

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

**Beliehene gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i.V.m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV**  
Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen  
von EA, ILAC und IAF zur gegenseitigen Anerkennung

# Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH bestätigt hiermit, dass das Prüflaboratorium

**Salzgitter Flachstahl GmbH**  
**Chemische Laboratorien, Immissionsschutz und Werkstoffprüfung**  
**Eisenhüttenstraße 99, 38239 Salzgitter**

die Kompetenz nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 besitzt, Prüfungen in folgenden Bereichen durchzuführen:

**physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Roheisen, Stählen, Metallen und Legierungen sowie von Eisenerzen und Stahleisensinter;**  
**Untersuchung von Schlacken und oxidischen Roh-, Werk- und Abfallstoffen;**  
**ausgewählte Untersuchungen von Wasser (Rohwasser, Kessel- und Kesselspeisewasser, Kühlkreislaufwasser, Prozesswasser, Abwasser, Betriebswasser) ;**  
**Untersuchungen von Brennstoffen und Ölen sowie von Kokereinebenprodukten;**  
**Bestimmung von Luftinhaltsstoffen an Arbeitsplätzen;**  
**Bestimmung von ausgewählten anorganischen und organischen gas- oder partikelförmigen Luftinhaltsstoffen bei Emissionen;**  
**mechanisch-technologische Untersuchungen metallischer Werkstoffe;**  
**ausgewählte chemische und mikrobiologische Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung,**  
**Probenahme von Roh- und Trinkwasser**

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 24.08.2022 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-18292-01. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 14 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: **D-PL-18292-01-00**

*In Vertretung*  
*Manke*

Berlin, 24.08.2022

Im Auftrag Dr. Heike Manke  
Abteilungsleitung

*Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>*

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18292-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 24.08.2022

Ausstellungsdatum: 24.08.2022

Urkundeninhaber:

**Salzgitter Flachstahl GmbH**  
**Chemische Laboratorien, Immissionsschutz und Werkstoffprüfung**  
**Eisenhüttenstraße 99, 38239 Salzgitter**

Prüfungen in den Bereichen:

**physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Roheisen, Stählen, Metallen und Legierungen sowie von Eisenerzen und Stahleisensinter;**  
**Untersuchung von Schlacken und oxidischen Roh-, Werk- und Abfallstoffen;**  
**ausgewählte Untersuchungen von Wasser (Rohwasser, Kessel- und Kesselspeisewasser, Kühlkreislaufwasser, Prozesswasser, Abwasser, Betriebswasser) ;**  
**Untersuchungen von Brennstoffen und Ölen sowie von Kokereinebenprodukten;**  
**Bestimmung von Luftinhaltsstoffen an Arbeitsplätzen;**  
**Bestimmung von ausgewählten anorganischen und organischen gas- oder partikelförmigen Luftinhaltsstoffen bei Emissionen;**  
**mechanisch-technologische Untersuchungen metallischer Werkstoffe;**  
**ausgewählte chemische und mikrobiologische Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung, Probenahme von Roh- und Trinkwasser**

**Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.**

*Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.*

*Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>*

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

## 1 Untersuchungen von Roheisen, Stählen, Metallen und Legierungen

### 1.1 Elementbestimmungen mittels RFA

DIN 51418-2  
2015-03

Röntgenspektralanalyse - Röntgenemissions- und Röntgenfluoreszenz-Analyse (RFA) - Teil 2: Begriffe und Grundlagen zur Messung, Kalibrierung und Auswertung  
(Matrix: *Roheisen, Zink, Ferrolegierungen, Blechbeschichtungen*)

### 1.2 Elementbestimmungen mittels ICP-OES

DIN EN ISO 3815-2  
2005-10

Zink und Zinklegierungen - Teil 2: Optische Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppelter Plasmaanregung

DIN EN 10351  
2011-05

Chemische Analyse von Eisenwerkstoffen - Analyse von unlegierten und niedrig legierten Stählen mittels optischer Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma - Bestimmung von Mn, P, Cu, Ni, Cr, Mo, V, Co, Al (gesamt) und Sn  
(Modifikation: *zusätzliche Bestimmung von Si, Ti, As, Zn, Nb, Ca, B*)

