

Formblatt FB 30 zu SOP 8.17.06

Stand 22.05.2024 Version 4

(allg. Hinweise: Änderungen zur genannten Bezugsversion der Urkunde sind in blauer Schrift, ungültige Passagen sind gestrichen dargestellt)

EWE Netz GmbH: aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen  
Akkreditierungsbereich, Kategorie III\*  
(Akkreditierungsurkunde D-PL-20727-01-00)

Stand der aktuellen Liste: [22.05.2024](#)

(Bezug: ausgestellte Teilurkundenanlagen TUA 1, TUA 2 und TUA3 der DAkkS mit  
Stand vom 25.08.2023 [unter Berücksichtigung der Änderungen gem. externem  
Audit vom 16.-19.04.2024 Dr. Anacker](#))

Urkundeninhaber:

**EWE NETZ GmbH**  
**Labor für Umweltanalytik**  
**Bürgerparkstraße 11, 49661 Cloppenburg**

**\*Unserem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der  
DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder sofern nicht anders in der  
nachfolgenden Tabelle vermerkt ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen  
Ausgabeständen gestattet.**

**Hierzu verfügt unser Prüflaboratorium über die nachfolgende, aktuelle Liste aller Prüfverfahren im  
flexiblen Akkreditierungsbereich:**

Vom Labor aktuell angewandte Norm/ Normstand	Titel	Matrix <sup>1</sup>	Norm/Normstand lt. Teil-Akkreditierungs-urkundenanlage D-PL-20727-01-01 D-PL-20727-01-02 D-PL-20727-01-03 <u>Ausstellungsdatum</u> <a href="#">25.08.2023</a>	Letzte Flexibilisierung* Kat. III erfolgte am (Datum oder Status) <small>*im Vgl. zum Ausstellungsdatum der aktuellen Akkreditierungs-urkunde</small>	internes Audit-Programm
<b>Teilurkundenanlage PL-20727-01-01_2023_FB 4.2</b>					
Prüfungen in den Bereichen:					
<p>physikalische, physikalisch-chemische, chemische und sensorische Untersuchungen von Wasser (Abwasser, Grundwasser, Oberflächenwasser, Deponiesickerwasser, Rohwasser, Wasser aus Rückkühlwerken);</p> <p>Probenahme von Abwasser, Grundwasser und Deponiesickerwasser sowie aus stehenden Gewässern und Fließgewässern;</p> <p>Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen von Nutzwasser gemäß §3 Absatz 8 42. BImSchV;</p> <p>ausgewählte chemische Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung, Probenahme von Roh- und Trinkwasser;</p> <p>Fachmodul Wasser</p>					
<p>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.</p> <p>Dies gilt nicht für das Fachmodul Wasser</p>					
<b>1.1 Probenahme und Probenvorbehandlung</b>					
DIN 38402-A 11 2009-02	Probenahme von Abwasser	W	DIN 38402-A 11 2009-02	unverändert	<a href="#">2024</a>
DIN 38402-A 12 1985-06	Probenahme aus stehenden Gewässern	W	DIN 38402-A 12 1985-06	unverändert	<a href="#">2024</a>
DIN 38402-A 13 2021-12	Planung und Durchführung der Probenahme von Grundwasserleitern	W	DIN 38402-A 13 1985-12	unverändert	<a href="#">2025</a>
DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen	TW	DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02	unverändert	<a href="#">2025</a>
DIN EN ISO 5667-6 (A 15) 2016-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 6: Anleitung zur Probenahme aus Fließgewässern	W	DIN EN ISO 5667-6 (A 15) 2016-12	unverändert	

Vom Labor aktuell angewandte Norm/ Normstand	Titel	Matrix <sup>1</sup>	Norm/Normstand lt. Teil-Akkreditierungs-urkundenanlage D-PL-20727-01-01 D-PL-20727-01-02 D-PL-20727-01-03 <u>Ausstellungsdatum</u> <a href="#">25.08.2023</a>	Letzte Flexibilisierung* Kat. III erfolgte am (Datum oder Status) <small>*im Vgl. zum Ausstellungsdatum der aktuellen Akkreditierungs-urkunde</small>	internes Audit-Programm
DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2019-07	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben	W, TW	DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2019-07	unverändert	<a href="#">2024</a>
DIN 38402-A 30 1998-07	Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener Wasserproben	W	DIN 38402-A 30 1998-07	unverändert	
DIN EN ISO 15587-2 (A 32) 2002-07	Wasserbeschaffenheit – Aufschluss für die Bestimmung ausgewählter Elemente in Wasser – Teil 2: Salpetersäure-Aufschluss	W, TW	DIN EN ISO 15587-2 (A 32) 2002-07	unverändert	
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	TW	DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	unverändert	<a href="#">2025</a>
UBA Empfehlung 2020-03	Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern, Abschnitt C und D	W	UBA Empfehlung 2020-03	unverändert	<a href="#">2025</a>
UBA Empfehlung 2018-12	Empfehlung des Umweltbundesamtes Systemische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf	TW	UBA Empfehlung 2018-12	unverändert	<a href="#">2025</a>

Vom Labor aktuell angewandte Norm/ Normstand	Titel	Matrix <sup>1</sup>	Norm/Normstand lt. Teil-Akkreditierungs-urkundenanlage D-PL-20727-01-01 D-PL-20727-01-02 D-PL-20727-01-03 <u>Ausstellungsdatum</u> <a href="#">25.08.2023</a>	Letzte Flexibilisierung* Kat. III erfolgte am (Datum oder Status) <small>*im Vgl. zum Ausstellungsdatum der aktuellen Akkreditierungs-urkunde</small>	internes Audit-Programm
	Legionellen nach Trinkwasserverordnung – Probenahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses				
UBA Empfehlung 2018-12	Empfehlung des Umweltbundesamtes s Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel	TW	UBA Empfehlung 2018-12	unverändert	<a href="#">2025</a>
DIN EN 13346 (S 7a) 2001-04	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung von Spurenelementen und Phosphor - Extraktionsverfahren mit Königswasser	W	DIN EN 13346 (S 7a) 2001-04	unverändert	
<b>1.2 Sensorik</b>					
DIN EN 1622 (B 3) 2006-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Geruchsschwellenwerts (TON) und des Geschmacksschwellenwerts (TFN) (Einschränkung: <i>hier nur qualitativ gemäß Anhang C</i> )	W, TW	DIN EN 1622 (B 3) 2006-10	unverändert	<a href="#">2025</a>
<b>1.3 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen</b>					
DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung	W, TW	DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04	unverändert	
DIN 38404-C 3 2005-07	Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung,	W, TW	DIN 38404-C 3 2005-07	unverändert	

Vom Labor aktuell angewandte Norm/ Normstand	Titel	Matrix <sup>1</sup>	Norm/Normstand lt. Teil-Akkreditierungs-urkundenanlage D-PL-20727-01-01 D-PL-20727-01-02 D-PL-20727-01-03 <u>Ausstellungsdatum</u> <a href="#">25.08.2023</a>	Letzte Flexibilisierung* Kat. III erfolgte am (Datum oder Status) <small>*im Vgl. zum Ausstellungsdatum der aktuellen Akkreditierungs-urkunde</small>	internes Audit-Programm
	Spektraler Absorptionskoeffizient (SAK 254)				
DIN 38404-C 4 1976-12	Bestimmung der Temperatur	W, TW	DIN 38404-C 4 1976-12	unverändert	
DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts	W, TW	DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	unverändert	2024
DIN 38404-C 6 1984-05	Bestimmung der Redox-Spannung	W	DIN 38404-C 6 1984-05	unverändert	2025
DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	W, TW	DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	unverändert	2024
DIN 38404-10 (C 10) 2012-12	Berechnung der Calcitsättigung eines Wassers	TW	DIN 38404-10 (C 10) 2012-12	unverändert	2025
DIN EN ISO 7027-1 (C21) 2016-11	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung der Trübung – Teil 1: Quantitative Verfahren	W, TW	DIN EN ISO 7027-1 (C21) 2016-11	unverändert	
DIN EN ISO 7027-2 (C22) 2019-06	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung der Trübung – Teil 2: Semi-quantitative Verfahren zur Beurteilung der Lichtdurchlässigkeit	W	DIN EN ISO 7027-2 (C22) 2019-06	unverändert	
DIN EN ISO 7027 2000-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung (zurückgezogene Norm)	W, TW	DIN EN ISO 7027 2000-04	unverändert	
DIN EN 12880 (S 2a) 2001-02	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Trockenrückstandes und des Wassergehaltes	W	DIN EN 12880 (S 2a) 2001-02	unverändert	2024

Vom Labor aktuell angewandte Norm/ Normstand	Titel	Matrix <sup>1</sup>	Norm/Normstand lt. Teil-Akkreditierungs-urkundenanlage D-PL-20727-01-01 D-PL-20727-01-02 D-PL-20727-01-03 <u>Ausstellungsdatum</u> <a href="#">25.08.2023</a>	Letzte Flexibilisierung* Kat. III erfolgte am (Datum oder Status) <small>*im Vgl. zum Ausstellungsdatum der aktuellen Akkreditierungs-urkunde</small>	internes Audit-Programm
DIN EN 12176 1998-06	Charakterisierung von Schlamm - Bestimmung des pH-Wertes ( <i>zurückgezogene Norm</i> )	W	DIN EN 12176 1998-06	unverändert	<a href="#">2025</a>
DIN EN 12879 2001-02	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Glühverlustes der Trockenmasse ( <i>zurückgezogene Norm</i> )	W	DIN EN 12879 2001-02	unverändert	<a href="#">2024</a>
1.4 Anionen					
<del>DIN 38405-D 1 1985-12</del>	<del>Bestimmung der Chlorid-Ionen</del>	<del>W</del>	<del>DIN 38405-D 1 1985-12</del>	<a href="#">12.03.2024 Methode gestrichen, da Verfahren intern nicht mehr angewendet wird</a>	
DIN 38405-D 1985-07	Bestimmung von Fluorid (Einschränkung: <i>hier nur Verfahren D 4-1 mittels Fluorid-Ionenselektiver Elektrode</i> )	W	DIN 38405-D 4 1985-07	unverändert	<a href="#">2024</a>
DIN EN ISO 14403-2 (D 3) 2012-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcyanid und freiem Cyanid mittels Fließanalytik - Teil 2: Verfahren mittels kontinuierlicher Durchflussanalyse (CFA)	W, TW	DIN EN ISO 14403-2 (D 3) 2012-10	unverändert	<a href="#">2025</a>
DIN EN 26777 (D 10)	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von	W	DIN EN 26777 (D 10)	unverändert	

