Fachwirt Hero

Investitionsrechnung

Übungsaufgaben mit Lösungen

8 Aufgaben in vier Schwierigkeitsstufen mit Rechenweg und Formelhilfe – für die Prüfung zum Geprüften Wirtschaftsfachwirt (IHK)

Inhalt

So übst du mit diesem PDF 3

Aufgaben

Leicht Aufgabe 1: Statische Investitionsrechnung 4
Leicht Aufgabe 2: Statische Investitionsrechnung 5
Mittel Aufgabe 3: Statischer Investitionsvergleich 6
Mittel Aufgabe 4: Statischer Investitionsvergleich 8
Schwer Aufgabe 5: Kapitalwertmethode – Vergleich zweier Anlagen 10
Schwer Aufgabe 6: Kapitalwertmethode – Vergleich zweier Anlagen 11
Extrem Aufgabe 7: Kapitalwert und Amortisation – zwei Anlagen 12
Extrem Aufgabe 8: Kapitalwert und Amortisation – zwei Anlagen 13
Formelhilfe 14

Lösungen

Leicht Lösung zu Aufgabe 1 15
Leicht Lösung zu Aufgabe 2 17
Mittel Lösung zu Aufgabe 3 18
Mittel Lösung zu Aufgabe 4 20
Schwer Lösung zu Aufgabe 5 22
Schwer Lösung zu Aufgabe 6 24
Extrem Lösung zu Aufgabe 7 26
Extrem Lösung zu Aufgabe 8 29
Mehr lernen mit der App Fachwirt Hero 32

Mehr üben mit Fachwirt Hero
Die Lern-App für Fachwirte:
23.000 Fragen, Lern-Coach, Glossar
Laden im App Store
JETZT BEI Google Play

© 2026 Fachwirt Hero · Alle Rechte vorbehalten
Kein IHK/DIHK-Dokument · Ohne Gewähr
Weitergabe für nicht kommerzielle Zwecke erlaubt

So übst du mit diesem PDF

Rechne jede Aufgabe zuerst vollständig selbst – auf Papier oder direkt im PDF, denn alle Felder lassen sich am Bildschirm ausfüllen. Lies den Aufgabentext genau: Wie in der Prüfung stecken viele Angaben im Text und nicht in der Tabelle. Stell dir eine Uhr, damit du ein Gefühl für die Zeit bekommst.

Fang mit den Aufgaben der Stufe Leicht an und arbeite dich bis Extrem vor. Die Stufen bauen aufeinander auf: Erst sitzt der Aufbau, dann kommen Textaufgaben, bei denen du die Werte selbst herleitest, und zuletzt Aufgaben, die über den Standard hinausgehen.

Die Lösungen stehen bewusst hinten im Heft. Vergleiche Schritt für Schritt mit dem Rechenweg. Die Hinweise „Achtung“ nennen typische Fehler zusammen mit dem falschen Ergebnis, das dabei herauskommt – liegst du daneben, siehst du so sofort, woran es lag.

Unter jeder Aufgabe steht ein Aufgaben-Code. Gibst du ihn auf der Webseite ein oder scannst den QR-Code, löst du dieselbe Aufgabe online: Die Auswertung prüft jeden Rechenschritt und erkennt Folgefehler. Wer sich früh verrechnet, aber richtig weiterrechnet, sieht die folgenden Schritte als folgerichtig.

Weiterlernen mit Fachwirt Hero

Die acht Aufgaben hier sind ein fester Ausschnitt. Neue Aufgaben bekommst du jederzeit auf der Webseite, den übrigen Prüfungsstoff lernst du mit der App.

Übungsaufgaben-Generator

Neue Aufgaben zur Investitionsrechnung, so oft du willst – in jeder Stufe, mit immer anderen Unternehmen und Zahlen, als PDF oder online mit Auswertung jedes Rechenschritts. Kostenlos und ohne Anmeldung.

https://fachwirt-hero.de/uebungsaufgaben/investitionsrechnung

Lern-App Fachwirt Hero

Über 23.000 Prüfungsfragen mit Erklärungen, ein Lern-Coach, der deine Lücken findet, und dein persönlicher Lernplan – für iPhone und Android.

https://fachwirt-hero.de/app-download

Laden im App Store · JETZT BEI Google Play

© 2026 Fachwirt Hero · Alle Rechte vorbehalten
Kein IHK/DIHK-Dokument · Ohne Gewähr
Weitergabe für nicht kommerzielle Zwecke erlaubt

Aufgabe 1: Statische Investitionsrechnung · Leicht (11 Punkte)

Sie arbeiten im Controlling der Warnecke Berufsbekleidung GmbH in Bielefeld. Das Unternehmen ist ein Hersteller von Berufs- und Arbeitskleidung; die Geschäftsleitung will eine Mehrkopf-Stickmaschine anschaffen, um „Arbeitsjacken“ zu fertigen. Für ein durchschnittliches Nutzungsjahr liegen die folgenden Werte vor. Berechnen Sie die geforderten Größen. Abgeschrieben wird linear. Die kalkulatorischen Zinsen werden auf das durchschnittlich gebundene Kapital berechnet, also (Anschaffungswert + Restwert) ÷ 2. Die Rentabilität bezieht den Gewinn vor kalkulatorischen Zinsen auf dieses Kapital. Für die Amortisationsdauer gilt der Anschaffungswert als Kapitaleinsatz.

a) Wie hoch sind die jährlichen Kosten der Anlage? (6 Punkte)

b) Wie hoch sind Gewinn und Rentabilität? (3 Punkte)

c) Berechnen Sie die Amortisationsdauer nach der Durchschnittsmethode. (2 Punkte)

Angaben	Wert		Wert
Anschaffungswert	60.000,00 €	Restwert	4.000,00 €
Nutzungsdauer in Jahren	8	Kalkulationszinssatz	9 %
Sonstige fixe Kosten pro Jahr	5.500,00 €	Variable Kosten je Stück	36,10 €
Absatzmenge pro Jahr	2.300 Stück	Verkaufspreis je Stück	44,60 €

a) Kosten pro Jahr	Wert		Wert
Kalkulatorische Abschreibung	€	Ø gebundenes Kapital	€
Kalkulatorische Zinsen	€	Fixe Kosten gesamt	€
Variable Kosten gesamt	€	Gesamtkosten pro Jahr	€

b) Gewinn und Rentabilität	Wert		Wert
Umsatzerlöse pro Jahr	€	Gewinn pro Jahr	€
Rentabilität	%		

c) Amortisation	Wert		Wert
Rückfluss pro Jahr	€	Amortisationsdauer in Jahren	

Online lösen und Lösungsweg ansehen

Erhalte online ausführliche Informationen und detailliertere Schritte zur Lösung. Code scannen oder den Link eingeben und den Aufgaben-Code eingeben:

https://fachwirt-hero.de/uebungsaufgaben/investitionsrechnung

Aufgaben-Code: **INV-L1-1000000BT**

Mehr üben mit Fachwirt Hero

Die Lern-App für Fachwirte:
23.000 Fragen, Lern-Coach, Glossar

Laden im App Store · JETZT BEI Google Play

© 2026 Fachwirt Hero · Alle Rechte vorbehalten
Kein IHK/DIHK-Dokument · Ohne Gewähr
Weitergabe für nicht kommerzielle Zwecke erlaubt

Aufgabe 2: Statische Investitionsrechnung · Leicht (11 Punkte)

Sie arbeiten im Controlling der Dietz Antriebstechnik KG in Würzburg. Das Unternehmen ist ein Hersteller von Getrieben und Antriebskomponenten; die Geschäftsleitung will einen Härteofen anschaffen, um „Riemenscheiben“ zu fertigen. Werten Sie die Angaben mit Kosten-, Gewinn- und Rentabilitätsvergleich sowie der Amortisationsrechnung aus. Abgeschrieben wird linear. Die kalkulatorischen Zinsen werden auf das durchschnittlich gebundene Kapital berechnet, also (Anschaffungswert + Restwert) ÷ 2. Die Rentabilität bezieht den Gewinn vor kalkulatorischen Zinsen auf dieses Kapital. Für die Amortisationsdauer gilt der Anschaffungswert als Kapitaleinsatz.

a) Ermitteln Sie Abschreibung, Zinsen und die gesamten Kosten eines Jahres. (6 Punkte)

b) Ermitteln Sie den durchschnittlichen Jahresgewinn und die Rentabilität des eingesetzten Kapitals. (3 Punkte)

c) Nach wie vielen Jahren ist das eingesetzte Kapital zurückgeflossen? Rechnen Sie mit der Durchschnittsmethode. (2 Punkte)

Angaben	Wert		Wert
Anschaffungswert	270.000,00 €	Restwert	30.000,00 €
Nutzungsdauer in Jahren	15	Kalkulationszinssatz	7 %
Sonstige fixe Kosten pro Jahr	21.500,00 €	Variable Kosten je Stück	30,10 €
Absatzmenge pro Jahr	6.300 Stück	Verkaufspreis je Stück	40,20 €

a) Kosten pro Jahr	Wert		Wert
Kalkulatorische Abschreibung	€	Ø gebundenes Kapital	€
Kalkulatorische Zinsen	€	Fixe Kosten gesamt	€
Variable Kosten gesamt	€	Gesamtkosten pro Jahr	€

b) Gewinn und Rentabilität	Wert		Wert
Umsatzerlöse pro Jahr	€	Gewinn pro Jahr	€
Rentabilität	%		

c) Amortisation	Wert		Wert
Rückfluss pro Jahr	€	Amortisationsdauer in Jahren	

Online lösen und Lösungsweg ansehen

Erhalte online ausführliche Informationen und detailliertere Schritte zur Lösung. Code scannen oder den Link eingeben und den Aufgaben-Code eingeben:

https://fachwirt-hero.de/uebungsaufgaben/investitionsrechnung

Aufgaben-Code: **INV-L1-1000000CA**

Mehr üben mit Fachwirt Hero

Die Lern-App für Fachwirte:
23.000 Fragen, Lern-Coach, Glossar

Laden im App Store · JETZT BEI Google Play

© 2026 Fachwirt Hero · Alle Rechte vorbehalten
Kein IHK/DIHK-Dokument · Ohne Gewähr
Weitergabe für nicht kommerzielle Zwecke erlaubt

Aufgabe 3: Statischer Investitionsvergleich · Mittel (20 Punkte)

Die Pagel Berufsbekleidung AG (Düsseldorf) ist ein Hersteller von Berufs- und Arbeitskleidung. Als Assistenz der Geschäftsleitung vergleichen Sie zwei Angebote für eine Nähstraße mit 20 Industrienähmaschinen, Anlage A und Anlage B. Gefertigt werden soll damit „Kochjacken“. Beide Anlagen erbringen dieselbe Leistung. Vergleichen Sie sie mit den statischen Verfahren der Investitionsrechnung. Abgeschrieben wird linear. Die kalkulatorischen Zinsen werden auf das durchschnittlich gebundene Kapital berechnet, also (Anschaffungswert + Restwert) ÷ 2. Die Rentabilität bezieht den Gewinn vor kalkulatorischen Zinsen auf dieses Kapital. Für die Amortisationsdauer gilt der Anschaffungswert als Kapitaleinsatz. Die Kosten beziehen sich auf die geplante Absatzmenge. Tragen Sie als Entscheidung 1 für Anlage A oder 2 für Anlage B ein.

a) Vergleichen Sie die jährlichen Kosten beider Anlagen. Ab welcher Menge lohnt sich die Anlage mit den geringeren variablen Kosten, und welche Anlage ist bei der geplanten Menge günstiger? (12 Punkte)

b) Ermitteln Sie den durchschnittlichen Jahresgewinn und die Rentabilität des eingesetzten Kapitals. (5 Punkte)

c) Berechnen Sie die Amortisationsdauer nach der Durchschnittsmethode. (3 Punkte)

Angaben	Wert
Kalkulationszinssatz	5 %
Geplante Absatzmenge pro Jahr	7.600 Stück
Verkaufspreis je Stück	28,10 €

Mehr üben mit Fachwirt Hero
Die Lern-App für Fachwirte:
23.000 Fragen, Lern-Coach, Glossar
Laden im App Store
JETZT BEI Google Play
© 2026 Fachwirt Hero · Alle Rechte vorbehalten
Kein IHK/DIHK-Dokument · Ohne Gewähr
Weitergabe für nicht kommerzielle Zwecke erlaubt

