

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18198-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 05.07.2023

Ausstellungsdatum: 05.07.2023

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-18198-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

Block Materialprüfungsgesellschaft mbH
Johann-Hittorf-Straße 8, 12489 Berlin

Das Prüflaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Prüflaboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

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.

metallografische Untersuchungen, Rasterelektronenmikroskopie (REM) inklusive qualitativer EDX, mechanisch-technologische Prüfungen (Zugversuch, Kerbschlagbiegeversuch, Biegeversuch, Härteprüfung), Materialanalytik mittels optischer Emissionsspektrometrie und Röntgenfluoreszenzanalyse an metallischen und nichtmetallischen Werkstoffen

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Akkreditierungsbereiche ist dem Prüflaboratorium, 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. Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.**

Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18198-01-02

1 Metallographie

1.1 Metallographie gemäß Normverfahren ***

ASTM E 45-18a 2018	Standard Test Methods for Determining the Inclusion Content of Steel
ASTM E 112-13 2013	Standard Test Methods for Determining Average Grain Size
ASTM B 154-16 2016	Standard Test Method for Mercurous Nitrate Test for Copper Alloys
DIN EN 10247 2017-09	Metallographische Prüfung des Gehaltes nichtmetallischer Einschlüsse in Stählen mit Bildreihen
DIN EN ISO 643 2020-06	Stahl - Mikrophotographische Bestimmung der erkennbaren Korngröße
DIN EN ISO 945-1 2019-10	Mikrostruktur von Gusseisen - Teil 1: Graphitklassifizierung durch visuelle Auswertung
DIN EN ISO 17639 2013-12	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Makroskopische und mikroskopische Untersuchungen von Schweißnähten
ISO 3057 1998-03	Zerstörungsfreie Prüfung - Metallographische Replica-Technik für die Oberflächenprüfung
ISO 4967 2013-07	Stahl - Ermittlung des Gehalts an nicht-metallischen Einschlüssen - Mikroskopisches Verfahren mit Bildreihen
ISO 4968 1979-11	Stahl; makrographische Untersuchung mit Schwefelabdruck (Baumann-Methode)

1.2 Metallographie gemäß VdTÜV-Merkblättern

VdTÜV-Merkblatt 451-83/6 1983-08	Oberflächengefügeuntersuchung zeitstandbeanspruchter Bauteile gemäß TRD 508
-------------------------------------	---

2 Härteprüfung ***

ASTM E 10-18 2018	Standard Test Method for Brinell Hardness of Metallic Materials
----------------------	---

Gültig ab: 05.07.2023
Ausstellungsdatum: 05.07.2023

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18198-01-02

ASTM E 18-20 2020	Standard Test Methods for Rockwell Hardness of Metallic Materials
ASTM E 384-17 2017	Standard Test Method for Microindentation Hardness of Materials
DIN 50159-1 2015-01	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach dem UCI-Verfahren - Teil 1: Prüfverfahren
DIN 50190-3 1979-03	Härtetiefe wärmebehandelter Teile; Ermittlung der Nitrierhärte
DIN EN 10328 2005-04	Eisen und Stahl - Bestimmung der Einhärtungstiefe nach dem Rand-schichthärten
DIN EN ISO 2639 2003-04	Stahl - Bestimmung und Prüfung der Einsatzhärtungstiefe
DIN EN ISO 6506-1 2015-02	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Brinell - Teil 1: Prüfver-fahren (hier: <i>HBW 2,5/187,5; HBW 2,5/62,5; HBW 2,5/31,25; HBW 5/750; HBW 5/250; HBW 5/125</i>)
DIN EN ISO 6508-1 2016-12	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Rockwell - Teil 1: Prüf-verfahren (hier: <i>Skala C</i>)
DIN EN ISO 9015-1 2011-05	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Härteprüfung - Teil 1: Härteprüfung für Lichtbogen-schweißverbindungen

3 Mechanisch-technologische Prüfungen ***

DIN EN ISO 148-1 2017-05	Metallische Werkstoffe - Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy - Teil 1: Prüfverfahren
DIN EN ISO 4136 2013-02	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Querzugversuch
DIN EN ISO 5173 2012-02	Zerstörende Prüfungen von Schweißnähten an metallischen Werk-stoffen - Biegeprüfungen
DIN EN ISO 6892-1 2020-06	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 1: Prüfverfahren bei Raum-temperatur (hier: <i>Verfahren B</i>)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18198-01-02

DIN EN ISO 7438 Metallische Werkstoffe - Biegeversuch
2021-03

4 Materialanalytik

4.1 Materialanalytik gemäß Normverfahren ***

DIN EN 16424 Charakterisierung von Abfällen - Screening-Verfahren zur Bestim-
2015-03 mung der elementaren Zusammensetzung mit tragbaren Röntgen-
 fluoreszenzspektrometern

4.2 Materialanalytik gemäß Hausverfahren

VA-OES-01 Optische Emissionsspektrometrie (OES) an Stahl- und Eisenwerk-
2021-12 stoffen auf 14 Elemente (C, Si, Mn, P, S, Cr, Mo, Ni, Co, Cu, Nb, V, Sn,
 N)
 (*hier: nur für Stahl hoch- und niedriglegiert*)

VA-REM-01 Rasterelektronenmikroskopie (REM) & Qualitative Energiedispersive
2021-11 Röntgenspektroskopie (EDX)
 (*Einschränkung: hier nur qualitative Aussagen bei der energiedisper-
 siven Röntgenspektroskopie (EDX), nur topographische Darstellung*)

Verwendete Abkürzungen:

ASTM	American Society for Testing and Materials
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
VdTÜV	Verband der Technischen Überwachungs-Vereine e. V.
VA-XXX-XX	Hausverfahren der Block Materialprüfungsgesellschaft mbH