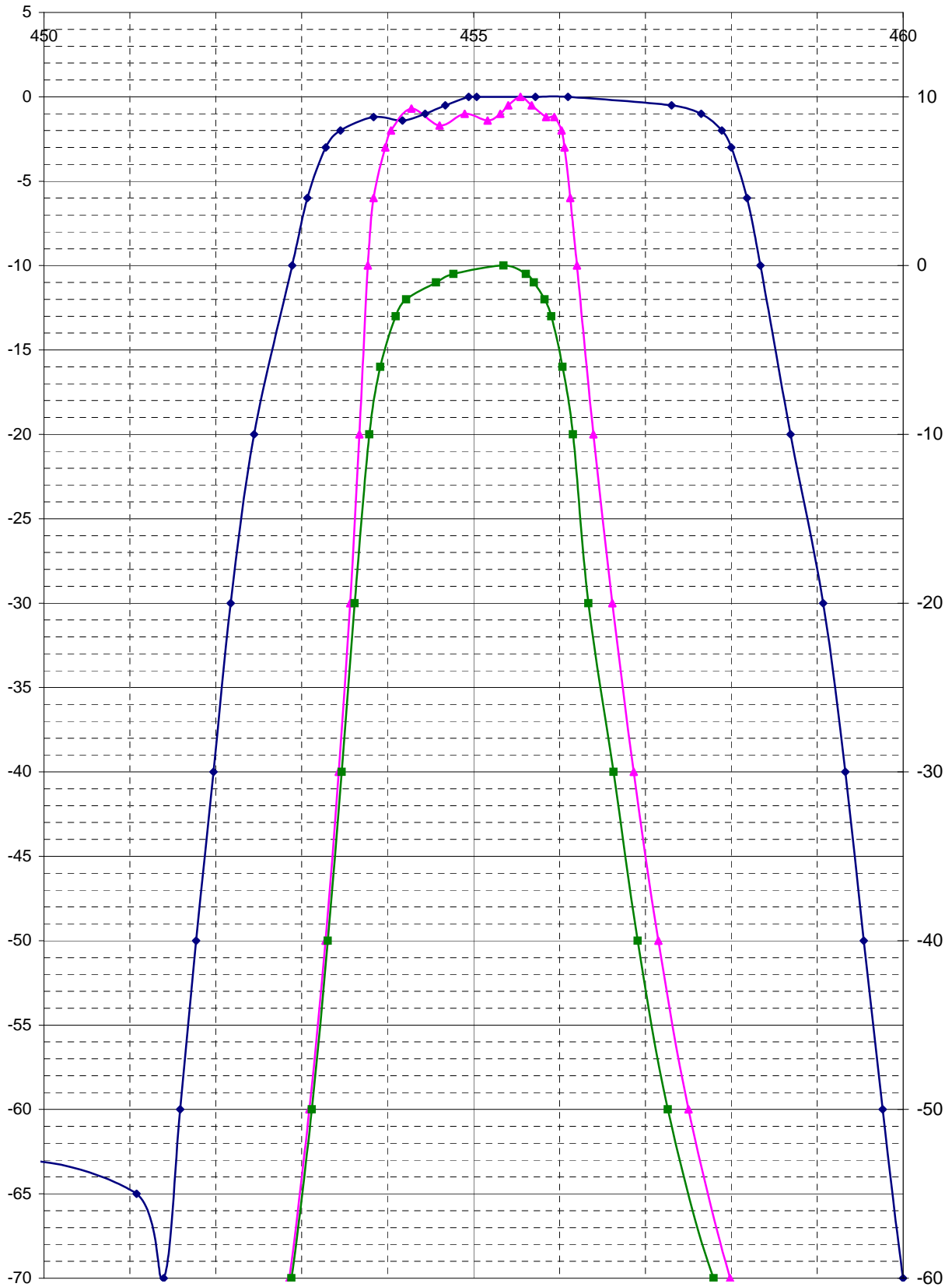


**NRD-515 Rx BOARD BASIS FILTERS, van standaard WG NRD-515**  
**BLAUW = CLF-D6S | -6 dB = 5,116 kHz | -60 dB = 8,175 kHz | shape 60/6 = 1,598 | demp = 2,7 dB**  
**PAARS = KOKUSAI | -6 dB = 2,287 kHz | -60 dB = 4,413 kHz | shape 60/6 = 1,93 | demp = 4,2 dB**  
 beiden incircuit gemeten vanaf de tijdelijk weggehaalde switch D's  
 Kokusai MF-455-10AZ121 dus MET 2:1 vóór en 1:1 trafo ná het filter  
**GROEN = Kokusai ZONDER trafo's VOOR de schoonmaak**  
 Groen met 10 dB shift naar beneden, verschil is ongeveer de winst NA de schoonmaak



filters van basis Rx board standaard NRD-515 WG ( PE1ABR)					
-87			426,274		
-84,5				430	
-73			426,6		
-82,5				440	
-84			430		
-84,5				444,2	
-80,5			441,396		
-83			444,05		
-82,5				447,5	
-82,5				451,937	
-80			447	452,44	
-79			448,788		
-78			451,768		
-75			452,53	452,7	432,279
-72					441,526
-73,5					443,687
-70			452,783	452,856	449,112
-69					452,172
-65	432,7				
-63	449,684				
-65	451,077				452,692
-64					
-63					
-62					
-70	451,394				
-60	451,586	453,052		453,089	452,88
-50	451,77	453,247		453,276	453,117
-40	451,972	453,408		453,432	453,302
-30	452,174	453,542		453,563	453,466
-20	452,446	453,655		453,67	453,615
-10	452,89	453,756		453,771	453,787
-6	453,066	453,818		453,838	453,915
-5					
-3	453,281	453,945		453,973	454,095
-2	453,45	454,016		454,038	454,217
-1,2	453,838				
-0,7				454,278	
-0,8		454,24			
-1,7				454,604	
-1,75		454,555			
-1		454,762		454,896	454,565
-0,4		454,97			
-0,7		455,13			
-1,4	454,173			455,164	
-1	454,435			455,311	
-0,5	454,672	455,223		455,404	454,768
-0,25					
0	454,944				
0	455,035				
0	455,721				
0	456,1	455,47		455,545	455,35
-0,5	457,306	455,67		455,677	455,609
-0,75		455,747			
-0,75		455,904			
-1	457,65	455,965			455,702
-1,2				455,845	
-1,2				455,941	
-2	457,89	456,024		456,023	455,828
-3	458	456,06		456,059	455,905
-6	458,182	456,129		456,125	456,037
-10	458,34	456,206		456,204	456,158
-20	458,689	456,384		456,396	456,338
-30	459,071	456,58		456,616	456,629
-40	459,328	456,815		456,864	456,912
-50	459,542	457,1		457,151	457,263
-60	459,761	457,463		457,502	457,794
-65					458,377
-70	460	458,014		457,986	460,508
-75	460,185	458,61		458,357	462,89
-79					
-80		461,017		459,221	464,704
-85		463,337		461,186	465,82
-76,5	460,361				
-75	460,689				
-70	461,857				
-65	469,77				
-64	477				
-90		464,93		462,944	466,664
-100		467,79		466,363	467,848
-90		477			469,414
-85					471,411
-80				477	
-6 dB punt	5,116 kHz	2,311 kHz		2,287 kHz	2,122 kHz
-60 dB punt	8,175 kHz	4,411 kHz		4,413 kHz	4,914 kHz
shape 60/6	1,598	1,909		1,930	2,316
demping	2,7 dB	3,2 dB !!		4,2 dB !!	10 dB !!
		na de schoonmaak		na de schoonmaak	VOOR de cleaning
		nu met witte schuimblokjes		nu met witte schuimblokjes	moet NOG schoongemaakt worden...
afsluit Z = 1000 OHM ( Z-in = serie voeding via 950 ohm uit 50 ohm bron)					
set ingangsspanning tot 8 mV UIT = 0 dB op SPM-3					
meetspanning 15 - 25 milliVolt uit generator PS-3 naar 950 ohm serie R					
filtertype	NTK	KOKUSAI		KOKUSAI	KOKUSAI
	CLF-D6S	MF-455-10AZ121		MF-455-10AZ121	MF-455-10AZ121
	samen met aanpas L en C	ZONDER twee aanpastrafo's		MET twee aanpastrafo's	ZONDER twee aanpastrafo's
	naar 1K Ohm Z	500 Ohm in !!		1000 Ohm in via 2:1	500 ohm in !!
	incircuit meting	1000 Ohm uit !!		1000 Ohm uit !! via 1:1	1000 ohm uit !!
	switch-D's even weg			incircuit meting	
				switch-D's even weg	
				Z-aanpas trafo's: input 2:1, output 1:1 !!	
				Filter in dus 500 Ohm	
grafiek	blauw	rood		paars	groen

NRD-515 Rx BOARD BASIS FILTERS, van standaard WG NRD-515

BLAUW = CLF-D6S | -6 dB = 5,116 kHz | -60 dB = 8,175 kHz | shape 60/6 = 1,598 | demp = 2,7 dB

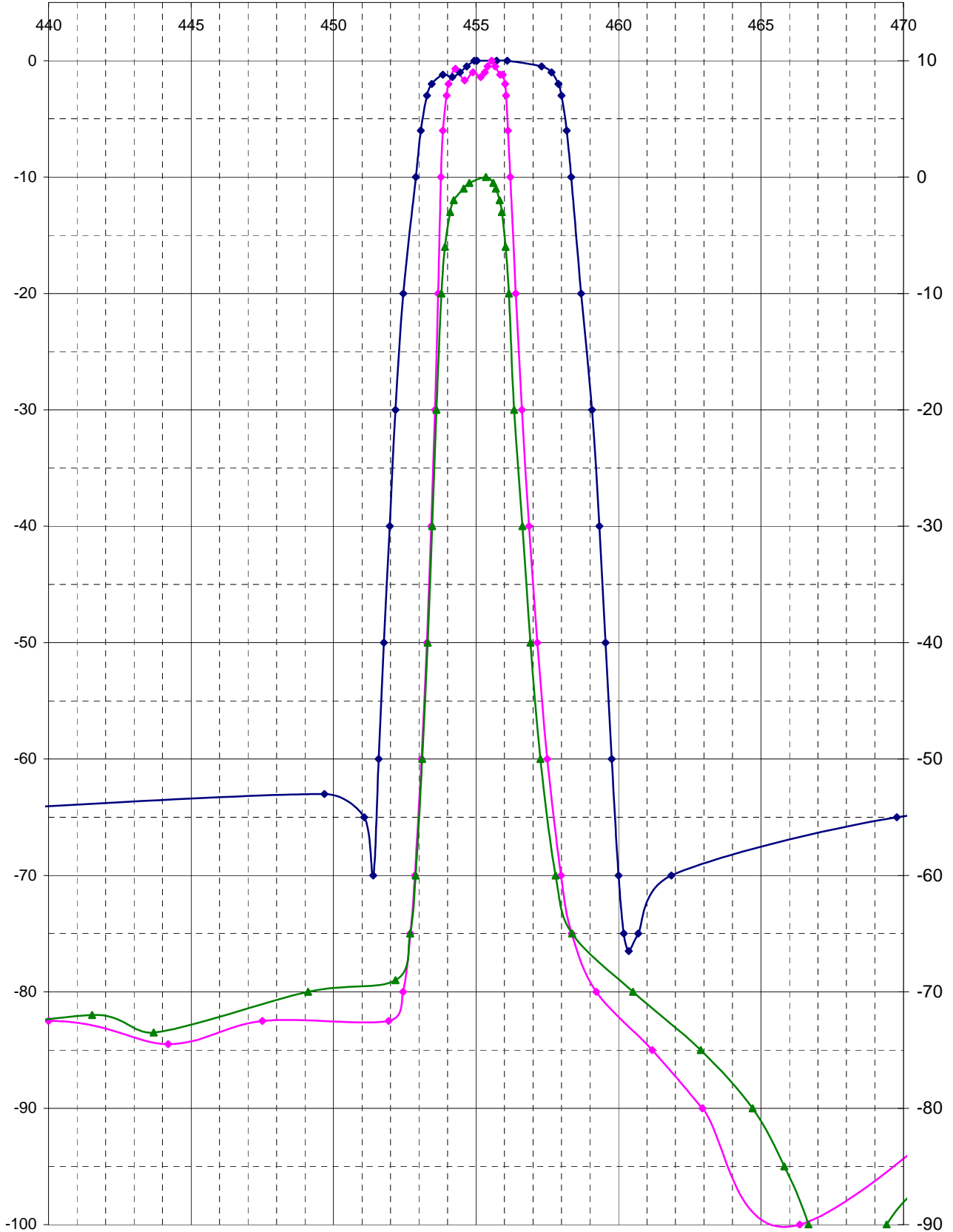
PAARS = KOKUSAI | -6 dB = 2,287 kHz | -60 dB = 4,413 kHz | shape 60/6 = 1,93 | demp = 4,2 dB

