

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-EP-14200-01-00 Nach DIN EN ISO/IEC 17043:2010

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**

Eignungsprüfungen in den Bereichen:

Probenahme und Analytik von anorganischen und organischen gasförmigen Verbindungen zur Ermittlung von Immissionen luftgetragener Stoffe

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Ringversuche zur Bestimmung von anorganischen Gasen im Bereich der Ermittlung von Immissionen (Luft)

| Prüfgebiet | Matrix/ Produkt | Messgröße/ Prüfparameter | Eignungsprüfungsprogramm* |
|----------------------------------|----------------------------|---|---|
| Immission / Anorganische Gase | Luft, Gase, Prüfgase | Stickstoffmonoxid/ Stickstoffdioxid (NO/NO ₂) Schwefeldioxid (SO ₂) Ozon (O ₃) Kohlenmonoxid (CO) | Ringversuche der staatlichen Immissionsmessstellen (STIMES) Ringversuche für Messstellen nach § 29 b BImSchG |

*Beispielhafte Aufzählung

Ringversuche zur Bestimmung von organisch-chemischen Verbindungen im Bereich der Ermittlung von Immissionen (Luft)

| Prüfgebiet | Matrix/ Produkt | Messgröße/ Prüfparameter | Eignungsprüfungsprogramm* |
|--|----------------------------|---|---|
| Immission / Organische gasförmige Verbindungen | Luft, Gase, Prüfgase | Benzol, Toluol, Xylole und Ethylbenzol | Ringversuche der staatlichen Immissionsmessstellen (STIMES) Ringversuche für Messstellen nach § 29 b BImSchG |

*Beispielhafte Aufzählung

Mitgeltende Unterlagen (Dosierung von Gasen)

| | |
|-------------------------------|--|
| DIN EN ISO 6144 2006-11 | Gasanalyse - Herstellung von Prüfgasen – Volumetrisch-statisches Verfahren |
| 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 |
| DIN EN ISO 6145-10 2008-11 | Gasanalyse - Herstellung von Kalibriergasgemischen mit Hilfe von dynamisch-volumetrischen Verfahren – Teil 10: Permeationsverfahren |
| VDI 2100 Blatt 4 2015-03 | Messen gasförmiger Verbindungen in der Außenluft; Messen von Innenraumluftverunreinigungen – Gaschromatographische Bestimmung organischer Verbindungen; Herstellungsverfahren von Kalibriergasen und Kalibrierlösungen |

Mitgeltende Unterlagen (Auswertung und Statistik)

| | |
|--------------------------|---|
| DIN ISO 13528 2009-01 | Statistische Verfahren für Eignungsprüfungen durch Ringversuche |
| ISO 13528 2015-08 | Statistische Verfahren für Eignungsprüfungen durch Ringversuche |

verwendete Abkürzungen:

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