

Schalenkerne



J-LASSLOP
INDUKTIVE BAUTEILE

Johann Lasslop GmbH
INDUKTIVE BAUTEILE

Im Stauster 10
36088 Hünfeld
Tel. +49 6652 96090
Fax +49 6652 2019

www.J-Lasslop.de info@j-lasslop.de





Sie können bei uns Schalenkerne in den Größen 60, 80, 100 und 120 mm Durchmesser bekommen.

Variable Höhen fertigen wir individuell nach Ihren Anforderungen.



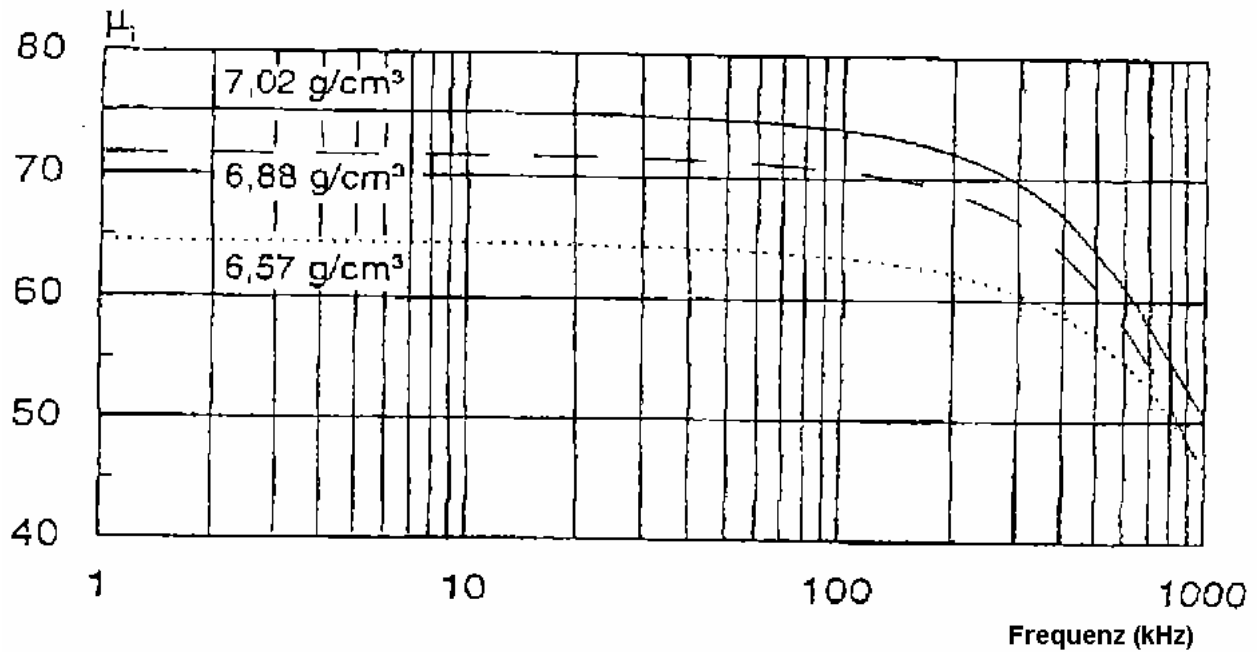
Produktpalette:

- Schalenkern 60 mm
- Schalenkern 80 mm
- Schalenkern 100 mm
- Schalenkern 120 mm

