

# 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

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
<b>Vorwort</b> .....	<b>3</b>
<b>Einleitung</b> .....	<b>4</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>6</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>6</b>
<b>3 Begriffe</b> .....	<b>6</b>
<b>4 Abkürzungen</b> .....	<b>6</b>
<b>5 Grundsätze für direkt anzeigende Aerosolmonitorverfahren</b> .....	<b>6</b>
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
<b>6 Anforderungen an direkt anzeigende Aerosolmonitore für unterschiedliche Anwendungsfälle</b> .....	<b>26</b>
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
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>28</b>