

Akkreditierung



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

GATRON GmbH
Brandteichstraße 20, 17489 Greifswald

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 Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 24.07.2023 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-20930-01.
Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 3 Seiten.

Registrierungsnummer der Akkreditierungsurkunde: **D-PL-20930-01-00**



Berlin, 24.07.2023

Im Auftrag Dr.-Ing. Ernst Ulrich
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-20930-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 24.07.2023

Ausstellungsdatum: 24.07.2023

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

GATRON GmbH
Brandteichstraße 20, 17489 Greifswald

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:

chemische, physikalisch-chemische und physikalische Untersuchungen von Mineralöl und verwandten Erzeugnissen; gasförmige Brennstoffe, sonstige gasförmige Stoffe aus ölgefüllten elektrischen Betriebsmitteln; Bestimmung der Eigenschaften von Isolierölen sowie Probenahme von Isolierflüssigkeiten

Innerhalb der angegebenen Bereiche ist es dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information oder Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

Das Laboratorium 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)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20930-01-00

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer¹⁾
DIN ISO 2049 2001-06	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Farbe (ASTM-Skala)	
DIN 51872-4 1990-06	Prüfung von gasförmigen Brennstoffen und sonstigen Gasen - Bestimmung der Bestandteile - Gaschromatographisches Verfahren	
DIN EN IEC 62961 2019-07	Isolierflüssigkeiten - Prüfverfahren zur Bestimmung der Grenzflächenspannung von Isolierflüssigkeiten - Bestimmung durch die Ring-Methode (IEC 62961:2018)	
DIN EN 60156 1996-03	Isolierflüssigkeiten - Bestimmung der Durchschlagsspannung bei Netzfrequenz - Prüfverfahren	
DIN EN 60247 2005-01	Isolierflüssigkeiten - Messung der Permittivitätszahl, des dielektrischen Verlustfaktors ($\tan \delta$) und des spezifischen Gleichstrom-Widerstandes	
DIN EN 60422 Anhang C 2013-11	Isolieröle auf Mineralölbasis in elektrischen Betriebsmitteln - Leitlinie zur Überwachung und Wartung	
DIN EN IEC 61125 2019-03	Isolierflüssigkeiten - Prüfverfahren für die Oxidationsbeständigkeit - Prüfverfahren zur Evaluierung der Oxidationsbeständigkeit von Isolierflüssigkeiten im Anlieferungszustand (IEC 61125:2018) hier: nur Kap. 4.8.1 Schlamm Bildung	
DIN EN 61125 1994-12	Neue Isolierflüssigkeiten auf Mineralölbasis - Prüfverfahren zur Beurteilung der Oxidationsbeständigkeit (IEC 61125:1992 + Corrigendum 1992), hier: nur Kap. 1.9.1 Schlamm Bildung, <i>(zurückgezogene Norm)</i>	
DIN EN 60475 2012-07	Verfahren zur Probennahme von Isolierflüssigkeiten	
DIN EN 60567 2012-08	Ölgefüllte elektrische Betriebsmittel - Probennahme von Gasen und Analyse freier und gelöster Gase	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20930-01-00

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer⁺
DIN EN 60814 1999-03	Isolierflüssigkeiten - Ölimprägniertes Papier und ölimprägnierter Preßspan - Bestimmung von Wasser mit automatischer Karl-Fischer-Titration (hier: ohne Kap. 4 Bestimmung von Wasser in ölimprägniertem Papier und Preßspan)	
DIN EN 62535 2009-09	Isolierflüssigkeiten - Prüfverfahren für den Nachweis von potentiell korrosivem Schwefel in gebrauchtem und ungebrauchtem Isolieröl	
DIN EN 62021-1 2004-06	Isolierflüssigkeiten - Bestimmung des Säuregehaltes - Teil 1: Automatische potentiometrische Titration	
DIN EN 62021-2 2008-04	Isolierflüssigkeiten - Bestimmung des Säuregehaltes - Teil 2: Kolorimetrische Titration	
DIN EN 62021-3 2015-05	Isolierflüssigkeiten - Bestimmung des Säuregehaltes - Teil 3: Prüfverfahren für Isolieröle auf Nichtmineralölbasis	
ASTM D 971 2020	Standard Test Method for Interfacial Tension of Insulating Liquids Against Water by the Ring Method	

Verwendete Abkürzungen:

ASTM	American Society for Testing and Materials
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
ISO	International Organization for Standardization
Verfahrens- matrixnummer ⁺	Eigenschaftsnummer der Verfahrensmatrix Mineralöl (FO-Antrag GB_Mineralöl.xlsx, Vers. 1.1, 23. März 2022)

Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich

Stand: 18.12.2024

Nr	Prüfverfahren/ Norm		Anwendungsbereich/ zu prüfende Materialien	Freigabe	Zurückgezogen
	Norm/ Ausgabedatum	Titel		ab	ab
1	DIN EN 60567:2012-08	Ölgefüllte elektrische Betriebsmittel - Probennahme von Gasen und Analyse freier und gelöster Gase - Anleitung	in Mineralöl gelöste Gase aus ölgefüllten Betriebsmitteln, Buchholzgas, Probenahme von freien Gasen aus Gassammelrelais	01.01.18	
2	DIN 51872-04:1990-06	Prüfung von gasförmigen Brennstoffen und sonstigen Gasen/ Bestimmung der Bestandteile/ Gaschromatographisches Verfahren	gasförmige Brennstoffe und sonstige Gase	01.01.18	
3	DIN EN 60814:1999-03	Isolierflüssigkeiten - Ölprägniertes Papier und ölprägnierter Preßspan - Bestimmung von Wasser mit automatischer Karl-Fischer-Titration	Mineralöl und sonstige Isolierflüssigkeiten	01.01.18	
4	DIN ISO 2049:2001-06	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Farbe (ASTM-Skala)	Mineralölerzeugnisse ohne künstliche Farbstoffe	01.01.18	
5	DIN EN 60156:1996-03	Isolierflüssigkeiten - Bestimmung der Durchschlagspannung bei Netzfrequenz- Prüfverfahren	Isolierflüssigkeiten, z.B. Synthetischer Ester, Natürlicher Ester, Silikon Viskosität (40°C) $\leq 350 \text{ mm}^2\text{s}^{-1}$	01.01.18	
6	DIN EN 62021-1:2004-06	Isolierflüssigkeiten - Bestimmung des Säuregehaltes Teil 1: Automatische potentiometrische Titration	gebrauchte und ungebrauchte Elektroisolieröle auf Mineralölbasis	01.01.18	
7	DIN EN 62021-2:2008-04	Isolierflüssigkeiten - Bestimmung des Säuregehaltes Teil 2: Kolorimetrische Titration	gebrauchte und ungebrauchte Elektroisolieröle auf Mineralölbasis	01.01.18	
8	DIN EN 62021-3:2015-05	Isolierflüssigkeiten - Bestimmung des Säuregehaltes Teil 3: Prüfverfahren für Isolieröle auf Nichtmineralölbasis	gebrauchte und ungebrauchte Elektroisolieröle auf Nichtmineralölbasis, z.B. Synthetische Ester, Natürlicher Ester, Silikon	01.01.18	
9	DIN EN 60247:2005-01	Isolierflüssigkeiten - Messung der Permittivitätszahl, des dielektrischen Verlustfaktors ($\tan \delta$) und des spezifischen Gleichstrom-Widerstandes	alle einphasigen Isolierstoffe, die bei der Prüftemperatur flüssig sind	01.01.18	
10	DIN EN 60422: 2013-11, Anhang C	Isolieröle auf Mineralölbasis in elektrischen Betriebsmitteln - Leitlinie zur Überwachung und Wartung	Isolieröle auf Mineralölbasis in elektrischen Betriebsmitteln	01.01.18	

Nr	Prüfverfahren/ Norm		Anwendungsbereich/ zu prüfende Materialien	Freigabe	Zurückgezogen
	Norm/ Ausgabedatum	Titel		ab	ab
11	ASTM D971:2012	Standard Test Method for Interfacial Tension of Oil Against Water by the Ring Method	Mineralöl	01.01.18	
11a	ASTM D971:2020	Standard Test Method for Interfacial Tension of Insulating Liquids Against Water by the Ring Method	Isolierflüssigkeiten mit einer Dichte kleiner als Wasser	29.06.22	
12	DIN EN 62535:2009-09	Isolierflüssigkeiten - Prüfverfahren für den Nachweis von potentiell korrosivem Schwefel in gebrauchtem und ungebrauchtem Isolieröl	gebrauchte und ungebrauchte Isolieröle auf Mineralölbasis	01.01.18	
13	DIN EN 60475:2012-07	Verfahren zur Probennahme von Isolierflüssigkeiten	Isolierflüssigkeiten aus elektrischen Betriebsmitteln und Anliefercontainern (Mineralöle, Nichtmineralöle)	01.01.18	
13a	DIN EN IEC 60475:2023-09	Verfahren zur Probennahme von Isolierflüssigkeiten	Isolierflüssigkeiten aus elektrischen Betriebsmitteln und Anliefercontainern ... neu: Schaltgeräte und Laststufenschalter (Mineralöle, Nichtmineralöle)	18.12.24	
14	DIN EN IEC 61125:2019-03	Isolierflüssigkeiten - Prüfverfahren für die Oxidationsbeständigkeit - Prüfverfahren zur Evaluierung der Oxidationsbeständigkeit von Isolierflüssigkeiten im Anlieferungszustand	Isolieröle auf Mineralölbasis und Isolierflüssigkeiten auf Kohlenwasserstoffbasis	01.01.18	
15	DIN EN 61125:1994-12	Neue Isolierflüssigkeiten auf Mineralölbasis – Prüfverfahren zur Beurteilung der Oxidationsbeständigkeit (IEC 61125:1992 Corrigendum 1992), hier nur Kap. 1.9.1 Schlamm bildung	Isolieröle auf Mineralölbasis und Isolierflüssigkeiten auf Kohlenwasserstoffbasis	01.01.18	
16	DIN EN IEC 62961:2019-07	Isolierflüssigkeiten - Prüfverfahren zur Bestimmung der Grenzflächenspannung von Isolierflüssigkeiten - Bestimmung durch die Ring - Methode	Isolierflüssigkeiten	02.09.20	

Datum: 18.12.2024

GF:



LL:



QMB:

