

Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle bestätigt mit dieser **Teil-Akkreditierungsurkunde**, dass das Prüflaboratorium

Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)
Abteilung 8 - Zerstörungsfreie Prüfung
Unter den Eichen 87, 12205 Berlin

die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 für die in der Anlage zu dieser Urkunde aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten erfüllt. Dies schließt zusätzliche bestehende gesetzliche und normative Anforderungen an das Prüflaboratorium ein, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese in der Anlage zu dieser Urkunde 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.

Diese Akkreditierung wurde gemäß Art. 5 Abs. 1 Satz 2 VO (EG) 765/2008, nach Durchführung eines Akkreditierungsverfahrens unter Beachtung der Mindestanforderungen der DIN EN ISO/IEC 17011 und auf Grundlage einer Bewertung und Entscheidung durch den eingesetzten Akkreditierungsausschuss ausgestellt.

Diese Teil-Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 25.06.2024 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-11075-08.

Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 5 Seiten.

Registrierungsnummer der Teil-Akkreditierungsurkunde: **D-PL-11075-08-01**
Sie ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-11075-08-00.

Berlin, 25.06.2024



Im Auftrag Dr. Dirk Tscharnatke
Fachbereichsleitung

Diese Urkunde 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).

Deutsche Akkreditierungsstelle

Standort Berlin
Spittelmarkt 10
10117 Berlin

Standort Frankfurt am Main
Europa-Allee 52
60327 Frankfurt am Main

Standort Braunschweig
Bundesallee 100
38116 Braunschweig

Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) ist die beliehene nationale Akkreditierungsstelle der Bundesrepublik Deutschland gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i. V. m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV. Die DAkkS ist als nationale Akkreditierungsbehörde gemäß Art. 4 Abs. 4 VO (EG) 765/2008 und Tz. 4.7 DIN EN ISO/IEC 17000 durch Deutschland benannt.

Die Akkreditierungsurkunde ist gemäß Art. 11 Abs. 2 VO (EG) 765/2008 im Geltungsbereich dieser Verordnung von den nationalen Behörden als gleichwertig anzuerkennen sowie von den WTO-Mitgliedsstaaten, die sich in bilateralen- oder multilateralen Gegenseitigkeitsabkommen verpflichtet haben, die Urkunden von Akkreditierungsstellen, die Mitglied bei ILAC oder IAF sind, als gleichwertig anzuerkennen.

Die DAkkS ist Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen zur gegenseitigen Anerkennung der European co-operation for Accreditation (EA), des International Accreditation Forum (IAF) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:

EA: www.european-accreditation.org

ILAC: www.ilac.org

IAF: www.iaf.nu

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11075-08-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 25.06.2024

Ausstellungsdatum: 25.06.2024

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)
Abteilung 8 - Zerstörungsfreie Prüfung
Unter den Eichen 87, 12205 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 in den Anlagen der nachfolgend aufgeführten Teil-Akkreditierungsurkunden ausdrücklich bestätigt werden.

D-PL-11075-08-01

D-PL-11075-08-03

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.

Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Akkreditierungsurkunde 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)

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11075-08-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 25.06.2024

Ausstellungsdatum: 25.06.2024

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-11075-08-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)
Abteilung 8 - Zerstörungsfreie Prüfung
Unter den Eichen 87, 12205 Berlin

an den Standorten:

Unter den Eichen 87, 12205 Berlin
Richard-Willstätter-Straße 11, 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.

Prüfungen in den Bereichen:

zerstörungsfreie Prüfungen an metallischen und nichtmetallischen Werkstoffen

Standorte:

Unter den Eichen 87: **UE**; Richard-Willstätter-Straße 11: **AH**

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-11075-08-01

Innerhalb der mit ** gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAKkS GmbH bedarf, die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet. Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Innerhalb der mit *** gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAKkS GmbH 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 Zerstörungsfreie Prüfungen an metallischen und nichtmetallischen Werkstoffen (UE)

1.1 Radiologische Prüfverfahren **

Prüfart	Messgröße	Charakteristische Verfahren
Charakterisierung von Röntgenfilm- und Speicherfoliensystemen sowie digitalen Detektor-Arrays	Röntgenfilm: Granularität, visuelle diffuse optische Dichte; Digitale Detektoren: Signal/Rausch-Verhältnis, Empfindlichkeit, Basis-Ortsauflösung	StAA 8.3/7 StAA 8.3/18 StAA 8.3/20 DIN EN 14784-1
Messung der Brennfleckgrößen von Industrie-Röntgenröhren und Gammastrahlenquellen	Durchmesser, Abmessung	StAA 8.3/17
Messung der optischen Dichte für die technische Radiografie	Optische Dichte	StAA 8.3/15

