LEGAL DISCLAIMER: There is no guarantee on the functioning of this program.

"Not" means, this cartridge is not well suited for MC transformers. Often minimum load is not sufficient

Some notes about this table. Cartridge data is collected from reliable sources. This table works by precise calculations, inlcuding primary and secondary copper resistance. Which resistance changes when windings are connected in series or in parallel. Also the cartrige load may not quite be what you expect, if copper resistance is ignored. All in all, these calcuations are lengthy, so using Excel is much easier as calculating it by hand.You can see the effect of this, when going for instance from 1:13 to 1:26, it will not double the output signal, but the result will be less. The main concern of MC owners, is signal level, because the higher the signal, the smaller the noise will be. Very good combinations have green boxes, meaning output voltage is above 3mV. A blue box is above 7mV. An empty (black) box is below 3mV, or above 9mV. Secondary Load on cartridge is 47k plus the damping resistor, which is connected in parallel to the secondary. Damping resistance is based on resistors of EE50 / EE51 PCBs. A database for cartridges is found at: https://www.vinylengine.com/cartridge_database.php © www.jacmusic.com

									Amorphous Cobalt. www.jacmusic.com © Jan 2026.													Amorphous Cobalt. www.jacmusic.com © Jan 2026.								Mu-Metal		Amorphous Nickel				
		Select Damping here:		Damping Resistor:		Secondary Load:			LL9206 / LL1636			LL9226			LL9226XL			LL1678			LL1678XL			LL1931			LL1941			LL1961			LL1971		LL1681		LL1933			LL1943		
									PCB: EE20, EE50, EE51			PCB: EE20, EE50, EE51			PCB: EE20, EE50, EE51			PCB: EE20, EE50, EE51			PCB: EE20, EE50, EE51			PCB: EE21,EE50			PCB: EE21,EE50			PCB: EE21,EE50			PCB: EE21,EE50		PCB: EE21,EE50		PCB: EE21,EE50			PCB: EE21,EE50		
		Select ==>		Very hard		33000		19400	Very hard Damping			Very hard Damping			Very hard Damping			Very hard Damping			Very hard Damping			Very hard Damping			Very hard Damping			Very hard Damping			Very hard Damping		Very hard Damping		Very hard Damping			Very hard Damping		
									Cartridge Load			Cartridge Load			Cartridge Load			Cartridge Load			Cartridge Load			Cartridge Load			Cartridge Load			Cartridge Load			Cartridge Load		Cartridge Load		Cartridge Load			Cartridge Load		
