

1. Rasterelektronenmikroskopie inkl. qualitativer EDX-Analytik

mpl_P_AA23:2006-10 Rasterelektronenmikroskopie/Topographie

mpl_P_AA24:2006-10 Rasterelektronenmikroskopie mit EDX

2. Chemische Analyse von Eisenbasis- und Aluminiumbasiswerkstoffen mittels Funkenemissionsspektroskopie (F-OES)

mpl_P_AA05 Vers. 1:2002-07 Bestimmung von C, Si, Mn, P, S, Al, Cr, Ni, Mo, V, W, Ti, Cu, Pb, Co, Nb, B, As, Sb, Sn, Te, Ca, Zr in Eisenbasiswerkstoffen sowie von Si, Fe, Cu, Mn, Mg, Cr, Ni, Zn, Bi, Pb, Sn, V, Ti, Zr, Ca in Aluminiumbasiswerkstoffen mittels Funkenemissionsspektrometrie

3. Bestimmung von Kohlenstoff und Schwefel mittels Verbrennungsanalyse

mpl_P_A003 Vers. 03:2012-07 Kohlenstoff- und Schwefelbestimmung in Eisenbasis- und Nickelbasiswerkstoffen sowie der Schwefelbestimmung in Automatenstählen mittels Verbrennungsanalyse

4. Metallographische Prüfungen

DIN EN ISO 643:2020-06 Stahl Mikrophotographische Bestimmung der erkennbaren Korngröße

Neue Ausgabe eingeführt am: 28.08.2020

DIN EN ISO 17639:2022-05 Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Makroskopische und mikroskopische Untersuchungen von Schweißnähten

Neue Ausgabe eingeführt am: 28.11.2022

DIN EN ISO 3887:2018:05 Stahl - Bestimmung der Entkohlungstiefe

Neue Ausgabe eingeführt am: 24.07.2022DIN 50602:2014-09 Metallographische Prüfverfahren; Mikroskopische Prüfung von Edeltählen auf nichtmetallische Einschlüsse mit Bildreihen (**zurückgezogene Norm**)

DIN EN 10247:2017-09 Metallographische Prüfung des Gehaltes nichtmetallischer Einschlüsse in Stählen mit Bildreihen

5. Härteprüfungen, Bestimmungen der Oberflächenhärte und Härteverläufe an metallischen Werkstoffen

DIN EN ISO 6506-1:2015-02 Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Brinell - Teil 1: Prüfverfahren

DIN EN ISO 6507-1:2018-07 Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Vickers - Teil 1: Prüfverfahren

Neue Ausgabe eingeführt am: 10.08.2018

DIN EN ISO 6508-1:2016-12 Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Rockwell - Teil 1: Prüfverfahren

DIN EN 10328:2005-04 Eisen und Stahl – Bestimmung der Einhärtungstiefe nach dem Randschichthärten

DIN EN ISO 18203:2022-07 Stahl - Bestimmung der Dicke gehärteter Randschichten

Neue Ausgabe eingeführt am: 12.07.2022**6. Messung der flächenbezogenen Masse von Überzügen aus Nichteisenmetallen**

DIN EN 10244-1:2017-05 Stahldraht und Drahterzeugnisse - Überzüge aus Nichteisenmetall auf Stahldraht - Teil 1: Allgemeine Regeln

DIN EN 10244-2:2009-08 Stahldraht und Drahterzeugnisse - Überzüge aus Nichteisenmetall auf Stahldraht - Teil 2: Überzüge aus Zink oder Zinklegierungen

DIN EN 10244-3:2001-07 Stahldraht und Drahterzeugnisse - Überzüge aus Nichteisenmetall auf Stahldraht Teil 3: Überzüge aus Aluminium

DIN EN 10244-4:2001-07 Stahldraht und Drahterzeugnisse - Überzüge aus Nichteisenmetall auf Stahldraht - Teil 4: Überzüge aus Zinn

DIN EN 10244-5:2001-07 Stahldraht und Drahterzeugnisse - Überzüge aus Nichteisenmetall auf Stahldraht - Teil 5: Überzüge aus Nickel

DIN EN 10244-6:2001-07 Stahldraht und Drahterzeugnisse - Überzüge aus Nichteisenmetall auf Stahldraht - Teil 6: Überzüge aus Kupfer, Bronze oder Messing

DIN EN ISO 10111:2019-04 Metallische und andere anorganische Schichten - Messung der flächenbezogenen Masse - Übersicht über gravimetrische und chemische Analyseverfahren

Neue Ausgabe eingeführt am: 21.10.2019**1. Chemische Analytikverfahren von Legierungen und Metallen**

DIN EN ISO 10351:2011-05 Chemische Analyse von Eisenwerkstoffen - Analyse von unlegierten und niedrig legierten Stähle mittels optischer Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma - Bestimmung von Mn, P, Cu, Ni, Cr, Mo, V, Co, Al (gesamt) und Sn [Routineverfahren]

DIN EN 10276-1:2000-08 Chemische Analyse von Eisenmetallen - Bestimmung des Sauerstoffgehaltes von Stahl und Eisen - Teil 1: Herstellung und Vorbereitung der Stahlproben für die Sauerstoff-Bestimmung

DIN EN 10276-2:2003-10 Aluminium und Aluminiumlegierungen – Chemische Analyse – Optische Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppelter Plasmaanregung

DIN EN 14242:2004-12 Aluminium und Aluminiumlegierungen - Chemische Analyse - Optische Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppelter Plasmaanregung

DIN EN 15351:2010-08 Bestimmung des Stickstoffgehaltes an metallischen Werkstoffen

DIN EN 15605:2010-12 Kupfer und Kupferlegierungen - Optische Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppelter Plasmaanregung (hier Anwendung auf Al, Ba, Ca, Cd, Co, Fe, Ga, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, und P – Verfahren A)

DIN V ENV 13800:2000-11 Blei und Bleilegierungen-Analyse durch Flammen-Atomabsorptionsspektrometrie (FAAS) oder Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES), ohne Abtrennung der Bleimatrix

mpl_p_AA26 Bestimmung des Siliziumgehaltes in Stahl mittels optischer Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma – in Anlehnung an das

Band 2 - Teil 2 - S188 ff. 1998 Verfahren im Handbuch für das Eisenhüttenlaboratorium

Stand: Dezember 2022