

# 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
<b>A1</b> Vorwort A1 <b>A1</b> .....	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