

E DIN EN ISO 15012-3:2016-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2016-08-12

Arbeits- und Gesundheitsschutz beim Schweißen und bei verwandten Verfahren - Anforderungen, Prüfung und Kennzeichnung von Luftreinigungssystemen - Teil 3: Bestimmung des Erfassungsgrades von brennerintegrierten Absaugeinrichtungen für Schweißrauch (ISO/DIS 15012-3:2016); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 15012-3:2016

Health and safety in welding and allied processes - Requirements, testing and marking of equipment for air filtration - Part 3: Determination of the capture efficiency of on-gun welding fume extraction devices (ISO/DIS 15012-3:2016); German and English version prEN ISO 15012-3:2016

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Grundsatz.....	7
5 Prüfgeräte und Werkstoffe.....	8
5.1 Allgemeine Anforderungen.....	8
5.2 Prüfkammer	8
5.3 Isokinetische Probenahmeeinrichtungen.....	8
5.4 Gesamter Rauch und isokinetische Filter.....	8
5.5 Absaugventilator	8
5.6 Absaugungseinheit am Schweißbrenner.....	8
5.7 Geräte zum Messen des Schweißstroms, der Schweißspannung, der Drahtvorschubgeschwindigkeit und der Lichtbogenzeit.....	9
5.8 Geräte für die Direktanzeige der Rauchkonzentration	9
5.9 Gerät zum Messen der gesammelten Rauchmasse.....	9
5.10 Gerät zum Messen des Schutzgasvolumenstroms	9
5.11 Gerät für das automatische Schweißen.....	9
5.12 Gerät zum Messen des Abstands zwischen Kontaktdüse und Prüfstück (CTWD).....	9
5.13 Gerät zum Messen des statischen Drucks.....	9
5.14 Gerät zum Messen des Massenvolumenstroms	10
5.15 Werkstoffe	10
6 Prüfverfahren.....	10
6.1 Vorprüfungen	10
6.1.1 Einstellung des Schutzgasvolumenstroms.....	10
6.1.2 Messung der Volumenströme und Bestimmung von Leckagen.....	10
6.2 Einrichten der Prüfgeräte.....	11
6.3 Erfassungseffizienzprüfungen	12
6.3.1 Allgemeines	12
6.3.2 Prüfverfahren.....	12
6.3.3 Berechnung der Ergebnisse	13

7	Prüfparameter zum Erzeugen eines vergleichbaren Prüfberichts zu den Erfassungseffizienzdaten.....	13
8	Prüfbericht	14
	Anhang A (informativ) Beispiele für Prüfkammern	15
	Anhang B (informativ) Anmerkungen zu Geräten	17
	Anhang C (informativ) Probeläufe	19
	Anhang D (normativ) Prüfverfahren	21
	Anhang E (informativ) Datenverarbeitung für Prüfverfahren 3	22
	Anhang F (normativ) Auszufüllendes Prüfparameterformular.....	24
	Anhang G (informativ) Vorgeschlagene Prüfparameter	25
	Anhang H (informativ) Informationen über die Notwendigkeit der Leckagenmessung.....	26
	Literaturhinweise	27