

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Art der Prüfungen und allgemeine Bedingungen für ihre Durchführung	7
4.1 Liste der Prüfungen	7
4.2 Allgemeine Bedingungen für die Durchführung der Prüfungen	7
5 Empfehlungen zu technischen Prüfungen	7
5.1 Messung des wirksamen Hubes der Bewegung des Elektrodenstempels	7
5.2 Messung der Geschwindigkeit der Elektrodenbewegung	7
5.3 Messung des Zeitintervalls für den Austausch von zwei Elektroden	8
5.4 Messung der Sekundär-Leerlaufspannung der Elektrowärmeanlage	8
5.5 Messung der elektrischen Kennwerte des Sekundärkreises der Elektrowärmeanlage	8
5.6 Messung von Wirkleistung, Blindleistung und Leistungsfaktor der Elektrowärmeanlage	13
5.7 Messung der Temperatur von Bauteilen, die einem starken magnetischen Feld und/oder Strahlungswärme oder Konvektionswärme ausgesetzt sind	15
5.8 Messung der Erwärmung des Kühlwassers	15
5.9 Messung der Durchflussmenge des Kühlwassers und der Wärmeverluste	15
5.10 Messung der Stärke des magnetischen Feldes am oder in der Nähe eines Elektroschlacke-Umschmelzofens	15
5.11 Messung der Abschmelzrate von Abschmelzelektroden	15
5.12 Messung des spezifischen Energieverbrauches	16
5.13 Messung der Vakuumparameter bei einem Vakuum-Elektroschlacke-Umschmelzofen	16
5.14 Messung des Drucks in der Kammer eines unter Druck stehenden Elektroschlacke-Umschmelzofens	16
5.15 Messung der Gaszusammensetzung bei einem Elektroschlacke-Umschmelzofen, der mit einer Inertgasatmosphäre arbeitet	17
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	18
Bild 1 – Beispiel der Schaltung eines einphasen Elektroschlacke-Umschmelzofens	9
Bild 2 – Beispiel der Schaltung eines dreiphasen Elektroschlacke-Umschmelzofens	12
Bild 3 – Beispiel einer konzentrischen Elektroschlacke-Umschmelzanlage	14