



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

**S-No.:**  
 T60006-E4025-  
**W542-04-**

PK: Kunde/*Customer:*

Datum: 05/10

Seite: 1 von 2

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

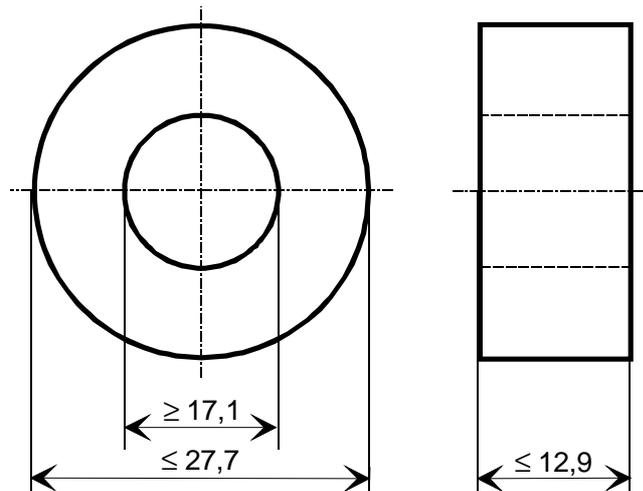
**Maßbild / Drawing:**  
 ohne Maßstab / *without scale*  
 Maße in mm / *Dimensions in mm*

Rev.

**Nennmaße / Nominal Dimensions:**  
 25x20x10 mm

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

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



**Bezugswerte / Rated Dimensions:**

$A_{Fe} = 0,20 \text{ cm}^2$

$l_{Fe} = 7,07 \text{ cm}$

$m_{Fe} = 10,9 \text{ g}$

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

**1. Magnetische Prüfung (AQL 0,4) / Magnetical Test (AQL 0,4)**

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.*  $U_2 = 1,78 \text{ V/Wdg.}$ )

$f = 50 \text{ kHz}$

Prüfwert / *Specified value*

$p_{Fe} \leq 65 \text{ W/kg}$  (entspr. / *corresp.*  $P_{Fe} \leq 708 \text{ mW}$ )

Herausgeber	Bearbeiter	KB-PM	KB-E K		Datum	freigegeben
KB-FK FT	Till	Klinger	Petzold		08.02.10	Günther



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

**S-No.:**  
T60006-E4025-  
W542-04-

PK:

Kunde/*Customer:*

Datum: 05/10

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:*

$$t_d = 20 \mu s$$

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

$$H = 2 \text{ A/cm} \quad (\text{entspr. / corresp. } \oint \times N = 14,1 \text{ A.})$$

Prüfwert / *Specified value*

$$\Delta B_{RS} \leq 50 \text{ mT} \quad (\text{entspr. / corresp. } \Delta \Phi_{RS} \leq 1,0 \mu Vs)$$

Hinweis, Materialnr. / *Remark, Part-No.* 96723580

**Ergänzende Hinweise / *Spec. Addendum***

**Typische Eigenschaften / *Typical properties***

$B_S = 0.58 \text{ T}$  (Sättigungsinduktion / *Saturation induction*)

$B_R \geq 0.52 \text{ T}$  (5 kHz, 0,4 A/cm)

$B_R/B_m \geq 92\%$  (5 kHz, 0,4 A/cm)

-04-