

DIN EN ISO 15011-4:2009-07 (D)

Arbeits- und Gesundheitsschutz beim Schweißen und bei verwandten Verfahren -
Laborverfahren zum Sammeln von Rauch und Gasen - Teil 4: Rauchdatenblätter (ISO
15011-4:2006 + Amd 1:2008); Deutsche Fassung EN ISO 15011-4:2006 + A1:2008

Inhalt	Seite
Vorwort	4
A1 Vorwort A1 A1	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Kurzbeschreibung	8
5 Verfahren	8
6 Prüfbedingungen	8
6.1 Allgemeine Prüfparameter	8
6.2 Prüfen von Elektroden zum Lichtbogenhandschweißen	10
6.3 Prüfen der beim Metall-Schutzgasschweißen verwendeten Massiv-, Metallkern- und Fülldrahtelektroden	11
6.4 Prüfen der beim Metall-Lichtbogenschweißen ohne Schutzgas verwendeten Fülldrahtelektrode	14
7 Aufzeichnen der Ergebnisse	15
7.1 Rauchdatenblätter	15
7.2 Übergangsregelungen	16
7.3 Nachprüfungen	16
7.4 Gemeinsame Datennutzung	17
7.5 Validierung von Rauchdatenblättern	17
Anhang A (normativ) Rauchdatenblatt	18
Anhang B (informativ) Optionaler zusätzlicher Abschnitt des Rauchdatenblattes	20
Anhang C (informativ) Beispiele für Messdaten	21
Anhang D (informativ) Verwendung von Schweißrauchdaten	23
D.1 Bewertung von gravimetrischen Messungen der personenbezogenen Exposition gegenüber Schweißrauch	23
D.2 Einschränkungen chemischer Analysen auf die Leitkomponente für Schweißrauch	25
D.3 Klassifizierung von Schweißzusätzen nach ihrer Rauchemissionsrate und dem kalkulierten Schweißrauchgrenzwert	25
Anhang E (informativ) Haupt- und Leitkomponenten des Schweißrauches	26
Anhang F (informativ) Beispiele für Schweißrauchzusatzklassifizierungs-Systeme	28
Anhang G (informativ) Beispiel für ein Rauchdatenblatt für eine Elektrode zum Lichtbogenhandschweißen von hochlegiertem Stahl (einschließlich des optionalen zusätzlichen Abschnittes)	29
Literaturhinweise	31