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