

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Merkmale des EAF-Systems	8
4.1 Allgemeines	8
4.2 Elektrische Baugruppen des EAF	8
4.3 Schmelzofenaufbau	8
4.4 Wasserkühlung	9
5 Art der Prüfungen und allgemeine Bedingungen für deren Durchführung	9
5.1 Allgemeines	9
5.2 Liste der Prüfungen im kalten und im heißen Zustand	9
6 Technische Prüfungen	10
6.1 Elektrische Isolation des Hochstromsystems	10
6.2 Kühlwassersystem	10
6.3 Geschwindigkeit der Elektrodenbewegung	11
6.4 Verfahren für die Kurzschlussprüfung	11
6.5 Bestimmung der Hauptbetriebskenndaten des Lichtbogen-Schmelzofens während des Produktionsablaufs	16
6.6 Elektrodenverschleiß	17
6.7 Phasendrehung	17
6.8 EAF-Bemessungsfassungsvermögen	17
Literaturhinweise	18
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	19
Bild 1 – Schaltbild für die Messung elektrischer Kenndaten des Hochstromsystems zur Bestimmung der Werte für Wirk- und Blindwiderstand	12