

Kostenberechnung öffentliche Beleuchtung 2017 - 2026 gem. Konzept vom September 2016

Jahr	Kosten	Interlaken	Matten	Unterseen
2017	Investition IBI San.stufe 1	147'470	46'533	80'837
	Amortisation (20 Jahre)	7'374	2'327	4'042
	Zins (WACC 3.83%)	5'648	1'782	3'096
	Investition IBI San.stufe 2	61'980	33'577	-
2017	Amortisation (20 Jahre)	3'099	1'679	-
	Zins (WACC 3.83%)	2'374	1'286	-
	Investition IBI San.stufe 1	147'470	46'533	80'837
	Amortisation (20 Jahre)	7'374	2'327	4'042
2018	Zins (WACC 3.83%)	5'648	1'782	3'096
	Investition IBI San.stufe 2	61'980	33'577	-
	Amortisation (20 Jahre)	3'099	1'679	-
	Zins (WACC 3.83%)	2'374	1'286	-
2018	Investition IBI San.stufe 1	147'470	46'533	80'837
	Amortisation (20 Jahre)	7'374	2'327	4'042
	Zins (WACC 3.83%)	5'648	1'782	3'096
	Investition IBI San.stufe 2	61'980	33'577	-
2018	Amortisation (20 Jahre)	3'099	1'679	-
	Zins (WACC 3.83%)	2'374	1'286	-
	Investition IBI San.stufe 3	42'725	27'978	72'380
	Amortisation (20 Jahre)	2'136	1'399	3'619
2020	Zins (WACC 3.83%)	1'636	1'072	2'772
	Investition IBI San.stufe 3	42'725	27'978	72'380
	Amortisation (20 Jahre)	2'136	1'399	3'619
	Zins (WACC 3.83%)	1'636	1'072	2'772
2021	Investition IBI San.stufe 3	42'725	27'978	72'380
	Amortisation (20 Jahre)	2'136	1'399	3'619
	Zins (WACC 3.83%)	1'636	1'072	2'772
	Investition IBI San.stufe 3	42'725	27'978	72'380
2022	Amortisation (20 Jahre)	2'136	1'399	3'619
	Zins (WACC 3.83%)	1'636	1'072	2'772
	Investition IBI San.stufe 4	47'157	7'397	19'640
	Amortisation (20 Jahre)	2'358	370	982
2022	Zins (WACC 3.83%)	1'806	283	752
	Investition IBI San.stufe 3	42'725	27'978	72'380
	Amortisation (20 Jahre)	2'136	1'399	3'619
	Zins (WACC 3.83%)	1'636	1'072	2'772
2023	Investition IBI San.stufe 4	47'157	7'397	19'640
	Amortisation (20 Jahre)	2'358	370	982
	Zins (WACC 3.83%)	1'806	283	752
	Investition IBI San.stufe 5	71'750	7'000	2'800
2023	Amortisation (20 Jahre)	3'588	350	140
	Zins (WACC 3.83%)	2'748	268	107
	Investition IBI San.stufe 4	47'157	7'397	19'640
	Amortisation (20 Jahre)	2'358	370	982
2024	Zins (WACC 3.83%)	1'806	283	752
	Investition IBI San.stufe 5	71'750	7'000	2'800
	Amortisation (20 Jahre)	3'588	350	140
	Zins (WACC 3.83%)	2'748	268	107
2024	Investition IBI San.stufe 5	71'750	7'000	2'800
	Amortisation (20 Jahre)	3'588	350	140
	Zins (WACC 3.83%)	2'748	268	107
	Investition IBI San.stufe 5	71'750	7'000	2'800
2025	Amortisation (20 Jahre)	3'588	350	140
	Zins (WACC 3.83%)	2'748	268	107
	Investition IBI San.stufe 5	71'750	7'000	2'800
	Amortisation (20 Jahre)	3'588	350	140
2026	Zins (WACC 3.83%)	2'748	268	107
	Investition IBI 2017-2025	1'227'720	402'430	602'150
	Amortisation (20 Jahre)	329'439	126'740	171'824
	Zins (WACC 3.83%)	217'109	82'026	113'349
Total Sanierung	Betrieb und UH	307'458	100'548	170'658
	Einsparungen	-233'690	-80'843	-97'011
	Stufe 1	442'410	139'600	242'510
Total Stufen	Stufe 2	185'940	100'730	-
	Stufe 3	170'900	111'910	289'520
	Stufe 4	141'470	22'190	58'920
	Stufe 5	287'000	28'000	11'200