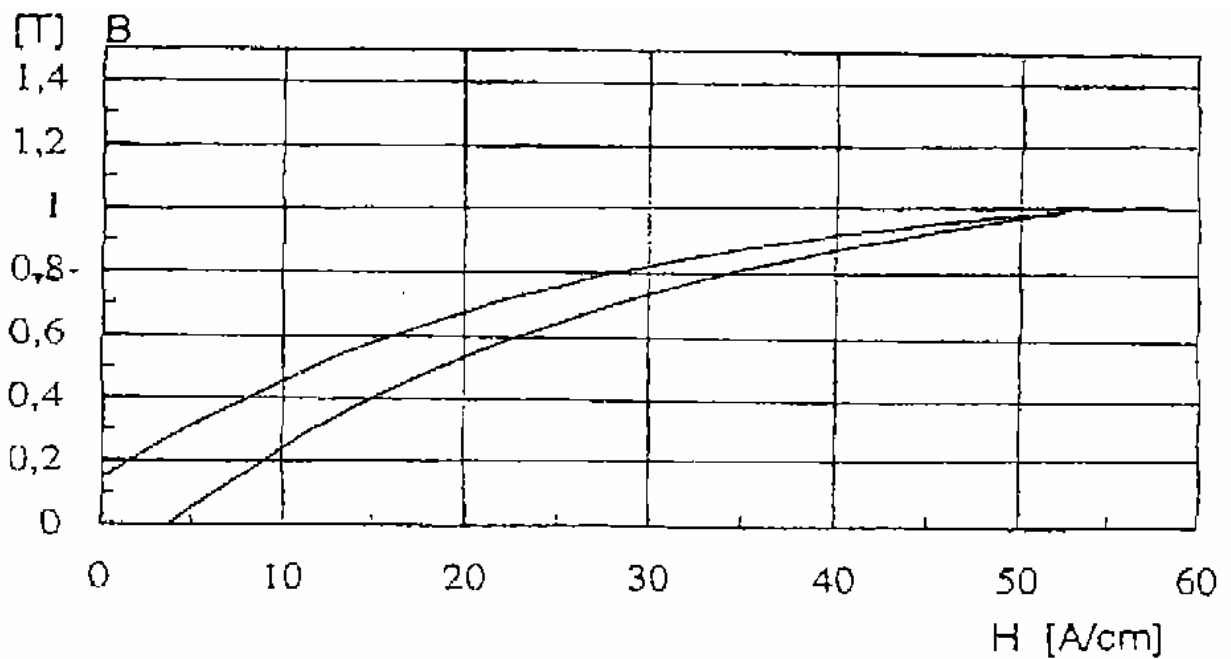
Kernmaterial	LA 1	LA 2	
Permeabilität (40mT)	40	70	
Maximalpermeabilität	55	85	
Sättigungsinduktion	1,4	1,9	T
Koerzitivfeldstärke	4,6	4,1	A/cm
Spez.Kernverluste (0,1T; 1kHz)	33	24	$\mu\text{Ws}/\text{cm}^3$
Ummagnetis.Verluste (1T; 50Hz)	83	60	mW/cm^3
Maximaltemperatur	120	170	$^{\circ}\text{C}$

