

## ENKELE IMPEDANTIES VAN ZELFINDUCTIES

Enkele reële waarden voor gebruik vooral in net- of ontstoorfilters. Of HF parallel Z in filter schakelingen.

Enkele kleine HF types toegevoegd ter vergelijking en f-bereik ook groter gemaakt.

Leg deze tabel naast de condensator tabel, en houd rekening met parasitaire (resonantie) effecten.

Hier zijn erg **grote** of erg **kleine** waarden ( $\leq \pm 0,1\Omega$ )  **totaal onrealistisch** in de praktijk!!

**Rood** =  $Z_L > Z_{2,5\text{ pF}}$  Die 2,5 pF is ongeveer de bedradings capaciteit. **Violet** L vergelijk  $\geq$  met Z van  $\pm 10\text{ pF}$ .

Waardes in **geel**,  $\geq \pm 0,1\Omega$  &  $\leq \pm 3\Omega$ , zijn ook vrij onhandig. Je ziet vanzelf wat er overblijft.....

Z van ontstoor of HF spoel	50 Hz	100 Hz	1 kHz	10 kHz	100 kHz	500 kHz	1 MHz	10 MHz	30 MHz	100 MHz
0,01 $\mu\text{H}$	3,14 $\mu\Omega$	6,28 $\mu\Omega$	62,8 $\mu\Omega$	628 $\mu\Omega$	6,28 m $\Omega$	31,4 m $\Omega$	62,8 m $\Omega$	628 m $\Omega$	1,88 $\Omega$	6,28 $\Omega$
0,022 $\mu\text{H}$	6,91 $\mu\Omega$	13,8 $\mu\Omega$	138 $\mu\Omega$	1,38 m $\Omega$	13,8 m $\Omega$	69,1 m $\Omega$	138 m $\Omega$	1,38 $\Omega$	4,15 $\Omega$	13,82 $\Omega$
0,033 $\mu\text{H}$	10,4 $\mu\Omega$	20,7 $\mu\Omega$	207 $\mu\Omega$	2,07 m $\Omega$	20,7 m $\Omega$	104 m $\Omega$	207 m $\Omega$	2,07 $\Omega$	6,22 $\Omega$	20,73 $\Omega$
0,047 $\mu\text{H}$	14,8 $\mu\Omega$	29,5 $\mu\Omega$	295 $\mu\Omega$	2,95 m $\Omega$	29,5 m $\Omega$	148 m $\Omega$	295 m $\Omega$	2,95 $\Omega$	8,86 $\Omega$	29,5 $\Omega$
0,1 $\mu\text{H}$	31,4 $\mu\Omega$	62,8 $\mu\Omega$	628 $\mu\Omega$	6,28 m $\Omega$	62,8 m $\Omega$	314 m $\Omega$	0,628 $\Omega$	6,28 $\Omega$	18,85 $\Omega$	62,8 $\Omega$
0,22 $\mu\text{H}$	69,1 $\mu\Omega$	138 $\mu\Omega$	1,38 m $\Omega$	13,8 m $\Omega$	138 m $\Omega$	691 m $\Omega$	1,38 $\Omega$	13,8 $\Omega$	41,5 $\Omega$	138 $\Omega$
0,33 $\mu\text{H}$	104 $\mu\Omega$	207 $\mu\Omega$	2,07 m $\Omega$	20,7 m $\Omega$	207 m $\Omega$	1,037 $\Omega$	2,073 $\Omega$	20,7 $\Omega$	62,2 $\Omega$	207 $\Omega$
0,47 $\mu\text{H}$	148 $\mu\Omega$	295 $\mu\Omega$	2,95 m $\Omega$	29,5 m $\Omega$	295 m $\Omega$	1,48 $\Omega$	2,95 $\Omega$	29,5 $\Omega$	88,6 $\Omega$	295 $\Omega$
1 $\mu\text{H}$	314 $\mu\Omega$	628 $\mu\Omega$	6,28 m $\Omega$	62,8 m $\Omega$	628 m $\Omega$	3,14 $\Omega$	6,28 $\Omega$	62,8 $\Omega$	188,5 $\Omega$	628 $\Omega$
2,2 $\mu\text{H}$	691 $\mu\Omega$	1,38 m $\Omega$	13,8 m $\Omega$	138 m $\Omega$	1,38 $\Omega$	6,91 $\Omega$	13,8 $\Omega$	138 $\Omega$	415 $\Omega$	1382 $\Omega$
3,3 $\mu\text{H}$	1,04 m $\Omega$	2,07 m $\Omega$	20,7 m $\Omega$	207 m $\Omega$	2,07 $\Omega$	10,37 $\Omega$	20,73 $\Omega$	207 $\Omega$	622 $\Omega$	2073 $\Omega$
4,7 $\mu\text{H}$	1,48 m $\Omega$	2,95 m $\Omega$	29,5 m $\Omega$	295 m $\Omega$	2,95 $\Omega$	14,8 $\Omega$	29,5 $\Omega$	295 $\Omega$	886 $\Omega$	2953 $\Omega$
