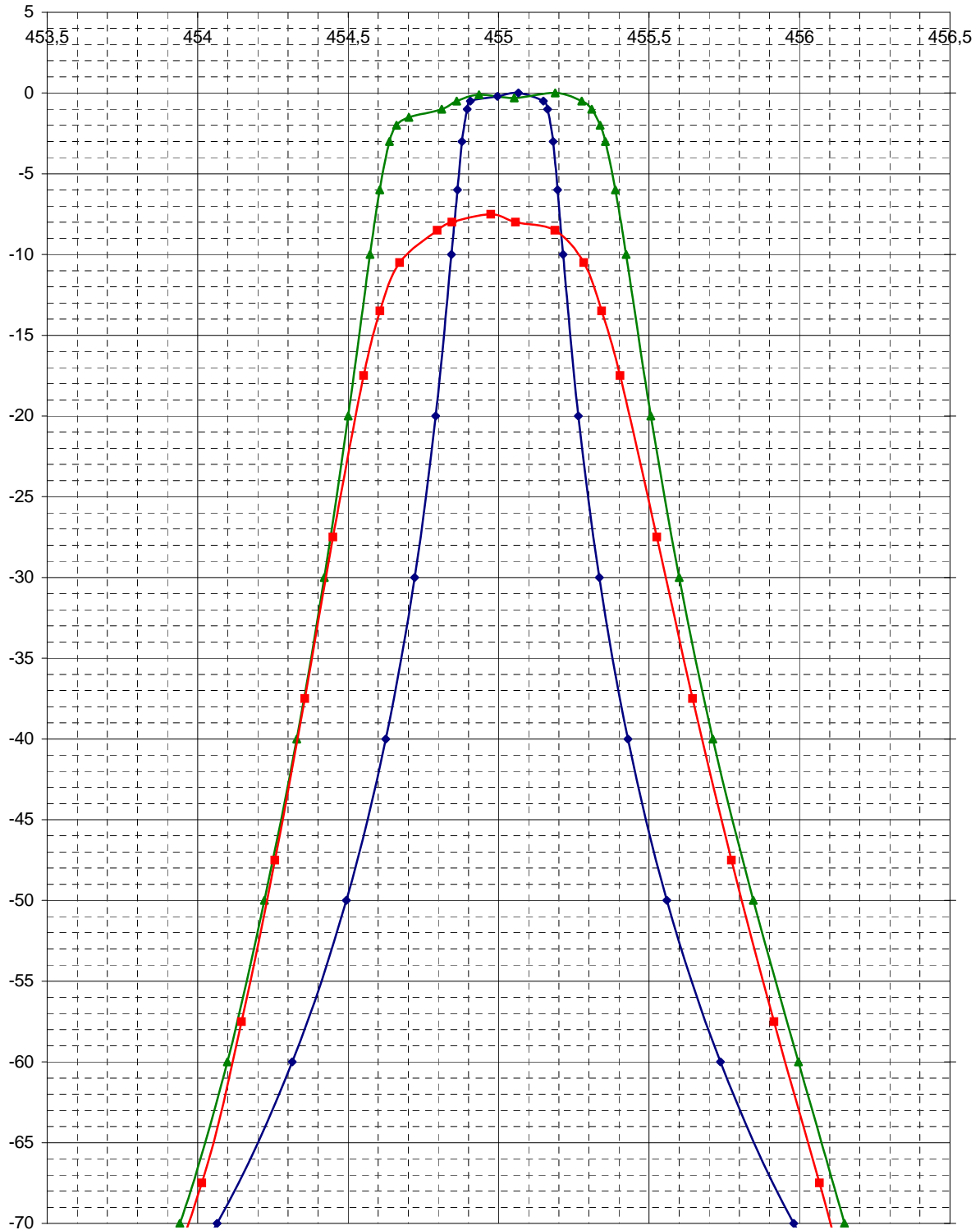


NRD-515 - PETER - standaard filter printje
BLAUW => NDK / JRC YF455DPB "300 Hz" kristalblok Z= 600 Ohm
-6 dB = 333 Hz | -60 dB = 1,423 kHz | shape 60/6 = 4,273 | demping = 1,8 dB
behoorlijk "wijdbeens" en daardoor een slechte shape factor = minder fijn

KOKUSAI MF-455-03AZ121 "600 Hz" Z= 1000 Ohm
GROEN => -6 dB = 783 Hz | -60 dB = 1,897 kHz | shape 60/6 = 2,423 | demping ± 4 dB
ROOD = idem, voor de schoonmaak, toen ruim 11,5 dB demping
de rode curve is 11,5 - 4 = 7,5 dB naar beneden geschoven om te vergelijken
De piezo transducers zijn nu aan beide kanten in nieuwe vierkante schuim houdertjes geplaatst

het standaard gebied

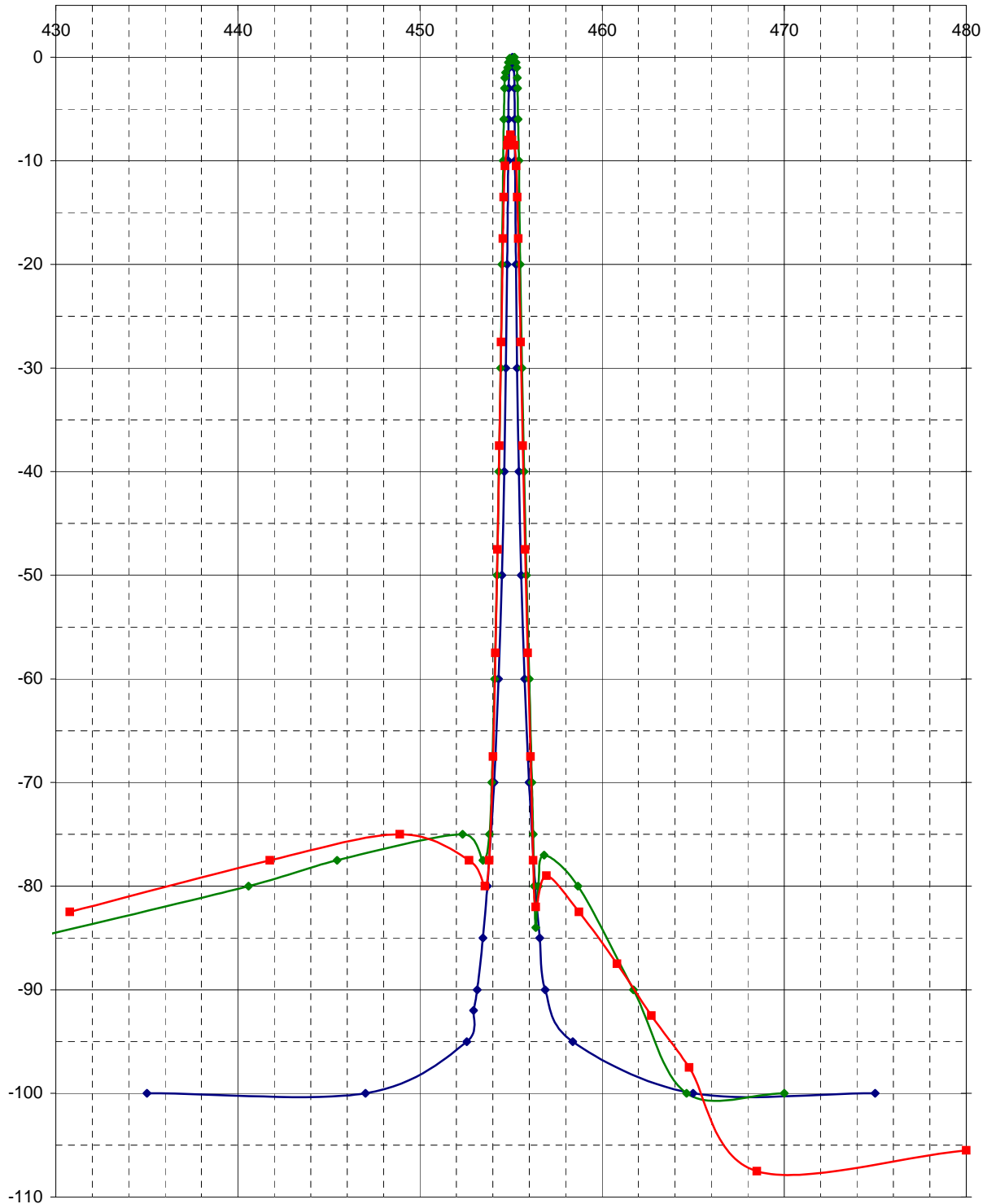


LEVEL grafiek	FILTER-1 blauw	FILTER-2a rood	FILTER-2b groen
-85			428,8
-80			440,59
-77,5			445,444
-75			452,345
-77,5			453,449
-75		430,767	453,81
-70		441,752	
-67,5		448,888	
-70		452,694	
-72,5		453,564	
-100	435		
-100	447		
-95	452,571		
-92	452,94		
-90	453,136		
-85	453,462		
-80	453,705		
-70	454,065	453,802	453,941
-60	454,314	454,014	454,099
-50	454,494	454,146	454,222
-40	454,625	454,257	454,329
-30	454,721	454,356	454,421
-20	454,791	454,45	454,5
-10	454,843	454,552	454,573
-6	454,863	454,606	454,605
-3	454,878	454,671	454,637
-2			454,661
-1,5			454,702
-1	454,896	454,796	454,811
-0,5	454,906	454,845	454,861
-0,1			454,935
-0,2	454,996		
-0,3			455,052
0	455,066	454,974	455,188
-0,5	455,149		455,276
-0,5		455,056	
-1	455,163	455,187	455,309
-2			455,337
-3	455,181	455,283	455,355
-6	455,196	455,343	455,388
-10	455,214	455,404	455,424
-20	455,265	455,526	455,506
-30	455,335	455,645	455,6
-40	455,43	455,774	455,712
-50	455,559	455,915	455,846
-60	455,737	456,066	455,996
-70	455,981	456,217	456,149
-75			456,216
-80	456,33		456,279
-85	456,573		
-90	456,878		
-95	458,39		
-100	465		
-100	475		
-84			456,353
-80			456,506
-77			456,823
-80			458,673
-90			461,728
-100			464,633
-74,5		456,353	
-71,5		456,952	
-75		458,728	
-80		460,825	
-85		462,704	
-90		464,782	
-100		468,5	470
-98		480	
-6 dB	0,333 kHz	0,737 kHz	0,783 kHz
-60 dB	1,423 kHz	2,052 kHz	1,897 kHz
shape 60/6	4,273	2,784	2,423
demping	± 1,8 dB	± 11,5 dB	2 S punten !! ± 4 dB
		hoognodig naar de wasmachien	na de wasmachien
afsluit Z (F1) = 600 Ohm (Z-in = serie voeding via 550 ohm uit 50 ohm bron)			
of (F2) 1000 Ohm (Z-in = serie voeding via 950 ohm uit 50 ohm bron)			
ingangsspanning filter aanpassen tot 8 mV UIT = 0 dB op SPM-3			
Resulterende meetspanning 15 - 25 millivolt uit generator PS-3 naar xx ohm serie-R			
	"300 Hz"	"600 Hz"	No: 13220
filtertype	YF455DPB	MF-455-03AZ121	MF-455-03AZ121
		KOKUSAI	KOKUSAI
filter - Z	600 Ohm	1000 Ohm	met 2 trafo's 500 Ohm !!! ZONDER trafo's
25-8-2010	filters uit NRD-515 van Peter A.		
grafiek	blauw	rood	groen

NRD-515 - PETER - standaard filter printje
BLAUW => NDK / JRC YF455DPB "300 Hz" kristalblok Z= 600 Ohm
-6 dB = 333 Hz | -60 dB = 1,423 kHz | shape 60/6 = 4,273 | demping = 1,8 dB
behoorlijk "wijdbeens" en daardoor een slechte shape factor = minder fijn

KOKUSAI MF-455-03AZ121 "600 Hz" Z= 1000 Ohm
GROEN => -6 dB = 783 Hz | -60 dB = 1,897 kHz | shape 60/6 = 2,423 | demping ± 4 dB
ROOD = idem, voor de schoonmaak, toen ruim 11,5 dB demping
de rode curve is 11,5 - 4 = 7,5 dB naar beneden geschoven om te vergelijken
De piezo transducers zijn nu aan beide kanten in nieuwe vierkante schuim houdertjes geplaatst

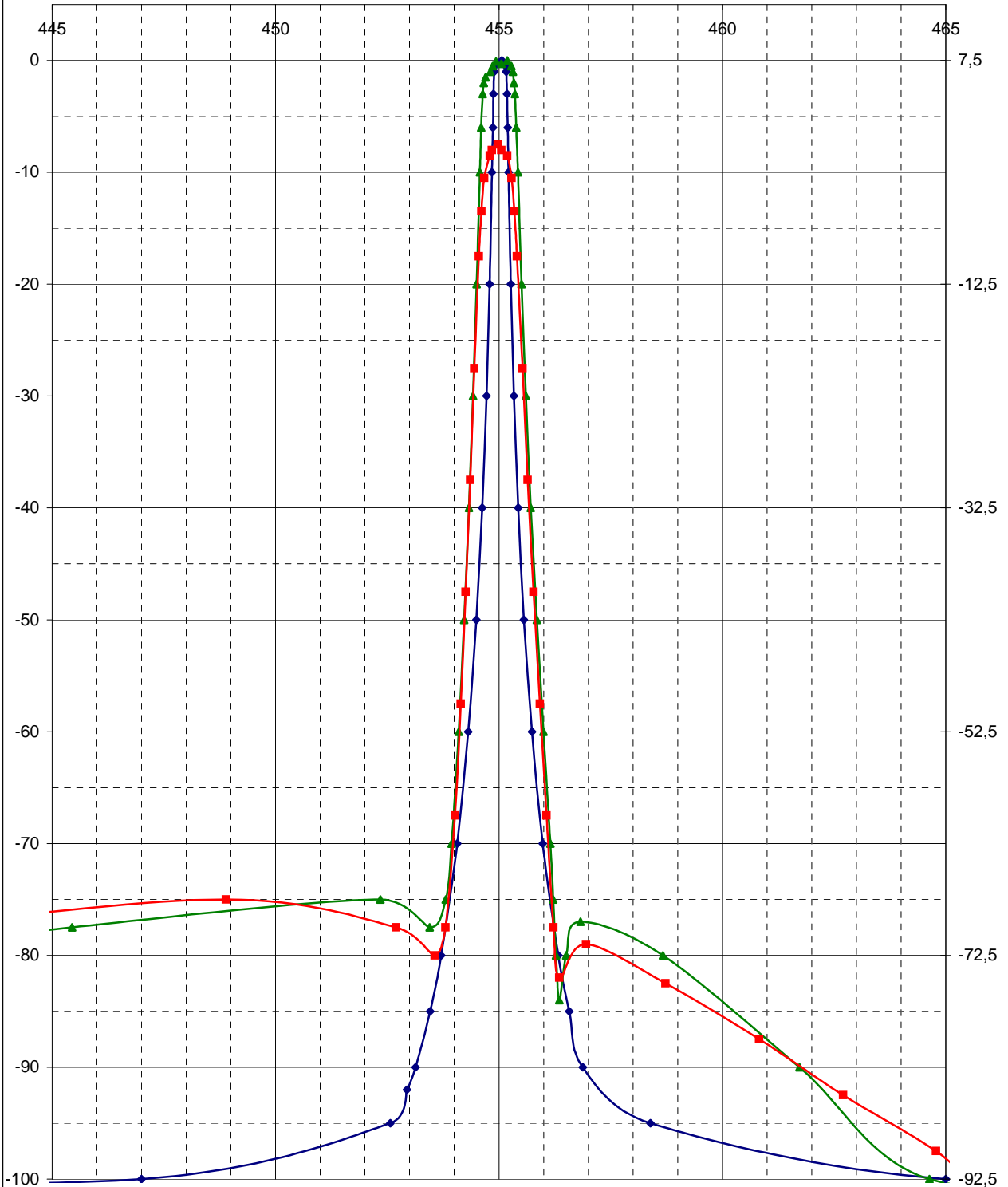
een brede blik, zowel in de dB diepte als frekwentie



NRD-515 - PETER - standaard filter printje
BLAUW => NDK / JRC YF455DPB "300 Hz" kristalblok Z= 600 Ohm
-6 dB = 333 Hz | -60 dB = 1,423 kHz | shape 60/6 = 4,273 | demping = 1,8 dB
behoorlijk "wijdbeens" en daardoor een slechte shape factor = minder fijn

KOKUSAI MF-455-03AZ121 "600 Hz" Z= 1000 Ohm
GROEN => -6 dB = 783 Hz | -60 dB = 1,897 kHz | shape 60/6 = 2,423 | demping ± 4 dB
ROOD = idem, voor de schoonmaak, toen ruim 11,5 dB demping
de rode curve is 11,5 - 4 = 7,5 dB naar beneden geschoven om te vergelijken
De piezo transducers zijn nu aan beide kanten in nieuwe vierkante schuim houdertjes geplaatst

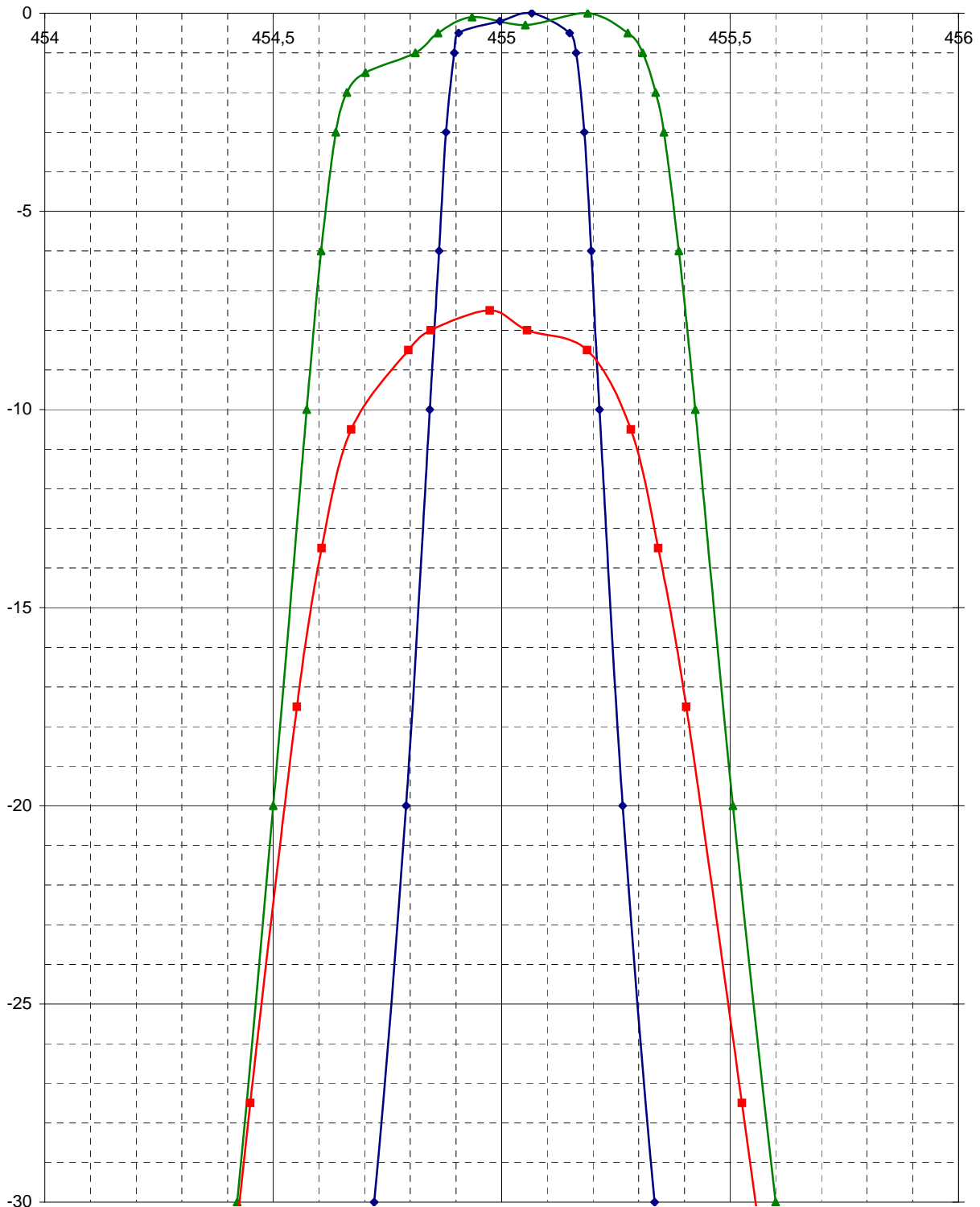
een brede blik, zowel in de dB diepte als frekwentie, f iets ingezoomd



NRD-515 - PETER - standaard filter printje
BLAUW => NDK / JRC YF455DPB "300 Hz" kristalblok Z= 600 Ohm
-6 dB = 333 Hz | -60 dB = 1,423 kHz | shape 60/6 = 4,273 | demping = 1,8 dB
behoorlijk "wijdbeens" en daardoor een slechte shape factor = minder fijn

KOKUSAI MF-455-03AZ121 "600 Hz" Z= 1000 Ohm
GROEN => -6 dB = 783 Hz | -60 dB = 1,897 kHz | shape 60/6 = 2,423 | demping ± 4 dB
ROOD = idem, voor de schoonmaak, toen ruim 11,5 dB demping
de rode curve is 11,5 - 4 = 7,5 dB naar beneden geschoven om te vergelijken
De piezo transducers zijn nu aan beide kanten in nieuwe vierkante schuim houdertjes geplaatst

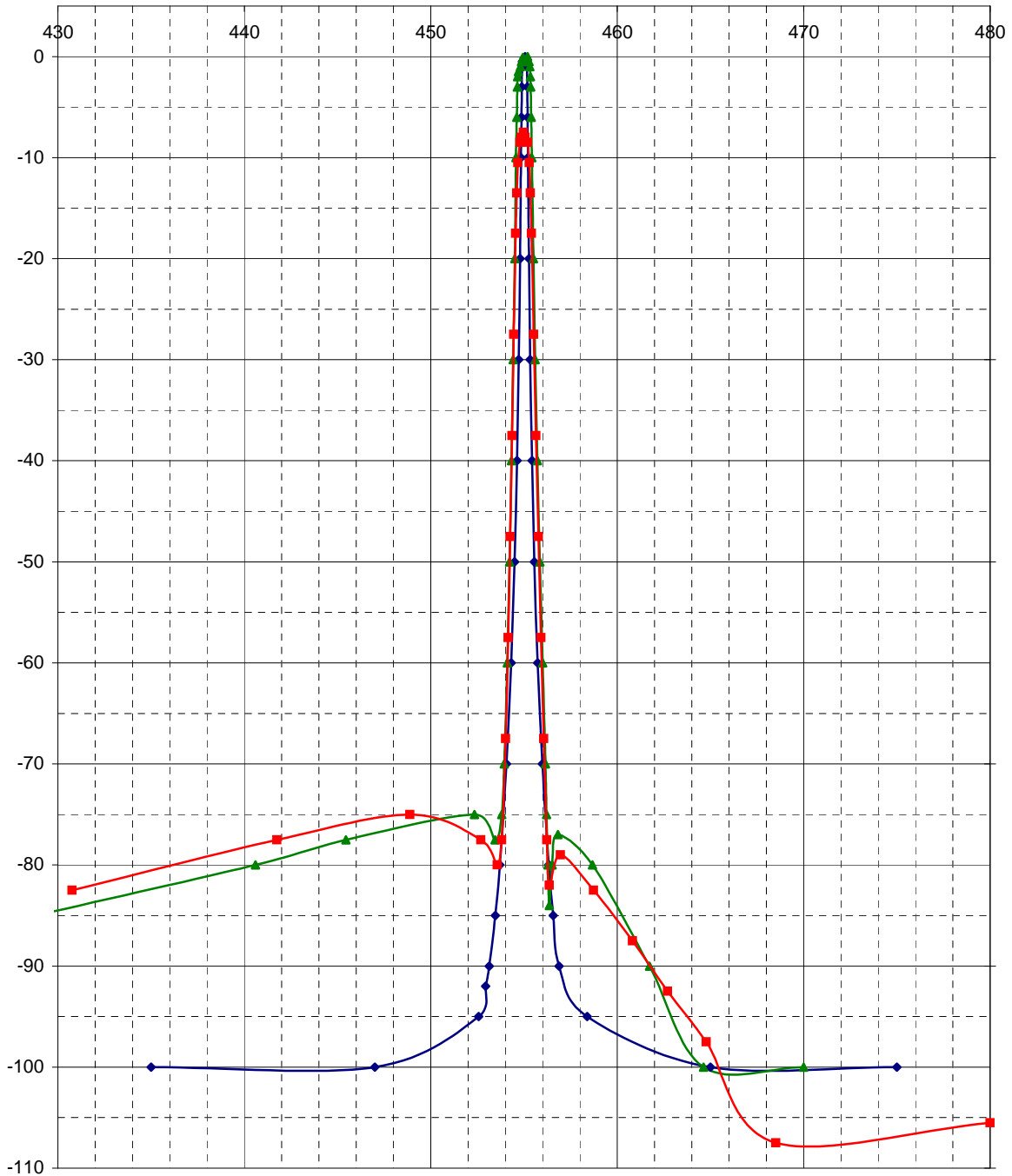
inzoom op de top



Filterboard from NRD-515 "Peter"

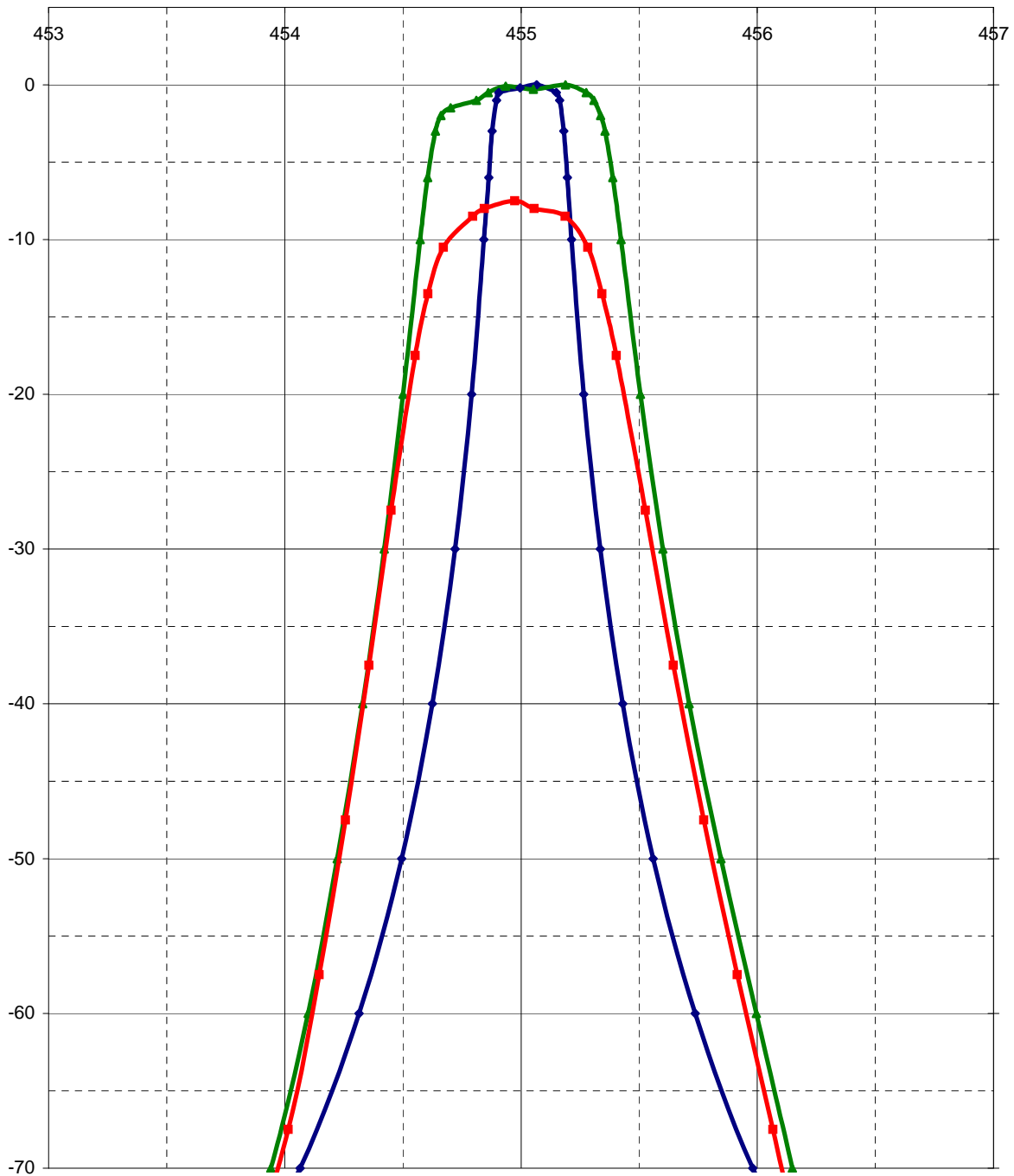
BLUE = original JRC (NDK) YF455DPB "300 Hz" Z = 600 Ohm
-6 dB = 333 Hz | -60 dB = 1423 Hz | shape 60/6 = 4.273 = BAD ! | loss = 1.8 dB
It's a rather straddle legged curve