beiden incircuit gemeten vanaf de tijdelijk weggehaalde switch D's

Kokusai MF-455-10AZ121 dus MET 2:1 vóór en 1:1 trafo ná het filter

GROEN = Kokusai ZONDER trafo's VOOR de schoonmaak

Groen met 10 dB shift naar beneden, verschil is ongeveer de winst NA de schoonmaak



**NRD-515 Rx BOARD BASIS FILTERS, van standaard WG NRD-515**

**BLAUW = CLF-D6S | -6 dB = 5,116 kHz | -60 dB = 8,175 kHz | shape 60/6 = 1,598 | demp = 2,7 dB**

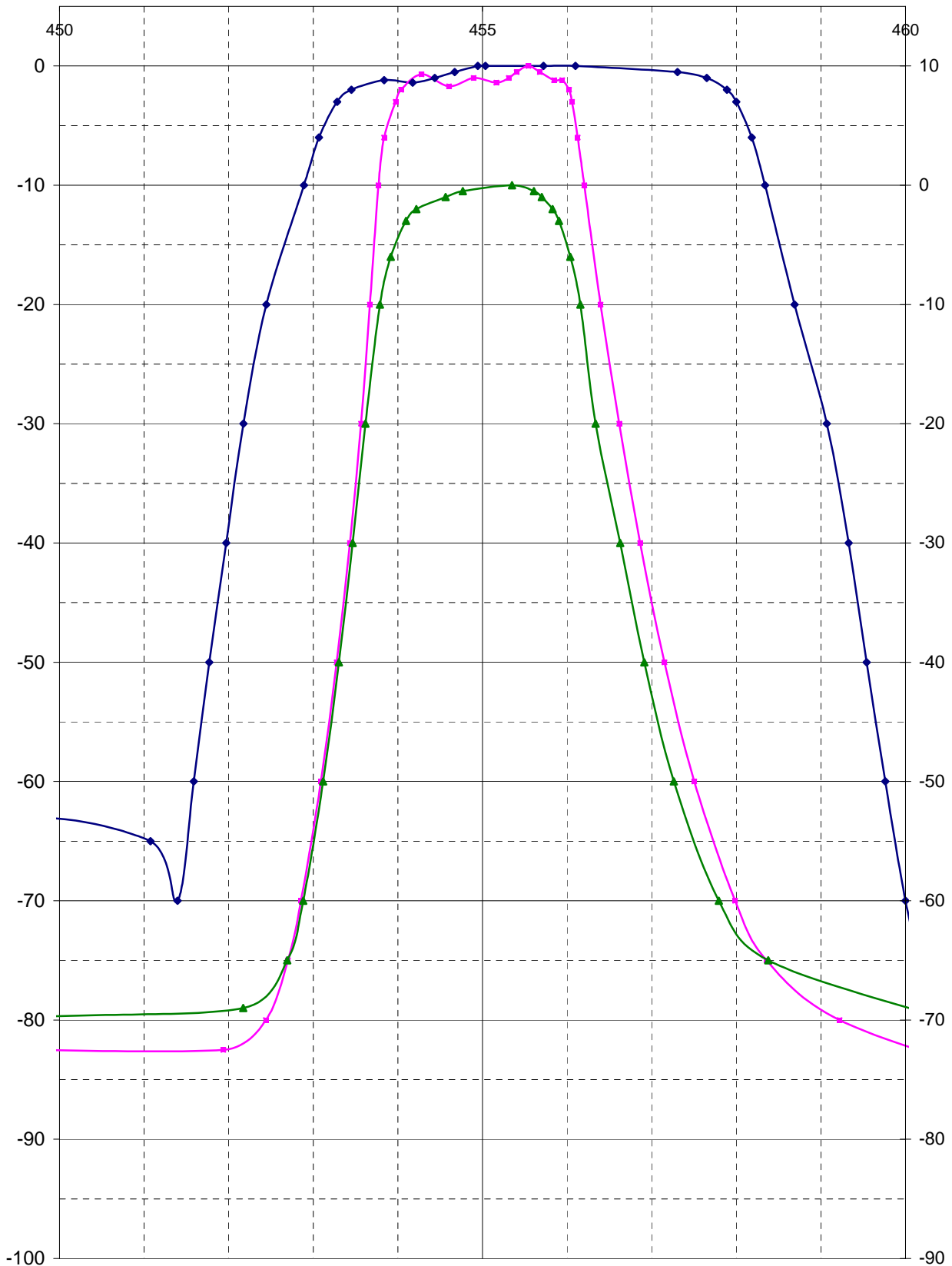
**PAARS = KOKUSAI | -6 dB = 2,287 kHz | -60 dB = 4,413 kHz | shape 60/6 = 1,93 | demp = 4,2 dB**