									816Ω	204Ω	51Ω	796Ω	199Ω	50Ω	798Ω	200Ω	50Ω	321Ω	80Ω	20Ω	313Ω	78Ω	20Ω	307Ω	77Ω	79Ω	20Ω	1897Ω	474Ω	136Ω	34Ω	124Ω	31Ω	306Ω	77Ω	79Ω	19Ω	
Line	Manufacturer	Model	MC ok?	Z		Min Load		Output	1:5	1:10	1:20	1:5	1:10	1:20	1:5	1:10	1:20	1:8	1:16	1:32	1:8	1:16	1:32	1:8	1:16	1:16	1:32	1:3,2	1:6,4	1:12	1:24	1:13	1:26	1:8	1:16	1:16	1:32	Line
1	Your Own Type	With this Data -->>>																																				1
2	Audio Technica	32	ok	17		20		400 µV		3,4 mV	5,5 mV		3,5 mV	5,7 mV		3,5 mV	5,7 mV		4,8 mV	6,3 mV		5,0 mV	6,5 mV		5,1 mV	5,0 mV	6,5 mV			4,2 mV	6,3 mV	3,9 mV	5,7 mV		5,1 mV	5,0 mV	6,6 mV	2
3	Audio Technica	33	ok	10		10		400 µV		3,5 mV	6,1 mV		3,7 mV	6,4 mV		3,6 mV	6,4 mV		5,2 mV	7,8 mV		5,4 mV	8,0 mV	3,0 mV	5,5 mV	5,4 mV	8,0 mV			4,4 mV	7,3 mV	4,1 mV	6,7 mV	3,0 mV	5,6 mV	5,4 mV	8,2 mV	3
4	Audio Technica	34	ok	17		17		400 µV		3,4 mV	5,5 mV		3,5 mV	5,7 mV		3,5 mV	5,7 mV		4,8 mV	6,3 mV		5,0 mV	6,5 mV		5,1 mV	5,0 mV	6,5 mV			4,2 mV	6,3 mV	3,9 mV	5,7 mV		5,1 mV	5,0 mV	6,6 mV	4
5	Audio Technica	30 E and EG	ok	10		10		400 µV		3,5 mV	6,1 mV		3,7 mV	6,4 mV		3,6 mV	6,4 mV		5,2 mV	7,8 mV		5,4 mV	8,0 mV	3,0 mV	5,5 mV	5,4 mV	8,0 mV			4,4 mV	7,3 mV	4,1 mV	6,7 mV	3,0 mV	5,6 mV	5,4 mV	8,2 mV	5
6	Audio Technica	31 E and EGMC	ok	10		10		400 µV		3,5 mV	6,1 mV		3,7 mV	6,4 mV		3,6 mV	6,4 mV		5,2 mV	7,8 mV		5,4 mV	8,0 mV	3,0 mV	5,5 mV	5,4 mV	8,0 mV			4,4 mV	7,3 mV	4,1 mV	6,7 mV	3,0 mV	5,6 mV	5,4 mV	8,2 mV	6
7	Audio Technica	32 E	ok	17		17		400 µV		3,4 mV	5,5 mV		3,5 mV	5,7 mV		3,5 mV	5,7 mV		4,8 mV	6,3 mV		5,0 mV	6,5 mV		5,1 mV	5,0 mV	6,5 mV			4,2 mV	6,3 mV	3,9 mV	5,7 mV		5,1 mV	5,0 mV	6,6 mV	7
8	Audio Technica	33 E and E2	ok	17		17		400 µV		3,4 mV	5,5 mV		3,5 mV	5,7 mV		3,5 mV	5,7 mV		4,8 mV	6,3 mV		5,0 mV	6,5 mV		5,1 mV	5,0 mV	6,5 mV			4,2 mV	6,3 mV	3,9 mV	5,7 mV		5,1 mV	5,0 mV	6,6 mV	8
9	Audio Technica	33 EV	ok	10		10		400 µV		3,5 mV	6,1 mV		3,7 mV	6,4 mV		3,6 mV	6,4 mV		5,2 mV	7,8 mV		5,4 mV	8,0 mV	3,0 mV	5,5 mV	5,4 mV	8,0 mV			4,4 mV	7,3 mV	4,1 mV	6,7 mV	3,0 mV	5,6 mV	5,4 mV	8,2 mV	9
10	Audio Technica	33 LTD	ok	17		20		500 µV		4,2 mV	6,9 mV		4,4 mV	7,2 mV		4,4 mV	7,1 mV	3,4 mV	6,0 mV	7,9 mV	3,6 mV	6,2 mV	8,1 mV	3,7 mV	6,4 mV	6,2 mV	8,1 mV		3,1 mV	5,2 mV	7,9 mV	4,9 mV	7,2 mV	3,7 mV	6,4 mV	6,3 mV	8,3 mV	10