ISO 15708-3
2017-02 Non-destructive testing - Radiation methods for computed tomography - Part 3: Operation and interpretation

ISO 15708-4
2017-02 Non-destructive testing - Radiation methods for computed tomography - Part 4: Qualification

DIN EN ISO 17636-1
2013-05 Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Durchstrahlungsprüfung - Teil 1: Röntgen- und Gammastrahlungstechniken mit Filmen

DIN EN ISO 17636-2
2013-05 Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Durchstrahlungsprüfung - Teil 2: Röntgen- und Gammastrahlungstechniken mit digitalen Detektoren

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11075-08-01

DIN EN ISO 5579 2014-04	Zerstörungsfreie Prüfung - Durchstrahlungsprüfung von metallischen Werkstoffen mit Film und Röntgen- oder Gammastrahlen - Grundlagen (hier: <i>Abschnitt 6</i>)
DIN EN 12679 2018-12	Zerstörungsfreie Prüfung - Durchstrahlungsprüfung - Bestimmung der Strahlergrößen von industriell genutzten Radio-Nukliden
DIN EN 12681-1 2018-02	Gießereiwesen - Durchstrahlungsprüfung - Teil 1: Filmtechniken
DIN EN 12681-2 2018-02	Gießereiwesen - Durchstrahlungsprüfung - Teil 2: Techniken mit digitalen Detektoren
DIN EN 13068-3 2001-12	Zerstörungsfreie Prüfung - Radioskopische Prüfung - Teil 3: Allgemeine Grundlagen für die Prüfung von metallischen Werkstoffen mit Röntgen- und Gammastrahlen (hier: <i>Abschnitt 6</i>)
DIN EN ISO 14096-1 2020-10	Zerstörungsfreie Prüfung - Qualifizierung von Röntgenfilm-Digitalisierungssystemen - Teil 1: Definition, quantitative Messung von Bildqualitätsparametern, Standard-Referenzfilm und Qualitätssicherung
DIN EN ISO 14096-2 2020-10	Zerstörungsfreie Prüfung - Qualifizierung von Röntgenfilm-Digitalisierungssystemen - Teil 2: Mindestanforderungen
DIN EN 14784-1 2005-11	Zerstörungsfreie Prüfung - Industrielle Computer-Radiographie mit Phosphor-Speicherfolien - Teil 1: Klassifizierung der Systeme
ISO 16371-1 2011-10	Zerstörungsfreie Prüfung - Industrielle Computer-Radiographie mit Phosphor-Speicherfolien - Teil 1: Klassifizierung der Systeme
DIN EN ISO 16371-2 2019-04	Zerstörungsfreie Prüfung - Industrielle Computer-Radiographie mit Phosphor-Speicherfolien - Teil 2: Grundlagen für die Prüfung von metallischen Werkstoffen mit Röntgen- und Gammastrahlen (hier: <i>nur Abschnitt 8-9 und Anhänge A, B und C</i>)
DIN 25435-7 2014-01	Wiederkehrende Prüfungen an Komponenten des Primärkreises von Leichtwasserreaktoren - Teil 7: Durchstrahlungsprüfung

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11075-08-01

StAA 8.3/7 2021-11	Prüfung von industriellen ZfP-Filmen für die Durchstrahlungsprüfung auf der Basis der DIN EN ISO 11699-1:2012; DIN EN ISO 11699-2:2012 und ASTM E 1815:2008
StAA 8.3/15 2021-04	Messung der optischen Dichte von Schwärzungstreppen
StAA 8.3/17 2017-11	Brennfleckcharakterisierung von Industrie-Röntgenanlagen für die zerstörungsfreie Prüfung auf der Basis von DIN EN 12543, Teil 1 bis 5
StAA 8.3/18 2019-03	Prüfung und Klassifizierung von Speicherfolien-Systemen in der zerstörungsfreien Prüfung nach den Normen EN 14784-1:2005, ISO 16371-1:2011, ASTM E 2445-14 und E 2446-16
StAA 8.3/20 2017-11	Prüfung und Charakterisierung von DDA-Systemen (digitale Matrix-Detektoren) nach den Normen ASTM E 2597M-14 und ISO 17636-2

1.2 Manuelle und mechanisierte Ultraschallprüfung an Komponenten aus Metall und Kunststoff des Anlagen- und Maschinenbaus und der Verkehrstechnik **

