

Nutzwertanalyse

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: Nutzwertanalyse – Tabelle ergänzen	4
Leicht	Aufgabe 2: Nutzwertanalyse – Tabelle ergänzen	5
Mittel	Aufgabe 3: Nutzwertanalyse – Entscheidung	6
Mittel	Aufgabe 4: Nutzwertanalyse – Entscheidung	7
Schwer	Aufgabe 5: Nutzwertanalyse – Textaufgabe	8
Schwer	Aufgabe 6: Nutzwertanalyse – Textaufgabe	10
Extrem	Aufgabe 7: Nutzwertanalyse – K.-o.-Kriterium und Sensitivität	12
Extrem	Aufgabe 8: Nutzwertanalyse – K.-o.-Kriterium und Sensitivität	14
	Formelhilfe	16

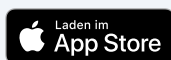
Lösungen

Leicht	Lösung zu Aufgabe 1	17
Leicht	Lösung zu Aufgabe 2	19
Mittel	Lösung zu Aufgabe 3	20
Mittel	Lösung zu Aufgabe 4	22
Schwer	Lösung zu Aufgabe 5	24
Schwer	Lösung zu Aufgabe 6	26
Extrem	Lösung zu Aufgabe 7	28
Extrem	Lösung zu Aufgabe 8	30
	Mehr lernen mit der App Fachwirt Hero	32



Mehr üben mit Fachwirt Hero

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



© 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 scannt 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 Nutzwertanalyse, 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.

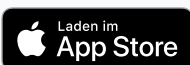
<https://fachwirt-hero.de/uebungsaufgaben/nutzwertanalyse>



Lern-App Fachwirt Hero

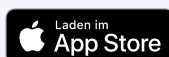
Über 23.000 Prüfungsfragen mit Erklärungen, ein Lern-Coach, der deine Lücken findet, und dein persönlicher Lernplan – für iPhone und Android.

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



Mehr üben mit Fachwirt Hero

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



Aufgabe 1: Nutzwertanalyse - Tabelle ergänzen · Leicht (8 Punkte)

Sie sollen für die Jessen Einrichtungshaus OHG in Ulm (Branche Möbelhandel) die Anschaffung eines neuen Transporters vorbereiten. Zur Auswahl stehen (1) Kastenwagen 3,5 t, (2) E-Transporter Maxi, (3) Kleintransporter Eco. Die Nutzwertanalyse ist schon teilweise ausgefüllt. Ergänzen Sie die fehlenden Werte und treffen Sie die Entscheidung. Bewertet wird mit 1 (sehr schlecht) bis 10 Punkten (sehr gut); eine hohe Punktzahl steht immer für eine günstige Ausprägung, z. B. einen niedrigen Preis.

a) Vervollständigen Sie die gewichteten Punkte und die Summen. (6 Punkte)

b) Welche Alternative sollte gewählt werden? Geben Sie ihre Nummer an. (2 Punkte)

Nutzwertanalyse Fahrzeugauswahl

Kriterium	Gewichtung	Punkte (1)	Gewichtete Punkte (1)	Punkte (2)	Gewichtete Punkte (2)	Punkte (3)	Gewichtete Punkte (3)
Kraftstoff- bzw. Stromkosten	9	5		3		4	36
Garantie	9	10		10		4	
Umweltbilanz	10	10	100	10	100	5	
Zuladung	2	8		5	10	7	
Lieferzeit	3	5	15	7		7	
Nutzwert (Summe)							

Ergebnisse

Wert

Nummer der besten Alternative



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:

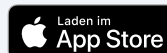
<https://fachwirt-hero.de/uebungsaufgaben/nutzwertanalyse>

Aufgaben-Code: **NWA-L1-1000000BH**



Mehr üben mit Fachwirt Hero

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



Aufgabe 2: Nutzwertanalyse - Tabelle ergänzen · Leicht (8 Punkte)

Die Jessen Elektrobau GmbH & Co. KG (Paderborn, Branche Elektrotechnik) plant eine Ersatzinvestition in der Produktion und vergleicht Maschinen verschiedener Hersteller. Verglichen werden (1) Modell Vario 2, (2) Modell Duplex 3000, (3) Modell Titan 12. Ein Kollege hat mit der Nutzwertanalyse begonnen. Vervollständigen Sie die Tabelle. Bewertet wird mit 1 (sehr schlecht) bis 10 Punkten (sehr gut); eine hohe Punktzahl steht immer für eine günstige Ausprägung, z. B. einen niedrigen Preis.

a) Vervollständigen Sie die gewichteten Punkte und die Summen. (6 Punkte)

b) Geben Sie die Nummer der Alternative an, für die sich das Unternehmen entscheiden sollte. (2 Punkte)

Nutzwertanalyse Maschinenauswahl

Kriterium	Gewichtung	Punkte (1)	Gewichtete Punkte (1)	Punkte (2)	Gewichtete Punkte (2)	Punkte (3)	Gewichtete Punkte (3)
Lieferzeit	6	7		5		9	
Leistung je Stunde	10	7	70	5	50	10	
Energieverbrauch	8	4		2		10	
Service des Herstellers	8	7		9		9	72
Bedienbarkeit	5	4		7		6	
Nutzwert (Summe)							

Ergebnisse

Wert

Nummer der besten Alternative

?

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:

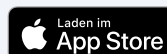
<https://fachwirt-hero.de/uebungsaufgaben/nutzwertanalyse>

Aufgaben-Code: **NWA-L1-1000000C1**



Mehr üben mit Fachwirt Hero

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



Aufgabe 3: Nutzwertanalyse - Entscheidung · Mittel (14 Punkte)

Sie sind in der kaufmännischen Leitung der Illner Kunststoffwerk KG aus Flensburg, Branche Kunststofftechnik, für die Einführung eines neuen ERP-Systems zuständig. In die engere Wahl kommen (1) BizCore Standard, (2) ProfitDesk, (3) NordERP Cloud. Werten Sie die folgende Nutzwertanalyse aus. Bewertet wird mit 1 (sehr schlecht) bis 10 Punkten (sehr gut); eine hohe Punktzahl steht immer für eine günstige Ausprägung, z. B. einen niedrigen Preis.

a) Berechnen Sie die gewichteten Punkte und die Nutzwerte. (10 Punkte)

b) Welche Rangfolge ergibt sich, und welche Alternative sollte gewählt werden (Nummer)? (4 Punkte)

Nutzwertanalyse Softwareauswahl

Kriterium	Gewichtung	Punkte (1)	Gewichtete Punkte (1)	Punkte (2)	Gewichtete Punkte (2)	Punkte (3)	Gewichtete Punkte (3)
Funktionsumfang	5	3		5		5	
Anpassbarkeit	9	3		3		9	
Support	10	6		5		5	
Cloud-Fähigkeit	3	9		5		4	
Schulungsaufwand	6	7		4		7	
Schnittstellen	2	9		6		2	
Nutzwert (Summe)							
Rang							

Ergebnisse

Wert

Nummer der besten Alternative



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:

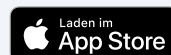
<https://fachwirt-hero.de/uebungsaufgaben/nutzwertanalyse>

Aufgaben-Code: **NWA-M1-1000000NG**



Mehr üben mit Fachwirt Hero

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



Aufgabe 4: Nutzwertanalyse - Entscheidung · Mittel (14 Punkte)

Sie unterstützen die Geschäftsführung der Kötter Kinderwelt AG in Bamberg (Branche Spielwaren) bei der Standortwahl für ein neues Zentrallager. Zur Auswahl stehen (1) Magdeburg (Hafen), (2) Paderborn (Gewerbepark Süd), (3) Erfurt (Industriepark Ost). Das Auswahlteam hat die Kriterien gewichtet und alle Alternativen bewertet. Führen Sie die Nutzwertanalyse durch. Bewertet wird mit 1 (sehr schlecht) bis 10 Punkten (sehr gut); eine hohe Punktzahl steht immer für eine günstige Ausprägung, z. B. einen niedrigen Preis.

