



Berechnung wertmäßiger Jahresbedarf:
Jahresbedarf in EUR = Bedarf in kg · Preis je kg

Recherchieren Sie zu jenen Obst- und Gemüsesorten, die Sie nicht kennen, im Internet.

Die Ausgangsdaten finden Sie auch in der TRAUNER-DigiBox.

Die Daten werden absteigend sortiert, um die Güter nach ihrer Bedeutung darzustellen.

Business Case – „ABC-Analyse“



Das Cateringunternehmen meet and eat setzt bei den Buffets vermehrt auf exotische Obst- und Gemüsesorten. Einige dieser Lebensmittel sind schwer zu beschaffen oder müssen im Kühlhaus gelagert werden. Mittels der ABC-Analyse soll die Beschaffung optimiert werden.

1 Zahlen erfassen

Auf Stufe 1 wird der **wertmäßige Jahresbedarf** für die benötigten Güter **zusammengestellt**.

Material-Nr.	Artikel	Jahresbedarf in kg	Preis je kg in EUR	1 Jahresbedarf in EUR
800163	Chili lang, rot	11 kg	15,90 EUR	174,90 EUR
800170	Guaven	15 kg	11,79 EUR	176,85 EUR
800172	Ingwer	30 kg	3,49 EUR	104,70 EUR
800173	Trüffelkartoffel	25 kg	3,99 EUR	99,75 EUR
800174	Kartoffel süß	35 kg	2,59 EUR	90,65 EUR
800179	Kumquat lose	15 kg	7,99 EUR	119,85 EUR
800200	Kefirblätter	8 kg	32,00 EUR	256,00 EUR
800218	Shiitakepilze	9 kg	22,30 EUR	200,70 EUR
800256	Flugmango	15 kg	8,50 EUR	127,50 EUR
800378	Datteln	30 kg	3,99 EUR	119,70 EUR
800382	Babybananen	15 kg	9,99 EUR	149,85 EUR
800383	Kräuterseitling	14 kg	9,60 EUR	134,40 EUR
800386	Lotuswurzel	10 kg	15,20 EUR	152,00 EUR
800388	Löwenzahn	8 kg	24,29 EUR	194,32 EUR
800608	Kochbananen	30 kg	3,29 EUR	98,70 EUR

2 Zahlen sortieren

Auf Stufe 2 werden die Güter **absteigend** nach ihrem wertmäßigen Jahresbedarf **sortiert** und mit einem **Rang** versehen. Das Gut mit dem höchsten Jahresbedarfs wert erhält Rang 1, jenes mit dem zweithöchsten Jahresbedarfs wert Rang 2 usw.

Material-Nr.	Artikel	Jahresbedarf in kg	Preis je kg in EUR	Jahresbedarf in EUR	2 Rang
800200	Kefirblätter	8 kg	32,00 EUR	256,00 EUR	1
800218	Shiitakepilze	9 kg	22,30 EUR	200,70 EUR	2
800388	Löwenzahn	8 kg	24,29 EUR	194,32 EUR	3
800170	Guaven	15 kg	11,79 EUR	176,85 EUR	4
800163	Chili lang, rot	11 kg	15,90 EUR	174,90 EUR	5
800386	Lotuswurzel	10 kg	15,20 EUR	152,00 EUR	6
800382	Babybananen	15 kg	9,99 EUR	149,85 EUR	7
800383	Kräuterseitlinge	14 kg	9,60 EUR	134,40 EUR	8
800256	Flugmango	15 kg	8,50 EUR	127,50 EUR	9
800179	Kumquats lose	15 kg	7,99 EUR	119,85 EUR	10
800378	Datteln	30 kg	3,99 EUR	119,70 EUR	11
800172	Ingwer	30 kg	3,49 EUR	104,70 EUR	12
800173	Trüffelkartoffel	25 kg	3,99 EUR	99,75 EUR	13
800608	Kochbananen	30 kg	3,29 EUR	98,70 EUR	14
800174	Kartoffel süß	35 kg	2,59 EUR	90,65 EUR	15

3 Zahlen auswerten

Auf Stufe 3 folgt die **eigentliche Auswertung** in vier Schritten.

Schritt 2: Der **prozentuelle Anteil** jedes Gutes am Gesamtbedarf wird **berechnet**.

Prozentanteil = $\frac{\text{Jahresbedarf des Gutes}}{\text{gesamter Jahresbedarf}} \cdot 100$

Artikel	Jahresbedarf in kg	Preis je kg in EUR	Jahresbedarf in EUR	Rang	%-Anteil	kumulativer %-Anteil	Klasse
Kefirblätter	8 kg	32,00 EUR	256,00 EUR	1	11,64 %	11,64 %	A
Shiitakepilze	9 kg	22,30 EUR	200,70 EUR	2	9,12 %	20,76 %	A
Löwenzahn	8 kg	24,29 EUR	194,32 EUR	3	8,83 %	29,59 %	A
Guaven	15 kg	11,79 EUR	176,85 EUR	4	8,04 %	37,63 %	A
Chili lang, rot	11 kg	15,90 EUR	174,90 EUR	5	7,95 %	45,58 %	A
Lotuswurzel	10 kg	15,20 EUR	152,00 EUR	6	6,91 %	52,49 %	A
Babybananen	15 kg	9,99 EUR	149,85 EUR	7	6,81 %	59,30 %	A
Kräuterseitlinge	14 kg	9,60 EUR	134,40 EUR	8	6,11 %	65,41 %	A
Flugmango	15 kg	8,50 EUR	127,50 EUR	9	5,80 %	71,21 %	A
Kumquats lose	15 kg	7,99 EUR	119,85 EUR	10	5,45 %	76,66 %	B
Datteln	30 kg	3,99 EUR	119,70 EUR	11	5,44 %	82,10 %	B
Ingwer	30 kg	3,49 EUR	104,70 EUR	12	4,76 %	86,86 %	B
Trüffelkartoffel	25 kg	3,99 EUR	99,75 EUR	13	4,53 %	91,39 %	C
Kochbananen	30 kg	3,29 EUR	98,70 EUR	14	4,49 %	95,88 %	C
Kartoffel süß	35 kg	2,59 EUR	90,65 EUR	15	4,12 %	100,00 %	C
270 kg			2.199,87 EUR		100,00 %		

Schritt 1: Die Jahresbedarfe der Güter werden addiert, um den **gesamten Jahresbedarf in Euro** zu erhalten.

Schritt 3: Die **prozentuellen Wertanteile** aller Güter werden nun der Reihe nach **aufsummiert** (= **kumuliert**).

Schritt 4: Am Ende wird die Einteilung der Güter entlang der **Klassifizierungsgrenzen** vorgenommen. Diese Grenzen werden **entweder vorab festgelegt oder durch die ABC-Analyse ermittelt**. Meet and eat hat hier die Grenzen wie folgt vorab festgelegt:

- A-Güter: <75 %
- B-Güter: 75–90 %
- C-Güter: >90 %

Die **Güter** werden entsprechend dieser Grenzen **eingeteilt**.

Silvia Schuster hat die Ergebnisse der ABC-Analyse nochmals separat in einer Tabelle sowie grafisch zusammengefasst.

Klasse	Menge in kg	Prozentanteil von der Gesamtmenge	Prozentanteil vom Gesamtwert	Preis in EUR
A	105 kg	38,89 %	71,21 %	1.566,52 EUR
B	75 kg	27,78 %	15,65 %	344,25 EUR
C	90 kg	33,33 %	13,14 %	289,10 EUR
Gesamt	270 kg	100 %	100 %	2.199,87 EUR

Berechnung des aufsummierten Prozentanteils:
11,64 % + 9,12 % = **20,76 %**

Notieren Sie, wie der summierte (kumulierte) Anteil von 29,59 % berechnet wird.

Wenn die Grenzen mithilfe der ABC-Analyse ermittelt werden, verwendet man die **Lorenzkurve**. Diese geht zurück auf MAX OTTO LORENZ, einen US-amerikanischen Statistiker und Ökonom.



Die ABC-Analyse hilft dabei, das exotische Obst und Gemüse in Klassen einzuteilen.