

DIN EN ISO 15012-1:2005-03 (D)

Arbeits- und Gesundheitsschutz beim Schweißen und bei verwandten Prozessen - Anforderungen, Prüfung und Kennzeichnung von Luftreinigungssystemen - Teil 1: Bestimmen des Abscheidegrades für Schweißrauch (ISO 15012-1:2004); Deutsche Fassung EN ISO 15012-1:2004

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Vorwort | 3 |
| 1 Anwendungsbereich | 4 |
| 2 Normative Verweisungen | 4 |
| 3 Begriffe | 4 |
| 4 Liste der signifikanten Gefährdungen..... | 5 |
| 5 Sicherheitsanforderungen und/oder Maßnahmen | 5 |
| 5.1 Vorabscheider..... | 5 |
| 5.2 Emissionen von Partikeln aus Schweißrauchabscheideeinrichtungen | 5 |
| 5.3 Emission von Partikeln beim Wechseln der Abscheideelemente..... | 6 |
| 5.4 Entsorgungssystem | 6 |
| 5.5 Filterabreinigungseinrichtungen | 6 |
| 5.6 Kontroll-Einrichtungen/-Anzeigen | 7 |
| 5.7 Abluft und Kühlluft | 7 |
| 6 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen und/oder Maßnahmen | 7 |
| 6.1 Prüfung des Vorabscheiders | 7 |
| 6.2 Prüfung des Abscheidegrades | 8 |
| 6.3 Prüfung der Partikelemission beim Wechseln der Abscheideelemente | 12 |
| 6.4 Prüfung des Entsorgungssystems..... | 12 |
| 6.5 Prüfung des Filterabreinigungssystems..... | 13 |
| 6.6 Überprüfung der Kontroll- und Anzeigeeinrichtungen..... | 13 |
| 6.7 Prüfung der Ab- und Kühlluftgeschwindigkeiten | 13 |
| 7 Benutzerinformationen | 14 |
| 7.1 Allgemeines | 14 |
| 7.2 Begleitende Dokumente (insbesondere Betriebshandbuch)..... | 14 |
| 8 Kennzeichnung..... | 15 |
| 9 Prüfbericht | 15 |
| Anhang A (normativ) Aufkleber für Schweißrauchabscheideeinrichtungen..... | 17 |
| Anhang B (informativ) Statistische Auswertung der Prüfergebnisse — Bestimmung des Mittelwertes — Vertrauensbereich (entsprechend ISO 2602:1980)..... | 18 |
| B.1 Bestimmung des Mittelwertes (im Fall ungeordneter Ergebnisse)..... | 18 |
| B.2 Vertrauensbereich des Mittelwertes..... | 18 |
| B.2.1 Allgemeines | 18 |
| B.2.2 Bestimmung der Standardabweichung (bei ungeordneten Ergebnissen) | 18 |
| B.2.3 Vertrauensbereich für den Mittelwert (einseitiger Vertrauensbereich) | 19 |
| Anhang C (informativ) Schweißrauchquelle für Einzelschweißarbeitsplätze..... | 20 |
| Anhang D (informativ) Schweißrauchquelle für einen und/oder mehrere Schweißarbeitsplätze..... | 22 |
| Anhang E (informativ) Prüfkabine für einen Einzelarbeitsplatz | 25 |
| Literaturhinweise..... | 26 |