DIN EN ISO 21904-3:2018-07 (D)

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 21904-3:2018); Deutsche Fassung EN ISO 21904-3:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3
Vorwort ... 4
Einleitung ... 5
1 Anwendungsbereich ... 6
2 Normative Verweisungen ... 6
3 Begriffe ... 6
4 Grundsatz ... 7
5 Prüfgeräte und Werkstoffe ... 7
5.1 Allgemeine Anforderungen ... 7
5.2 Prüfgeräte ... 7
6 Prüfverfahren ... 9
6.1 Vorprüfungen ... 9
6.1.1 Einstellung des Schutzgasvolumenstroms ... 9
6.1.2 Messung der Durchflussraten und Bestimmung von Leckagen ... 9
6.1.3 Einrichten der Lichtbogenzeit für die Emissionsratenprüfung des Gesamtrauchs ... 10
6.1.4 Einrichten der Prüfgeräte ... 10
6.2 Erfassungseffizienzprüfungen ... 11
6.2.1 Allgemeines ... 11
6.2.2 Prüfverfahren ... 11
6.2.3 Berechnung der Ergebnisse ... 12
7 Prüfparameter zum Erzeugen der Erfassungseffizienzdaten ... 13
8 Prüfbericht ... 13
Anhang A (informativ) Anmerkungen zu Geräten ... 14
Anhang B (normativ) Probeläufe ... 16
Anhang C (informativ) Beispiele für Prüfkammern ... 18
Anhang D (normativ) Prüfverfahren ... 20
Anhang E (informativ) Datenverarbeitung für Prüfverfahren 3 ... 21
Anhang F (normativ) Auszufüllendes Prüfparameterformular ... 23
Anhang G (informativ) Informationen über die Notwendigkeit der Leckagenmessung ... 24
Literaturhinweise ... 25