

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Emissionsminderung
Claus-Anlagen
Messen der Emissionen
Emission control
Claus units
Emission measurement

VDI 3454

Blatt 2 / Part 2

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

*Der Entwurf dieser Richtlinie wurde mit Ankündigung im Bundesanzeiger einem öffentlichen Einspruchsverfahren unterworfen.
Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.*

*The draft of this guideline has been subject to public scrutiny after announcement in the Bundesanzeiger (Federal Gazette).
The German version of this guideline shall be taken as authoritative. No guarantee can be given with respect to the English translation.*



Inhalt	Seite
Vorbemerkung	2
Einleitung	2
1 Anwendungsbereich	2
2 Allgemeines	3
2.1 Aufgabenstellung	3
2.2 Prüflaboratorien	4
2.3 Messstrecken und Messplätze.	4
2.4 Messaufgabe	7
2.5 Messplan	7
3 Messen der schwefelhaltigen Emissionskomponenten (SO₂, H₂S, SO₃, COS, CS₂)	11
3.1 SO ₂ - und H ₂ S-Messungen	11
3.2 SO ₃ -Messung	17
3.3 Messung kohlenstoffhaltiger Schwefelverbindungen (COS und CS ₂).	18
4 Messung sonstiger Emissionskomponenten (NO_x und CO)	23
4.1 NO _x -Messung	23
4.2 CO-Messung	23
5 Ermittlung des Wasserdampfanteils im Abgas	23
5.1 Analytische Methode	24
5.2 Rechnerische Methode	26
6 Umrechnung der Konzentrationsangaben (trocken in feucht)	27
Schrifttum.	28

Contents	Page
Preliminary note	2
Introduction	2
1 Scope	2
2 General	3
2.1 Object.	3
2.2 Testing laboratories.	4
2.3 Measurement sections and measurement sites	4
2.4 Measurement objective	7
2.5 Measurement plan	7
3 Measurement of sulphur-containing emission components (SO₂, H₂S, SO₃, COS, CS₂)	11
3.1 Measurement of SO ₂ and H ₂ S	11
3.2 SO ₃ -measurement.	17
3.3 Measurement of carbon-containing sulphur compounds (COS and CS ₂)	18
4 Measurement of other emission components (NO_x and CO)	23
4.1 NO _x -measurement	23
4.2 CO-measurement	23
5 Determination of the water vapour content in the waste gas	23
5.1 Analytical method	24
5.2 Calculation method	26
6 Recalculation of the concentrations (dry into moist)	27
Bibliography	28

Kommission Reinhaltung der Luft im VDI und DIN – Normenausschuss KRdL

Fachbereich Umweltschutztechnik

VDI/DIN-Handbuch Reinhaltung der Luft, Band 3: Emissionsminderung II