

Kurztitel

Abfallverbrennungsverordnung

Kundmachungsorgan

BGBI. II Nr. 389/2002 zuletzt geändert durch BGBI. II Nr. 296/2007

Typ

V

§/Artikel/Anlage

Anl. 5

Inkrafttretensdatum

01.11.2007

Außerkrafttretensdatum

31.12.2010

Abkürzung

AVV

Index

50/01 Gewerbeordnung; 81/01 Wasserrechtsgesetz 1959; 83 Natur-, Umwelt- und Klimaschutz

Text

Anlage 5

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

Probenahme- und Analyseverfahren für Emissionsmessungen *1)

Parameter	Regelwerk
Organische Stoffe (C tief org)	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
Kohlenstoff- monoxid (CO)	VDI 2459 Blatt 1 bis 5
	Messung gasförmiger Emissionen; Messen der Kohlenmonoxid-Konzentration;

	VDI 2459 Blatt 6	Infrarot-Absorptionsgeräte Messung gasförmiger Emissionen; Messen der Kohlenmonoxid-Konzentration; Verfahren der nichtdispersiven Infrarot-Absorption; Referenzmessverfahren
	VDI 2459 Blatt 7	Messung gasförmiger Emissionen; Messen der Kohlenmonoxid-Konzentration; Jod-Pentoxid-Verfahren
Chlorwasserstoff (HCl)	ÖNORM EN 1911 Ausgabe 1998 07 01	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
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 M 6283: Wasseruntersuchung; Bestimmung von Fluorid, Chlorid, Nitrit, Orthophosphat, Bromid, Nitrat und Sulfat in wenig belasteten Wässern mit der Ionenchromatographie)
Schwefeldioxid (SO tief 2)	VDI 2462 Blatt 2	Messen gasförmiger Emissionen; Messen der Schwefeldioxid- Konzentration; Wasserstoffperoxid- Verfahren; Titrimetrische Bestimmungen (Anmerkung: Die analytische Bestimmung mittels Ionenchromatographie ist ebenso zulässig - ÖNORM M 6283: Wasseruntersuchung; Bestimmung von Fluorid, Chlorid, Nitrit, Orthophosphat, Bromid, Nitrat und Sulfat in wenig belasteten Wässern mit der Ionenchromatographie)
	VDI 2462 Blatt 4	Messen gasförmiger

	VDI 2462 Blatt 8	Emissionen; Messen der Schwefeldioxid-Konzentration; Infrarot-Absorptionsgeräte Messen gasförmiger Emissionen; Messen der Schwefeldioxid-Konzentration; H tief 2 O tief 2-Thorin-Methode
Stickstoffoxide (NO + NO tief 2)	VDI 2456 Blatt 3	Messen gasförmiger Emissionen; Messen von Stickstoffmonoxid; Infrarotabsorptions-Geräte
	VDI 2456 Blatt 4	Messen gasförmiger Emissionen; Messen von Stickstoffdioxid-Gehalten; Ultraviolettabsorptions-Gerät
	VDI 2456 Blatt 5 und 7	Messen gasförmiger Emissionen; Messen von Stickstoffmonoxid-Gehalten; Chemiluminiszenz-Analysatoren
	VDI 2456 Blatt 6	Messen gasförmiger Emissionen; Messen der Summe von Stickstoffmonoxid und Stickstoffdioxid als Stickstoffmonoxid unter Einsatz eines Konverters
	VDI 2456 Blatt 9	Messen gasförmiger Emissionen; Messen von Stickstoffdioxid-Gehalten in Feuerungsabgasen mit dem NDUV-Resonanz-Analysator
	VDI 2456 Blatt 8 und 10	Referenzmessverfahren für Kalibrierung nach VDI 3950
staubförmige Emissionen	ÖNORM EN 13284 Teil 1 (Ausgabe 2002 03 01)	Emissionen aus stationären Quellen - Ermittlung der Staubmassenkonzentration bei geringen Staubkonzentrationen - Teil 1: Manuelles gravimetrisches Verfahren
	ÖNORM M 5861 Teil 1 Ausgabe 1993 04 01	Bestimmung des Staubgehaltes eines strömenden Gases; Gravimetrisches Verfahren
	ÖNORM M 5861 Teil 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 Staubbeladung; Übersicht

