

# Anl. 5 AVV

## AVV - Abfallverbrennungsverordnung

Ⓞ Berücksichtigter Stand der Gesetzgebung: 28.11.2022

(zu § 4 Abs. 1 Z 9, § 7 Abs. 1, § 9 Abs. 1, § 10 Abs. 3 und 4 sowie § 11 Abs. 1)

Probenahme- und Analyseverfahren für Emissionsmessungen<sup>9)</sup>

Parameter	Regelwerk	
Organische Stoffe (Corg)	ÖNORM EN 12619 Ausgabe 1999 09 01	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Massenkonzentration des gesamten gasförmig organisch gebundenen Kohlenstoffes in geringen Konzentrationen in Abgasen - Kontinuierliches Verfahren unter Verwendung eines Flammenionisationsdetektors
Kohlenstoffmonoxid (CO)	ÖNORM EN 15058 Ausgabe 2006 08 01	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Massenkonzentration von Kohlenmonoxid (CO) - Referenzverfahren: Nicht- dispersive Infrarotspektrometrie
Chlorwasserstoff (HCl)	ÖNORM EN 1911 Ausgabe 2010 10 15	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Massenkonzentration von gasförmigen Chloriden, angegeben als HCl - Standardreferenzverfahren

Fluorwasserstoff (HF)	VDI 2470 Blatt 1	Messung gasförmiger Emissionen; Messen gasförmiger Fluor-Verbindungen; Absorptions-Verfahren  (Anmerkung: Die analytische Bestimmung mittels Ionenchromatographie ist ebenso zulässig – ÖNORM EN ISO 10304-1 „Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie – Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat“, ausgegeben am 1. August 2009)
Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> )	ÖNORM EN 14791 Ausgabe 2006 04 01	Emissionen aus stationären Quellen – Bestimmung der Massenkonzentration von Schwefeldioxid – Referenzverfahren
Stickstoffoxide (NO + NO <sub>2</sub> )	ÖNORM EN 14792 Ausgabe 2006 04 01	Emissionen aus stationären Quellen – Bestimmung der Massenkonzentration von Stickstoffoxiden (NO <sub>x</sub> ) – Referenzverfahren: Chemilumineszenz
staubförmige Emissionen	ÖNORM EN 13284-1 Ausgabe 2002 03 01	Emissionen aus stationären Quellen – Ermittlung der Staubmassenkonzentration bei geringen Staubkonzentrationen – Teil 1: Manuelles gravimetrisches Verfahren
	ÖNORM EN 13284-2 Ausgabe 2004 12 01	Emissionen aus stationären Quellen – Ermittlung der Staubmassenkonzentration bei geringen Staubkonzentrationen – Teil 2: Automatische Messeinrichtungen

	ÖNORM M 5861-1 Ausgabe 1993 04 01	Manuelle Bestimmung von Staubkonzentrationen in strömenden Gasen - Gravimetrisches Verfahren - Allgemeine Anforderungen
	ÖNORM M 5861-2 Ausgabe 1994 04 01	Manuelle Bestimmung von Staubkonzentrationen in strömenden Gasen - Gravimetrisches Verfahren - Besondere meßtechnische Anforderungen
	VDI 2066 Blatt 1	Messen von Partikeln - Staubmessungen in strömenden Gasen - Gravimetrische Bestimmung der Staubbelastung
Schwermetalle:	ÖNORM EN 13211 Ausgabe 2005 05 01	Luftqualität - Emissionen aus stationären Quellen - Manuelles Verfahren zur Bestimmung der Gesamtquecksilber- Konzentration (konsolidierte Fassung)
Antimon (Sb)		
Arsen (As)		
Blei (Pb)	ÖNORM EN 14884 Ausgabe 2006 03 01	Luftbeschaffenheit - Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Gesamtquecksilber- Konzentration: Automatische Messeinrichtungen
Cadmium (Cd)		
Chrom (Cr)		
Kobalt (Co)	ÖNORM EN 14385 Ausgabe 2004 05 01	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Gesamtemission von As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Tl und V
Kupfer (Cu)		
Mangan (Mn)		
Nickel (Ni)		
Quecksilber (Hg)		
Thallium (Tl)		
Vanadium (V)		
Zinn (Sn)		
Polychlorierte Dibenzo-p-dioxine und Dibenzofurane (PCDD/F)	ÖNORM EN 1948 Ausgabe 2006 05 01	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Massenkonzentration von PCDD/PCDF und dioxin- ähnlichen PCB
	Teil 1	Probenahme von PCDD/PCDF