a) Berechnen Sie die gewichteten Punkte und die Nutzwerte. (10 Punkte)

b) Welche Rangfolge ergibt sich, und welche Alternative sollte gewählt werden (Nummer)? (4 Punkte)

Nutzwertanalyse Standortwahl

Kriterium	Gewichtung	Punkte (1)	Gewichtete Punkte (1)	Punkte (2)	Gewichtete Punkte (2)	Punkte (3)	Gewichtete Punkte (3)
Fachkräfteangebot	1	3		10		5	
Verkehrsanbindung	7	10		7		5	
Erweiterungsmöglichkeiten	9	10		3		9	
Fördermittel	4	3		8		3	
Gewerbesteuerhebesatz	7	4		4		3	
Nutzwert (Summe)							
Rang							

Ergebnisse

Nummer der besten Alternative

Wert



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:

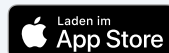
<https://fachwirt-hero.de/uebungsaufgaben/nutzwertanalyse>

Aufgaben-Code: **NWA-M1-1000000PF**



Mehr üben mit Fachwirt Hero

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



Aufgabe 5: Nutzwertanalyse - Textaufgabe · Schwer (22 Punkte)

Für die Auslieferung an Kunden soll die Hesselbach Baufachhandel OHG aus Hildesheim, Branche Baustoffe und Heimwerkerbedarf, ein zusätzliches Fahrzeug erhalten. Zur Auswahl stehen (1) Kleintransporter Eco, (2) E-Transporter Maxi, (3) Transporter Kombi 2.0. Zur Gewichtung (1 = unwichtig, 10 = sehr wichtig) liegt nur eine Notiz vor: „Ausstattung“ wird mit 4 gewichtet. Die Gewichtung von „Zuladung“ ist doppelt so hoch wie die von „Ausstattung“. „Umweltbilanz“ wird um 2 höher gewichtet als „Ausstattung“. Die Gewichtung von „Wiederverkaufswert“ liegt um 3 über der von „Ausstattung“. Die Gewichtung von „Lieferzeit“ liegt um 1 über der von „Zuladung“. „Garantie“ wird um 3 höher gewichtet als „Ausstattung“. Die Punkte für (3) Transporter Kombi 2.0 fehlen noch in der Tabelle. Laut Protokoll sind es: Wiederverkaufswert 8, Garantie 2, Umweltbilanz 9, Lieferzeit 5, Zuladung 4 und Ausstattung 3. Bewertet wird mit 1 (sehr schlecht) bis 10 Punkten (sehr gut); eine hohe Punktzahl steht immer für eine günstige Ausprägung, z. B. einen niedrigen Preis.

a) Bestimmen Sie die Gewichtung aller Kriterien. (5 Punkte)

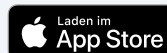
b) Berechnen Sie die gewichteten Punkte und die Nutzwerte. (12 Punkte)

c) Ermitteln Sie die Rangfolge der Alternativen und die Nummer der Alternative, die gewählt werden sollte. (5 Punkte)



Mehr üben mit Fachwirt Hero

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



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

Nutzwertanalyse Fahrzeugauswahl

Kriterium	Gewichtung	Punkte (1)	Gewichtete Punkte (1)	Punkte (2)	Gewichtete Punkte (2)	Punkte (3)	Gewichtete Punkte (3)
Wiederverkaufswert		2		5			
Garantie		4		3			
Umweltbilanz		2		8			
Lieferzeit		1		2			
Zuladung		8		6			
Ausstattung		2		8			
Nutzwert (Summe)							
Rang							

Ergebnisse	Wert
Nummer der besten Alternative	


Online lösen und Lösungsweg ansehen

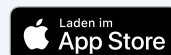
Erhalte online ausführliche Informationen und detailliertere Schritte zur Lösung. Code scannen oder den Link eingeben und den Aufgaben-Code eingeben:

<https://fachwirt-hero.de/uebungsaufgaben/nutzwertanalyse>

Aufgaben-Code: **NWA-S1-1000000Z9**


Mehr üben mit Fachwirt Hero

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



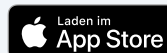
Aufgabe 6: Nutzwertanalyse - Textaufgabe · Schwer (22 Punkte)

Die Rohlf's Großbäckerei GmbH & Co. KG (Gera, Branche Lebensmittelherstellung) ersetzt ein altes Auslieferungsfahrzeug und vergleicht mehrere Modelle. Nach einer Vorauswahl bleiben (1) Pritschenwagen Doka, (2) Kleintransporter Eco, (3) Transporter Kombi 2.0. Für die Gewichtung auf einer Skala von 1 bis 10 hat die Geschäftsleitung Folgendes festgelegt: „Wartungskosten“ wird mit 4 gewichtet. „Ausstattung“ wird doppelt so hoch gewichtet wie „Wartungskosten“. „Wiederverkaufswert“ erhält eine um 1 höhere Gewichtung als „Ausstattung“. „Kraftstoff- bzw. Stromkosten“ wird halb so hoch gewichtet wie „Ausstattung“. „Zuladung“ wird um 1 höher gewichtet als „Ausstattung“. Die Gewichtung von „Umweltbilanz“ beträgt die Hälfte der Gewichtung von „Kraftstoff- bzw. Stromkosten“. Die Punkte für (3) Transporter Kombi 2.0 fehlen noch in der Tabelle. Laut Protokoll sind es: Zuladung 10, Wiederverkaufswert 6, Ausstattung 6, Kraftstoff- bzw. Stromkosten 9, Umweltbilanz 4 und Wartungskosten 6. Bewertet wird mit 1 (sehr schlecht) bis 10 Punkten (sehr gut); eine hohe Punktzahl steht immer für eine günstige Ausprägung, z. B. einen niedrigen Preis.

- a) Leiten Sie aus den Angaben die Gewichtung jedes Kriteriums ab. (5 Punkte)**
- b) Ermitteln Sie für jede Alternative die gewichteten Punkte und den Nutzwert. (12 Punkte)**
- c) Welche Rangfolge ergibt sich, und welche Alternative sollte gewählt werden (Nummer)? (5 Punkte)**

**Mehr üben mit Fachwirt Hero**

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



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

Nutzwertanalyse Fahrzeugauswahl

Kriterium	Gewichtung	Punkte (1)	Gewichtete Punkte (1)	Punkte (2)	Gewichtete Punkte (2)	Punkte (3)	Gewichtete Punkte (3)
Zuladung		4		4			
Wiederverkaufswert		5		7			
Ausstattung		2		10			
Kraftstoff- bzw. Stromkosten		4		10			
Umweltbilanz		1		10			
Wartungskosten		1		2			
Nutzwert (Summe)							
Rang							

Ergebnisse

Wert

Nummer der besten Alternative



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:

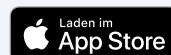
<https://fachwirt-hero.de/uebungsaufgaben/nutzwertanalyse>

Aufgaben-Code: **NWA-S1-10000010D**



Mehr üben mit Fachwirt Hero

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



Aufgabe 7: Nutzwertanalyse - K.-o.-Kriterium und Sensitivität · Extrem (26 Punkte)

Die Ostendorf Feinkost GmbH (Trier, Branche Lebensmittelgroßhandel) ersetzt ein altes Auslieferungsfahrzeug und vergleicht mehrere Modelle. In die engere Wahl kommen (1) Pritschenwagen Doka, (2) E-Lieferwagen City, (3) E-Transporter Maxi. Gewichtet wird mit Faktoren von 1 (unwichtig) bis 10 (sehr wichtig). „Umweltbilanz“ wird mit 4 gewichtet. Die Gewichtung von „Ausstattung“ liegt um 1 über der von „Umweltbilanz“. „Lieferzeit“ wird um 2 höher gewichtet als „Ausstattung“. „Anschaffungspreis“ wird doppelt so hoch gewichtet wie „Ausstattung“. „Zuladung“ erhält eine um 3 niedrigere Gewichtung als „Anschaffungspreis“. Für (3) E-Transporter Maxi wurden nachträglich folgende Punkte vergeben: Lieferzeit 10, Zuladung 10, Umweltbilanz 6, Ausstattung 3 und Anschaffungspreis 4. Die Geschäftsleitung besteht beim Kriterium „Ausstattung“ auf mindestens 4 Punkten; darunter scheidet eine Alternative aus. Bewertet wird mit 1 (sehr schlecht) bis 10 Punkten (sehr gut); eine hohe Punktzahl steht immer für eine günstige Ausprägung, z. B. einen niedrigen Preis.

