



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

**S-No.:**  
 T60006-E4019-  
**W539-02-**

PK:

Kunde/*Customer:*

Datum: 47/01

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:**

19x15x5 mm

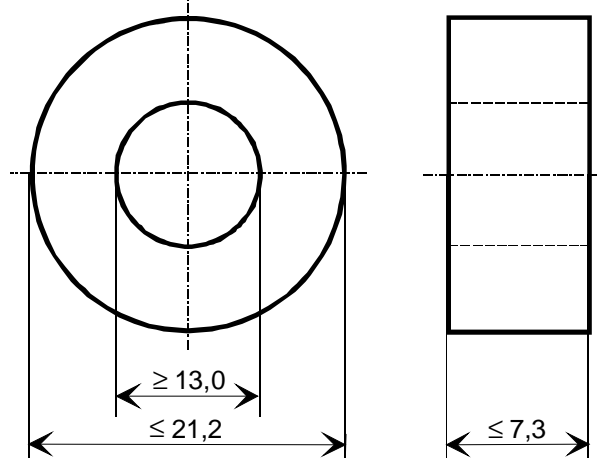
**Legierung / Core Material:**

VITROVAC 6025 Z

**Fixierung / Type of Finish:**

Fix 022/D

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



**Bezugswerte / Rated Dimensions:**

$A_{Fe} = 0,080 \text{ cm}^2$

$l_{Fe} = 5,34 \text{ cm}$

$m_{Fe} = 3,29 \text{ g}$

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

Magn. Flußhub / *Magnetic flux*:  $8,2 \mu Vs \leq \Phi_{SS} \leq 10,4 \mu Vs$

**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:**

$\mathcal{B} = 0,4 \text{ T}$  (entspr. / *corresp.*  $U_2 = 0,711 \text{ V/Wdg.}$ )

$f = 50 \text{ kHz}$

**Prüfwert / Specified value**

$p_{Fe} \leq 65 \text{ W/kg}$  (entspr. / *corresp.*  $P_{Fe} \leq 214 \text{ mW}$ )

Rev.

-02-

Herausgeber	Bearbeiter	KB-PM K	KB-E K		Datum	freigegeben
KB-FK FT	Till	Glasneck	Petzold		22.11.01	Wolf



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

**S-No.:**  
T60006-E4019-  
**W539-02-**

PK:

Kunde/*Customer:*

Datum: 47/01

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.*  $I \times N = 10,7 \text{ A.}$ )

Prüfwert / *Specified value*

$\Delta B_{RS} \leq 50 \text{ mT}$  (entspr. / *corresp.*  $\Delta \Phi_{RS} \leq 0,4 \mu Vs$ )

Hinweis, Bau-Nr. / *Remark, Part-No.:* 96723577