DIN 33899-1:2014-02 (D)

Exposition am Arbeitsplatz - Leitfaden für die Anwendung direkt anzeigender Geräte zur Überwachung von Aerosolen - Teil 1: Auswahl des Monitors für besondere Anwendungsfälle

Inhalt

Seite

Vorwort 3

Einleitung 4

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Abkürzungen 6

5 Grundsätze für direkt anzeigende Aerosolmonitorverfahren 6
5.1 Allgemeines 6
5.2 Schwingende Mikrowaage zur Massenbestimmung 7
5.3 Betastrahlen-Massenmonitore 12
5.4 Optische Verfahren zur Messung von Aerosolen 16

6 Anforderungen an direkt anzeigende Aerosolmonitore für unterschiedliche Anwendungsfälle 26
6.1 Allgemeines 26
6.2 Untersuchungen im Rahmen von Begehungen 26
6.3 Untersuchung der Prozesse und der Aerosolquellen 26
6.4 Einsatz mit Videoverfahren 26
6.5 Bewertung der Leistungsfähigkeit von Staubminderungseinrichtungen 27
6.6 Alarmgeber bei der Überwachung von Niveaus an Arbeitsplätzen und zur Absicherung der Wirksamkeit von Staubminderungssystemen 27
6.7 Ersatzweise Bewertung der persönlichen Exposition 27

Literaturhinweise 28