

# 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

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