

Die Akkreditierung ist gültig bis: 03.07.2011

Urkundeninhaber:

**Hüttentechnische Vereinigung der Deutschen Glasindustrie e.V.
Siemensstraße 45**

D- 63071 Offenbach

Prüfungen in den Bereichen

- Chemie

Prüfverfahren zum Modul Immissionsschutz

Prüfarten (Bereiche) zur Ermittlung von Emissionen

- Anorganische Gase (A)
- Staub, Staubinhaltsstoffe und an Staub adsorbierte chemische Verbindungen (D)
- Überprüfung des ordnungsgemäßen Einbaus und der Funktion sowie Kalibrierung kontinuierlich arbeitender Messgeräte (C, F)

Einzelne Prüfverfahren der

- Photometrie
- Maßanalysen
- Elektrochemische Verfahren
- Physikalische Kennzahlen
- Gravimetrie
- Atomspektrometrie

Verfahren zum Modul Immissionsschutz

Prüfarten (Bereiche) zur Ermittlung von Emissionen

Prüfart: Anorganische Gase (Bereich A)

Norm / Ausgabedatum Hausmethode /Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung / Prüftechnik	Prüfgegenstand
DIN ISO 7934	Bestimmung der Massenkonzentration von Schwefeldioxid, Thorin-Verfahren	Abgase
VDI 3496 Blatt 1	Bestimmung der durch Absorption in Schwefelsäure erfassbaren basischen Stickstoffverbindungen - Ammoniak-Analyse in Anlehnung an VDI 2470, Blatt 1 (Ionen-selektive Elektrode)	
VDI 2462 Bl. 4 1975-08	Messung gasförmiger Emissionen; Messen der Schwefeldioxid-Konzentration; Infrarot-Absorptionsgeräte UNOR 6 und URAS 2	
VDI 2456, Blatt 10	Messen gasförmiger Emissionen – Analytische Bestimmung der Summe von Stickstoffmonoxid und Stickstoffdioxid - Dimethylphenolverfahren <i>(zurückgezogene Norm)</i>	
VDI 2456 Bl.6 2004-11	Messen gasförmiger Emissionen; Messen der Summe von Stickstoffmonoxid und Stickstoffdioxid als Stickstoffmonoxid unter Einsatz eines Konverters	
VDI 2456 Bl.6 1978-05	Messen gasförmiger Emissionen; Messen der Summe von Stickstoffmonoxid und Stickstoffdioxid als Stickstoffmonoxid unter Einsatz eines Konverters <i>(zurückgezogene Norm)</i>	
DIN EN 1911-1,-2,-3 1998-07	Emissionen aus stationären Quellen - Manuelle Methode zur Bestimmung von HCl - Teil 1: Ansaugen des Probegases Teil 2: Absorption der gasförmigen Verbindungen Teil 3: Analyse der Absorptionslösungen und Berechnung der Ergebnisse	
VDI 2459 Bl.6 1980-11	Messen gasförmiger Emissionen; Messen der Kohlenmonoxid-Konzentration; Verfahren der nichtdispersiven Infrarot-Absorption	
VDI 2470 Bl.1 1975-10	Messung gasförmiger Emissionen; Messen gasförmiger Fluor-Verbindungen; Absorptions-Verfahren	
ISO 10780 1994-11	Emissionen aus stationären Quellen- Messung der Geschwindigkeit und des Volumenstromes in geführten Quellen	

Prüfart: Staub, Staubinhaltsstoffe und an Staub adsorbierte chemische Verbindungen (Bereich D)

Norm / Ausgabedatum Hausmethode /Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung / Prüftechnik	Prüfgegenstand
DIN EN 14385 2004-05	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Gesamtemission von As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl und V	Abgas
DIN EN 13284 Teil 1	Emissionen aus stationären Quellen - Ermittlung der Staubmassenkonzentration bei geringen Staubkonzentrationen	
VDI 2066 Blatt 7 1993-08	Messen von Partikeln; Manuelle Staubmessung in strömenden Gasen; Gravimetrische Bestimmung geringer Staubgehalte; Planfilterkopfgeräte <i>(sobald zurückgezogen , Ersatz durch die neue VDI 2066)</i>	
VDI 3868 Bl.1 1994-12	Messen der Gesamtemission von Metallen, Halbmetallen und ihren Verbindungen - Manuelle Messung in strömenden, emittierten Gasen - Probenahmesystem für partikelgebundene und filtergängige Stoffe Bestimmung von Barium, Beryllium, Cadmium, Cobalt, Chrom, Kupfer, Nickel, Blei, Strontium, Vanadium, Zink	
VDI 2268 Bl.1 1987-04	Stoffbestimmung an Partikeln; Bestimmung der Elemente Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Ni, Pb, Sr, V, Zn in emittierten Stäuben mittels atomspektrometrischer Methoden	
ISO 10780 1994-11	Emissionen aus stationären Quellen- Messung der Geschwindigkeit und des Volumenstromes in geführten Quellen	

Prüfart: Überprüfung des ordnungsgemäßen Einbaus und der Funktion sowie Kalibrierung kontinuierlich arbeitender Messgeräte (C, F)