a) Bestimmen Sie die Gewichtung aller Kriterien. (4 Punkte)

b) Berechnen Sie die gewichteten Punkte und die Nutzwerte. (12 Punkte)

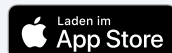
c) Prüfen Sie das K.-o.-Kriterium. Geben Sie die Nummer der ausscheidenden und die Nummer der besten verbleibenden Alternative an. (4 Punkte)

d) Um wie viel müsste die Gewichtung von „Umweltbilanz“ zulasten von „Anschaffungspreis“ steigen, damit die zweitbeste verbleibende Alternative mit der besten gleichzieht? (6 Punkte)



Mehr üben mit Fachwirt Hero

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



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

Nutzwertanalyse Fahrzeugauswahl

Kriterium	Gewichtung	Punkte (1)	Gewichtete Punkte (1)	Punkte (2)	Gewichtete Punkte (2)	Punkte (3)	Gewichtete Punkte (3)
Lieferzeit		5		6			
Zuladung		4		1			
Umweltbilanz		2		7			
Ausstattung		5		7			
Anschaffungspreis		7		1			
Nutzwert (Summe)							

Ergebnisse	Wert
Nummer der ausscheidenden Alternative	
Nummer der besten verbleibenden Alternative	
Verschiebung der Gewichtung	


Online lösen und Lösungsweg ansehen

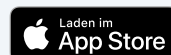
Erhalte online ausführliche Informationen und detailliertere Schritte zur Lösung. Code scannen oder den Link eingeben und den Aufgaben-Code eingeben:

<https://fachwirt-hero.de/uebungsaufgaben/nutzwertanalyse>

Aufgaben-Code: **NWA-X1-10000019J**


Mehr üben mit Fachwirt Hero

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



Aufgabe 8: Nutzwertanalyse - K.-o.-Kriterium und Sensitivität · Extrem (26 Punkte)

Die Lorenzen Feinbackwaren GmbH & Co. KG (Landshut, Branche Lebensmittelherstellung) möchte ihre Lagerverwaltung digitalisieren und vergleicht mehrere Softwarelösungen. Nach einer Vorauswahl bleiben (1) Kontorix 365, (2) OfficeLine Pro, (3) Lagermeister XL. Das Auswahlteam gewichtet die Kriterien mit 1 bis 10. Bekannt ist: Das Kriterium „Funktionsumfang“ erhält die Gewichtung 8. „Lizenzkosten“ wird um 2 niedriger gewichtet als „Funktionsumfang“. „Schnittstellen“ wird um 2 höher gewichtet als „Funktionsumfang“. „Datenschutz“ wird halb so hoch gewichtet wie „Lizenzkosten“. „Anpassbarkeit“ ist genauso wichtig wie „Funktionsumfang“. Die Punkte für (3) Lagermeister XL fehlen noch in der Tabelle. Laut Protokoll sind es: Anpassbarkeit 1, Datenschutz 3, Funktionsumfang 6, Schnittstellen 8 und Lizenzkosten 1. Wer beim Kriterium „Schnittstellen“ weniger als 6 Punkte erhält, kommt unabhängig vom Nutzwert nicht in Frage (K.-o.-Kriterium). Bewertet wird mit 1 (sehr schlecht) bis 10 Punkten (sehr gut); eine hohe Punktzahl steht immer für eine günstige Ausprägung, z. B. einen niedrigen Preis.

a) Leiten Sie aus den Angaben die Gewichtung jedes Kriteriums ab. (4 Punkte)

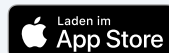
b) Ermitteln Sie für jede Alternative die gewichteten Punkte und den Nutzwert. (12 Punkte)

c) Prüfen Sie das K.-o.-Kriterium. Geben Sie die Nummer der ausscheidenden und die Nummer der besten verbleibenden Alternative an. (4 Punkte)

d) Um wie viel müsste die Gewichtung von „Datenschutz“ zulasten von „Anpassbarkeit“ steigen, damit die zweitbeste verbleibende Alternative mit der besten gleichzieht? (6 Punkte)

**Mehr üben mit Fachwirt Hero**

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



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

Nutzwertanalyse Softwareauswahl

Kriterium	Gewichtung	Punkte (1)	Gewichtete Punkte (1)	Punkte (2)	Gewichtete Punkte (2)	Punkte (3)	Gewichtete Punkte (3)
Anpassbarkeit		10		9			
Datenschutz		8		1			
Funktionsumfang		7		1			
Schnittstellen		5		7			
Lizenzkosten		4		8			
Nutzwert (Summe)							

Ergebnisse	Wert
Nummer der ausscheidenden Alternative	
Nummer der besten verbleibenden Alternative	
Verschiebung der Gewichtung	



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:

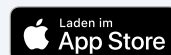
<https://fachwirt-hero.de/uebungsaufgaben/nutzwertanalyse>

Aufgaben-Code: **NWA-X1-1000001AE**



Mehr üben mit Fachwirt Hero

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



Formelhilfe

Vorgehen

- 1. Kriterien festlegen und gewichten, z. B. mit Faktoren von 1 (unwichtig) bis 10 (sehr wichtig)
- 2. Jede Alternative je Kriterium mit Punkten bewerten (1 = sehr schlecht bis 10 = sehr gut)
- 3. Gewichtete Punkte berechnen und je Alternative zum Nutzwert addieren
- 4. K.-o.-Kriterien prüfen: Wer eine Mindestanforderung verfehlt, scheidet unabhängig vom Nutzwert aus
- 5. Rangfolge bilden: Die verbleibende Alternative mit dem höchsten Nutzwert wird gewählt

Gewichtung

- Gewichtung als Faktor, z. B. 1 bis 10; die Summe der Gewichtungen ist beliebig
- Aus Angaben im Text ableiten: zuerst das Kriterium mit fester Zahl, dann die, die sich darauf beziehen
- doppelt so wichtig wie X → $2 \times \text{Gewichtung X}$ · halb so wichtig → $\text{Gewichtung X} \div 2$
- um 2 höher als X → $\text{Gewichtung X} + 2$ · um 2 niedriger → $\text{Gewichtung X} - 2$ · genauso wichtig → gleich

Nutzwert

- Gewichtete Punkte = Gewichtung $\times$ Punkte (z. B. $4 \times 7 = 28$)
- Nutzwert = Summe der gewichteten Punkte einer Alternative
- Nicht die ungewichteten Punkte addieren!

Sensitivität

- Punktvorsprung = Punkte der zurückliegenden Alternative – Punkte der führenden Alternative
- Wandert 1 Gewichtungspunkt von Kriterium Y zu Kriterium X, ändert sich der Abstand zweier Alternativen um (Punktvorsprung bei X – Punktvorsprung bei Y).
- Verschiebung bis zum Gleichstand = Abstand der Nutzwerte $\div$ (Punktvorsprung bei X – Punktvorsprung bei Y)

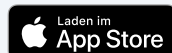
Rundung

- Keine nötig: Gewichtungen, Punkte, gewichtete Punkte und Nutzwerte sind ganze Zahlen.



Mehr üben mit Fachwirt Hero

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



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: Nutzwertanalyse - Tabelle ergänzen · Leicht (8 Punkte)

Nutzwertanalyse Fahrzeugauswahl

Kriterium	Gewichtung	Punkte (1)	Gewichtete Punkte (1)	Punkte (2)	Gewichtete Punkte (2)	Punkte (3)	Gewichtete Punkte (3)
Kraftstoff- bzw. Stromkosten	9	5	45	3	27	4	36
Garantie	9	10	90	10	90	4	36
Umweltbilanz	10	10	100	10	100	5	50
Zuladung	2	8	16	5	10	7	14
Lieferzeit	3	5	15	7	21	7	21
Nutzwert (Summe)			266		248		157

Ergebnisse

Nummer der besten Alternative

Wert

1

Rechenweg

Teilaufgabe a)

1 Gewichtete Punkte Kraftstoff- bzw. Stromkosten (1)

$$9 \times 5 = 45$$

Tipp: Gewichtete Punkte = Gewichtung $\times$ Punkte, z. B. 4×7 Punkte = 28.

