

Aufgabensammlung Investitionstheorie

Teil 12: Finanzierungsrechnung - Lohmann-Ruchti-Effekt

Aufgabe 1

Ein Unternehmen kauft in drei aufeinanderfolgenden Jahren als Neuinvestition Maschinen zum Preis von je 1.000.- EUR, deren Nutzungsdauer 5 Jahre beträgt.

Dabei kauft sie im:

1. Jahr: 1 Maschine
2. Jahr: 2 Maschinen
3. Jahr: 3 Maschinen

Die Abschreibung der Maschinen erfolgt linear. Wie groß ist der Maschinenbestand nach 7 Jahren unter Ausnutzung des Lohmann-Ruchti-Effektes? Berechnen Sie dabei alle 7 Jahre.

Aufgabe 2

In einem Briefwechsel zwischen Marx und Engels im Jahre 1867 wurde der sog. Lohmann-Ruchti Effekt erstmals diskutiert. Zeigen Sie auf Grundlage der folgenden Daten das Zustandekommen dieses Effektes in tabellarischer Form:

Eine Unternehmung schafft zu Beginn der Planungsperiode 5 Maschinen à 400 Geldeinheiten (GE) an, die innerhalb der geschätzten Nutzungsdauer von 4 Jahren linear abgeschrieben werden. Zwischenzeitlich freigesetzte liquide Mittel werden für Erweiterungs- bzw.- Ersatzinvestitionen verwandt. Die Investitionen erfolgen jeweils vor Beginn der Periode, in der sie zum ersten Mal abgeschrieben werden. Gehen Sie dabei von 10 Teilperioden aus!

Aufgabe 3

Ein Unternehmen plant für die nächsten 4 Jahre den Kauf neuer Produktionsanlagen. Für jede Maschine beträgt der Kaufpreis 25.000,- EUR. Der Planung zufolge werden in den 4 Jahren folgende Stückzahlen gekauft:

Jahr	1	2	3	4
Maschinen	5	1	3	2

Die Maschinen werden während der Nutzungsdauer von 5 Jahren linear abgeschrieben. Wie groß ist der Maschinenbestand nach 8 Jahren unter Ausnutzung des Lohmann-Ruchti-Effektes? Berechnen Sie alle 8 Jahre!

Aufgabe 4

Ein Taxiunternehmen plant den Zukauf von PKW's. Für diesen Kauf stehen jeweils am Beginn der nächsten 5 aufeinanderfolgenden Jahre je EUR 10.000 zur Verfügung. Die Anschaffungskosten betragen pro PKW 10.000 EUR. Nach 5 Jahren sind die PKW's vollkommen abgeschrieben (linear).

- Welchen Wert hat der Fuhrpark des Taxiunternehmens unter Ausnutzung des Lohmann-Ruchti-Effektes nach 32 Jahren erreicht?
- Nennen Sie Einwände gegen den Lohmann-Ruchti-Effekt!



Aufgabe 5

Ein Automobilwerk plant den Kauf neuer Maschinen. Für den Kauf stehen jeweils am Beginn der nächsten 5 aufeinanderfolgenden Jahre je EUR 100.000 zur Verfügung. Die Anschaffungskosten betragen pro Maschine EUR 100.000. Nach 5 Jahren sind die Maschinen vollkommen abgeschrieben (linear). Welchen Wertzuwachs hat das Automobilwerk unter Ausnutzung des Lohmann-Ruchti-Effekts nach 10 Jahren erreicht?



Klausur-Handbuch Klausurtrainer vom Studeo Verlag

Nie mehr schlechte Noten!!! Zur Vorbereitung in Mathe, Statistik, BWL, VWL
www.studeo.de/handbuch Infos und Probekapitel: www.studeo.de/verlag

Sie dürfen dieses PDF gerne als ganze Datei weitergeben.



Silvio Gerlach (Klausur-Coach)

Dipl.-Volkswirt, seit 1993 Repetitor, Autor und Coach. Autor Klausur-Handbuch. Studium in Potsdam, Moskau, Marburg, Córdoba (Arg.).
Mail: info@studeo.de Tel: 030 3101 91 770
www.studeo.de - www.facebook.com/studeo