Statischer Vergleich

Position	Anlage A	Anlage B
Anschaffungswert	136.000,00 €	200.000,00 €
Restwert	0,00 €	10.000,00 €
Nutzungsdauer (Jahre)	8	10
Sonstige fixe Kosten pro Jahr	7.000,00 €	18.000,00 €
Variable Kosten je Stück	22,10 €	19,10 €
Kalkulatorische Abschreibung	€	€
Ø gebundenes Kapital	€	€
Kalkulatorische Zinsen	€	€
Fixe Kosten gesamt	€	€
Variable Kosten gesamt	€	€
Gesamtkosten pro Jahr	€	€
Gewinn pro Jahr	€	€
Rentabilität	%	%
Amortisationsdauer (Jahre)		

a) Kritische Menge und Entscheidung	Wert
Kritische Menge	Stück

	Wert
Nummer der kostengünstigeren Anlage	

b) Umsatzerlöse	Wert
Umsatzerlöse pro Jahr	€

Online lösen und Lösungsweg ansehen

Erhalte online ausführliche Informationen und detailliertere Schritte zur Lösung. Code scannen oder den Link eingeben und den Aufgaben-Code eingeben:

https://fachwirt-hero.de/uebungsaufgaben/investitionsrechnung

Aufgaben-Code: **INV-M1-1000000NS**

Mehr üben mit Fachwirt Hero

Die Lern-App für Fachwirte:
23.000 Fragen, Lern-Coach, Glossar

Laden im App Store · JETZT BEI Google Play

© 2026 Fachwirt Hero · Alle Rechte vorbehalten
Kein IHK/DIHK-Dokument · Ohne Gewähr
Weitergabe für nicht kommerzielle Zwecke erlaubt

Aufgabe 4: Statischer Investitionsvergleich · Mittel (20 Punkte)

Die Heitmann Textilwerke AG aus Münster ist eine Weberei für Frottierwaren und Tischwäsche. Sie braucht für „Frottier-Bademäntel (Größe M)“ eine Frottierwebmaschine und muss sich zwischen zwei Angeboten entscheiden: Anlage A und Anlage B. Beide Anlagen erbringen dieselbe Leistung. Ermitteln Sie mit den statischen Verfahren, welche Anlage kostengünstiger ist und wie sich Gewinn, Rentabilität und Amortisationsdauer unterscheiden. Abgeschrieben wird linear. Die kalkulatorischen Zinsen werden auf das durchschnittlich gebundene Kapital berechnet, also (Anschaffungswert + Restwert) ÷ 2. Die Rentabilität bezieht den Gewinn vor kalkulatorischen Zinsen auf dieses Kapital. Für die Amortisationsdauer gilt der Anschaffungswert als Kapitaleinsatz. Die Kosten beziehen sich auf die geplante Absatzmenge. Tragen Sie als Entscheidung 1 für Anlage A oder 2 für Anlage B ein.

a) Vergleichen Sie die jährlichen Kosten beider Anlagen. Ab welcher Menge lohnt sich die Anlage mit den geringeren variablen Kosten, und welche Anlage ist bei der geplanten Menge günstiger? (12 Punkte)

b) Ermitteln Sie den durchschnittlichen Jahresgewinn und die Rentabilität des eingesetzten Kapitals. (5 Punkte)

c) Nach wie vielen Jahren ist das eingesetzte Kapital zurückgeflossen? Rechnen Sie mit der Durchschnittsmethode. (3 Punkte)

Angaben	Wert
Kalkulationszinssatz	8 %
Geplante Absatzmenge pro Jahr	2.050 Stück
Verkaufspreis je Stück	45,90 €

Mehr üben mit Fachwirt Hero
Die Lern-App für Fachwirte:
23.000 Fragen, Lern-Coach, Glossar
Laden im App Store
JETZT BEI Google Play
© 2026 Fachwirt Hero · Alle Rechte vorbehalten
Kein IHK/DIHK-Dokument · Ohne Gewähr
Weitergabe für nicht kommerzielle Zwecke erlaubt

Statischer Vergleich

Position	Anlage A	Anlage B
Anschaffungswert	213.000,00 €	190.000,00 €
Restwert	9.000,00 €	0,00 €
Nutzungsdauer (Jahre)	12	10
Sonstige fixe Kosten pro Jahr	8.500,00 €	13.500,00 €
Variable Kosten je Stück	24,90 €	20,90 €
Kalkulatorische Abschreibung	€	€
Ø gebundenes Kapital	€	€
Kalkulatorische Zinsen	€	€
Fixe Kosten gesamt	€	€
Variable Kosten gesamt	€	€
Gesamtkosten pro Jahr	€	€
Gewinn pro Jahr	€	€
Rentabilität	%	%
Amortisationsdauer (Jahre)		

a) Kritische Menge und Entscheidung	Wert
Kritische Menge	Stück

	Wert
Nummer der kostengünstigeren Anlage	

b) Umsatzerlöse	Wert
Umsatzerlöse pro Jahr	€

Online lösen und Lösungsweg ansehen

Erhalte online ausführliche Informationen und detailliertere Schritte zur Lösung. Code scannen oder den Link eingeben und den Aufgaben-Code eingeben:

https://fachwirt-hero.de/uebungsaufgaben/investitionsrechnung

Aufgaben-Code: **INV-M1-1000000PR**

Mehr üben mit Fachwirt Hero

Die Lern-App für Fachwirte:
23.000 Fragen, Lern-Coach, Glossar

Laden im App Store · JETZT BEI Google Play

© 2026 Fachwirt Hero · Alle Rechte vorbehalten
Kein IHK/DIHK-Dokument · Ohne Gewähr
Weitergabe für nicht kommerzielle Zwecke erlaubt

Aufgabe 5: Kapitalwertmethode – Vergleich zweier Anlagen · Schwer (21 Punkte)

Sie arbeiten im Controlling der Feldhaus Brotfabrik KG in Hamm. Das Unternehmen ist eine Großbäckerei und will für „Laugenbrezeln, tiefgekühlt (Karton, 40 Stück)“ einen Spiralkneter mit Hebekipper anschaffen. Zur Auswahl stehen zwei Angebote, Anlage A und Anlage B. Die Anschaffungsauszahlung für Anlage A beträgt 68.000,00 €. Über 4 Jahre fließen jährlich 31.000,00 € ein, an laufenden Auszahlungen fallen jährlich 15.000,00 € an. Am Ende ist ein Verkaufserlös von 25.000,00 € zu erwarten. Anlage B kostet 70.000,00 €. Ihre Einzahlungen schwanken: im 1. Jahr 23.000,00 €, im 2. Jahr 24.000,00 €, im 3. Jahr 24.000,00 € und im 4. Jahr 26.000,00 €. Die laufenden Auszahlungen betragen im 1. Jahr 10.000,00 €, im 2. Jahr 10.000,00 €, im 3. Jahr 10.000,00 € und im 4. Jahr 10.000,00 €. Der Restwert am Ende beträgt 28.000,00 €. Betrachtet wird für beide Anlagen ein Planungszeitraum von 4 Jahren; ein Restwert ist der geschätzte Verkaufserlös am Ende dieses Zeitraums. Der Kalkulationszinssatz beträgt 8 %. Alle Zahlungen fallen am Jahresende an. Rechnen Sie mit den Abzinsungsfaktoren der Tabelle und runden Sie jeden Barwert auf Cent. Tragen Sie als Entscheidung 1 für Anlage A oder 2 für Anlage B ein.

a) Berechnen Sie die jährlichen Rückflüsse (Einzahlungsüberschüsse) beider Anlagen. (5 Punkte)

b) Berechnen Sie die Barwerte und die Kapitalwerte beider Anlagen. (14 Punkte)

c) Für welche Anlage sollte sich das Unternehmen entscheiden? Geben Sie auch den Vorteil in Euro an. (2 Punkte)

Kapitalwertmethode (Kalkulationszinssatz 8 %)

Zeitpunkt	Abzinsungsfaktor	Barwert A (€)	Rückfluss B (€)	Barwert B (€)
Jahr 1	0,9259	€	€	€
Jahr 2	0,8573	€	€	€
Jahr 3	0,7938	€	€	€
Jahr 4	0,7350	€	€	€
Restwert (Ende Jahr 4)	0,7350	€		€
Summe der Barwerte		€		€
Kapitalwert		€		€

a) Rückfluss Anlage A	Wert
Jährlicher Rückfluss A	€

c) Entscheidung	Wert
Nummer der vorteilhafteren Anlage	

	Wert
Vorteil gegenüber der anderen Anlage	€

Online lösen und Lösungsweg ansehen

Erhalte online ausführliche Informationen und detailliertere Schritte zur Lösung. Code scannen oder den Link eingeben und den Aufgaben-Code eingeben:

https://fachwirt-hero.de/uebungsaufgaben/investitionsrechnung

Aufgaben-Code: **INV-S1-1000000ZJ**

Mehr üben mit Fachwirt Hero

Die Lern-App für Fachwirte:
23.000 Fragen, Lern-Coach, Glossar

Laden im App Store · JETZT BEI Google Play

© 2026 Fachwirt Hero · Alle Rechte vorbehalten
Kein IHK/DIHK-Dokument · Ohne Gewähr
Weitergabe für nicht kommerzielle Zwecke erlaubt

Aufgabe 6: Kapitalwertmethode – Vergleich zweier Anlagen · Schwer (21 Punkte)

Die Falkenhorst Kunststofftechnik GmbH & Co. KG aus Osnabrück ist ein Hersteller von Spritzgussteilen aus Kunststoff. Sie braucht für „Getränkekästen (12 × 1 l)“ einen Entnahmeroboter und muss sich zwischen zwei Angeboten entscheiden: Anlage A und Anlage B. Anlage A kostet 92.000,00 €. Sie bringt über 4 Jahre jedes Jahr Einzahlungen von 53.000,00 €; die laufenden Auszahlungen betragen jährlich 31.000,00 €. Am Ende lässt sie sich für 29.000,00 € verkaufen. Die Anschaffungsauszahlung für Anlage B beträgt 100.000,00 €. Erwartet werden Einzahlungen im 1. Jahr 53.000,00 €, im 2. Jahr 47.000,00 €, im 3. Jahr 48.000,00 € und im 4. Jahr 49.000,00 € sowie laufende Auszahlungen im 1. Jahr 30.000,00 €, im 2. Jahr 30.000,00 €, im 3. Jahr 30.000,00 € und im 4. Jahr 32.000,00 €. Am Ende ist ein Verkaufserlös von 30.000,00 € zu erwarten. Betrachtet wird für beide Anlagen ein Planungszeitraum von 4 Jahren; ein Restwert ist der geschätzte Verkaufserlös am Ende dieses Zeitraums. Der Kalkulationszinssatz beträgt 6 %. Alle Zahlungen fallen am Jahresende an. Rechnen Sie mit den Abzinsungsfaktoren der Tabelle und runden Sie jeden Barwert auf Cent. Tragen Sie als Entscheidung 1 für Anlage A oder 2 für Anlage B ein.

a) Wie hoch sind die Einzahlungsüberschüsse der einzelnen Jahre? (5 Punkte)

b) Berechnen Sie die Barwerte und die Kapitalwerte beider Anlagen. (14 Punkte)

c) Welche Anlage ist nach der Kapitalwertmethode vorteilhafter, und um wie viel Euro? (2 Punkte)

Kapitalwertmethode (Kalkulationszinssatz 6 %)

Zeitpunkt	Abzinsungsfaktor	Barwert A (€)	Rückfluss B (€)	Barwert B (€)
Jahr 1	0,9434	€	€	€
Jahr 2	0,8900	€	€	€
Jahr 3	0,8396	€	€	€
Jahr 4	0,7921	€	€	€
Restwert (Ende Jahr 4)	0,7921	€		€
Summe der Barwerte		€		€
Kapitalwert		€		€

a) Rückfluss Anlage A	Wert
Jährlicher Rückfluss A	€

c) Entscheidung	Wert
Nummer der vorteilhafteren Anlage	

	Wert
Vorteil gegenüber der anderen Anlage	€

Online lösen und Lösungsweg ansehen

Erhalte online ausführliche Informationen und detailliertere Schritte zur Lösung. Code scannen oder den Link eingeben und den Aufgaben-Code eingeben:

https://fachwirt-hero.de/uebungsaufgaben/investitionsrechnung

Aufgaben-Code: **INV-S1-10000010P**

Mehr üben mit Fachwirt Hero
Die Lern-App für Fachwirte:
23.000 Fragen, Lern-Coach, Glossar
Laden im App Store
JETZT BEI Google Play

© 2026 Fachwirt Hero · Alle Rechte vorbehalten
Kein IHK/DIHK-Dokument · Ohne Gewähr
Weitergabe für nicht kommerzielle Zwecke erlaubt

Aufgabe 7: Kapitalwert und Amortisation – zwei Anlagen · Extrem (33 Punkte)

Die Kästner Brotfabrik GmbH in Dresden ist eine Großbäckerei. Für die Fertigung von „Toastbrot (Karton, 10 Beutel à 500 g)“ will sie eine Brotschneide- und Verpackungsmaschine anschaffen. Zwei Angebote liegen vor: Anlage A und Anlage B. Die Absatzplanung der nächsten 5 Jahre sieht so aus: im 1. Jahr 11.600 Kartons, im 2. Jahr 11.600 Kartons, im 3. Jahr 13.700 Kartons, im 4. Jahr 12.700 Kartons und im 5. Jahr 13.600 Kartons. Kalkuliert wird mit einem Verkaufspreis von 8,10 € je Karton. Anlage A kostet 75.000,00 €. Je Karton fallen 5,80 € variable Auszahlungen an, dazu jährlich 10.000,00 € fixe Auszahlungen. Einen Restwert hat sie am Ende nicht. Der Kaufpreis von Anlage B beträgt 95.000,00 €; laufend fallen 4,60 € je Karton und 19.000,00 € fix im Jahr an. Am Ende ist ein Verkaufserlös von 12.000,00 € zu erwarten. Für Anlage B wurde eine Teilzahlung vereinbart: 48.000,00 € sofort, 47.000,00 € am Ende von Jahr 1. Anlage B muss im ersten Jahr eingefahren werden: Schulung, Probeläufe und Ausschuss verursachen dabei einmalige Auszahlungen von 25.000,00 €. Betrachtet wird für beide Anlagen ein Planungszeitraum von 5 Jahren; ein Restwert ist der geschätzte Verkaufserlös am Ende dieses Zeitraums. Der Kalkulationszinssatz beträgt 4 %. Alle Zahlungen fallen am Jahresende an. Rechnen Sie mit den Abzinsungsfaktoren der Tabelle und runden Sie jeden Barwert auf Cent. Tragen Sie als Entscheidung 1 für Anlage A oder 2 für Anlage B ein.

a) Berechnen Sie die jährlichen Rückflüsse (Einzahlungsüberschüsse) beider Anlagen. (10 Punkte)

b) Zinsen Sie Rückflüsse, Restwerte und die Restzahlung für Anlage B ab und berechnen Sie die Kapitalwerte. (17 Punkte)

c) Nach wie vielen Jahren hat sich jede Anlage amortisiert? Kumulieren Sie die nicht abgezinsten Rückflüsse; der Restwert bleibt außer Betracht. (4 Punkte)

d) Treffen Sie eine Entscheidung nach dem Kapitalwert und beziffern Sie den Vorteil. (2 Punkte)

Kapitalwertmethode (Kalkulationszinssatz 4 %)

Zeitpunkt	Abzinsungs-faktor	Rückfluss A (€)	Barwert A (€)	Rückfluss B (€)	Barwert B (€)
Jahr 1	0,9615	€	€	€	€
Jahr 2	0,9246	€	€	€	€
Jahr 3	0,8890	€	€	€	€
Jahr 4	0,8548	€	€	€	€
Jahr 5	0,8219	€	€	€	€
Restwert (Ende Jahr 5)	0,8219				€
Summe der Barwerte			€		€
Barwert der Restzahlung (Ende Jahr 1)					€
− Anschaffungsauszahlung (Barwert)					€
Kapitalwert			€		€

c) Amortisationsdauer (Kumulationsmethode)	Wert		Wert
Amortisationsdauer A in Jahren		Amortisationsdauer B in Jahren	

d) Entscheidung nach dem Kapitalwert	Wert		Wert
Nummer der vorteilhafteren Anlage		Vorteil gegenüber der anderen Anlage	€

Online lösen und Lösungsweg ansehen

Erhalte online ausführliche Informationen und detailliertere Schritte zur Lösung. Code scannen oder den Link eingeben und den Aufgaben-Code eingeben:

https://fachwirt-hero.de/uebungsaufgaben/investitionsrechnung

Aufgaben-Code: **INV-X1-10000019V**

Mehr üben mit Fachwirt Hero

Die Lern-App für Fachwirte:
23.000 Fragen, Lern-Coach, Glossar

Laden im App Store · JETZT BEI Google Play

© 2026 Fachwirt Hero · Alle Rechte vorbehalten
Kein IHK/DIHK-Dokument · Ohne Gewähr
Weitergabe für nicht kommerzielle Zwecke erlaubt

Aufgabe 8: Kapitalwert und Amortisation – zwei Anlagen · Extrem (34 Punkte)

Die Tamm Workwear GmbH aus Hamburg ist ein Hersteller von Berufs- und Arbeitskleidung. Sie braucht für „Latzhosen“ eine automatische Zuschnittanlage und muss sich zwischen zwei Angeboten entscheiden: Anlage A und Anlage B. Die Absatzplanung der nächsten 5 Jahre sieht so aus: im 1. Jahr 4.700 Stück, im 2. Jahr 6.500 Stück, im 3. Jahr 5.600 Stück, im 4. Jahr 6.100 Stück und im 5. Jahr 7.400 Stück. Kalkuliert wird mit einem Verkaufspreis von 52,10 € je Stück. Für Anlage A sind 250.000,00 € zu zahlen. Sie verursacht variable Auszahlungen von 38,60 € je Stück und fixe Auszahlungen von 22.000,00 € im Jahr. Der Restwert am Ende beträgt 41.000,00 €. Anlage B kostet 370.000,00 €. Je Stück fallen 27,20 € variable Auszahlungen an, dazu jährlich 51.000,00 € fixe Auszahlungen. Am Ende lässt sie sich für 59.000,00 € verkaufen. Bei Anlage B zahlen Sie 259.000,00 € bei Lieferung an; die Restzahlung von 111.000,00 € wird am Ende des ersten Jahres fällig. Anlage B muss im ersten Jahr eingefahren werden: Schulung, Probeläufe und Ausschuss verursachen dabei einmalige Auszahlungen von 75.000,00 €. Betrachtet wird für beide Anlagen ein Planungszeitraum von 5 Jahren; ein Restwert ist der geschätzte Verkaufserlös am Ende dieses Zeitraums. Der Kalkulationszinssatz beträgt 9 %. Alle Zahlungen fallen am Jahresende an. Rechnen Sie mit den Abzinsungsfaktoren der Tabelle und runden Sie jeden Barwert auf Cent. Tragen Sie als Entscheidung 1 für Anlage A oder 2 für Anlage B ein.

a) Wie hoch sind die Einzahlungsüberschüsse der einzelnen Jahre? (10 Punkte)

b) Ermitteln Sie mit der Kapitalwertmethode die Kapitalwerte von Anlage A und Anlage B. Berücksichtigen Sie dabei, wann die Anschaffung von B bezahlt wird. (18 Punkte)

c) Ermitteln Sie zum Vergleich die statische Amortisationsdauer beider Anlagen mit der Kumulationsmethode. Der Restwert zählt dabei nicht mit. (4 Punkte)

d) Für welche Anlage sollte sich das Unternehmen entscheiden? Geben Sie auch den Vorteil in Euro an. (2 Punkte)

Kapitalwertmethode (Kalkulationszinssatz 9 %)

Zeitpunkt	Abzinsungs-faktor	Rückfluss A (€)	Barwert A (€)	Rückfluss B (€)	Barwert B (€)
Jahr 1	0,9174	€	€	€	€
Jahr 2	0,8417	€	€	€	€
Jahr 3	0,7722	€	€	€	€
Jahr 4	0,7084	€	€	€	€
Jahr 5	0,6499	€	€	€	€
Restwert (Ende Jahr 5)	0,6499		€		€
Summe der Barwerte			€		€
Barwert der Restzahlung (Ende Jahr 1)					€
− Anschaffungsauszahlung (Barwert)					€
Kapitalwert			€		€

c) Amortisationsdauer (Kumulationsmethode)	Wert
Amortisationsdauer A in Jahren	

	Wert
Amortisationsdauer B in Jahren	

d) Entscheidung nach dem Kapitalwert	Wert
Nummer der vorteilhafteren Anlage	

	Wert
Vorteil gegenüber der anderen Anlage	€

Online lösen und Lösungsweg ansehen

Erhalte online ausführliche Informationen und detailliertere Schritte zur Lösung. Code scannen oder den Link eingeben und den Aufgaben-Code eingeben:

https://fachwirt-hero.de/uebungsaufgaben/investitionsrechnung

Aufgaben-Code: **INV-X1-1000001AQ**

Mehr üben mit Fachwirt Hero

Die Lern-App für Fachwirte:
23.000 Fragen, Lern-Coach, Glossar

Laden im App Store · JETZT BEI Google Play

© 2026 Fachwirt Hero · Alle Rechte vorbehalten
Kein IHK/DIHK-Dokument · Ohne Gewähr
Weitergabe für nicht kommerzielle Zwecke erlaubt

Formelhilfe

Kostenvergleichsrechnung

- Kalkulatorische Abschreibung = (Anschaffungswert − Restwert) ÷ Nutzungsdauer
- Ø gebundenes Kapital = (Anschaffungswert + Restwert) ÷ 2
- Kalkulatorische Zinsen = Ø gebundenes Kapital × Kalkulationszinssatz
- Fixe Kosten = Abschreibung + Zinsen + sonstige fixe Kosten
- Gesamtkosten = fixe Kosten + Menge × variable Kosten je Stück
- Kritische Menge = (Fixkosten B − Fixkosten A) ÷ (variable Stückkosten A − variable Stückkosten B)

Gewinn- und Rentabilitätsvergleich

- Umsatzerlöse = Absatzmenge × Verkaufspreis je Stück
- Gewinn = Umsatzerlöse − Gesamtkosten (fixe + variable Kosten)
- Rentabilität = (Gewinn + kalkulatorische Zinsen) ÷ Ø gebundenes Kapital × 100

Amortisationsrechnung

- Durchschnittsmethode: Amortisationsdauer = Kapitaleinsatz ÷ durchschnittlicher Rückfluss; Rückfluss = Gewinn + Abschreibung
- Kapitaleinsatz = Anschaffungswert (manche Lehrbücher ziehen den Restwert ab – es gilt die Angabe der Aufgabe)
- Kumulationsmethode: Rückflüsse aufaddieren, bis der Kapitaleinsatz erreicht ist; Rest anteilig: fehlender Betrag ÷ Rückfluss des Jahres

Kapitalwertmethode

- Rückfluss = Einzahlungen − laufende Auszahlungen eines Jahres
- Aus der Absatzplanung: Rückfluss = Menge × (Preis − variable Auszahlungen je Stück) − fixe Auszahlungen (− einmalige Anlaufauszahlungen); er kann negativ sein
- Barwert = Rückfluss × Abzinsungsfaktor des Jahres; Abzinsungsfaktor = 1 ÷ (1 + i)^t
- Restwert: im letzten Jahr als Einzahlung, mit dem Faktor dieses Jahres abgezinst
- Kapitalwert = Summe der Barwerte − Anschaffungsauszahlung
- Teilzahlung: Anschaffungsauszahlung (Barwert) = Anzahlung + Restzahlung × Abzinsungsfaktor ihres Jahres
- Kapitalwert > 0: vorteilhaft, die Investition verzinst sich höher als der Kalkulationszinssatz; = 0: genau mit dem Kalkulationszinssatz; < 0: nicht vorteilhaft
- Beim Vergleich gewinnt der höhere Kapitalwert

Rundung

- Abzinsungsfaktoren mit vier Nachkommastellen aus der Tabelle. Jeden Zwischenschritt kaufmännisch auf zwei Nachkommastellen runden und mit dem gerundeten Wert weiterrechnen.

Mehr üben mit Fachwirt Hero
Die Lern-App für Fachwirte:
23.000 Fragen, Lern-Coach, Glossar

Laden im App Store
JETZT BEI Google Play

© 2026 Fachwirt Hero · Alle Rechte vorbehalten
Kein IHK/DIHK-Dokument · Ohne Gewähr
Weitergabe für nicht kommerzielle Zwecke erlaubt

Lösungen

Die Lösungen stehen bewusst hinter den Aufgaben. Online prüft die Auswertung jeden Rechenschritt und erkennt Folgefehler – und neue Aufgaben bekommst du dort jederzeit kostenlos.

Aufgabe 1: Statische Investitionsrechnung · Leicht (11 Punkte)

Angaben	Wert		Wert
Anschaffungswert	60.000,00 €	Restwert	4.000,00 €
Nutzungsdauer in Jahren	8	Kalkulationszinssatz	9 %
Sonstige fixe Kosten pro Jahr	5.500,00 €	Variable Kosten je Stück	36,10 €
Absatzmenge pro Jahr	2.300 Stück	Verkaufspreis je Stück	44,60 €

a) Kosten pro Jahr	Wert		Wert
Kalkulatorische Abschreibung	**7.000,00 €**	Ø gebundenes Kapital	**32.000,00 €**
Kalkulatorische Zinsen	**2.880,00 €**	Fixe Kosten gesamt	**15.380,00 €**
Variable Kosten gesamt	**83.030,00 €**	Gesamtkosten pro Jahr	**98.410,00 €**

b) Gewinn und Rentabilität	Wert		Wert
Umsatzerlöse pro Jahr	**102.580,00 €**	Gewinn pro Jahr	**4.170,00 €**
Rentabilität	**22,03 %**		

c) Amortisation	Wert		Wert
Rückfluss pro Jahr	**11.170,00 €**	Amortisationsdauer in Jahren	**5,37**

Rechenweg

Teilaufgabe a)

1. **Kalkulatorische Abschreibung**
   (60.000,00 € − 4.000,00 €) ÷ 8 = 7.000,00 €

   Achtung: Wer hier 7.500,00 € erhält, hat den Restwert nicht abgezogen. Abgeschrieben wird nur, was an Wert verloren geht: Anschaffungswert − Restwert.

