



**Spezifikation für weichmagnetische Kerne**  
*Specification for Soft Magnetic Cores*

**S-No.:**  
 T60006-E4040-  
**W545-52-**

PK: Kunde/*Customer:*

Datum: 13/00

Seite: 1 von 2

**Ausführung / Core design:**  
 Ringbandkern / *Toroidal core:*

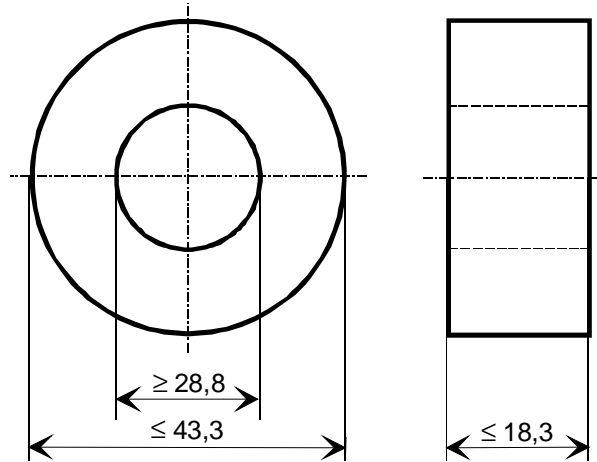
**Maßbild / Drawing:**  
 ohne Maßstab / *without scale*  
 Maße in mm / *Dimensions in mm*

Rev.

**Nennmaße / Nominal Dimensions:**  
 40x32x15 mm

**Legierung / Core Material:**  
 VITROVAC 6025 Z

**Fixierung / Type of Finish:**  
 Fix 022/C  
 (Kunststofftrog mit Siliconkautschuk /  
*Plastic case with silicon rubber*)



**Bezugswerte / Rated Dimensions:**

$A_{Fe} = 0,456 \text{ cm}^2$

$l_{Fe} = 11,3 \text{ cm}$

$m_{Fe} = 39,7 \text{ g}$

**Endprüfung / Final Inspection:** (100% Prüfung, AQL...: IEC 410 / DIN ISO 2859)

**1. Magnetische Prüfung (AQL 0,65) / Magnetical Test (AQL 0,65)**

Prüfung nach Magnetqualität XCZ 500  
*Measurement according to Magnetic Specification XCZ 500*

Die Prüfung erfolgt bei Raumtemperatur /  
*Measurement at room temperature*

**1.1 Verlustprüfung / Measurement of core losses**

Einstellwerte / *Setting values:*

$B = 0,4 \text{ T}$  (entspr. / *corresp.*  $U_2 = 4,05 \text{ V/Wdg.}$ )

$f = 50 \text{ kHz}$

Prüfwert / *Specified value*

$p_{Fe} \leq 65 \text{ W/kg}$  (entspr. / *corresp.*  $P_{Fe} \leq 2,58 \text{ W}$ )

Herausgeber	Bearbeiter	KB-PM K				freigegeben
KB-E	Till	Klinger			29.03.2000	Petzold



**Spezifikation für weichmagnetische Kerne**  
*Specification for Soft Magnetic Cores*

**S-No.:**  
T60006-E4040-  
**W545-52-**

PK:

Kunde/*Customer:*

Datum: 13/00

Seite: 2 von 2

Rev.

1.2 Messung des Remanenzhubes von der Remanenz in die Sättigung mit unipolaren Rechteckspannungsimpulsen bei Vorgabe der Feldstärkeamplitude. /  
*Measurement of flux density swing from residual flux density into saturation with unipolar rectangular voltage pulses, constant field strength amplitude.*

Einstellwerte / *Setting values:*

$$t_d = 20 \mu\text{s}$$

$$f_p = 1 \text{ kHz}$$

$$H = 2 \text{ A/cm} \quad (\text{entspr. / corresp. } \oint \times N = 22,6 \text{ A.})$$

Prüfwert / *Specified value*

$$\Delta B_{RS} \leq 50 \text{ mT} \quad (\text{entspr. / corresp. } \Delta \Phi_{RS} \leq 2,28 \mu\text{Vs})$$