



Channel-Messung

Draka Multimedia Cable

Aufbau:

Patch-Kabel A-Ende: **5 m UC600 SS27 4P (Stewart Highspeed-Stecker)**
 Komponente A-Ende: **Quante Qmax-RJ45 modular**
 Tertiärkabel: **90 m UC600 SS23/1 4P**
 Komponente E-Ende: **Quante Qmax-RJ45 modular**
 Patch-Kabel E-Ende: **5 m UC600 SS27 4P (Stewart Highspeed-Stecker)**
 Frequenz: **1-300 MHz (401 Messpunkte)**
 Messgeräte: **HP8753, KRMZ 1200**
 Bewertung gegen Class: **E**

Resultat: *Der Channel entspricht Class E nach ISO/IEC JTC 1/SC 25/WG 3 N655.
 Das ACR wird negativ bei 295,75 MHz.*

Ankerfrequenzen / MHz: 100
 200

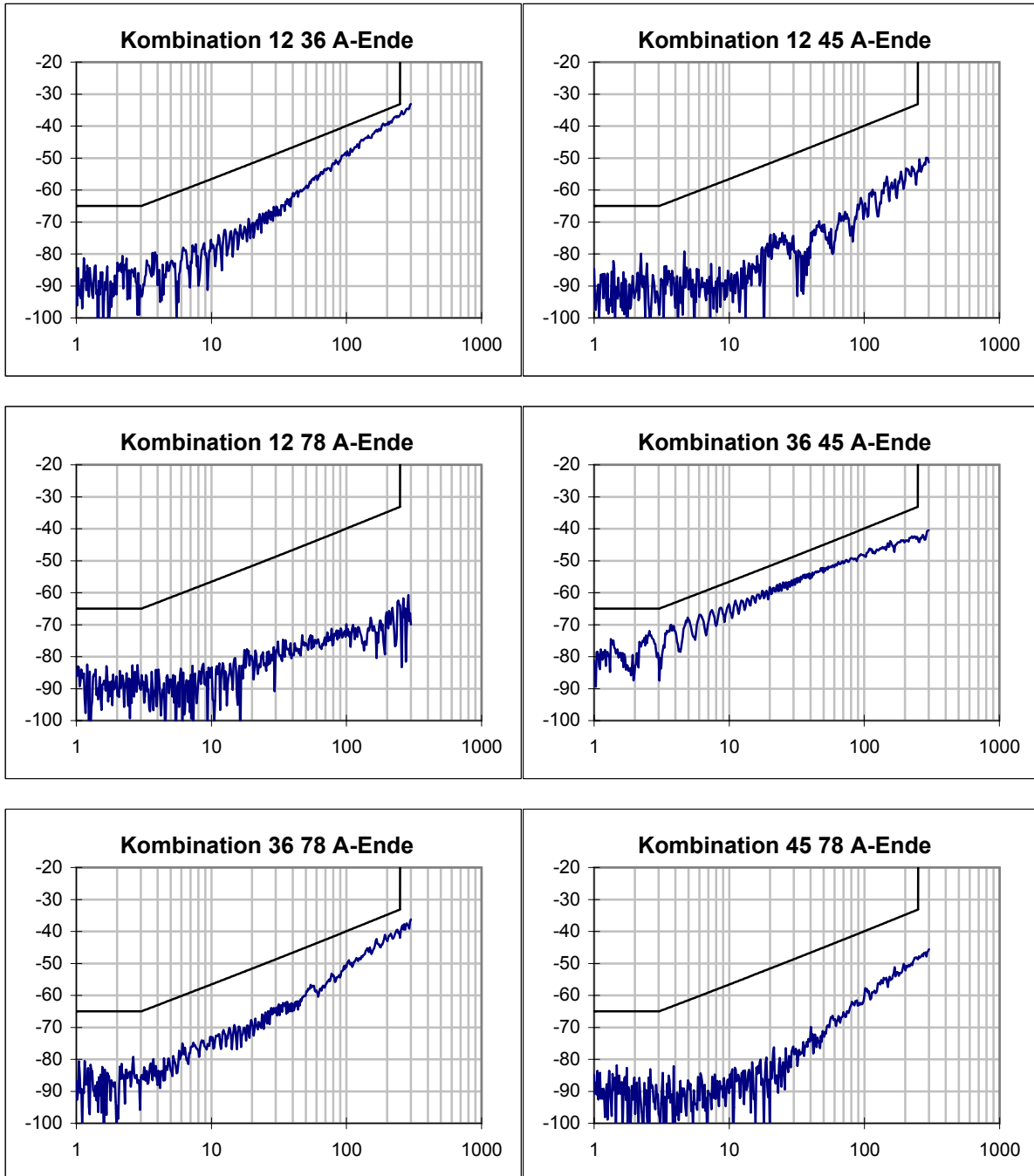
Datum: 08.01.2001
 Prüfer: Dr. C. Pfeiler
 Prüflabor: Draka Multimedia Cable
 Wohlaue Str. 15
 90475 Nürnberg