Stand: 08/05

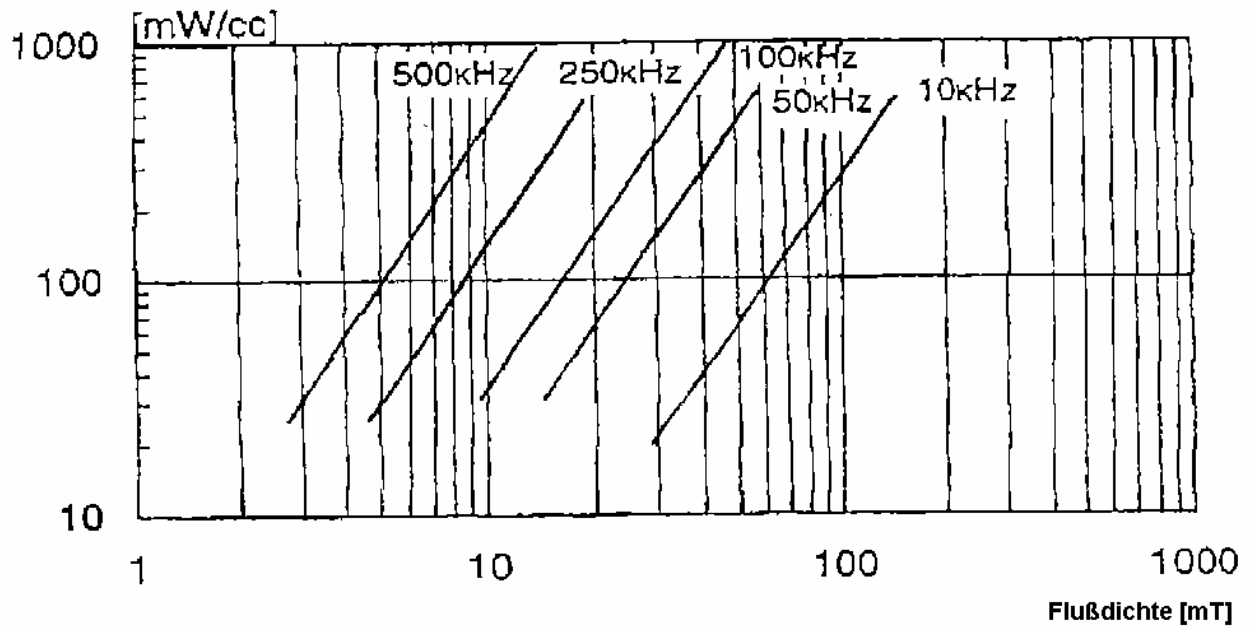
Überlagerungspermeabilität



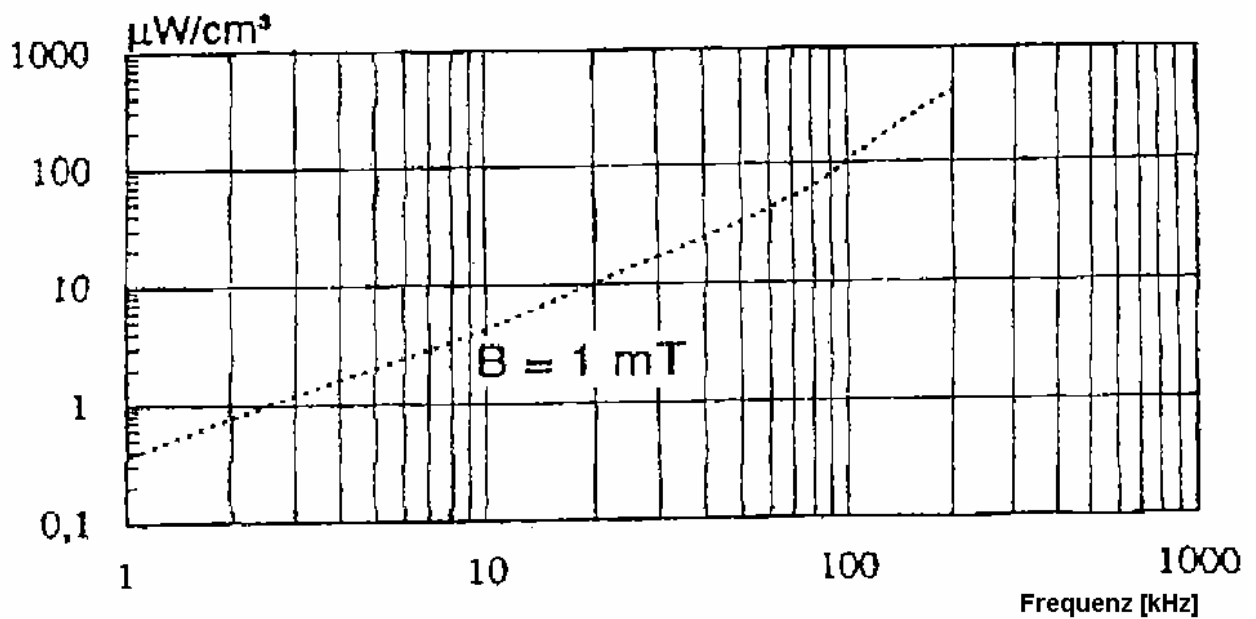
Hysteresekurve, 500Hz

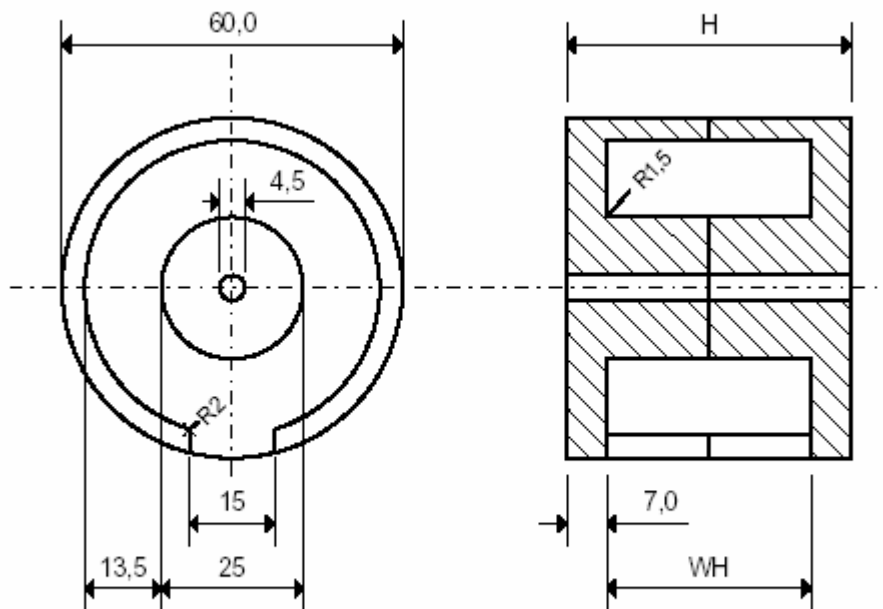


Verluste über die Flußdichte



