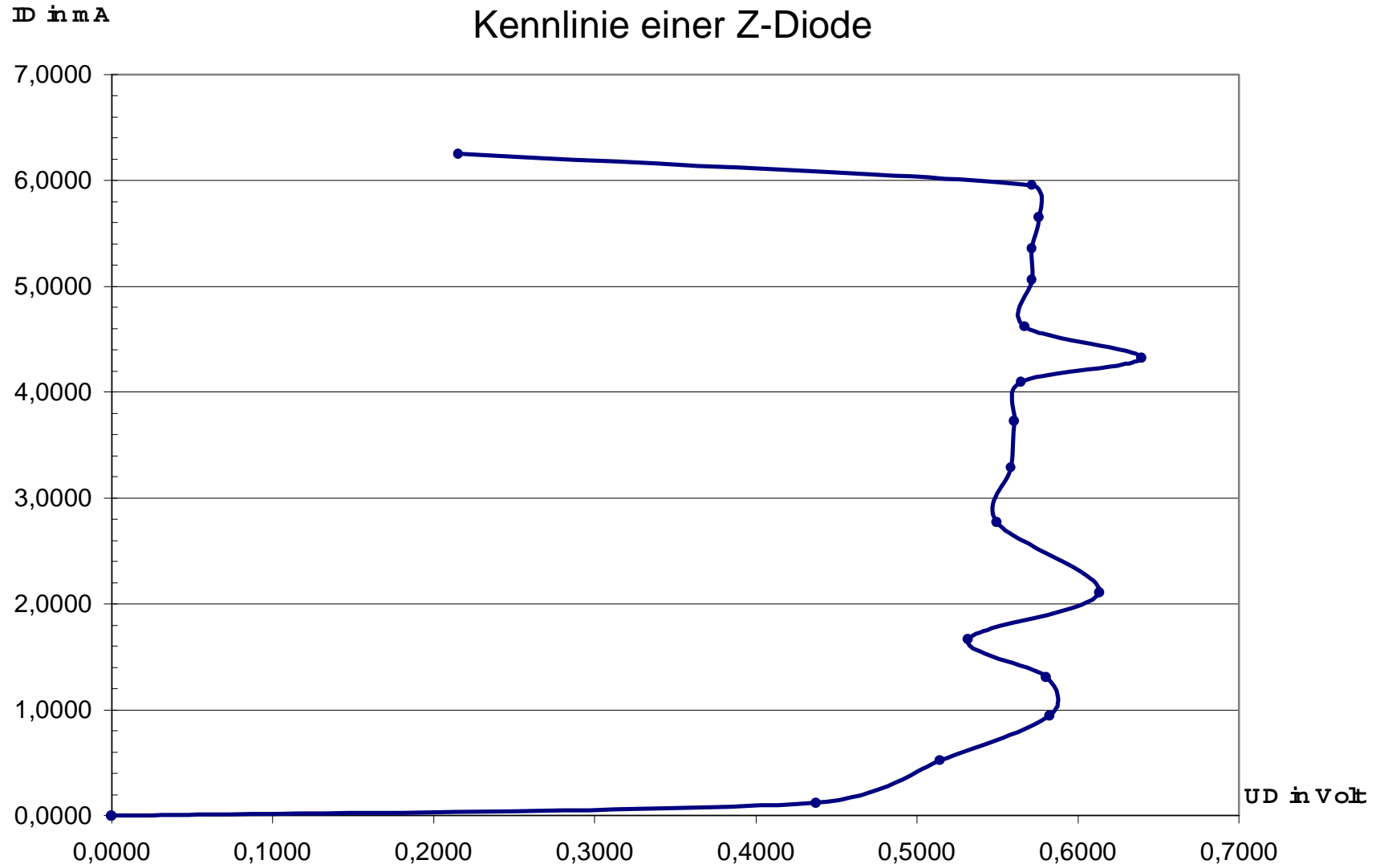
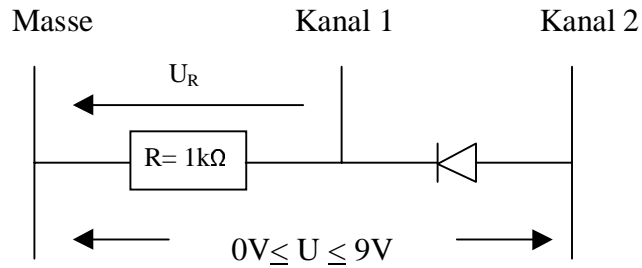


Aufgenommene Werte Kanal 1	Aufgenommene Werte Kanal 2	Verhältnis Kanal 1	Verhältnis Kanal 2	Errechnete DU in Volt	Errechnete ID Kanal 1 in mA
0	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
0	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
0	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
56	255	0,1231	0,5604	0,4374	0,1231
237	471	0,5209	1,0352	0,5143	0,5209
430	695	0,9451	1,5275	0,5824	0,9451
595	859	1,3077	1,8879	0,5802	1,3077
760	1002	1,6703	2,2022	0,5319	1,6703
960	1239	2,1099	2,7231	0,6132	2,1099
1261	1511	2,7714	3,3209	0,5495	2,7714
1495	1749	3,2857	3,8440	0,5582	3,2857
1697	1952	3,7297	4,2901	0,5604	3,7297
1865	2122	4,0989	4,6637	0,5648	4,0989
1967	2258	4,3231	4,9626	0,6396	4,3231
2102	2360	4,6198	5,1868	0,5670	4,6198
2304	2564	5,0637	5,6352	0,5714	5,0637
2439	2699	5,3604	5,9319	0,5714	5,3604
2573	2835	5,6549	6,2308	0,5758	5,6549
2709	2969	5,9538	6,5253	0,5714	5,9538
2845	2943	6,2527	6,4681	0,2154	6,2527

Interpolierte Messwertkurve



Schaltungsskizze



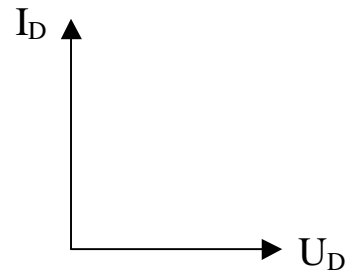
Formeln zur Umrechnung in Excel

$$I_D = U_R / R \quad [\text{in V} / \text{in k}\Omega = \text{mA}]$$

$$U_D = U - U_R$$

Dreisatz : 4095 = 9V Faktor = 9V / 4095 (vor der Stromberechnung)

Die aufgenommenen Messwerte sind folgendermaßen graphisch darzustellen:



Vorgehensweise