DIN EN 14242  
2004-12

Aluminium und Aluminiumlegierungen - Chemische Analyse - Optische Emissionsspektralanalyse mit induktiv gekoppelter Plasmaanregung

### 1.3 Bestimmung von Elementen und Verbindungen mittels IR

DIN EN ISO 15350  
2010-08

Stahl und Eisen - Bestimmung der Gesamtgehalte an Kohlenstoff und Schwefel - Infrarotabsorptionsverfahren nach Verbrennung in einem Induktionsofen (Standardverfahren)  
(Modifikation: *zusätzliche Bestimmung des Oberflächenkohlenstoffs bei 550°C*)

DIN EN 10276-2  
2003-10

Chemische Analyse von Eisenwerkstoffen - Bestimmung des Sauerstoffgehaltes von Stahl und Eisen - Teil 2: Messung der Infrarotabsorption nach Aufschmelzen unter Inertgas

#### 1.4 Elementbestimmungen mittels Funken-OES

ASTM E 415-17 2017	Standard Test Method for Analysis of Carbon and Low-Alloy Steel by Spark Atomic Emission Spectrometry (Modifikation: <i>Erweiterter Element- und Arbeitsbereich</i> )
-----------------------	--

#### 1.5 Sonstige Untersuchungen

DIN EN ISO 15351 2010-08	Stahl und Eisen - Bestimmung des Stickstoffgehaltes - Messung der Wärmeleitfähigkeit nach Aufschmelzen in strömendem Inertgas (Routineverfahren)
-----------------------------	--

AV O089 Rev. 4.0 2021-11	Gravimetrische Bestimmung der Ölaufgabe von Oberflächen (Matrix: <i>Kaltband</i> )
-----------------------------	---

Handbuch für das Eisenhüttenlaboratorium Bd.2, T.1, 1.Ausg. 2004, S.63	Die Bestimmung des Siliciumgehaltes, Die gravimetrische Bestimmung, Das Perchlorsäure-Verfahren
--	---

Handbuch für das Eisenhüttenlaboratorium Bd 2, T.2, Ausg. 1998, S.235	Bestimmung von Wasserstoff in Stahl durch Heißextraktion
---	--

Handbuch für das Eisenhüttenlaboratorium - Band 1, Teil 1 Grundlagen und Methoden 2. Ausgabe (2016) S. 300-358	Radioaktivität - Messung und Strahlenschutz
--	---

Handbuch für das Eisenhüttenlaboratorium Bd.3, T.1, 3.Ausg. 2011, S.75	Die Bestimmung des Sulfidschwefels
--	------------------------------------

NACE TM 0284 2016	Evaluation of Pipeline and Pressure Vessel Steels for Resistance to Hydrogen-Induced Cracking (Kap. 1-3,8)
----------------------	--

NACE TM 0177 2016	Laboratory Testing of Metals for Resistance to Sulfide Stress Cracking and Stress Corrosion Cracking in H <sub>2</sub> S Environments Methode A,B
----------------------	--

PSA D20 5333 1998-05	Zinkbeschichtungen auf Blechen Gewichtsanalyse verschiedener Elemente und flächenbezogenen Masse (ICP-OES)
-------------------------	---



## 2 Untersuchung von Eisenerzen und Stahleisensinter

Handbuch für das Eisenhüttenlaboratorium Bd.3, 1. Ausgabe (1997) S. 34	Bestimmung des Eisengehaltes von Erzen und vorreduziertem Material (Cerimetrische Redox-Titration)
ISO 9516-1 2003-04	Iron ores - Determination of various elements by X-ray fluorescence spectrometry - Part 1: Comprehensive procedure
DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (Modifikation für Sinter: <i>Elementbestimmung von Sintermaterial in Säure-gelösten Borataufschlüssen</i> )
Handbuch für das Eisenhüttenlaboratorium Bd.3, T.1, 3.Ausg. 2011, S:42	Die Bestimmung von Eisen(II)-oxid und Eisen(III)-oxid