Kernverluste über die Frequenz





Alle Maße in mm

Mittlere Kupferweglänge (l_{mcu}): 121 mm

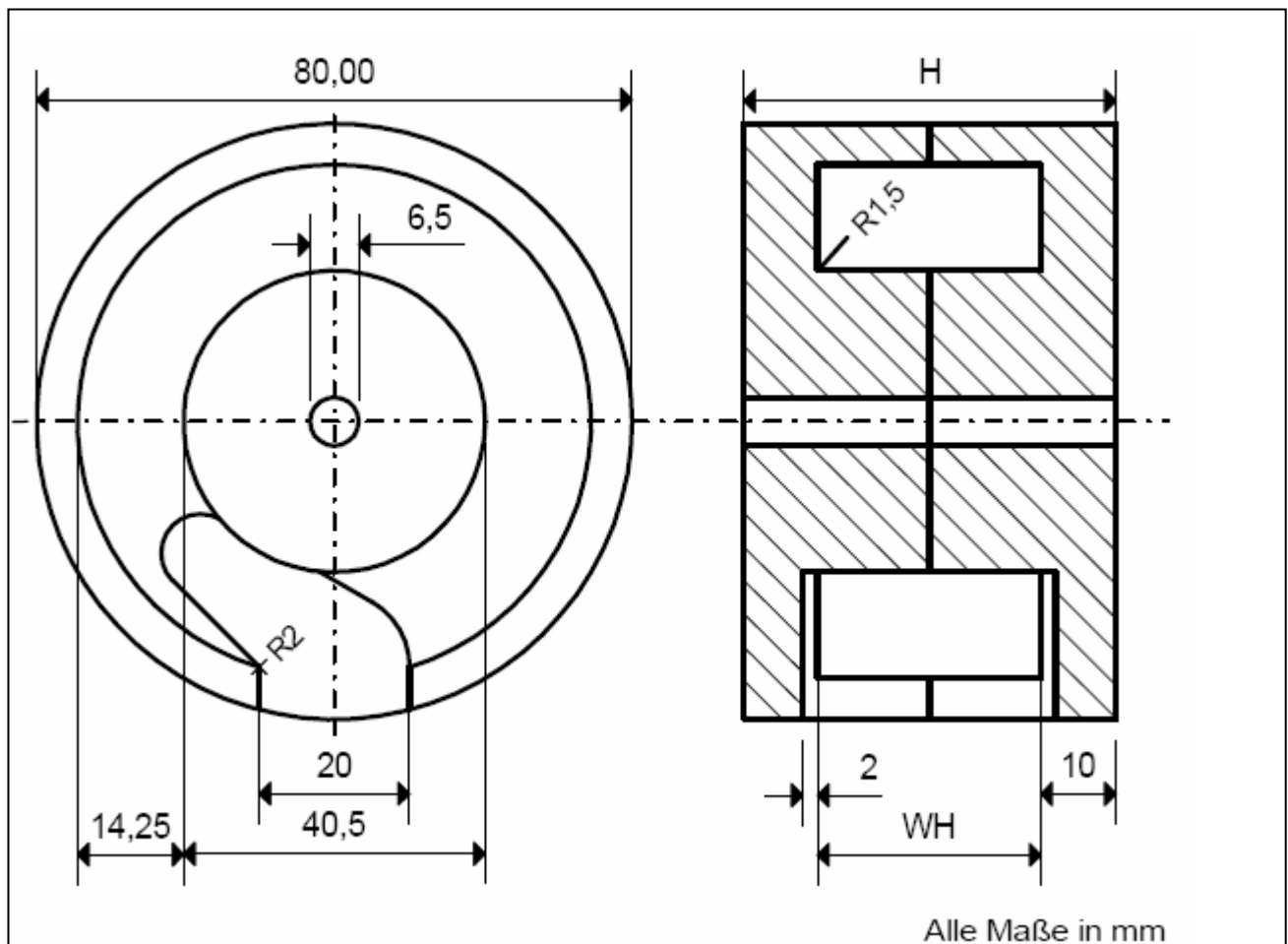
Kernhöhe H mm*	WH mm	Wickel- raum mm ²	l _e cm	A _e cm ²	V _e cm ³	AL-Werte (nH) [Toleranz +/- 10%] Kernmaterial	
						LA 1	LA 2
40	26	351	9,32	5,83	54,3	300	
50	36	486	11,26	5,73	64,6	240	360
60	46	621	13,21	5,67	74,9	200	300
70	56	756	15,16	5,62	85,2	180	
80	66	891	17,11	5,59	98,6	170	

