

Kalkulationsübersicht

Vergleich des Prozessablaufes am Beispiel von Mettenden

4x 24-Wagen Anlagen,
5 Produktionstage / Woche,
24 Produktionsstunden / Tag,
Produktionsvolumen 768 Wagen / Woche,
Beladung 180 kg / Wagen

Beispiel konventionell

Prozess	Zeit
Röten	60 min (30°C, 94% rF)
Trocknen	240 min (30°C, 65% rF)
Räuchern	90 min (30°C, 86% rF)
Trocknen	30 min (30°C, 65% rF)
Räuchern	90 min (30°C, 86% rF)
Trocknen	30 min (30°C, 65% rF)
Räuchern	90 min (30°C, 86% rF)
Trocknen	30 min (30°C, 65% rF)
Räuchern	90 min (30°C, 86% rF)
Trocknen	90 min (30°C, 40% rF)
Prozess gesamt:	840 min (14 h)

Beispiel SpeedSmoke*

Prozess	Zeit
Berieselzeit	1-2 min. (+3 min)
Trocknen	535 min (30°C)
Prozess gesamt:	540 min (9 h)

* Beispiel für 1-Wagen Chargen-Berieselanlage

Kosten	konventionell	SpeedSmoke
Kosten Räuchermittel / Wagen:	0,60 €	3,46 €
Gesamtkosten / Wagen:	7,54 €	5,23 €
Preis / kg:	0,04 €	0,03 €
Amortisation		
Investition SpeedSmoke Rauchwagen-Berieselanlage:		70.000,00 €
Gesamtkosten SpeedSmoke / Woche:		4.016,64 €
Gesamtkosten konventionell / Woche:		5.790,72 €
Kostensparnis / Woche:		1.774,08 €
Ertragssteigerung / Woche:		1.728,00 €
Kosten Produktionsmittel / Woche:		192,31 €
Gesamtersparnis / Woche:		3.694,39 €

Amortisation insgesamt nach 19 Wochen




konventionell


SpeedSmoke

ROI-Calculation

Process comparison using the example of Westphalian Mettenden

4x 24-trolleys Smokehouses,
5 Production days / week,
24 Production hours / day,
Production Volume 768 trolleys / week,
Loading 180 kg / trolley

Example traditional

Process	Time
Redden	60 min (30°C, 94% rH)
Drying	240 min (30°C, 65% rH)
Smoking	90 min (30°C, 86% rH)
Drying	30 min (30°C, 65% rH)
Smoking	90 min (30°C, 86% rH)
Drying	30 min (30°C, 65% rH)
Smoking	90 min (30°C, 86% rH)
Drying	30 min (30°C, 65% rH)
Smoking	90 min (30°C, 86% rH)
Drying	90 min (30°C, 40% rH)
Total Process:	840 min (14 h)

Example SpeedSmoke*

Process	Time
Drenching (+Loading)	1-2 min. (+3 min)
Drying	535 min (30°C)
Total Process:	540 min (9 h)

* Example for 1-trolley drench batch unit

Costs	traditional	SpeedSmoke
Costs fumigant / trolley:	0,60 €	3,46 €
Total costs / trolley:	7,54 €	5,23 €
Price / kg:	0,04 €	0,03 €
Amortisation		
Investment SpeedSmoke trolley drench batch unit:		70.000,00 €
Total costs SpeedSmoke / week:		4.016,64 €
Total costs traditional / week:		5.790,72 €
Cost savings / week:		1.774,08 €
Yield increase / week:		1.728,00 €
Costs capital equipment / week:		192,31 €
Total cost savings / week:		3.694,39 €

**Total Amortisation
within 19 Weeks**

