

Nutzwertanalyse

(Aufgabe 2: Notebook-Auswahl Außendienst Rostock)

1) Angebotsdaten

Kriterium	Notebook A	Notebook B	Notebook C	Notebook D
Gewicht (kg)	1,3	1,5	1,9	1,7
USB/HDMI	ja/ja	ja/nein	ja/ja	ja/ja
Akku-Kapazität (Wh)	38	47	59	72
Bildschirmdiagonale (Zoll)	14	15	15	14

2) Gewichtungstabelle (Prioritätenfolge abgeleitet)

(höhere Zahl = wichtiger):

Kriterium	Gewichtung
Gewicht	5
USB- und HDMI-Anschlüsse vorhanden	4
Akku-Kapazität	3
Bilddiagonale	2

3) Punkte-Regeln

- Bildschirm: 14 Zoll = 5 Punkte; 15 Zoll = 10 Punkte.
- Anschlüsse: USB UND HDMI vorhanden = 10 Punkte; nur USB ODER nur HDMI vorhanden = 5 Punkte.
- Gewicht & Akku: Punkte laut Bewertungs-Tabelle (1–10 Punkte).

3.1 Bewertungs-Tabelle Gewicht & Akku (aus Aufgabe)

Gewicht (kg)	Punkte	Akku (Wh)	Punkte
1,1	10	75–80	10
1,2	9	70–74	9
1,3	8	65–69	8
1,4	7	60–64	7
1,5	6	55–59	6
1,6	5	50–54	5
1,7	4	45–49	4
1,8	3	40–44	3
1,9	2	35–39	2
2,0	1	30–34	1

4) Punkte je Kriterium ermitteln (Rechenweg/Zuordnung)

- Gewicht: A 1,3 kg→8 | B 1,5 kg→6 | C 1,9 kg→2 | D 1,7 kg→4
- USB/HDMI: A ja/ja→10 | B ja/nein→5 | C ja/ja→10 | D ja/ja→10
- Akku: A 38 Wh→2 (35–39) | B 47 Wh→4 (45–49) | C 59 Wh→6 (55–59) | D 72 Wh→9 (70–74)
- Bildschirm: A 14"→5 | B 15"→10 | C 15"→10 | D 14"→5

5) Nutzwertanalyse: Gewichtung × Punkte

Kriterium	Gew.	A (P×G)	B (P×G)	C (P×G)	D (P×G)
Gewicht	5	8×5=40	6×5=30	2×5=10	4×5=20
USB/HDMI	4	10×4=40	5×4=20	10×4=40	10×4=40
Akku	3	2×3=6	4×3=12	6×3=18	9×3=27
Bildschirm	2	5×2=10	10×2=20	10×2=20	5×2=10
SUMME		40+40+6+10=96	30+20+12+20=82	10+40+18+20=88	20+40+27+10=97

6) Ergebnis / Empfehlung

- Höchster Gesamtnutzen: Notebook D (97 Punkte).
- Knapp dahinter: Notebook A (96 Punkte).

⇒ Empfehlung: Notebook D.

7) Schwächen/Nachteile der Nutzwertanalyse (5 Beispiele)

- Subjektiv: Kriterien, Punkteskalen und Gewichte hängen von Menschen/Meinungen ab.
- Manipulierbar: Durch Gewichte/Punkteschwellen kann man Ergebnisse „hinbiegen“.
- Scheingenauigkeit: Zahlen wirken objektiv, obwohl Bewertungen oft grob sind.
- Kriterien-Abhängigkeiten fehlen (z. B. Akku hängt oft mit Gewicht zusammen).
- Wichtige Faktoren können fehlen (Preis, Robustheit, Garantie, Lieferzeit, Reparaturzeiten).