



**TAZ GMBH**

Qualitätssicherung in der Oberflächen- und Metallanalytik

TAZ-ND-16	Normen und Regelwerke
Autor:	Marco Brandl
Freigegeben am:	26.09.2025
Freigegeben von:	Sebastian Mirthes
Änderungen seit 17.06.2025: Die Aktuell Spalte wurde entfernt und die Spalten wurden anders angeordnet.	

Normwerk	Nr.	Teil	Inhalt	Ausgabestand	Flexibilisierung	Prüfbereich
DIN EN ISO	1463		Metall- und Oxidschichten - Schichtdickenmessung	2021-08	Flex B	Bestimmung der Schichtdicke von metallischen Werkstoffen mittels mikroskopischer Verfahren
DIN EN ISO	17639		Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen	2022-05	Flex B	Bestimmung der Schichtdicke von metallischen Werkstoffen mittels mikroskopischer Verfahren
DIN EN ISO	18203		Stahl - Bestimmung der Dicke gehärteter Randschichten (ISO 18203:2016); Deutsche Fassung EN ISO 18203:2022	2022-07	Flex B	Bestimmung der Schichtdicke von metallischen Werkstoffen mittels mikroskopischer Verfahren
DIN	30902		Wärmebehandlung von Eisenwerkstoffen - Lichtmikroskopische Bestimmung der Dicke und Porosität der Verbindungsschichten nitrierter und nitrocarburierter	2016-12	Flex B	Bestimmung der Schichtdicke von metallischen Werkstoffen mittels mikroskopischer Verfahren
TAZ-VA	27		Bestimmung der chemischen Zusammensetzung mittels mobiler Spektralanalyse (OES) von Werkstoffen auf Al-Basis, Fe-Basis	2021-05	ohne	Bestimmung von Elementen in metallischen Werkstoffen mittels Funkenspektrometrie und Glimmentladungsspektrometrie
ASTM E	415		Standard Test Method for Analysis of Carbon and Low-Alloy Steel by Spark Atomic Emission Spectrometry	2021	Flex B	Bestimmung von Elementen in metallischen Werkstoffen mittels Funkenspektrometrie und Glimmentladungsspektrometrie
TAZ-VA	14		Verfahrensanweisung für die spektrometrische Analyse mittels Funkenspektrometrie	2021-05	ohne	Bestimmung von Elementen in metallischen Werkstoffen mittels Funkenspektrometrie und Glimmentladungsspektrometrie
ASTM E	1086		Standard Test Method for Analysis of Austenitic Stainless Steel by Spark Atomic Emission Spectrometry	2022	Flex B	Bestimmung von Elementen in metallischen Werkstoffen mittels Funkenspektrometrie und Glimmentladungsspektrometrie
ASTM E	1251		Standard Test Method for Analysis of Aluminum and Aluminum Alloys by Spark Atomic Emission Spectrometry	2024	Flex B	Bestimmung von Elementen in metallischen Werkstoffen mittels Funkenspektrometrie und Glimmentladungsspektrometrie
ASTM E	1999	23	Standard Test Method for Analysis of Cast Iron by Spark Atomic Emission Spectrometry	2023	Flex B	Bestimmung von Elementen in metallischen Werkstoffen mittels Funkenspektrometrie und Glimmentladungsspektrometrie
ASTM E	2209		Standard Test Method for Analysis of High Manganese Steel by Spark Atomic Emission Spectrometry	2022	Flex B	Bestimmung von Elementen in metallischen Werkstoffen mittels Funkenspektrometrie und Glimmentladungsspektrometrie
ASTM E	2994		Standard Test Method for Analysis of Titanium and Titanium Alloys by Spark Atomic Emission Spectrometry and Glow Discharge Atomic Emission Spectrometry	2021	Flex B	Bestimmung von Elementen in metallischen Werkstoffen mittels Funkenspektrometrie und Glimmentladungsspektrometrie
ASTM E	3047		Standard Test Method for Analysis of Nickel Alloys by Spark Atomic Emission Spectrometry	2016	Flex B	Bestimmung von Elementen in metallischen Werkstoffen mittels Funkenspektrometrie und Glimmentladungsspektrometrie
DIN EN	14726		Aluminium und Aluminiumlegierungen - Bestimmung der chemischen Zusammensetzung von Aluminium und Aluminiumlegierungen durch die optische	2019-06	Flex B	Bestimmung von Elementen in metallischen Werkstoffen mittels Funkenspektrometrie und Glimmentladungsspektrometrie
DIN EN	15079		Kupfer und Kupferlegierungen - Analyse durch optische Emissionsspektrometrie mit Funkenanregung (F-OES); Deutsche Fassung EN 15079:2015	2015-07	Flex B	Bestimmung von Elementen in metallischen Werkstoffen mittels Funkenspektrometrie und Glimmentladungsspektrometrie
ASTM E	1019		Standard Test Method for Determination of Carbon, Sulfur, Nitrogen, an Oxygen in Steel, Iron, Nickel, and Cobalt Alloys by Various Combustion and Fusion Techniques	2024	Flex B	Bestimmung von Elementen in metallischen Werkstoffen mittels konventionellen Detektoren nach Verbrennung und Heißextraktion
ASTM E	1409		Standard Test Method for Determination of Oxygen and Nitrogen in Titanium an Titanium Alloys by Inert Gas Fusion	2013	Flex B	Bestimmung von Elementen in metallischen Werkstoffen mittels konventionellen Detektoren nach Verbrennung und Heißextraktion