l_e: eff. magn. Weglänge

A_e: eff. Eisenquerschnitt

V_e: eff. Kernvolumen

* Andere Höhen werden speziell nach Kundenanforderungen produziert.



Mittlere Kupferweglänge (l_{mcu}): 172 mm

Kernhöhe H mm*	WH mm	Wickel- raum mm ²	l _e cm	A _e cm ²	V _e cm ³	AL-Werte (nH) [Toleranz +/- 10%] Kernmaterial	
						LA 1	LA 2
40	20	285	9,51	13,5	128,0		
50	30	428	11,49	13,2	151,5		
60	40	570	13,47	13,0	175,2		
70	50	713	15,46	12,9	199,1		
80	60	855	17,45	12,8	223,1		
100	80	1136	19,44	12,8	245,0		

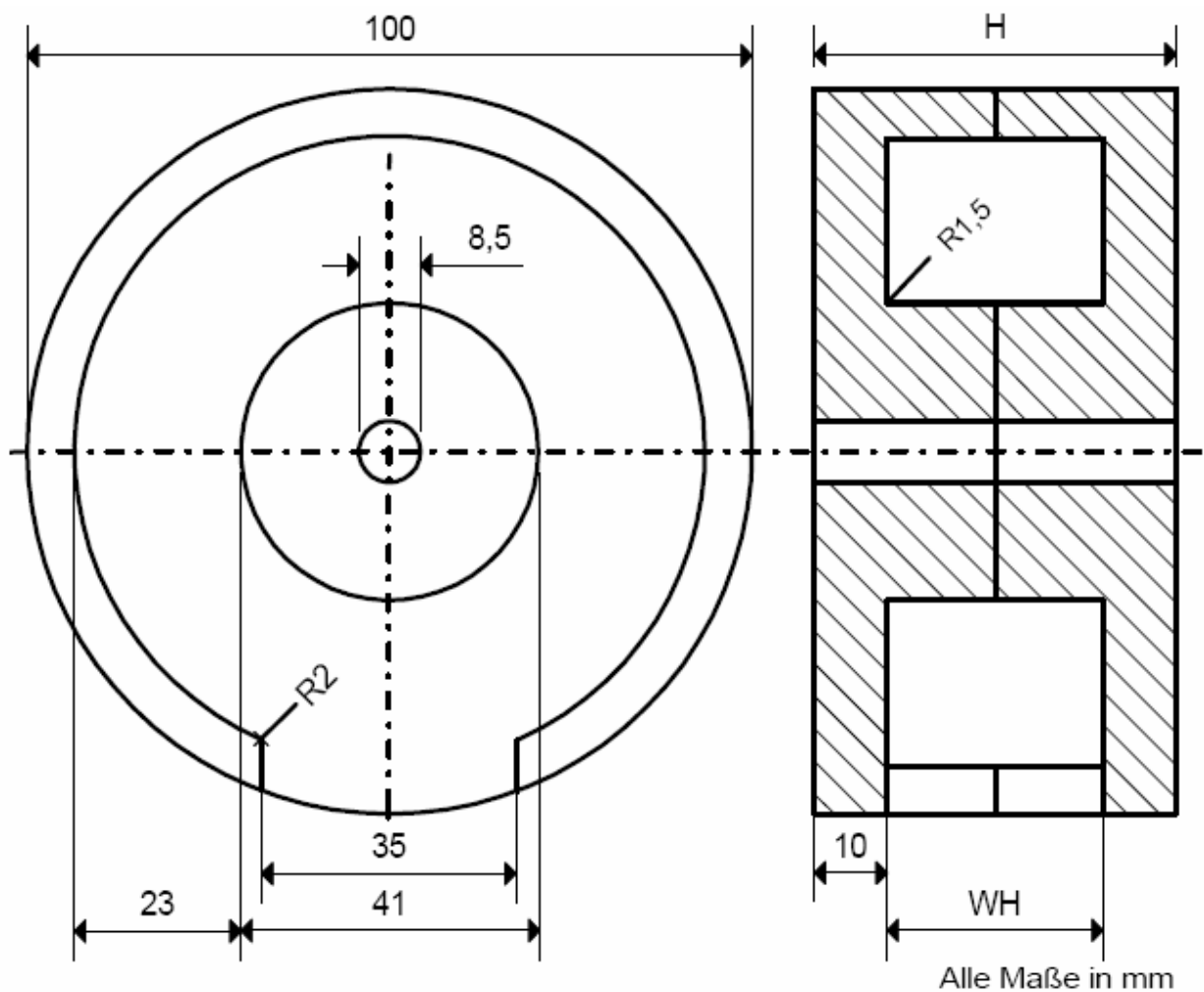
l_e: eff. magn. Weglänge

A_e: eff. Eisenquerschnitt

V_e: eff. Kernvolumen

* Andere Höhen werden speziell nach Kundenanforderungen produziert.

ist in Vorbereitung!