## 3 Untersuchung von Schlacken und oxidischen Roh-, Werk- und Abfallstoffen

DIN EN ISO 12677 2013-02	Chemische Analyse von feuerfesten Erzeugnissen durch RFA - Schmelzaufschlussverfahren (Matrix: <i>FF-Material, Schlacken, Olivin, Dunit</i> )
DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (Modifikation für Schlacken, Kalk und Legierungsmittel: <i>Elementbestimmung von Schlacken in Säure-gelösten Borataufschlüssen und von Kalk und Legierungsmitteln nach Säureaufschluss</i> )
DIN 38405-D 1 1985-12	Bestimmung der Chlorid-Ionen (Modifikation für Feststoffe: <i>Wässriger Auszug aus der Probe</i> )
DIN 51418-2 2015-03	Röntgenspektralanalyse - Röntgenemissions- und Röntgenfluoreszenz-Analyse (RFA) - Teil 2: Begriffe und Grundlagen zur Messung, Kalibrierung und Auswertung (Matrix: <i>Hochofenschlacke, Konverterschlacke</i> )

**4 Ausgewählte Untersuchungen von Wasser (Rohwasser, Kessel- und Kesselspeisewasser, Kühlkreislaufwasser, Prozesswasser, Abwasser, Betriebswasser)**

DIN EN ISO 14403-2 (D 6) 2012-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcyanid und freiem Cyanid mittels Fließanalytik (FIA und CFA) - Teil 2: Verfahren mittels kontinuierlicher Durchflussanalyse (CFA)
DIN 38407-F 43 2014-10	Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und Massenspektrometrie nach statischer Headspacetechnik (HS-GC-MS)
DIN 38407-F 39 2011-09	Bestimmung ausgewählter polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAK) - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS)
DIN ISO 28540 (F 40) 2014-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von 16 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS)
DIN EN ISO 9562 (H 14) 2005-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX)
DIN EN ISO 9377-2 (H 53) 2001-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index - Teil 2: Verfahren nach Lösemittelextraktion und Gaschromatographie

**5 Untersuchungen von Brennstoffen**

DIN EN ISO 12677 2013-02	Chemische Analyse von feuerfesten Erzeugnissen durch Röntgenfluoreszenz-Analyse (RFA) - Schmelzaufschlussverfahren
DIN 51460-1 2007-11	Prüfung von Mineralölerzeugnissen - Verfahren zur Probenvorbereitung - Teil 1: Mikrowellenunterstützter Druckaufschluss
DIN 51718 2002-06	Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Wassergehaltes und der Analysenfeuchtigkeit
DIN 51719 1997-07	Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Aschegehaltes
DIN 51720 2001-03	Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Gehaltes an Flüchtigen Bestandteilen
DIN 51724-3 2012-07	Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Schwefelgehaltes - Teil 3: Instrumentelle Verfahren

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18292-01-00

DIN 51729-8 2001-05	Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung der chemischen Zusammensetzung von Brennstoffasche - Teil 8: Gehalt an Natrium- und Kaliumoxid ( $\text{Na}_2\text{O}$ , $\text{K}_2\text{O}$ ) (Modifikation: <i>Elementerweiterung um Zn, Pb, Ni, V Cu</i> )
DIN 51729-10 2011-04	Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung der chemischen Zusammensetzung von Brennstoffasche - Teil 10: Röntgenfluoreszenz-Analyse (RFA)
DIN 51732 2014-07	Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Gesamtgehaltes an Kohlenstoff, Wasserstoff und Stickstoff - Instrumentelle Methoden
DIN ISO 10329 2021-3	Kohle - Bestimmung der plastischen Eigenschaften - Gieseler-Plastometer-Verfahren mit konstantem Drehmoment
DIN 51739 1998-05	Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Dilatationsverlaufes von Steinkohle
DIN 51741 1998-10	Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung der Blähzahl von Steinkohle
DIN 51900-1 Berichtigung 1 2004-02	Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe - Bestimmung des Brennwertes mit dem Bomben-Kalorimeter und Berechnung des Heizwertes - Teil1: Allgemeine Angaben, Grundgeräte, Grundverfahren
DIN 51900-2 2003-05	Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe - Bestimmung des Brennwertes mit dem Bomben-Kalorimeter und Berechnung des Heizwertes - Teil 2: Verfahren mit isoperibolem oder static-jacket Kalorimeter
UN Test N.4 2009	Test "Selbsterhitzungsfähige Stoffe" gem. UN-Prüfhandbuch (UN Recommendation on the Transport of Dangerous Goods, Manual of Tests and Criteria, Fifth Revision Edition 2009, Test Method for self-heating substances)
AV O125 Rev 3.0 2021-03	Bestimmung der Analysenfeuchte, flüchtige Bestandteile und Asche in Brennstoffen mittels Gravimetrie