KOKUSAI - MF-455-03AZ121 "600 Hz" Z = 1000 Ohm
GREEN = -6 dB = 783 Hz | -60 dB = 1.897 kHz | shape 60/6 = 2.423 | loss ± 4 dB
total filter board measured, so with both Z transfer transformers (2:1 and 1:2)
RED curve = same filter, but before the cleaning, loss was about 11.5 dB
(to compare: the red curve is shifted down 11.5 - 4 = 7.5 dB until over the green curve)
The piezo transducers are now placed in new foam spacers (studs) at both ends



Filterboard from NRD-515 "Peter"
BLUE = original JRC (NDK) YF455DPB "300 Hz" Z = 600 Ohm
 -6 dB = 333 Hz | -60 dB = 1423 Hz | shape 60/6 = 4.273 = BAD ! | loss = 1.8 dB
 It's a rather straddle legged curve

KOKUSAI - MF-455-03AZ121 "600 Hz" Z = 1000 Ohm
GREEN = -6 dB = 783 Hz | -60 dB = 1.897 kHz | shape 60/6 = 2.423 | loss ± 4 dB
 total filter board measured, so with both Z transfer transformers (2:1 and 1:2)
RED curve = same filter, but before the cleaning, loss was about 11.5 dB
 (to compare: the red curve is shifted down 11.5 - 4 = 7.5 dB until over the green curve)
 The piezo transducers are now placed in new foam spacers (studs) at both ends



Filterboard from NRD-515 "Peter"
BLUE = original JRC (NDK) YF455DPB "300 Hz" Z= 600 Ohm
 -6 dB = 333 Hz | -60 dB = 1423 Hz | shape 60/6 = 4.273 = BAD ! | loss = 1.8 dB
 It's a rather straddle legged curve

KOKUSAI - MF-455-03AZ121 "600 Hz" Z = 1000 Ohm
GREEN = -6 dB = 783 Hz | -60 dB = 1.897 kHz | shape 60/6 = 2.423 | loss ± 4 dB
 total filter board measured, so with both Z transfer transformers (2:1 and 1:2)
RED curve = same filter, but before the cleaning, loss was about 11.5 dB
 (to compare: the red curve is shifted down 11.5 - 4 = 7.5 dB until over the green curve)
 The piezo transducers are now placed in new foam spacers (studs) at both ends