2. **Ø gebundenes Kapital**
   (60.000,00 € + 4.000,00 €) ÷ 2 = 32.000,00 €

   Achtung: Wer hier 30.000,00 € erhält, hat nur den halben Anschaffungswert genommen. Der Restwert bleibt bis zum Ende gebunden: (Anschaffungswert + Restwert) ÷ 2.

3. **Kalkulatorische Zinsen**
   32.000,00 € × 9 % = 2.880,00 €

4. **Fixe Kosten gesamt**
   7.000,00 € + 2.880,00 € + 5.500,00 € = 15.380,00 €

   Tipp: Der Anschaffungspreis selbst ist keine Kostenposition – er steckt schon in Abschreibung und Zinsen.

5. **Variable Kosten gesamt**
   2.300 Stück × 36,10 € = 83.030,00 €

6. **Gesamtkosten pro Jahr**
   15.380,00 € + 83.030,00 € = 98.410,00 €

Teilaufgabe b)

1. **Umsatzerlöse pro Jahr**
   2.300 Stück × 44,60 € = 102.580,00 €

2. **Gewinn pro Jahr**
   102.580,00 € − 98.410,00 € = 4.170,00 €

3. **Rentabilität**
   (4.170,00 € + 2.880,00 €) ÷ 32.000,00 € × 100 = 22,03 %

   Achtung: Wer hier 13,03 % erhält, hat die kalkulatorischen Zinsen nicht wieder hinzugerechnet. Sie sind selbst schon eine Verzinsung des Kapitals – und die willst du hier gerade messen.

Teilaufgabe c)

1. **Rückfluss pro Jahr**
   4.170,00 € + 7.000,00 € = 11.170,00 €

   Tipp: Rückfluss = Gewinn + Abschreibung. Die Abschreibung mindert den Gewinn, fließt aber über die Umsatzerlöse in die Kasse zurück.

Mehr üben mit Fachwirt Hero
Die Lern-App für Fachwirte:
23.000 Fragen, Lern-Coach, Glossar
Laden im App Store
JETZT BEI Google Play
© 2026 Fachwirt Hero · Alle Rechte vorbehalten
Kein IHK/DIHK-Dokument · Ohne Gewähr
Weitergabe für nicht kommerzielle Zwecke erlaubt

2 **Amortisationsdauer in Jahren**

60.000,00 € ÷ 11.170,00 € = 5,37

Achtung: Wer hier 14,39 erhält, hat nur durch den Gewinn geteilt. Zurück fließen Gewinn und Abschreibung.

Tipp: Durchschnittsmethode: Kapitaleinsatz ÷ durchschnittlicher Rückfluss. Kapitaleinsatz ist hier der Anschaffungswert; manche Lehrbücher ziehen den Restwert vorher ab. Liegt die Amortisationsdauer unter der Nutzungsdauer, kommt das Geld rechtzeitig zurück.

Mehr üben mit Fachwirt Hero
Die Lern-App für Fachwirte:
23.000 Fragen, Lern-Coach, Glossar
Laden im App Store
JETZT BEI Google Play

© 2026 Fachwirt Hero · Alle Rechte vorbehalten
Kein IHK/DIHK-Dokument · Ohne Gewähr
Weitergabe für nicht kommerzielle Zwecke erlaubt

Aufgabe 2: Statische Investitionsrechnung · Leicht (11 Punkte)

Angaben	Wert		Wert
Anschaffungswert	270.000,00 €	Restwert	30.000,00 €
Nutzungsdauer in Jahren	15	Kalkulationszinssatz	7 %
Sonstige fixe Kosten pro Jahr	21.500,00 €	Variable Kosten je Stück	30,10 €
Absatzmenge pro Jahr	6.300 Stück	Verkaufspreis je Stück	40,20 €

a) Kosten pro Jahr	Wert		Wert
Kalkulatorische Abschreibung	**16.000,00 €**	Ø gebundenes Kapital	**150.000,00 €**
Kalkulatorische Zinsen	**10.500,00 €**	Fixe Kosten gesamt	**48.000,00 €**
Variable Kosten gesamt	**189.630,00 €**	Gesamtkosten pro Jahr	**237.630,00 €**

b) Gewinn und Rentabilität	Wert		Wert
Umsatzerlöse pro Jahr	**253.260,00 €**	Gewinn pro Jahr	**15.630,00 €**
Rentabilität	**17,42 %**		

c) Amortisation	Wert		Wert
Rückfluss pro Jahr	**31.630,00 €**	Amortisationsdauer in Jahren	**8,54**

Rechenweg

Teilaufgabe a)

1. **Kalkulatorische Abschreibung**
   (270.000,00 € − 30.000,00 €) ÷ 15 = 16.000,00 €

   Achtung: Wer hier 18.000,00 € erhält, hat den Restwert nicht abgezogen. Abgeschrieben wird nur, was an Wert verloren geht: Anschaffungswert − Restwert.

2. **Ø gebundenes Kapital**
   (270.000,00 € + 30.000,00 €) ÷ 2 = 150.000,00 €

   Achtung: Wer hier 135.000,00 € erhält, hat nur den halben Anschaffungswert genommen. Der Restwert bleibt bis zum Ende gebunden: (Anschaffungswert + Restwert) ÷ 2.

3. **Kalkulatorische Zinsen**
   150.000,00 € × 7 % = 10.500,00 €

4. **Fixe Kosten gesamt**
   16.000,00 € + 10.500,00 € + 21.500,00 € = 48.000,00 €

   Tipp: Der Anschaffungspreis selbst ist keine Kostenposition – er steckt schon in Abschreibung und Zinsen.

5. **Variable Kosten gesamt**
   6.300 Stück × 30,10 € = 189.630,00 €

6. **Gesamtkosten pro Jahr**
   48.000,00 € + 189.630,00 € = 237.630,00 €

Teilaufgabe b)

1. **Umsatzerlöse pro Jahr**
   6.300 Stück × 40,20 € = 253.260,00 €

2. **Gewinn pro Jahr**
   253.260,00 € − 237.630,00 € = 15.630,00 €

3. **Rentabilität**
   (15.630,00 € + 10.500,00 €) ÷ 150.000,00 € × 100 = 17,42 %

   Achtung: Wer hier 10,42 % erhält, hat die kalkulatorischen Zinsen nicht wieder hinzugerechnet. Sie sind selbst schon eine Verzinsung des Kapitals – und die willst du hier gerade messen.

Teilaufgabe c)

1. **Rückfluss pro Jahr**
   15.630,00 € + 16.000,00 € = 31.630,00 €

   Tipp: Rückfluss = Gewinn + Abschreibung. Die Abschreibung mindert den Gewinn, fließt aber über die Umsatzerlöse in die Kasse zurück.

2. **Amortisationsdauer in Jahren**
   270.000,00 € ÷ 31.630,00 € = 8,54

   Achtung: Wer hier 17,27 erhält, hat nur durch den Gewinn geteilt. Zurück fließen Gewinn und Abschreibung.

   Tipp: Durchschnittsmethode: Kapitaleinsatz ÷ durchschnittlicher Rückfluss. Kapitaleinsatz ist hier der Anschaffungswert; manche Lehrbücher ziehen den Restwert vorher ab. Liegt die Amortisationsdauer unter der Nutzungsdauer, kommt das Geld rechtzeitig zurück.

Mehr üben mit Fachwirt Hero
Die Lern-App für Fachwirte:
23.000 Fragen, Lern-Coach, Glossar

Laden im App Store · JETZT BEI Google Play

© 2026 Fachwirt Hero · Alle Rechte vorbehalten
Kein IHK/DIHK-Dokument · Ohne Gewähr
Weitergabe für nicht kommerzielle Zwecke erlaubt

Aufgabe 3: Statischer Investitionsvergleich · Mittel (20 Punkte)

Angaben	Wert
Kalkulationszinssatz	5 %
Geplante Absatzmenge pro Jahr	7.600 Stück
Verkaufspreis je Stück	28,10 €

Statischer Vergleich

Position	Anlage A	Anlage B
Anschaffungswert	136.000,00 €	200.000,00 €
Restwert	0,00 €	10.000,00 €
Nutzungsdauer (Jahre)	8	10
Sonstige fixe Kosten pro Jahr	7.000,00 €	18.000,00 €
Variable Kosten je Stück	22,10 €	19,10 €
Kalkulatorische Abschreibung	**17.000,00 €**	**19.000,00 €**
Ø gebundenes Kapital	**68.000,00 €**	**105.000,00 €**
Kalkulatorische Zinsen	**3.400,00 €**	**5.250,00 €**
Fixe Kosten gesamt	**27.400,00 €**	**42.250,00 €**
Variable Kosten gesamt	**167.960,00 €**	**145.160,00 €**
Gesamtkosten pro Jahr	**195.360,00 €**	**187.410,00 €**
Gewinn pro Jahr	**18.200,00 €**	**26.150,00 €**
Rentabilität	**31,76 %**	**29,90 %**
Amortisationsdauer (Jahre)	**3,86**	**4,43**

a) Kritische Menge und Entscheidung	Wert
Kritische Menge	**4.950 Stück**

	Wert
Nummer der kostengünstigeren Anlage	**2**

b) Umsatzerlöse	Wert
Umsatzerlöse pro Jahr	**213.560,00 €**

Rechenweg

Teilaufgabe a)

1. **Kalkulatorische Abschreibung A**
   (136.000,00 € − 0,00 €) ÷ 8 = 17.000,00 €
2. **Ø gebundenes Kapital A**
   (136.000,00 € + 0,00 €) ÷ 2 = 68.000,00 €
3. **Kalkulatorische Zinsen A**
   68.000,00 € × 5 % = 3.400,00 €
4. **Fixe Kosten gesamt A**
   17.000,00 € + 3.400,00 € + 7.000,00 € = 27.400,00 €

   Tipp: Der Anschaffungspreis selbst ist keine Kostenposition – er steckt schon in Abschreibung und Zinsen.
5. **Variable Kosten gesamt A**
   7.600 Stück × 22,10 € = 167.960,00 €
6. **Gesamtkosten pro Jahr A**
   27.400,00 € + 167.960,00 € = 195.360,00 €
7. **Kalkulatorische Abschreibung B**
   (200.000,00 € − 10.000,00 €) ÷ 10 = 19.000,00 €

Mehr üben mit Fachwirt Hero
Die Lern-App für Fachwirte:
23.000 Fragen, Lern-Coach, Glossar

Laden im App Store · JETZT BEI Google Play

© 2026 Fachwirt Hero · Alle Rechte vorbehalten
Kein IHK/DIHK-Dokument · Ohne Gewähr
Weitergabe für nicht kommerzielle Zwecke erlaubt

8. **Ø gebundenes Kapital B**
(200.000,00 € + 10.000,00 €) ÷ 2 = 105.000,00 €

9. **Kalkulatorische Zinsen B**
105.000,00 € × 5 % = 5.250,00 €

10. **Fixe Kosten gesamt B**
19.000,00 € + 5.250,00 € + 18.000,00 € = 42.250,00 €

11. **Variable Kosten gesamt B**
7.600 Stück × 19,10 € = 145.160,00 €

12. **Gesamtkosten pro Jahr B**
42.250,00 € + 145.160,00 € = 187.410,00 €

13. **Kritische Menge**
(42.250,00 € − 27.400,00 €) ÷ (22,10 € − 19,10 €) = 4.950 Stück

> **Tipp:** An der kritischen Menge sind die Gesamtkosten beider Anlagen gleich: Fixkostendifferenz ÷ Differenz der variablen Stückkosten. Unter der kritischen Menge gewinnt die Anlage mit den geringeren Fixkosten, darüber die mit den geringeren variablen Stückkosten.

14. **Nummer der kostengünstigeren Anlage**
Gesamtkosten A 195.360,00 €, B 187.410,00 € → Anlage 2

> **Tipp:** Die geplante Menge entscheidet: Liegt sie über der kritischen Menge, ist die Anlage mit den geringeren variablen Stückkosten günstiger.

