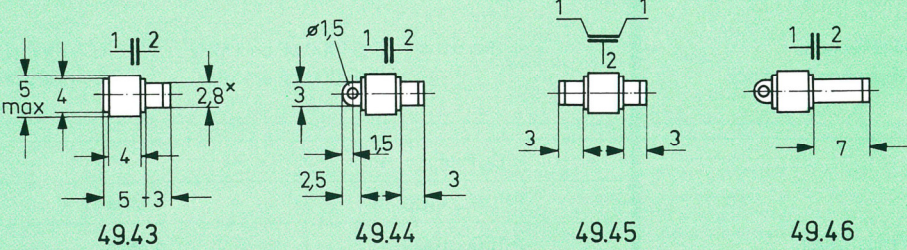
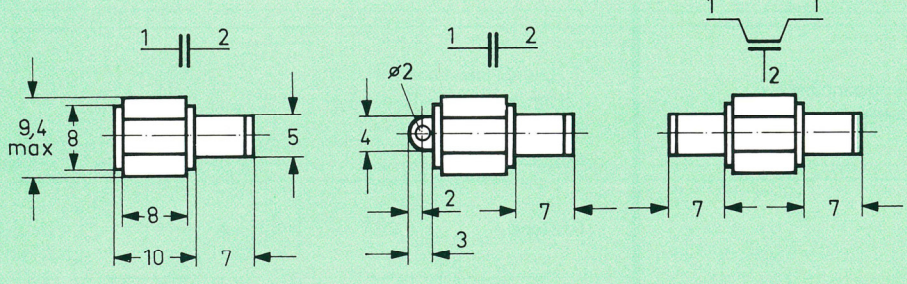
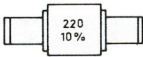
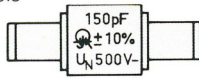


# Bauform / Type 49

Glimmerkondensator / Mica capacitor

Internet: [www.jahre.de](http://www.jahre.de)

Email: [info@jahre.de](mailto:info@jahre.de)

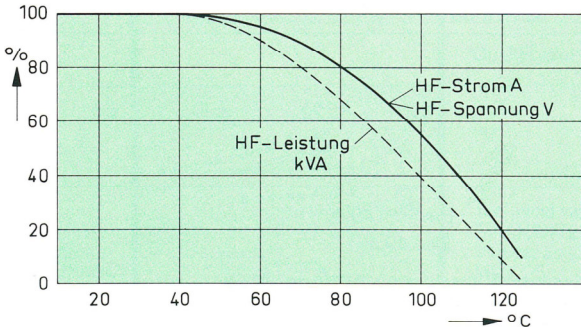
|  |   |                                  |  |                                     |                                     |               |   |                 |   |  |
|--|---|----------------------------------|--|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------|---|-----------------|---|--|
| <p>Abmessungen/Dimensions<br/>Ausführungen/Types</p> |  <p style="text-align: center;">49.43                      49.44                      49.45                      49.46</p> <p style="text-align: center;">x Bei Kapazitäten <math>\leq 20</math> pF sind die Anschlußbahnen nur 1,9 mm breit.<br/>Width of band terminals 1,9 mm only for capacitance <math>\leq 20</math> pF.</p>  |                                  |  |                                     |                                     |               |   |                 |   |  |
| <p>Bauform<br/>Type<br/>49.4</p>                     | <p style="text-align: center;">Kapazitätsbereich in pF<br/>Capacitance range in pF</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">250 V</td> <td style="text-align: center;">63 V</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3 ... 360</td> <td style="text-align: center;">&gt; 360 ... 680</td> </tr> </table>  |                                  | 250 V  | 63 V                                | 3 ... 360                           | > 360 ... 680 | <p style="text-align: center;">Abmessungen in mm<br/>Dimensions in mm<br/>Dicke/Thickness max.</p> <p style="text-align: center;">3,5</p> |                 |   |  |
| 250 V  | 63 V  |                                  |  |                                     |                                     |               |   |                 |   |  |
| 3 ... 360  | > 360 ... 680   |                                  |  |                                     |                                     |               |   |                 |   |  |
| <p>Abmessungen/Dimensions<br/>Ausführungen/Types</p> |  <p style="text-align: center;">49.53                      49.54                      49.55</p>   |                                  |  |                                     |                                     |               |   |                 |   |  |
| <p>Bauform<br/>Type<br/>49.5</p>                     | <p style="text-align: center;">Kapazitätsbereich in pF<br/>Capacitance range in pF</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">500 V</td> <td style="text-align: center;">250 V</td> <td style="text-align: center;">63 V</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">30 ... 1500</td> <td style="text-align: center;">&gt; 1500 ... 3000</td> <td style="text-align: center;">&gt; 3000 ... 3900</td> </tr> </table> |                                  | 500 V  | 250 V                               | 63 V                                | 30 ... 1500   | > 1500 ... 3000   | > 3000 ... 3900 | <p style="text-align: center;">Abmessungen in mm<br/>Dimensions in mm<br/>Dicke/Thickness max.</p> <p style="text-align: center;">4,5</p> |  |
| 500 V  | 250 V   | 63 V                             |  |                                     |                                     |               |   |                 |   |  |
| 30 ... 1500  | > 1500 ... 3000   | > 3000 ... 3900                  |  |                                     |                                     |               |   |                 |   |  |
| <p>Kapazitätstoleranz<br/>Capacitance tolerance</p>  | <p style="text-align: center;">%    <math>\pm 20</math>    <math>\pm 10</math>    <math>\pm 5</math>    <math>\pm 2</math>    min <math>\pm 1</math> pF</p>   |                                  |  |                                     |                                     |               |   |                 |   |  |
| <p>Kennzeichnung/Aufdruck<br/>Marking/Print</p>      | <p style="text-align: center;">Bauform 49.4<br/>Type 49.4</p> <p style="text-align: center;">Kapazität/Capacitance<br/>Toleranz/Tolerance</p>    |                                  | <p style="text-align: center;">Bauform 49.5<br/>Type 49.5</p> <p style="text-align: center;">Kapazität/Capacitance<br/>Toleranz/Tolerance<br/>Spannung/Voltage</p>  |                                     |                                     |               |   |                 |   |  |
| <p>Bestellbeispiel<br/>Ordering data</p>             | <p>49.4<br/>Bauform<br/>Style</p>   | <p>3<br/>Ausführung<br/>Type</p> | <p>200<br/>Kapazität<br/>Capacitance</p>   | <p>5<br/>Toleranz<br/>Tolerance</p> | <p>250<br/>Spannung<br/>Voltage</p> |               |   |                 |   |  |

