

## Inhalt

	Seite
<b>1 Allgemeines</b>	<b>5</b>
1.1 Anwendungsbereich	5
1.2 Bezugsschriftstücke	5
1.3 Angaben in der Bauartspezifikation	5
1.3.1 Umrißzeichnung und Maße	5
1.3.2 Befestigung	5
1.3.3 Bemessungswerte und Eigenschaften	5
1.3.4 Kennzeichnung	6
1.4 Begriffsbestimmungen	6
1.4.1 Kapazität eines Elektrolytkondensators	6
1.4.2 Bauart des Kondensators	6
1.5 Kennzeichnung	6
<b>2 Bevorzugte Bemessungswerte und Eigenschaften</b>	<b>6</b>
2.1 Bevorzugte Klimakategorien	6
2.2 Bevorzugte Bemessungswerte	7
2.2.1 Bemessungskapazität ( $C_R$ )	7
2.2.2 Grenzabweichung vom Bemessungskapazitätswert	7
2.2.3 Nennspannung ( $U_R$ )	7
2.2.4 Kategoriespannung ( $U_C$ )	7
2.2.5 Höchstspannung	7
<b>3 Gütebestätigungsverfahren</b>	<b>7</b>
3.1 Primäre Fabrikationsstufe	7
3.2 Strukturell ähnliche Bauelemente	7
3.3 Bestätigte Prüfberichte	7
3.4 Bauartanerkennung	7
3.4.1 Stichproben	7
3.4.2 Prüfungen	8
3.5 Gütekonformitätskontrolle	8
3.5.1 Bildung von Prüflösen	8
3.5.2 Prüfplan	9
3.5.3 Verzögerte Auslieferung	9
<b>4 Prüf- und Meßverfahren</b>	<b>9</b>
4.1 Vorbehandlung	9
4.2 Sichtkontrolle und Überprüfung der Maße	9
4.3 Elektrische Prüfungen	9
4.3.1 Kapazität	9
4.3.1.1 Meßbedingungen	9
4.3.1.2 Berechnung der Kapazität	9
4.3.1.3 Andere mögliche Prüfverfahren	10
4.3.1.4 Anforderung	10
4.3.2 Verlustfaktor ( $\tan \delta$ )	10
4.3.2.1 Meßbedingungen	10
4.3.2.2 Berechnung von $\tan \delta$	10
4.3.2.3 Andere mögliche Prüfverfahren	10
4.3.2.4 Anforderungen	10
4.3.3 Isolationswiderstand der äußeren Isolierung (falls zutreffend)	10
4.3.3.1 Meßbedingungen	10
4.3.3.2 Anforderung	10
4.3.4 Spannungsfestigkeit zwischen den Anschlüssen	10
4.3.4.1 Meßbedingungen	10
4.3.4.2 Anforderung	10
4.3.5 Spannungsfestigkeit zwischen Anschlüssen und Gehäuse	11
4.3.5.1 Meßbedingungen	11
4.3.5.2 Anforderung	11
4.4 Mechanische Widerstandsfähigkeit der Anschlüsse	11
4.4.1 Anfangsmessung	11
4.5 Lötwärmebeständigkeit	11
4.5.1 Prüfbedingungen	11
4.5.2 Endkontrolle, Messungen und Anforderungen	11

4.6	Lötbarkeit	11
4.6.1	Prüfbedingungen	11
4.6.2	Endkontrolle und Messungen	11
4.7	Rascher Temperaturwechsel	11
4.7.1	Anfangsmessung	11
4.7.2	Prüfbedingungen	11
4.7.3	Endkontrolle, Messungen und Anforderungen	12
4.8	Schwingen	12
4.8.1	Prüfbedingungen	12
4.8.2	Endkontrolle, Messungen und Anforderungen	12
4.9	Behälterdichtung	12
4.9.1	Prüfbedingungen	12
4.9.2	Endkontrolle, Messungen und Anforderungen	12
4.10	Feuchte Wärme, konstant	12
4.10.1	Anfangsmessungen	12
4.10.2	Endkontrolle, Messungen und Anforderungen	12
4.11	Dauerspannungsprüfung	12
4.11.1	Anfangsmessungen	12
4.11.2	Prüfbedingungen	12
4.11.3	Prüfumgebung	13
4.11.4	Endkontrolle, Messungen und Anforderungen	13
4.12	Durchschlagfestigkeit	13
4.12.1	Anfangsmessungen	13
4.12.2	Prüfbedingungen	13
4.12.3	Prüfumgebung	13
4.12.4	Endkontrolle, Messungen und Anforderungen	14
4.13	Überdruckabbau	14
4.13.1	Prüfbedingungen	14
4.13.2	Anforderungen	14
<b>Anhang A1 (normativ) Prüfplan für die Bauartanerkennung</b>		<b>15</b>
<b>Anhang A2 (normativ) Prüfplan für Gütekonformitätskontrollen – Losweise Prüfungen</b>		<b>16</b>
<b>Anhang A3 (normativ) Prüfplan für Gütekonformitätskontrollen – Periodische Prüfungen</b>		<b>17</b>
<b>Anhang A4 (normativ) Prüfplan für die Bauartanerkennung</b>		<b>18</b>
<b>Anhang B Entladewiderstand</b>		<b>21</b>
<b>Anhang C Zulässige Überlastungen für Motorkondensatoren</b>		<b>22</b>
<b>Anhang D Anleitung für den Betrieb und Einbau von Motorkondensatoren</b>		<b>23</b>