

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17464-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 13.11.2020

Ausstellungsdatum: 13.11.2020

Urkundeninhaber:

**Gontermann-Peipers GmbH
Hauptstraße 20, 57074 Siegen**

Prüfungen in den Bereichen:

manuelle zerstörungsfreie Prüfverfahren¹ (Ultraschall-, Eindring- und Sichtprüfung) an metallischen Werkstoffen in der metallherstellenden und metallverarbeitenden Industrie sowie in der Anlagentechnik und im Anlagenbau; Oberflächen- und Maßprüfung; mechanisch-technologische Prüfungen, Metallographie, spektrometrische Elementanalyse, Dichtebestimmung

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet. Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft. Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

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.

¹ Prüfungen vor Ort und in Laboreinrichtungen durchgeführt

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>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17464-01-00

1 Manuelle zerstörungsfreie Prüfverfahren

1.1 Ultraschallprüfung *

DIN EN ISO 16810 2014-07	Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung - Allgemeine Grundsätze
DIN EN ISO 16823 2014-07	Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung – Durchschallungstechnik
DIN EN ISO 16826 2014-06	Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung - Prüfung auf Inhomogenitäten senkrecht zur Oberfläche
DIN EN ISO 16827 2014-06	Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung - Beschreibung und Größenbestimmung von Inhomogenitäten
DIN EN 12680-1 2003-06	Gießereiwesen - Ultraschallprüfung - Teil 1: Stahlgussstücke für allgemeine Verwendung
DIN EN 12680-2 2003-06	Gießereiwesen - Ultraschallprüfung - Teil 2: Stahlgussstücke für hoch beanspruchte Bauteile
DIN EN 12680-3 2012-02	Gießereiwesen - Ultraschallprüfung - Teil 3: Gussstücke aus Gusseisen mit Kugelgraphit
PV 150 ² Revision 7 2016-05	PV 150 - Basisprüfvorschrift - Ultraschallprüfung an Behälterkörpern aus Gusseisen mit Kugelgraphit

1.2 Eindringprüfung *

DIN EN 571-1 1997-03	Zerstörungsfreie Prüfung - Eindringprüfung - Teil 1: Allgemeine Grundlagen (hier: <i>beschränkt auf Eindringssystem IICd</i>) (<i>zurückgezogene Norm</i>)
DIN EN ISO 3452-1 2014-09	Zerstörungsfreie Prüfung - Eindringprüfung - Teil 1: Allgemeine Grundlagen (hier: <i>beschränkt auf Eindringssystem IICe</i>)
DIN EN 1371-1 2012-02	Gießereiwesen - Eindringprüfung - Teil 1: Sand-, Schwerkraftkokillen- und Niederdruckkokillengussstücke

² Prüfverfahren nicht im flexiblen Akkreditierungsscope

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17464-01-00

PV 152² Basisprüfvorschrift - PV 152 - Eindringprüfung
Revision 2
2013-08

1.3 Sichtprüfung *

DIN EN 13018 Zerstörungsfreie Prüfung - Sichtprüfung - Allgemeine Grundlagen
2016-06

GP_PA_2² Sichtprüfung der Oberflächenbeschaffenheit von rohen oder mechanisch
Version 2 bearbeiteten Gussstücken
2013-07

PV 151² Basisprüfvorschrift - PV 151 - Sichtprüfung
Revision 2
2013-08

2 Oberflächen- und Maßprüfung

2.1 Oberflächenprüfung

DIN EN ISO 4287 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit:
2010-07 Tastschnittverfahren - Benennungen, Definitionen und Kenngrößen der
Oberflächenbeschaffenheit
(hier: *beschränkt auf Rauheitsparameter (Kenngrößen) Ra; Rz; Rmax; Rt;
RSm*)

DIN EN ISO 4288 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit:
1998-04 Tastschnittverfahren - Regeln und Verfahren für die Beurteilung der
Oberflächenbeschaffenheit

VDI/VDE 2602 Rauheitsmessung mit elektrischen Tastschnittgeräten
1983-09 (*zurückgezogene Norm*)

2.2 Maßprüfung²

GP_PA_3 Maßprüfung 0 - 6.000 mm zeichnerisch spezifizierter Maße von rohen
Version 2 oder mechanisch bearbeiteten Gussstücken
2015-01

² Prüfverfahren nicht im flexiblen Akkreditierungsscope

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17464-01-00

3 Mechanisch-technologische Prüfungen

3.1 Zugversuch *

DIN EN ISO 6892-1
2017-02 Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur
(hier: *beschränkt auf Verfahren B*)

4 Metallographie *

DIN EN ISO 643
2013-05 Stahl - Mikrophotographische Bestimmung der erkennbaren Korngröße

DIN EN ISO 945-1
2018-05 Mikrostruktur von Gusseisen - Teil 1: Graphitklassifizierung durch visuelle Auswertung
(*zurückgezogene Norm*)

ISO/TR 945-2
2011-01 Microstructure of cast irons - Part 2: Graphite classification by image analysis

DIN 50602
1985-09 Metallographische Prüfverfahren; Mikroskopische Prüfung von Edelstählen auf nichtmetallische Einschlüsse mit Bildreihen
(*zurückgezogene Norm*)

ASTM A 247a
2016 Standard Test Method for Evaluating the Microstructure of Graphite in Iron Castings

ASTM E 562
2019 Standard Test Method for Determining Volume Fraction by Systematic Manual Point Count

ASTM E 1245
2003 Standard Practice for Determining the Inclusion or Second-Phase Constituent Content of Metals by Automatic Image Analysis

GP_PA_5²
Version 5
2015-01 Gefügeauswertung mittels Bildanalyse-System - Graphitbeurteilung, Gefügeanteile, Graphitauswertung, Reinheitsgradauswertung, Graphitentartung/Graphitheterogenitäten

² Prüfverfahren gehören nicht zum Scope der flexiblen Akkreditierung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17464-01-00

5 Spektrometrische Elementanalysen ²

GP_PA_6 Version 2 2017-02	Funkenemissionsspektrometrie zur Bestimmung der Elemente Al, As, B, Bi, C, Ca, Ce, Co, Cr, Cu, Mg, Mn, Mo, Nb, Ni, P, Pb, S, Sb, Si, Sn, Ti, V, W, Zn und Zr in Eisenbasislegierungen
GP_PA_9 Version 3 2015-01	Kohlenstoff- und Schwefelbestimmung mittels Infrarot-Absorptionsverfahren in Eisen, Stahl und Zuschlagstoffen

6 Dichtebestimmung

DIN 66137-1 2019-03	Bestimmung der Dichte fester Stoffe - Teil 1: Grundlagen (hier: <i>beschränkt auf unporöse, homogene Feststoffproben</i>)
GP_PA_8 ² Version 2 2015-01	Dichtebestimmung von nicht porösen Feststoffen mittels Vergleichswägung

² Prüfverfahren gehören nicht zum Scope der flexiblen Akkreditierung

verwendete Abkürzungen:

ASTM	American Society for Testing and Materials
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Normung
ISO	International Organization for Standardization
PV XXXX	Prüfvorschrift der GNS Gesellschaft für Nuklear Service mbH
TR	Technische Regel
VDE	Verband Deutscher Elektrotechniker
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
GP_PA_X	Hausverfahren der Gontermann-Peipers GmbH