DIN EN ISO 18491:2026-11 (D)

Schweißen und verwandte Verfahren - Messen der Lichtbogenenergie (ISO 18491:2026); Deutsche Fassung EN ISO 18491:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 5
Vorwort 6
Einleitung 8
1 Anwendungsbereich 9
2 Normative Verweisungen 9
3 Begriffe 9
4 Allgemeines 10
5 Schweißausrüstung und Messgeräte 11
6 Bestimmung der Lichtbogenenergie 11
7 Messparameter 12
7.1 Allgemeines 12
7.2 Lichtbogenspannung 12
7.3 Schweißstrom 13
7.4 Gesamte Wirkenergie oder mittlere Wirkleistung 13
7.5 Schweißgeschwindigkeit und Länge der Schweißraupe 13
8 Kalibrierung und Validierung von Messgeräten 14
Anhang A (informativ) Überblick über die Arten von Stromquellen und Messverfahren 15
Anhang B (informativ) Umrechnungsfaktoren 18
Literaturhinweise 19

Bilder

Bild 1 — Länge der Schweißraupe 14
Bild A.1 — Flussdiagramm für Messverfahren während Qualifikation und Produktion 17

Tabellen

Tabelle 1 — Symbole und Abkürzungen der verwendeten Begriffe 10
Tabelle 2 — Bevorzugte Messpunkte für die Lichtbogenspannung 12
Tabelle A.1 — Überblick über die Arten von Stromquellen und Messungen 15
Tabelle B.1 — Umrechnungsfaktoren 18