

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Messen von Ruß (Immission)
Thermografische Bestimmung des elementaren Kohlen-
stoffs nach Thermodesorption des
organischen Kohlenstoffs

VDI 2465
Blatt 2 / Part 2

Measurement of soot (ambient air)
Thermographic determination of elemental carbon after
thermal desorption of organic carbon

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 standard has been subject to public scrutiny after announcement in the Bundesanzeiger (Federal Gazette).

The German version of this standard shall be taken as authoritative. No guarantee can be given with respect to the English translation.



Inhalt	Seite
Vorbemerkung	2
Einleitung	2
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweise	3
3 Begriffe	4
4 Formelzeichen und Abkürzungen	4
5 Grundlage des Verfahrens	5
6 Technische Beschreibung	6
6.1 Geräte und Betriebsmittel für die Probenahme und die thermografische Kohlenstoffbestimmung	6
6.2 Analyseeinheit	7
7 Durchführung der Messungen	7
7.1 Probenahme, Transport und Lagerung	7
7.2 Thermografische Kohlenstoffbestimmung	9
8 Berechnung der Ergebnisse	14
9 Verfahrenskenngrößen	15
9.1 Blindwerte	15
9.2 Nachweisgrenze	16
9.3 Reproduzierbarkeit des Gesamtverfahrens	16
9.4 Querempfindlichkeit	17
Schrifttum	18

Contents	Page
Preliminary note	2
Introduction	2
1 Scope	3
2 Normative references	3
3 Terms and definitions	4
4 Symbols and abbreviations	4
5 Principle of the method	5
6 Technical description	6
6.1 Apparatus and reagents for sampling and thermographic carbon determination	6
6.2 Analyser unit	7
7 Measurement procedure	7
7.1 Sampling, transport and storage	7
7.2 Thermographic determination of carbon	9
8 Calculation of results	14
9 Performance characteristics	15
9.1 Blanks	15
9.2 Detection limit	16
9.3 Reproducibility of the overall method	16
9.4 Cross-sensitivity	17
Bibliography	18

Kommission Reinhaltung der Luft im VDI und DIN – Normenausschuss KRdL
Fachbereich Umweltmesstechnik