

Tabelle1

Corr	num	multiplier x	Ohm Rounded	Ohm	V Expected measur. @ Analog pin	Ohm	V Expected measur. @ Analog pin	Ohm	V Expected measur. @ Analog pin	Ohm	V Expected measur. @ Analog pin				
				100.000	5	1023	10.000	5	1023	1.000	5	1023	100	5	1023
passt	0	1	1,00	1,000000	5,00	0	5,00	0	5,00	1	4,95	10			
ab	1	1	1,10	1,100694	5,00	0	5,00	0	4,99	1	4,95	11			
ab	2	1	1,20	1,211528	5,00	0	5,00	0	4,99	1	4,94	12			
ab	3	1	1,30	1,333521	5,00	0	5,00	0	4,99	1	4,93	13			
auf	4	1	1,50	1,467799	5,00	0	5,00	0	4,99	1	4,93	15			
ab	5	1	1,60	1,615598	5,00	0	5,00	0	4,99	2	4,92	16			
auf	6	1	1,80	1,778279	5,00	0	5,00	0	4,99	2	4,91	18			
x	7	1	#NV	1,957342	5,00	0	5,00	0	4,99	2	4,90	20			
auf	8	1	2,20	2,154435	5,00	0	5,00	0	4,99	2	4,89	22			
auf	9	1	2,40	2,371374	5,00	0	5,00	0	4,99	2	4,88	24			
2,7	10	1	2,70	2,610157	5,00	0	5,00	0	4,99	3	4,87	26			
2,7	11	1	2,70	2,872985	5,00	0	5,00	0	4,99	3	4,86	29			
3,3	12	1	3,30	3,162278	5,00	0	5,00	0	4,98	3	4,85	31			
3,6	13	1	3,60	3,480701	5,00	0	5,00	0	4,98	4	4,83	34			
auf	14	1	3,90	3,831187	5,00	0	5,00	0	4,98	4	4,82	38			
auf	15	1	4,30	4,216965	5,00	0	5,00	0	4,98	4	4,80	41			
auf	16	1	4,70	4,641589	5,00	0	5,00	0	4,98	5	4,78	45			
x	17	1	#NV	5,108970	5,00	0	5,00	1	4,97	5	4,76	50			
ab	18	1	5,60	5,623413	5,00	0	5,00	1	4,97	6	4,73	54			
auf	19	1	6,20	6,189658	5,00	0	5,00	1	4,97	6	4,71	60			
ab	20	1	6,80	6,812921	5,00	0	5,00	1	4,97	7	4,68	65			
auf	21	1	7,50	7,498942	5,00	0	5,00	1	4,96	8	4,65	71			
ab	22	1	8,20	8,254042	5,00	0	5,00	1	4,96	8	4,62	78			
auf	23	1	9,10	9,085176	5,00	0	5,00	1	4,95	9	4,58	85			
passt	0	10	10	10,000000	5,00	0	5,00	1	4,95	10	4,55	93			
ab	1	10	11	11,006942	5,00	0	4,99	1	4,95	11	4,50	101			
ab	2	10	12	12,115277	5,00	0	4,99	1	4,94	12	4,46	111			
ab	3	10	13	13,335214	5,00	0	4,99	1	4,93	13	4,41	120			
auf	4	10	15	14,677993	5,00	0	4,99	1	4,93	15	4,36	131			
ab	5	10	16	16,155981	5,00	0	4,99	2	4,92	16	4,30	142			
auf	6	10	18	17,782794	5,00	0	4,99	2	4,91	18	4,25	154			
x	7	10	#NV	19,573418	5,00	0	4,99	2	4,90	20	4,18	167			
auf	8	10	22	21,544347	5,00	0	4,99	2	4,89	22	4,11	181			
auf	9	10	24	23,713737	5,00	0	4,99	2	4,88	24	4,04	196			
2,7	10	10	27	26,101572	5,00	0	4,99	3	4,87	26	3,97	212			
2,7	11	10	27	28,729848	5,00	0	4,99	3	4,86	29	3,88	228			
3,3	12	10	33	31,622777	5,00	0	4,98	3	4,85	31	3,80	246			
3,6	13	10	36	34,807006	5,00	0	4,98	4	4,83	34	3,71	264			
auf	14	10	39	38,311868	5,00	0	4,98	4	4,82	38	3,62	283			
auf	15	10	43	42,169650	5,00	0	4,98	4	4,80	41	3,52	303			
auf	16	10	47	46,415888	5,00	0	4,98	5	4,78	45	3,41	324			
x	17	10	#NV	51,089698	5,00	1	4,97	5	4,76	50	3,31	346			
ab	18	10	56	56,234133	5,00	1	4,97	6	4,73	54	3,20	368			
auf	19	10	62	61,896582	5,00	1	4,97	6	4,71	60	3,09	391			
ab	20	10	68	68,129207	5,00	1	4,97	7	4,68	65	2,97	415			
auf	21	10	75	74,989421	5,00	1	4,96	8	4,65	71	2,86	438			
ab	22	10	82	82,540419	5,00	1	4,96	8	4,62	78	2,74	463			
