ICS 13.040.40 August 2022

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

Bestimmung der Gesamtemission von Metallen, Halbmetallen und ihren Verbindungen

Manuelles Verfahren zur Bestimmung der Gesamtquecksilber-Konzentration nach DIN EN 13211

VDI-EE 3868
Blatt 2

Determination of total emission of metals, metalloids, and their compounds – Manual method for the determination of the total mercury concentration according to DIN EN 13211

VDI-EXPERTENEMPFEHLUNG

Zu beziehen durch Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten (a) © Verein Deutscher Ingenieure e.V., Düsseldorf 2022

Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet

Inhalt Seite

Vorbemerkung ... 2
Einleitung ... 2
1 Anwendungsbereich ... 2
2 Normative Verweise ... 2
3 Begriffe ... 2
4 Abkürzungen ... 3
5 Allgemeine Anforderungen an die Leistungsfähigkeit von Messverfahren ... 3
6 Anforderungen für die Überwachung der Quecksilber-Konzentration ... 3
6.1 Leistungskenngrößen des Messverfahrens Stand 2001 ... 4
6.2 Erforderliche Leistungskenngrößen für aktuelle Überwachungsaufgaben ... 4
7 Aktueller Entwicklungsstand und erreichbare Kenngrößen ... 5
7.1 Allgemeines ... 5
7.2 Optimierung bei der Reinigung ... 5
7.3 Absorptionslösung ... 5
7.4 Bedingungen bei der Probenahme und Beheizung ... 6
7.5 Bedingungen bei der Probenahme – Probenahme im Vollstromverfahren ... 6
7.6 Nachbereitung der Proben ... 6
7.7 Probentransfer ... 6
7.8 Chemikalien, Chemikalienblindwert ... 7
7.9 Analyse der Planfilter ... 7
7.10 Analysengeräte/Analysenverfahren ... 7
7.11 Erreichbare Leistungskenngrößen ... 7
8 Ausblick ... 7
Schrifttum ... 8

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

VDI/DIN-Handbuch Reinhaltung der Luft, Band 4: Analysen- und Messverfahren I