

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