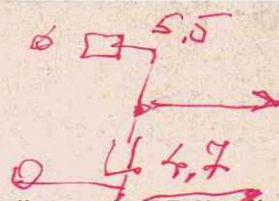


# Widerstände

## FÜR PASSIVE FILTERSCHALTUNGEN



Farbcodierung der I.T. Metalloxidschichtwiderstände

### Tabelle Spannungsteiler

	RL=4 Ohm	
Dämpfung	R1/Ohm	R2/Ohm
0.5 dB	0.22	68.0
1.0 dB	0.47	33.0
1.5 dB	0.68	22.0
2.0 dB	0.82	15.0
2.5 dB	1.00	12.0
3.0 dB	1.20	10.0
3.5 dB	1.20	8.20
4.0 dB	1.50	6.80
4.5 dB	1.50	5.60
5.0 dB	1.80	5.60
5.5 dB	1.80	4.70
6.0 dB	2.20	3.90

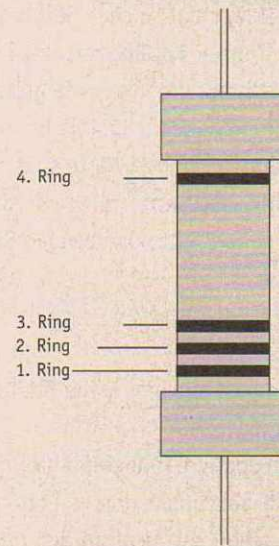
  

	RL=6 Ohm	
Dämpfung	R1/Ohm	R2/Ohm
0.5 dB	0.33	100.0
1.0 dB	0.68	47.0
1.5 dB	1.00	33.0
2.0 dB	1.20	22.0
2.5 dB	1.50	18.0
3.0 dB	1.80	15.0
3.5 dB	2.20	12.0
4.0 dB	2.20	10.0
4.5 dB	2.20	8.20
5.0 dB	2.70	8.20
5.5 dB	2.70	6.80
6.0 dB	3.30	5.60

	RL=8 Ohm	
Dämpfung	R1/Ohm	R2/Ohm
0.5 dB	0.47	150.0
1.0 dB	0.82	68.0
1.5 dB	1.20	47.0
2.0 dB	1.80	33.0
2.5 dB	2.20	22.0
3.0 dB	2.20	18.0
3.5 dB	2.20	15.0
4.0 dB	2.70	15.0
4.5 dB	3.30	12.0
5.0 dB	3.30	10.0
5.5 dB	3.90	10.0
6.0 dB	3.90	8.20

Farbe	1. und 2. Ring	3. Ring	4. Ring
	(Multiplikator)		(Toleranz)
Schwarz	0	x 1	
Braun	1		
Rot	2		2%
Orange	3		
Gelb	4		
Grün	5		
Blau	6		
Lila	7		
Grau	8		
Weiß	9		
Gold		x 0.1	5%
Silber		x 0.01	



### EINSATZBEREICHE I.T. SPULEN

Aus dieser Tabelle lassen sich die technischen Merkmale eines bestimmten Spulentyps ablesen, wenn man die Spalte unter dem Spulentyp herunter liest.

Auch kann mit dieser Tabelle eine Spule nach konkreten Anforderungen gefunden werden.

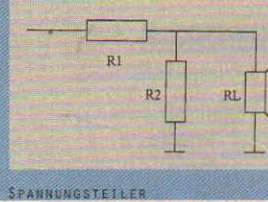
**Beispiel 1:** Suchen Sie z.B. nach den Eigenschaften des Spulentyps Ferrobar DR 56/35: In der Zeile „Typ“ nach DR 56/35 suchen. Darunter findet man in der ersten Zeile eine (1) bei „Reihenspule > 6.8 mH“. Jede weitere (1) in der Spalte zeigt dann eine Eigenschaft, die dieser Spulentyp für Induktivitätswerte > 6.8 mH aufweist. Die (1) steht für Spule > 6.8 mH. So kann man nun auch für (2) (2.7 mH-6.8 mH) und (3) (< 2.70 mH) verfahren.

**Beispiel 2:** Suchen Sie zum Beispiel eine Spule mit einem Wert von 4.70 mH, für Leistungen um 300 Watt, mittlerem DC Widerstand und geringen Verzerrungswerten. Für Werte zwischen 2.70 u. 6.80 mH ist das Kennzeichen die (2). Gehen Sie nun in die Zeile „Leistung < 400 Watt“, finden Sie die (2) nur noch bei vier Typen, die dafür in Frage kommen. In der Zeile „DC Widerstand mittel“ findet sich die (2) nur noch unter „COxx/xx 1.40mm“. Das heißt, die Spule die die Forderung erfüllt, wäre eine Corobar-Spule (Typ COxx/xx).

$R_1 = 3,3$        $R_2 = 10$

	LU 32/26 0.71	LU xx/xx 1.0mm	LU xx/xx 1.4mm	LU xx/xx 2.0mm	HQS 32/26	Entzerrerspulen	COROBAR 1.40mm	HQP 44/35	HQP 56/35	HQ 40/30; HQ 43/45	HQ 58/45	FERROBAR DR 44/38	FERROBAR DR 56/35	HQG 36/26	HQG 52/36	HQG 70/43	TORROBAR TO 1000	FE 96	FE 130
Spule > 6.8 mH				1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Spule 2.7-6.8 mH	2	2	2		2	2		2	2	2	2		2	2	2	2	2	2	2
Spule < 2.7 mH	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		3	3	3	3		3	3	3
Leistung < 60 Watt (8 Ohm)	3				3									2					
Leistung < 100 Watt (8 Ohm)		2	1					1	2	1		1,2	3	1,2	1				
Leistung < 200 Watt (8 Ohm)		3	2	1			1	3	2,3	3	2	3	3		3	2			1
Leistung < 400 Watt (8 Ohm)			3	2			2									3	1	2,3	
Leistung < 600 Watt (8 Ohm)				3			3										2,3		1,2
DC Widerstand sehr klein				3									3		3	2	3	3	1,2
DC Widerstand klein			3	2			3		3	2,3		3	1,2	3	1,2	1	1,2	1,2	
DC Widerstand mittel		3	2	1	3		1,2	3	1,2					2					
DC Widerstand groß	3	2																	
DC Widerstand sehr groß					1,2,3														
keine Verzerrungen	3	2,3	2,3	1,2,3															
sehr geringe Verzerrungen							3		3	2		3	2,3						
geringe Verzerrungen					3	1,2,3	1,2	3	1,2	1	2		1		3	2,3	1,2,3	1,2,3	1,2
mittlere Verzerrungen										1				2,3	1,2	1			
Spule f. Entzerrungszwecke					1,2,3														
Parallels. Hochtöner	3	2			3														

70/13 4,5 6,4



SPANNUNGSTEILER