**6 Untersuchungen an Ölen**

DIN ISO 2207 1983-12	Mineralölparaffine; Bestimmung des Erstarrungspunktes
DIN EN ISO 2719 2021-06	Bestimmung des Flammpunktes - Verfahren nach Pensky-Martens mit geschlossenem Tiegel

Gültig ab: 24.08.2022  
Ausstellungsdatum: 24.08.2022

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18292-01-00**

DIN EN ISO 6245 2003-01	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Asche
DIN ISO 6618 2015-07	Mineralölerzeugnisse und Schmierstoffe - Bestimmung von Säure- oder Basenzahl - Farbindikator-Titration
DIN EN 12766-1 2000-11	Mineralölerzeugnisse und Gebrauchttöle - Bestimmung von PCBs und verwandten Produkten - Teil 1: Trennung und Bestimmung von ausgewählten PCB Congeneren mittels Gaschromatographie (GC) unter Verwendung eines Elektroneneinfang-Detektors (ECD) (Modifikation: Detektor GC-MSMS)
DIN EN 12766-2 2001-12	Mineralölerzeugnisse und Gebrauchttöle - Bestimmung von PCBs und verwandten Produkten - Teil 2: Berechnung des Gehaltes an polychlorierten Biphenylen (PCB)
DIN 51451 2020-02	Prüfung von Mineralölerzeugnissen und verwandten Produkten - Infrarotspektrometrische Analyse - Allgemeine Arbeitsgrundlagen
DIN 51559-1 2009-04	Prüfung von Mineralölen - Bestimmung der Verseifungszahl - Teil 1: Verseifungszahlen über 2, Farbindikator-Titration
DIN 51559-2 2009-04	Prüfung von Mineralölen - Bestimmung der Verseifungszahl - Teil 2: Farbindikator-Titration, Isolieröle
ASTM D 7042-21 2021	Standard Test Method for Dynamic Viscosity and Density of Liquids by Stabinger Viscosimeter
ASTM D 7843-21 2021	Standard Test Method for Measurement of Lubricant Generated Insoluble Color Bodies in In-Service Turbine Oils using Membrane Patch Colorimetry
SEB 181 322 2009-02	Tribotechnik - Prüfung von Schmierstoffen - Bestimmung von festen Stoffen in Ölen, Fetten und Kühlschmierstoffen mittels Membranfiltration
AV O104 Rev. 4.0 2020-01	Bestimmung des Ölgehaltes und der Verseifungszahl in Walzemulsionen (FTIR)



## 7 Untersuchungen von Kokereinebenprodukten (Teer, Öl)

DIN EN ISO 12937 Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Wassergehaltes -  
2002-03 Coulometrische Titration nach Karl Fischer