VDI 2066 Blatt 2	Messen von Partikeln; Manuelle Staubmessung in strömenden Gasen; Gravimetrische Bestimmung der Staubbelastung; Filterkopfgeräte (4 m/h, 12 m/h)
VDI 2066 Blatt 3	Messen von Partikeln; Manuelle Staubmessung in strömenden Gasen; Gravimetrische Bestimmung geringer Staubgehalte
VDI 2066 Blatt 4	Messen von Partikeln; Staubmessung in strömenden Gasen; Bestimmung der Staubbelastung durch kontinuierliches Messen der optischen Transmission
VDI 2066 Blatt 6	Messen von Partikeln; Staubmessung in strömenden Gasen; Bestimmung der Staubbelastung durch kontinuierliches Messen des Streulichtes mit dem Photometer KTN
VDI 2066 Blatt 7	Messen von Partikeln; Manuelle Staubmessung in strömenden Gasen; Gravimetrische Bestimmung geringer Staubgehalte; Planfilterkopfgeräte

Schwermetalle:	ÖNORM EN 13211	Luftqualität - Emissionen aus stationären Quellen -
Antimon (Sb)	Ausgabe 2001 04 01	Manuelles Verfahren zur Bestimmung der Gesamtquecksilber-Konzentration
Arsen (As)		
Blei (Pb)		
Cadmium (Cd)		
Chrom (Cr)		
Kobalt (Co)	VDI 2268 Blatt 1	Stoffbestimmung an Partikeln; Bestimmung der Elemente Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Ni, Pb, Sr, V, Zn in emittierten Stäuben mittels atomspektrometrischer Methoden
Kupfer (Cu)		
Mangan (Mn)		
Nickel (Ni)		
Quecksilber (Hg)		
Thallium (Tl)		
Vanadium (V)		
Zinn (Sn)	VDI 2268 Blatt 2	Stoffbestimmung an Partikeln; Bestimmung der Elemente Arsen, Antimon und Selen in emittierten Stäuben mittels Atomabsorptionsspektrometrie nach Abtrennung über ihre flüchtigen Hydride
	VDI 2268 Blatt 3	Stoffbestimmung an Partikeln; Bestimmung des Thalliums in emittierten Stäuben mittels Atomabsorptionsspektrometrie
	VDI 2268 Blatt 4	Stoffbestimmung an

	VDI 3868 Blatt 1	Partikeln; Bestimmung der Elemente Arsen, Antimon und Selen in emittierten Stäuben mittels Graphitrohr-Atomabsorptionsspektrometrie
	VDI 3868 Blatt 2	Messen von Metallen, Halbmetallen und ihren Verbindungen; Manuelle Messung in strömenden, emittierten Gasen; Probenahmesystem für partikelförmige und filtergängige Stoffe
		Bestimmung der Gesamtemission von Metallen und Metalloiden; Messen von Quecksilber; Atomabsorptionsspektrometrie mit Kaltdampftechnik (Anmerkung: Die analytische Bestimmung von Pb, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni und V mittels ICP, Atomemissionsspektrometrie, ist ebenso zulässig)
Polychlorierte Dibenzo-p-dioxine und Dibenzofurane (PCDD/F)	ÖNORM EN 1948 Ausgabe 1997 04 01	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Massenkonzentrationen von PCDD/PCDF
	Teil 1	Probenahme
	Teil 2	Extraktion und Reinigung
	Teil 3	Identifizierung und Quantifizierung
Emissionsmess- geräte und -systeme	ÖNORM M 9410 Ausgabe 1991 01 01	Luftreinhaltung, Messtechnik
	ÖNORM M 9411 Ausgabe 1999 11 01	Kontinuierlich arbeitende Konzentrationsmesssysteme für Emissionen luftverunreinigender Stoffe, Anforderungen, Einbau und Wartungen
	ÖNORM M 9412 Ausgabe 1994 08 01	Anforderungen an Auswerteeinrichtungen für kontinuierliche Emissionsmessungen luftverunreinigender Stoffe
	ÖNORM M 9415 Ausgabe 2004 01 01	Messtechnik - Messung von Stoffemissionen in die Atmosphäre
Qualitäts- sicherung für automatische Messeinrichtungen	ÖNORM EN 14181 (Entwurf 2001 10 01)	Emissionen aus stationären Quellen-Qualitätssicherung für automatische Messeinrichtungen

*1) 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.

Anmerkung

Chemische Zeichen nicht direkt darstellbar, es wird auf die gedruckte Form des BGBl. bzw. auf das PDF-Format im RIS verwiesen.

Schlagworte

Probenahmeverfahren, Emmissionsmessgerät, Emmissionsmesssystem

Zuletzt aktualisiert am

12.04.2021

Gesetzesnummer

20002239

Dokumentnummer

NOR40091707