11	Audio Technica	33 ML	ok	17		200		500 µV		4,2 mV			4,4 mV			4,4 mV		3,4 mV			3,6 mV			3,7 mV					3,1 mV	5,2 mV		4,9 mV		3,7 mV				11
12	Audio Technica	33 ML OCC	ok	17		200		500 µV		4,2 mV			4,4 mV			4,4 mV		3,4 mV			3,6 mV			3,7 mV					3,1 mV	5,2 mV		4,9 mV		3,7 mV				12
13	Audio Technica	33 Mono	ok	10		199		350 µV		3,0 mV			3,2 mV			3,2 mV														3,8 mV		3,6 mV						13
14	Audio Technica	33 PTG I	ok	17		20		500 µV		4,2 mV	6,9 mV		4,4 mV	7,2 mV		4,4 mV	7,1 mV	3,4 mV	6,0 mV	7,9 mV	3,6 mV	6,2 mV	8,1 mV	3,7 mV	6,4 mV	6,2 mV	8,1 mV		3,1 mV	5,2 mV	7,9 mV	4,9 mV	7,2 mV	3,7 mV	6,4 mV	6,3 mV	8,3 mV	14
15	Audio Technica	33 PTG II	ok	10		100		300 µV			4,6 mV			4,8 mV			4,8 mV		3,9 mV			4,0 mV			4,2 mV	4,0 mV				3,3 mV		3,1 mV			4,2 mV	4,1 mV		15
16	Audio Technica	33 R and R2	ok	17		20		500 µV		4,2 mV	6,9 mV		4,4 mV	7,2 mV		4,4 mV	7,1 mV	3,4 mV	6,0 mV	7,9 mV	3,6 mV	6,2 mV	8,1 mV	3,7 mV	6,4 mV	6,2 mV	8,1 mV		3,1 mV	5,2 mV	7,9 mV	4,9 mV	7,2 mV	3,7 mV	6,4 mV	6,3 mV	8,3 mV	16
17	Audio Technica	33 VTG	ok	17		20		500 µV		4,2 mV	6,9 mV		4,4 mV	7,2 mV		4,4 mV	7,1 mV	3,4 mV	6,0 mV	7,9 mV	3,6 mV	6,2 mV	8,1 mV	3,7 mV	6,4 mV	6,2 mV	8,1 mV		3,1 mV	5,2 mV	7,9 mV	4,9 mV	7,2 mV	3,7 mV	6,4 mV	6,3 mV	8,3 mV	17
18	Audio Technica	34 E II	ok	17		17		400 µV		3,4 mV	5,5 mV		3,5 mV	5,7 mV		3,5 mV	5,7 mV		4,8 mV	6,3 mV		5,0 mV	6,5 mV		5,1 mV	5,0 mV	6,5 mV			4,2 mV	6,3 mV	3,9 mV	5,7 mV		5,1 mV	5,0 mV	6,6 mV	18
19	Audio Technica	37 E	ok	3		3		100 µV																														19
20	Audio Technica	312 EP	ok	10		10	*	300 µV			4,6 mV			4,8 mV			4,8 mV		3,9 mV	5,8 mV		4,0 mV	6,0 mV		4,2 mV	4,0 mV	6,0 mV			3,3 mV	5,5 mV	3,1 mV	5,0 mV		4,2 mV	4,1 mV	6,1 mV	20
21	Audio Technica	1000	Not	2,5		2,5		100 µV																														21
22	Audio Technica	3100 E and XE	ok	10		10		400 µV		3,5 mV	6,1 mV		3,7 mV	6,4 mV		3,6 mV	6,4 mV		5,2 mV	7,8 mV		5,4 mV	8,0 mV	3,0 mV	5,5 mV	5,4 mV	8,0 mV			4,4 mV	7,3 mV	4,1 mV	6,7 mV	3,0 mV	5,6 mV	5,4 mV	8,2 mV	22
23	Audio Technica	ART 1	ok	12		20		350 µV		3,0 mV	5,2 mV		3,2 mV	5,4 mV		3,2 mV	5,4 mV		4,4 mV	6,4 mV		4,6 mV	6,6 mV		4,7 mV	4,6 mV	6,6 mV			3,8 mV	6,1 mV	3,5 mV	5,6 mV		4,8 mV	4,6 mV	6,7 mV	23
24	Audio Technica	ART 1000	ok	3		30		200 µV			3,5 mV			3,6 mV			3,6 mV			5,1 mV			5,3 mV		3,0 mV		5,3 mV				4,3 mV		4,0 mV		3,0 mV		5,4 mV	24
25	Audio Technica	ART 1000X	ok	3,5		30		220 µV			3,8 mV			4,0 mV			3,9 mV		3,1 mV	5,4 mV		3,2 mV	5,7 mV		3,3 mV	3,2 mV	5,7 mV				4,7 mV		4,4 mV		3,3 mV	3,2 mV	5,8 mV	25
