

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14151-01-00  
nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 19.02.2018 bis 18.02.2023

Ausstellungsdatum: 02.05.2018

Urkundeninhaber:

**STEAG Energy Services GmbH**  
**Catalyst Testing**  
**Forellstraße 100, 44629 Herne**

Prüfungen im Bereich:

**Bestimmung der Aktivität von SCR-DeNO<sub>x</sub>-Katalysatoren bzw. der SO<sub>2</sub>/ SO<sub>3</sub> Konversionsrate in einem Bench-Reaktor**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

**Innerhalb der angegebenen Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet. Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft. Das Laboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.**

Bestimmung der Aktivität von SCR-DeNO<sub>x</sub>-Katalysatoren bzw. der SO<sub>2</sub>/ SO<sub>3</sub> Konversionsrate in einem Bench-Reaktor

Messgröße	Messbereich		Charakteristisches Prüfverfahren
NO-Umsatz	0 – 97,0	%	VGB-S-302-00-2013-04-DE Abschnitt 2.3.2
Katalysator Aktivität	berechnet	Nm/h	VGB-S-302-00-2013-04-DE Abschnitt 2.3
SO <sub>3</sub> Gehalt	0,2 – 50,0	ppm	VDI 2462 Blatt 2
SO <sub>2</sub> / SO <sub>3</sub> Konversionsrate	berechnet	Mol-%	VGB-S-302-00-2013-04-DE Abschnitt 2.4
Differenzdruck	0 - 10	mbar	VGB-S-302-00-2013-04-DE Abschnitt 2.5

DIN EN 14791 2017-05	Emissionen aus stationären Quellen –Bestimmung der Massenkonzentration von Schwefeloxiden – Standardreferenzverfahren
DIN CEN/TS 17021 2017-05	Emissionen aus stationären Quellen - Ermittlung der Massenkonzentration von Schwefeldioxid mit instrumentellen Verfahren
DIN EN 14792 2017-05	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Massenkonzentration von Stickstoffoxiden (NO <sub>x</sub> ) - Referenzverfahren: Chemilumineszenz
DIN EN 61207-3 2002-11	Gasanalysegeräte - Angabe zum Betriebsverhalten - Teil 3: Paramagnetische Sauerstoffanalysegeräte
VDI 2462 Blatt 2 2011-11	Messen gasförmiger Emissionen - Bestimmung von Schwefeltrioxid in wasserdampfhaltigen Abgasen – Kondensationsverfahren
VDI 3878 2017-09	Messen gasförmiger Emissionen - Messen von Ammoniak (und gas- und dampfförmigen Ammoniumverbindungen)
VGB-S-302-00-2013-04-DE 2013-04	VGB-Standard -Anleitung zur Prüfung von DeNO <sub>x</sub> -Katalysatoren ( <i>hier ohne Abschnitte 2.9, 2.10 und 2.11</i> )

**verwendete Abkürzungen:**

DeNOx	Rauchgasentstickung
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
CEN	Europäische Komitee für Normung
ppm	Parts per million (Volumenkonzentration)
SCR	Selektive katalytische Reduktion
VDI	Verein Deutscher Ingenieure e.V.
VGB	Technische Vereinigung der Großkraftwerksbetreiber e.V.