Vom Labor aktuell angewandte Norm/ Normstand	Titel	Matrix <sup>1</sup>	Norm/Normstand lt. Teil-Akkreditierungs-urkundenanlage D-PL-20727-01-01 D-PL-20727-01-02 D-PL-20727-01-03 <u>Ausstellungsdatum</u> <a href="#">25.08.2023</a>	Letzte Flexibilisierung* Kat. III erfolgte am (Datum oder Status) <small>*im Vgl. zum Ausstellungsdatum der aktuellen Akkreditierungs-urkunde</small>	internes Audit-Programm
1993-04	Nitrit; Spektrometrisches Verfahren		1993-04		
DIN EN ISO 6878 (D 11) 2004-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Phosphor - Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat	W	DIN EN ISO 6878 (D 11) 2004-09	unverändert	
DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat	W, TW	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	unverändert	<a href="#">2024</a>
DIN 38405-D 24 1987-05	Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbазid	W	DIN 38405-D 24 1987-05	unverändert	
DIN 38405-D 27 1992-07	Bestimmung von leicht freisetzbarem Sulfid ( <i>zurückgezogene Norm</i> )	W	DIN 38405-D 27 1992-07	unverändert (Anwendung ggf. nur im Wassermodul)	
DIN 38405-D 27 2017-10	Bestimmung von Sulfid durch Gasextraktion	W	DIN 38405-D 27 2017-10	unverändert	<a href="#">2025</a>
DIN EN ISO 23913 (D 41) 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Chrom(VI) - Verfahren mittels Fließanalytik (FIA und CFA) und	W	DIN EN ISO 23913 (D 41) 2009-09	unverändert	

Vom Labor aktuell angewandte Norm/ Normstand	Titel	Matrix <sup>1</sup>	Norm/Normstand lt. Teil-Akkreditierungs-urkundenanlage D-PL-20727-01-01 D-PL-20727-01-02 D-PL-20727-01-03 <u>Ausstellungsdatum</u> <a href="#">25.08.2023</a>	Letzte Flexibilisierung* Kat. III erfolgte am (Datum oder Status) <small>*im Vgl. zum Ausstellungsdatum der aktuellen Akkreditierungs-urkunde</small>	internes Audit-Programm
	spektrometrischer Detektion				
DIN ISO 15923-1 (D 49) 2014-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Parametern mittels Einzelanalysensystemen - Teil 1: Ammonium, Nitrat, Nitrit, Chlorid, Orthophosphat, Sulfat und Silikat durch photometrische Detektion	W, TW	DIN ISO 15923-1 (D 49) 2014-07	unverändert	
<a href="#">HV EWE 8.10.05 2024-03</a>	<a href="#">Bestimmung von Bromat, Chlorit und Chlorat in Trinkwasser mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS)</a>	<a href="#">TW</a>	<a href="#">HV EWE 8.10.05 2024-03</a>	<a href="#">Akkreditierung beantragt unterliegt nicht Flex. III</a>	<a href="#">2025</a>
<b>1.5 Kationen</b>					
DIN 38406-E 5 1983-10	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs	W	DIN 38406-E 5 1983-10	unverändert	
DIN EN ISO 12846 (E 12) 2012-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung	W, TW	DIN EN ISO 12846 (E 12) 2012-08	unverändert	<a href="#">2025</a>
DIN EN ISO 17294-2 (E29)	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der	W, TW	DIN EN ISO 17294-2 (E29)	unverändert	<a href="#">2024</a>



Vom Labor aktuell angewandte Norm/ Normstand	Titel	Matrix <sup>1</sup>	Norm/Normstand lt. Teil-Akkreditierungs-urkundenanlage D-PL-20727-01-01 D-PL-20727-01-02 D-PL-20727-01-03 <u>Ausstellungsdatum</u> <a href="#">25.08.2023</a>	Letzte Flexibilisierung* Kat. III erfolgte am (Datum oder Status) <small>*im Vgl. zum Ausstellungsdatum der aktuellen Akkreditierungs-urkunde</small>	internes Audit-Programm
2017-01	induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope		2017-01		
<b>1.6 Gemeinsam erfassbare Stoffe</b>					
DIN EN ISO 6468 (F 1) 1997-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Organochlorinsektizide, Polychlorbiphenyle und Chlorbenzole - Gaschromatographisches Verfahren nach Flüssig-Flüssig-Extraktion <small>(Modifikation: Bestimmung mit interner Kalibrierung und massenspektrometrischer Detektion)</small>	W	DIN EN ISO 6468 (F 1) 1997-02	unverändert	
DIN EN ISO 11369 (F 12) 1997-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Pflanzenbehandlungsmittel - Verfahren mit der Hochauflösungs-Flüssigkeitschromatographie mit UV-Detektion nach Fest-Flüssig-Extraktion	W, TW	DIN EN ISO 11369 (F 12) 1997-11	unverändert	<a href="#">2025</a>

