

**DIN EN ISO 14644-1**

ICS 13.040.35

Ersatz für  
DIN EN ISO 14644-1:1999-07

**Reinräume und zugehörige Reinraumbereiche –  
Teil 1: Klassifizierung der Luftreinheit anhand der Partikelkonzentration  
(ISO 14644-1:2015);  
Deutsche Fassung EN ISO 14644-1:2015**

Cleanrooms and associated controlled environments –  
Part 1: Classification of air cleanliness by particle concentration (ISO 14644-1:2015);  
German version EN ISO 14644-1:2015

Salles propres et environnements maîtrisés apparentés –  
Partie 1: Classification de la propreté de l'air (ISO 14644-1:2015);  
Version allemande EN ISO 14644-1:2015

Gesamtumfang 53 Seiten

## **Nationales Vorwort**

Dieses Dokument (EN ISO 14644-1:2015) wurde im Technischen Komitee ISO/TC 209 „Cleanrooms and associated controlled environments“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 243 „Reinraumtechnologie“, dessen Sekretariat vom BSI (Vereinigtes Königreich) gehalten wird, erarbeitet.

Zuständig für die Deutsche Fassung ist der Arbeitsausschuss NA 041-02-21 AA „Reinraumtechnik (SpA CEN/TC 243 und ISO/TC 209)“ im DIN-Normenausschuss Heiz- und Raumluftechnik sowie deren Sicherheit (NHRS).

### **Änderungen**

Gegenüber DIN EN ISO 14644-1:1999-07 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Titel wurde in „Klassifizierung der Luftreinheit anhand der Partikelkonzentration“ geändert;
- b) normative Verweisungen wurden aufgenommen;
- c) neuer Anhang E „Festlegung der dezimalen Zwischenklassen der Reinheit und der Schwellenwerte der Partikelgröße“ hinzugefügt;
- d) neuer Anhang F „Messgeräte“ hinzugefügt;
- e) Aufnahme von Tabelle 1, Klassifizierungstabelle für Partikelreinheitsklassen, um die maximale Partikelkonzentration bei verschiedenen Partikelgrößen innerhalb der neuen Reinheitsklassen festzulegen;
- f) Bestimmung der maximalen Partikelkonzentration für Zwischenklassen anhand einer Formel;
- g) Einführung eines konsistenteren statistischen Ansatzes für die Auswahl der Anzahl von Probenahmeorten und die Auswertung der gesammelten Daten.

### **Frühere Ausgaben**

DIN EN ISO 14644-1: 1999-07

Deutsche Fassung

Reinräume und zugehörige Reinraumbereiche —  
Teil 1: Klassifizierung der Luftreinheit anhand der  
Partikelkonzentration  
(ISO 14644-1:2015)

Cleanrooms and associated controlled  
environments —  
Part 1: Classification of air cleanliness  
by particle concentration  
(ISO 14644-1:2015)

Salles propres et environnements  
maîtrisés apparentés —  
Partie 1: Classification de la propreté  
particulaire de l'air  
(ISO 14644-1:2015)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 27. November 2015 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Management-Zentrum des CEN-CENELEC oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG  
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION  
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel