

filtertype: een aantal eenvoudige driepoot filters, afsluit-Z = 2000 Ohm

BLAUW = CFU455IT

GROEN = CFU455I (filter = scheel, uit het midden)

ROOD = sloopfilter met opdruk: L40 / B / L52

PAARS = filter met opdruk: LF - B15

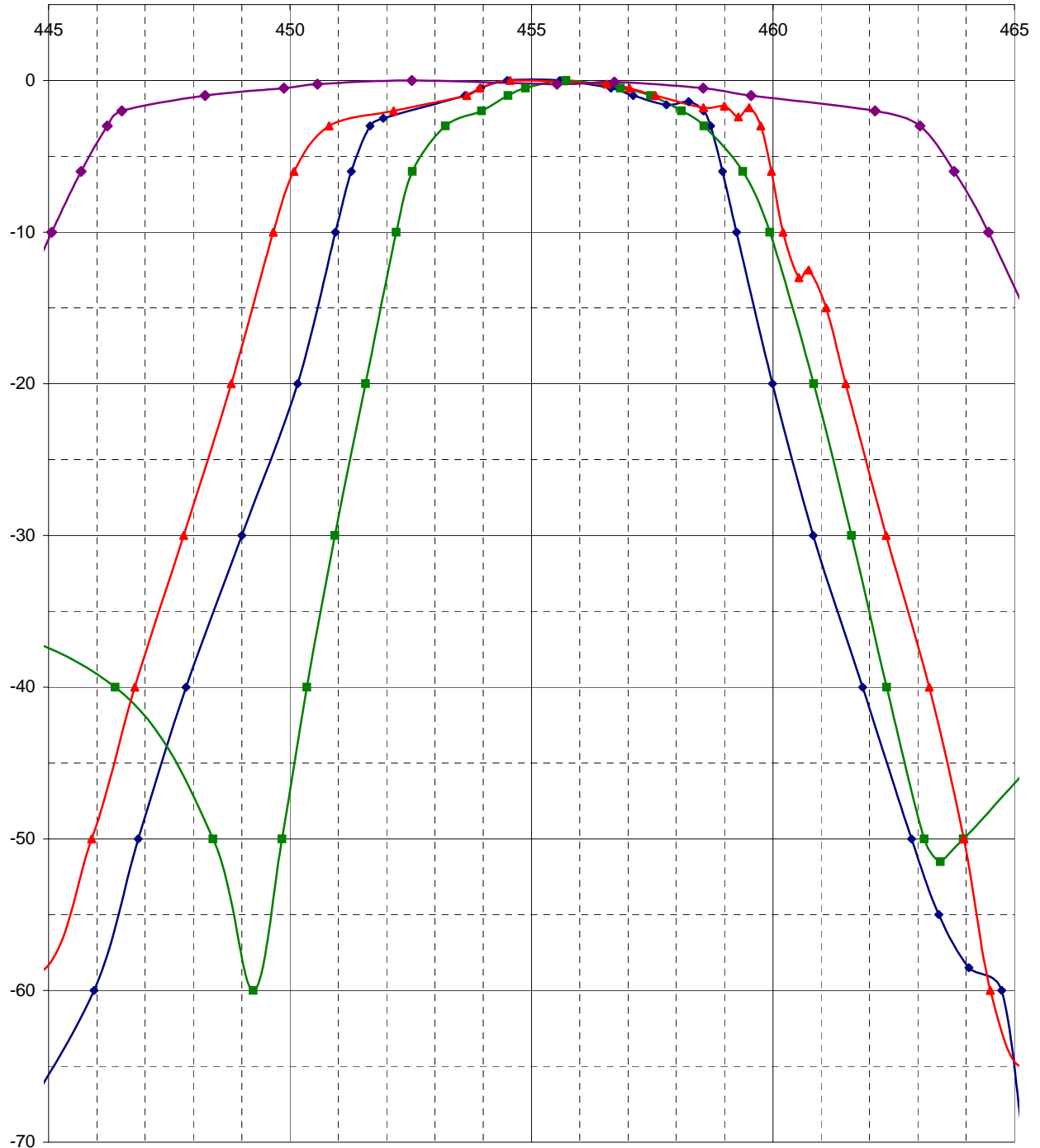
LET OP: hier geen -60 dB, maar -40 dB , omdat -60 dB NIET realistisch is

BLAUW = -6 dB = 7,685 kHz | -40 dB = 14,0 kHz | shape 40/6 = 1,823 | demping = 1,3 dB

GROEN = -6 dB = 6,846 kHz | -40 dB = 12,0 kHz | shape 40/6 = 1,754 | demping = 3,2 dB

ROOD = -6 dB = 9,890 kHz | -40 dB = 16,5 kHz | shape 40/6 = 1,663 | demping = 1,0 dB

PAARS = -6 dB = 18,0 kHz | -40 dB = 28,0 kHz | shape 40/6 = 1,553 | demping = 0,8 dB



Een test met een aantal eenvoudige 3-poots filters. Deze hebben standaard slechts een matige onderdrukking

LEVEL	FILTER-1	FILTER-2	FILTER-3	FILTER-4
grafiek	blauw	groen	rood	paars
-31,5		426		
-32,5		434		
-35		442,251		
-40		446,379	434,793	428,277
-50	435	448,408	441,51	433,323
-51	438			
-54	440,526			
-55	440,858			
-59			444,608	
-60	441,991			435,631
-70	442,979			436,902
-73	443,413			
-80				437,82
-70	444,132			438,285
-60	445,941	449,24		438,803
-50	446,857	449,836	445,891	439,568
-40	447,848	450,347	446,787	440,659
-30	449	450,932	447,8	442,174
-20	450,156	451,564	448,782	443,634
-10	450,943	452,2	449,653	445,065
-6	451,271	452,532	450,08	445,674
-3	451,66	453,216	450,81	446,217
-2		453,966	452,144	446,518
-2,5	451,933			
-1	453,625	454,518	453,663	448,24
-0,5	453,946	454,878	453,931	449,875
-0,25				450,57
0	454,5	455,715	454,562	452,525
0	455,589			
-0,25			456,561	455,531
-0,1				456,715
-0,5	456,646	456,842	457,03	458,555
-1	457,104	457,466	457,565	459,548
-1,6	457,796			
-1,8			458,563	
-1,7			458,995	
-2,4			459,284	
-1,8			459,51	
-1,4	458,255			
-2	458,564	458,106		462,117
-3	458,707	458,57	459,752	463,044
-6	458,956	459,378	459,97	463,75
-10	459,248	459,933	460,212	464,464
-13			460,54	
-12,5			460,741	
-15			461,101	
-20	459,989	460,842	461,509	465,913
-30	460,836	461,627	462,345	467,324
-40	461,855	462,355	463,235	468,735
-50	462,869	463,133	463,955	469,797
-55	463,436			
-58,5	464,056			
-60	464,736		464,503	470,401
-65			465,147	
-70	465,177			470,744
-71				470,84
-64				471,773
-74				473,107
-77	465,357			
-70	465,59			
-60	466,671		465,955	474,099
-51			467,31	
-50	470,594		467,48	475,781
-51			467,659	
-50			467,821	
-47,5	475			
-51,5		463,469		
-50		463,942		
-40		467,335	473,35	481,406
-35		472,785		
-33		480,403		
-31,5		511,5		
Deze eenvoudige filters hebben een gegarandeerde veraf onderdrukking van 25 - 35 dB en GEEN 60				
Dit is slechts 4 tot 6 S punten !!!!!				
een 60/6 shapefactor is daarmee onmogelijk, realistisch is hier een shape van bijv. 40/6				
-6 dB punt	7,685 kHz	6,846 kHz	9,890 kHz	18,076 kHz
-40 dB punt (GEEN 60)	14,007 kHz	12,008 kHz	16,448 kHz	28,076 kHz
shape 40/6	1,823	1,754	1,663	1,553
demping	1,3 dB	scheel 3,2 dB	1 dB	0,8 dB
afsluit Z voor allen = 2000 OHM (Z-in = serie voeding via 1950 ohm uit 50 ohm bron)				
ingangsspanning filter tot 8 mV UIT = 0 dB op SPM-3				
meetspanning 15 - 25 milliVolt uit generator PS-3 naar xx ohm serie-R				
filtertype	CFU455IT	CFU455I	L40 / B / L52	LF - B15
eenvoudige driepoots versies met veel lagere veraf onderdrukking				
datum meting	1-9-2010			
grafiek	blauw	groen	rood	paars

filtertype: een aantal eenvoudige driepoot filters, afsluit-Z = 2000 Ohm

BLAUW = CFU455IT

GROEN = CFU455I (filter = scheel, uit het midden)

ROOD = sloopfilter met opdruk: L40 / B / L52

PAARS = filter met opdruk: LF - B15

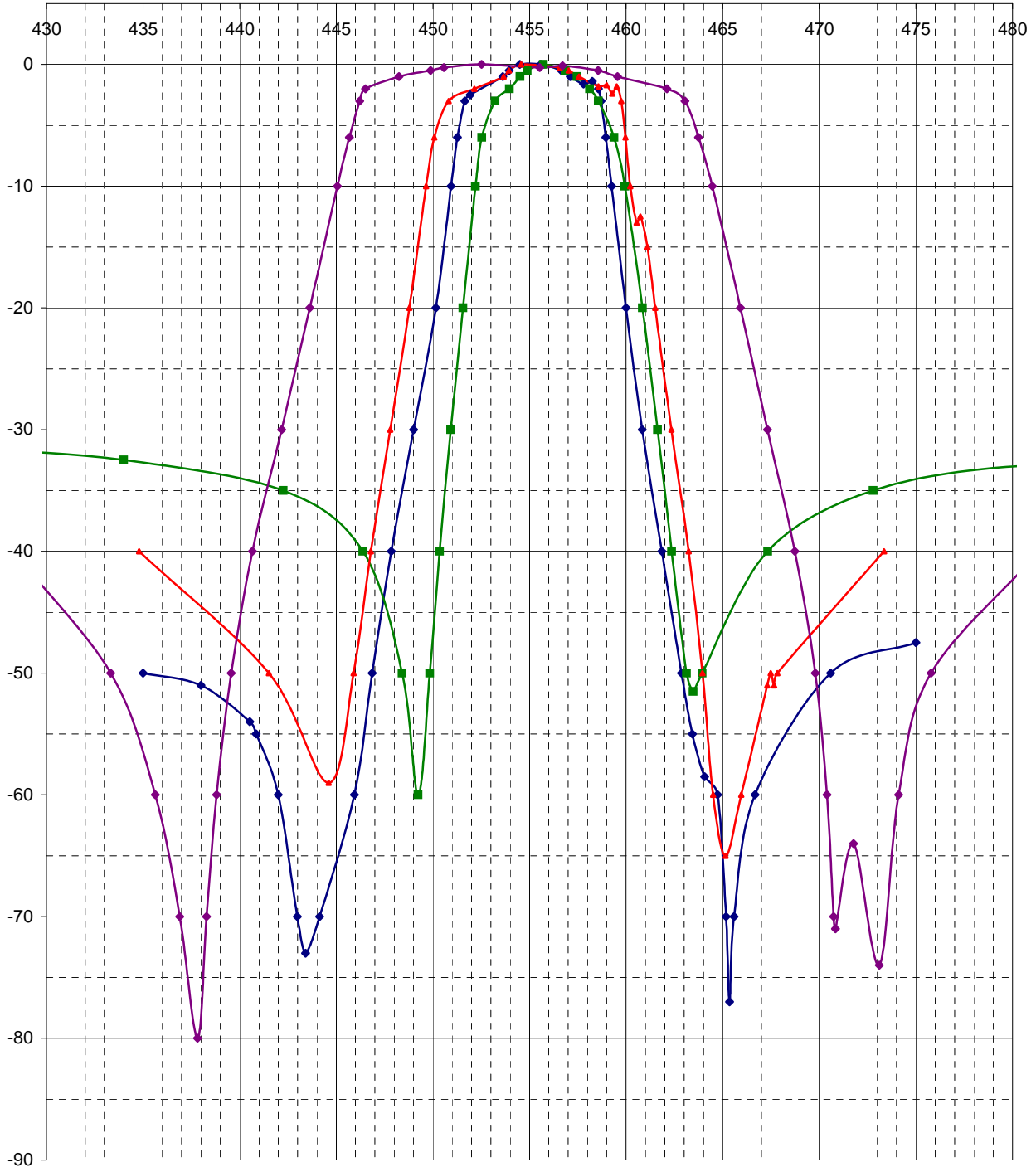
LET OP: hier geen -60 dB, maar -40 dB , omdat -60 dB NIET realistisch is

BLAUW = -6 dB = 7,685 kHz | -40 dB = 14,0 kHz | shape 40/6 = 1,823 | demping = 1,3 dB

GROEN = -6 dB = 6,846 kHz | -40 dB = 12,0 kHz | shape 40/6 = 1,754 | demping = 3,2 dB

ROOD = -6 dB = 9,890 kHz | -40 dB = 16,5 kHz | shape 40/6 = 1,663 | demping = 1,0 dB

PAARS = -6 dB = 18,0 kHz | -40 dB = 28,0 kHz | shape 40/6 = 1,553 | demping = 0,8 dB



filtertype: een aantal eenvoudige driepoot filters, afsluit-Z = 2000 Ohm

BLAUW = CFU455IT

GROEN = CFU455I (filter = scheel, uit het midden)

ROOD = sloopfilter met opdruk: L40 / B / L52

PAARS = filter met opdruk: LF - B15

LET OP: hier geen -60 dB, maar -40 dB , omdat -60 dB NIET realistisch is

BLAUW = -6 dB = 7,685 kHz | -40 dB = 14,0 kHz | shape 40/6 = 1,823 | damping = 1,3 dB

GROEN = -6 dB = 6,846 kHz | -40 dB = 12,0 kHz | shape 40/6 = 1,754 | damping = 3,2 dB

ROOD = -6 dB = 9,890 kHz | -40 dB = 16,5 kHz | shape 40/6 = 1,663 | damping = 1,0 dB

PAARS = -6 dB = 18,0 kHz | -40 dB = 28,0 kHz | shape 40/6 = 1,553 | damping = 0,8 dB