2 Gewichtete Punkte Garantie (1): $9 \times 10 = 90$

3 Gewichtete Punkte Zuladung (1): $2 \times 8 = 16$

4 Gewichtete Punkte Kraftstoff- bzw. Stromkosten (2)

$$9 \times 3 = 27$$

5 Gewichtete Punkte Garantie (2): $9 \times 10 = 90$

6 Gewichtete Punkte Lieferzeit (2): $3 \times 7 = 21$

7 Gewichtete Punkte Garantie (3): $9 \times 4 = 36$

8 Gewichtete Punkte Umweltbilanz (3)

$$10 \times 5 = 50$$

9 Gewichtete Punkte Zuladung (3): $2 \times 7 = 14$

10 Gewichtete Punkte Lieferzeit (3): $3 \times 7 = 21$

11 Nutzwert (1): $45 + 90 + 100 + 16 + 15 = 266$

Achtung: Wer hier 38 erhält, hat die ungewichteten Punkte addiert. Der Nutzwert ist die Summe der gewichteten Punkte.

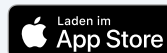
12 Nutzwert (2): $27 + 90 + 100 + 10 + 21 = 248$

Achtung: Wer hier 35 erhält, hat die ungewichteten Punkte addiert. Der Nutzwert ist die Summe der gewichteten Punkte.



Mehr üben mit Fachwirt Hero

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



13 Nutzwert (3): $36 + 36 + 50 + 14 + 21 = 157$

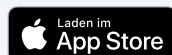
Achtung: Wer hier 27 erhält, hat die ungewichteten Punkte addiert. Der Nutzwert ist die Summe der gewichteten Punkte.

Teilaufgabe b)

1 Nummer der besten Alternative
höchster Nutzwert 266 → Alternative 1

**Mehr üben mit Fachwirt Hero**

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



Aufgabe 2: Nutzwertanalyse - Tabelle ergänzen · Leicht (8 Punkte)

Nutzwertanalyse Maschinenauswahl

Kriterium	Gewichtung	Punkte (1)	Gewichtete Punkte (1)	Punkte (2)	Gewichtete Punkte (2)	Punkte (3)	Gewichtete Punkte (3)
Lieferzeit	6	7	42	5	30	9	54
Leistung je Stunde	10	7	70	5	50	10	100
Energieverbrauch	8	4	32	2	16	10	80
Service des Herstellers	8	7	56	9	72	9	72
Bedienbarkeit	5	4	20	7	35	6	30
Nutzwert (Summe)			220		203		336

Ergebnisse	Wert
Nummer der besten Alternative	3

Rechenweg

Teilaufgabe a)

- 1 **Gewichtete Punkte Lieferzeit (1):** $6 \times 7 = 42$

Tipp: Gewichtete Punkte = Gewichtung $\times$ Punkte, z. B. 4×7 Punkte = 28.

- 2 **Gewichtete Punkte Energieverbrauch (1)**

$$8 \times 4 = 32$$

- 3 **Gewichtete Punkte Service des Herstellers (1)**

$$8 \times 7 = 56$$

- 4 **Gewichtete Punkte Bedienbarkeit (1):** $5 \times 4 = 20$

- 5 **Gewichtete Punkte Lieferzeit (2):** $6 \times 5 = 30$

- 6 **Gewichtete Punkte Energieverbrauch (2)**

$$8 \times 2 = 16$$

- 7 **Gewichtete Punkte Service des Herstellers (2)**

$$8 \times 9 = 72$$

- 8 **Gewichtete Punkte Bedienbarkeit (2):** $5 \times 7 = 35$

- 9 **Gewichtete Punkte Lieferzeit (3):** $6 \times 9 = 54$

- 10 **Gewichtete Punkte Leistung je Stunde (3)**

$$10 \times 10 = 100$$

- 11 **Gewichtete Punkte Energieverbrauch (3)**

$$8 \times 10 = 80$$

- 12 **Gewichtete Punkte Bedienbarkeit (3):** $5 \times 6 = 30$

- 13 **Nutzwert (1):** $42 + 70 + 32 + 56 + 20 = 220$

Achtung: Wer hier 29 erhält, hat die ungewichteten Punkte addiert. Der Nutzwert ist die Summe der gewichteten Punkte.

- 14 **Nutzwert (2):** $30 + 50 + 16 + 72 + 35 = 203$

Achtung: Wer hier 28 erhält, hat die ungewichteten Punkte addiert. Der Nutzwert ist die Summe der gewichteten Punkte.

- 15 **Nutzwert (3):** $54 + 100 + 80 + 72 + 30 = 336$

Achtung: Wer hier 44 erhält, hat die ungewichteten Punkte addiert. Der Nutzwert ist die Summe der gewichteten Punkte.

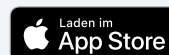
Teilaufgabe b)

- 1 **Nummer der besten Alternative**
höchster Nutzwert 336 $\rightarrow$ Alternative 3



Mehr üben mit Fachwirt Hero

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



Aufgabe 3: Nutzwertanalyse - Entscheidung · Mittel (14 Punkte)

Nutzwertanalyse Softwareauswahl

Kriterium	Gewichtung	Punkte (1)	Gewichtete Punkte (1)	Punkte (2)	Gewichtete Punkte (2)	Punkte (3)	Gewichtete Punkte (3)
Funktionsumfang	5	3	15	5	25	5	25
Anpassbarkeit	9	3	27	3	27	9	81
Support	10	6	60	5	50	5	50
Cloud-Fähigkeit	3	9	27	5	15	4	12
Schulungsaufwand	6	7	42	4	24	7	42
Schnittstellen	2	9	18	6	12	2	4
Nutzwert (Summe)			189		153		214
Rang			2		3		1

Ergebnisse	Wert
Nummer der besten Alternative	3

Rechenweg

Teilaufgabe a)

1 Gewichtete Punkte Funktionsumfang (1)

$$5 \times 3 = 15$$

Tip: Gewichtete Punkte = Gewichtung $\times$ Punkte, z. B. 4×7 Punkte = 28.

2 Gewichtete Punkte Anpassbarkeit (1)

$$9 \times 3 = 27$$

3 Gewichtete Punkte Support (1): $10 \times 6 = 60$

4 Gewichtete Punkte Cloud-Fähigkeit (1)

$$3 \times 9 = 27$$

5 Gewichtete Punkte Schulungsaufwand (1)

$$6 \times 7 = 42$$

6 Gewichtete Punkte Schnittstellen (1): $2 \times 9 = 18$

7 Gewichtete Punkte Funktionsumfang (2)

$$5 \times 5 = 25$$

8 Gewichtete Punkte Anpassbarkeit (2)

$$9 \times 3 = 27$$

9 Gewichtete Punkte Support (2): $10 \times 5 = 50$

10 Gewichtete Punkte Cloud-Fähigkeit (2)

$$3 \times 5 = 15$$

11 Gewichtete Punkte Schulungsaufwand (2)

$$6 \times 4 = 24$$

12 Gewichtete Punkte Schnittstellen (2): $2 \times 6 = 12$

13 Gewichtete Punkte Funktionsumfang (3)

$$5 \times 5 = 25$$

14 Gewichtete Punkte Anpassbarkeit (3)

$$9 \times 9 = 81$$

15 Gewichtete Punkte Support (3): $10 \times 5 = 50$

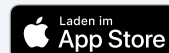
16 Gewichtete Punkte Cloud-Fähigkeit (3)

$$3 \times 4 = 12$$



Mehr üben mit Fachwirt Hero

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



17 Gewichtete Punkte Schulungsaufwand (3)

$$6 \times 7 = 42$$

18 Gewichtete Punkte Schnittstellen (3): $2 \times 2 = 4$ **19 Nutzwert (1):** $15 + 27 + 60 + 27 + 42 + 18 = 189$

Achtung: Wer hier 37 erhält, hat die ungewichteten Punkte addiert. Der Nutzwert ist die Summe der gewichteten Punkte.