ASTM E	2575		Standard Test Method for Determination of Oxygen in Copper Alloys by Inert Gas Fusion	2019	Flex B	Bestimmung von Elementen in metallischen Werkstoffen mittels konventionellen Detektoren nach Verbrennung und Heißextraktion
ASTM E	2792		Alloys by Inert Gas Fusion	2021	Flex B	konventionellen Detektoren nach Verbrennung und Heißextraktion
DIN EN ISO	9556		Bestimmung des Gesamtkohlenstoffgehalts- Verfahren mit Infrarotabsorption nach Verbrennung im Induktionsofen	2002-04	Flex B	Bestimmung von Elementen in metallischen Werkstoffen mittels konventionellen Detektoren nach Verbrennung und Heißextraktion
DIN EN ISO	15350		Stahl und Eisen - Bestimmung der Gesamtgehalte an Kohlenstoff und Schwefel - Infrarotabsorptionsverfahren nach Verbrennung in einem Induktionsofen	2010-08	Flex B	Bestimmung von Elementen in metallischen Werkstoffen mittels konventionellen Detektoren nach Verbrennung und Heißextraktion
ASTM E	1447		Standard Test Method for Determination of Hydrogen in Titanium and Titanium Alloys by Inert Gas Fusion Thermal Conductivity/Infrared Detection Method	2022	Flex B	Bestimmung von Elementen in metallischen Werkstoffen mittels konventionellen Detektoren
ASTM E	1941		Metals and Their Alloys by Combustion Analysis	2010	Flex B	konventionellen Detektoren
DIN EN ISO	2639		Stahl - Bestimmung und Prüfung der Einsatzhärtungstiefe	2003-04	Flex B	Härteprüfung an metallischen Werkstoffen mittels Eindringkörper
DIN EN ISO	4507		Sinter-Eisenwerkstoffe, aufgekühlt oder karbonitriert - Bestimmung und Prüfung der Einsatzhärtungstiefe durch Messung der Mikrohärt	2007-05	Flex B	Härteprüfung an metallischen Werkstoffen mittels Eindringkörper
DIN EN ISO	4545	-1	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Knoop - Teil 1 Prüfverfahren	2024-01	Flex B	Härteprüfung an metallischen Werkstoffen mittels Eindringkörper
DIN EN ISO	6506	-1	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Brinell - Teil 1 Prüfverfahren	2015-02	Flex B	Härteprüfung an metallischen Werkstoffen mittels Eindringkörper
DIN EN ISO	6507	-1	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Vickers - Teil 1 Prüfverfahren	2024-01	Flex B	Härteprüfung an metallischen Werkstoffen mittels Eindringkörper
DIN EN ISO	6508	-1	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Rockwell - Teil 1 Prüfverfahren	2024-04	Flex B	Härteprüfung an metallischen Werkstoffen mittels Eindringkörper
DIN EN ISO	9015	-1	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Härteprüfung Teil 1	2011-05	Flex B	Härteprüfung an metallischen Werkstoffen mittels Eindringkörper
DIN EN ISO	9015	-2	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Härteprüfung Teil 2	2016-10	Flex B	Härteprüfung an metallischen Werkstoffen mittels Eindringkörper
DIN EN	10328		Ermittlung der Einhärtungstiefe nach dem Randschichthärten	2005-04	Flex B	Härteprüfung an metallischen Werkstoffen mittels Eindringkörper
DIN	50190	-3	Härtetiefe wärmebehandelter Teile - Ermittlung der Nitrierhärtetiefe	1979-03	Flex B	Härteprüfung an metallischen Werkstoffen mittels Eindringkörper
DIN	50190	-4	Lasertechnik - Härtetiefe wärmebehandelter Teile - Ermittlung der Schmelzhärtetiefe und der Schmelztiefe	1999-09	Flex B	Härteprüfung an metallischen Werkstoffen mittels Eindringkörper
TAZ-VA	41		Beurteilung von Schlifflinien und Oberflächen am metallographischen Schliff	2021-05	ohne	Metallographie
SEP	1614		Mikroskopische Prüfung von Warmarbeitsstählen	1996-09	Flex A	Metallographie
DIN EN ISO	2624		Kupfer- und Kupferknetlegierungen - Bestimmung der mittleren Korngröße	1995-08	Flex A	Metallographie
DIN EN ISO	4499	-3	Hartmetalle-Metallographische Bestimmung der Mikrostruktur - Teil 3 Messung von mikrostrukturellen Merkmalen in Hartmetallen auf Basis von Ti (C,N) und	2016-10	Flex A	Metallographie
DIN EN ISO	4499	-4	Hartmetalle-Metallographische Bestimmung der Mikrostruktur - Teil 4: Charakterisierung von Porosität, Kohlenstoffgehalt und Anteil an Eta-Phase	2016-10	Flex A	Metallographie
DIN EN ISO	3887		Stahl - Bestimmung der Entkohlungstiefe	2023-12	Flex B: GDOES Flex A: Metallografie	Metallographie Tiefenprofilanalysen mittels Glimmentladungsspektrometrie
DIN EN	2003	-10	Luft- und Raumfahrt - Titan und Titanlegierungen - Prüfverfahren	2007-07	Flex A	Probenahme