Mittlere Kupferweglänge (l_{mcu}): 201 mm

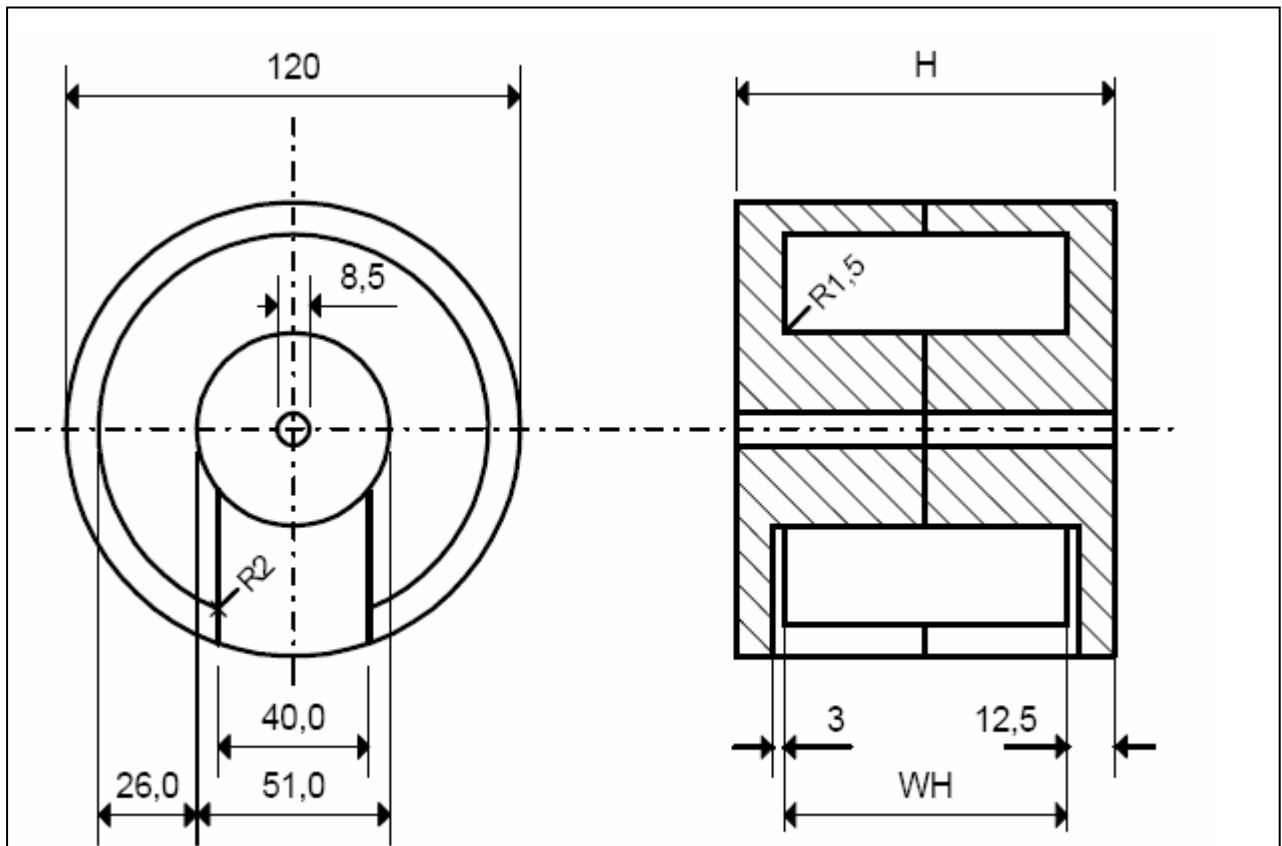
Kernhöhe H mm*	WH mm	Wickel- raum mm ²	l _e cm	A _e cm ²	V _e cm ³	AL-Werte (nH) [Toleranz +/- 10%] Kernmaterial	
						LA 1	LA 2
60	35	910	15,29	23,72	362,6		
80	55	1430	19,20	23,37	448,7		
100	75	1950	23,11	23,16	535,2		
120	95	2470	27,03	23,01	621,9		

l_e: eff. magn. Weglänge

A_e: eff. Eisenquerschnitt

V_e: eff. Kernvolumen

* Andere Höhen werden speziell nach Kundenanforderungen produziert.



Alle Maße in mm

Mittlere Kupferweglänge (l_{mcu}): 242 mm

Kernhöhe H mm*	WH mm	Wickel- raum mm ²	l _e cm	A _e cm ²	V _e cm ³	AL-Werte (nH) [Toleranz +/- 10%] Kernmaterial	
						LA 1	LA 2
60	35	910	15,29	23,72	362,6		
80	55	1430	19,20	23,37	448,7		
100	75	1950	23,11	23,16	535,2		
120	95	2470	27,03	23,01	621,9		
140	115	2990	30,95	22,90	708,7		
160	135	3510	34,87	22,81	795,5		

l_e: eff. magn. Weglänge

A_e: eff. Eisenquerschnitt

V_e: eff. Kernvolumen

- Andere Höhen werden speziell nach Kundenanforderungen produziert