20 Nutzwert (2): $25 + 27 + 50 + 15 + 24 + 12 = 153$

Achtung: Wer hier 28 erhält, hat die ungewichteten Punkte addiert. Der Nutzwert ist die Summe der gewichteten Punkte.

21 Nutzwert (3): $25 + 81 + 50 + 12 + 42 + 4 = 214$

Achtung: Wer hier 32 erhält, hat die ungewichteten Punkte addiert. Der Nutzwert ist die Summe der gewichteten Punkte.

Teilaufgabe b)

1 Rang (1): Platz nach der Höhe des Nutzwerts 189: 2

2 Rang (2): Platz nach der Höhe des Nutzwerts 153: 3

3 Rang (3): Platz nach der Höhe des Nutzwerts 214: 1

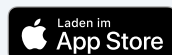
4 Nummer der besten Alternative

höchster Nutzwert 214 → Alternative 3

Achtung: Wer hier 1 erhält, hat nach der ungewichteten Punktsomme entschieden. Maßgeblich ist der Nutzwert, also die Summe der gewichteten Punkte.

**Mehr üben mit Fachwirt Hero**

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



Aufgabe 4: Nutzwertanalyse - Entscheidung · Mittel (14 Punkte)

Nutzwertanalyse Standortwahl

Kriterium	Gewichtung	Punkte (1)	Gewichtete Punkte (1)	Punkte (2)	Gewichtete Punkte (2)	Punkte (3)	Gewichtete Punkte (3)
Fachkräfteangebot	1	3	3	10	10	5	5
Verkehrsanbindung	7	10	70	7	49	5	35
Erweiterungsmöglichkeiten	9	10	90	3	27	9	81
Fördermittel	4	3	12	8	32	3	12
Gewerbesteuerhebesatz	7	4	28	4	28	3	21
Nutzwert (Summe)			203		146		154
Rang			1		3		2

Ergebnisse

Ergebnisse	Wert
Nummer der besten Alternative	1

Rechenweg

Teilaufgabe a)

1 Gewichtete Punkte Fachkräfteangebot (1)

$$1 \times 3 = 3$$

Tipp: Gewichtete Punkte = Gewichtung $\times$ Punkte, z. B. 4×7 Punkte = 28.

2 Gewichtete Punkte Verkehrsanbindung (1)

$$7 \times 10 = 70$$

3 Gewichtete Punkte Erweiterungsmöglichkeiten (1)

$$9 \times 10 = 90$$

4 Gewichtete Punkte Fördermittel (1): $4 \times 3 = 12$

5 Gewichtete Punkte Gewerbesteuerhebesatz (1)

$$7 \times 4 = 28$$

6 Gewichtete Punkte Fachkräfteangebot (2)

$$1 \times 10 = 10$$

7 Gewichtete Punkte Verkehrsanbindung (2)

$$7 \times 7 = 49$$

8 Gewichtete Punkte Erweiterungsmöglichkeiten (2)

$$9 \times 3 = 27$$

9 Gewichtete Punkte Fördermittel (2): $4 \times 8 = 32$

10 Gewichtete Punkte Gewerbesteuerhebesatz (2)

$$7 \times 4 = 28$$

11 Gewichtete Punkte Fachkräfteangebot (3)

$$1 \times 5 = 5$$

12 Gewichtete Punkte Verkehrsanbindung (3)

$$7 \times 5 = 35$$

13 Gewichtete Punkte Erweiterungsmöglichkeiten (3)

$$9 \times 9 = 81$$

14 Gewichtete Punkte Fördermittel (3): $4 \times 3 = 12$

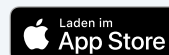
15 Gewichtete Punkte Gewerbesteuerhebesatz (3)

$$7 \times 3 = 21$$



Mehr üben mit Fachwirt Hero

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



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

16 Nutzwert (1): $3 + 70 + 90 + 12 + 28 = 203$

Achtung: Wer hier 30 erhält, hat die ungewichteten Punkte addiert. Der Nutzwert ist die Summe der gewichteten Punkte.

17 Nutzwert (2): $10 + 49 + 27 + 32 + 28 = 146$

Achtung: Wer hier 32 erhält, hat die ungewichteten Punkte addiert. Der Nutzwert ist die Summe der gewichteten Punkte.

18 Nutzwert (3): $5 + 35 + 81 + 12 + 21 = 154$

Achtung: Wer hier 25 erhält, hat die ungewichteten Punkte addiert. Der Nutzwert ist die Summe der gewichteten Punkte.

Teilaufgabe b)

1 Rang (1): Platz nach der Höhe des Nutzwerts 203: 1

2 Rang (2): Platz nach der Höhe des Nutzwerts 146: 3

3 Rang (3): Platz nach der Höhe des Nutzwerts 154: 2

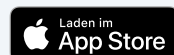
4 Nummer der besten Alternative
höchster Nutzwert 203 → Alternative 1

Achtung: Wer hier 2 erhält, hat nach der ungewichteten Punktsomme entschieden. Maßgeblich ist der Nutzwert, also die Summe der gewichteten Punkte.



Mehr üben mit Fachwirt Hero

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



Aufgabe 5: Nutzwertanalyse - Textaufgabe · Schwer (22 Punkte)

Nutzwertanalyse Fahrzeugauswahl

Kriterium	Gewichtung	Punkte (1)	Gewichtete Punkte (1)	Punkte (2)	Gewichtete Punkte (2)	Punkte (3)	Gewichtete Punkte (3)
Wiederverkaufswert	7	2	14	5	35		56
Garantie	7	4	28	3	21		14
Umweltbilanz	6	2	12	8	48		54
Lieferzeit	9	1	9	2	18		45
Zuladung	8	8	64	6	48		32
Ausstattung	4	2	8	8	32		12
Nutzwert (Summe)			135		202		213
Rang			3		2		1

Ergebnisse	Wert
Nummer der besten Alternative	3

Rechenweg

Teilaufgabe a)

- 1 Gewichtung Ausstattung:** laut Aufgabentext 4

Tipp: Mit dem Kriterium beginnen, dessen Gewichtung als Zahl im Text steht. Die übrigen Angaben bauen der Reihe nach darauf auf.

- 2 Gewichtung Zuladung**
doppelt so wichtig wie „Ausstattung“: $2 \times 4 = 8$

Achtung: Wer hier 2 erhält, hat die Angabe umgedreht: „doppelt so wichtig wie“ heißt mal 2, nicht geteilt durch 2.

- 3 Gewichtung Umweltbilanz**
um 2 höher als „Ausstattung“: $4 + 2 = 6$

Achtung: Wer hier 2 erhält, hat die Angabe umgedreht: „um 2 höher“ heißt plus 2.

- 4 Gewichtung Wiederverkaufswert**
um 3 höher als „Ausstattung“: $4 + 3 = 7$

Achtung: Wer hier 1 erhält, hat die Angabe umgedreht: „um 3 höher“ heißt plus 3.

- 5 Gewichtung Lieferzeit**
um 1 höher als „Zuladung“: $8 + 1 = 9$

Achtung: Wer hier 7 erhält, hat die Angabe umgedreht: „um 1 höher“ heißt plus 1.

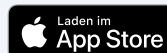
- 6 Gewichtung Garantie**
um 3 höher als „Ausstattung“: $4 + 3 = 7$

Achtung: Wer hier 1 erhält, hat die Angabe umgedreht: „um 3 höher“ heißt plus 3.



Mehr üben mit Fachwirt Hero

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



Teilaufgabe b)
1 Gewichtete Punkte Wiederverkaufswert (1)

$$7 \times 2 = 14$$

Tipp: Gewichtete Punkte = Gewichtung $\times$ Punkte, z. B. 4×7 Punkte = 28.

