

Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle bestätigt mit dieser **Akkreditierungsurkunde**, dass das Kalibrierlaboratorium

Isabellenhütte Heusler GmbH & Co. KG Eibacher Weg 3-5, 35683 Dillenburg

die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 für die in den nachfolgend aufgeführten Teil-Akkreditierungsurkunden näher spezifizierten Konformitätsbewertungstätigkeiten erfüllt. Dies schließt zusätzlich bestehende gesetzliche und normative Anforderungen an das Kalibrierlaboratorium ein, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese in den Anlagen der nachfolgend aufgeführten Teil-Akkreditierungsurkunden ausdrücklich bestätigt werden.

D-K-19500-01-01 D-K-19500-01-02

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Kalibrierlaboratorien 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 der eingesetzten Akkreditierungsausschüsse ausgestellt.

Diese Akkreditierungsurkunde besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der dazugehörigen Anlage. Sie gilt nur in Verbindung mit den oben aufgeführten Teil-Akkreditierungsurkunden und den dort in Bezug genommenen Bescheiden.

Registrierungsnummer der Akkreditierungsurkunde: D-K-19500-01-00

Berlin, 25.03.2024

Im Auftrag Dipl.-Wirtsch.-Ing.(BA) Tim Harnisch 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).

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



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-19500-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab:

25.03.2024

Ausstellungsdatum: 25.03.2024

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

Isabellenhütte Heusler GmbH & Co. KG Eibacher Weg 3-5, 35683 Dillenburg

Das Kalibrierlaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Kalibrierlaboratorium 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-K-19500-01-01 D-K-19500-01-02

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Kalibrierlaboratorien 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)



Akkreditierung



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

Isabellenhütte Heusler GmbH & Co. KG Eibacher Weg 3-5, 35683 Dillenburg

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 Kalibrierlaboratorium 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 Kalibrierlaboratorien 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 25.03.2024 mit der Akkreditierungsnummer D-K-19500-01.

Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 2 Seiten.

Registrierungsnummer der Teil-Akkreditierungsurkunde: **D-K-19500-01-01** Sie ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-K-19500-01-00.

Berlin, 25.03.2024

Im Auftrag Dr. Florian Witt 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).

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



Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-K-19500-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab:

25.03.2024

Ausstellungsdatum: 25.03.2024

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-K-19500-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

Isabellenhütte Heusler GmbH & Co. KG Eibacher Weg 3-5, 35683 Dillenburg

mit dem Standort

Isabellenhütte Heusler GmbH & Co. KG Eibacher Weg 3-5, 35683 Dillenburg

Das Kalibrierlaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Kalibrierlaboratorium 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 Kalibrierlaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Kalibrierungen in den Bereichen:

Elektrische Messgrößen

Gleichstrom- und Niederfrequenzmessgrößen

- Gleichspannung
- Gleichstromstärke
- Gleichstromwiderstand
- Stromstärkeverhältnis

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)

Verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Seite 1 von 2



Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-K-19500-01-01

Permanentes Laboratorium

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

| Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC) | | | | | | | | | |
|--|--|--------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|
| Messgröße / Kalibriergegenstand | Messbereich / Messspanne | Messbedingungen / Verfahren | Erweiterte Messunsicherheit | Bemerkungen | | | | | |
| Gleichspannung | 1 μV bis < 10 mV | | $0.1 \cdot 10^{-3} \cdot U + 0.2 \mu\text{V}$ | U: Messwert | | | | | |
| | 10 mV bis < 1 V | | 20 · 10 ⁻⁶ · <i>U</i> | | | | | | |
| | 1 V bis 10 V | | 3,0 · 10 ⁻⁶ · <i>U</i> | | | | | | |
| | > 10 V bis 1000 V | | 9,0 · 10 ⁻⁶ · <i>U</i> | | | | | | |
| Gleichstromstärke | 1 μA bis <1 mA | | 30 · 10 · 6 · / | /: Messwert | | | | | |
| | 1 mA bis < 10 A | | 15 · 10 ⁻⁶ · / | | | | | | |
| | 10 A bis < 100 A | The second | 30 · 10 ⁻⁶ · <i>I</i> | | | | | | |
| | 100 A bis 2000 A | | 50 · 10 ⁻⁶ · / | | | | | | |
| Übersetzungs- verhältnis von Stromwandlern | 100 A bis 2 kA (Primär) 1 A oder 2 A (Sekundär) | | 0,10 · 10 · 3 | Messunsicherheit des Übersetzungs- verhältnisses | | | | | |
| Gleichstrom- widerstand Widerstände | 1 Ω, 10 kΩ | | 3,0 · 10 ⁻⁶ · R | R: Messwert | | | | | |
| | 10 μΩ | | 0,1 · 10 ⁻³ · R | | | | | | |
| | 0,1 mΩ, 1 mΩ, 10 mΩ | | 50 · 10 ⁻⁶ · R | | | | | | |
| | 0,1 Ω, 10 Ω, 100 Ω, 1 kΩ | | 10 · 10 ⁻⁶ · R | | | | | | |
| Bereiche | 10 μΩ bis < 100 μΩ | | 0,1 · 10 ⁻³ · R | | | | | | |
| | $0.1 \mathrm{m}\Omega$ bis $< 1 \mathrm{m}\Omega$ | | 0,1 · 10 ⁻³ · R | | | | | | |
| | $1 \text{ m}\Omega$ bis $< 10 \text{ m}\Omega$ | | 50 · 10 ⁻⁶ · R | | | | | | |
| | 10 mΩ bis < 100 mΩ | | 20 · 10 ⁻⁶ · R | | | | | | |
| | 0,1 Ω bis 100 kΩ | 1.00 × 1.00 × 1.00 | 10 · 10 ⁻⁶ · R | | | | | | |

Verwendete Abkürzungen:

CMC Calibration and measurement capabilities (Kalibrier- und Messmöglichkeiten)

DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

EN Europäische Norm

IEC International Electrotechnical Commission – Internationale Elektrotechnische Kommission

ISO International Organization for Standardization – Internationale Organisation für Normung

Gültig ab: 25.03.2024 Ausstellungsdatum: 25.03.2024



Akkreditierung



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

Isabellenhütte Heusler GmbH & Co. KG Eibacher Weg 3-5, 35683 Dillenburg

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 Kalibrierlaboratorium 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 Kalibrierlaboratorien 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 25.03.2024 mit der Akkreditierungsnummer D-K-19500-01.

Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 3 Seiten.

Registrierungsnummer der Teil-Akkreditierungsurkunde: **D-K-19500-01-02** Sie ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-K-19500-01-00.

Berlin, 25.03.2024

Im Auftrag Dipl.-Wirtsch.-Ing. (BA) Tim Harnisch 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).

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



Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-K-19500-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab:

25.03.2024

Ausstellungsdatum: 25.03.2024

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-K-19500-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

Isabellenhütte Heusler GmbH & Co. KG Eibacher Weg 3-5, 35683 Dillenburg

mit dem Standort

Isabellenhütte Heusler GmbH & Co. KG Eibacher Weg 3-5, 35683 Dillenburg

Das Kalibrierlaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Kalibrierlaboratorium 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 Kalibrierlaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Kalibrierungen in den Bereichen:

Thermodynamische Messgrößen

Temperaturmessgrößen

- Direktanzeigende Thermometer
- Thermopaare, Thermoelemente
- Widerstandsthermometer

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)

Verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Seite 1 von 3



Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-K-19500-01-02

Dem Kalibrierlaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten Normen/Kalibrierrichtlinien mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

Das Kalibrierlaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Normen/Kalibrierrichtlinien im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Permanentes Laboratorium

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

| Messgröße / Kalibriergegenstand | Messbereich / Messspanne | | ich / | Messbedingungen / Verfahren | Erweiterte Messunsicherheit | Bemerkungen |
|---|-----------------------------|-----|---------|---|--------------------------------|--|
| Temperatur Widerstands- thermometer; direktanzeigende Thermometer mit Widerstandssensor | −40 °C | bis | < 0 °C | im Flüssigkeitsbad DKD-R 5-1:2018 | 0,10 K | Vergleich mit Normal- Platinwiderstands- thermometer |
| | 0 °C | bis | 250 °C | | 0,05 K | |
| | > 250 °C | bis | 630 °C | im fluidisierenden Feststoffbad DKD-R 5-1:2018 | 0,25 K | |
| Direktanzeigende Thermometer mit Thermoelement- sensor | −40 °C | bis | < 0 °C | im Flüssigkeitsbad DKD-R 5-3:2018 | 0,5 K | |
| | 0 °C | bis | 250 °C | | 0,3 K | |
| | > 250 °C | bis | 630 °C | im fluidisierenden Feststoffbad DKD-R 5-3:2018 | 0,5 K | |
| | > 630 °C | bis | 1100 °C | im Rohrofen DKD-R 5-3:2018 | 1,0 K | Vergleich mit Normal- Thermoelement Typ S |
| | > 1100 °C | bis | 1200 °C | | 1,5 K | |
| Edelmetall- Thermoelemente | 0°C | bis | 1100 °C | im Flüssigkeitsbad | 1,0 K | Vergleich mit Normal- Thermoelement Typ S |
| | > 1100 °C | bis | 1200 °C | oder Rohrofen DKD-R 5-3:2018 | 1,5 K | |
| Nichtedelmetall- Thermoelemente Typ K, Typ N | −40 °C | bis | 0°C | im Flüssigkeitsbad DKD-R 5-3:2018 | 1,8 K | Vergleich mit Normal- Platinwiderstands- thermometer |
| | > 0 °C | bis | 300 °C | im Flüssigkeitsbad oder Rohrofen DKD-R 5-3:2018 | 1,8 K | Vergleich mit Normal- Thermoelement Typ S |
| | > 300 °C | bis | 1000 °C | | 3,0 K | |
| | > 1000 °C | bis | 1200 °C | | 4,0 K | |
| Тур Ј | 0°C | bis | 300 °C | im Flüssigkeitsbad oder Rohrofen DKD-R 5-3:2018 | 1,1 K |] |
| | > 300 °C | bis | 500 °C | | 2,0 K | 7 |
| | > 500 °C | bis | 760 °C | | 3,0 K | |
| Тур Т | -40 °C | bis | 0°C | im Flüssigkeitsbad DKD-R 5-3:2018 | 1,5 K | Vergleich mit Normal- Platinwiderstands- thermometer |
| | > 0 °C | bis | 400 °C | im Flüssigkeitsbad oder Rohrofen DKD-R 5-3:2018 | 1,5 K | Vergleich mit Normal- Thermoelement Typ S |

Gültig ab:

25.03.2024

Ausstellungsdatum: 25.03.2024



Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-K-19500-01-02

Verwendete Abkürzungen:

CMC Calibration and measurement capabilities (Kalibrier- und Messmöglichkeiten)
DIN Deutsches Institut für Normung e.V.
DKD-R Richtlinie des Deutschen Kalibrierdienstes (DKD), herausgegeben von der Physikalisch-

Technischen Bundesanstalt

EN Europäische Norm

IEC International Electrotechnical Commission – Internationale Elektrotechnische Kommission ISO International Organization for Standardization – Internationale Organisation für Normung

Gültig ab: 25.03.2024 Ausstellungsdatum: 25.03.2024