



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

**S-No.:**  
 T60006-L2020-  
**W768-01-**

PK:

Kunde/*Customer:*

Datum: 29/04

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:**

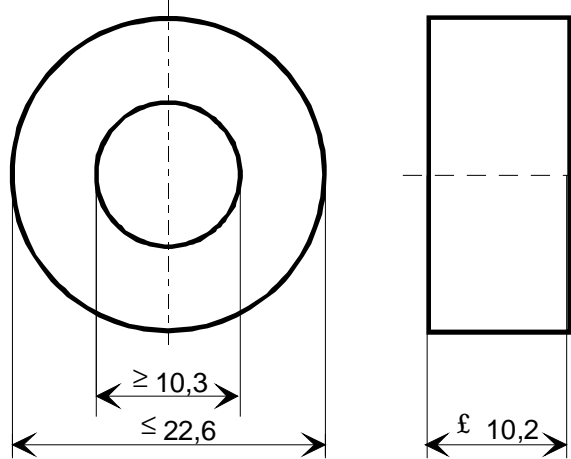
VITROPERM 500 Z

**Fixierung / Type of Finish:**

Fix 022/D

(Kunststofftrog<sup>\*)</sup> und Silikonkautschuk /  
*Plastic box<sup>\*)</sup> and silicon rubber)*

<sup>\*)</sup>Werkstoff entspr. UL 94-V0 / *Material in conformance with UL 94-V0*



Rev.

**Bezugswerte / Rated Dimensions:**

$$A_{Fe} = 0,24 \text{ cm}^2$$

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

$$m_{Fe} = 9,01 \text{ g}$$

**Endprüfung / Final Inspection:**

(100% Prüfung, AQL...: IEC 410 / DIN ISO 2859)

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

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

**1.1 Verlustprüfung nach A60092-Y3022-K005 /**

*Measurement of core losses according to A60092-Y3022-K005*

**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**

$$p_{Fe} \leq 120 \text{ W/kg} \quad (\text{entspr. / corresp. } P_{Fe} \leq 1,08 \text{ W})$$

Herausgeber	Bearbeiter	KB-PM	KB-E K	Datum	freigegeben
KB-FK FT	Till	Reichert	Günther	19.07.04	Wolf



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

**S-No.:**  
T60006-L2020-  
**W768-01-**

PK:

Kunde/*Customer:*

Datum: 29/04

Seite: 2 von 2

Rev.

1.2 Impulsprüfung nach A60092-Y3022-K008 / *Pulse test according to A60092-Y3022-K008*

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:*

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

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

$$H = 2 \text{ A/cm} \quad (\text{entspr. / corresp. } \oint \times N = 10,2 \text{ A})$$

Prüfwert / *Specified value*

$$\Delta B_{RS} \leq 150 \text{ mT} \quad (\text{entspr. / corresp. } \Delta \Phi_{RS} \leq 3,6 \mu\text{Vs})$$

Hinweise / *Remarks:*

- Bau-Nr. / *Part-No.:* 97000091

- Empfehlung für die Betriebsbedingungen / *Recommendation for the operating conditions*  
Betriebstemperatur  $\leq 120 \text{ }^\circ\text{C}$  / *Operating temperature*  $\leq 120 \text{ }^\circ\text{C}$