



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

**S-No.:**  
 T60006-E4040-  
**W544-52-**

PK:

Kunde/*Customer:*

Datum: 13/00

Seite: 1 von 2

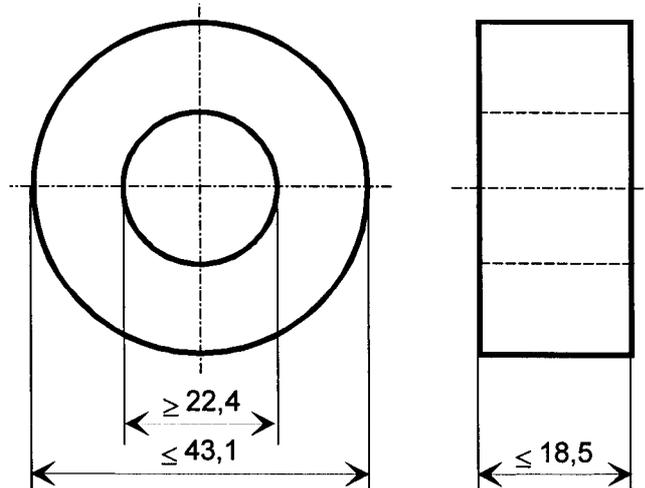
**Ausführung / Core design:**  
 Ringbandkern / *Toroidal core:*

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

**Nennmaße / Nominal Dimensions:**  
 40x25x15 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:**

$A_{Fe} = 0,855 \text{ cm}^2$

$l_{Fe} = 10,2 \text{ cm}$

$m_{Fe} = 67,2 \text{ g}$

**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:**

$\hat{B} = 0,4 \text{ T}$  (entspr. / *corresp.*  $U_2 = 7,6 \text{ V/Wdg.}$ )

$f = 50 \text{ kHz}$

**Prüfwert / Specified value**

$p_{Fe} \leq 65 \text{ W/kg}$  (entspr. / *corresp.*  $P_{Fe} \leq 4,37 \text{ W}$ )

Rev.

Herausgeber	Bearbeiter	KB-PM K				freigegeben
KB-E	Till	Klinger				29/03/00



## Spezifikation für weichmagnetische Kerne

*Specification for Soft Magnetic Cores*

S-No.:

T60006-E4040-

W544-52-

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:*

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

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

$$H = 2 \text{ A/cm}$$

(entspr. / *corresp.*  $\hat{I} \times N = 20,4 \text{ A.}$ )

Prüfwert / *Specified value*

$$\Delta B_{RS} \leq 50 \text{ mT}$$

(entspr. / *corresp.*  $\Delta\Phi_{RS} \leq 4,3 \mu\text{Vs}$ )