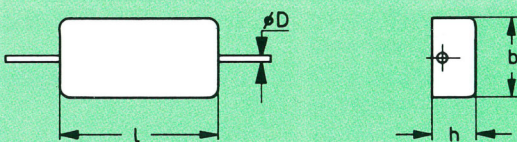
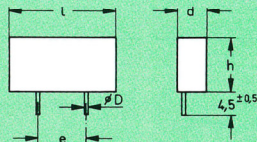
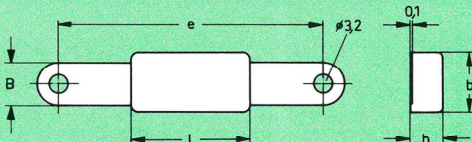
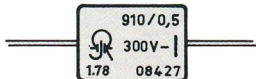


# Bauform / Type 46

Glimmerkondensator / Mica capacitor

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

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

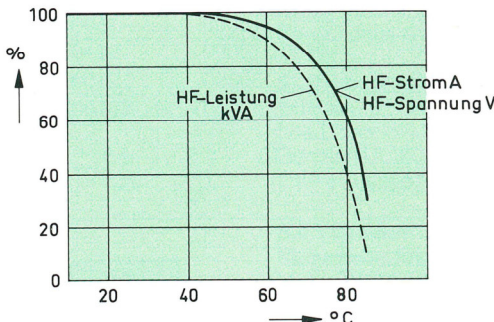
Abmessungen Dimensions								
Bauform Type	Kapazitätsbereich/Capacitance range in pF			Abmess./Dimensions in mm max.				
	300 V =	500 V =	1000 V =	l	b	h	D	
46.01	18 ... 1200	18 ... 820	10 ... 100	12,5	7,5	5,3	0,6	
46.11	30 ... 3900	30 ... 3000	18 ... 1500	16,5	11,5	5,3	0,8	
46.21	820 ... 6800	820 ... 5600	100 ... 3000	22,5	11,5	5,3	0,8	
46.41	2700 ... 18000	2700 ... 12000	1500 ... 8200	29,5	15,5	5,3	0,8	
	18100 ... 27000	12100 ... 18000	8210 ... 12000	29,5	15,5	6,3	0,8	
	27100 ... 43000	18100 ... 30000	12100 ... 20000	29,5	15,5	7,3	0,8	
	43100 ... 62000	30100 ... 50000	20100 ... 27000	29,5	15,5	9,3	0,8	
Abmessungen Dimensions								
Bauform Type	Kapazitätsbereich/Capacitance range in pF			Abmess./Dimensions in mm max.				
	300 V =	500 V =	1000 V =	l	d	h	e±0,3	D
46.13	30 ... 3900	30 ... 3000	18 ... 1500	14,8	5,0	11,5	7,5	0,8
46.23	820 ... 6800	820 ... 5600	100 ... 3000	21	5,3	11,5	10	0,8
46.43	2700 ... 18000	2700 ... 12000	1500 ... 8200	29,5	5,3	15,5	15	0,8
	18100 ... 27000	12100 ... 18000	8210 ... 12000	29,5	6,3	15,5	15	0,8
	27100 ... 43000	18100 ... 30000	12100 ... 20000	29,5	7,3	15,5	15	0,8
	43100 ... 62000	30100 ... 50000	20100 ... 27000	29,5	9,3	15,5	15	0,8
Abmessungen Dimensions								
Bauform Type	Kapazitätsbereich/Capacitance range in pF			Abmess./Dimensions in mm max.				
	300 V =	500 V =	1000 V =	l	b	h	e±1,0	B
46.17	30 ... 3900	30 ... 3000	18 ... 1500	16,5	11,5	5,3	44	8
46.27	820 ... 6800	820 ... 5600	100 ... 3000	22,5	11,5	5,3	50	8
46.47	2700 ... 18000	2700 ... 12000	1500 ... 8200	29,5	15,5	5,3	57	12
	18100 ... 27000	12100 ... 18000	8210 ... 12000	29,5	15,5	6,3	57	12
	27100 ... 43000	18100 ... 30000	12100 ... 20000	29,5	15,5	7,3	57	12
	43100 ... 62000	30100 ... 50000	20100 ... 27000	29,5	15,5	9,3	57	12
Kapazitätstoleranz Capacitance tolerance	%	± 10	± 5	± 2	± 1	± 0,5	min. ± 1 pF	
	Code	K	J	G	F	D	min ± 1 pF	
Kennzeichnung/Aufdruck Marking/Print	Kapazität/Capacitance Spannung/Voltage Herstelldatum/ Date of manufacture					Toleranz/Tolerance Außenbelegung/Outer foil Seriennummer/ Series No.		
Bestellbeispiel Ordering data	46.43 Bauform Type	30000 Kapazität Capacitance	0,5 Toleranz Tolerance	500 Spannung Voltage				