26	Audio Technica	ART 2000	ok	12		100		400 µV		3,5 mV	5,9 mV		3,6 mV	6,2 mV		3,6 mV	6,2 mV		5,1 mV			5,3 mV		3,0 mV	5,4 mV	5,3 mV			4,3 mV		4,0 mV		3,0 mV	5,4 mV	5,3 mV		26
27	Audio Technica	ART 7	Not	12		100		120 µV																														27
28	Audio Technica	ART 9	ok	12		100		500 µV		4,3 mV	7,4 mV		4,5 mV	7,8 mV		4,5 mV	7,7 mV	3,5 mV	6,3 mV		3,6 mV	6,6 mV		3,8 mV	6,8 mV	6,6 mV			3,1 mV	5,4 mV		5,0 mV		3,8 mV	6,8 mV	6,6 mV		28
29	Audio Technica	ART 9 XA	ok	12		100		200 µV						3,1 mV			3,1 mV																					29
30	Audio Technica	ART 9 XI	ok	12		100		500 µV		4,3 mV	7,4 mV		4,5 mV	7,8 mV		4,5 mV	7,7 mV	3,5 mV	6,3 mV		3,6 mV	6,6 mV		3,8 mV	6,8 mV	6,6 mV			3,1 mV	5,4 mV		5,0 mV		3,8 mV	6,8 mV	6,6 mV		30
31	Audio Technica	F3	ok	12		20		350 µV		3,0 mV	5,2 mV		3,2 mV	5,4 mV		3,2 mV	5,4 mV		4,4 mV	6,4 mV		4,6 mV	6,6 mV		4,7 mV	4,6 mV	6,6 mV			3,8 mV	6,1 mV	3,5 mV	5,6 mV		4,8 mV	4,6 mV	6,7 mV	31
32	Audio Technica	F3 / OCC	ok	12		20	*	350 µV		3,0 mV	5,2 mV		3,2 mV	5,4 mV		3,2 mV	5,4 mV		4,4 mV	6,4 mV		4,6 mV	6,6 mV		4,7 mV	4,6 mV	6,6 mV			3,8 mV	6,1 mV	3,5 mV	5,6 mV		4,8 mV	4,6 mV	6,7 mV	32
33	Audio Technica	F3 II	ok	12		20	*	350 µV		3,0 mV	5,2 mV		3,2 mV	5,4 mV		3,2 mV	5,4 mV		4,4 mV	6,4 mV		4,6 mV	6,6 mV		4,7 mV	4,6 mV	6,6 mV			3,8 mV	6,1 mV	3,5 mV	5,6 mV		4,8 mV	4,6 mV	6,7 mV	33
34	Audio Technica	F3 III	ok	12	*	100		350 µV		3,0 mV	5,2 mV		3,2 mV	5,4 mV		3,2 mV	5,4 mV		4,4 mV			4,6 mV			4,7 mV	4,6 mV				3,8 mV		3,5 mV			4,8 mV	4,6 mV		34
35	Audio Technica	F5	ok	12		20	*	350 µV		3,0 mV	5,2 mV		3,2 mV	5,4 mV		3,2 mV	5,4 mV		4,4 mV	6,4 mV		4,6 mV	6,6 mV		4,7 mV	4,6 mV	6,6 mV			3,8 mV	6,1 mV	3,5 mV	5,6 mV		4,8 mV	4,6 mV	6,7 mV	35
36	Audio Technica	OC10	ok	12		20		400 µV		3,5 mV	5,9 mV		3,6 mV	6,2 mV		3,6 mV	6,2 mV		5,1 mV	7,3 mV		5,3 mV	7,5 mV	3,0 mV	5,4 mV	5,3 mV	7,5 mV			4,3 mV	7,0 mV	4,0 mV	6,4 mV	3,0 mV	5,4 mV	5,3 mV	7,7 mV	36
37	Audio Technica	OC3	ok	12		20		350 µV		3,0 mV	5,2 mV		3,2 mV	5,4 mV		3,2 mV	5,4 mV		4,4 mV	6,4 mV		4,6 mV	6,6 mV		4,7 mV	4,6 mV	6,6 mV			3,8 mV	6,1 mV	3,5 mV	5,6 mV		4,8 mV	4,6 mV	6,7 mV	37
38	Audio Technica	OC30	ok	12		20		400 µV		3,5 mV	5,9 mV		3,6 mV	6,2 mV		3,6 mV	6,2 mV		5,1 mV	7,3 mV		5,3 mV	7,5 mV	3,0 mV	5,4 mV	5,3 mV	7,5 mV			4,3 mV	7,0 mV	4,0 mV	6,4 mV	3,0 mV	5,4 mV	5,3 mV	7,7 mV	38
