattung
PTL/VW	8140/96238		2017-02	Interieur; Allgemeine Anforderungen an Bauteile und Halbzeugmaterialien
PV	1200		2004-10	Fahrzeugteile, Prüfung der Klimawechselfestigkeit
DIN EN ISO	6270		2005-09	Klimaprüfungen gemäß oder in Anlehnung an DIN EN ISO 6270
DIN EN ISO	6270-2		2018-04	Beschichtungsstoffe-Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit - Teil 2: Verfahren zur Beanspruchung von Proben in Kondenswasserklimaten
PV	1108 (Ersetzt inhaltsgleich SOP 06.02.DW )		2020-04	Flexibilisiertes Verfahren zur Korrosionsprüfung in künstlichen Atmosphären
PV	1107 (Ersetzt inhaltsgleich SOP 06.01.DW )		2020-04	Flexibilisiertes Verfahren zu Klimaprüfung
PV	2005		2000-09	Fahrzeugteile - Prüfung der Klimawechselfestigkeit

### Beschichtungen

Norm			Norm-Stand	Titel
	Nummer	Zusatz		
DIN EN ISO	20567-1		2017-07	Beschichtungsstoffe - Prüfung der Steinschlagfestigkeit von Beschichtungen - Teil 1: Multischlagprüfung
DIN EN ISO	2409		2013-06	Beschichtungsstoffe - Gitterschnittprüfung
DIN EN ISO	2409		2019-09	Beschichtungsstoffe - Gitterschnittprüfung
DIN EN ISO	2409		2020-12 (Entspricht Stand 2019-09)	Beschichtungsstoffe - Gitterschnittprüfung
DIN EN ISO	4628-8		2013-03	Beschichtungsstoffe - Beurteilung von Beschichtungsschäden - Beurteilung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen - Teil 8: Bewertung der von einem Ritz oder einer anderen künstlichen Verletzung ausgehenden Enthftung und Korrosion