

**INHALT**

	<b>Seite</b>
Vorwort der EN 61954 .....	2
Vorwort der EN 61954/A1 .....	2
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	5
4 Allgemeine Anforderungen an Typprüfungen, Produktionsprüfungen und unverbindliche Prüfungen .....	6
4.1 Zusammenfassung der Prüfungen .....	6
4.2 Zweck der Prüfungen .....	7
4.3 Richtlinie für die Durchführung von Typprüfungen und unverbindlichen Prüfungen .....	9
4.4 Prüfbedingungen .....	9
4.5 Zulässige Bauelementeausfälle bei der Typprüfung .....	11
4.6 Dokumentation der Prüfergebnisse .....	12
5 Typprüfungen an TCR- und TSR-Ventilen .....	12
5.1 Isolationsprüfungen zwischen Ventilanschlüssen und Erdpotential .....	12
5.2 Isolationsprüfungen zwischen Ventilen (nur MVU) .....	14
5.3 Isolationsprüfungen zwischen Ventilanschlüssen .....	15
5.4 Funktionsprüfungen .....	18
6 Typprüfungen an TSC-Ventilen .....	21
6.1 Isolationsprüfungen zwischen Ventilanschlüssen und Erdpotential .....	21
6.2 Isolationsprüfungen zwischen Ventilen (nur für MVU) .....	23
6.3 Isolationsprüfungen zwischen Ventilanschlüssen .....	26
6.4 Funktionsprüfungen .....	30
7 Prüfung der elektromagnetischen Störungen .....	32
7.1 Zweck .....	32
7.2 Durchführung der Prüfung .....	33
8 Abnahmeprüfungen .....	33
8.1 Sichtprüfung .....	33
8.2 Prüfung der Anschlüsse und Verbindungen .....	34
8.3 Prüfung der Spannungsteiler-/Dämpfungsstromkreise .....	34
8.4 Prüfung der Spannungsfestigkeit .....	34
8.5 Prüfung der Hilfseinrichtungen .....	34
8.6 Zündprüfung .....	34
8.7 Prüfung des Kühlsystemdruckes .....	34
9 Unverbindliche Prüfungen für TCR- und TSR-Ventile .....	34
9.1 Überstromprüfung .....	34
9.2 Positive Spannungstransiente während der Sperrverzögerungsprüfung .....	36
9.3 Prüfung der nichtperiodischen Zündung .....	36
10 Unverbindliche Prüfungen an TSC-Ventilen .....	38

	<b>Seite</b>
10.1 Positive Spannungstransiente während der Sperrverzögerungsprüfung .....	38
10.2 Prüfung der nichtperiodischen Zündung .....	39
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen .....	43
<b>Bilder</b>	
Bild 1 – TSC-Zweig .....	41
Bild 2 – Einschleifen-Überstrom .....	41
Bild 3 – Zweischleifen-Überstrom .....	42
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 – Verzeichnis der Prüfungen .....	7