Vom Labor aktuell angewandte Norm/ Normstand	Titel	Matrix <sup>1</sup>	Norm/Normstand lt. Teil-Akkreditierungs-urkundenanlage D-PL-20727-01-01 D-PL-20727-01-02 D-PL-20727-01-03 <u>Ausstellungsdatum</u> <a href="#">25.08.2023</a>	Letzte Flexibilisierung* Kat. III erfolgte am (Datum oder Status) <small>*im Vgl. zum Ausstellungsdatum der aktuellen Akkreditierungs-urkunde</small>	<a href="#">internes Audit-Programm</a>
	(Modifikation: <i>alternativ auch massenspektrometrische Detektion</i> )				
DIN EN 12673 (F 15) 1999-05	Wasserbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung einiger ausgewählter Chlorphenole in Wasser (Modifikation: <i>Probenvorbereitung mit Festphasenextraktion (SPE) und gaschromatographische Messung mit massenspektrometrischer Detektion (GC-MS)</i> )	W	DIN EN 12673 (F 15) 1999-05	unverändert	
DIN EN ISO 17993 (F 18) 2004-03	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von 15 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Wasser durch HPLC mit Fluoreszenzdetektion nach Flüssig-Flüssig-Extraktion	W, TW	DIN EN ISO 17993 (F 18) 2004-03	unverändert	<a href="#">2025</a>
DIN 38407-F 36 2014-09	Bestimmung ausgewählter Pflanzenschutzmittelwirkstoffe und anderer organischer Stoffe in Wasser - Verfahren mittels	W, TW	DIN 38407-F 36 2014-09	unverändert	<a href="#">2024</a>

Vom Labor aktuell angewandte Norm/ Normstand	Titel	Matrix <sup>1</sup>	Norm/Normstand lt. Teil-Akkreditierungs-urkundenanlage D-PL-20727-01-01 D-PL-20727-01-02 D-PL-20727-01-03 <u>Ausstellungsdatum</u> <a href="#">25.08.2023</a>	Letzte Flexibilisierung* Kat. III erfolgte am (Datum oder Status) <small>*im Vgl. zum Ausstellungsdatum der aktuellen Akkreditierungs-urkunde</small>	internes Audit-Programm
	Hoch-leistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS bzw. -HRMS) nach Direktinjektion				
DIN 38407-F 43 2014-10	Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und Massenspektrometrie nach statischer Headspacetechnik (HS-GC-MS)	W, TW	DIN 38407-F 43 2014-10	unverändert	<a href="#">2024</a>
<a href="#">E DIN EN 17892 2022-08</a>	<a href="#">Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Summe der perfluorierten Substanzen (Summe der PFAS) in Trinkwasser – Methode mittels Flüssigkeitschromatographie/Massenspektrometrie (LC/MS)</a>	TW	<a href="#">E DIN EN 17892 2022-08</a>	<a href="#">Akkreditierung beantragt</a>	
<b>1.7 Gasförmige Bestandteile</b>					
DIN EN ISO 5814 (G 22) 2013-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs-Elektrochemisches Verfahren	W	DIN EN ISO 5814 (G 22) 2013-02	unverändert	<a href="#">2025</a>

Vom Labor aktuell angewandte Norm/ Normstand	Titel	Matrix <sup>1</sup>	Norm/Normstand lt. Teil-Akkreditierungs-urkundenanlage D-PL-20727-01-01 D-PL-20727-01-02 D-PL-20727-01-03 <u>Ausstellungsdatum</u> <a href="#">25.08.2023</a>	Letzte Flexibilisierung* Kat. III erfolgte am (Datum oder Status) <small>*im Vgl. zum Ausstellungsdatum der aktuellen Akkreditierungs-urkunde</small>	internes Audit-Programm
DIN ISO 17289 (G25) 2014-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs-Optisches Sensorverfahren	W	DIN ISO 17289 (G25) 2014-12	unverändert	<a href="#">2024</a>
1.8 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen					
DIN 38409-H 1 1987-01	Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtrattrockenrückstandes und des Glührückstandes	W	DIN 38409-H 1 1987-01	unverändert	
DIN 38409-H 2 1987-03	Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes	W	DIN 38409-H 2 1987-03	unverändert	
DIN EN 1484 (H 3) 1997-08	Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC) ( <i>zurückgezogene Norm</i> )	W	DIN EN 1484 (H 3) 1997-08	unverändert (Anwendung nur im Wassermodule)	
DIN EN 1484 (H 3) 2019-04	Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)	W, TW	DIN EN 1484 (H 3) 2019-04	unverändert	

