



Rendite durch Energiesparlampen

A	B	C	D	E	F	G	H	I
3	Strompreis:	0,15	Euro/ kWh					
4	Lampenpreis:	1,00	Euro/ Glühlampe	8	Stk. i. Zeitraum / Lampe	1	Lampenzahl	
5		13,00	Euro/ Sparlampe	1	Stk. i. Zeitraum / Lampe	1	Lampenzahl	
6		Leistung in Watt	Nutzung (h/Tag)	Tage/ Jahr	Zeitraum in Jahren	Vollkosten	Rendite	
7	Glühlampe	75	3	333	8	97,91 €	66,93	Euro
8	Sparlampe	15	3	333	8	30,98 €	68,36	%
	Strompreis:	C3	Euro/ kWh					
	Lampenpreis:	C4	Euro/ Glühlampe	E4	Stk. i. Zeitraum / Lampe	G4	Lampenzahl	
		C5	Euro/ Sparlampe	E5	Stk. i. Zeitraum / Lampe	G5	Lampenzahl	
		Leistung in Watt	Nutzung (h/Tag)	Tage/ Jahr	Zeitraum in Jahren	Vollkosten	Rendite	
	Glühlampe	C7	D7	E7	F7	G7	G7-G8	Euro
	Sparlampe	C7	D8=D7	D8=E7	F8=F7	G8	H7/G7*100	%
	G7=	$C3 \cdot C7 / 1000 \cdot G4 \cdot D7 \cdot E7 \cdot F7 + C4 \cdot E4 \cdot G4$						
	G8=	$C3 \cdot C8 / 1000 \cdot G5 \cdot D8 \cdot E8 \cdot F8 + C5 \cdot E5 \cdot G5$						
	Funktionsdauer einer Glühlampe = 1.000 Stunden							
	Funktionsdauer einer Sparlampe = 8.000 Stunden							
	Der Betrachtungszeitraum E7 ist frei wählbar, sollte jedoch 8 Jahre nicht überschreiten.							
	Die oben genannten 8 Jahre ergeben sich bei einer täglichen Beleuchtungsdauer von 3 Stunden							
	Die Stückzahlen in D4 und D5 sind entsprechend dem Produkt aus $C7 \cdot D7 \cdot E7$ (=Beleuchtungszeitraum) anzupassen.							
	Bsp: ist das Produkt $C7 \cdot D7 \cdot E7$ größer als 1.000 Stunden, so müssen 2 Glühlampen eingesetzt werden - usw.							