

## Deutsche Akkreditierungsstelle

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19193-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 10.02.2023

Ausstellungsdatum: 10.02.2023

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**PCL Ilgen GmbH**  
**Auf dem Polacker 8, 53347 Alfter**

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.

an den Standorten:

**Auf dem Polacker 8, 53347 Alfter**  
**An der Asbacher Straße 14, 98574 Schmalkalden**

Prüfungen in den Bereichen:

**elektrische, physikalische und chemische Untersuchungen von neuen und gebrauchten Isolierölen in Transformatoren, Wandlern und Schaltgeräten einschließlich Probenentnahme**

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.

*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](http://www.dakks.de))*

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19193-01-00

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Die Prüfverfahren sind mit den Symbolen der Standorte gekennzeichnet, an denen sie durchgeführt werden:

AL = Alfter

SM = Schmalkalden

### Elektrische, physikalische und chemische Untersuchungen von neuen und gebrauchten Isolierölen in Transformatoren, Wandlern und Schaltgeräten einschließlich Probenentnahme

DIN EN 60567 2012-08	Ölgefüllte elektrischen Betriebsmittel - Probenahme von Gasen und Analyse freier und gelöster Gase - Anleitung	AL, SM
DIN ISO 2049 2001-06	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Farbe (ASTM-Skala)	AL, SM
DIN 51423-2 2010-02	Prüfung von Mineralölen - Messung der relativen Brechzahl mit dem Abbé-Refraktometer	AL, SM
DIN EN 60814 1999-03	Isolierflüssigkeiten - Ölprägniertes Papier und ölprägnierter Preßspan - Bestimmung von Wasser mit automatischer Karl-Fischer-Titration	AL, SM
DIN EN 62021-1 2004-06	Isolierflüssigkeiten - Bestimmung des Säuregehaltes - Teil 1: Automatische potentiometrische Titration	AL, SM
DIN EN 60156 1996-03	Isolierflüssigkeiten - Bestimmung der Durchschlagspannung bei Netzfrequenz - Prüfverfahren	AL, SM
DIN EN 60247 2005-01	Isolierflüssigkeiten - Messung der Permittivitätszahl, des dielektrischen Verlustfaktors ( $\tan \delta$ ) und des spezifischen Gleichstrom-Widerstandes	AL, SM
DIN EN 62535 2009-09	Isolierflüssigkeiten - Prüfverfahren für den Nachweis von potenziell korrosiven Schwefel in gebrauchtem und ungebrauchtem Isolieröl	AL, SM
DIN 51353 1985-12	Prüfung von Isolierölen; Prüfung auf korrosiven Schwefel - Silberstreifenprüfung	AL, SM
ASTM D 971 2012	Bestimmung der Grenzflächenspannung von Öl gegenüber Wasser; Ringmethode	AL, SM

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19193-01-00**

DIN EN 60666 2011-03	Nachweis und Bestimmung spezifizierter Additive in Isolierflüssigkeiten auf Mineralölbasis - Bestimmung des Inhibitorgehaltes	AL
DIN EN 60970 2008-05	Isolierflüssigkeiten - Verfahren zur Bestimmung der Anzahl und Größen von Teilchen	AL
DIN EN 61198 1995-03	Isolieröle auf Mineralölbasis - Prüfverfahren zur Bestimmung von Furfurol und verwandten Verbindungen - Methode B	AL, SM
DIN EN 60450 2008-03	Messung des durchschnittlichen viskosimetrischen Polymerisationsgrades von neuen und gealterten cellulose-haltigen Elektroisolierstoffen	AL
DIN EN 60475 2012-07	Verfahren zur Probennahme von Isolierflüssigkeiten	AL, SM

**Verwendete Abkürzungen:**

ASTM	American Society for Testing and Materials
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
ISO	International Organization for Standardization
IEC	International Electrotechnical Commission
VDEW	Verband der Elektrizitätswirtschaft