gepr.

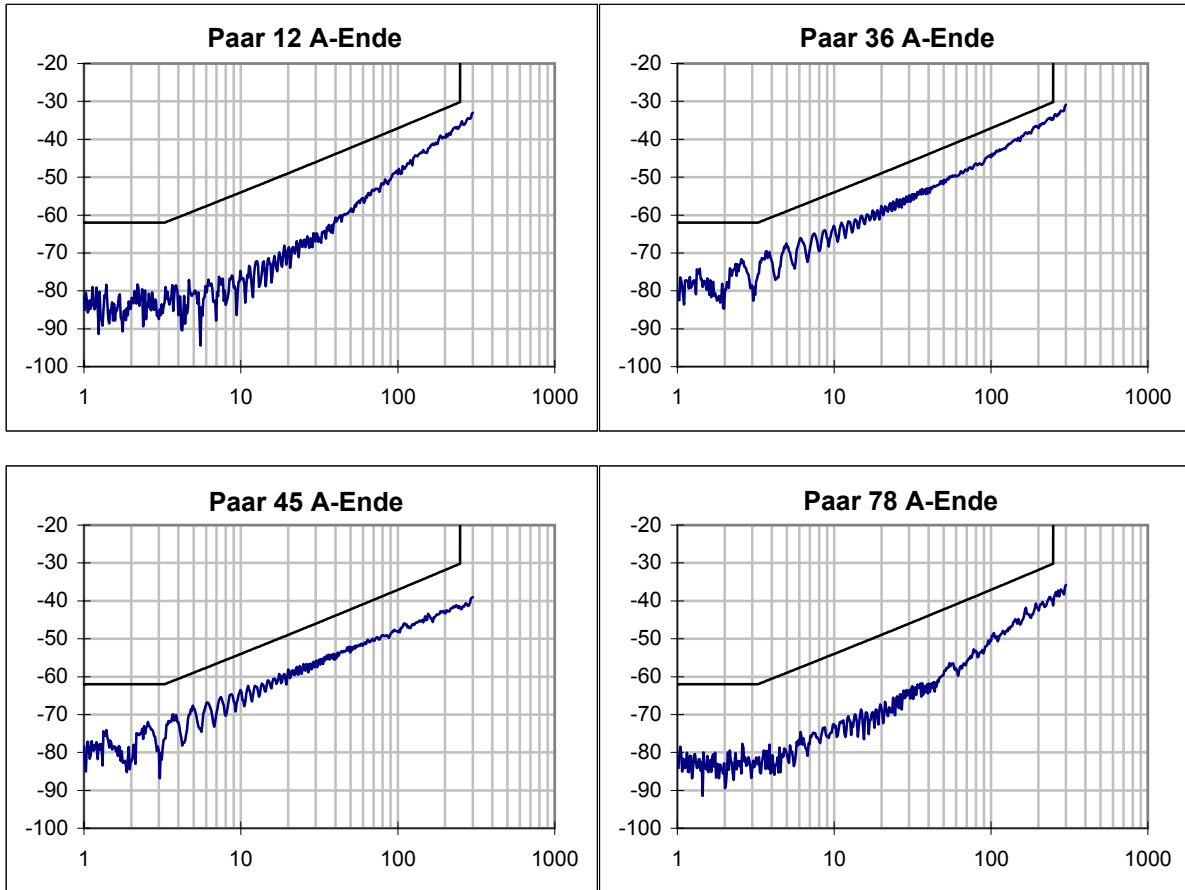
Übersicht Ergebnis:

Paar	12	36	45	78	Grenzwert	skew/ns	Grenzw.
max. Laufzeit / ns	450,8	453,8	447,1	447,1		10,6	50
Dämpfung @ 100MHz/dB	19,52	19,23	19,38	19,22	21,7		
Dämpfung @ 200MHz/dB	28,15	27,99	27,84	27,70	31,7		
min PSNEXT-Res. / dB	6,10	3,74	8,58	8,40			
@ f / MHz	232,09	238,80	4,94	235,42			
PSNEXT Gr. / dB	30,72	30,50	59,04	30,61			
PSNEXT @ 100 MHz	48,26	44,15	47,99	50,31	37,1		
PSNEXT @ 200 MHz	39,44	36,89	43,33	41,97	31,9		
min PSELFEXT-Res. / dB	16,63	10,40	10,71	16,97			
@ f / MHz	1,07	1,03	1,03	1,00			
PSELFEXT Gr. / dB	59,64	60,01	60,01	60,26			
PSELFEXT @ 100 MHz	52,47	37,86	38,66	44,14	20,3		
PSELFEXT @ 200 MHz	38,26	35,01	34,82	43,16	14,2		
min PSACR-Reserve / dB	10,0	7,5	9,0	11,8			
@ f / MHz	187,4	238,8	4,9	167,2			
PSACR Grenz. / dB	1,7	-4,5	54,4	4,5			
PSACR @ 100 MHz	28,74	24,81	28,75	31,07	15,4		
PSACR @ 200 MHz	11,29	8,81	15,36	14,00	0,1		
min RL-Reserve / dB	5,6	4,8	4,8	6,7			
@ f / MHz	2,5	9,2	1,7	1,7			
RL Grenzwert / dB	19,0	19,0	19,0	19,0			

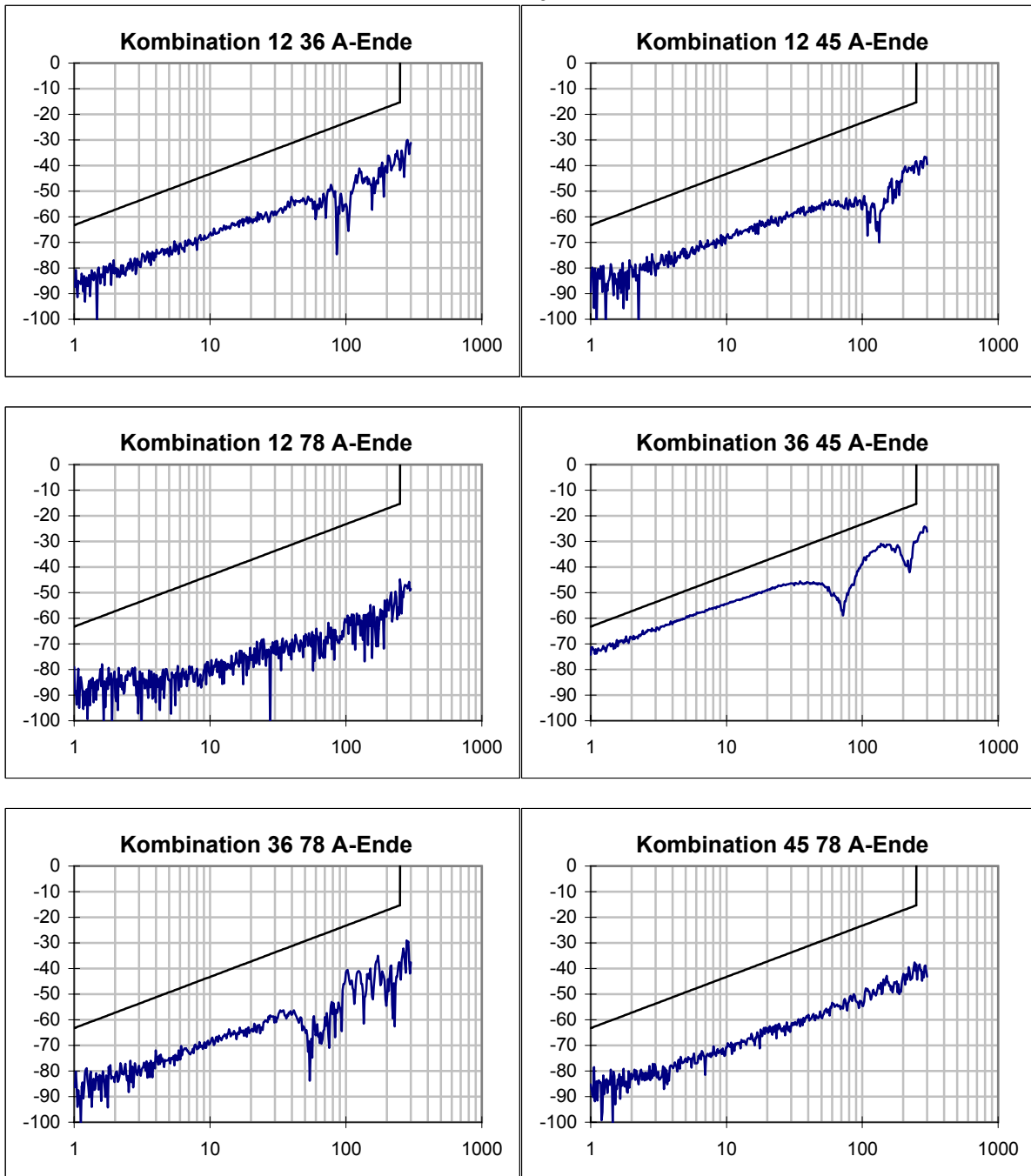
Kombination	12 36	12 45	12 78	36 45	36 78	45 78	Grenzwert
min NEXT-Reserve / dB	3,25	14,95	17,49	6,18	6,00	14,66	
@ f / MHz	232,09	2,22	1,20	4,94	235,42	235,42	
NEXT Grenzw. /dB	33,67	65,00	65,00	61,56	33,56	33,56	
NEXT @ 100 MHz	48,31	69,12	73,76	48,21	50,66	61,70	39,9
NEXT @ 200 MHz	39,51	58,13	66,16	44,31	42,56	51,07	34,8
min ELFEXT-Res. / dB	17,8	16,9	15,7	8,2	16,5	15,7	
@ f / MHz	1,0	1,0	1,0	1,0	172,0	1,1	
ELFEXT Grw. /dB	63,01	63,01	63,26	63,13	18,54	62,76	
ELFEXT @ 100 MHz	55,91	56,70	60,20	38,90	44,90	52,80	23,3
ELFEXT @ 200 MHz	40,60	42,14	59,42	36,47	54,59	43,60	17,2
min ACR-Reserve/ dB	7,2	15,1	17,5	6,6	9,4	17,1	
@ f / MHz	232,1	2,2	1,2	4,9	167,2	1,5	
ACR Grenzw. /dB	-0,8	61,8	62,6	56,9	7,4	62,3	
ACR @ 100 MHz	28,79	49,60	54,24	28,98	31,43	42,32	18,2
ACR @ 200 MHz	11,36	29,98	38,01	16,31	14,57	23,24	3,1



