

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14200-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 02.03.2016 bis 01.03.2021

Ausstellungsdatum: 02.03.2016

Urkundeninhaber:

**Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW - Fachbereich 43
Wallneyer Straße 6, 45133 Essen**

Prüfungen in den Bereichen:

Immissionsschutz – Probenahme und Analytik von anorganischen und organischen Verbindungen, von Staub, Staubinhaltsstoffen und an Staub adsorbierten chemischen Verbindungen im Rahmen der Ermittlung von Immissionen luftgetragener Stoffe

verwendete Abkürzungen siehe letzte Seite.

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.

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

1 Probenahme und Analytik anorganischer Gase

DIN EN 14211
2012-11

Außenluft – Messverfahren zur Bestimmung der Konzentration von Stickstoffdioxid und Stickstoffmonoxid mit Chemilumineszenz

VDI 2453-2
2002-10

Messen gasförmiger Immissionen - Messen der Stickstoffmonoxid- und Stickstoffdioxid-Konzentration - Kalibrierung von NO/NO_x-Chemilumineszenz-Messgeräten mit Hilfe der Gasphasentitration

DIN EN 16339
2013-11

Außenluft – Bestimmung der Konzentration von Stickstoffdioxid mittels Passivsammler

DIN EN 14212 2012-11 + Berichtigung 2014-08	Außenluft – Messverfahren zur Bestimmung der Konzentration von Schwefeldioxid mit Ultraviolett-Fluoreszenz
DIN EN 14625 2012-12	Außenluft – Messverfahren zur Bestimmung der Konzentration von Ozon mit Ultraviolett-Photometrie
DIN ISO 13964 1999-12	Luftbeschaffenheit - Bestimmung von Ozon in Außenluft - UV-photometrisches Verfahren
DIN EN 14626 2012-12	Außenluft – Messverfahren zur Bestimmung der Konzentration von Kohlenmonoxid mit nicht-dispersiver Infrarot-Photometrie
DIN EN ISO 6144 2006-11	Gasanalyse - Herstellung von Prüfgasen - Volumetrisch-statisches Verfahren
DIN EN ISO 6145-1 2008-11	Gasanalyse - Herstellung von Kalibriergasgemischen mit Hilfe von dynamisch-volumetrischen Verfahren - Teil :1 Kalibrierverfahren
DIN EN ISO 6145-7 2011-03	Gasanalyse - Herstellung von Kalibriergas-gemischen mit Hilfe von dynamisch-volumetrischen Verfahren – Teil 7: Thermische Massendurchflussregler
DIN EN ISO 6145-10 2008-11	Gasanalyse - Herstellung von Kalibriergasgemischen mit Hilfe von dynamisch-volumetrischen Verfahren – Teil 10: Permeationsverfahren

2 Probenahme und Analytik von Staub, Staubinhaltsstoffen, an Staub adsorbierten chemischen Verbindungen

DIN ISO 10473 2002-08	Außenluft — Bestimmung der Staubmasse auf einem Filtermedium - Betastrahlen-Absorptionsmethode
DIN EN 12341 2014-08	Außenluft – Gravimetrisches Standardmessverfahren für die Bestimmung der PM10- oder PM2,5-Massenkonzentration des Schwebstaubes
VDI 2463 Blatt 1 1999-11	Messen von Partikeln — Gravimetrische Bestimmung der Massenkonzentration von Partikeln in der Außenluft - Grundlagen
VDI 2463 Blatt 7 2014-05	Messen von Partikeln - Erfassung von Schwebstaub und gasförmigen chemischen Verbindungen in Außenluft und Innenraumluft - Aktive Probenahme mittels Low-Volume-Sampler (LVS)

VDI 2463 Blatt 8 2014-05	Messen von Partikeln - Erfassung von Schwebstaub in Außenluft und Innenraumluft - Nicht fraktionierendes Probenahmesystem für Low-Volume-Sampler (LVS)
VDI 2463 Blatt 11 1996-10	Messen von Partikeln - Messen der Massenkonzentration (Immission) - Filterverfahren - Filterwechsler Digital DHA-80
DIN EN 14902 2005-10 + Berichtigung 2007-01	Außenluftbeschaffenheit - Standardisiertes Verfahren zur Bestimmung von Pb/Cd/As/Ni als Bestandteil der PM10-Fraktion des Schwebstaubes
DIN EN 15549 2008-06	Luftbeschaffenheit - Messverfahren zur Bestimmung der Konzentration von Benzo[a]pyren in Luft

3 Probenahme und Analytik von organische Verbindungen

VDI 2100 Blatt 2 2010-11	Messen gasförmiger Verbindungen in der Außenluft; Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Gaschromatographische Bestimmung organischer Verbindungen - Aktive Probenahme durch Anreicherung auf Aktivkohle; Lösemittlextraktion
VDI 2100 Blatt 4 2015-03	Messen gasförmiger Verbindungen in der Außenluft; Messen von Innenraumluftverunreinigungen – Gaschromatographische Bestimmung organischer Verbindungen; Herstellungsverfahren von Kalibriergasen und Kalibrierlösungen
VDI 2100 Blatt 6 2010-12	Messen gasförmiger Verbindungen in der Außenluft - Messen von Innenraumluftverunreinigungen – Gaschromatographische Bestimmung organischer Verbindungen; Praktische Anleitung zur Bestimmung der Messunsicherheit
DIN EN 14662-2 2005-08	Luftbeschaffenheit - Standardverfahren zur Bestimmung von Benzolkonzentrationen- Teil 2: Probenahme mit einer Pumpe mit anschließender Lösemitteldesorption und Gaschromatographie

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14200-01-00

DIN EN 14662-5 2005-08	Luftbeschaffenheit - Standardverfahren zur Bestimmung von Benzolkonzentrationen- Teil 5: Diffusionsprobenahme mit anschließender Lösemitteldesorption und Gaschromatographie
DIN EN ISO 6145-1 2008-11	Gasanalyse - Herstellung von Kalibriergasgemischen mit Hilfe von dynamisch-volumetrischen Verfahren - Teil :1 Kalibrierverfahren
DIN EN ISO 6145-7 2011-03	Gasanalyse - Herstellung von Kalibriergasgemischen mit Hilfe von dynamisch-volumetrischen Verfahren – Teil 7: Thermische Massendurchflussregler
DIN EN ISO 6145-8 2008-11	Gasanalyse - Herstellung von Kalibriergasgemischen mit Hilfe von dynamisch-volumetrischen Verfahren - Teil 8: Diffusionsverfahren

verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
IEC	Internationale Elektrotechnische Kommission
ISO	International Standards Organization
VDI	Verein deutscher Ingenieure