Vom Labor aktuell angewandte Norm/ Normstand	Titel	Matrix <sup>1</sup>	Norm/Normstand lt. Teil-Akkreditierungs-urkundenanlage D-PL-20727-01-01 D-PL-20727-01-02 D-PL-20727-01-03 <u>Ausstellungsdatum</u> <a href="#">25.08.2023</a>	Letzte Flexibilisierung* Kat. III erfolgte am (Datum oder Status) <small>*im Vgl. zum Ausstellungsdatum der aktuellen Akkreditierungs-urkunde</small>	internes Audit-Programm
DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Permanganat-Index	W, TW	DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05	unverändert	
DIN 38409-H 6 1986-01	Härte eines Wassers (Modifikation: <i>Berechnung über Wasserberechnungsprogramm</i> )	W, TW	DIN 38409-H 6 1986-01	unverändert	
DIN 38409-H 7 2005-12	Bestimmung der Säure- und Basenkapazität	W, TW	DIN 38409-H 7 2005-12	unverändert	<a href="#">2025</a>
DIN 38409-H 9 1980-07	Bestimmung des Volumenanteils der absetzbaren Stoffe in Wasser und Abwasser	W	DIN 38409-H 9 1980-07	unverändert	
DIN 38409-H 10 1980-07	Bestimmung der Massenkonzentration der absetzbaren Stoffe in Wasser und Abwasser	W	DIN 38409-H 10 1980-07	unverändert	
<del>DIN EN 25663 (H 11) 1993-11</del>	<del>Wasserbeschaffenheit; Bestimmung des Kjeldahl-Stickstoffs; Verfahren nach Aufschluß mit Selen</del>	<del>W</del>	<del>DIN EN 25663 (H 11) 1993-11</del>	<a href="#">12.03.2024</a> Methode gestrichen, da Verfahren intern nicht mehr angewendet wird	
DIN EN ISO 9562 (H 14) 2005-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX)	W	DIN EN ISO 9562 (H 14) 2005-02	unverändert	<a href="#">2024</a>
DIN EN 872 (H 33) 2005-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung suspendierter Stoffe	W	DIN EN 872 (H 33) 2005-04	unverändert	

Vom Labor aktuell angewandte Norm/ Normstand	Titel	Matrix <sup>1</sup>	Norm/Normstand lt. Teil-Akkreditierungs-urkundenanlage D-PL-20727-01-01 D-PL-20727-01-02 D-PL-20727-01-03 <u>Ausstellungsdatum</u> <a href="#">25.08.2023</a>	Letzte Flexibilisierung* Kat. III erfolgte am (Datum oder Status) <small>*im Vgl. zum Ausstellungsdatum der aktuellen Akkreditierungs-urkunde</small>	internes Audit-Programm
	- Verfahren durch Abtrennung mittels Glasfaserfilter				
DIN EN 12260 (H 34) 2003-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Stickstoff - Bestimmung von gebundenem Stickstoff (TNb) nach Oxidation zu Stickstoffoxiden	W	DIN EN 12260 (H 34) 2003-12	unverändert	
DIN EN ISO 14402 (H 37) 1999-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Phenolindex mit der Fließanalytik (FIA und CFA)	W	DIN EN ISO 14402 (H 37) 1999-12	unverändert	
DIN 38409-H 41 1980-12	Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich über 15 mg/l	W	DIN 38409-H 41 1980-12	unverändert	<a href="#">2025</a>
DIN ISO 15705 (H 45) 2003-01	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (ST-CSB) - Küvettentest	W	DIN ISO 15705 (H 45) 2003-01	unverändert	
DIN EN ISO 5815-1 (H 50) 2020-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Biochemischen Sauerstoffbedarfs nach n Tagen (BSBn) - Teil 1: Verdünnungs- und Impfverfahren mit Zugabe von Allylthioharnstoff	W	DIN EN ISO 5815-1 (H 50) 2020-11	unverändert	<a href="#">2024</a>

Vom Labor aktuell angewandte Norm/ Normstand	Titel	Matrix <sup>1</sup>	Norm/Normstand lt. Teil-Akkreditierungs-urkundenanlage D-PL-20727-01-01 D-PL-20727-01-02 D-PL-20727-01-03 <u>Ausstellungsdatum</u> <a href="#">25.08.2023</a>	Letzte Flexibilisierung* Kat. III erfolgte am (Datum oder Status) <small>*im Vgl. zum Ausstellungsdatum der aktuellen Akkreditierungs-urkunde</small>	internes Audit-Programm
DIN EN ISO 9377-2 (H 53) 2001-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index - Teil 2: Verfahren nach Lösemittlextraktion und Gaschromatographie	W	DIN EN ISO 9377-2 (H 53) 2001-07	unverändert	<a href="#">2025</a>
DIN ISO 11349-H56 2015-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von schwerflüchtigen lipophilen Stoffen - Gravimetrisches Verfahren	W	DIN ISO 11349-H56 2015-12	unverändert	<a href="#">2024</a>
DIN EN 14207 (P 9) 2003-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Epichlorhydrin (Modifikation: <i>Verwendung von Dichlormethan statt Diisopropylether als Lösungsmittel</i> )	W, TW	DIN EN 14207 (P 9) 2003-09	unverändert	
DIN EN 1899-1 (H 51) 1998-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Biochemischen Sauerstoffbedarfs nach n Tagen (BSB n) - Teil 1: Verdünnungs- und Impfverfahren nach Zugabe von Allylthioharnstoff	W	DIN EN 1899-1 (H 51) 1998-05	unverändert (nur Anwendung ggf. im behördlichen Bereich, wenn dort vorgeschrieben)	
DEV-H 12 <a href="#">ohne Ausgabestand</a>	Berechnung des Gesamtstickstoffs	W	DEV-H 12	<a href="#">12.03.2024</a> Methode gestrichen, da Verfahren intern nicht mehr	

