

DIN EN 16897:2017-09 (D)

Exposition am Arbeitsplatz - Charakterisierung ultrafeiner Aerosole/Nanoaerosole - Bestimmung der Anzahlkonzentration mit Kondensationspartikelzählern; Deutsche Fassung EN 16897:2017

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Abkürzungen	6
5 Kurzbeschreibung.....	7
6 Messmethoden	8
6.1 Allgemeines.....	8
6.2 Expositionsmessung.....	9
6.3 Emissionsmessung.....	9
6.4 Hintergrundmessung.....	9
7 Messverfahren.....	10
7.1 Auswahl des geeigneten Messgeräts	10
7.2 Vorbereitung.....	10
7.3 Überwachung.....	10
7.4 Probenahmeleitung.....	10
7.5 Anwendung eines Verdünners.....	11
8 Darstellung und Auswertung der Daten	11
9 Überprüfung der CPC-Leistung	12
10 Probleme und Unsicherheiten	12
10.1 CPC-Zählwirkungsgrad	12
10.2 Verluste bei der Probenahme	14
10.2.1 Allgemeines.....	14
10.2.2 Diffusionsverluste in einem Probenahmeschlauch	14
10.2.3 Interne CPC-Verluste.....	15
10.3 Unsicherheiten.....	16
10.4 Wartung.....	16
Anhang A (informativ) Ergebnisse der pränormativen Forschung – Laborvergleiche von CPCs	17
Anhang B (informativ) Liste von CPC-Messgeräten	18
Literaturhinweise	22