

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