Prüfart	Messgröße	Charakteristische Verfahren
Manuelle und mechanisierte Ultraschallprüfung	Schallweg	DIN EN ISO 17640 DIN EN 10228-4

DIN EN ISO 22825 2018-02	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Ultraschallprüfung - Prüfung von Schweißverbindungen in austenitischen Stählen und Nickellegierungen
DIN EN ISO 17640 2019-02	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Ultraschallprüfung - Techniken, Prüfklassen und Bewertung (hier: <i>Abschnitte 8-11 und Anhang A</i>)
DIN EN 10228-3 2016-10	Zerstörungsfreie Prüfung von Schmiedestücken aus Stahl - Teil 3: Ultraschallprüfung von Schmiedestücken aus ferritischem oder martensitischem Stahl
DIN EN 10228-4 2016-10	Zerstörungsfreie Prüfung von Schmiedestücken aus Stahl - Teil 4: Ultraschallprüfung von Schmiedestücken aus austenitischem und austenitisch-ferritischem nichtrostendem Stahl
KTA 3401.3 1986-11	Reaktorsicherheitsbehälter aus Stahl - Teil 3: Herstellung (hier: <i>Abschnitt 6 und 9.3</i>)

verwendete Abkürzungen:

DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11075-08-01

EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
KTA	Kerntechnischer Ausschuss
StAA	Standardarbeitsanweisung der Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Abteilung 8 - Zerstörungsfreie Prüfung

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11075-08-03 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 13.01.2023

Ausstellungsdatum: 13.01.2023

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-11075-08-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)
Abteilung 8 - Zerstörungsfreie Prüfung
Unter den Eichen 87, 12205 Berlin

an den Standorten:

Unter den Eichen 87, 12205 Berlin
Unter den Eichen 44-46, 12205 Berlin

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:

Prüfung von Kraftmesseinrichtungen; Durchführung von Kraftmessungen; Prüfung von Sensoren zur Bestimmung der Zusammensetzung von nichtexplosiven Gasgemischen und der Gasfeuchte

Standorte:

Unter den Eichen 87: **UE**

Unter den Eichen 44-46: **FB**

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-11075-08-03

Innerhalb der mit ** gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAKKS GmbH bedarf, die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet. Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft. Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

1 Mess- und Prüftechnik; Sensorik

1.1 Prüfung von Kraftmesseinrichtungen und Durchführung von Kraftmessungen (UE)**

Prüfart	Messgröße	Charakteristische Verfahren
Kraftmessungen	Druck-/Zugkraft	StAA-8.11-2

StAA-8.11-2
2017-03

Durchführung von Kraftmessungen

DIN EN ISO 7500-1
2018-06

Metallische Werkstoffe - Kalibrierung und Überprüfung von statischen einachsigen Prüfmaschinen - Teil 1: Zug- und Druckprüfmaschinen - Kalibrierung und Überprüfung der Kraftmesseinrichtung
(hier: nur Überprüfung, Abschnitte:
6.4.1 Einbau des Kraftmessgerätes;
6.4.2 Temperatúrausgleich;
6.5.3 Übereinstimmung zwischen zwei Kraftmessgeräten;
Anhang C Messunsicherheit (Messung))

1.2 Prüfung von Sensoren zur Bestimmung der Zusammensetzung von nichtexplosiven Gasgemischen und der Gasfeuchte (FB)**

Prüfart	Messgröße	Charakteristische Verfahren
Gas- und Feuchteprüfung	Gaskonzentration [Vol%]	StAA-8.1-PG001
Feuchteprüfung	Taupunkttemperatur	StAA-8.1-PF002
Prüfung der Spurenfeuchte	Frostpunkttemperatur	StAA-8.1-PF001

StAA-8.1-PG001

Gültig ab: 13.01.2023
Ausstellungsdatum: 13.01.2023

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11075-08-03

2021-12	Verfahren zur Prüfung und Kennlinienbestimmung von Gas- und Feuchtesensoren
StAA-8.1-PF001 2021-12	Verfahren zur Prüfung von Feuchtesensoren im Vergleich zu einem Taupunkthygrometer
StAA-8.1-PF002 2021-12	Prüfung von Feuchtesensoren im Feuchtemessbereich von 5 % bis 95 % relativer Feuchte

verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
ISO	International Organization for Standardization
StAA	Standardarbeitsanweisung der Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Abteilung 8 - Zerstörungsfreie Prüfung