	Teil 2	Extraktion und Reinigung von PCDD/PCDF
	Teil 3	Identifizierung und Quantifizierung von PCDD/PCDF
Ammoniak (NH <sub>3</sub> )	VDI 3496 Blatt 1	Messen gasförmiger Emissionen; Bestimmung der durch Absorption in Schwefelsäure erfassbaren basischen Stickstoffverbindungen
Sauerstoff (O <sub>2</sub> )	ÖNORM EN 14789 Ausgabe 2006 04 01	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Volumenkonzentration von Sauerstoff (O <sub>2</sub> ) - Referenzverfahren: Paramagnetismus
Wasserdampfgehalt	ÖNORM EN 14790 Ausgabe 2006 04 01	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung von Wasserdampf in Leitungen
Gleichwertigkeit von Referenzverfahren	ÖNORM CEN/TS 14793 Ausgabe 2005 07 01	Emissionen aus stationären Quellen - Laborinterne Validierung von Alternativverfahren durch Vergleich mit einem Referenzverfahren
Emissionsmessgeräte und -systeme	ÖNORM M 9410 Ausgabe 1991 01 01	Luftreinhaltung; Messtechnik; Begriffsbestimmungen und Merkmale von kontinuierlich arbeitenden Konzentrationsmeßgeräten für Emissionen und Immissionen
	ÖNORM M 9411 Ausgabe 1999 11 01	Kontinuierlich arbeitende Konzentrationsmesssysteme für Emissionen luftverunreinigender Stoffe - Anforderungen, Einbau und Wartung
	ÖNORM M 9412-1 Ausgabe 2008 12 01	Anforderungen an Auswerteeinrichtungen für kontinuierliche Emissionsmessungen luftverunreinigender Stoffe - Teil 1: Datenerfassung und -ausgabe

ÖNORM M 9412-2 Anforderungen an  
Ausgabe 2008 12 01 Auswerteeinrichtungen für  
kontinuierliche  
Emissionsmessungen  
luftverunreinigender Stoffe –  
Teil 2: Eignungsprüfung

ÖNORM M 9412-3 Anforderungen an  
Ausgabe 2010 03 01 Auswerteeinrichtungen für  
kontinuierliche  
Emissionsmessungen  
luftverunreinigender Stoffe –  
Teil 3: Abnahmeprüfung mit  
Kontrolle der Parametrierung  
vor Ort und wiederkehrende  
Prüfung

ÖNORM EN 15259 Luftbeschaffenheit –  
Ausgabe 2007 12 01 Messung von Emissionen aus  
stationären Quellen –  
Anforderungen an  
Messstrecken und  
Messplätze und an die  
Messaufgabe, den Messplan  
und den Messbericht

ÖNORM EN 15267-3 Luftbeschaffenheit –  
Ausgabe 2008 04 01 Zertifizierung von  
automatischen  
Messeinrichtungen – Teil 3:  
Mindestanforderungen und  
Prüfprozeduren für  
automatische  
Messeinrichtungen zur  
Überwachung von  
Emissionen aus stationären  
Quellen

Qualitätssicherung  
für automatische  
ÖNORM EN 14181 Emissionen aus stationären  
Ausgabe 2004 09 01 Quellen – Qualitätssicherung  
für automatische  
Messeinrichtungen

Messeinrichtungen,  
Messunsicherheit VDI 3950 Emissionen aus stationären  
Quellen – Qualitätssicherung  
für automatische Mess- und  
elektronische  
Auswerteeinrichtungen

Analyseverfahren für Rückstände

Parameter Regelwerk

gesamter organischer Kohlenstoff (TOC)	ÖNORM EN 13137 Ausgabe 2001 12 01	Charakterisierung von Abfall – Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) in Abfall, Schlämmen und Sedimenten
Glühverlust	ÖNORM EN 15169 Ausgabe 2007 05 01	Charakterisierung von Abfall – Bestimmung des Glühverlustes in Abfall, Schlamm und Sedimenten

---

9) Die Probenahme und Analyse aller Schadstoffe, einschließlich Dioxine und Furane, sowie die Referenzmessverfahren zur Kalibrierung automatischer Messsysteme müssen nach CEN-Normen (ÖNORM EN ...), soweit sie in dieser Anlage enthalten sind, durchgeführt werden. Sind keine CEN-Normen verfügbar, so müssen nationale oder internationale Normen, soweit sie in dieser Anlage enthalten sind, verwendet werden.

In Kraft seit 12.07.2013 bis 31.12.9999

© 2024 JUSLINE

JUSLINE® ist eine Marke der ADVOKAT Unternehmensberatung Greiter & Greiter GmbH.

[www.jusline.at](http://www.jusline.at)