

Amortisationstabelle für den Austausch von Leuchtmitteln

Beispiel bei 22 cent/kWh:

Einsatz einer **16 Watt** Energiesparlampe (ESL) gegenüber einer **60 Watt** Glühlampe;

Tägliche Leuchtdauer ca. **1 Stunde (1 h)**; ESL kostet **7 €**



=> Die Investition zahlt sich nach **2,0 Jahren (2,0 a)** aus und spart danach bares Geld!

1 h Betrieb je Tag		Eingesparte Leistung durch Austausch [W]								
		5 W statt 15 W	7 W statt 25 W	9 W statt 35 W	9 W statt 40 W	16 W statt 50 W	16 W statt 60 W	20 W statt 75 W	23 W statt 100 W	26 W statt 120 W
Differenz [W]		10	18	26	31	34	44	55	77	94
Kosten des Austauschleuchtmittels [€]	5	6,2 a	3,5 a	2,4 a	2,0 a	1,8 a	1,4 a	1,1 a	0,8 a	0,7 a
	6	7,5 a	4,2 a	2,9 a	2,4 a	2,2 a	1,7 a	1,4 a	1,0 a	0,8 a
	7	8,7 a	4,8 a	3,4 a	2,8 a	2,6 a	2,0 a	1,6 a	1,1 a	0,9 a
	8	10,0 a	5,5 a	3,8 a	3,2 a	2,9 a	2,3 a	1,8 a	1,3 a	1,1 a
	9	11,2 a	6,2 a	4,3 a	3,6 a	3,3 a	2,5 a	2,0 a	1,5 a	1,2 a
	10	12,5 a	6,9 a	4,8 a	4,0 a	3,7 a	2,8 a	2,3 a	1,6 a	1,3 a
	12	14,9 a	8,3 a	5,7 a	4,8 a	4,4 a	3,4 a	2,7 a	1,9 a	1,6 a
	15	18,7 a	10,4 a	7,2 a	6,0 a	5,5 a	4,2 a	3,4 a	2,4 a	2,0 a
	20	24,9 a	13,8 a	9,6 a	8,0 a	7,3 a	5,7 a	4,5 a	3,2 a	2,6 a
	25	31,1 a	17,3 a	12,0 a	10,0 a	9,2 a	7,1 a	5,7 a	4,0 a	3,3 a
30	37,4 a	20,8 a	14,4 a	12,1 a	11,0 a	8,5 a	6,8 a	4,9 a	4,0 a	

2 h Betrieb je Tag		Eingesparte Leistung durch Austausch [W]								
		5 W statt 15 W	7 W statt 25 W	9 W statt 35 W	9 W statt 40 W	16 W statt 50 W	16 W statt 60 W	20 W statt 75 W	23 W statt 100 W	26 W statt 120 W
Differenz [W]		10	18	26	31	34	44	55	77	94
Kosten des Austauschleuchtmittels [€]	5	3,1 a	1,7 a	1,2 a	1,0 a	0,9 a	0,7 a	0,6 a	0,4 a	0,3 a
	6	3,7 a	2,1 a	1,4 a	1,2 a	1,1 a	0,8 a	0,7 a	0,5 a	0,4 a
	7	4,4 a	2,4 a	1,7 a	1,4 a	1,3 a	1,0 a	0,8 a	0,6 a	0,5 a
	8	5,0 a	2,8 a	1,9 a	1,6 a	1,5 a	1,1 a	0,9 a	0,6 a	0,5 a
	9	5,6 a	3,1 a	2,2 a	1,8 a	1,6 a	1,3 a	1,0 a	0,7 a	0,6 a
	10	6,2 a	3,5 a	2,4 a	2,0 a	1,8 a	1,4 a	1,1 a	0,8 a	0,7 a
	12	7,5 a	4,2 a	2,9 a	2,4 a	2,2 a	1,7 a	1,4 a	1,0 a	0,8 a
	15	9,3 a	5,2 a	3,6 a	3,0 a	2,7 a	2,1 a	1,7 a	1,2 a	1,0 a
	20	12,5 a	6,9 a	4,8 a	4,0 a	3,7 a	2,8 a	2,3 a	1,6 a	1,3 a
	25	15,6 a	8,6 a	6,0 a	5,0 a	4,6 a	3,5 a	2,8 a	2,0 a	1,7 a
30	18,7 a	10,4 a	7,2 a	6,0 a	5,5 a	4,2 a	3,4 a	2,4 a	2,0 a	

