

Anwendungsbereich

Anwendungsbereich dieser Norm ist ...

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
3.1 Allgemeines.....	6
3.2 Energieeffizienz.....	7
3.3 Betriebszustände und Bestandteile.....	7
4 Grundlegende Vorkehrungen für Prüfungen und Prüfbedingungen	8
5 Vergleich von Betriebsmitteln oder Anlagen	8
6 Messungen und Chargen	8
6.4.3 Messpositionen.....	8
7 Numerische Modellierung.....	8
8 Technische Prüfungen.....	8
8.100 Messung des wirksamen Hubs der Bewegung des Elektrodenstempels	9
8.101 Messung der Geschwindigkeit der Elektrodenbewegung	9
8.102 Messung des Zeitintervalls für den Austausch von zwei Elektroden	9
8.103 Messung der Sekundär-Leerlaufspannung der Elektrowärmeanlage.....	9
8.104 Messung der elektrischen Kennwerte des Sekundärkreises der Elektrowärmeanlage	9
8.104.1 Allgemeines.....	9
8.104.2 Durchführung einer Kurzschlussprüfung.....	9
8.104.3 Messung der elektrischen Kennwerte des Sekundärkreises unter normalen Betriebsbedingungen	11
8.104.4 Messung der Ströme der Koaxial-Rückleiter.....	12
8.105 Messung von Wirkleistung, Blindleistung und Leistungsfaktor der Elektrowärmeanlage	12
8.106 Messung der Abschmelzrate von Abschmelzelektroden	12
8.107 Messung der Vakuumparameter bei einem Vakuum-Elektroschlacke-Umschmelzofen	12
8.107.1 Messung des Vakuum-Grenzdrucks	12
8.107.2 Messung der Abpumpzeit.....	13
8.107.3 Messung der Druckanstiegsrate.....	13
8.107.4 Messung des Arbeitsdrucks in der Vakuumkammer eines Ofens	13
8.108 Messung des Drucks in der Kammer eines unter Druck stehenden Elektroschlacke-Umschmelzofens	13
8.109 Messung der Gaszusammensetzung bei einem Elektroschlacke-Umschmelzofen, der mit einer Inertgasatmosphäre arbeitet	13
9 Wirkungsgrad der Anlage.....	13
Anhang A (informativ) Bewertung der Energieeffizienz.....	14

	Seite
Anhang B (informativ) Visuelle Darstellung von Informationen mit Bezug auf Energieeffizienz.....	15
Anhang C (informativ) Abschätzung der Energienutzung	16
Anhang D (informativ) Rückgewinnbarkeit von Energie.....	17
Anhang AA (normativ) Erläuternde Darstellungen für Symbole und Definitionen für den Starkstromkreis von Elektroschlacke-Umschmelzeinrichtungen	18
AA.1 Starkstromkreis von Elektroschlacke-Umschmelzeinrichtungen (siehe Bilder AA.1.1 bis AA.1.3)	18
Literaturhinweise	21
Bilder	
Bild AA.1.1 – Beispiel für die Schaltung eines Einphasen-Elektroschlacke-Umschmelzofens.....	18
Bild AA.1.2 – Beispiel für die Schaltung eines Dreiphasen-Elektroschlacke-Umschmelzofens	19
Bild AA.1.3 – Beispiel für eine konzentrische Elektroschlacke-Umschmelzanlage	20