

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