

Kern- Typ (Seiten- länge)	Nenn- leistung	Verlust- faktor	Prim. Windungs- zahl	Prim. Draht- Durch- messer	Norm. sek. Windungs- zahl	Norm. sek. Draht- Durch- messer
[mm]	P_N [W]	f_v	w_1	d_1 [mm]	w_2/U_2 [1/V]	$d_2/\sqrt{I_2}$ [mm/ \sqrt{A}]
M 42	4	1,31	4716	0,09	28,00	0,61
M 55	15	1,20	2671	0,18	14,62	0,62
M 65	33	1,14	1677	0,26	8,68	0,64
M 74	55	1,11	1235	0,34	6,24	0,65
M 85a	80	1,09	978	0,42	4,83	0,66
M 85b	105	1,06	655	0,48	3,17	0,67
M 102a	135	1,07	763	0,56	3,72	0,69
M 102b	195	1,05	513	0,69	2,45	0,71

Abb. 18.1 Typische Daten von M-Kerntransformatoren für Primärspannungen
 $U_{1\text{eff}} = 220 \text{ V}, 50 \text{ Hz}$

Außen- Durch- messer ca.	Nenn- leistung	Verlust- faktor	Prim. Windungs- zahl	Prim. Draht- Durch- messer	Norm. sek. Windungs- zahl	Norm. sek. Draht- Durch- messer
D [mm]	P_N [W]	f_v	w_1	d_1 [mm]	w_2/U_2 [1/V]	$d_2/\sqrt{I_2}$ [mm/ \sqrt{A}]
60	10	1,18	3500	0,15	19,83	0,49
61	20	1,18	2720	0,18	14,83	0,54
70	30	1,16	2300	0,22	12,33	0,55
80	50	1,15	2140	0,30	11,25	0,56
94	75	1,12	1765	0,36	9,08	0,58
95	100	1,11	1410	0,40	7,08	0,60
100	150	1,09	1100	0,56	5,42	0,61
115	200	1,08	820	0,60	4,00	0,62
120	300	1,07	715	0,71	3,42	0,63

Abb. 18.2 Typische Daten von Ringkerntransformatoren für Primärspannungen
 $U_{1\text{eff}} = 220 \text{ V}, 50 \text{ Hz}$

laufverluste. Weitere Einzelheiten können z. B. [18.1, 18.2] entnommen werden.

18.2 Netzgleichrichter

18.2.1 Einweggleichrichter

Die einfachste Methode, eine Wechselspannung gleichzurichten, besteht darin, wie in Abb. 18.3 einen Kondensator über eine Diode