2 Gewichtete Punkte Garantie (1): $7 \times 4 = 28$
3 Gewichtete Punkte Umweltbilanz (1): $6 \times 2 = 12$
4 Gewichtete Punkte Lieferzeit (1): $9 \times 1 = 9$
5 Gewichtete Punkte Zuladung (1): $8 \times 8 = 64$
6 Gewichtete Punkte Ausstattung (1): $4 \times 2 = 8$
7 Gewichtete Punkte Wiederverkaufswert (2)

$$7 \times 5 = 35$$

8 Gewichtete Punkte Garantie (2): $7 \times 3 = 21$
9 Gewichtete Punkte Umweltbilanz (2): $6 \times 8 = 48$
10 Gewichtete Punkte Lieferzeit (2): $9 \times 2 = 18$
11 Gewichtete Punkte Zuladung (2): $8 \times 6 = 48$
12 Gewichtete Punkte Ausstattung (2): $4 \times 8 = 32$
13 Gewichtete Punkte Wiederverkaufswert (3)

$$7 \times 8 = 56$$

14 Gewichtete Punkte Garantie (3): $7 \times 2 = 14$
15 Gewichtete Punkte Umweltbilanz (3): $6 \times 9 = 54$
16 Gewichtete Punkte Lieferzeit (3): $9 \times 5 = 45$
17 Gewichtete Punkte Zuladung (3): $8 \times 4 = 32$
18 Gewichtete Punkte Ausstattung (3): $4 \times 3 = 12$
19 Nutzwert (1): $14 + 28 + 12 + 9 + 64 + 8 = 135$

Achtung: Wer hier 19 erhält, hat die ungewichteten Punkte addiert. Der Nutzwert ist die Summe der gewichteten Punkte.

20 Nutzwert (2): $35 + 21 + 48 + 18 + 48 + 32 = 202$

Achtung: Wer hier 32 erhält, hat die ungewichteten Punkte addiert. Der Nutzwert ist die Summe der gewichteten Punkte.

21 Nutzwert (3): $56 + 14 + 54 + 45 + 32 + 12 = 213$

Achtung: Wer hier 31 erhält, hat die ungewichteten Punkte addiert. Der Nutzwert ist die Summe der gewichteten Punkte.

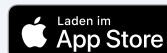
Teilaufgabe c)
1 Rang (1): Platz nach der Höhe des Nutzwerts 135: 3
2 Rang (2): Platz nach der Höhe des Nutzwerts 202: 2
3 Rang (3): Platz nach der Höhe des Nutzwerts 213: 1
4 Nummer der besten Alternative

höchster Nutzwert 213 $\rightarrow$ Alternative 3

Achtung: Wer hier 2 erhält, hat nach der ungewichteten Punktsomme entschieden. Maßgeblich ist der Nutzwert, also die Summe der gewichteten Punkte.


Mehr üben mit Fachwirt Hero

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



Aufgabe 6: Nutzwertanalyse - Textaufgabe · Schwer (22 Punkte)

Nutzwertanalyse Fahrzeugauswahl

Kriterium	Gewichtung	Punkte (1)	Gewichtete Punkte (1)	Punkte (2)	Gewichtete Punkte (2)	Punkte (3)	Gewichtete Punkte (3)
Zuladung	9	4	36	4	36		90
Wiederverkaufswert	9	5	45	7	63		54
Ausstattung	8	2	16	10	80		48
Kraftstoff- bzw. Stromkosten	4	4	16	10	40		36
Umweltbilanz	2	1	2	10	20		8
Wartungskosten	4	1	4	2	8		24
Nutzwert (Summe)			119		247		260
Rang			3		2		1

Ergebnisse	Wert
Nummer der besten Alternative	3

Rechenweg

Teilaufgabe a)

- 1 Gewichtung Wartungskosten:** laut Aufgabentext 4

Tipp: Mit dem Kriterium beginnen, dessen Gewichtung als Zahl im Text steht. Die übrigen Angaben bauen der Reihe nach darauf auf.

- 2 Gewichtung Ausstattung**
doppelt so wichtig wie „Wartungskosten“: $2 \times 4 = 8$

Achtung: Wer hier 2 erhält, hat die Angabe umgedreht: „doppelt so wichtig wie“ heißt mal 2, nicht geteilt durch 2.

- 3 Gewichtung Wiederverkaufswert**
um 1 höher als „Ausstattung“: $8 + 1 = 9$

Achtung: Wer hier 7 erhält, hat die Angabe umgedreht: „um 1 höher“ heißt plus 1.

- 4 Gewichtung Kraftstoff- bzw. Stromkosten**
halb so wichtig wie „Ausstattung“: $8 \div 2 = 4$

Achtung: Wer hier 16 erhält, hat die Angabe umgedreht: „halb so wichtig wie“ heißt geteilt durch 2, nicht mal 2.

- 5 Gewichtung Zuladung**
um 1 höher als „Ausstattung“: $8 + 1 = 9$

Achtung: Wer hier 7 erhält, hat die Angabe umgedreht: „um 1 höher“ heißt plus 1.

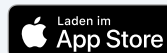
- 6 Gewichtung Umweltbilanz**
halb so wichtig wie „Kraftstoff- bzw. Stromkosten“: $4 \div 2 = 2$

Achtung: Wer hier 8 erhält, hat die Angabe umgedreht: „halb so wichtig wie“ heißt geteilt durch 2, nicht mal 2.



Mehr üben mit Fachwirt Hero

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



Teilaufgabe b)

- 1 **Gewichtete Punkte Zuladung (1):** $9 \times 4 = 36$

Tipp: Gewichtete Punkte = Gewichtung $\times$ Punkte, z. B. 4×7 Punkte = 28.

- 2 **Gewichtete Punkte Wiederverkaufswert (1)**

$$9 \times 5 = 45$$

- 3 **Gewichtete Punkte Ausstattung (1):** $8 \times 2 = 16$

- 4 **Gewichtete Punkte Kraftstoff- bzw. Stromkosten (1)**

$$4 \times 4 = 16$$

- 5 **Gewichtete Punkte Umweltbilanz (1):** $2 \times 1 = 2$

- 6 **Gewichtete Punkte Wartungskosten (1)**

$$4 \times 1 = 4$$

- 7 **Gewichtete Punkte Zuladung (2):** $9 \times 4 = 36$

- 8 **Gewichtete Punkte Wiederverkaufswert (2)**

$$9 \times 7 = 63$$

- 9 **Gewichtete Punkte Ausstattung (2):** $8 \times 10 = 80$

- 10 **Gewichtete Punkte Kraftstoff- bzw. Stromkosten (2)**

$$4 \times 10 = 40$$

- 11 **Gewichtete Punkte Umweltbilanz (2)**

$$2 \times 10 = 20$$

- 12 **Gewichtete Punkte Wartungskosten (2)**

$$4 \times 2 = 8$$

- 13 **Gewichtete Punkte Zuladung (3):** $9 \times 10 = 90$

- 14 **Gewichtete Punkte Wiederverkaufswert (3)**

$$9 \times 6 = 54$$

- 15 **Gewichtete Punkte Ausstattung (3):** $8 \times 6 = 48$

- 16 **Gewichtete Punkte Kraftstoff- bzw. Stromkosten (3)**

$$4 \times 9 = 36$$

- 17 **Gewichtete Punkte Umweltbilanz (3):** $2 \times 4 = 8$

- 18 **Gewichtete Punkte Wartungskosten (3)**

$$4 \times 6 = 24$$

- 19 **Nutzwert (1):** $36 + 45 + 16 + 16 + 2 + 4 = 119$

Achtung: Wer hier 17 erhält, hat die ungewichteten Punkte addiert. Der Nutzwert ist die Summe der gewichteten Punkte.

- 20 **Nutzwert (2):** $36 + 63 + 80 + 40 + 20 + 8 = 247$

Achtung: Wer hier 43 erhält, hat die ungewichteten Punkte addiert. Der Nutzwert ist die Summe der gewichteten Punkte.

- 21 **Nutzwert (3):** $90 + 54 + 48 + 36 + 8 + 24 = 260$

Achtung: Wer hier 41 erhält, hat die ungewichteten Punkte addiert. Der Nutzwert ist die Summe der gewichteten Punkte.