Teilaufgabe b)

1. **Umsatzerlöse pro Jahr**
7.600 Stück × 28,10 € = 213.560,00 €

2. **Gewinn pro Jahr A**
213.560,00 € − 195.360,00 € = 18.200,00 €

3. **Rentabilität A**
(18.200,00 € + 3.400,00 €) ÷ 68.000,00 € × 100 = 31,76 %

> **Achtung:** Wer hier 26,76 % erhält, hat die kalkulatorischen Zinsen nicht wieder hinzugerechnet. Sie sind selbst schon eine Verzinsung des Kapitals – und die willst du hier gerade messen.

4. **Gewinn pro Jahr B**
213.560,00 € − 187.410,00 € = 26.150,00 €

5. **Rentabilität B**
(26.150,00 € + 5.250,00 €) ÷ 105.000,00 € × 100 = 29,90 %

Teilaufgabe c)

1. **Rückfluss pro Jahr A (Zwischenschritt)**
18.200,00 € + 17.000,00 € = 35.200,00 €

2. **Amortisationsdauer in Jahren A**
136.000,00 € ÷ 35.200,00 € = 3,86

> **Achtung:** Wer hier 7,47 erhält, hat nur durch den Gewinn geteilt. Zurück fließen Gewinn und Abschreibung.

3. **Rückfluss pro Jahr B (Zwischenschritt)**
26.150,00 € + 19.000,00 € = 45.150,00 €

4. **Amortisationsdauer in Jahren B**
200.000,00 € ÷ 45.150,00 € = 4,43

> **Tipp:** Merke: Niedrigere Kosten, höherer Gewinn, höhere Rentabilität und kürzere Amortisationsdauer sind jeweils besser. Widersprechen sich die Verfahren, nennst du das Verfahren, nach dem du entscheidest, und begründest es: Bei gleicher Leistung reicht der Kostenvergleich, bei unterschiedlichem Kapitaleinsatz zählt die Rentabilität, bei knappem Geld oder unsicherer Zukunft die Amortisationsdauer. Die statischen Verfahren rechnen mit einem Durchschnittsjahr und übersehen, wann das Geld fließt.

Mehr üben mit Fachwirt Hero
Die Lern-App für Fachwirte:
23.000 Fragen, Lern-Coach, Glossar
Laden im App Store
JETZT BEI Google Play

© 2026 Fachwirt Hero · Alle Rechte vorbehalten
Kein IHK/DIHK-Dokument · Ohne Gewähr
Weitergabe für nicht kommerzielle Zwecke erlaubt

Aufgabe 4: Statischer Investitionsvergleich · Mittel (20 Punkte)

Angaben	Wert
Kalkulationszinssatz	8 %
Geplante Absatzmenge pro Jahr	2.050 Stück
Verkaufspreis je Stück	45,90 €

Statischer Vergleich

Position	Anlage A	Anlage B
Anschaffungswert	213.000,00 €	190.000,00 €
Restwert	9.000,00 €	0,00 €
Nutzungsdauer (Jahre)	12	10
Sonstige fixe Kosten pro Jahr	8.500,00 €	13.500,00 €
Variable Kosten je Stück	24,90 €	20,90 €
Kalkulatorische Abschreibung	**17.000,00 €**	**19.000,00 €**
Ø gebundenes Kapital	**111.000,00 €**	**95.000,00 €**
Kalkulatorische Zinsen	**8.880,00 €**	**7.600,00 €**
Fixe Kosten gesamt	**34.380,00 €**	**40.100,00 €**
Variable Kosten gesamt	**51.045,00 €**	**42.845,00 €**
Gesamtkosten pro Jahr	**85.425,00 €**	**82.945,00 €**
Gewinn pro Jahr	**8.670,00 €**	**11.150,00 €**
Rentabilität	**15,81 %**	**19,74 %**
Amortisationsdauer (Jahre)	**8,30**	**6,30**

a) Kritische Menge und Entscheidung	Wert
Kritische Menge	**1.430 Stück**

	Wert
Nummer der kostengünstigeren Anlage	**2**

b) Umsatzerlöse	Wert
Umsatzerlöse pro Jahr	**94.095,00 €**

Rechenweg

Teilaufgabe a)

1 Kalkulatorische Abschreibung A

(213.000,00 € − 9.000,00 €) ÷ 12 = 17.000,00 €

> **Achtung:** Wer hier 17.750,00 € erhält, hat den Restwert nicht abgezogen. Abgeschrieben wird nur, was an Wert verloren geht: Anschaffungswert − Restwert.

2 Ø gebundenes Kapital A

(213.000,00 € + 9.000,00 €) ÷ 2 = 111.000,00 €

> **Achtung:** Wer hier 106.500,00 € erhält, hat nur den halben Anschaffungswert genommen. Der Restwert bleibt bis zum Ende gebunden: (Anschaffungswert + Restwert) ÷ 2.

3 Kalkulatorische Zinsen A

111.000,00 € × 8 % = 8.880,00 €

4 Fixe Kosten gesamt A

17.000,00 € + 8.880,00 € + 8.500,00 € = 34.380,00 €

> **Tipp:** Der Anschaffungspreis selbst ist keine Kostenposition – er steckt schon in Abschreibung und Zinsen.

5 Variable Kosten gesamt A

2.050 Stück × 24,90 € = 51.045,00 €

6 Gesamtkosten pro Jahr A

34.380,00 € + 51.045,00 € = 85.425,00 €

Mehr üben mit Fachwirt Hero
Die Lern-App für Fachwirte:
23.000 Fragen, Lern-Coach, Glossar

Laden im App Store · JETZT BEI Google Play

© 2026 Fachwirt Hero · Alle Rechte vorbehalten
Kein IHK/DIHK-Dokument · Ohne Gewähr
Weitergabe für nicht kommerzielle Zwecke erlaubt

7. **Kalkulatorische Abschreibung B**
   (190.000,00 € − 0,00 €) ÷ 10 = 19.000,00 €
8. **Ø gebundenes Kapital B**
   (190.000,00 € + 0,00 €) ÷ 2 = 95.000,00 €
9. **Kalkulatorische Zinsen B**
   95.000,00 € × 8 % = 7.600,00 €
10. **Fixe Kosten gesamt B**
    19.000,00 € + 7.600,00 € + 13.500,00 € = 40.100,00 €
11. **Variable Kosten gesamt B**
    2.050 Stück × 20,90 € = 42.845,00 €
12. **Gesamtkosten pro Jahr B**
    40.100,00 € + 42.845,00 € = 82.945,00 €
13. **Kritische Menge**
    (40.100,00 € − 34.380,00 €) ÷ (24,90 € − 20,90 €) = 1.430 Stück

    Tipp: An der kritischen Menge sind die Gesamtkosten beider Anlagen gleich: Fixkostendifferenz ÷ Differenz der variablen Stückkosten. Unter der kritischen Menge gewinnt die Anlage mit den geringeren Fixkosten, darüber die mit den geringeren variablen Stückkosten.
14. **Nummer der kostengünstigeren Anlage**
    Gesamtkosten A 85.425,00 €, B 82.945,00 € → Anlage 2

    Tipp: Die geplante Menge entscheidet: Liegt sie über der kritischen Menge, ist die Anlage mit den geringeren variablen Stückkosten günstiger.

Teilaufgabe b)

1. **Umsatzerlöse pro Jahr**
   2.050 Stück × 45,90 € = 94.095,00 €
2. **Gewinn pro Jahr A**
   94.095,00 € − 85.425,00 € = 8.670,00 €
3. **Rentabilität A**
   (8.670,00 € + 8.880,00 €) ÷ 111.000,00 € × 100 = 15,81 %

   Achtung: Wer hier 7,81 % erhält, hat die kalkulatorischen Zinsen nicht wieder hinzugerechnet. Sie sind selbst schon eine Verzinsung des Kapitals – und die willst du hier gerade messen.
4. **Gewinn pro Jahr B**
   94.095,00 € − 82.945,00 € = 11.150,00 €
5. **Rentabilität B**
   (11.150,00 € + 7.600,00 €) ÷ 95.000,00 € × 100 = 19,74 %

Teilaufgabe c)

1. **Rückfluss pro Jahr A (Zwischenschritt)**
   8.670,00 € + 17.000,00 € = 25.670,00 €
2. **Amortisationsdauer in Jahren A**
   213.000,00 € ÷ 25.670,00 € = 8,3

   Achtung: Wer hier 24,57 erhält, hat nur durch den Gewinn geteilt. Zurück fließen Gewinn und Abschreibung.
3. **Rückfluss pro Jahr B (Zwischenschritt)**
   11.150,00 € + 19.000,00 € = 30.150,00 €
4. **Amortisationsdauer in Jahren B**
   190.000,00 € ÷ 30.150,00 € = 6,3

   Tipp: Merke: Niedrigere Kosten, höherer Gewinn, höhere Rentabilität und kürzere Amortisationsdauer sind jeweils besser. Widersprechen sich die Verfahren, nennst du das Verfahren, nach dem du entscheidest, und begründest es: Bei gleicher Leistung reicht der Kostenvergleich, bei unterschiedlichem Kapitaleinsatz zählt die Rentabilität, bei knappem Geld oder unsicherer Zukunft die Amortisationsdauer. Die statischen Verfahren rechnen mit einem Durchschnittsjahr und übersehen, wann das Geld fließt.

Mehr üben mit Fachwirt Hero
Die Lern-App für Fachwirte:
23.000 Fragen, Lern-Coach, Glossar
Laden im App Store
JETZT BEI Google Play

© 2026 Fachwirt Hero · Alle Rechte vorbehalten
Kein IHK/DIHK-Dokument · Ohne Gewähr
Weitergabe für nicht kommerzielle Zwecke erlaubt

Aufgabe 5: Kapitalwertmethode – Vergleich zweier Anlagen · Schwer (21 Punkte)

Kapitalwertmethode (Kalkulationszinssatz 8 %)

Zeitpunkt	Abzinsungsfaktor	Barwert A (€)	Rückfluss B (€)	Barwert B (€)
Jahr 1	0,9259	**14.814,40 €**	**13.000,00 €**	**12.036,70 €**
Jahr 2	0,8573	**13.716,80 €**	**14.000,00 €**	**12.002,20 €**
Jahr 3	0,7938	**12.700,80 €**	**14.000,00 €**	**11.113,20 €**
Jahr 4	0,7350	**11.760,00 €**	**16.000,00 €**	**11.760,00 €**
Restwert (Ende Jahr 4)	0,7350	**18.375,00 €**		**20.580,00 €**
Summe der Barwerte		**71.367,00 €**		**67.492,10 €**
Kapitalwert		**3.367,00 €**		**−2.507,90 €**

a) Rückfluss Anlage A	Wert
Jährlicher Rückfluss A	**16.000,00 €**

c) Entscheidung	Wert
Nummer der vorteilhafteren Anlage	**1**

	Wert
Vorteil gegenüber der anderen Anlage	**5.874,90 €**

Rechenweg

Teilaufgabe a)

1. **Jährlicher Rückfluss A**
   31.000,00 € − 15.000,00 € = 16.000,00 €

   Achtung: Wer hier 31.000,00 € erhält, hat die Einzahlungen statt des Überschusses genommen. Abgezinst wird der Rückfluss: Einzahlungen minus laufende Auszahlungen.

2. **Rückfluss B Jahr 1**
   23.000,00 € − 10.000,00 € = 13.000,00 €

3. **Rückfluss B Jahr 2**
   24.000,00 € − 10.000,00 € = 14.000,00 €

4. **Rückfluss B Jahr 3**
   24.000,00 € − 10.000,00 € = 14.000,00 €

5. **Rückfluss B Jahr 4**
   26.000,00 € − 10.000,00 € = 16.000,00 €

Teilaufgabe b)

1. **Barwert A Jahr 1**
   16.000,00 € × 0,9259 = 14.814,40 €

   Achtung: Wer hier 16.000,00 € erhält, hat den Rückfluss nicht abgezinst.

2. **Barwert A Jahr 2**
   16.000,00 € × 0,8573 = 13.716,80 €

3. **Barwert A Jahr 3**
   16.000,00 € × 0,7938 = 12.700,80 €

4. **Barwert A Jahr 4**
   16.000,00 € × 0,7350 = 11.760,00 €

5. **Barwert B Jahr 1**
   13.000,00 € × 0,9259 = 12.036,70 €

   Tipp: Jeder Rückfluss wird mit dem Faktor seines Jahres abgezinst – bei schwankenden Rückflüssen Jahr für Jahr einzeln.

6. **Barwert B Jahr 2**
   14.000,00 € × 0,8573 = 12.002,20 €

7. **Barwert B Jahr 3**
   14.000,00 € × 0,7938 = 11.113,20 €

8. **Barwert B Jahr 4**
   16.000,00 € × 0,7350 = 11.760,00 €

9. **Barwert des Restwerts A**
   25.000,00 € × 0,7350 = 18.375,00 €

   Achtung: Wer hier 25.000,00 € erhält, hat den Restwert nicht abgezinst. Er fließt erst am Ende des letzten Jahres zu.

10. **Summe der Barwerte A**
    14.814,40 € + 13.716,80 € + 12.700,80 € + 11.760,00 € + 18.375,00 € = 71.367,00 €

    Achtung: Wer hier 52.992,00 € erhält, hat den Barwert des Restwerts vergessen. Der Verkaufserlös am Ende ist eine Einzahlung.

Mehr üben mit Fachwirt Hero
Die Lern-App für Fachwirte:
23.000 Fragen, Lern-Coach, Glossar
Laden im App Store · JETZT BEI Google Play

© 2026 Fachwirt Hero · Alle Rechte vorbehalten
Kein IHK/DIHK-Dokument · Ohne Gewähr
Weitergabe für nicht kommerzielle Zwecke erlaubt

11 **Kapitalwert A**

71.367,00 € − 68.000,00 € = 3.367,00 €

> **Tipp:** Kapitalwert = Summe der Barwerte − Anschaffungsauszahlung. Positiv: Die Investition verzinst sich höher als der Kalkulationszinssatz und lohnt sich. Genau null: Sie verzinst sich genau damit, ist also gerade noch vorteilhaft. Negativ: Die geforderte Verzinsung wird verfehlt, du rätst ab.

12 **Barwert des Restwerts B**

28.000,00 € × 0,7350 = 20.580,00 €

> **Achtung:** Wer hier 28.000,00 € erhält, hat den Restwert nicht abgezinst. Er fließt erst am Ende des letzten Jahres zu.

13 **Summe der Barwerte B**

12.036,70 € + 12.002,20 € + 11.113,20 € + 11.760,00 € + 20.580,00 € = 67.492,10 €

> **Achtung:** Wer hier 46.912,10 € erhält, hat den Barwert des Restwerts vergessen. Der Verkaufserlös am Ende ist eine Einzahlung.

14 **Kapitalwert B**

67.492,10 € − 70.000,00 € = −2.507,90 €

> **Tipp:** Kapitalwert = Summe der Barwerte − Anschaffungsauszahlung. Positiv: Die Investition verzinst sich höher als der Kalkulationszinssatz und lohnt sich. Genau null: Sie verzinst sich genau damit, ist also gerade noch vorteilhaft. Negativ: Die geforderte Verzinsung wird verfehlt, du rätst ab.

Teilaufgabe c)

1 **Nummer der vorteilhafteren Anlage**

Kapitalwert A 3.367,00 €, B (−2.507,90 €) → Anlage 1

> **Tipp:** Vorteilhaft ist die Anlage mit dem höheren Kapitalwert – nicht die mit der geringeren Anschaffungsauszahlung oder der höheren Summe der Rückflüsse. Ist ein Kapitalwert negativ, lohnt sich diese Anlage für sich genommen nicht.

2 **Vorteil gegenüber der anderen Anlage**

Differenz der Kapitalwerte: 3.367,00 € und (−2.507,90 €) → 5.874,90 €

Mehr üben mit Fachwirt Hero
Die Lern-App für Fachwirte:
23.000 Fragen, Lern-Coach, Glossar
Laden im App Store
JETZT BEI Google Play
© 2026 Fachwirt Hero · Alle Rechte vorbehalten
Kein IHK/DIHK-Dokument · Ohne Gewähr
Weitergabe für nicht kommerzielle Zwecke erlaubt

Aufgabe 6: Kapitalwertmethode – Vergleich zweier Anlagen · Schwer (21 Punkte)

Kapitalwertmethode (Kalkulationszinssatz 6 %)

Zeitpunkt	Abzinsungsfaktor	Barwert A (€)	Rückfluss B (€)	Barwert B (€)
Jahr 1	0,9434	**20.754,80 €**	**23.000,00 €**	**21.698,20 €**
Jahr 2	0,8900	**19.580,00 €**	**17.000,00 €**	**15.130,00 €**
Jahr 3	0,8396	**18.471,20 €**	**18.000,00 €**	**15.112,80 €**
Jahr 4	0,7921	**17.426,20 €**	**17.000,00 €**	**13.465,70 €**
Restwert (Ende Jahr 4)	0,7921	**22.970,90 €**		**23.763,00 €**
Summe der Barwerte		**99.203,10 €**		**89.169,70 €**
Kapitalwert		**7.203,10 €**		**−10.830,30 €**

a) Rückfluss Anlage A	Wert
Jährlicher Rückfluss A	**22.000,00 €**

c) Entscheidung	Wert
Nummer der vorteilhafteren Anlage	**1**

	Wert
Vorteil gegenüber der anderen Anlage	**18.033,40 €**

Rechenweg

Teilaufgabe a)

1. **Jährlicher Rückfluss A**
   53.000,00 € − 31.000,00 € = 22.000,00 €

   Achtung: Wer hier 53.000,00 € erhält, hat die Einzahlungen statt des Überschusses genommen. Abgezinst wird der Rückfluss: Einzahlungen minus laufende Auszahlungen.

2. **Rückfluss B Jahr 1**
   53.000,00 € − 30.000,00 € = 23.000,00 €

3. **Rückfluss B Jahr 2**
   47.000,00 € − 30.000,00 € = 17.000,00 €

4. **Rückfluss B Jahr 3**
   48.000,00 € − 30.000,00 € = 18.000,00 €

5. **Rückfluss B Jahr 4**
   49.000,00 € − 32.000,00 € = 17.000,00 €

Teilaufgabe b)

1. **Barwert A Jahr 1**
   22.000,00 € × 0,9434 = 20.754,80 €

   Achtung: Wer hier 22.000,00 € erhält, hat den Rückfluss nicht abgezinst.

2. **Barwert A Jahr 2**
   22.000,00 € × 0,8900 = 19.580,00 €

3. **Barwert A Jahr 3**
   22.000,00 € × 0,8396 = 18.471,20 €

4. **Barwert A Jahr 4**
   22.000,00 € × 0,7921 = 17.426,20 €

5. **Barwert B Jahr 1**
   23.000,00 € × 0,9434 = 21.698,20 €

   Tipp: Jeder Rückfluss wird mit dem Faktor seines Jahres abgezinst – bei schwankenden Rückflüssen Jahr für Jahr einzeln.

6. **Barwert B Jahr 2**
   17.000,00 € × 0,8900 = 15.130,00 €

7. **Barwert B Jahr 3**
   18.000,00 € × 0,8396 = 15.112,80 €

8. **Barwert B Jahr 4**
   17.000,00 € × 0,7921 = 13.465,70 €

9. **Barwert des Restwerts A**
   29.000,00 € × 0,7921 = 22.970,90 €

   Achtung: Wer hier 29.000,00 € erhält, hat den Restwert nicht abgezinst. Er fließt erst am Ende des letzten Jahres zu.

10. **Summe der Barwerte A**
    20.754,80 € + 19.580,00 € + 18.471,20 € + 17.426,20 € + 22.970,90 € = 99.203,10 €

    Achtung: Wer hier 76.232,20 € erhält, hat den Barwert des Restwerts vergessen. Der Verkaufserlös am Ende ist eine Einzahlung.

Mehr üben mit Fachwirt Hero
Die Lern-App für Fachwirte:
23.000 Fragen, Lern-Coach, Glossar
Laden im App Store · JETZT BEI Google Play

© 2026 Fachwirt Hero · Alle Rechte vorbehalten
Kein IHK/DIHK-Dokument · Ohne Gewähr
Weitergabe für nicht kommerzielle Zwecke erlaubt

11 **Kapitalwert A**

99.203,10 € − 92.000,00 € = 7.203,10 €

> **Tipp:** Kapitalwert = Summe der Barwerte − Anschaffungsauszahlung. Positiv: Die Investition verzinst sich höher als der Kalkulationszinssatz und lohnt sich. Genau null: Sie verzinst sich genau damit, ist also gerade noch vorteilhaft. Negativ: Die geforderte Verzinsung wird verfehlt, du rätst ab.

12 **Barwert des Restwerts B**

30.000,00 € × 0,7921 = 23.763,00 €

> **Achtung:** Wer hier 30.000,00 € erhält, hat den Restwert nicht abgezinst. Er fließt erst am Ende des letzten Jahres zu.

13 **Summe der Barwerte B**

21.698,20 € + 15.130,00 € + 15.112,80 € + 13.465,70 € + 23.763,00 € = 89.169,70 €

> **Achtung:** Wer hier 65.406,70 € erhält, hat den Barwert des Restwerts vergessen. Der Verkaufserlös am Ende ist eine Einzahlung.

14 **Kapitalwert B**

89.169,70 € − 100.000,00 € = −10.830,30 €

> **Tipp:** Kapitalwert = Summe der Barwerte − Anschaffungsauszahlung. Positiv: Die Investition verzinst sich höher als der Kalkulationszinssatz und lohnt sich. Genau null: Sie verzinst sich genau damit, ist also gerade noch vorteilhaft. Negativ: Die geforderte Verzinsung wird verfehlt, du rätst ab.

Teilaufgabe c)

1 **Nummer der vorteilhafteren Anlage**

Kapitalwert A 7.203,10 €, B (−10.830,30 €) → Anlage 1

> **Tipp:** Vorteilhaft ist die Anlage mit dem höheren Kapitalwert – nicht die mit der geringeren Anschaffungsauszahlung oder der höheren Summe der Rückflüsse. Ist ein Kapitalwert negativ, lohnt sich diese Anlage für sich genommen nicht.

2 **Vorteil gegenüber der anderen Anlage**

Differenz der Kapitalwerte: 7.203,10 € und (−10.830,30 €) → 18.033,40 €

Mehr üben mit Fachwirt Hero
Die Lern-App für Fachwirte:
23.000 Fragen, Lern-Coach, Glossar
Laden im App Store
JETZT BEI Google Play
© 2026 Fachwirt Hero · Alle Rechte vorbehalten
Kein IHK/DIHK-Dokument · Ohne Gewähr
Weitergabe für nicht kommerzielle Zwecke erlaubt

Aufgabe 7: Kapitalwert und Amortisation – zwei Anlagen · Extrem (33 Punkte)

Kapitalwertmethode (Kalkulationszinssatz 4 %)

Zeitpunkt	Abzinsungs-faktor	Rückfluss A (€)	Barwert A (€)	Rückfluss B (€)	Barwert B (€)
Jahr 1	0,9615	**16.680,00 €**	**16.037,82 €**	**−3.400,00 €**	**−3.269,10 €**
Jahr 2	0,9246	**16.680,00 €**	**15.422,33 €**	**21.600,00 €**	**19.971,36 €**
Jahr 3	0,8890	**21.510,00 €**	**19.122,39 €**	**28.950,00 €**	**25.736,55 €**
Jahr 4	0,8548	**19.210,00 €**	**16.420,71 €**	**25.450,00 €**	**21.754,66 €**
Jahr 5	0,8219	**21.280,00 €**	**17.490,03 €**	**28.600,00 €**	**23.506,34 €**
Restwert (Ende Jahr 5)	0,8219				**9.862,80 €**
Summe der Barwerte			**84.493,28 €**		**97.562,61 €**
Barwert der Restzahlung (Ende Jahr 1)					**45.190,50 €**
− Anschaffungsauszahlung (Barwert)					**93.190,50 €**
Kapitalwert			**9.493,28 €**		**4.372,11 €**

c) Amortisationsdauer (Kumulationsmethode)	Wert
Amortisationsdauer A in Jahren	**4,04**

	Wert
Amortisationsdauer B in Jahren	**4,78**

d) Entscheidung nach dem Kapitalwert	Wert
Nummer der vorteilhafteren Anlage	**1**

	Wert
Vorteil gegenüber der anderen Anlage	**5.121,17 €**

Rechenweg

Teilaufgabe a)

1 Rückfluss A Jahr 1

11.600 × (8,10 € − 5,80 €) − 10.000,00 € = 16.680,00 €

> **Tipp:** Rückfluss = Absatzmenge × (Preis − variable Auszahlungen je Einheit) − fixe Auszahlungen. Abschreibungen sind keine Auszahlungen und gehören nicht hinein.

> **Achtung:** Wer hier 26.680,00 € erhält, hat die fixen Auszahlungen vergessen.

2 Rückfluss A Jahr 2

11.600 × (8,10 € − 5,80 €) − 10.000,00 € = 16.680,00 €

3 Rückfluss A Jahr 3

13.700 × (8,10 € − 5,80 €) − 10.000,00 € = 21.510,00 €

4 Rückfluss A Jahr 4

12.700 × (8,10 € − 5,80 €) − 10.000,00 € = 19.210,00 €

5 Rückfluss A Jahr 5

13.600 × (8,10 € − 5,80 €) − 10.000,00 € = 21.280,00 €

6 Rückfluss B Jahr 1

11.600 × (8,10 € − 4,60 €) − 19.000,00 € − 25.000,00 € = −3.400,00 €

> **Achtung:** Wer hier 21.600,00 € erhält, hat die Anlaufauszahlungen vergessen. Sie fließen im ersten Jahr ab und machen den Rückfluss negativ.

> **Tipp:** Ein negativer Rückfluss ist kein Fehler: Im Anlaufjahr fließt mehr ab als zu. Er wird genauso abgezinst und mindert den Kapitalwert.

7 Rückfluss B Jahr 2

11.600 × (8,10 € − 4,60 €) − 19.000,00 € = 21.600,00 €

8 Rückfluss B Jahr 3

13.700 × (8,10 € − 4,60 €) − 19.000,00 € = 28.950,00 €

9 Rückfluss B Jahr 4

12.700 × (8,10 € − 4,60 €) − 19.000,00 € = 25.450,00 €

10 Rückfluss B Jahr 5

13.600 × (8,10 € − 4,60 €) − 19.000,00 € = 28.600,00 €

Mehr üben mit Fachwirt Hero
Die Lern-App für Fachwirte:
23.000 Fragen, Lern-Coach, Glossar

Laden im App Store · JETZT BEI Google Play

© 2026 Fachwirt Hero · Alle Rechte vorbehalten
Kein IHK/DIHK-Dokument · Ohne Gewähr
Weitergabe für nicht kommerzielle Zwecke erlaubt

Teilaufgabe b)

1. **Barwert A Jahr 1**
   16.680,00 € × 0,9615 = 16.037,82 €

   Achtung: Wer hier 16.680,00 € erhält, hat den Rückfluss nicht abgezinst.

2. **Barwert A Jahr 2**
   16.680,00 € × 0,9246 = 15.422,33 €

3. **Barwert A Jahr 3**
   21.510,00 € × 0,8890 = 19.122,39 €

4. **Barwert A Jahr 4**
   19.210,00 € × 0,8548 = 16.420,71 €

5. **Barwert A Jahr 5**
   21.280,00 € × 0,8219 = 17.490,03 €

6. **Barwert B Jahr 1**
   (−3.400,00 €) × 0,9615 = −3.269,10 €

7. **Barwert B Jahr 2**
   21.600,00 € × 0,9246 = 19.971,36 €

8. **Barwert B Jahr 3**
   28.950,00 € × 0,8890 = 25.736,55 €

9. **Barwert B Jahr 4**
   25.450,00 € × 0,8548 = 21.754,66 €

10. **Barwert B Jahr 5**
    28.600,00 € × 0,8219 = 23.506,34 €

11. **Barwert der Restzahlung B**
    47.000,00 € × 0,9615 = 45.190,50 €

    Achtung: Wer hier 47.000,00 € erhält, hat die Restzahlung nicht abgezinst. Sie fließt erst am Ende von Jahr 1 ab und ist heute weniger wert.

12. **Barwert der Anschaffungsauszahlung B**
    48.000,00 € + 45.190,50 € = 93.190,50 €

    Tipp: Auch Auszahlungen werden auf den Zeitpunkt 0 abgezinst. Die Anzahlung fließt sofort und zählt voll, die Restzahlung nur mit ihrem Barwert. Der Lieferant gewährt also einen Zinsvorteil.

13. **Summe der Barwerte A**
    16.037,82 € + 15.422,33 € + 19.122,39 € + 16.420,71 € + 17.490,03 € = 84.493,28 €

14. **Kapitalwert A**
    84.493,28 € − 75.000,00 € = 9.493,28 €

    Tipp: Kapitalwert = Summe der Barwerte − Anschaffungsauszahlung. Positiv: Die Investition verzinst sich höher als der Kalkulationszinssatz und lohnt sich. Genau null: Sie verzinst sich genau damit, ist also gerade noch vorteilhaft. Negativ: Die geforderte Verzinsung wird verfehlt, du rätst ab.

15. **Barwert des Restwerts B**
    12.000,00 € × 0,8219 = 9.862,80 €

    Achtung: Wer hier 12.000,00 € erhält, hat den Restwert nicht abgezinst. Er fließt erst am Ende des letzten Jahres zu.

16. **Summe der Barwerte B**
    (−3.269,10 €) + 19.971,36 € + 25.736,55 € + 21.754,66 € + 23.506,34 € + 9.862,80 € = 97.562,61 €

    Achtung: Wer hier 87.699,81 € erhält, hat den Barwert des Restwerts vergessen. Der Verkaufserlös am Ende ist eine Einzahlung.

17. **Kapitalwert B**
    97.562,61 € − 93.190,50 € = 4.372,11 €

    Tipp: Kapitalwert = Summe der Barwerte − Anschaffungsauszahlung. Positiv: Die Investition verzinst sich höher als der Kalkulationszinssatz und lohnt sich. Genau null: Sie verzinst sich genau damit, ist also gerade noch vorteilhaft. Negativ: Die geforderte Verzinsung wird verfehlt, du rätst ab.

Teilaufgabe c)

1. **Anschaffungsauszahlung B gesamt (Zwischenschritt)**
   48.000,00 € + 47.000,00 € = 95.000,00 €

2. **Kumulierte Rückflüsse A bis Jahr 1 (Zwischenschritt)**
   Jahr 1: 16.680,00 €

3. **Kumulierte Rückflüsse A bis Jahr 2 (Zwischenschritt)**
   16.680,00 € + 16.680,00 € = 33.360,00 €

4. **Kumulierte Rückflüsse A bis Jahr 3 (Zwischenschritt)**
   33.360,00 € + 21.510,00 € = 54.870,00 €

5. **Kumulierte Rückflüsse A bis Jahr 4 (Zwischenschritt)**
   54.870,00 € + 19.210,00 € = 74.080,00 €

6. **Kumulierte Rückflüsse A bis Jahr 5 (Zwischenschritt)**
   74.080,00 € + 21.280,00 € = 95.360,00 €

7. **Amortisationsdauer A in Jahren**
   4 Jahre + (75.000,00 € − 74.080,00 €) ÷ 21.280,00 € = 4,04

   Tipp: Kumulationsmethode: Rückflüsse Jahr für Jahr addieren, bis die Anschaffungsauszahlung erreicht ist. Der Rest des letzten Jahres wird anteilig gerechnet: fehlender Betrag ÷ Rückfluss dieses Jahres. Dabei nimmst du an, dass das Geld gleichmäßig übers Jahr fließt.

8. **Kumulierte Rückflüsse B bis Jahr 1 (Zwischenschritt)**
   Jahr 1: −3.400,00 €

9. **Kumulierte Rückflüsse B bis Jahr 2 (Zwischenschritt)**
   (−3.400,00 €) + 21.600,00 € = 18.200,00 €

10. **Kumulierte Rückflüsse B bis Jahr 3 (Zwischenschritt)**
    18.200,00 € + 28.950,00 € = 47.150,00 €

11. **Kumulierte Rückflüsse B bis Jahr 4 (Zwischenschritt)**
    47.150,00 € + 25.450,00 € = 72.600,00 €

12. **Kumulierte Rückflüsse B bis Jahr 5 (Zwischenschritt)**
    72.600,00 € + 28.600,00 € = 101.200,00 €

Mehr üben mit Fachwirt Hero
Die Lern-App für Fachwirte:
23.000 Fragen, Lern-Coach, Glossar
Laden im App Store
JETZT BEI Google Play

© 2026 Fachwirt Hero · Alle Rechte vorbehalten
Kein IHK/DIHK-Dokument · Ohne Gewähr
Weitergabe für nicht kommerzielle Zwecke erlaubt

13 **Amortisationsdauer B in Jahren**

4 Jahre + (95.000,00 € − 72.600,00 €) ÷ 28.600,00 € = 4,78

Tipp: Bei B ist der Kapitaleinsatz die ganze Anschaffungsauszahlung, Anzahlung plus Restzahlung, ohne Abzinsung. Ein negativer Rückfluss verlängert die Amortisationsdauer, weil er die kumulierte Summe erst einmal senkt.

Tipp: Die Amortisationsdauer misst nur, wie schnell das Geld zurückfließt. Sie übersieht die Jahre danach und den Zinseffekt – deshalb kann sie zu einer anderen Entscheidung führen als der Kapitalwert.

Teilaufgabe d)

1 **Nummer der vorteilhafteren Anlage**

Kapitalwert A 9.493,28 €, B 4.372,11 € → Anlage 1

Tipp: Vorteilhaft ist die Anlage mit dem höheren Kapitalwert – nicht die mit der geringeren Anschaffungsauszahlung oder der höheren Summe der Rückflüsse. Ist ein Kapitalwert negativ, lohnt sich diese Anlage für sich genommen nicht.

2 **Vorteil gegenüber der anderen Anlage**

Differenz der Kapitalwerte: 9.493,28 € und 4.372,11 € → 5.121,17 €

Mehr üben mit Fachwirt Hero
Die Lern-App für Fachwirte:
23.000 Fragen, Lern-Coach, Glossar
Laden im App Store
JETZT BEI Google Play
© 2026 Fachwirt Hero · Alle Rechte vorbehalten
Kein IHK/DIHK-Dokument · Ohne Gewähr
Weitergabe für nicht kommerzielle Zwecke erlaubt

Aufgabe 8: Kapitalwert und Amortisation – zwei Anlagen · Extrem (34 Punkte)

Kapitalwertmethode (Kalkulationszinssatz 9 %)

Zeitpunkt	Abzinsungs-faktor	Rückfluss A (€)	Barwert A (€)	Rückfluss B (€)	Barwert B (€)
Jahr 1	0,9174	**41.450,00 €**	**38.026,23 €**	**−8.970,00 €**	**−8.229,08 €**
Jahr 2	0,8417	**65.750,00 €**	**55.341,78 €**	**110.850,00 €**	**93.302,45 €**
Jahr 3	0,7722	**53.600,00 €**	**41.389,92 €**	**88.440,00 €**	**68.293,37 €**
Jahr 4	0,7084	**60.350,00 €**	**42.751,94 €**	**100.890,00 €**	**71.470,48 €**
Jahr 5	0,6499	**77.900,00 €**	**50.627,21 €**	**133.260,00 €**	**86.605,67 €**
Restwert (Ende Jahr 5)	0,6499		**26.645,90 €**		**38.344,10 €**
Summe der Barwerte			**254.782,98 €**		**349.786,99 €**
Barwert der Restzahlung (Ende Jahr 1)					**101.831,40 €**
− Anschaffungsauszahlung (Barwert)					**360.831,40 €**
Kapitalwert			**4.782,98 €**		**−11.044,41 €**

c) Amortisationsdauer (Kumulationsmethode)	Wert
Amortisationsdauer A in Jahren	**4,37**

	Wert
Amortisationsdauer B in Jahren	**4,59**

d) Entscheidung nach dem Kapitalwert	Wert
Nummer der vorteilhafteren Anlage	**1**

	Wert
Vorteil gegenüber der anderen Anlage	**15.827,39 €**

Rechenweg

Teilaufgabe a)

1. **Rückfluss A Jahr 1**
   4.700 Stück × (52,10 € − 38,60 €) − 22.000,00 € = 41.450,00 €

   Tipp: Rückfluss = Absatzmenge × (Preis − variable Auszahlungen je Einheit) − fixe Auszahlungen. Abschreibungen sind keine Auszahlungen und gehören nicht hinein.

   Achtung: Wer hier 63.450,00 € erhält, hat die fixen Auszahlungen vergessen.

2. **Rückfluss A Jahr 2**
   6.500 Stück × (52,10 € − 38,60 €) − 22.000,00 € = 65.750,00 €

3. **Rückfluss A Jahr 3**
   5.600 Stück × (52,10 € − 38,60 €) − 22.000,00 € = 53.600,00 €

4. **Rückfluss A Jahr 4**
   6.100 Stück × (52,10 € − 38,60 €) − 22.000,00 € = 60.350,00 €

5. **Rückfluss A Jahr 5**
   7.400 Stück × (52,10 € − 38,60 €) − 22.000,00 € = 77.900,00 €

6. **Rückfluss B Jahr 1**
   4.700 Stück × (52,10 € − 27,20 €) − 51.000,00 € − 75.000,00 € = −8.970,00 €

   Achtung: Wer hier 66.030,00 € erhält, hat die Anlaufauszahlungen vergessen. Sie fließen im ersten Jahr ab und machen den Rückfluss negativ.

   Tipp: Ein negativer Rückfluss ist kein Fehler: Im Anlaufjahr fließt mehr ab als zu. Er wird genauso abgezinst und mindert den Kapitalwert.