TAZ-VA	32		Rasterelektronenmikroskopische (REM) Untersuchungen von Oberflächen, Schichtsystemen und Bruchflächen metallischer und nicht-metallischer Werkstoffe -	2021-05	ohne	Rasterelektronenmikroskopie
TAZ-VA	26		Verwechslungsprüfung mittels mobiler Röntgenfluoreszenzspektrometrie (RFA)	2021-05	ohne	Röntgenfluoreszenzanalyse von metallischen und nichtmetallischen Werkstoffen
TAZ-VA	57		Werkstoffen auf Mg-Basis, Al-Basis, Ti-Basis, Fe-Basis, Ni-Basis, Cu-Basis, Zn-Basis, Sn-Basis, W-Basis und Edelmetalle (Ag, Au, Pt)	2021-05	ohne	Röntgenfluoreszenzanalyse von metallischen und nichtmetallischen Werkstoffen
TAZ-VA	16		Bestimmung der Legierungselemente mittels Glimmentladungsspektroskopie von Werkstoffen auf Al-Basis, Ti-Basis, Fe-Basis, Ni-Basis, Cu-Basis, Zn-Basis	2017-07	ohne	Spektrometrische Analyse von metallischen Werkstoffen
TAZ-VA	25		Verfahrensanleitung über qualitative und quantitative GDOES-Tiefenprofilanalysen für Werkstoffe auf Mg-Basis, Al-Basis, Ti-Basis, Fe-Basis, Co-Basis, Ni-Basis, Cu-	2017-07	ohne	Tiefenprofilanalysen mittels Glimmentladungsspektrometrie
DIN ISO	14707		Chemische Oberflächenanalyse - Optische Glimmentladungs-Emissionsspektrometrie (GD-OES) - Einführung in die Anwendung	2023-05	Flex B	Tiefenprofilanalysen mittels Glimmentladungsspektrometrie
ASTM E	45		Standard Test Methods for Determining the Inclusion Content of Steel	2025	Flex B	Visuelle Auswertung von Einschlüssen und Korngrößen anhand von Bildreihen
ASTM E	112		Standard Test Methods for Determining Average Grain Size	2024	Flex B	Visuelle Auswertung von Einschlüssen und Korngrößen anhand von Bildreihen
DIN EN ISO	643		Mikrophotografische Bestimmung der scheinbaren Korngröße	2024-12	Flex B	Visuelle Auswertung von Einschlüssen und Korngrößen anhand von Bildreihen
DIN EN ISO	945	-1	Gusseisen - Bestimmung der Mikrostruktur von Gusseisen - Graphitklassifizierung durch visuelle Anwertung	2019-10	Flex B	Visuelle Auswertung von Einschlüssen und Korngrößen anhand von Bildreihen
SEP	1520		Mikroskopische Prüfung der Carbidausbildung in Stählen mit Bildreihen	1998-09	Flex B	Visuelle Auswertung von Einschlüssen und Korngrößen anhand von Bildreihen
SEP	1572		Mikroskopische Prüfung von Automatenstählen auf sulfidische nichtmetallische Einschlüsse mit Bildreihen	2019-03	Flex B	Visuelle Auswertung von Einschlüssen und Korngrößen anhand von Bildreihen
ISO	4967		Steel - Determination of content of nonmetallic inclusions - Micrographic method using standard diagrams	2013-07	Flex B	Visuelle Auswertung von Einschlüssen und Korngrößen anhand von Bildreihen
DIN EN	10247		Metallografische Prüfung des Gehaltes nichtmetallischer Einschlüsse in Stählen mit Bildreihen	2007-07	Flex B	Visuelle Auswertung von Einschlüssen und Korngrößen anhand von Bildreihen