Teilaufgabe c)

- 1 **Rang (1):** Platz nach der Höhe des Nutzwerts 119: 3

- 2 **Rang (2):** Platz nach der Höhe des Nutzwerts 247: 2

- 3 **Rang (3):** Platz nach der Höhe des Nutzwerts 260: 1

- 4 **Nummer der besten Alternative**

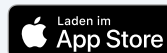
höchster Nutzwert 260 $\rightarrow$ Alternative 3

Achtung: Wer hier 2 erhält, hat nach der ungewichteten Punktsomme entschieden. Maßgeblich ist der Nutzwert, also die Summe der gewichteten Punkte.



Mehr üben mit Fachwirt Hero

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



Aufgabe 7: Nutzwertanalyse - K.-o.-Kriterium und Sensitivität · Extrem (26 Punkte)

Nutzwertanalyse Fahrzeugauswahl

Kriterium	Gewichtung	Punkte (1)	Gewichtete Punkte (1)	Punkte (2)	Gewichtete Punkte (2)	Punkte (3)	Gewichtete Punkte (3)
Lieferzeit	7	5	35	6	42		70
Zuladung	7	4	28	1	7		70
Umweltbilanz	4	2	8	7	28		24
Ausstattung	5	5	25	7	35		15
Anschaffungspreis	10	7	70	1	10		40
Nutzwert (Summe)			166		122		219

Ergebnisse	Wert
Nummer der ausscheidenden Alternative	3
Nummer der besten verbleibenden Alternative	1
Verschiebung der Gewichtung	4

Rechenweg

Teilaufgabe a)

- 1 **Gewichtung Umweltbilanz:** laut Aufgabentext 4

Tipp: Mit dem Kriterium beginnen, dessen Gewichtung als Zahl im Text steht. Die übrigen Angaben bauen der Reihe nach darauf auf.

- 2 **Gewichtung Ausstattung**

um 1 höher als „Umweltbilanz“: $4 + 1 = 5$

Achtung: Wer hier 3 erhält, hat die Angabe umgedreht: „um 1 höher“ heißt plus 1.

- 3 **Gewichtung Lieferzeit**

um 2 höher als „Ausstattung“: $5 + 2 = 7$

Achtung: Wer hier 3 erhält, hat die Angabe umgedreht: „um 2 höher“ heißt plus 2.

- 4 **Gewichtung Anschaffungspreis**

doppelt so wichtig wie „Ausstattung“: $2 \times 5 = 10$

Achtung: Wer hier 2,5 erhält, hat die Angabe umgedreht: „doppelt so wichtig wie“ heißt mal 2, nicht geteilt durch 2.

- 5 **Gewichtung Zuladung**

um 3 niedriger als „Anschaffungspreis“: $10 - 3 = 7$

Achtung: Wer hier 13 erhält, hat die Angabe umgedreht: „um 3 niedriger“ heißt minus 3.

Teilaufgabe b)

- 1 **Gewichtete Punkte Lieferzeit (1):** $7 \times 5 = 35$

Tipp: Gewichtete Punkte = Gewichtung $\times$ Punkte, z. B. 4×7 Punkte = 28.

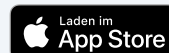
- 2 **Gewichtete Punkte Zuladung (1):** $7 \times 4 = 28$

- 3 **Gewichtete Punkte Umweltbilanz (1):** $4 \times 2 = 8$



Mehr üben mit Fachwirt Hero

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



4 Gewichtete Punkte Ausstattung (1): $5 \times 5 = 25$

5 Gewichtete Punkte Anschaffungspreis (1)
 $10 \times 7 = 70$

6 Gewichtete Punkte Lieferzeit (2): $7 \times 6 = 42$

7 Gewichtete Punkte Zuladung (2): $7 \times 1 = 7$

8 Gewichtete Punkte Umweltbilanz (2): $4 \times 7 = 28$

9 Gewichtete Punkte Ausstattung (2): $5 \times 7 = 35$

10 Gewichtete Punkte Anschaffungspreis (2)
 $10 \times 1 = 10$

11 Gewichtete Punkte Lieferzeit (3): $7 \times 10 = 70$

12 Gewichtete Punkte Zuladung (3): $7 \times 10 = 70$

13 Gewichtete Punkte Umweltbilanz (3): $4 \times 6 = 24$

14 Gewichtete Punkte Ausstattung (3): $5 \times 3 = 15$

15 Gewichtete Punkte Anschaffungspreis (3)
 $10 \times 4 = 40$

16 Nutzwert (1): $35 + 28 + 8 + 25 + 70 = 166$

Achtung: Wer hier 23 erhält, hat die ungewichteten Punkte addiert. Der Nutzwert ist die Summe der gewichteten Punkte.

17 Nutzwert (2): $42 + 7 + 28 + 35 + 10 = 122$

Achtung: Wer hier 22 erhält, hat die ungewichteten Punkte addiert. Der Nutzwert ist die Summe der gewichteten Punkte.

18 Nutzwert (3): $70 + 70 + 24 + 15 + 40 = 219$

Achtung: Wer hier 33 erhält, hat die ungewichteten Punkte addiert. Der Nutzwert ist die Summe der gewichteten Punkte.

Teilaufgabe c)

1 **Nummer der ausscheidenden Alternative**
Punkte unter 4 bei „Ausstattung“: Alternative 3

2 **Nummer der besten verbleibenden Alternative**
höchste Summe unter den verbleibenden Alternativen: 166 → Alternative 1

Achtung: Wer hier 3 erhält, hat das K.-o.-Kriterium übersehen: Diese Alternative hat zwar die höchste Summe, erfüllt aber die Mindestpunktzahl nicht.

Teilaufgabe d)

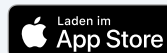
1 **Verschiebung der Gewichtung**
 $(166 - 122) \div ((7 - 2) - (1 - 7)) = 4$

Tipp: Jeder Gewichtungspunkt, der von einem Kriterium zum anderen wandert, verändert den Abstand der Nutzwerte um (Punktvorsprung beim gestärkten Kriterium – Punktvorsprung beim geschwächten Kriterium). Der Abstand der Nutzwerte geteilt durch diese Veränderung ergibt die nötige Verschiebung.



Mehr üben mit Fachwirt Hero

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



Aufgabe 8: Nutzwertanalyse - K.-o.-Kriterium und Sensitivität · Extrem (26 Punkte)

Nutzwertanalyse Softwareauswahl

Kriterium	Gewichtung	Punkte (1)	Gewichtete Punkte (1)	Punkte (2)	Gewichtete Punkte (2)	Punkte (3)	Gewichtete Punkte (3)
Anpassbarkeit	8	10	80	9	72		8
Datenschutz	3	8	24	1	3		9
Funktionsumfang	8	7	56	1	8		48
Schnittstellen	10	5	50	7	70		80
Lizenzkosten	6	4	24	8	48		6
Nutzwert (Summe)			234		201		151

Ergebnisse	Wert
Nummer der ausscheidenden Alternative	1
Nummer der besten verbleibenden Alternative	2
Verschiebung der Gewichtung	5

Rechenweg

Teilaufgabe a)

1 Gewichtung Funktionsumfang

laut Aufgabentext 8

Tipp: Mit dem Kriterium beginnen, dessen Gewichtung als Zahl im Text steht. Die übrigen Angaben bauen der Reihe nach darauf auf.

2 Gewichtung Lizenzkosten

um 2 niedriger als „Funktionsumfang“: $8 - 2 = 6$

Achtung: Wer hier 10 erhält, hat die Angabe umgedreht: „um 2 niedriger“ heißt minus 2.

3 Gewichtung Schnittstellen

um 2 höher als „Funktionsumfang“: $8 + 2 = 10$

Achtung: Wer hier 6 erhält, hat die Angabe umgedreht: „um 2 höher“ heißt plus 2.

4 Gewichtung Datenschutz

halb so wichtig wie „Lizenzkosten“: $6 \div 2 = 3$

Achtung: Wer hier 12 erhält, hat die Angabe umgedreht: „halb so wichtig wie“ heißt geteilt durch 2, nicht mal 2.

