

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20689-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 13.02.2018 bis 12.02.2023 Ausstellungsdatum: 28.02.2018

Urkundeninhaber:

LISEGA SE
Gerhard-Liesegang-Straße 1, 27404 Zeven

mit dem Prüflabor:

LISEGA SE
Material Testing Laboratory / LIMAlab

Prüfungen in den Bereichen:

**mechanisch-technologische Prüfungen, Härteprüfungen sowie optische Funkenemissions-
spektrometrie (OES) zur Bestimmung von Stahl- und Eisenwerkstoffen**

**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.**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

DIN EN ISO 6892-1 2017-02	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur (hier: <i>Methode A und B</i>)
DIN EN ISO 6892-2 2011-05	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 2: Prüfverfahren bei erhöhter Temperatur (hier: <i>Methode A</i>)
DIN EN 10164 2016-04	Stahlerzeugnisse mit verbesserten Verformungseigenschaften senkrecht zur Erzeugnisoberfläche - Technische Lieferbedin- gungen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20689-01-00

DIN EN ISO 148-1 2017-05	Metallische Werkstoffe - Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy - Teil 1: Prüfverfahren
DIN EN ISO 6506-1 2015-02	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Brinell - Teil 1: Prüfverfahren (hier: <i>HBW 2,5/187,5</i>)
DIN EN ISO 6507-1 2016-08	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Vickers - Teil 1: Prüfverfahren (hier: <i>HV10</i>)
DIN EN ISO 6508-1 2016-12	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Rockwell - Teil 1: Prüfverfahren (Abweichung: <i>gilt nur für Skala C</i>)
DIN EN ISO 7438 2016-07	Metallische Werkstoffe - Biegeversuch
DIN EN ISO 8491 2004-10	Metallische Werkstoffe - Rohr (Rohrabschnitt) - Biegeversuch
DIN EN ISO 8492 2014-03	Metallische Werkstoffe - Rohr - Ringfaltversuch
ASTM E 8/E 8Ma 2016	Standard Test Methods for Tension Testing of Metallic Materials
ASTM E 10a 2017	Standard Test Method for Brinell Hardness of Metallic Materials (here: type A)
ASTM E 18 2017	Standard Test Methods for Rockwell Hardness of Metallic Materials (here: <i>scale C</i>)
ASTM E 21 2017	Standard Test Methods for Elevated Temperature Tension Tests of Metallic Materials
ASTM E 23b 2016	Standard Test Methods for Notched Bar Impact Testing of Metallic Materials (here: without Izod)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20689-01-00

ASTM E 92 2017	Standard Test Method for Knoop and Vickers Hardness of Materials (here: without <i>Knoop</i>)
ASTM E 290 2014	Standard Test Methods for Bend Testing of Material for Ductility
ASTM A 370a 2017 A2.5.1.1 A2.5.1.6	Standard Test Methods and Definitions for Mechanical Testing of Steel Products Flattening Test Bend Test for Pipe
ASTM A 770/A 770M 2003 (reapproved 2012)	Standard Specification for Through-Thickness Tension Testing of Steel Plates for Special Applications
LWI 009 Rev. B 2017-12	Optische Funkenemissionsspektrometrie (OES) zur Bestimmung von 18 Elementen in Stahl- und Eisenwerkstoffen

verwendete Abkürzungen:

ASTM	American Society for Testing and Materials
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
ISO	International Organization for Standardization
LWI	Hausverfahren der LISEGA SE