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
VDI-Richtlinie 3950, Blatt 1; 7/94	Kalibrierung automatischer Emissionsmeseinrichtungen	Abgas
VDI-Richtlinie 3950, Blatt 3; 6/04	Kalibrierung automatischer Emissionsmeseinrichtungen Ordnungsgemäßer Einbau	
DIN EN 13284-2 12/04	Ermittlung der Staubmassenkonzentration bei geringen Staubkonzentrationen- Teil 2: automatische Messeinrichtungen	
E: VDI-Richtlinie 3950	Qualitätssicherung für automatische Mess- und elektronische Auswerteinrichtungen in Verbindung mit DIN EN 14181 09/04	
VDI 2066 Blatt 7 1993-08	Messen von Partikeln; Manuelle Staubmessung in strömenden Gasen; Gravimetrische Bestimmung geringer Staubgehalte; Planfilterkopfgeräte <i>(sobald zurückgezogen , Ersatz durch die neue VDI 2066)</i>	

Einzelne Prüfverfahren der Photometrie

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt - Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung	Prüfgegenstand
VDI 2456, Blatt 10	Messen gasförmiger Emissionen – Analytische Bestimmung der Summe von Stickstoffmonoxid und Stickstoffdioxid - Dimethylphenolverfahren	Abgas

Einzelne Prüfverfahren der Maßanalyse

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt - Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung	Prüfgegenstand
DIN ISO 7934 2000-07	Emissionen aus stationären Quellen – Bestimmung der Massenkonzentration von Schwefeldioxid, Wasserstoffperoxid/Bariumperchlorat/Thorin-Verfahren	Abgase
VDI 2462, Blatt 8	Messen gasförmiger Emissionen; Messen der Schwefeldioxid-Konzentrationen; H ₂ O ₂ -Thorin-Methode	
VDI 2462, Blatt 7	Messen der Schwefeltrioxid-Konzentration; 2-Propanol-Verfahren	

Einzelne Prüfverfahren der Elektrochemischen Verfahren

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt - Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung	Prüfgegenstand
VDI 2470 Bl.1 1975-10	Messung gasförmiger Emissionen; Messen gasförmiger Fluor-Verbindungen; Absorptions-Verfahren	Abgas
VDI 3496 Blatt 1	Bestimmung der durch Absorption in Schwefelsäure erfassbaren basischen Stickstoffverbindungen - Ammoniak-Analyse in Anlehnung an VDI 2470, Blatt 1 (Ionen-selektive Elektrode)	Abgas
DIN EN 1911-1,-2,-3 1998-07	Emissionen aus stationären Quellen - Manuelle Methode zur Bestimmung von HCl - Teil 3: Analyse der Absorptionslösungen und Berechnung der Ergebnisse (Potentiometrische-Titration)	

Einzelne Prüfverfahren der Physikalischen Kennzahlen

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt - Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung	Prüfgegenstand
AA-HVG-1150 2006-05	Vorgehensweise bei der Probenahme	Abgas

Einzelne Prüfverfahren der Gravimetrie

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt - Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung	Prüfgegenstand
AA-HVG-7400	Massenbestimmung mit der Analysenwaage AG 245, Version 0 vom 29.09.99	Abgas, Stäube

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt - Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung	Prüfgegenstand
VDI 2066 Blatt 7 1993-08	Messen von Partikeln; Manuelle Staubmessung in strömenden Gasen; Gravimetrische Bestimmung geringer Staubgehalte; Planfilterkopfgeräte	Abgas, Stäube
DIN EN 13284 Teil 1	Emissionen aus stationären Quellen - Ermittlung der Staubmassenkonzentration bei geringen Staubkonzentrationen	

Einzelne Prüfverfahren der Atomspektrometrie

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt - Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung	Prüfgegenstand
VDI 3868 Bl.1 1994-12	Messen der Gesamtemission von Metallen, Halbmetallen und ihren Verbindungen; Manuelle Messung in strömenden, emittierten Gasen - Probenahmesystem für partikelgebundene und filtergängige Stoffe	Abgas
VDI 2268 Bl.1; 1987-04	Stoffbestimmung an Partikeln; Bestimmung der Elemente Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Ni, Pb, Sr, V, Zn in emittierten Stäuben mittels atomspektrometrischer Methoden Anlehnung an VDI 2268, Blatt 2 (Analysen mit Hydridsystem) Anlehnung an VDI 2267, Blatt 5 Anlehnung an DIN EN 14385	Abgas, Stäube

Zur Untersuchung von:

Luft, Abgasen und Stäuben zur Anwendung an Anlagen der Glasindustrie

Für alle aufgeführten Prüfgebiete sind unterschriftsberechtigt:

Dipl.-Ing. K. Gitzhofer
Dipl.-Ing. U. Petermann

Für die aufgeführten Prüfarten und Prüfverfahren sind unterschriftsberechtigt:

Dipl.-Ing. K. Gitzhofer
Dipl.-Ing. U. Petermann

Für die Berichte für das Modul Immissionsschutz sind unterschriftsberechtigt:

Dipl.-Ing. K. Gitzhofer
Dipl.-Ing. U. Petermann

Diese Akkreditierung ist keine Anerkennung oder Zulassung gemäß den Forderungen des Gesetzgebers für die Durchführung von Prüfverfahren oder Konformitätsbewertungen im gesetzlich geregelten Bereich. Es erwächst kein Rechtsanspruch auf eine Benennung bei der EG-Kommission.