

# BREAK EVEN BERECHNUNG

## HEBESCHNECKEN BREAK EVEN STAHL VS. ROBALON\* – SYSTEM SANIERUNG

\* ROBALON System = Schnecke + Trog + Lager + Montage  
Sanierungsbeispiel ø 700 x 5.400 mm

KOSTENART	STAHL (S)	ROBALON (R)	BEMERKUNG
Betriebskosten/d	0,12 €	0,09 €	Wirkungsgrad
Laufzeit/d	20 Jahre	22 Jahre	(R) weniger Fördervolumen
Wartung p. a.	900,00 €	180,00 €	Reinigung   Schmierung
Sonst. var. Kosten p. a.	793,75 €	698,65 €	Verschleiß
Fixkosten	15.857,00 €	13.973,00 €	Anschaffung und Montage + Trog
Betriebskosten p.a.	841,54 €	740,55 €	

ZWISCHENERGEBNIS	STAHL (S)	ROBALON (R)
Antriebskosten/Std.	0,12 €	0,09 €
Wartung Schmierung p.a.	900,00 €	180,00 €
Sonst. var. Kosten Verschleiß	793,75 €	698,65 €

Fixkosten Schnecke	6.687,00 €	8.145,00 €
Fixkosten Trog	5.918,00 €	2.298,00 €
Fixkosten Aufbereit. Beton	0,00 €	1.500,00 €
Fixkosten Montage	2.520,00 €	1.680,00 €
Fixkosten Lager unten	750,00 €	350,00 €

EINGABEWERTE	
Energie	0,08 €/KWh
Antriebsleistung	4 KW
Ø Teillastbetrieb	1,44 KW
Wirkungsgrad S	1(1)
Wirkungsgrad R	0,8(1)
MA Stundensatz	60 €
Lebensdauer S	20 Jahre
Lebensdauer R	20 Jahre
Betriebsmittel p.a. (Fett,..)	600 €

JAHRE	KOSTEN (STAHL)	KOSTEN (ROBALON)	GERINGERE KOSTEN	GÜNSTIGSTE VARIANTE	DELTA R/S		BEMERKUNG
0	15.875,00 €	13.973,00 €	13.973,00 €	ROBALON	1.902,00 €	0,14	
1	18.410,29 €	15.592,20 €	15.592,20 €	ROBALON	2.818,08 €	0,20	
2	20.945,57 €	17.211,40 €	17.211,40 €	ROBALON	3.734,17 €	0,27	
4	26.016,14 €	20.449,81 €	20.449,81 €	ROBALON	5.566,34 €	0,40	
6	31.086,72 €	23.688,21 €	23.688,21 €	ROBALON	7.398,51 €	0,53	
8	36.157,29 €	26.926,61 €	26.926,61 €	ROBALON	9.230,67 €	0,66	
10	41.227,86 €	30.165,02 €	30.165,02 €	ROBALON	11.062,84 €	0,80	
12	46.298,43 €	33.403,42 €	33.403,42 €	ROBALON	12.895,01 €	0,93	Refinanzierung einer Robalon-Schnecke nach ca. 12 Betriebsjahren
14	51.369,00 €	36.641,82 €	36.641,82 €	ROBALON	14.727,18 €	1,06	Neues Lager für Stahlschnecke ab halber Lebensdauer + 2.520 €
16	56.439,58 €	39.880,23 €	39.880,23 €	ROBALON	16.559,35 €	1,19	
18	61.510,15 €	43.118,63 €	43.118,63 €	ROBALON	18.391,52 €	1,32	
20	66.580,72 €	46.357,03 €	46.357,03 €	ROBALON	20.223,69 €	1,45	
25	79.257,15 €	54.453,04 €	54.453,04 €	ROBALON	24.804,11 €	1,78	Schneckentausch - Lebensdauerende Stahlschnecke

## GESAMTKOSTEN (€)

