

Nordwestring auf Höhe Friedrich-Löffler-Straße

hier: Gegenüberstellung der Varianten bezüglich Investitions- und Folgekosten mit der Kapitalwertmethode

Variante I: Signalisierter höhengleicher Überweg

Variante II: Sanierung der Bauwerke

Laufzeit 25 Jahre

Zinssatz 5%

Jahr	Abzinsungsfaktor	Variante I		Investition	Variante II		Kapitalwert
		Unterhalt pa	Kapitalwert		Unterhalt pa	Kapitalwert	
0	0	0,00	-572.750,00	-1.647.500,00	0,00	-1.647.500,00	
1	0,9524	-14.100,00	-13.428,57		-19.000,00	-18.095,24	
2	0,9070	-14.100,00	-12.789,12		-19.000,00	-17.233,56	
3	0,8638	-14.100,00	-12.180,11		-19.000,00	-16.412,91	
4	0,8227	-14.100,00	-11.600,10		-19.000,00	-15.631,35	
5	0,7835	-14.100,00	-11.047,72		-19.000,00	-14.887,00	
6	0,7462	-14.100,00	-10.521,64		-19.000,00	-14.178,09	
7	0,7107	-14.100,00	-10.020,61		-19.000,00	-13.502,95	
8	0,6768	-14.100,00	-9.543,44		-19.000,00	-12.859,95	
9	0,6446	-14.100,00	-9.088,99		-19.000,00	-12.247,57	
10	0,6139	-14.100,00	-8.656,18		-19.000,00	-11.664,35	
11	0,5847	-14.100,00	-8.243,98		-19.000,00	-11.108,91	
12	0,5568	-14.100,00	-7.851,41		-19.000,00	-10.579,91	
13	0,5303	-14.100,00	-7.477,53		-19.000,00	-10.076,11	
14	0,5051	-14.100,00	-7.121,46		-19.000,00	-9.596,29	
15	0,4810	-14.100,00	-6.782,34		-19.000,00	-9.139,32	
16	0,4581	-14.100,00	-6.459,37		-19.000,00	-8.704,12	
17	0,4363	-14.100,00	-6.151,78		-19.000,00	-8.289,64	
18	0,4155	-14.100,00	-5.858,84		-19.000,00	-7.894,89	
19	0,3957	-14.100,00	-5.579,85		-19.000,00	-7.518,95	
20	0,3769	-179.000,00	-72.777,36	-70.000,00	-19.000,00	-33.543,16	
21	0,3589	-14.100,00	-5.061,09		-19.000,00	-6.819,90	
22	0,3418	-14.100,00	-4.820,08		-19.000,00	-6.495,15	
23	0,3256	-14.100,00	-4.590,56		-19.000,00	-6.185,85	
24	0,3101	-14.100,00	-4.371,96		-19.000,00	-5.891,29	
Summe			-834.774,07			-1.936.056,46	
RBW nach 25 Jahren			375.600,00			875.400,00	
Kapitalwert			-459.174,07			-1.060.656,46	