Vom Labor aktuell angewandte Norm/ Normstand	Titel	Matrix <sup>1</sup>	Norm/Normstand lt. Teil-Akkreditierungs-urkundenanlage D-PL-20727-01-01 D-PL-20727-01-02 D-PL-20727-01-03 <u>Ausstellungsdatum</u> <a href="#">25.08.2023</a>	Letzte Flexibilisierung* Kat. III erfolgte am (Datum oder Status) *im Vgl. zum Ausstellungsdatum der aktuellen Akkreditierungs-urkunde	internes Audit-Programm
				angewendet wird	
<b>1.9 Schnelltests mit Fertigreagenzien</b>					
Hach Lange LCK 310 2017-08	Chlor/Ozon/Chlordioxid Küvetten-Test 0,05-2,0 mg/L Cl <sub>2</sub> (Messbereich: 0.05 - 2.0 mg/L Cl <sub>2</sub> ; Messbereich (3): 0.09 - 3.8 mg/L ClO <sub>2</sub> )	W	Hach Lange LCK 310 2017-08	unverändert	<a href="#">2024</a>
Hach Lange LCK 653 2017-08	Sulfid Küvetten-Test 0,1-2,0 mg/L S <sup>2-</sup> (Messbereich: 0.1 - 2.0 mg/L S <sup>2-</sup> )	W	Hach Lange LCK 653 2017-08	unverändert	<a href="#">2025</a>
Hach Lange LCW 025 2017-08	Hydrazin Pipettier-Test 0,01-2,0 mg/L N <sub>2</sub> H <sub>4</sub> (Messbereich: 0,01-2,00mg/l)	W	Hach Lange LCW 025 2017-08	unverändert	
<b>1.10 Untersuchungen von starkverschmutztem Abwasser</b>					
DIN 38414-S 4 1984-10	Bestimmung der Eluierbarkeit mit Wasser (zurückgezogene Norm)	W	DIN 38414-S 4 1984-10	unverändert Akkreditierung zurückgezogen	
DIN 38414-S 22 2000-09	Bestimmung des Gefriertrockenrückstandes und Herstellung der Gefriertrockenmasse eines Schlammes	W	DIN 38414-S 22 2000-09	unverändert Akkreditierung zurückgezogen	
<b>Teilurkundenanlage PL-20727-01-02_2023_FB 4.1</b>					
Prüfungen in den Bereichen:					
Probenahme sowie physikalische und physikalisch-chemische Untersuchungen von gasförmigen Brennstoffen (Erdgas und Biogas)					



Vom Labor aktuell angewandte Norm/ Normstand	Titel	Matrix <sup>1</sup>	Norm/Normstand lt. Teil-Akkreditierungs-urkundenanlage D-PL-20727-01-01 D-PL-20727-01-02 D-PL-20727-01-03 <u>Ausstellungsdatum</u> <a href="#">25.08.2023</a>	Letzte Flexibilisierung* Kat. III erfolgte am (Datum oder Status) <small>*im Vgl. zum Ausstellungsdatum der aktuellen Akkreditierungs-urkunde</small>	internes Audit-Programm
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					
1. Probenahme					
DIN EN ISO 10715 2023-03	Erdgas - Probenahmerichtlinien	Gas	DIN EN ISO 10715 2023-03	unverändert	<a href="#">2025</a>
DIN 51853 2011-12	Prüfung von Brenngasen - Probenahme	Gas	DIN 51853 2011-12	unverändert	<a href="#">2024</a>
2 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen					
DIN EN ISO 6974-1 2012-05	Erdgas - Bestimmung der Zusammensetzung mit definierter Unsicherheit durch Gaschromatographie - Teil 1: Richtlinien für die maßgeschneiderte Analyse	Gas	DIN EN ISO 6974-1 2012-05	unverändert	<a href="#">2024</a>
DIN EN ISO 6974-6 2005-08	Erdgas - Bestimmung der Zusammensetzung mit definierter Unsicherheit durch Gaschromatographie - Teil 6: Bestimmung des Wasserstoffs, Heliums, Sauerstoffs, Stickstoffs, Kohlenstoffdioxids und der Kohlenwasserstoffe C 1 bis C 8 mit drei Kapillarsäulen (Einschränkung: <i>keine Bestimmung von Helium</i> )	Gas	DIN EN ISO 6974-6 2005-08	unverändert	

Vom Labor aktuell angewandte Norm/ Normstand	Titel	Matrix <sup>1</sup>	Norm/Normstand lt. Teil-Akkreditierungs-urkundenanlage D-PL-20727-01-01 D-PL-20727-01-02 D-PL-20727-01-03 <u>Ausstellungsdatum</u> <a href="#">25.08.2023</a>	Letzte Flexibilisierung* Kat. III erfolgte am (Datum oder Status) <small>*im Vgl. zum Ausstellungsdatum der aktuellen Akkreditierungs-urkunde</small>	internes Audit-Programm
DIN EN ISO 6975 2005-09 Berichtigung 1 2008-09	Erdgas - Erweiterte Analyse - Gaschromatographisches Verfahren	Gas	DIN EN ISO 6975 2005-09 Berichtigung 1 2008-09	unverändert	<a href="#">2025</a>
DIN EN ISO 6976 2016-12	Erdgas - Berechnung von Brenn- und Heizwert, Dichte, relativer Dichte und Wobbeindex aus der Zusammensetzung	Gas	DIN EN ISO 6976 2016-12	unverändert	
DIN EN ISO 10101-3 2022-12	Erdgas - Bestimmung des Wassergehaltes nach Karl Fischer - Teil 3: Coulometrisches Verfahren	Gas	DIN EN ISO 10101-3 2022-12	unverändert	<a href="#">2024</a>
DIN EN ISO 19739 2009-08	Erdgas - Bestimmung von Schwefelverbindungen mittels Gaschromatographie	Gas	DIN EN ISO 19739 2009-08	unverändert	<a href="#">2025</a>
DIN 51855-7 1986-12	Prüfung von gasförmigen Brennstoffen und sonstigen Gasen; Bestimmung des Gehaltes an Schwefelverbindungen; Gaschromatographische Bestimmung des Gehaltes an schwefelhaltigen Odoriermitteln mit einem elektrochemischen Detektor	Gas	DIN 51855-7 1986-12	unverändert	