10 $\mu\text{H}$	3,14 m $\Omega$	6,28 m $\Omega$	62,8 m $\Omega$	628 m $\Omega$	6,28 $\Omega$	31,4 $\Omega$	62,8 $\Omega$	628 $\Omega$	1,885 k $\Omega$	6,283 k $\Omega$
22 $\mu\text{H}$	6,91 m $\Omega$	13,8 m $\Omega$	138 m $\Omega$	1,38 $\Omega$	13,8 $\Omega$	69,1 $\Omega$	138 $\Omega$	1,38 k $\Omega$	4,15 k $\Omega$	13,8 k $\Omega$
33 $\mu\text{H}$	10,4 m $\Omega$	20,7 m $\Omega$	207 m $\Omega$	2,07 $\Omega$	20,7 $\Omega$	103,7 $\Omega$	207 $\Omega$	2073 $\Omega$	6,22 k $\Omega$	20,73 k $\Omega$
47 $\mu\text{H}$	14,8 m $\Omega$	29,5 m $\Omega$	295 m $\Omega$	2,95 $\Omega$	29,5 $\Omega$	148 $\Omega$	295 $\Omega$	2953 $\Omega$	8,86 k $\Omega$	29,53 k $\Omega$
100 $\mu\text{H}$	31,4 m $\Omega$	62,8 m $\Omega$	628 m $\Omega$	6,28 $\Omega$	62,83 $\Omega$	314 $\Omega$	628 $\Omega$	6283 $\Omega$	18,85 k $\Omega$	62,83 k $\Omega$
220 $\mu\text{H}$	69,1 m $\Omega$	138 m $\Omega$	1,38 $\Omega$	13,8 $\Omega$	138 $\Omega$	691 $\Omega$	1382 $\Omega$	13,8 k $\Omega$	41,5 k $\Omega$	138 k $\Omega$
330 $\mu\text{H}$	104 m $\Omega$	207 m $\Omega$	2,07 $\Omega$	20,7 $\Omega$	207 $\Omega$	1037 $\Omega$	2073 $\Omega$	20,7 k $\Omega$	62,2 k $\Omega$	207,3 k $\Omega$
470 $\mu\text{H}$	148 m $\Omega$	295 m $\Omega$	2,95 $\Omega$	29,5 $\Omega$	295 $\Omega$	1480 $\Omega$	2953 $\Omega$	29,53 k $\Omega$	88,6 k $\Omega$	295,3 k $\Omega$
820 $\mu\text{H}$	258 m $\Omega$	515 m $\Omega$	5,15 $\Omega$	51,5 $\Omega$	515 $\Omega$	2580 $\Omega$	5152 $\Omega$	51,52 k $\Omega$	154,6 k $\Omega$	515,2 k $\Omega$
1 mH	314 m $\Omega$	628 m $\Omega$	6,28 $\Omega$	62,8 $\Omega$	628 $\Omega$	3140 $\Omega$	6283 $\Omega$	62,83 k $\Omega$	188,5 k $\Omega$	628,3 k $\Omega$
2,2 mH	691 m $\Omega$	1,38 $\Omega$	13,8 $\Omega$	138 $\Omega$	1,38 k $\Omega$	6,91 k $\Omega$	13,8 k $\Omega$	138 k $\Omega$	415 k $\Omega$	1,38 M $\Omega$
3,3 mH	1,04 $\Omega$	2,07 $\Omega$	20,7 $\Omega$	207 $\Omega$	2,07 k $\Omega$	10,37 k $\Omega$	20,73 k $\Omega$	207 k $\Omega$	622 k $\Omega$	2,07 M $\Omega$
4,7 mH	1,48 $\Omega$	2,95 $\Omega$	29,5 $\Omega$	295 $\Omega$	2,95 k $\Omega$	14,8 k $\Omega$	29,5 k $\Omega$	295 k $\Omega$	886 k $\Omega$	2,95 M $\Omega$
10 mH	3,14 $\Omega$	6,28 $\Omega$	62,8 $\Omega$	628 $\Omega$	6,28 k $\Omega$	31,4 k $\Omega$	62,8 k $\Omega$	628 k $\Omega$	1,89 M $\Omega$	6,28 M $\Omega$
22 mH	6,91 $\Omega$	13,8 $\Omega$	138 $\Omega$	1,38 k $\Omega$	13,8 k $\Omega$	69,1 k $\Omega$	138 k $\Omega$	1,38 M $\Omega$	4,15 M $\Omega$	13,8 M $\Omega$
33 mH	10,4 $\Omega$	20,7 $\Omega$	207 $\Omega$	2,07 k $\Omega$	20,7 k $\Omega$	104 k $\Omega$	207 k $\Omega$	2,07 M $\Omega$	6,22 M $\Omega$	20,7 M $\Omega$
47 mH	14,8 $\Omega$	29,5 $\Omega$	295 $\Omega$	2,95 k $\Omega$	29,5 k $\Omega$	148 k $\Omega$	295 k $\Omega$	2,95 M $\Omega$	8,86 M $\Omega$	29,5 M $\Omega$
100 mH	31,4 $\Omega$	62,8 $\Omega$	628 $\Omega$	6,28 k $\Omega$	62,8 k $\Omega$	314 k $\Omega$	628 k $\Omega$	6,28 M $\Omega$	18,9 M $\Omega$	62,8 M $\Omega$