Berechnung	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
IBI Investition Interlaken	209'450	209'450	209'450	42'725	42'725	89'882	161'632	118'907	71'750	71'750
Interlaken Amortisation	10'473	20'945	28'319	33'554	35'690	40'184	48'266	54'211	57'799	61'386
Interlaken Zins	8'022	15'643	22'863	23'414	23'766	25'841	30'493	33'198	33'870	34'404
Interlaken Betrieb und UH	34'162	34'162	34'162	34'162	34'162	34'162	34'162	34'162	34'162	34'162
Interlaken Einsparung Netz/Energie	-5'193	-10'386	-15'579	-20'772	-25'966	-31'159	-36'352	-41'545	-46'738	-51'931
<b>Total Interlaken pro Jahr</b>	<b>47'463</b>	<b>60'364</b>	<b>69'764</b>	<b>70'358</b>	<b>67'652</b>	<b>69'029</b>	<b>76'568</b>	<b>80'026</b>	<b>79'092</b>	<b>78'021</b>
IBI Investition Matten	80'110	80'110	80'110	27'978	27'978	35'374	42'374	14'397	7'000	7'000
Matten Amortisation	4'006	8'011	12'017	13'415	14'814	16'583	18'702	19'422	19'772	20'122
Matten Zins	3'068	5'983	8'744	9'356	9'913	10'701	11'689	11'524	11'048	10'559
Matten Betrieb und UH	11'172	11'172	11'172	11'172	11'172	11'172	11'172	11'172	11'172	11'172
Matten Einsparung Netz/Energie	-1'797	-3'593	-5'390	-7'186	-8'983	-10'779	-12'576	-14'372	-16'169	-17'965
<b>Total Matten pro Jahr</b>	<b>16'449</b>	<b>21'573</b>	<b>26'543</b>	<b>26'757</b>	<b>26'917</b>	<b>27'677</b>	<b>28'987</b>	<b>27'745</b>	<b>25'823</b>	<b>23'887</b>
IBI Investition Unterseen	80'837	80'837	80'837	72'380	72'380	92'020	94'820	22'440	2'800	2'800
Unterseen Amortisation	4'042	8'084	12'126	15'745	19'364	23'965	28'706	29'828	29'968	30'108
Unterseen Zins	3'096	6'037	8'824	11'131	13'301	16'083	18'797	18'557	17'522	16'481
Unterseen Betrieb und UH	18'962	18'962	18'962	18'962	18'962	18'962	18'962	18'962	18'962	18'962
Unterseen Einsparung Netz/Energie	-2'406	-4'812	-7'218	-9'624	-12'031	-14'437	-16'843	-19'249	-21'655	-24'061
<b>Total Unterseen pro Jahr</b>	<b>23'694</b>	<b>28'271</b>	<b>32'693</b>	<b>36'214</b>	<b>39'596</b>	<b>44'573</b>	<b>49'622</b>	<b>48'098</b>	<b>44'797</b>	<b>41'490</b>
Total IBI Investitionen	370'397	370'397	370'397	143'083	143'083	217'276	298'826	155'743	81'550	81'550
Total IBI Amortisation	18'520	37'040	52'461	62'714	69'868	80'732	95'673	103'460	107'538	111'615
Total IBI Zins	14'186	27'663	40'431	43'901	46'980	52'625	60'978	63'279	62'440	61'445
Total Betrieb und UH	64'296	64'296	64'296	64'296	64'296	64'296	64'296	64'296	64'296	64'296

Total
1227'720
402'430
602'150
2'232'300
739'618
473'928
642'960