Vom Labor aktuell angewandte Norm/ Normstand	Titel	Matrix <sup>1</sup>	Norm/Normstand lt. Teil-Akkreditierungs-urkundenanlage D-PL-20727-01-01 D-PL-20727-01-02 D-PL-20727-01-03 <u>Ausstellungsdatum</u> <a href="#">25.08.2023</a>	Letzte Flexibilisierung* Kat. III erfolgte am (Datum oder Status) <small>*im Vgl. zum Ausstellungsdatum der aktuellen Akkreditierungs-urkunde</small>	internes Audit-Programm
DIN 51857 1997-03	Gasförmige Brennstoffe und sonstige Gase - Berechnung von Brennwert, Heizwert, Dichte, relativer Dichte und Wobbeindex von Gasen und Gasgemischen	Gas	DIN 51857 1997-03	unverändert	
<b>Teilurkundenanlage PL-20727-01-03_2023_FB 1.4</b>					
Prüfungen in den Bereichen:					
chemische und physikalisch-chemische Untersuchungen von Mineralöl und verwandten Erzeugnissen; Probenahme von Erdgas als Kraftstoff; Prüfung von Eigenschaften von Isolierölen und Kraftstoffen (Erdgas)					
Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.					
1. Untersuchung von Erdgas als Kraftstoff (CNG)					
1.1 Probenahme					
DIN EN ISO 10715 2023-03	Erdgas - Probenahmerichtlinien	Gas	DIN EN ISO 10715 2023-03	unverändert	<a href="#">siehe TUA 2</a>
DIN 51853 2011-12	Prüfung von Brenngasen - Probenahme	Gas	DIN 51853 2011-12	unverändert	<a href="#">siehe TUA 2</a>
1.2 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen					
DIN EN ISO 6976 2016-12	Erdgas - Berechnung von Brenn- und Heizwert, Dichte, relativer Dichte und Wobbeindex aus der Zusammensetzung	Gas	DIN EN ISO 6976 2016-12	unverändert	<a href="#">siehe TUA 2</a>
DIN EN ISO 10101-3 2022-12	Erdgas - Bestimmung des Wassergehaltes nach Karl Fischer - Teil 3: Coulometrisches Verfahren	Gas	DIN EN ISO 10101-3 2022-12	unverändert	<a href="#">siehe TUA 2</a>

Vom Labor aktuell angewandte Norm/ Normstand	Titel	Matrix <sup>1</sup>	Norm/Normstand lt. Teil-Akkreditierungs-urkundenanlage D-PL-20727-01-01 D-PL-20727-01-02 D-PL-20727-01-03 <u>Ausstellungsdatum</u> <a href="#">25.08.2023</a>	Letzte Flexibilisierung* Kat. III erfolgte am (Datum oder Status) <small>*im Vgl. zum Ausstellungsdatum der aktuellen Akkreditierungs-urkunde</small>	internes Audit-Programm
<b>1.3 Gemeinsam erfassbare Stoffe</b>					
DIN EN ISO 6974-1 2012-05	Erdgas - Bestimmung der Zusammensetzung mit definierter Unsicherheit durch Gaschromatographie - Teil 1: Richtlinien für die maßgeschneiderte Analyse	Gas	DIN EN ISO 6974-1 2012-05	unverändert	<a href="#">siehe TUA 2</a>
DIN EN ISO 6974-6 2005-08	Erdgas - Bestimmung der Zusammensetzung mit definierter Unsicherheit durch Gaschromatographie - Teil 6: Bestimmung des Wasserstoffs, Heliums, Sauerstoffs, Stickstoffs, Kohlenstoffdioxids und der Kohlenwasserstoffe C 1 bis C 8 mit drei Kapillarsäulen (Einschränkung: <i>keine Bestimmung von Helium</i> )	Gas	DIN EN ISO 6974-6 2005-08	unverändert	<a href="#">siehe TUA 2</a>
DIN EN ISO 6975 2005-09	Erdgas - Erweiterte Analyse - Gaschromatographisches Verfahren	Gas	DIN EN ISO 6975 2005-09	unverändert	<a href="#">siehe TUA 2</a>
DIN EN ISO 6975 Berichtigung 1 2008-09	Erdgas - Erweiterte Analyse - Gaschromatographisches Verfahren	Gas	DIN EN ISO 6975 Berichtigung 1 2008-09	unverändert	<a href="#">siehe TUA 2</a>
DIN EN ISO 19739	Erdgas - Bestimmung von	Gas	DIN EN ISO 19739 2009-08	unverändert	<a href="#">siehe TUA 2</a>