5 Gewichtung Anpassbarkeit

genauso wichtig wie „Funktionsumfang“: 8

Teilaufgabe b)

1 Gewichtete Punkte Anpassbarkeit (1)

$8 \times 10 = 80$

Tipp: Gewichtete Punkte = Gewichtung $\times$ Punkte, z. B. 4×7 Punkte = 28.

2 Gewichtete Punkte Datenschutz (1): $3 \times 8 = 24$

3 Gewichtete Punkte Funktionsumfang (1)

$8 \times 7 = 56$

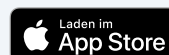
4 Gewichtete Punkte Schnittstellen (1)

$10 \times 5 = 50$



Mehr üben mit Fachwirt Hero

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



- 5 **Gewichtete Punkte Lizenzkosten (1):** $6 \times 4 = 24$
- 6 **Gewichtete Punkte Anpassbarkeit (2)**
 $8 \times 9 = 72$
- 7 **Gewichtete Punkte Datenschutz (2):** $3 \times 1 = 3$
- 8 **Gewichtete Punkte Funktionsumfang (2)**
 $8 \times 1 = 8$
- 9 **Gewichtete Punkte Schnittstellen (2)**
 $10 \times 7 = 70$
- 10 **Gewichtete Punkte Lizenzkosten (2):** $6 \times 8 = 48$
- 11 **Gewichtete Punkte Anpassbarkeit (3):** $8 \times 1 = 8$
- 12 **Gewichtete Punkte Datenschutz (3):** $3 \times 3 = 9$
- 13 **Gewichtete Punkte Funktionsumfang (3)**
 $8 \times 6 = 48$
- 14 **Gewichtete Punkte Schnittstellen (3)**
 $10 \times 8 = 80$

- 15 **Gewichtete Punkte Lizenzkosten (3):** $6 \times 1 = 6$

- 16 **Nutzwert (1):** $80 + 24 + 56 + 50 + 24 = 234$

Achtung: Wer hier 34 erhält, hat die ungewichteten Punkte addiert. Der Nutzwert ist die Summe der gewichteten Punkte.

- 17 **Nutzwert (2):** $72 + 3 + 8 + 70 + 48 = 201$

Achtung: Wer hier 26 erhält, hat die ungewichteten Punkte addiert. Der Nutzwert ist die Summe der gewichteten Punkte.

- 18 **Nutzwert (3):** $8 + 9 + 48 + 80 + 6 = 151$

Achtung: Wer hier 19 erhält, hat die ungewichteten Punkte addiert. Der Nutzwert ist die Summe der gewichteten Punkte.

Teilaufgabe c)

- 1 **Nummer der ausscheidenden Alternative**
Punkte unter 6 bei „Schnittstellen“: Alternative 1

- 2 **Nummer der besten verbleibenden Alternative**

höchste Summe unter den verbleibenden Alternativen: 201 → Alternative 2

Achtung: Wer hier 1 erhält, hat das K.-o.-Kriterium übersehen: Diese Alternative hat zwar die höchste Summe, erfüllt aber die Mindestpunktzahl nicht.

Teilaufgabe d)

- 1 **Verschiebung der Gewichtung**

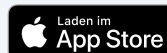
$$(201 - 151) \div ((3 - 1) - (1 - 9)) = 5$$

Tipp: Jeder Gewichtungspunkt, der von einem Kriterium zum anderen wandert, verändert den Abstand der Nutzwerte um (Punktvorsprung beim gestärkten Kriterium – Punktvorsprung beim geschwächten Kriterium). Der Abstand der Nutzwerte geteilt durch diese Veränderung ergibt die nötige Verschiebung.



Mehr üben mit Fachwirt Hero

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



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

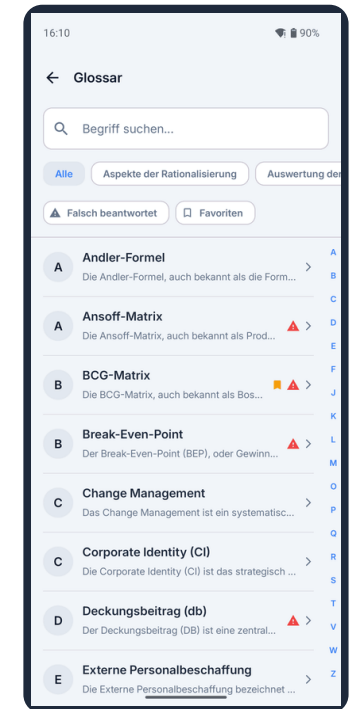
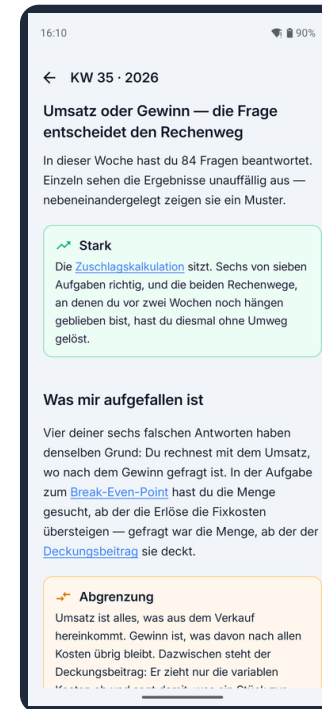
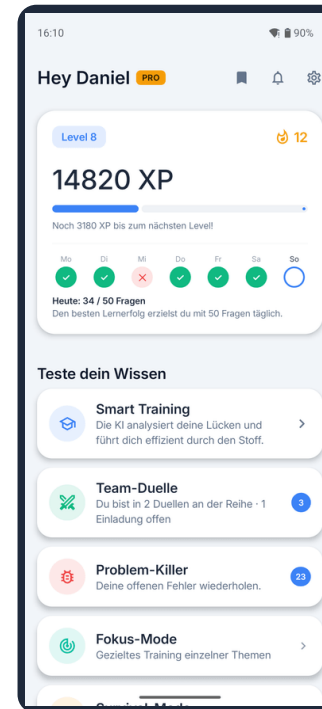
6

Quiz-Modi



Jetzt kostenlos starten

Code scannen oder tippen – für iPhone und Android.



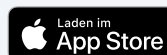
Dein Lernplan, dein Lern-Coach, dein Glossar

Alles in einer App – auf dem Handy immer dabei.



Mehr üben mit Fachwirt Hero

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



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.



Cleveres Praxis-Glossar

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



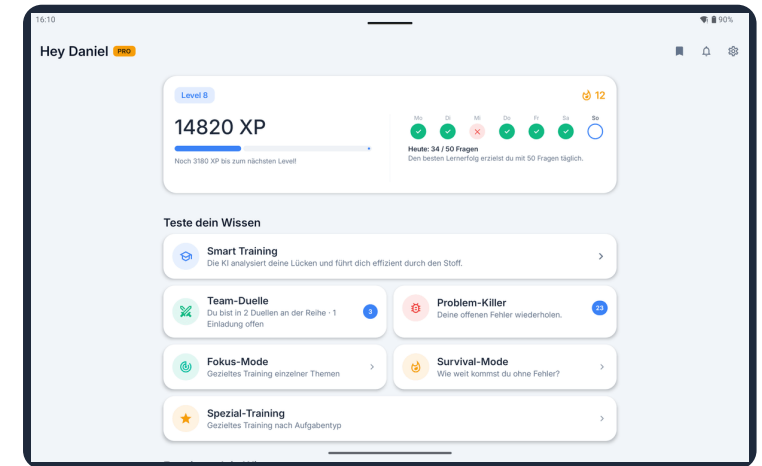
Smarter Lern-Algorithmus

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.



Interaktiv & motivierend

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

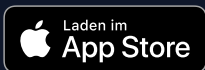


Auf allen Geräten zu Hause

Handy, Tablet, ein Konto – überall derselbe Stand.

Jetzt kostenlos starten

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



Mehr üben mit Fachwirt Hero

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