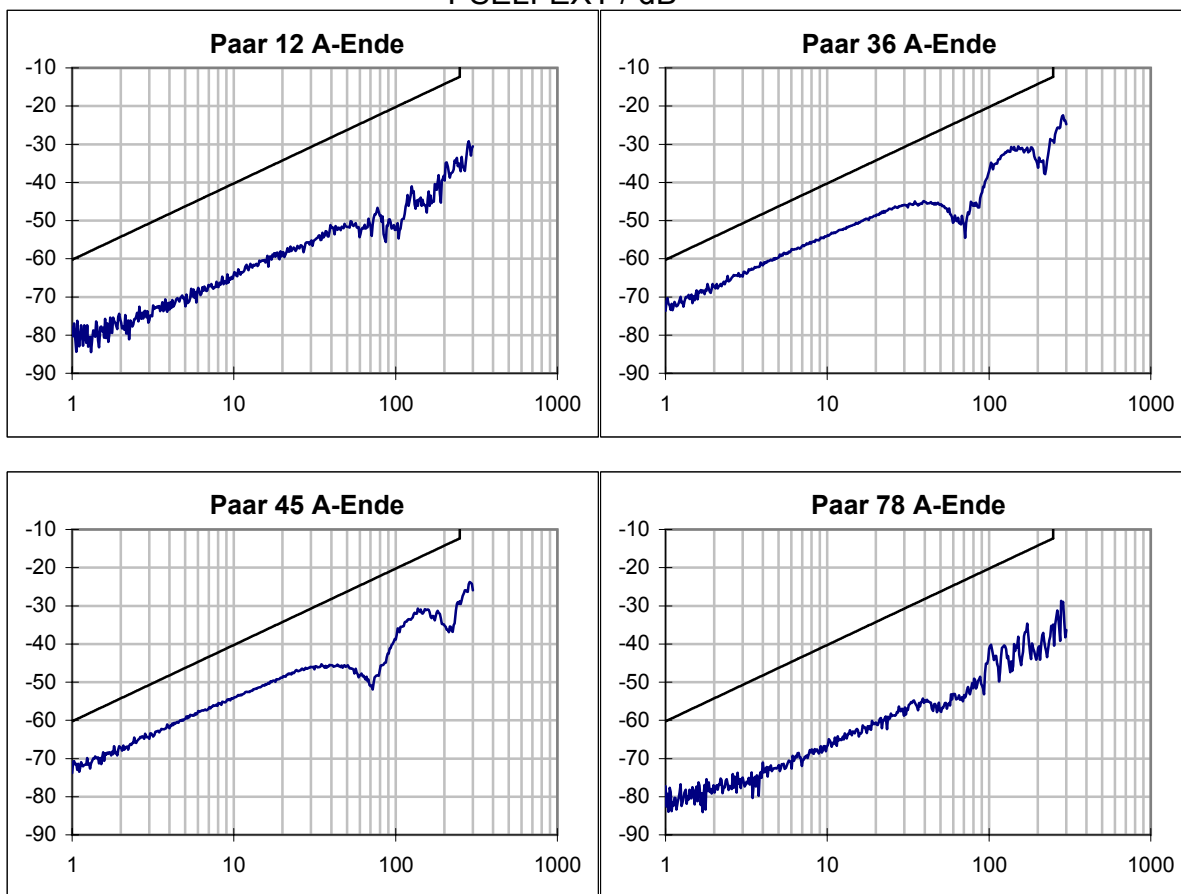
PSNEXT / dB

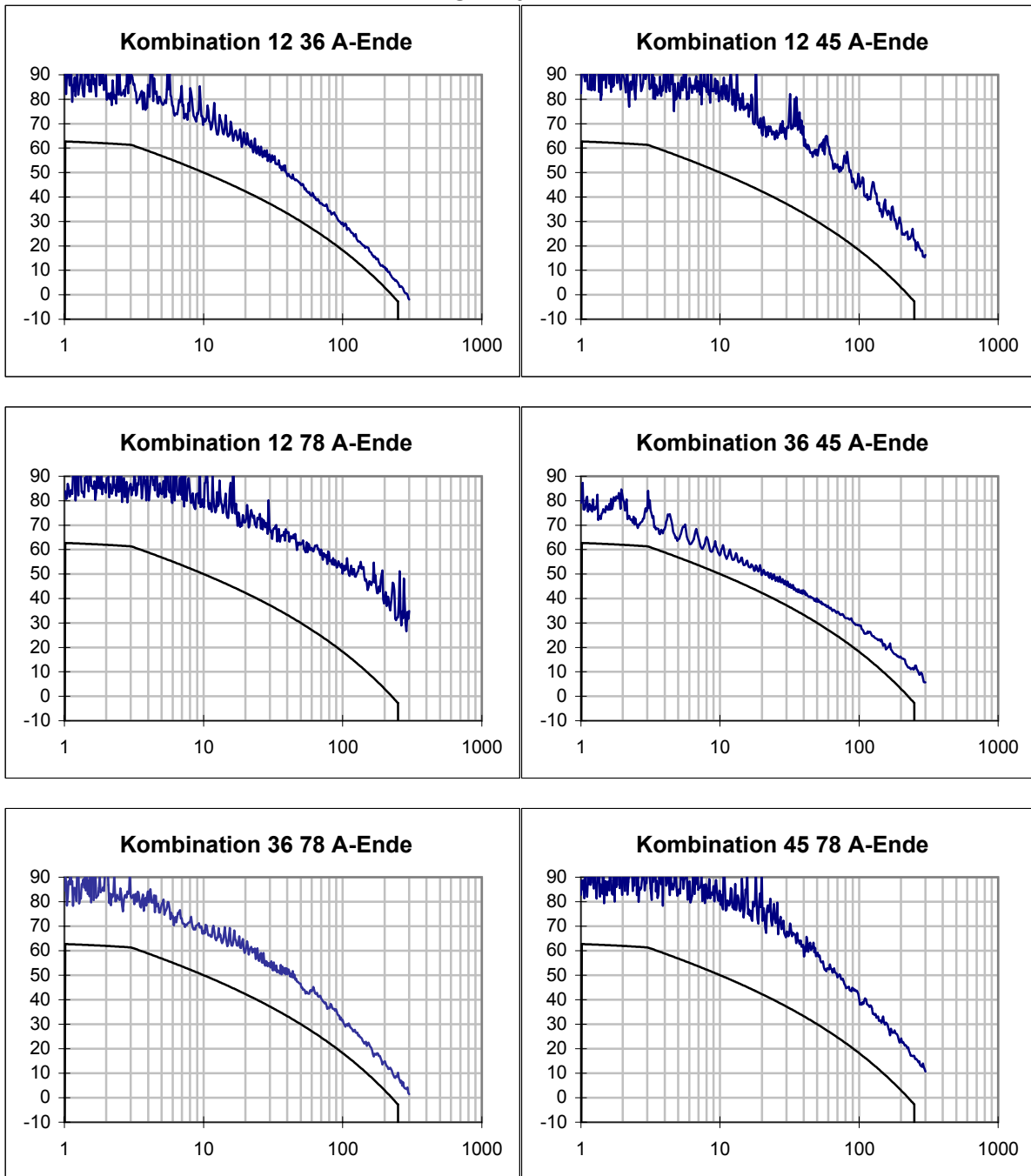


ELFEXT / dB

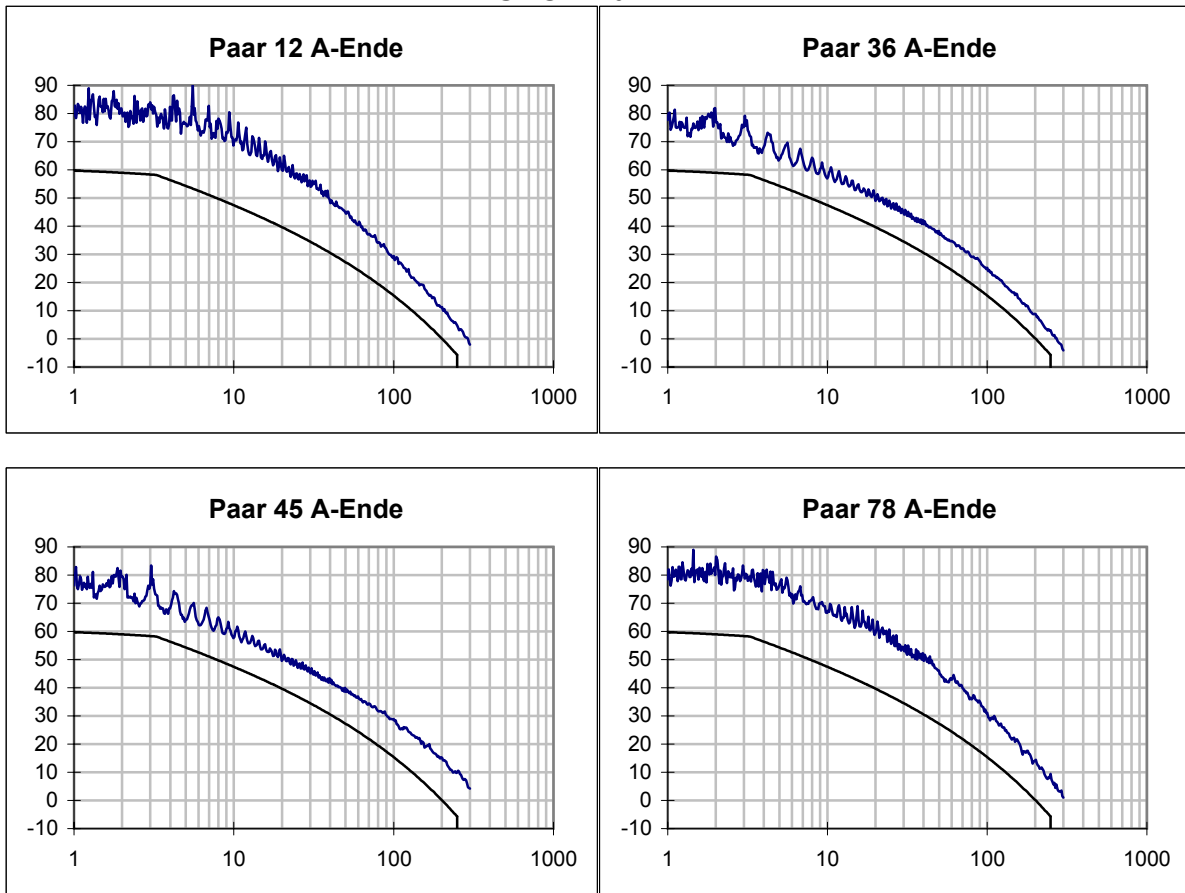


PSELFEXT / dB