3 h Betrieb je Tag		Eingesparte Leistung durch Austausch [W]								
		5 W statt 15 W	7 W statt 25 W	9 W statt 35 W	9 W statt 40 W	16 W statt 50 W	16 W statt 60 W	20 W statt 75 W	23 W statt 100 W	26 W statt 120 W
Differenz [W]		10	18	26	31	34	44	55	77	94
Kosten des Austauschleuchtmittels [€]	5	2,1 a	1,2 a	0,8 a	0,7 a	0,6 a	0,5 a	0,4 a	0,3 a	0,2 a
	6	2,5 a	1,4 a	1,0 a	0,8 a	0,7 a	0,6 a	0,5 a	0,3 a	0,3 a
	7	2,9 a	1,6 a	1,1 a	0,9 a	0,9 a	0,7 a	0,5 a	0,4 a	0,3 a
	8	3,3 a	1,8 a	1,3 a	1,1 a	1,0 a	0,8 a	0,6 a	0,4 a	0,4 a
	9	3,7 a	2,1 a	1,4 a	1,2 a	1,1 a	0,8 a	0,7 a	0,5 a	0,4 a
	10	4,2 a	2,3 a	1,6 a	1,3 a	1,2 a	0,9 a	0,8 a	0,5 a	0,4 a
	12	5,0 a	2,8 a	1,9 a	1,6 a	1,5 a	1,1 a	0,9 a	0,6 a	0,5 a
	15	6,2 a	3,5 a	2,4 a	2,0 a	1,8 a	1,4 a	1,1 a	0,8 a	0,7 a
	20	8,3 a	4,6 a	3,2 a	2,7 a	2,4 a	1,9 a	1,5 a	1,1 a	0,9 a
	25	10,4 a	5,8 a	4,0 a	3,3 a	3,1 a	2,4 a	1,9 a	1,3 a	1,1 a
30	12,5 a	6,9 a	4,8 a	4,0 a	3,7 a	2,8 a	2,3 a	1,6 a	1,3 a	

4 h Betrieb je Tag	Eingesparte Leistung durch Austausch [W]									
	5 W statt 15 W	7 W statt 25 W	9 W statt 35 W	9 W statt 40 W	16 W statt 50 W	16 W statt 60 W	20 W statt 75 W	23 W statt 100 W	26 W statt 120 W	
Differenz [W]	10	18	26	31	34	44	55	77	94	
Kosten des Austauschleuchtmittels [€]	5	1,6 a	0,9 a	0,6 a	0,5 a	0,5 a	0,4 a	0,3 a	0,2 a	0,2 a
	6	1,9 a	1,0 a	0,7 a	0,6 a	0,5 a	0,4 a	0,3 a	0,2 a	0,2 a
	7	2,2 a	1,2 a	0,8 a	0,7 a	0,6 a	0,5 a	0,4 a	0,3 a	0,3 a
	8	2,5 a	1,4 a	1,0 a	0,8 a	0,7 a	0,6 a	0,5 a	0,3 a	0,3 a
	9	2,8 a	1,6 a	1,1 a	0,9 a	0,8 a	0,6 a	0,5 a	0,4 a	0,3 a
	10	3,1 a	1,7 a	1,2 a	1,0 a	0,9 a	0,7 a	0,6 a	0,4 a	0,3 a
	12	3,7 a	2,1 a	1,4 a	1,2 a	1,1 a	0,8 a	0,7 a	0,5 a	0,4 a
	15	4,7 a	2,6 a	1,8 a	1,5 a	1,4 a	1,1 a	0,8 a	0,6 a	0,5 a
	20	6,2 a	3,5 a	2,4 a	2,0 a	1,8 a	1,4 a	1,1 a	0,8 a	0,7 a
	25	7,8 a	4,3 a	3,0 a	2,5 a	2,3 a	1,8 a	1,4 a	1,0 a	0,8 a
30	9,3 a	5,2 a	3,6 a	3,0 a	2,7 a	2,1 a	1,7 a	1,2 a	1,0 a	

