

DIN EN ISO 8205:2021-07 (D)

Widerstandsschweißeinrichtungen - Wassergekühlte Sekundäranschlusskabel (ISO 8205:2021); Deutsche Fassung EN ISO 8205:2021

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Europäisches Vorwort..... | 4 |
| Vorwort..... | 5 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 6 |
| 2 Normative Verweisungen | 6 |
| 3 Begriffe | 6 |
| 4 Einteilung..... | 6 |
| 4.1 Ausführung der Kabelschuhe | 6 |
| 4.2 Wirkwiderstand und Blindwiderstand | 6 |
| 5 Maße..... | 7 |
| 5.1 Zweileiter-Anschlusskabel..... | 7 |
| 5.1.1 Querschnittsfläche | 7 |
| 5.1.2 Länge | 7 |
| 5.1.3 Kabelschuhe..... | 8 |
| 5.2 Einleiter-Anschlusskabel | 9 |
| 5.2.1 Querschnittsfläche | 9 |
| 5.2.2 Länge | 9 |
| 5.2.3 Kabelschuhe..... | 10 |
| 6 Kennzeichnung..... | 11 |
| 7 Bezeichnung..... | 11 |
| 8 Werkstoffe | 12 |
| 9 Elektrische Eigenschaften | 12 |
| 9.1 Allgemeines..... | 12 |
| 9.2 Dauerstrom | 12 |
| 9.3 Widerstand..... | 14 |
| 10 Elektrische Anforderungen..... | 15 |
| 10.1 Typprüfung..... | 15 |
| 10.1.1 Messung des Isolationswiderstands..... | 15 |
| 10.1.2 Bestimmung der Impedanz des Kabels (nur für Zweileiter-Anschlusskabel)..... | 15 |
| 10.1.3 Bestimmung des Widerstands des Kabels..... | 16 |
| 10.1.4 Berechnung des Leistungsfaktors (nur für Zweileiter-Anschlusskabel) | 16 |
| 10.2 Stückprüfung (nur für Zweileiter-Anschlusskabel) | 16 |
| 11 Mechanische Anforderungen..... | 16 |
| 11.1 Allgemeines..... | 16 |
| 11.2 Dichtheit und Druckfestigkeit des Wasserkreislaufs | 17 |
| 11.3 Wasserdurchfluss..... | 17 |
| 11.4 Verifizierung der Flexibilität an den Enden | 17 |
| 11.4.1 Allgemeines..... | 17 |
| 11.4.2 Befestigung des Kabels | 17 |
| 11.4.3 Erforderliche Messungen..... | 18 |
| 11.4.4 Auswertung | 18 |
| 11.5 Torsion..... | 18 |
| 11.5.1 Allgemeines..... | 18 |

| | |
|--|-----------|
| 11.5.2 Prüfstand | 18 |
| 11.5.3 Erforderliche Messung | 18 |
| 11.6 Prüfung der Lebensdauer | 20 |
| 11.6.1 Kurzbeschreibung..... | 20 |
| 11.6.2 Prüfeinrichtung | 20 |
| 11.6.3 Einstellparameter | 20 |
| 11.6.4 Prüfzyklus..... | 20 |
| 11.6.5 Prüfverfahren und -dauer | 21 |
| 11.7 Prüfbericht | 21 |
| 12 Lieferbedingungen..... | 23 |
| Literaturhinweise | 24 |