

E DIN EN ISO 14644-12:2013-04 (D)

Erscheinungsdatum: 2013-04-15

Reinräume und zugehörige Reinraumbereiche - Teil 12: Klassifizierung der Luftreinheit anhand der Nanopartikelkonzentration (ISO/DIS 14644-12:2013);
Deutsche Fassung prEN ISO 14644-12:2013

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
3.1 Allgemein	6
3.2 Größe	6
3.3 Luftgetragene Partikel.....	7
3.4 Betriebszustände.....	7
3.5 Messgeräte	7
4 Klassifizierung	8
4.1 Allgemeines	8
4.2 Betriebszustände.....	8
4.3 Klassifizierungszahl	8
4.4 Kennzeichnung.....	10
5 Nachweis der Übereinstimmung.....	10
5.1 Kurzbeschreibung	10
5.2 Prüfen	10
5.3 Partikelkonzentration der Luft	11
6 Prüfbericht	11
Anhang A (normativ) Bezugsverfahren zur Bestimmung der ACP-Klassifizierung durch Kondensationspartikelzählung	12
A.1 Kurzbeschreibung	12
A.2 Anforderungen an das Prüfgerät	12
A.3 Wirkungsgrad der Partikelzählung und untere Partikelgröße	13
A.4 Bedingungen vor der Prüfung	13
A.5 Probenahme	13
A.6 Aufzeichnung der Ergebnisse.....	15
A.7 Bewertung der Ergebnisse – Klassifizierungsanforderungen	15
A.8 Prüfbericht	15
Anhang B (informativ) Partikelzählwirkungsgrad und untere Partikelgröße	16
B.1 Zählwirkungsgrad.....	16
B.2 Partikelgrößenfilter.....	18
B.3 Nanopartikel-Größenverteilung.....	18
Anhang C (informativ) Überblick über die Partikelgrößeneigenschaften	19
C.1 Einleitung	19
C.2 Unterschiede zwischen großen und kleinen Partikeln	19
C.3 Reinräume	21
Literaturhinweise	22