

## Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Begriffe .....	4
4 Symbole und Abkürzungen .....	5
5 Prüfungen .....	5
5.1 Allgemeines .....	5
5.1.1 Typprüfungen .....	5
5.1.2 Stückprüfungen .....	5
5.2 Prüfverfahren.....	5
5.2.1 Prüfung des Temperaturverhaltens des Kohleschleifstückes bei Strombelastung.....	5
5.2.2 Prüfung der Durchbiegung und Längenänderung des Kohleschleifstückes unter extremen Temperaturen.....	7
5.2.3 Prüfung des Biegeverhaltens des Kohleschleifstückes.....	7
5.2.4 Prüfung der Scherfestigkeit der Verbindung Schleifleiste/Träger .....	8
5.2.5 Prüfung der im Kohleschleifstück integrierten pneumatischen Überwachung.....	10
5.2.6 Prüfung der Ermüdungsfestigkeit des Kohleschleifstückes .....	12
5.2.7 Prüfung des elektrischen Widerstandes des Kohleschleifstückes .....	12
Anhang A (normativ) Verzeichnis der Prüfungen .....	14
Anhang B (informativ) Parameter, die im Kundenlastenheft festzulegen sind .....	15
Bild 1 – Versuchsaufbau zur Prüfung des Temperaturverhaltens.....	6
Bild 2 – Beispiel einer Stromverbindung.....	6
Bild 3 – Hochtemperaturprüfung.....	7
Bild 4 – Vorbereitung der Proben .....	8
Bild 5 – Beispiel einer geeigneten Halterung zur Prüfung der Scherfestigkeit eines Kohleschleifstückes.....	9
Bild 6 – Beispiel des Prüfaufbaus für eine Scherfestigkeitsprüfung.....	9
Bild 7 – Prüfung des Ansprechverhaltens.....	11
Bild 8 – Luftversorgung und Überwachungseinrichtung .....	12
Bild 9 – Prüfung des elektrischen Übergangswiderstandes der Kohleoberfläche zum Träger .....	13
Bild 10 – Schaltbild zur Messung des elektrischen Widerstandes .....	13
Tabelle A.1 – Verzeichnis der durchzuführenden Prüfungen.....	14