auf	23	10	91	90,851758	5,00	1	4,95	9	4,58	85	2,62	487			
passt	0	100	100	100,000000	5,00	1	4,95	10	4,55	93	2,50	512			
ab	1	100	110	110,069417	4,99	1	4,95	11	4,50	101	2,38	536			
ab	2	100	120	121,152766	4,99	1	4,94	12	4,46	111	2,26	560			
ab	3	100	130	133,352143	4,99	1	4,93	13	4,41	120	2,14	585			
auf	4	100	150	146,779927	4,99	1	4,93	15	4,36	131	2,03	608			
ab	5	100	160	161,559810	4,99	2	4,92	16	4,30	142	1,91	632			
auf	6	100	180	177,827941	4,99	2	4,91	18	4,25	154	1,80	655			
x	7	100	#NV	195,734178	4,99	2	4,90	20	4,18	167	1,69	677			
auf	8	100	220	215,443469	4,99	2	4,89	22	4,11	181	1,59	699			
auf	9	100	240	237,137371	4,99	2	4,88	24	4,04	196	1,48	720			
2,7	10	100	270	261,015722	4,99	3	4,87	26	3,97	212	1,38	740			
2,7	11	100	270	287,298483	4,99	3	4,86	29	3,88	228	1,29	759			
3,3	12	100	330	316,227766	4,98	3	4,85	31	3,80	246	1,20	777			
3,6	13	100	360	348,070059	4,98	4	4,83	34	3,71	264	1,12	795			
auf	14	100	390	383,118685	4,98	4	4,82	38	3,62	283	1,03	811			
auf	15	100	430	421,696503	4,98	4	4,80	41	3,52	303	0,96	827			
auf	16	100	470	464,158883	4,98	5	4,78	45	3,41	324	0,89	842			
x	17	100	#NV	510,896977	4,97	5	4,76	50	3,31	346	0,82	856			
ab	18	100	560	562,341325	4,97	6	4,73	54	3,20	368	0,75	869			
auf	19	100	620	618,965819	4,97	6	4,71	60	3,09	391	0,70	881			
ab	20	100	680	681,292069	4,97	7	4,68	65	2,97	415	0,64	892			
auf	21	100	750	749,894209	4,96	8	4,65	71	2,86	438	0,59	903			
ab	22	100	820	825,404185	4,96	8	4,62	78	2,74	463	0,54	912			
auf	23	100	910	908,517576	4,95	9	4,58	85	2,62	487	0,50	922			
passt	0	1000	1.000	1.000,000000	4,95	10	4,55	93	2,50	512	0,45	930			
ab	1	1000	1.100	1.100,694171	4,95	11	4,50	101	2,38	536	0,42	938			
ab	2	1000	1.200	1.211,527659	4,94	12	4,46	111	2,26	560	0,38	945			
ab	3	1000	1.300	1.333,521432	4,93	13	4,41	120	2,14	585	0,35	952			
auf	4	1000	1.500	1.467,799268	4,93	15	4,36	131	2,03	608	0,32	958			
ab	5	1000	1.600	1.615,598098	4,92	16	4,30	142	1,91	632	0,29	963			
auf	6	1000	1.800	1.778,279410	4,91	18	4,25	154	1,80	655	0,27	969			
x	7	1000	#NV	1.957,341781	4,90	20	4,18	167	1,69	677	0,24	973			
auf	8	1000	2.200	2.154,434690	4,89	22	4,11	181	1,59	699	0,22	978			

Tabelle1

auf	9	1000	2.400	2.371,373706	4,88	24	4,04	196	1,48	720	0,20	982
2,7	10	1000	2.700	2.610,157216	4,87	26	3,97	212	1,38	740	0,18	985
2,7	11	1000	2.700	2.872,984833	4,86	29	3,88	228	1,29	759	0,17	989
3,3	12	1000	3.300	3.162,277660	4,85	31	3,80	246	1,20	777	0,15	992
3,6	13	1000	3.600	3.480,700588	4,83	34	3,71	264	1,12	795	0,14	994
auf	14	1000	3.900	3.831,186850	4,82	38	3,62	283	1,03	811	0,13	997
auf	15	1000	4.300	4.216,965034	4,80	41	3,52	303	0,96	827	0,12	999
auf	16	1000	4.700	4.641,588834	4,78	45	3,41	324	0,89	842	0,11	1001
x	17	1000	#NV	5.108,969775	4,76	50	3,31	346	0,82	856	0,10	1003
ab	18	1000	5.600	5.623,413252	4,73	54	3,20	368	0,75	869	0,09	1005
auf	19	1000	6.200	6.189,658189	4,71	60	3,09	391	0,70	881	0,08	1007
ab	20	1000	6.800	6.812,920691	4,68	65	2,97	415	0,64	892	0,07	1008
auf	21	1000	7.500	7.498,942093	4,65	71	2,86	438	0,59	903	0,07	1010
ab	22	1000	8.200	8.254,041853	4,62	78	2,74	463	0,54	912	0,06	1011
auf	23	1000	9.100	9.085,175757	4,58	85	2,62	487	0,50	922	0,05	1012
passt	0	10000	10.000	10.000,000000	4,55	93	2,50	512	0,45	930	0,05	1013
ab	1	10000	11.000	11.006,941713	4,50	101	2,38	536	0,42	938	0,05	1014
ab	2	10000	12.000	12.115,276586	4,46	111	2,26	560	0,38	945	0,04	1015
ab	3	10000	13.000	13.335,214322	4,41	120	2,14	585	0,35	952	0,04	1015
auf	4	10000	15.000	14.677,992676	4,36	131	2,03	608	0,32	958	0,03	1016
ab	5	10000	16.000	16.155,980984	4,30	142	1,91	632	0,29	963	0,03	1017
auf	6	10000	18.000	17.782,794100	4,25	154	1,80	655	0,27	969	0,03	1017
x	7	10000	#NV	19.573,417815	4,18	167	1,69	677	0,24	973	0,03	1018
auf	8	10000	22.000	21.544,346900	4,11	181	1,59	699	0,22	978	0,02	1018
auf	9	10000	24.000	23.713,737057	4,04	196	1,48	720	0,20	982	0,02	1019
2,7	10	10000	27.000	26.101,572157	3,97	212	1,38	740	0,18	985	0,02	1019
2,7	11	10000	27.000	28.729,848334	3,88	228	1,29	759	0,17	989	0,02	1019
3,3	12	10000	33.000	31.622,776602	3,80	246	1,20	777	0,15	992	0,02	1020
3,6	13	10000	36.000	34.807,005884	3,71	264	1,12	795	0,14	994	0,01	1020
auf	14	10000	39.000	38.311,868496	3,62	283	1,03	811	0,13	997	0,01	1020
auf	15	10000	43.000	42.169,650343	3,52	303	0,96	827	0,12	999	0,01	1021
auf	16	10000	47.000	46.415,888336	3,41	324	0,89	842	0,11	1001	0,01	1021
x	17	10000	#NV	51.089,697745	3,31	346	0,82	856	0,10	1003	0,01	1021
ab	18	10000	56.000	56.234,132519	3,20	368	0,75	869	0,09	1005	0,01	1021
auf	19	10000	62.000	61.896,581889	3,09	391	0,70	881	0,08	1007	0,01	1021
ab	20	10000	68.000	68.129,206906	2,97	415	0,64	892	0,07	1008	0,01	1022
auf	21	10000	75.000	74.989,420933	2,86	438	0,59	903	0,07	1010	0,01	1022
ab	22	10000	82.000	82.540,418527	2,74	463	0,54	912	0,06	1011	0,01	1022
auf	23	10000	91.000	90.851,757565	2,62	487	0,50	922	0,05	1012	0,01	1022
passt	0	100000	100.000	100.000,000000	2,50	512	0,45	930	0,05	1013	0,00	1022
ab	1	100000	110.000	110.069,417125	2,38	536	0,42	938	0,05	1014	0,00	1022
ab	2	100000	120.000	121.152,765863	2,26	560	0,38	945	0,04	1015	0,00	1022
ab	3	100000	130.000	133.352,143216	2,14	585	0,35	952	0,04	1015	0,00	1022
auf	4	100000	150.000	146.779,926762	2,03	608	0,32	958	0,03	1016	0,00	1022
ab	5	100000	160.000	161.559,809844	1,91	632	0,29	963	0,03	1017	0,00	1022
auf	6	100000	180.000	177.827,941004	1,80	655	0,27	969	0,03	1017	0,00	1022
x	7	100000	#NV	195.734,178149	1,69	677	0,24	973	0,03	1018	0,00	1022
auf	8	100000	220.000	215.443,469003	1,59	699	0,22	978	0,02	1018	0,00	1023
auf	9	100000	240.000	237.137,370566	1,48	720	0,20	982	0,02	1019	0,00	1023
2,7	10	100000	270.000	261.015,721568	1,38	740	0,18	985	0,02	1019	0,00	1023
2,7	11	100000	270.000	287.298,483335	1,29	759	0,17	989	0,02	1019	0,00	1023