7. **Rückfluss B Jahr 2**
   6.500 Stück × (52,10 € − 27,20 €) − 51.000,00 € = 110.850,00 €

8. **Rückfluss B Jahr 3**
   5.600 Stück × (52,10 € − 27,20 €) − 51.000,00 € = 88.440,00 €

9. **Rückfluss B Jahr 4**
   6.100 Stück × (52,10 € − 27,20 €) − 51.000,00 € = 100.890,00 €

10. **Rückfluss B Jahr 5**
    7.400 Stück × (52,10 € − 27,20 €) − 51.000,00 € = 133.260,00 €

Mehr üben mit Fachwirt Hero
Die Lern-App für Fachwirte:
23.000 Fragen, Lern-Coach, Glossar

Laden im App Store · JETZT BEI Google Play

© 2026 Fachwirt Hero · Alle Rechte vorbehalten
Kein IHK/DIHK-Dokument · Ohne Gewähr
Weitergabe für nicht kommerzielle Zwecke erlaubt

Teilaufgabe b)

1. **Barwert A Jahr 1**
41.450,00 € × 0,9174 = 38.026,23 €

> **Achtung:** Wer hier 41.450,00 € erhält, hat den Rückfluss nicht abgezinst.

2. **Barwert A Jahr 2**
65.750,00 € × 0,8417 = 55.341,78 €

3. **Barwert A Jahr 3**
53.600,00 € × 0,7722 = 41.389,92 €

4. **Barwert A Jahr 4**
60.350,00 € × 0,7084 = 42.751,94 €

5. **Barwert A Jahr 5**
77.900,00 € × 0,6499 = 50.627,21 €

6. **Barwert B Jahr 1**
(−8.970,00 €) × 0,9174 = −8.229,08 €

7. **Barwert B Jahr 2**
110.850,00 € × 0,8417 = 93.302,45 €

8. **Barwert B Jahr 3**
88.440,00 € × 0,7722 = 68.293,37 €

9. **Barwert B Jahr 4**
100.890,00 € × 0,7084 = 71.470,48 €

10. **Barwert B Jahr 5**
133.260,00 € × 0,6499 = 86.605,67 €

11. **Barwert der Restzahlung B**
111.000,00 € × 0,9174 = 101.831,40 €

> **Achtung:** Wer hier 111.000,00 € erhält, hat die Restzahlung nicht abgezinst. Sie fließt erst am Ende von Jahr 1 ab und ist heute weniger wert.

12. **Barwert der Anschaffungsauszahlung B**
259.000,00 € + 101.831,40 € = 360.831,40 €

> **Tipp:** Auch Auszahlungen werden auf den Zeitpunkt 0 abgezinst. Die Anzahlung fließt sofort und zählt voll, die Restzahlung nur mit ihrem Barwert. Der Lieferant gewährt also einen Zinsvorteil.

13. **Barwert des Restwerts A**
41.000,00 € × 0,6499 = 26.645,90 €

> **Achtung:** Wer hier 41.000,00 € erhält, hat den Restwert nicht abgezinst. Er fließt erst am Ende des letzten Jahres zu.

14. **Summe der Barwerte A**
38.026,23 € + 55.341,78 € + 41.389,92 € + 42.751,94 € + 50.627,21 € + 26.645,90 € = 254.782,98 €

> **Achtung:** Wer hier 228.137,08 € erhält, hat den Barwert des Restwerts vergessen. Der Verkaufserlös am Ende ist eine Einzahlung.

15. **Kapitalwert A**
254.782,98 € − 250.000,00 € = 4.782,98 €

> **Tipp:** Kapitalwert = Summe der Barwerte − Anschaffungsauszahlung. Positiv: Die Investition verzinst sich höher als der Kalkulationszinssatz und lohnt sich. Genau null: Sie verzinst sich genau damit, ist also gerade noch vorteilhaft. Negativ: Die geforderte Verzinsung wird verfehlt, du rätst ab.

16. **Barwert des Restwerts B**
59.000,00 € × 0,6499 = 38.344,10 €

> **Achtung:** Wer hier 59.000,00 € erhält, hat den Restwert nicht abgezinst. Er fließt erst am Ende des letzten Jahres zu.

17. **Summe der Barwerte B**
(−8.229,08 €) + 93.302,45 € + 68.293,37 € + 71.470,48 € + 86.605,67 € + 38.344,10 € = 349.786,99 €

> **Achtung:** Wer hier 311.442,89 € erhält, hat den Barwert des Restwerts vergessen. Der Verkaufserlös am Ende ist eine Einzahlung.

18. **Kapitalwert B**
349.786,99 € − 360.831,40 € = −11.044,41 €

> **Tipp:** Kapitalwert = Summe der Barwerte − Anschaffungsauszahlung. Positiv: Die Investition verzinst sich höher als der Kalkulationszinssatz und lohnt sich. Genau null: Sie verzinst sich genau damit, ist also gerade noch vorteilhaft. Negativ: Die geforderte Verzinsung wird verfehlt, du rätst ab.

Teilaufgabe c)

1. **Anschaffungsauszahlung B gesamt (Zwischenschritt)**
259.000,00 € + 111.000,00 € = 370.000,00 €

2. **Kumulierte Rückflüsse A bis Jahr 1 (Zwischenschritt)**
Jahr 1: 41.450,00 €

3. **Kumulierte Rückflüsse A bis Jahr 2 (Zwischenschritt)**
41.450,00 € + 65.750,00 € = 107.200,00 €

4. **Kumulierte Rückflüsse A bis Jahr 3 (Zwischenschritt)**
107.200,00 € + 53.600,00 € = 160.800,00 €

5. **Kumulierte Rückflüsse A bis Jahr 4 (Zwischenschritt)**
160.800,00 € + 60.350,00 € = 221.150,00 €

6. **Kumulierte Rückflüsse A bis Jahr 5 (Zwischenschritt)**
221.150,00 € + 77.900,00 € = 299.050,00 €

7. **Amortisationsdauer A in Jahren**
4 Jahre + (250.000,00 € − 221.150,00 €) ÷ 77.900,00 € = 4,37

> **Tipp:** Kumulationsmethode: Rückflüsse Jahr für Jahr addieren, bis die Anschaffungsauszahlung erreicht ist. Der Rest des letzten Jahres wird anteilig gerechnet: fehlender Betrag ÷ Rückfluss dieses Jahres. Dabei nimmst du an, dass das Geld gleichmäßig übers Jahr fließt.

8. **Kumulierte Rückflüsse B bis Jahr 1 (Zwischenschritt)**
Jahr 1: −8.970,00 €

Mehr üben mit Fachwirt Hero
Die Lern-App für Fachwirte:
23.000 Fragen, Lern-Coach, Glossar
Laden im App Store
JETZT BEI Google Play

© 2026 Fachwirt Hero · Alle Rechte vorbehalten
Kein IHK/DIHK-Dokument · Ohne Gewähr
Weitergabe für nicht kommerzielle Zwecke erlaubt

9 **Kumulierte Rückflüsse B bis Jahr 2 (Zwischenschritt)**
(−8.970,00 €) + 110.850,00 € = 101.880,00 €

10 **Kumulierte Rückflüsse B bis Jahr 3 (Zwischenschritt)**
101.880,00 € + 88.440,00 € = 190.320,00 €

11 **Kumulierte Rückflüsse B bis Jahr 4 (Zwischenschritt)**
190.320,00 € + 100.890,00 € = 291.210,00 €

12 **Kumulierte Rückflüsse B bis Jahr 5 (Zwischenschritt)**
291.210,00 € + 133.260,00 € = 424.470,00 €

13 **Amortisationsdauer B in Jahren**
4 Jahre + (370.000,00 € − 291.210,00 €) ÷ 133.260,00 € = 4,59

Tipp: Bei B ist der Kapitaleinsatz die ganze Anschaffungsauszahlung, Anzahlung plus Restzahlung, ohne Abzinsung. Ein negativer Rückfluss verlängert die Amortisationsdauer, weil er die kumulierte Summe erst einmal senkt.

Tipp: Die Amortisationsdauer misst nur, wie schnell das Geld zurückfließt. Sie übersieht die Jahre danach und den Zinseffekt – deshalb kann sie zu einer anderen Entscheidung führen als der Kapitalwert.

Teilaufgabe d)

1 **Nummer der vorteilhafteren Anlage**
Kapitalwert A 4.782,98 €, B (−11.044,41 €) → Anlage 1

Tipp: Vorteilhaft ist die Anlage mit dem höheren Kapitalwert – nicht die mit der geringeren Anschaffungsauszahlung oder der höheren Summe der Rückflüsse. Ist ein Kapitalwert negativ, lohnt sich diese Anlage für sich genommen nicht.

2 **Vorteil gegenüber der anderen Anlage**
Differenz der Kapitalwerte: 4.782,98 € und (−11.044,41 €) → 15.827,39 €

Mehr üben mit Fachwirt Hero
Die Lern-App für Fachwirte:
23.000 Fragen, Lern-Coach, Glossar
Laden im App Store
JETZT BEI Google Play

© 2026 Fachwirt Hero · Alle Rechte vorbehalten
Kein IHK/DIHK-Dokument · Ohne Gewähr
Weitergabe für nicht kommerzielle Zwecke erlaubt

Lerne smarter, nicht härter!

Mit Fachwirt Hero, der Lern-App für angehende Fachwirte

Du hast die Skripte und das Vorwissen – jetzt brauchst du maximale Effizienz. Fachwirt Hero nimmt dir die komplette Lernplanung ab, damit du deine Zeit zu 100 % in deinen Prüfungserfolg investierst.

Voller Fokus
Du lernst nur noch das, was dir wirklich fehlt.

Smarte Analyse
Unser intelligenter Algorithmus erkennt sofort, wo du stehst.

Effizienz pur
Wir planen, du punktest.

23.000 Fragen

1.900+ Glossar-Einträge

6 Quiz-Modi







Dein Lernplan, dein Lern-Coach, dein Glossar
Alles in einer App – auf dem Handy immer dabei.

Jetzt kostenlos starten

Code scannen oder tippen – für iPhone und Android.

Laden im App Store · JETZT BEI Google Play

© 2026 Fachwirt Hero · Alle Rechte vorbehalten
Kein IHK/DIHK-Dokument · Ohne Gewähr
Weitergabe für nicht kommerzielle Zwecke erlaubt

Schluss mit Planungs-Chaos. Zeit für echte Ergebnisse.

Fehler-Tracking & Auto-Planung

Verschwende keine Minute mehr mit der Organisation! Die App deckt deine Lücken punktgenau auf und erstellt automatisch den perfekten Lernplan für deinen Tag.

Smarter Lern-Algorithmus

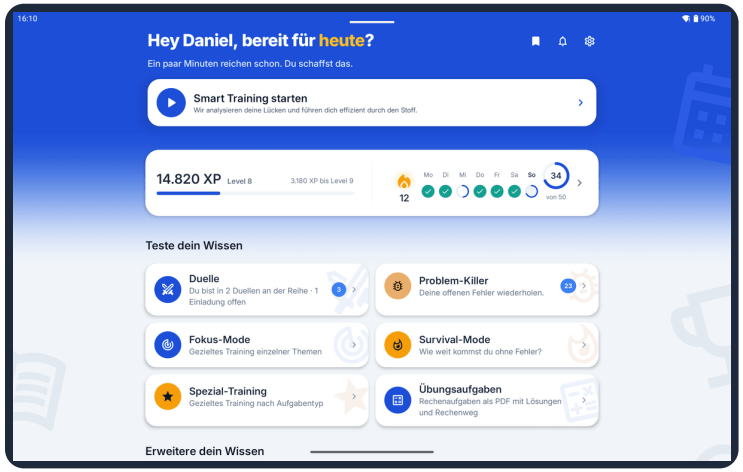
Wir lassen dich bei Fehlern nicht allein. Das System analysiert selbst kleinste Denkmuster hinter falschen Antworten, deckt Stolpersteine auf und bringt dich sofort auf die richtige Spur.

Cleveres Praxis-Glossar

Über 1.900 Fachbegriffe auf Knopfdruck. Keine trockene Theorie, sondern echte Praxisbeispiele, die dir in der Prüfung weiterhelfen.

Interaktiv & motivierend

Schluss mit passivem Lesen! Aktives Training, das dein Wissen festigt, deine Stärken ausbaut und – ja, tatsächlich – Spaß macht.



Auf allen Geräten zu Hause

Handy, Tablet, ein Konto – überall derselbe Stand.

Jetzt kostenlos starten

Code scannen oder tippen – die App gibt es für iPhone und Android.

Laden im App Store | JETZT BEI Google Play

© 2026 Fachwirt Hero · Alle Rechte vorbehalten
Kein IHK/DIHK-Dokument · Ohne Gewähr
Weitergabe für nicht kommerzielle Zwecke erlaubt