# 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