

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Übersicht über wesentliche Regelungen zur
Durchführung von Einzelmessungen zur
Ermittlung der Emissionen stationärer Quellen mit
manuellen oder automatischen
Messverfahren

VDI 3951
Entwurf

Overview on relevant regulations on the performance of individual measurements for the determination of stationary source emissions with manual or automated measurement methods

Einsprüche bis 2026-03-31

- *vorzugsweise über das VDI-Richtlinien-Einspruchportal <http://www.vdi.de/3951>*
- *in Papierform an
VDI/DIN-Kommission Reinhaltung der Luft
Fachbereich Umweltmesstechnik
Postfach 10 11 39
40002 Düsseldorf*

Inhalt	Seite
Vorbemerkung	2
1 Anwendungsbereich	2
2 Normative Verweise	2
3 Begriffe	2
4 Formelzeichen	4
5 Anwendungshinweise	4
6 Prüflaboratorien	4
7 Messstrecken und Messplätze	5
7.1 Allgemeines	5
7.2 Messstrecke	5
7.3 Messplatz	6
8 Messaufgabe	6
9 Messplan	6
9.1 Allgemeines	6
9.2 Betriebszustände der Anlage und Lastverhalten	6
9.3 Anzahl der Messungen	7
9.4 Zeitliche Lage und Dauer der Messungen	7
9.5 Messpunkte	7
9.6 Messverfahren	7
9.7 Messkomponenten und Messgrößen	7
10 Messungen	7
11 Messbericht	8
Schrifttum	9

VDI/DIN-Kommission Reinhaltung der Luft (KRdL) – Normenausschuss
Fachbereich Umweltmesstechnik

VDI/DIN-Handbuch Reinhaltung der Luft, Band 5: Analysen- und Messverfahren II
VDI/DIN-Handbuch Reinhaltung der Luft, Band 2: Emissionsminderung I
VDI/DIN-Handbuch Reinhaltung der Luft, Band 3: Emissionsminderung II

Vorbemerkung

Der Inhalt dieser Richtlinie ist entstanden unter Beachtung der Vorgaben und Empfehlungen der Richtlinie VDI 1000.

Alle Rechte, insbesondere die des Nachdrucks, der Fotokopie, der elektronischen Verwendung und der Übersetzung, jeweils auszugsweise oder vollständig, sind vorbehalten.

Die Nutzung dieser Richtlinie ist unter Wahrung des Urheberrechts und unter Beachtung der Lizenzbedingungen (www.vdi.de/richtlinien), die in den VDI-Merkblättern geregelt sind, möglich.

Allen, die ehrenamtlich an der Erarbeitung dieser Richtlinie mitgewirkt haben, sei gedankt.

Weitere aktuelle Informationen sind im Internet abrufbar unter www.vdi.de/3951.

1 Anwendungsbereich

Diese Richtlinie gibt eine Übersicht über die wesentlichen Regelungen zur Durchführung von Einzelmessungen zur Ermittlung der Emissionen stationärer Quellen mit manuellen oder automatischen Messverfahren im gesetzlich geregelten Bereich. Durch diese Regelungen soll sichergestellt werden, dass Emissionen von Anlagen so ermittelt werden, dass die Ergebnisse repräsentativ und untereinander vergleichbar sind, einheitlich ausgewertet werden können und eine Überwachung von Emissionsbegrenzungen ermöglicht wird. Diese Regelungen gelten für erstmalige und wiederkehrende Messungen sowie die Durchführung von Vergleichsmessungen im Rahmen von Funktionsprüfungen und Kalibrierungen von stationären automatischen Emissionsmeseinrichtungen.

Diese Richtlinie richtet sich an Anlagenplaner, Anlagenbetreiber, Aufsichtsbehörden, Prüflaboratorien und alle Personen und Institutionen, die im Rahmen ihrer Tätigkeit eine Übersicht der wesentlichen Voraussetzungen für die Durchführung von Einzelmessungen mit manuellen oder automatischen Messverfahren benötigen. Weiterhin dient sie der Erstellung von Abschnitten mit messtechnischem Bezug in den anlagenspezifischen VDI-Richtlinien zur Emissionsminderung im VDI/DIN-Handbuch Reinhaltung der Luft, Band 2 und Band 3.

Diese Richtlinie legt keine neuen oder weitergehenden Anforderungen an die Durchführung von Emissionsmessungen mit manuellen oder automatischen Messverfahren fest, sondern fasst die bereits in anderen technischen Regeln festgelegten Anforderungen zusammen.