



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

**S-No.:**  
 T60006-E4020-  
**W538-03-**

PK:

Kunde/*Customer:*

Datum: 04/03

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:**

20x12,5x8 mm

**Legierung / Core Material:**

VITROVAC 6025 Z

**Fixierung / Type of Finish:**

Fix 022/D

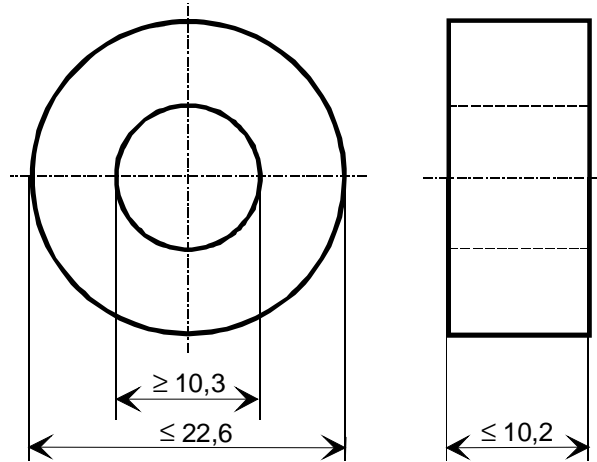
(Kunststofftrog mit Siliconkautschuk /  
*Plastic case with silicon rubber*)

**Bezugswerte / Rated Dimensions:**

$$A_{Fe} = 0,240 \text{ cm}^2$$

$$l_{Fe} = 5,11 \text{ cm}$$

$$m_{Fe} = 9,43 \text{ g}$$



Rev.

**Kerneigenschaften bei Raumtemperatur / Core properties at room temperature**

Magn. Flußhub / *Magnetic flux*:  $24 \mu Vs \le \Phi_{SS} \le 31 \mu Vs$

-03-

**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:*

$$\mathcal{B} = 0,4 \text{ T} \quad (\text{entspr. / corresp. } U_2 = 2,13 \text{ V/Wdg.})$$

$$f = 50 \text{ kHz}$$

Prüfwert / *Specified value*

$$p_{Fe} \le 65 \text{ W/kg} \quad (\text{entspr. / corresp. } P_{Fe} \le 613 \text{ mW})$$

Herausgeber	Bearbeiter	KB-PM K			Datum	freigegeben
KB-FK FT	Till	Klinger			23.01.03	Wolf



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

**S-No.:**  
T60006-E4020-  
**W538-03-**

PK:

Kunde/*Customer:*

Datum: 04/03

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:*

$t_d = 20 \mu s$   
 $f_p = 1 \text{ kHz}$   
 $H = 2 \text{ A/cm}$  (entspr. / *corresp.*  $I \times N = 10,2 \text{ A.}$ )

Prüfwert / *Specified value*

$\Delta B_{RS} \leq 50 \text{ mT}$  (entspr. / *corresp.*  $\Delta \Phi_{RS} \leq 1,2 \mu Vs$ )