3,3	12	100000	330.000	316.227,766017	1,20	777	0,15	992	0,02	1020	0,00	1023
3,6	13	100000	360.000	348.070,058843	1,12	795	0,14	994	0,01	1020	0,00	1023
auf	14	100000	390.000	383.118,684956	1,03	811	0,13	997	0,01	1020	0,00	1023
auf	15	100000	430.000	421.696,503429	0,96	827	0,12	999	0,01	1021	0,00	1023
auf	16	100000	470.000	464.158,883361	0,89	842	0,11	1001	0,01	1021	0,00	1023
x	17	100000	#NV	510.896,977451	0,82	856	0,10	1003	0,01	1021	0,00	1023
ab	18	100000	560.000	562.341,325190	0,75	869	0,09	1005	0,01	1021	0,00	1023
auf	19	100000	620.000	618.965,818891	0,70	881	0,08	1007	0,01	1021	0,00	1023
ab	20	100000	680.000	681.292,069058	0,64	892	0,07	1008	0,01	1022	0,00	1023
auf	21	100000	750.000	749.894,209332	0,59	903	0,07	1010	0,01	1022	0,00	1023
ab	22	100000	820.000	825.404,185268	0,54	912	0,06	1011	0,01	1022	0,00	1023
auf	23	100000	910.000	908.517,575652	0,50	922	0,05	1012	0,01	1022	0,00	1023
passt	0	1000000	1.000.000	1.000.000,000000	0,45	930	0,05	1013	0,00	1022	0,00	1023
ab	1	1000000	1.100.000	1.100.694,171252	0,42	938	0,05	1014	0,00	1022	0,00	1023
ab	2	1000000	1.200.000	1.211.527,658629	0,38	945	0,04	1015	0,00	1022	0,00	1023
ab	3	1000000	1.300.000	1.333.521,432163	0,35	952	0,04	1015	0,00	1022	0,00	1023
auf	4	1000000	1.500.000	1.467.799,267622	0,32	958	0,03	1016	0,00	1022	0,00	1023
ab	5	1000000	1.600.000	1.615.598,098440	0,29	963	0,03	1017	0,00	1022	0,00	1023
auf	6	1000000	1.800.000	1.778.279,410039	0,27	969	0,03	1017	0,00	1022	0,00	1023
x	7	1000000	#NV	1.957.341,781488	0,24	973	0,03	1018	0,00	1022	0,00	1023
auf	8	1000000	2.200.000	2.154.434,690032	0,22	978	0,02	1018	0,00	1023	0,00	1023
auf	9	1000000	2.400.000	2.371.373,705662	0,20	982	0,02	1019	0,00	1023	0,00	1023
2,7	10	1000000	2.700.000	2.610.157,215683	0,18	985	0,02	1019	0,00	1023	0,00	1023
2,7	11	1000000	2.700.000	2.872.984,833354	0,17	989	0,02	1019	0,00	1023	0,00	1023
3,3	12	1000000	3.300.000	3.162.277,660168	0,15	992	0,02	1020	0,00	1023	0,00	1023
3,6	13	1000000	3.600.000	3.480.700,588428	0,14	994	0,01	1020	0,00	1023	0,00	1023
auf	14	1000000	3.900.000	3.831.186,849557	0,13	997	0,01	1020	0,00	1023	0,00	1023
auf	15	1000000	4.300.000	4.216.965,034286	0,12	999	0,01	1021	0,00	1023	0,00	1023
auf	16	1000000	4.700.000	4.641.588,833613	0,11	1001	0,01	1021	0,00	1023	0,00	1023
x	17	1000000	#NV	5.108.969,774507	0,10	1003	0,01	1021	0,00	1023	0,00	1023
ab	18	1000000	5.600.000	5.623.413,251903	0,09	1005	0,01	1021	0,00	1023	0,00	1023
auf	19	1000000	6.200.000	6.189.658,188913	0,08	1007	0,01	1021	0,00	1023	0,00	1023
ab	20	1000000	6.800.000	6.812.920,690580	0,07	1008	0,01	1022	0,00	1023	0,00	1023
auf	21	1000000	7.500.000	7.498.942,093325	0,07	1010	0,01	1022	0,00	1023	0,00	1023
ab	22	1000000	8.200.000	8.254.041,852680	0,06	1011	0,01	1022	0,00	1023	0,00	1023
auf	23	1000000	9.100.000	9.085.175,756517	0,05	1012	0,01	1022	0,00	1023	0,00	1023

Tabelle1

5V // 100k pulldown	E-Reihe =
$m \in \{x < E\}$	24