## 8 Bestimmungen von Luftinhaltsstoffen an Arbeitsplätzen

IFA 6068/1 2003	Aveolengängige Fraktion Messverfahren 1 (Matrix: <i>Staubproben</i> )
IFA 6068/2 2002	Aveolengängige Fraktion Messverfahren 2 (Matrix: <i>Staubproben</i> )
IFA 6172 2007	Anorganische Säuren, flüchtig: Bromwasserstoff, Chlorwasserstoff, Salpetersäure
IFA 7050 1997	Dieselmotor-Emissionen - Bestimmung des Gesamtkohlenstoffs im Feinstaub (Modifikation: <i>zusätzliche Bestimmung des Kohlenstoffs nach Verbrennung durch Infrarotabsorption</i> )
IFA 7732 2005	Kohlenwasserstoffe, aliphatisch (Einschränkung: <i>nur Probenahme</i> )
IFA 7733 2005	Kohlenwasserstoffe, aromatisch (Einschränkung: <i>nur Probenahme</i> )
IFA 7735 2008	Kohlenwasserstoffgemische RCP (Einschränkung: <i>nur Probenahme</i> )
IFA 7750/7750-1 1997	Kühlschmierstoffe und sonstige komplexe kohlenwasserstoffhaltige Gemische, nichtwassermischbar (Einschränkung: <i>nur Probenahme</i> )
IFA 8000 1997	Mineralöle, Dampf und Aerosol (Aliphatische Kohlenwasserstoffe, hochsiedend)
IFA 6265 2019-01	Benzol (Einschränkung: <i>nur Probenahme</i> )
IFA 8522 1995	Quarz (Einschränkung: <i>nur Probenahme, nur personengetragen</i> )

## 9 Ausgewählte Emissionsmessungen

DIN EN 1948-1 2006-06	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Massenkonzentration von PCDD/PCDF und dioxin-ähnlichen PCB - Teil 1: Probenahme von PCDD/PCDF;
DIN EN 12619 2013-04	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Massenkonzentration des gesamten gasförmigen organisch gebundenen Kohlenstoffs - Kontinuierliches Verfahren mit dem Flammenionisationsdetektor
DIN EN 13284-1 2018-02	Emissionen aus stationären Quellen - Ermittlung der Staubmassenkonzentration bei geringen Staubkonzentrationen - Teil 1: Manuelles gravimetrisches Verfahren
DIN EN 14789 2017-05	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Volumenkonzentration von Sauerstoff (O <sub>2</sub> ) - Referenzverfahren - Paramagnetismus
DIN EN 14792 2017-05	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Massenkonzentration von Stickoxiden - Standardreferenzverfahren; Chemilumineszenz
DIN EN 15058 2017-05	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Massenkonzentration von Kohlenmonoxid (CO) - Referenzverfahren: Nicht-dispersive Infrarotspektrometrie
DIN 51872-4 1990-06	Prüfung von gasförmigen Brennstoffen und sonstigen Gasen; Bestimmung der Bestandteile; Gaschromatographisches Verfahren
AA TU41 Rev. 1.0 2018-11	Messung von Schwefeldioxid in Abluft/Abgas nach Hausverfahren (NDIR)
VDI 2066 Blatt 1 2006-11	Messen von Partikeln - Staubmessungen in strömenden Gasen - Gravimetrische Bestimmung der Staubbelastung

## 10 Mechanisch-technologische Untersuchungen metallischer Werkstoffe

### 10.1 Zugprüfung

DIN EN ISO 10113 2021-06	Metallische Werkstoffe - Blech und Band - Bestimmung der senkrechten Anisotropie
DIN EN ISO 10275 2020-12	Metallische Werkstoffe - Blech und Band - Bestimmung des Verfestigungsexponenten im Zugversuch

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18292-01-00

DIN EN ISO 6892-1  
2020-06                      Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 1: Prüfverfahren bei  
Raumtemperatur

DIN EN ISO 6892-2  
2018-09                      Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 2: Prüfverfahren bei  
erhöhter Temperatur  
(hier: *Verfahren B*)

DIN EN 10325  
2006-10                      Stahl - Bestimmung der Streckgrenzenerhöhung durch  
Wärmebehandlung (Bake-Hardening-Index)

ASTM A370a  
2020                          Standard Test Methods and Definitions for Mechanical Testing  
of Steel Products

**10.2    Kerbschlagbiegeversuch**

DIN EN ISO 148-1  
2017-05                      Metallische Werkstoffe - Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy -  
Teil 1: Prüfverfahren

**10.3    Fallgewichtsversuch**

DIN EN 10274  
1999-07                      Metallische Werkstoffe - Fallgewichtsversuch

API RP 5L 3  
2021-03                      Recommended Practice for Conducting Drop-Weight Tear Tests on  
Line Pipe

**10.4    Härtemessung**

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

DIN EN ISO 6508-1  
2016-12                      Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Rockwell -  
Teil 1: Prüfverfahren  
(hier: *Härteskalen B, C, 15N, 30N, 45N*)