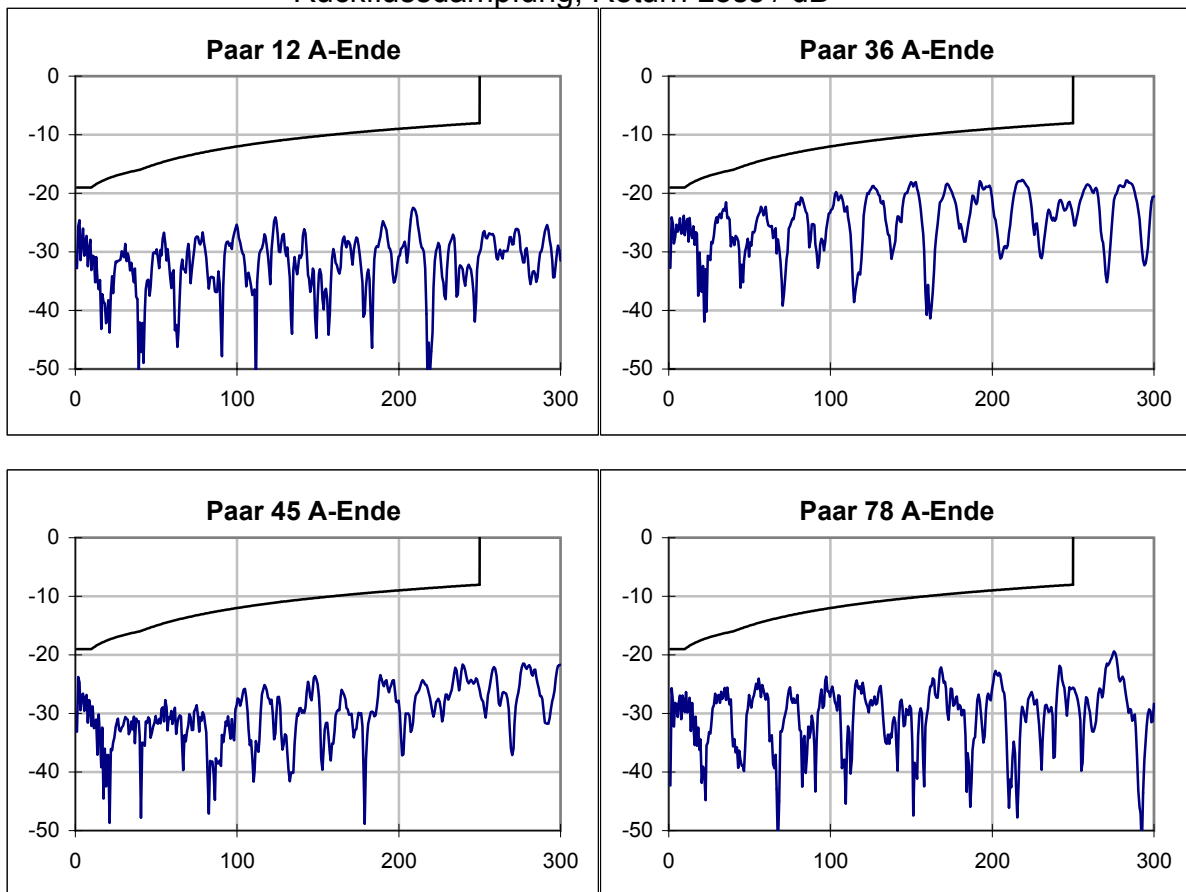




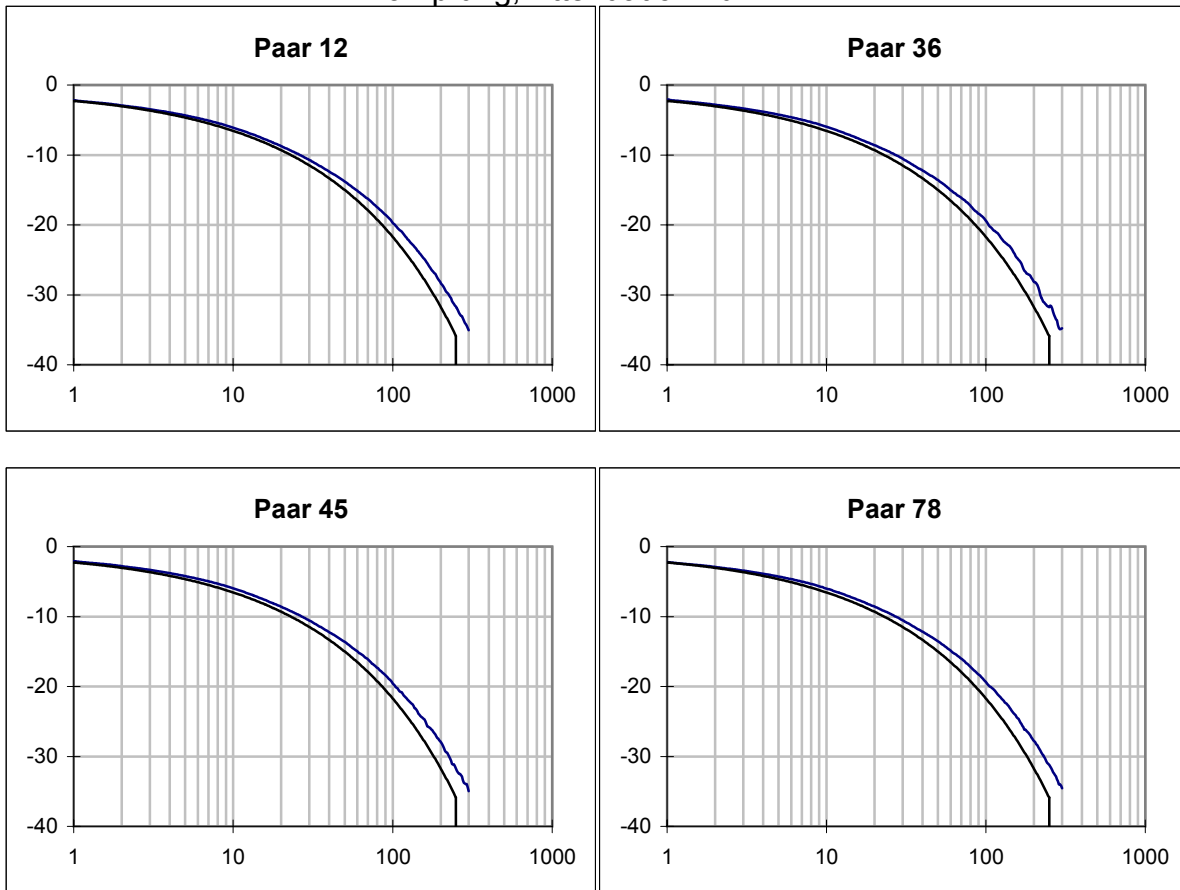
PSACR / dB



Rückflusssdämpfung, Return Loss / dB



Dämpfung, Attenuation / dB



Laufzeit, Delay / ns

