

# Liste der aktuellen nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditierten Verfahren ("Flex-Liste")

D-PL-14614-01-01



Parameter/Verfahren	Norm	Ausgabestand
<b>1.1 Prüfbereich: Probenahme von Brenngasen und sonstigen Gasen(Flex C)</b>		
Erdgas-Probenahmerichtlinien	DIN EN ISO 10715	2023-03
Prüfung von Brenngasen - Probenahme	DIN 51853	2011-12
Prüfung von gasförmigen Brennstoffen und sonstigen Gasen, Bestimmung des Ammoniakgehaltes (Einschränkung: <i>hier nur Probenahme</i> )	DIN 51854	1993-09
Prüfung von gasförmigen Brennstoffen und sonstigen Gasen - Bestimmung des Quecksilbergehaltes - Teil 3: Absorption in Lösungen, Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) (Einschränkung: <i>hier nur Probenahme</i> ) D-PL-14614-01-01	DIN 51865-3	1998-02
Direkte Erdgasprobenahme unter Druck zur Bestimmung von Gasbegleitstoffen	DBI GUT 19	2024-08
Ermittlung von Spurenbestandteilen C9-C22 mittels Thermodesorption / Kapillar-Gaschromatographie (Hier: <i>Probenahme</i> )	DBI GUT 21	2025-09

# Liste der aktuellen nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditierten Verfahren ("Flex-Liste")

D-PL-14614-01-01



1.2 Prüfbereich: Ermittlung von Inhalts- und Begleitstoffen in Brenngasen und sonstigen Gasen mittels Gaschromatographie mit konventionellen Detektoren (Flex C)		
Parameter/Verfahren	Norm	Ausgabestand
Erdgas-Bestimmung der Zusammensetzung mit definierter Unsicherheit durch Gaschromatographie - Teil 3: Bestimmung von Wasserstoff, Helium, Sauerstoff, Stickstoff, Kohlenstoffdioxid und Kohlenwasserstoffe bis zu C8 mit zwei gepackten Säulen	DIN EN ISO 6974-3	2002-06
Erdgas- Bestimmung der Zusammensetzung mit definierter Unsicherheit durch Gaschromatographie- Teil 4: Bestimmung von Stickstoff, Kohlenstoffdioxid und C1-C5 und C6+-Kohlenwasserstoffen für ein Labor- und Online-Messsystem mit zwei Säulen	DIN EN ISO 6974-4	2002-06
Erdgas- Bestimmung der Zusammensetzung mit definierter Unsicherheit durch Gaschromatographie - Teil 6: Bestimmung des Wasserstoffs, Heliums, Sauerstoffs, Stickstoffs, Kohlenstoffdioxids und der Kohlenwasserstoffe C1 bis C8 mit drei Kapillarsäulen	DIN EN ISO 6974-6	2005-08
Erdgas-erweiterte Analyse - Gaschromatographisches Verfahren	DIN EN ISO 6975	2005-09
Erdgas-Bestimmung von Schwefelverbindungen mittels Gaschromatographie	DIN EN ISO 19739	2009-08
Handelsübliches Propan und Butan - Gaschromatographische Analyse	DIN EN 27941	1993-12
Prüfung von Mineralöl-Kohlenwasserstoffen- Bestimmung der Zusammensetzung von Flüssiggas - Gaschromatographische Analyse unter besonderer Berücksichtigung von 1,3-Butadien mit Massenanteilen $\leq 0,1 \%$ (m/m)	DIN 51619	2004-02

# Liste der aktuellen nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditierten Verfahren ("Flex-Liste")

D-PL-14614-01-01



Parameter/Verfahren	Norm	Ausgabestand
Prüfung von gasförmigen Brennstoffen und sonstigen Gasen, Bestimmung der Bestandteile, Gaschromatographisches Verfahren	DIN 51872-4	1990-06
Prüfung von gasförmigen Brennstoffen und sonstigen Gasen - Bestimmung des Gehaltes an Schwefel-Verbindungen - Gaschromatographische Bestimmung des Gehaltes an schwefelhaltigen Odoriermitteln mit einem elektrochem. Detektor	DIN 51855-7	1986-12
Prüfung von gasförmigen Brennstoffen und sonstigen Gasen - Bestimmung des Gehaltes an Schwefel-Verbindungen - Teil 8: Gaschromatographische Bestimmung von Dihydrogensulfid, Kohlenstoffoxidsulfid und anderen Schwefelverbindungen mit spezifischen Detektoren	DIN 51855-8	1997-06
Bestimmung von Glycolen mit Kapillar-GC	DBI GUT 16	2026-01
Ermittlung von Spurenbestandteilen C9-C22 mittels Thermodesorption / Kapillar-Gaschromatographie (hier: <i>Analytik</i> )	DBI GUT 21	2025-09
Bestimmung von Permanentgasen im Spurenbereich mittels Gaschromatographie/BID	DBI GUT 30	2023-03