**ANLAGE 2: CHEMISCHE PARAMETER**

**TEIL I: Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasser-Installation in der Regel nicht mehr erhöht**

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Acrylamid	nicht belegt
2	Benzol	DIN 38407-F 43 2014-10
3	Bor	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-1
4	Bromat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07
5	Chrom	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-1
6	Cyanid	DIN EN ISO 14403-2 (D 3) 2012-10
7	1,2-Dichlorethan	DIN 38407-F 43 2014-10
8	Fluorid	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07
9	Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07
10	Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt- Wirkstoffe	nicht belegt
11	Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt- Wirkstoffe insgesamt	nicht belegt
12	Quecksilber	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-1
13	Selen	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-1
14	Tetrachlorethen und Trichlorethen	DIN 38407-F 43 2014-10
15	Uran	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-1

**TEIL II: Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasser-Installation ansteigen kann**

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Antimon	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-1
2	Arsen	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-1
3	Benzo-(a)-pyren	DIN ISO 28540 (F 40) 2014-05
4	Blei	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-1
5	Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-1
6	Epichlorhydrin	nicht belegt
7	Kupfer	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-1
8	Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-1
9	Nitrit	DIN EN 26777 (D 10) 1993-04
10	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	DIN ISO 28540 (F 40) 2014-05
11	Trihalogenmethane (THM)	DIN 38407-F 43 2014-10
12	Vinylchlorid	nicht belegt

**ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER**

**Teil I: Allgemeine Indikatorparameter**

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Aluminium	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-1
2	Ammonium	DIN 38406-E 5 1983-10
3	Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07 DIN 38405-D 1 1985-12
4	Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)	nicht belegt
5	Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1) 2014-06
6	Eisen	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-1
7	Färbung (spektraler Absorptions- koeffizient Hg 436 nm)	DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04
8	Geruch (als TON)	DIN EN 1622 (B 3) 2006-10
9	Geschmack	DIN EN 1622 (B 3) 2006-10
10	Koloniezahl bei 22 °C	TrinkwV §15 Absatz (1c)
11	Koloniezahl bei 36 °C	TrinkwV §15 Absatz (1c)
12	Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888 (C 8) 1993-11
13	Mangan	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-1
14	Natrium	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09
15	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484 (H3) 2019-04
16	Oxidierbarkeit	DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05
17	Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07
18	Trübung	DIN EN ISO 7027-1 (C 21) 2016-11
19	Wasserstoffionen-Konzentration	DIN EN ISO 10523 2012-04
20	Calcitlösekapazität	DIN 38404-C 10 2012-12

**Teil II: Spezielle Anforderungen an Trinkwasser in Anlagen der Trinkwasser-Installation**

nicht belegt

**ANLAGE 3a: Anforderungen an Trinkwasser in Bezug auf radioaktive Stoffe**

nicht belegt

**Parameter, die nicht in den Anlagen 1 bis 3 der Trinkwasserverordnung enthalten sind**

**Weitere periodische Untersuchungen**

Parameter	Verfahren
Calcium	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09
Kalium	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09
Magnesium	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09
Säure- und Basekapazität	DIN 38409-H 7 2005-12
Phosphat	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09

Die Akkreditierung ersetzt nicht das Anerkennungs- oder Zulassungsverfahren der zuständigen Behörde nach § 15 Absatz (4) TrinkwV.

**verwendete Abkürzungen:**

AA TU...	Arbeitsanweisung Hausmethode der Salzgitter Flachstahl GmbH
API RP...	American Petroleum Institute Recommended Practice
ASTM	American Society for Testing and Materials
AV ...	Analysenvorschrift Hausmethode der Salzgitter Flachstahl GmbH
IFA	Berufsgenossenschaftliches Institut für Arbeitsschutz
DIN	Deutsches Institut für Normung
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
NACE TM	Standard Method of NACE International - The Corrosion Society
PSA	Peugot Société Anonyme
SEB	Stahleisenbetriebsblatt
TrinkwV	Trinkwasserverordnung
VDI	Verein Deutscher Ingenieure