39	Audio Technica	OC5	ok	12		20		400 µV		3,5 mV	5,9 mV		3,6 mV	6,2 mV		3,6 mV	6,2 mV		5,1 mV	7,3 mV		5,3 mV	7,5 mV	3,0 mV	5,4 mV	5,3 mV	7,5 mV			4,3 mV	7,0 mV	4,0 mV	6,4 mV	3,0 mV	5,4 mV	5,3 mV	7,7 mV	39
40	Audio Technica	OC5 ML OCC	ok	12		20		400 µV		3,5 mV	5,9 mV		3,6 mV	6,2 mV		3,6 mV	6,2 mV		5,1 mV	7,3 mV		5,3 mV	7,5 mV	3,0 mV	5,4 mV	5,3 mV	7,5 mV			4,3 mV	7,0 mV	4,0 mV	6,4 mV	3,0 mV	5,4 mV	5,3 mV	7,7 mV	40
41	Audio Technica	OC7	ok	12		20		300 µV			4,4 mV			4,7 mV			4,6 mV		3,8 mV	5,5 mV		3,9 mV	5,6 mV		4,1 mV	3,9 mV	5,7 mV			3,2 mV	5,2 mV	3,0 mV	4,8 mV		4,1 mV	4,0 mV	5,8 mV	41
42	Audio Technica	OC9	ok	12		20		300 µV			4,4 mV			4,7 mV			4,6 mV		3,8 mV	5,5 mV		3,9 mV	5,6 mV		4,1 mV	3,9 mV	5,7 mV			3,2 mV	5,2 mV	3,0 mV	4,8 mV		4,1 mV	4,0 mV	5,8 mV	42
43	Audio Technica	OC9 III	ok	12	*	100		400 µV		3,5 mV	5,9 mV		3,6 mV	6,2 mV		3,6 mV	6,2 mV		5,1 mV			5,3 mV		3,0 mV	5,4 mV	5,3 mV			4,3 mV		4,0 mV		3,0 mV	5,4 mV	5,3 mV		43
44	Audio Technica	OC9MLII	ok	12	*	20	*	400 µV		3,5 mV	5,9 mV		3,6 mV	6,2 mV		3,6 mV	6,2 mV		5,1 mV	7,3 mV		5,3 mV	7,5 mV	3,0 mV	5,4 mV	5,3 mV	7,5 mV			4,3 mV	7,0 mV	4,0 mV	6,4 mV	3,0 mV	5,4 mV	5,3 mV	7,7 mV	44
45	Audio Technica	UL5	ok	12	*	20	*	300 µV			4,4 mV			4,7 mV			4,6 mV		3,8 mV	5,5 mV		3,9 mV	5,6 mV		4,1 mV	3,9 mV	5,7 mV			3,2 mV	5,2 mV	3,0 mV	4,8 mV		4,1 mV	4,0 mV	5,8 mV	45
46	Benz	!Attention: Information on some dealer websites has errors. Use only Swiss website.																																				46
47	Benz Micro	20E 2L	ok	40		500		500 µV										3,2 mV			3,4 mV			3,5 mV										3,5 mV				47
48	Benz Micro	ACE H	ok	90		200		2500 µV																				7,6 mV										48
49	Benz Micro	ACE HS3	ok	90		1000		2500 µV																				7,6 mV										49
50	Benz Micro	ACE L	ok	12		200		400 µV		3,5 mV			3,6 mV			3,6 mV								3,0 mV						4,3 mV		4,0 mV		3,0 mV				50
51	Benz Micro	ACE LP	ok	12		500		400 µV																3,0 mV										3,0 mV				51
52	Benz Micro	ACE LS3	ok	12		120		400 µV		3,5 mV			3,6 mV			3,6 mV			5,1 mV			5,3 mV		3,0 mV	5,4 mV	5,3 mV				4,3 mV		4,0 mV		3,0 mV	5,4 mV	5,3 mV		52
53	Benz Micro	ACE M	ok	24		200		800 µV	3,6 mV	6,5 mV		3,7 mV	6,9 mV		3,7 mV	6,8 mV		5,4 mV			5,6 mV			5,8 mV					4,9 mV	8,0 mV		7,4 mV		5,8 mV				53
54	Benz Micro	ACE MS3	ok	24		200		800 µV	3,6 mV	6,5 mV		3,7 mV	6,9 mV		3,7 mV	6,8 mV		5,4 mV			5,6 mV			5,8 mV					4,9 mV	8,0 mV		7,4 mV		5,8 mV				54
