

Inhalt

	Seite
1 Anwendungsbereich und Zweck	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Art der Prüfungen und allgemeine Bedingungen für deren Durchführung	9
4.1 Liste der Prüfungen	9
4.2 Allgemeine Bedingungen für die Durchführung der Prüfungen	9
5 Empfehlungen zu technischen Prüfungen	9
5.1 Messung der elektrischen Isolation der Hochstromleitung	9
5.2 Messung des Kühlwasserverbrauchs und des Wärmeverlusts	10
5.3 Messung der Geschwindigkeit der Elektrodenbewegung	10
5.4 Prüfung des Nennfassungsvermögens des Ofens	10
5.5 Durchführen einer Kurzschlussprüfung während des normalen Betriebs	11
5.6 Bestimmung der Hauptbetriebskenndaten während der Einschaltzeit	15
5.7 Messung des spezifischen Elektrodenverschleißes	16
5.8 Überprüfung der Phasendrehung	17
Bild 1 – Schaltbild für die Messung von Wirk- und Blindwiderstand der Hochstromleitung (dreiphasiger Kurzschluss)	18
Bild 2 – Schaltbild für die Messung von Wirk- und Blindwiderstand der Hochstromleitung (einphasiger Kurzschluss)	18
Bild 3 – Beispiel für ein Schaltbild für einen Wechselstrom-Lichtbogenofen, der mit Sättigungs-drosseln ausgerüstet ist	19