Vom Labor aktuell angewandte Norm/ Normstand	Titel	Matrix <sup>1</sup>	Norm/Normstand lt. Teil-Akkreditierungs-urkundenanlage D-PL-20727-01-01 D-PL-20727-01-02 D-PL-20727-01-03 <u>Ausstellungsdatum</u> <a href="#">25.08.2023</a>	Letzte Flexibilisierung* Kat. III erfolgte am (Datum oder Status) <small>*im Vgl. zum Ausstellungsdatum der aktuellen Akkreditierungs-urkunde</small>	internes Audit-Programm
2009-08	Schwefelverbindungen mittels Gaschromatographie				
DIN 51855-7 1986-12	Prüfung von gasförmigen Brennstoffen und sonstigen Gasen; Bestimmung des Gehaltes an Schwefelverbindungen; Gaschromatographische Bestimmung des Gehaltes an schwefelhaltigen Odoriermitteln mit einem elektrochemischen Detektor	Gas	DIN 51855-7 1986-12	unverändert	<a href="#">siehe TUA 2</a>
<b>2. Untersuchung von Mineralölerzeugnissen und Isolierflüssigkeiten</b>					
<b>2.1 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen</b>					
DIN EN 60156 1996-03	Isolierflüssigkeiten - Bestimmung der Durchschlagspannung bei Netzfrequenz - Prüfverfahren	Öl	DIN EN 60156 1996-03	unverändert	<a href="#">2024</a>
DIN EN 60247, VDE 0380-2 2005-01	Isolierflüssigkeiten - Messung der Permittivitätszahl, des dielektrischen Verlustfaktors (tan $\delta$ ) und des spezifischen Gleichstrom-Widerstandes	Öl	DIN EN 60247, VDE 0380-2 2005-01	unverändert	
DIN EN 60422, VDE 0370-2 2007-02	Richtlinie zur Überwachung und Wartung von Isolierölen auf	Öl	DIN EN 60422, VDE 0370-2 2007-02	unverändert	<a href="#">2025</a>

Vom Labor aktuell angewandte Norm/ Normstand	Titel	Matrix <sup>1</sup>	Norm/Normstand lt. Teil-Akkreditierungs-urkundenanlage D-PL-20727-01-01 D-PL-20727-01-02 D-PL-20727-01-03 <u>Ausstellungsdatum</u> <a href="#">25.08.2023</a>	Letzte Flexibilisierung* Kat. III erfolgte am (Datum oder Status) <small>*im Vgl. zum Ausstellungsdatum der aktuellen Akkreditierungs-urkunde</small>	internes Audit-Programm
	Mineralölbasis in elektrischen Betriebsmitteln ( <i>zurückgezogene Richtlinie</i> )				
DIN EN 60814 1999-03	Isolierflüssigkeiten - Ölimprägniertes Papier und ölimprägnierter Preßspan - Bestimmung von Wasser mit automatischer Karl-Fischer-Titration	Öl	DIN EN 60814 1999-03	unverändert	<a href="#">2024</a>
DIN EN 61198 1995-03	Isolieröle auf Mineralölbasis - Prüfverfahren zur Bestimmung von Furfurol und verwandten Verbindungen	Öl	DIN EN 61198 1995-03	unverändert	<a href="#">2025</a>
DIN EN 62021-1, VDE 0370-31 2004-06	Isolierflüssigkeiten - Bestimmung des Säuregehaltes - Teil 1: Automatische potentiometrische Titration	Öl	DIN EN 62021-1, VDE 0370-31 2004-06	unverändert	
<b>2.2 Gemeinsam erfassbare Stoffe</b>					
DIN ISO 2049 2001-06	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Farbe (ASTM-Skala)	Öl	DIN ISO 2049 2001-06	unverändert	<a href="#">2024</a>
EN 60567 2005-10	Ölgefüllte elektrische Betriebsmittel - Probenahme von Gasen und von Öl für die Analyse freier und gelöster Gase - Anleitung ( <i>zurückgezogene Norm</i> )	Öl	EN 60567 2005-10	unverändert	<a href="#">2025</a>

Vom Labor aktuell angewandte Norm/ Normstand	Titel	Matrix <sup>1</sup>	Norm/Normstand lt. Teil- Akkreditierungs- urkundenanlage D-PL-20727-01-01 D-PL-20727-01-02 D-PL-20727-01-03 <u>Ausstellungs- datum</u> <a href="#">25.08.2023</a>	Letzte Flexi- bilisierung* Kat. III erfolgte am (Datum oder Status) <small>*im Vgl. zum Ausstellungsdatum der aktuellen Akkreditierungs- urkunde</small>	<a href="#">internes Audit- Programm</a>

<sup>1</sup>Erläuterungen zur Matrix:

**W= Wasser (Abwasser, Grundwasser, Oberflächenwasser, Deponiesickerwasser, Rohwasser, stark verschmutztes Abwasser, Wasser aus Rückkühlwerken,)**

**TW = Trinkwasser**

**Öl = Mineralölerzeugnisse/Isolierflüssigkeiten/Trafoöle**

**Gas = Erdgas, Biogas, brennbare Gase, Wasserstoff**

**verwendete Abkürzungen:**

ASTM	American Society for Testing and Materials
BImSchV	Bundesimmissionsschutzverordnung
DEV	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Normung
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
VDE	Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e. V.