

# E DIN EN ISO 14644-10:2011-06 (D)

Erscheinungsdatum: 2011-06-20

Reinräume und zugehörige Reinraumbereiche - Teil 10: Klassifizierung der chemischen Oberflächenreinheit (ISO/DIS 14644-10:2011); Deutsche Fassung prEN ISO 14644-10:2011

---

| Inhalt                                                                                                                                         | Seite |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Vorwort .....                                                                                                                                  | 3     |
| 1 Anwendungsbereich .....                                                                                                                      | 4     |
| 2 Normative Verweisungen .....                                                                                                                 | 4     |
| 3 Begriffe .....                                                                                                                               | 4     |
| 4 Klassifizierung .....                                                                                                                        | 5     |
| 4.1 Prinzipien zur Festlegung der Klassifizierung von reinen Oberflächen in Reinräumen und Reinraumbereichen .....                             | 5     |
| 4.2 Klassifizierung für die Oberflächenreinheit anhand der chemischen Konzentration .....                                                      | 5     |
| 4.3 ISO-SCC-Kennzeichnung.....                                                                                                                 | 7     |
| 4.4 Konverter für Stoffe in atomare Oberflächenkonzentration .....                                                                             | 8     |
| 5 Messung und Überwachung der Oberflächenreinheit zur chemischen Kontamination und zum Nachweis der Übereinstimmung .....                      | 8     |
| 5.1 Kriterien für eine gute Bewertung der Reinheit .....                                                                                       | 8     |
| 5.2 Dokumentation und Auswertung.....                                                                                                          | 9     |
| 6 Prüfprotokoll.....                                                                                                                           | 10    |
| Anhang A (informativ) Umrechnung zwischen unterschiedlichen Angaben von Maßeinheiten der Oberflächenkonzentration bei chemischen Stoffen ..... | 11    |
| A.1 Prinzip.....                                                                                                                               | 11    |
| Anhang B (informativ) Die Prüfung und Auswertung der Ergebnisse beeinflussende Parameter .....                                                 | 18    |
| B.1 Prinzip.....                                                                                                                               | 18    |
| Anhang C (informativ) Wesentliche Aspekte einer guten Bewertung der Reinheit .....                                                             | 19    |
| C.1 Prinzip.....                                                                                                                               | 19    |
| Anhang D (informativ) Verfahren zur Prüfung der Oberflächenreinheit anhand der chemischen Konzentration .....                                  | 20    |
| D.1 Wahl des Verfahrens .....                                                                                                                  | 20    |
| D.2 Kriterien für die Messung der Oberflächenreinheit anhand der chemischen Konzentration .....                                                | 22    |
| Literaturhinweise .....                                                                                                                        | 32    |