# Liste der aktuellen nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditierten Verfahren ("Flex-Liste")

D-PL-14614-01-01



1.3 Prüfbereich: Bestimmung von Glycolen in Brenngasen und sonstigen Gasen mittels Gaschromatographie mit massenselektivem Detektor (MSD) (Flex C)		
Parameter/Verfahren	Norm	Ausgabestand
Bestimmung von Glycolen mit Kapillar-GC	DBI GUT 16	2026-01
Analyse organischer Siliziumverbindungen mittels adsorptiver Anreicherung und Gaschromatographie/Massenspektrometrie	DBI GUT 27	2024-02
1.4 Prüfbereich: Bestimmung von Begleitstoffen bei Brenngasen und sonstigen Gasen (Flex A)		
Erdgas- Bestimmung des Wassergehaltes nach Karl-Fischer Teil 3: Coulometrisches Verfahren	DIN EN ISO 10101-3	2022-12
Mineralölerzeugnisse und Kohlenwasserstoffe. Bestimmung des Schwefelgehaltes; Verbrennung nach Wickbold (Abweichung: <i>Anwendung auf Erdgas und sonstige Gase, zusätzliche Bestimmung von Chlorid und Fluorid</i> )	DIN EN 24260	1994-05
Standard Test Method for Determination of Total Volatile Sulfur in Gaseous Hydrocarbons and Liquefied Petroleum Gases by Ultraviolet Fluorescence	ASTM D6667	2021
Standard Test Method for Hydrogen Purity Analysis Using a Continuous Wave Cavity Ring-Down Spectroscopy Analyzer	ASTM D7941	2014

# Liste der aktuellen nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditierten Verfahren ("Flex-Liste")

D-PL-14614-01-01



<b>1.5 Prüfbereich: Bestimmung von Taupunkt und KW-Kondensationspunkt von Brenngasen und sonstigen Gasen (Flex A)</b>		
<b>Parameter/Verfahren</b>	<b>Norm</b>	<b>Ausgabestand</b>
Erdgas-Gaschromatographische Anforderungen für die Berechnung des Taupunktes von Kohlenwasserstoff	ISO 23874	2006-11
Gasanalyse- Bestimmung des Wassertaupunktes von Erdgas-Kondensations-Hygrometer mit gekühlter Oberfläche	DIN EN ISO 6327	2008-04
Erdgas- Bestimmung des potenziellen Gehaltes an flüssigem Kohlenwasserstoff- Gravimetrisches Verfahren	DIN EN ISO 6570	2004-12
Prüfung von gasförmigen Brennstoffen und sonstigen technischen Gasen- Bestimmung des Wasserdampftaupunktes, Verfahren mit gekühltem Spiegel	DIN 51871	1985-12
<b>1.6 Prüfbereich: Berechnung physikalischer und physikalisch-chemischer Kenngrößen (Flex B)</b>		
Erdgas- Berechnung von Brenn- und Heizwert, Dichte, relativer Dichte und Wobbeindex aus der Zusammensetzung	DIN EN ISO 6976	2016-12
Gasanalyse- Umrechnung von Zusammensetzungsangaben für Gasgemische	DIN EN ISO 14912	2006-11

# Liste der aktuellen nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditierten Verfahren ("Flex-Liste")

D-PL-14614-01-01



Parameter/Verfahren	Norm	Ausgabestand
Erdgas - Beziehung zwischen Wassergehalt und Taupunkt	DIN EN ISO 18453	2006-01
Prüfung von Flüssiggas- Berechnung des Heizwerts	DIN 51612	1980-06
Gasförmige Brennstoffe und sonstige Gase- Berechnung von Brennwert, Heizwert, relativer	DIN 51857	1997-03
<b>2. technische Flüssigkeiten (Glycole, Heizwasser, Kondensate, Kohlenwasserstoffe und Siliziumverbindungen) (Flex A)</b>		
Wasserbeschaffenheit- Bestimmung des pH-Wertes (Modifikation: <i>Anwendung auf technische Flüssigkeiten</i> )	DIN EN ISO 10523	2012-04
Wasserbeschaffenheit- Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeitschromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat, Sulfat (Modifikation: <i>Anwendung auf technische Flüssigkeiten, hier kein Phosphat</i> )	DIN EN ISO 10304-1	2009-07
Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte - Bestimmung des pH-Wertes schwerentflammbarer Flüssigkeiten der Kategorie HFAE, HFAS und HFC (Modifikation: <i>Anwendung auf technische Flüssigkeiten</i> )	DIN EN ISO 20843	2011-04
Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Wassergehaltes durch Titration nach Karl-Fischer (Modifikation: <i>Anwendung auf technische Flüssigkeiten</i> )	DIN 51777	2020-04