

## INHALT

	Seite
Vorwort.....	2
1 Anwendungsbereich und Zweck.....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe und Definitionen .....	6
3.1 Bauteile.....	6
3.2 Betriebsmerkmale.....	6
4 Einteilung .....	8
4.1 Abschaltbereich (siehe auch Anhang B) .....	8
4.2 Gebrauchskategorie .....	8
5 Kennzeichnende Merkmale .....	9
6 Produktinformation .....	9
6.1 Dokumentation.....	9
6.2 Aufschriften.....	10
7 Übliche Betriebsbedingungen.....	10
8 Anforderungen an Bau- und das Betriebsverhalten .....	10
8.1 Bauanforderungen.....	10
8.2 Anforderungen an das Betriebsverhalten.....	11
9 Prüfungen .....	12
9.1 Art der Prüfungen .....	12
9.2 Prüfungen zum Nachweis der Erfüllung der baulichen Anforderungen .....	13
9.3 Typprüfung zum Nachweis der Erfüllung der Anforderungen an das Leistungsvermögen.....	13
9.4 Stückprüfung zum Nachweis der Anforderungen an das Leistungsvermögen .....	20
Anhang A (normativ) Anschlussschema für Erwärmungsprüfungen.....	22
Anhang B (informativ) Vergleich zwischen der Zeit/Strom-Kennlinie einer „a“- und „g“-Sicherung .....	22
Anhang C (informativ) Prüfkreis zur Prüfung des Ausschaltvermögens .....	23
Anhang D (informativ) Nachweis des Ausschaltvermögens.....	24
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen .....	<b>Fehler! Textmarke nicht definiert.</b>
<b>Bilder</b>	
Bild A.1 – Anschlussschema für Erwärmungsprüfungen.....	22
Bild B.1 – Vergleich zwischen der Zeit/Strom-Kennlinie einer „a“- und „g“-Sicherung.....	22
Bild C.1 – Prüfkreis zur Prüfung des Ausschaltvermögens .....	23
Bild D.1 – Kalibrierung des Prüfstromkreises .....	24
Bild D.2 – Ausschaltvorgang, bei dem der Lichtbogenbeginn nach dem Scheitelpunkt des Stromes liegt.....	25
Bild D.3 – Ausschaltvorgang, bei dem der Lichtbogenbeginn vor dem Scheitelpunkt des Stromes liegt.....	25

**Tabellen**

Tabelle 1 – Konventionelle Zeiten für „g“-Sicherungseinsätze .....	9
Tabelle 2 – Bemessungs- und Prüfspannungen für Gleichstrom-Sicherungseinsätze, die von der Fahrleitung gespeist werden.....	11
Tabelle 3 – Prüffolge für Sicherungseinsätze mit dem höchsten Bemessungsstrom einer homogenen Reihe.....	14
Tabelle 4 – Prüffolge für Sicherungseinsätze mit dem niedrigsten Bemessungsstrom einer homogenen Reihe.....	15
Tabelle 5 – Prüffolge für Sicherungseinsätze mit einem Bemessungsstrom, der zwischen dem höchsten und dem niedrigsten Wert einer homogenen Reihe liegt.....	15
Tabelle 6 – Grenzabweichungen bei Prüfwerten .....	16
Tabelle 7 – Prüfparameter für Sicherungseinsätze (Gleichstrom).....	18
Tabelle 8 – Zeitkonstanten des Prüfkreises.....	19