



Fraktion Bündnis90 Die Grünen  
 Gemeindevertretung der Gemeinde Quarnbek  
 Antrag: Umstellung der Strassenbeleuchtung auf LED-Technick  
 Wirtschaftlichkeitsrechnung Ergänzung vom18.02.2013

## Berechnung mit 2% Strompreis Erhöhung 3000 EUR Arbeit

jahr	Fall 1	Fall 2	Fall 3
1	4173	9326	12856
2	4255	9509	12503
3	4337	9692	12130
4	4419	9875	11737
5	4500	10058	11324
6	4582	10240	10891
7	4664	10423	10437
8	4746	10606	9963
9	4828	10789	9469
10	4910	10972	4910
lampen preis	30941	22128	
Gesamt	76355	101490	106219
Ersparte		25135	29865

## Berechnung mit 5% Strompreis Erhöhung 3000 EUR Arbeit

jahr	Fall 1	Fall 2	Fall 3
1	4296	9600	13115
2	4500	10058	12991
3	4705	10515	12817
4	4910	10972	12592
5	5114	11429	12317
6	5319	11886	11991
7	5523	12343	11614
8	5728	12801	11187
9	5932	13258	10710
10	6137	13715	6137
lampen preis	30941	22128	
Gesamt	83106	116576	115471
Ersparte		33471	32365

## Berechnung mit 10% Strompreis Erhöhung 3000 EUR Arbeit

jahr	Fall 1	Fall 2	Fall 3
1	4500	10058	13547
2	4910	10972	13804
3	5319	11886	13961
4	5728	12801	14016
5	6137	13715	13971
6	6546	14629	13824
7	6955	15544	13577
8	7364	16458	13228
9	7774	17372	12778
10	8183	18286	8183
lampen preis	30941	22128	
Gesamt	94357	141720	130890
Ersparte		47363	36533



Fraktion Bündnis90 Die Grünen  
 Gemeindevertretung der Gemeinde Quarnbek  
 Antrag: Umstellung der Strassenbeleuchtung auf LED-Technick  
 Wirtschaftlichkeitsrechnung Ergänzung vom18.02.2013

## Berechnung mit 2% Strompreis Erhöhung 10.000 EUR Arbeit

jahr	Fall 1	Fall 2	Fall 3
1	4173	9326	12856
2	4255	9509	12503
3	4337	9692	12130
4	4419	9875	11737
5	4500	10058	11324
6	4582	10240	10891
7	4664	10423	10437
8	4746	10606	9963
9	4828	10789	9469
10	4910	10972	4910
lampen preis	36191	29128	
Gesamt	81605	101490	106219
Ersparte		19885	24615

## Berechnung mit 5% Strompreis Erhöhung 10.000 EUR Arbeit

jahr	Fall 1	Fall 2	Fall 3
1	4296	9600	13115
2	4500	10058	12991
3	4705	10515	12817
4	4910	10972	12592
5	5114	11429	12317
6	5319	11886	11991
7	5523	12343	11614
8	5728	12801	11187
9	5932	13258	10710
10	6137	13715	6137
lampen preis	36191	29128	
Gesamt	88356	116576	115471
Ersparte		28221	27115

## Berechnung mit 10% Strompreis Erhöhung 10.000 EUR Arbeit

jahr	Fall 1	Fall 2	Fall 3
1	4500	10058	13547
2	4910	10972	13804
3	5319	11886	13961
4	5728	12801	14016
5	6137	13715	13971
6	6546	14629	13824
7	6955	15544	13577
8	7364	16458	13228
9	7774	17372	12778
10	8183	18286	8183
lampen preis	36191	29128	
Gesamt	99607	141720	130890
Ersparte		42113	31283



Fraktion Bündnis90 Die Grünen  
 Gemeindevertretung der Gemeinde Quarnbek  
 Antrag: Umstellung der Strassenbeleuchtung auf LED-Technick  
 Wirtschaftlichkeitsrechnung Ergänzung vom18.02.2013

## Berechnung mit 2% Strompreis Erhöhung 20.000 EUR Arbeit

jahr	Fall 1	Fall 2	Fall 3
1	4173	9326	12856
2	4255	9509	12503
3	4337	9692	12130
4	4419	9875	11737
5	4500	10058	11324
6	4582	10240	10891
7	4664	10423	10437
8	4746	10606	9963
9	4828	10789	9469
10	4910	10972	4910
lampen preis	43691	39128	
Gesamt	89105	101490	106219
Ersparte		12385	17115

## Berechnung mit 5% Strompreis Erhöhung 20.000 EUR Arbeit

jahr	Fall 1	Fall 2	Fall 3
1	4296	9600	13115
2	4500	10058	12991
3	4705	10515	12817
4	4910	10972	12592
5	5114	11429	12317
6	5319	11886	11991
7	5523	12343	11614
8	5728	12801	11187
9	5932	13258	10710
10	6137	13715	6137
lampen preis	43691	39128	
Gesamt	95856	116576	115471
Ersparte		20721	19615

## Berechnung mit 10% Strompreis Erhöhung 20.000 EUR Arbeit

jahr	Fall 1	Fall 2	Fall 3
1	4500	10058	13547
2	4910	10972	13804
3	5319	11886	13961
4	5728	12801	14016
5	6137	13715	13971
6	6546	14629	13824
7	6955	15544	13577
8	7364	16458	13228
9	7774	17372	12778
10	8183	18286	8183
lampen preis	43691	39128	
Gesamt	107107	141720	130890
Ersparte		34613	23783



Fraktion Bündnis90 Die Grünen  
Gemeindevertretung der Gemeinde Quarnbek  
Antrag: Umstellung der Strassenbeleuchtung auf LED-Technick  
Wirtschaftlichkeitsrechnung Ergänzung vom18.02.2013

