DIN EN ISO 10882-1:2001-04 (D)

Arbeits- und Gesundheitsschutz beim Schweißen und bei verwandten Verfahren - Probenahme von partikelförmigen Stoffen und Gasen im Atembereich des Schweißers - Teil 1: Probenahme von partikelförmigen Stoffen (ISO 10882-1:2001); Deutsche Fassung EN ISO 10882-1:2001

Inhalt

Seite

Vorwort 3

Einleitung 3

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Begriffe 4

4 Grundsatz 6

5 Anforderungen 6

6 Einrichtungen 6
6.1 Geräte der Probenahmeeinrichtung 6
6.2 Wägegeräte 7

7 Ermittlungsstrategie 7

8 Messstrategie 7
8.1 Allgemeines 7
8.2 Personenbezogene Expositionsmessung 7
8.3 Stationäre Messungen (Festpunktmessung) 8
8.4 Auswahl von Messbedingungen und Messmethoden 8

9 Verfahren 8
9.1 Handhabung und Konditionierung von Filtern 8
9.2 Vorbereitung zur Probenahme 8
9.3 Probenahmeposition 9
9.4 Probenahme 10
9.5 Transport 10
9.6 Bestimmung der Schweißrauchkonzentration 10

10 Bestimmung der Exposition gegenüber spezifischen chemischen Arbeitsstoffen im Schweißrauch 11
10.1 Chemische Analyse der Proben 11
10.2 Benutzung der Rauchanalysedatenblätter (Sicherheitsdatenblätter) 11

11 Aufzeichnung der Probenahmedaten und Darlegung der Ergebnisse 11

Anhang A (informativ) Anordnungsbeispiele für das Befestigen von Probenahmeeinrichtungen hinter dem Schweißer-Gesichtsschutzschirm 12

Anhang B (informativ) Leitfaden für die Probenahmeposition und Anwendbarkeit der gravimetrischen Methode 19

Anhang C (informativ) Beispiel für einen Prüfbericht 20

Anhang D (informativ) Für chemische Analysen geeignete Techniken 23

Anhang E (informativ) Überwachung von Filterqualität und Wägebedingungen 23