5 h Betrieb je Tag	Eingesparte Leistung durch Austausch [W]									
	5 W statt 15 W	7 W statt 25 W	9 W statt 35 W	9 W statt 40 W	16 W statt 50 W	16 W statt 60 W	20 W statt 75 W	23 W statt 100 W	26 W statt 120 W	
Differenz [W]	10	18	26	31	34	44	55	77	94	
Kosten des Austauschleuchtmittels [€]	5	1,2 a	0,7 a	0,5 a	0,4 a	0,4 a	0,3 a	0,2 a	0,2 a	0,1 a
	6	1,5 a	0,8 a	0,6 a	0,5 a	0,4 a	0,3 a	0,3 a	0,2 a	0,2 a
	7	1,7 a	1,0 a	0,7 a	0,6 a	0,5 a	0,4 a	0,3 a	0,2 a	0,2 a
	8	2,0 a	1,1 a	0,8 a	0,6 a	0,6 a	0,5 a	0,4 a	0,3 a	0,2 a
	9	2,2 a	1,2 a	0,9 a	0,7 a	0,7 a	0,5 a	0,4 a	0,3 a	0,2 a
	10	2,5 a	1,4 a	1,0 a	0,8 a	0,7 a	0,6 a	0,5 a	0,3 a	0,3 a
	12	3,0 a	1,7 a	1,1 a	1,0 a	0,9 a	0,7 a	0,5 a	0,4 a	0,3 a
	15	3,7 a	2,1 a	1,4 a	1,2 a	1,1 a	0,8 a	0,7 a	0,5 a	0,4 a
	20	5,0 a	2,8 a	1,9 a	1,6 a	1,5 a	1,1 a	0,9 a	0,6 a	0,5 a
	25	6,2 a	3,5 a	2,4 a	2,0 a	1,8 a	1,4 a	1,1 a	0,8 a	0,7 a
30	7,5 a	4,2 a	2,9 a	2,4 a	2,2 a	1,7 a	1,4 a	1,0 a	0,8 a	

6 h Betrieb je Tag	Eingesparte Leistung durch Austausch [W]									
	5 W statt 15 W	7 W statt 25 W	9 W statt 35 W	9 W statt 40 W	16 W statt 50 W	16 W statt 60 W	20 W statt 75 W	23 W statt 100 W	26 W statt 120 W	
Differenz [W]	10	18	26	31	34	44	55	77	94	
Kosten des Austauschleuchtmittels [€]	5	1,0 a	0,6 a	0,4 a	0,3 a	0,3 a	0,2 a	0,2 a	0,1 a	0,1 a
	6	1,2 a	0,7 a	0,5 a	0,4 a	0,4 a	0,3 a	0,2 a	0,2 a	0,1 a
	7	1,5 a	0,8 a	0,6 a	0,5 a	0,4 a	0,3 a	0,3 a	0,2 a	0,2 a
	8	1,7 a	0,9 a	0,6 a	0,5 a	0,5 a	0,4 a	0,3 a	0,2 a	0,2 a
	9	1,9 a	1,0 a	0,7 a	0,6 a	0,5 a	0,4 a	0,3 a	0,2 a	0,2 a
	10	2,1 a	1,2 a	0,8 a	0,7 a	0,6 a	0,5 a	0,4 a	0,3 a	0,2 a
	12	2,5 a	1,4 a	1,0 a	0,8 a	0,7 a	0,6 a	0,5 a	0,3 a	0,3 a
	15	3,1 a	1,7 a	1,2 a	1,0 a	0,9 a	0,7 a	0,6 a	0,4 a	0,3 a
	20	4,2 a	2,3 a	1,6 a	1,3 a	1,2 a	0,9 a	0,8 a	0,5 a	0,4 a
	25	5,2 a	2,9 a	2,0 a	1,7 a	1,5 a	1,2 a	0,9 a	0,7 a	0,6 a
30	6,2 a	3,5 a	2,4 a	2,0 a	1,8 a	1,4 a	1,1 a	0,8 a	0,7 a	