beiden incircuit gemeten vanaf de tijdelijk weggehaalde switch D's

Kokusai MF-455-10AZ121 dus MET 2:1 vóór en 1:1 trafo ná het filter

**GROEN = Kokusai ZONDER trafo's VOOR de schoonmaak**

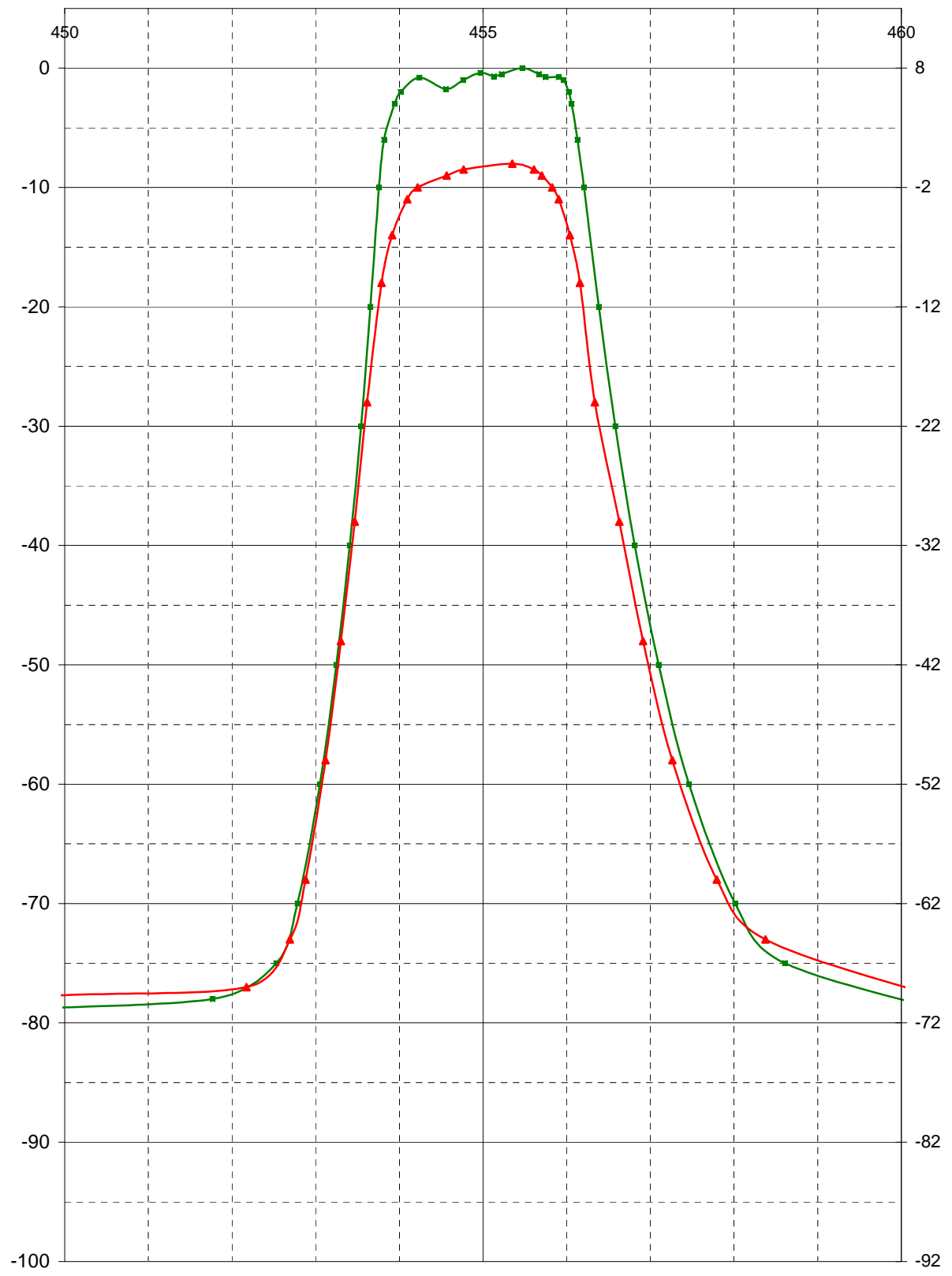
Groen met 10 dB shift naar beneden, verschil is ongeveer de winst NA de schoonmaak