# Bauform / Type 46

Glimmerkondensator / Mica capacitor

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

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

Meßfrequenz Measuring frequency	C ≤ 1000 pF bei 1 MHz C ≤ 1000 pF at 1 MHz			C > 1000 pF bei 1 kHz C > 1000 pF at 1 kHz	
Verlustfaktor Dissipation factor	C <sub>N</sub> in pF	Meßfrequenz f Measuring frequency f		tan δ	
	18 ... 100	1 MHz		≤ 3 × 10 <sup>-3</sup>	
	> 100 ... 1000	1 MHz		≤ 1 × 10 <sup>-3</sup>	
	> 1000 ... 10000	300 kHz		≤ 1 × 10 <sup>-3</sup>	
	> 10000	10 kHz		≤ 0,5 × 10 <sup>-3</sup>	
Nenngleichspannung U <sub>N</sub> Zulässige Wechselspannung U <sub>eff</sub> *) Rated d.c. voltage U <sub>R</sub> Permitted a.c. voltage U <sub>rms</sub> *)	V	300	500	1000	
	V/50 Hz	150	250	300	
	*) Summe aus Gleichspannung und Scheitelwert der überlagerten Wechselspannung darf U <sub>N</sub> nicht überschreiten. Sum of d.c. voltage and superimposed peak a.c. voltage shall not exceed U <sub>R</sub> .				
Prüfspannung U <sub>P</sub> Voltage proof U <sub>P</sub>	2 U <sub>N</sub> 3 s 2 U <sub>R</sub>				
HF-Dauergrenzbelastung bei 1 MHz HF-limited load at 1 MHz	Bf./Style	kVA	A	V <sub>eff</sub> für U <sub>N</sub> V <sub>rms</sub> for U <sub>R</sub> 300 V-      500 V-/1000 V-	
	46.01	0,2	2	50	150
	46.11, 46.13, 46.17	0,2	2	50	150
	46.21, 46.23, 46.27	0,3	2	50	150
	46.41, 46.43, 46.47	0,4	3	50	150
	Die Belastbarkeit ist durch den jeweils niedrigsten Tabellenwert je Bauform begrenzt. The load is limited by the smallest value ever tabled for each style.				
<div></div> <div>Darstellung der zulässigen HF-Be lastung in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur. HF-load versus environmental temperature. Derating.</div>					
Isolationswiderstand Insulation resistance	C ≤ 50000 pF ≥ 100 G Ω C > 50000 pF ≥ 5000 s  bei + 20°C mit 100 V = nach 1 Minute at + 20°C with 100 V = after 1 minute				



# Bauform / Type 46

Glimmerkondensator / Mica capacitor

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

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

Temperaturkoeffizient Temperature coefficient	C <sub>N</sub> in pF		TK 10 <sup>-6</sup> /°C TC 10 <sup>-6</sup> /°C	
	30 ... 250		- 5 ... + 100	
	> 250 ... 1000		- 5 ... + 70	
	> 1000		- 5 ... + 70	
	TK im Temperaturbereich zwischen + 25 °C und + 85 °C für 90 % aller Kondensatoren TC in the temperature range between + 25 °C and + 85 °C for 90 % of all capacitors			
Eigeninduktivität Self inductance	Axiale Anschlüsse Axial wire leads Bf./Style – L in nH	Radiale Anschlüsse Radial wire leads Bf./Style – L in nH		Anschlußlaschen Band terminals Bf./Style – L in nH
	46.01 ≈ 5,8			
	46.11 ≈ 5,6	46.13 ≈ 6,0		46.17 ≈ 4,0
	46.21 ≈ 7,0	46.23 ≈ 8,4		46.27 ≈ 5,0
	46.41 ≈ 7,9	46.43 ≈ 11,3		46.47 ≈ 4,0
	gemessen bei 1 mm Anschlußlänge measured at 1 mm terminal			
Betriebstemperaturbereich Operating temperature range	- 40 °C ... + 85 °C			
Klimaklasse Climatic category	DIN 40040 IEC 68	G 040	P 085	F 021
Zeitliche Kapazitätsänderung für C <sub>N</sub> > 100 pF Capacitance drift for C <sub>N</sub> > 100 pF	≤ 0,1 % bei 60 °C + 0,5 U <sub>N</sub> ≤ 0,1 % at 60 °C + 0,5 U <sub>R</sub>		nach 1 Jahr Betrieb after 1 year operation	