55	Benz Micro	ACE SH	ok	90	*	1000		2500 µV																				7,6 mV										55
56	Benz Micro	ACE SL	ok	12		120		400 µV		3,5 mV			3,6 mV			3,6 mV			5,1 mV			5,3 mV		3,0 mV	5,4 mV	5,3 mV				4,3 mV		4,0 mV		3,0 mV	5,4 mV	5,3 mV		56
57	Benz Micro	ACE SM	ok	24	*	240		800 µV	3,6 mV	6,5 mV		3,7 mV	6,9 mV		3,7 mV	6,8 mV		5,4 mV			5,6 mV			5,8 mV					4,9 mV	8,0 mV		7,4 mV		5,8 mV				57
58	Benz Micro	Ebony H, HS	ok	90	*	1000		2500 µV																				7,6 mV										58
59	Benz Micro	Ebony LP	Not	38		500		350 µV																														59
60	Benz Micro	Ebony LS	ok	5		35		260 µV			4,3 mV			4,5 mV			4,5 mV		3,6 mV	6,0 mV		3,7 mV	6,3 mV		3,8 mV	3,7 mV	6,3 mV				5,3 mV		5,0 mV		3,8 mV	3,7 mV	6,4 mV	60
61	Benz Micro	Ebony TR	ok	1		5		100 µV																														61
62	Benz Micro	Glider	ok	41		1000		900 µV	3,9 mV			4,1 mV			4,1 mV														5,3 mV									62
63	Benz Micro	Glider H2	ok	90		1000		2500 µV																				7,6 mV										63
64	Benz Micro	Glider L2	ok	12	*	120		300 µV											3,8 mV			3,9 mV			4,1 mV	3,9 mV				3,2 mV		3,0 mV			4,1 mV	4,0 mV		64
65	Benz Micro	Glider M2	ok	24	*	200		800 µV	3,6 mV	6,5 mV		3,7 mV	6,9 mV		3,7 mV	6,8 mV		5,4 mV			5,6 mV			5,8 mV					4,9 mV	8,0 mV		7,4 mV		5,8 mV				65
66	Benz Micro	Glider S2H	ok	90		1000		2500 µV																				7,6 mV										66
67	Benz Micro	Glider S2L	ok	12		120		400 µV		3,5 mV			3,6 mV			3,6 mV			5,1 mV			5,3 mV		3,0 mV	5,4 mV	5,3 mV				4,3 mV		4,0 mV		3,0 mV	5,4 mV	5,3 mV		67
68	Benz Micro	Glider S2M	ok	24		200		800 µV	3,6 mV	6,5 mV		3,7 mV	6,9 mV		3,7 mV	6,8 mV		5,4 mV			5,6 mV			5,8 mV					4,9 mV	8,0 mV		7,4 mV		5,8 mV				68
69	Benz Micro	Glider SH	ok	90		1000		2500 µV																				7,6 mV										69
70	Benz Micro	Glider SL	ok	12		120		400 µV		3,5 mV			3,6 mV			3,6 mV			5,1 mV			5,3 mV		3,0 mV	5,4 mV	5,3 mV				4,3 mV		4,0 mV		3,0 mV	5,4 mV	5,3 mV		70
71	Benz Micro	Glider SM	ok	24		240		800 µV	3,6 mV	6,5 mV		3,7 mV	6,9 mV		3,7 mV	6,8 mV		5,4 mV			5,6 mV			5,8 mV					4,9 mV	8,0 mV		7,4 mV		5,8 mV				71
72	Benz Micro	Gold	ok	20		200		400 µV		3,3 mV			3,5 mV			3,5 mV														4,1 mV		3,8 mV							72
73	Benz Micro	Gold S	ok	20		200		500 µV		4,2 mV			4,4 mV			4,4 mV		3,4 mV			3,6 mV			3,7 mV					3,1 mV	5,1 mV		4,8 mV		3,7 mV				73
