

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
A1 Vorwort zu A1	Fehler! Textmarke nicht definiert.
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Allgemeine Anforderungen an Typprüfungen, Abnahmeprüfungen und unverbindliche Prüfungen	7
4.1 Zusammenfassung der Prüfungen	7
4.2 Zweck der Prüfungen	9
4.3 Richtlinie für die Durchführung von Typprüfungen und optionalen Prüfungen	10
4.4 Prüfbedingungen	11
4.5 Zulässige Bauelementeausfälle bei der Typprüfung	13
4.6 Dokumentation der Prüfergebnisse.....	13
5 Typprüfungen an TCR- und TSR-Ventilen	14
5.1 Isolationsprüfungen zwischen Ventilanschlüssen und Erdpotential.....	14
5.2 Isolationsprüfungen zwischen Ventilen (nur MVU)	16
5.3 Isolationsprüfungen zwischen Ventilanschlüssen	17
5.4 Funktionsprüfungen.....	20
6 Typprüfungen an TSC-Ventilen.....	23
6.1 Isolationsprüfungen zwischen Ventilanschlüssen und Erdpotential.....	23
6.2 Isolationsprüfungen zwischen Ventilen (nur für MVU)	25
6.3 Isolationsprüfungen zwischen Ventilanschlüssen	28
6.4 Funktionsprüfungen.....	32
7 Prüfung der elektromagnetischen Störungen.....	36
7.1 Zweck	36
7.2 Durchführung der Prüfung.....	36
8 Abnahmeprüfungen	37
8.1 Allgemeines	37
8.2 Sichtprüfung	37
8.3 Prüfung der Anschlüsse und Verbindungen.....	37
8.4 Prüfung der Spannungsteiler-/Dämpfungsstromkreise	38
8.5 Prüfung der Spannungsfestigkeit	38
8.6 Prüfung der Hilfseinrichtungen	38
8.7 Zündprüfung	38
8.8 Prüfung des Kühlsystemdruckes.....	38
8.9 Teilentladungsprüfungen.....	38
9 Optionale Prüfungen für TCR- und TSR-Ventile	38
9.1 Überstromprüfung.....	38

9.2	Positive Spannungstransiente während der Sperrverzögerungsprüfung	40
9.3	Prüfung der nichtperiodischen Zündung	40
10	Optionale Prüfungen an TSC-Ventilen.....	42
10.1	Positive Spannungstransiente während der Sperrverzögerungsprüfung	42
10.2	Prüfung des nichtperiodischen Einschaltens	43
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen		45

Bilder

Bild 1 – TSC-Zweig.....	33
Bild 2 – Ein-Halbwellen-Überstrom	34
Bild 3 – Zwei-Halbwellen-Überstrom	35

Tabellen

Tabelle 1 – Verzeichnis der Prüfungen	8
Tabelle 2 – Anzahl der Thyristorplätze, die während der Typprüfungen ausfallen dürfen.....	14