Kokusai MF-455-10AZ121 ZONDER 2:1 trafo vóór en 1:1 trafo ná het filter  
 NRD-515 Rx BOARD BASIS "2,4 kHz" filter, van standaard WG NRD-515  
 GROEN = -6 dB = 2,287 kHz | -60 dB = 4,413 kHz | shape 60/6 = 1,93 | demp = 3,2 dB  
 schoongemaakt en van frisse schuimblokjes voorzien  
 ROOD = zelfde Kokusai VOOR de schoonmaak  
 Beide zijn LOSSE filter metingen met 500 Ohm in en 1000 Ohm uit !!! (dus ZONDER trafo's)  
 Rood met 8 dB shift naar beneden, dat is minstens de winst NA de schoonmaak  
 (En de voet valt nog steeds NIET samen, dus nog ietsje meer....)

GROEN

ROOD



**NRD-515 Rx BOARD BASIC FILTERS, standard Rx from PE1ABR**

**BLUE = NTK - CLF-D6S | -6 dB = 5.116 kHz | -60 dB = 8.175 kHz | shape 60/6 = 1.598 | loss = 2.7 dB**

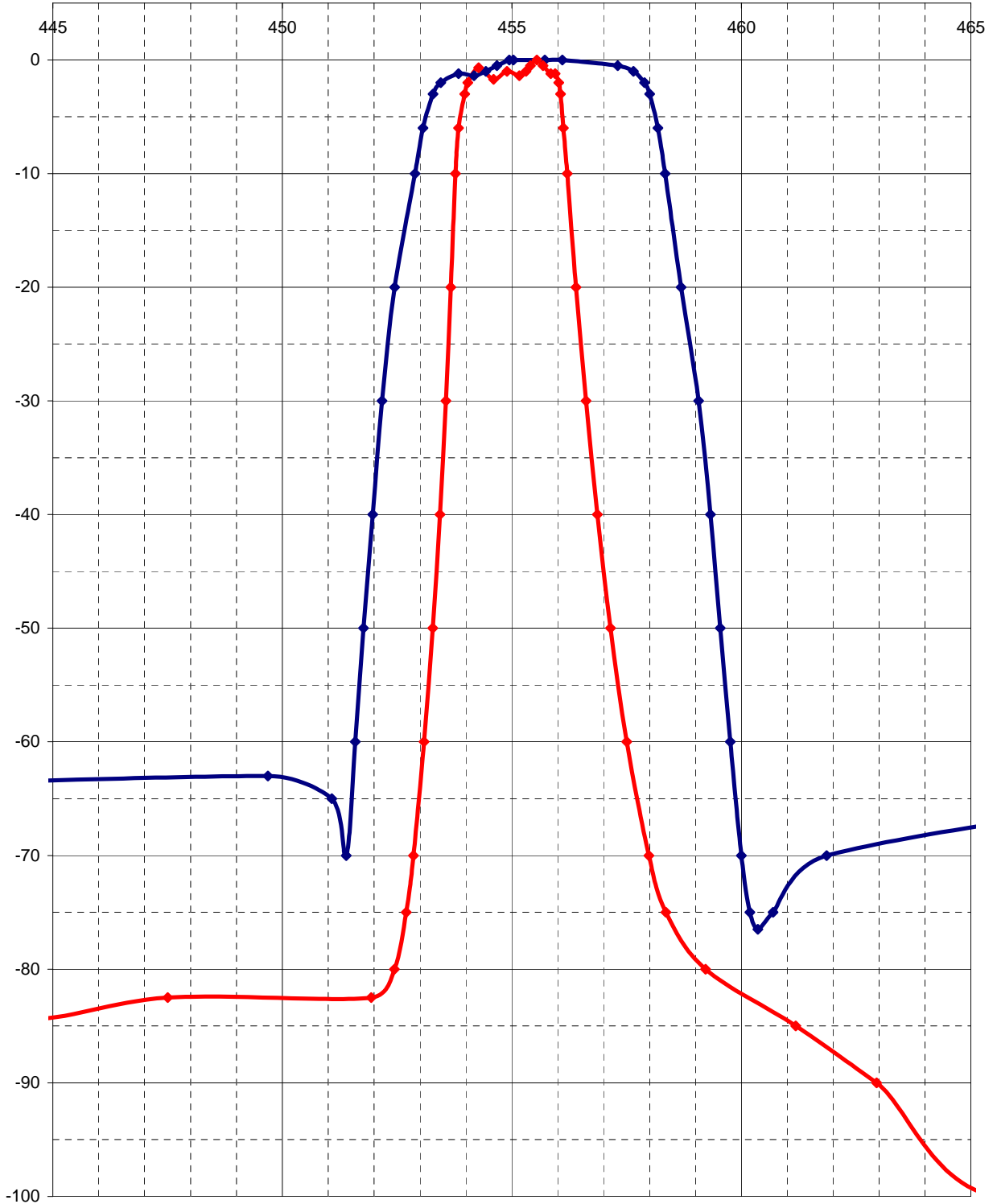
**The narrow AM filter gives the rather bassy sound**

**RED = -6 dB = 2.287 kHz | -60 dB = 4.413 kHz | shape 60/6 = 1.930 | loss = 4.2 dB**

**KOKUSAI - MF-455-10AZ121 - combined with 2 transformers ( 2:1 and 1:1 !! )**

**Both in-circuit measurement with filter switch diodes temporary removed.**

**in-circuit Z = 1K Ohm, Kokusai with internal sticky foam replaced**



NRD-515 Rx BOARD BASIC FILTERS, standard Rx from PE1ABR  
 BLUE = NTK - CLF-D6S | -6 dB = 5.116 kHz | -60 dB = 8.175 kHz | shape 60/6 = 1.598 | loss = 2.7 dB  
 The narrow AM filter gives the rather bassy sound  
 RED = -6 dB = 2.287 kHz | -60 dB = 4.413 kHz | shape 60/6 = 1.930 | loss = 4.2 dB  
 KOKUSAI - MF-455-10AZ121 - combined with 2 transformers ( 2:1 and 1:1 !! )  
 Both in-circuit measurement with filter switch diodes temporary removed.  
 in-circuit Z = 1K Ohm, Kokusai with internal sticky foam replaced

