

Durchlasskurve mit Korrelatorschaltung

$U_{\text{impli}} = 0,500 \text{ V}$; Abschwächer $\frac{1}{1000}$; Selektivverstärker $\nu_m = 52 \text{ Hz}$

$$V_N = 20 \text{ V} ; V_r = 1000 \text{ V} ; t_{\text{const}} = 10 \text{ ms}$$
$$\Delta V = 0,02 \text{ Hz}$$
$$\Delta \sqrt{u^2}$$

$v/\frac{1}{2}H_2$	u_a^2/v^2	$v/\frac{1}{2}H_2$	u_a^2/v^2	$v/\frac{1}{2}H_2$	u_a^2/v^2	$v/\frac{1}{2}H_2$	u_a^2/v^2
0,342	0,051	1,401	1,035	2,383	5,25	3,757	6,55
0,512	0,117	1,481	1,130	2,438	5,30	3,860	7,90
0,604	0,165	1,506	1,225	2,487	4,52	3,824	8,84
0,667	0,203	1,606	1,500	2,539	4,81	4,001	2,63
0,773	0,278	1,664	1,650	2,569	4,93	4,264	4,93
0,814	0,310	1,730	1,875	2,633	5,32	4,349	6,35
0,890	0,376	1,754	1,920	2,696	5,74	4,475	8,18
0,942	0,424	1,810	2,05	2,744	6,11	4,568	2,10
1,023	0,509	1,863	2,20	2,821	6,78	4,683	3,16
1,086	0,582	1,920	2,45	2,936	7,90	4,750	4,00
1,126	0,635	1,972	2,63	3,021	8,90	4,811	5,10
1,141	0,660	1,978	2,80	3,108	2,38	4,833	7,70
1,184	0,724	2,046	3,05	3,217	2,76	5,038	8,64
1,232	0,779	2,129	3,40	3,358	3,45	5,120	7,85
1,294	0,872	2,196	3,74	3,478	4,01	5,215	6,25
1,321	0,915	2,225	4,22	3,637	5,32	5,330	4,20
1,349	0,965	2,304	4,55	3,722	6,18	5,446	2,80

v/Hz	u_a^2/v^2	v/Hz	u_a^2/v^2	v/Hz	u_a^2/v^2
5,586	1,840	7,778	2,96	27,065	0,13
5,706	1,380	8,004	2,57	26,828	0,38
5,907	5,60	8,245	2,23	38,231	0,172
6,023	6,68	8,433	2,02	53,018	0,085
6,170	3,57	8,684	1,80	65,867	0,048
6,237	3,20	8,870	7,07		
6,320	2,77	8,980	6,74		
6,474	2,28	9,167	6,25		
6,580	2,06	9,357	5,87		
6,657	1,88	9,677	5,22		
6,827	6,04	5,933	4,76		
6,928	5,57	10,370	4,22		
7,042	5,07	11,783	2,80		
7,208	4,34	13,206	1,85		
7,348	3,94	15,753			
7,472	3,60	14,907	7,45		
7,640	3,20	17,847	0,92		

$$k_{\text{correct}} = 1.5$$

$x_{\text{const}} = 1,3$	R/Ω	100,1	202	301	400	500	601	700	800	900	935
	u_a^2/V	0,130	0,475	0,760	1,04	12,13	0,265	0,305	0,355	0,405	0,445
$V_S = 10 \Delta u = 20 \text{ mV}$	$\frac{u_a^2}{V_N}$	500	500	500	500	200	200	200	200	200	200

$$T = 20^{\circ}\text{C}$$
[illegible]