

# DIN EN 13890:2010-01 (D)

## Exposition am Arbeitsplatz - Messung von Metallen und Metalloiden in luftgetragenen Partikeln - Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 13890:2009

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
<b>Vorwort</b> .....	<b>3</b>
<b>Einleitung</b> .....	<b>4</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>5</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>5</b>
<b>3 Begriffe</b> .....	<b>5</b>
<b>4 Kurzbeschreibung</b> .....	<b>6</b>
<b>5 Anforderungen</b> .....	<b>6</b>
<b>5.1 Verfahrensbeschreibung</b> .....	<b>6</b>
<b>5.2 Anforderungen an die Leistungsfähigkeit</b> .....	<b>7</b>
<b>6 Reagenzien und Materialien</b> .....	<b>8</b>
<b>6.1 Reagenzien</b> .....	<b>8</b>
<b>6.2 Standardlösungen</b> .....	<b>8</b>
<b>6.3 Prüfmaterialien</b> .....	<b>9</b>
<b>6.4 Referenz-Luftproben</b> .....	<b>9</b>
<b>7 Geräte</b> .....	<b>9</b>
<b>8 Prüfverfahren</b> .....	<b>9</b>
<b>8.1 Nachweis- und Bestimmungsgrenzen</b> .....	<b>9</b>
<b>8.2 Wiederfindungsrate des Analyseverfahrens</b> .....	<b>10</b>
<b>8.3 Messunsicherheit</b> .....	<b>12</b>
<b>9 Prüfbericht</b> .....	<b>13</b>
<b>Anhang A (informativ) Anleitung zur Bestimmung der Wiederfindungsrate des Analyseverfahrens</b> .....	<b>15</b>
<b>Anhang B (informativ) Abschätzung der Messunsicherheit</b> .....	<b>17</b>
<b>Anhang C (informativ) Interpolation der Standardabweichung</b> .....	<b>36</b>
<b>Anhang D (informativ) Beispiel für die Abschätzung der erweiterten Messunsicherheit</b> .....	<b>38</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>42</b>