

## Deutsche Akkreditierungsstelle

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11350-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 04.04.2023

Ausstellungsdatum: 04.04.2023

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Saarstahl AG**  
**Technische Laboratorien**  
**Bismarckstraße 57-59, 66330 Völklingen**

an ihren Standorten:

**Bismarckstraße 57-59, 66330 Völklingen**  
**Hüttenstraße 5, 66115 Saarbrücken (Prüfstützpunkt Burbach)**  
**Zum Eisenwerk 1, 66538 Neunkirchen (Prüfstützpunkt Neunkirchen)**

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

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.

#### **Prüfungen in den Bereichen:**

**mechanisch-technologische Prüfungen und Härteprüfungen an metallischen Werkstoffen sowie ausgewählte metallographische Untersuchungen**

**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. 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](http://www.dakks.de))*

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11350-01-00

Die Prüfverfahren sind mit den nachfolgend aufgeführten Symbolen der Standorte gekennzeichnet, an denen sie durchgeführt werden:

TL = Technische Laboratorien der Saarstahl AG in Völklingen

BU = Prüfstützpunkt Burbach

NK = Prüfstützpunkt Neunkirchen

### 1 Mechanisch-technologische Prüfungen

#### 1.1 Zugversuche

DIN EN ISO 6892-1 2020-06	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur	TL, BU, NK
DIN EN ISO 6892-2 2018-09	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 2: Prüfverfahren bei erhöhter Temperatur	TL
DIN EN ISO 6892-3 2015-07	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 3: Prüfverfahren bei tiefen Temperaturen	TL
ASTM E 8/E 8M 2022	Standard Test Methods for Tension Testing of Metallic Materials	TL
ASTM E 21 2020	Prüfung metallischer Werkstoffe; Zugversuch bei erhöhten Temperaturen	TL
DIN EN ISO 204 2017-06	Metallische Werkstoffe - Einachsiger Zeitstandversuch unter Zugbeanspruchung - Prüfverfahren	TL

#### 1.2 Härteprüfungen

DIN EN ISO 6506-1 2015-02	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Brinell - Teil 1: Prüfverfahren	TL, NK
DIN EN ISO 6507-1 2018-07	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Vickers - Teil 1: Prüfverfahren	TL
DIN EN ISO 6508-1 2016-12	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Rockwell - Teil 1: Prüfverfahren (hier: <i>Skalen A, B, C</i> )	TL

Gültig ab: 04.04.2023

Ausstellungsdatum: 04.04.2023

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11350-01-00**

**1.3 Kerbschlagbiegeversuch**

DIN EN ISO 148-1 2017-05	Metallische Werkstoffe - Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy - Teil 1: Prüfverfahren	TL
ASTM E 23 2018	Standard Test Methods for Notched Bar Impact Testing of Metallic Materials	TL

**1.4 Stirnabschreckversuch**

DIN EN ISO 642 2000-01	Stahl - Stirnabschreckversuch (Jominy-Versuch)	TL
---------------------------	--	----

**2 Metallographische Untersuchungen**

ASTM E 45a 2018	Richtlinien für die quantitative Bestimmung der nichtmetallischen Einschlüsse in Stahl	TL
ASTM E 112 2013	Bestimmung der mittleren Korngröße	TL
DIN 50602 1985-09	Metallographische Prüfverfahren - Mikroskopische Prüfung von Edel- stählen auf nichtmetallische Einschlüsse mit Bildreihen ( <i>zurückgezogene Norm</i> )	TL
DIN EN ISO 643 2017-09	Stahl - Mikrophotographische Bestimmung der erkennbaren Korngröße	TL
DIN EN ISO 2639 2003-04	Stahl - Bestimmung und Prüfung der Einsatzhärtungstiefe	TL
DIN EN ISO 3887 2018-05	Stahl - Bestimmung der Entkohlungstiefe	TL
ISO 4967 2013-07	Stahl - Ermittlung des Gehalts an nicht-metallischen Einschlüssen - Mikroskopisches Verfahren mit Bildreihen	TL
ISO 4968 1979-11	Stahl - Makrographische Untersuchung mit Schwefelabdruck (Baumann- Methode)	TL
ISO 4969 2015-08	Stahl - Ätzverfahren für makroskopische Untersuchungen	TL

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11350-01-00**

NF A 04-105 1986-10	Iron and steel. Methods of determination of the non-metallic inclusion content of wrought steels. Part 1: Macroscopic methods	TL
NF A 04-106 1984-09	Iron and steel - Methods of determination of the non-metallic inclusion content of wrought steels - Part 2: Macroscopic methods <i>(zurückgezogene Norm)</i>	TL
NF A 04-107 1980-09	Iron and steel - Micrographic method of determination of the non-metallic inclusion content of unalloyed wire rod	TL
NF A 04-113 1984-12	Iron and steel - High carbon steel wire rod derived from ingots - Macrographic method of showing and describing the chemical heterogeneity <i>(zurückgezogene Norm)</i>	TL
NF A 04-114 1984-12	Iron and steel - High carbon continuous cast steel wire rod - Macrographic method of showing and describing the chemical heterogeneity <i>(zurückgezogene Norm)</i>	TL
SEP 1520 1998-09	Mikroskopische Prüfung der Carbidausbildung in Stählen mit Bildreihen	TL
SEP 1572 2018-09	Mikroskopische Prüfung von Automatenstählen auf sulfidische nicht-metallische Einschlüsse mit Bildreihen	TL
SEP 1584 1996-12	Blaubbruchversuch zur Prüfung von Stählen auf makroskopische nicht-metallische Einschlüsse	TL
SEP 1927 2010-08	Ultraschall-Tauchtechnik-Prüfung zur Bestimmung des makroskopischen Reinheitsgrades von gewalzten oder geschmiedeten Stäben aus Stahl	TL

**verwendete Abkürzungen:**

ASTM	American Society for Testing and Materials
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
ISO	International Organization for Standardization
IEC	International Electrotechnical Commission
NFA	Association française de normalisation
SEP	Stahl-Eisen-Prüfblätter vom Verein Deutscher Eisenhüttenleute