74	Benz Micro	Gullwing HLR	ok	38		400		700 µV	3,1 mV	5,4 mV		3,2 mV	5,7 mV		3,2 mV	5,6 mV		4,5 mV			4,7 mV			4,9 mV					4,1 mV					4,9 mV				74
75	Benz Micro	Gullwing SLR	ok	38		400		350 µV																														75
76	Benz Micro	H2	ok	90		1000		2500 µV																				7,6 mV										76
77	Benz Micro	L 0.4	ok	14		40		400 µV		3,4 mV	5,7 mV		3,6 mV	6,0 mV		3,6 mV	6,0 mV		4,9 mV	6,8 mV		5,1 mV	7,1 mV		5,3 mV	5,1 mV	7,1 mV			4,3 mV	6,7 mV	4,0 mV	6,1 mV	3,0 mV	5,3 mV	5,2 mV	7,2 mV	77
78	Benz Micro	L2	ok	13		100		300 µV			4,4 mV			4,6 mV			4,6 mV		3,7 mV			3,9 mV			4,0 mV	3,9 mV				3,2 mV		3,0 mV			4,0 mV	3,9 mV		78
79	Benz Micro	LPS	ok	38		400		360 µV																														79
80	Benz Micro	M 0.9	ok	21		200		900 µV	4,0 mV	7,5 mV		4,2 mV	7,8 mV		4,2 mV	7,8 mV		6,1 mV			6,4 mV			6,6 mV					5,5 mV		8,5 mV		6,6 mV				80
81	Benz Micro	MC H2 Special	ok	95		1000		2500 µV																				7,6 mV										81
82	Benz Micro	MC L2	ok	13		100		300 µV			4,4 mV			4,6 mV			4,6 mV		3,7 mV			3,9 mV			4,0 mV	3,9 mV				3,2 mV		3,0 mV			4,0 mV	3,9 mV		82
83	Benz Micro	MC M2	ok	24		200		800 µV	3,6 mV	6,5 mV		3,7 mV	6,9 mV		3,7 mV	6,8 mV		5,4 mV			5,6 mV			5,8 mV					4,9 mV	8,0 mV		7,4 mV		5,8 mV				83
84	Benz Micro	Reference	ok	20		60		400 µV		3,3 mV	5,3 mV		3,5 mV	5,5 mV		3,5 mV	5,5 mV		4,6 mV			4,8 mV			5,0 mV	4,8 mV				4,1 mV	5,9 mV	3,8 mV	5,4 mV		5,0 mV	4,9 mV		84
85	Benz Micro	Reference 2 2L	ok	8,5		100	*	300 µV			4,7 mV			4,9 mV			4,9 mV		3,9 mV			4,1 mV			4,2 mV	4,1 mV				3,3 mV		3,1 mV			4,2 mV	4,1 mV		85
86	Benz Micro	Reference 2 Silver	ok	8,5		100		300 µV			4,7 mV			4,9 mV			4,9 mV		3,9 mV			4,1 mV			4,2 mV	4,1 mV				3,3 mV		3,1 mV			4,2 mV	4,1 mV		86
87	Benz Micro	Reference 3 Copper	ok	12		100		300 µV			4,4 mV			4,7 mV			4,6 mV		3,8 mV			3,9 mV			4,1 mV	3,9 mV				3,2 mV		3,0 mV			4,1 mV	4,0 mV		87
88	Benz Micro	Reference S Copper	ok	5		40		260 µV			4,3 mV			4,5 mV			4,5 mV		3,6 mV	6,0 mV		3,7 mV	6,3 mV		3,8 mV	3,7 mV	6,3 mV				5,3 mV		5,0 mV		3,8 mV	3,7 mV	6,4 mV	88
89	Benz Micro	Ruby	ok	38		500		300 µV																														89
90	Benz Micro	Ruby 2	ok	45		400		450 µV		3,4 mV			3,5 mV			3,5 mV								3,1 mV										3,1 mV				90
91	Benz Micro	Ruby 3	Not	38		500		340 µV																														91
92	Benz Micro	Ruby 3H	ok	80		1000		700 µV				3,1 mV			3,0 mV														3,8 mV									92
93	Benz Micro	Ruby 3H