# Bauform / Type 49

Glimmerkondensator / Mica capacitor

Internet: [www.jahre.de](http://www.jahre.de)

Email: [info@jahre.de](mailto:info@jahre.de)

|  |   |        |   |   |
|--|---|--------|---|---|
| Meßfrequenz<br>Measuring frequency   | $C \leq 1000 \text{ pF}$ bei 1 MHz<br>$C \leq 1000 \text{ pF}$ at 1 MHz   |        | $C > 1000 \text{ pF}$ bei 1 kHz<br>$C > 1000 \text{ pF}$ at 1 kHz |   |
| Verlustfaktor<br>Dissipation factor  | $C_N$ in pF   | f      |   | $\tan \delta$ in $10^{-3}$  |
|  | 3 ... 100   | 1 MHz  |   | $295 - 2C/95$ (C in pF)   |
|  | > 100 ... 1000  | 1 MHz  |   | 1   |
|  | > 1000 ... 3900   | 10 kHz |   | 1   |
| Nenngleichspannung $U_N$<br>Rated d. c. voltage $U_R$                                  | V   | 63     | 250   | 500   |
|  | V/50 Hz   | 40     | 150   | 250   |
| Zulässige Wechselspannung $V_{\text{eff}}$<br>Permitted a. c. voltage $V_{\text{rms}}$ | *) Summe aus Gleichspannung und Scheitelwert der überlagerten Wechselspannung darf $U_N$ nicht überschreiten.<br>Sum of d. c. voltage and superimposed a. c. voltage shall not exceed $U_R$ . |        |   |   |
| Prüfspannung $U_P$<br>Voltage proof $U_P$  | $2 U_N$ 3 s<br>$2 U_R$  |        |   |   |
| HF-Dauergrenzbelastung bei 1 MHz<br>HF-limited load at 1 MHz                           | Bf./Type  | kVA    | A   | $V_{\text{eff}}$ für $U_N$<br>$V_{\text{rms}}$ for $U_R$  |
|  |   |        |   | 63 V-      250 V-      500 V-   |
|  | 49.4  | 0,25   | 5   | 30      100   |
| 49.5   | 1,0   | 10     | 30      100      150  |   |
|  | Die Belastbarkeit ist durch den jeweils niedrigsten Tabellenwert je Bauform begrenzt.<br>The load is limited by the smallest value ever tabled for each style.                                |        |   |   |
|  |   |        |   | Darstellung der zulässigen HF-Belastung in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur.<br>HF-load versus environmental temperature. Derating. |
| Isolationswiderstand<br>Insulation resistance  | $\geq 100 \text{ G } \Omega$ 100 V<br>$\geq 100 \text{ G } \Omega$ 100 V  |        | 1 min. bei 20 °C<br>1 min. at 20 °C                               |   |

# Bauform / Type 49

Glimmerkondensator / Mica capacitor

Internet: [www.jahre.de](http://www.jahre.de)

Email: [info@jahre.de](mailto:info@jahre.de)

|  |   |  |
|--|---|--|
| Eigeninduktivität<br>Self inductance                     | $\leq 0,8 \text{ nH}$   |  |
| Temperaturkoeffizient<br>Temperature coefficient         | $0 \dots + 70 \cdot 10^{-6} / ^\circ\text{C}$                           |  |
| Betriebstemperaturbereich<br>Operating temperature range | $- 55^\circ\text{C} \dots + 125^\circ\text{C}$                          |  |
| Klimaklasse<br>Climatic category                         | DIN 40040 F K J<br>IEC 68 055 125 004                                   |  |
| Zeitliche Kapazitätsänderung<br>Capacitance drift        | $\leq 0,1\%$ nach 1 Jahr Betrieb<br>$\leq 0,1\%$ after 1 year operation |  |
|  |   |  |