

ABC-Analyse

Eingangsbeispiel:

Ein Unternehmen benötigt 10 verschiedene Materialpositionen. Statistisch erfasst wurden die monatlichen Verkaufszahlen in Stück und die Einstandspreise (Bezugspreise) je Stück.

Tabelle 1

Material Nr.	Verbrauchsmenge in Stück	Verbrauchsmenge in % des Gesamtbedarfs	Einstandspreis je Stück in Euro	Verbrauchswert in Euro	Verbrauchswert in % des gesamten Verbrauchswerts	Rang nach Verbrauchswert
①	② X	③	P ④	P · X ⑤	⑥	⑦
1	4500	$\frac{4500}{34000} \cdot 100 = 13,24\%$	25,00	$25 \cdot 4500 = 112.500$	$\frac{112.500}{709.800} \cdot 100 = 15,85\%$	2
2	700	$\frac{700}{34000} \cdot 100 = 2,06\%$	145,00	$145 \cdot 700 = 101.500$	$\frac{101.500}{709.800} \cdot 100 = 14,30\%$	3
3	2700	$7,94\%$	15,00	40.500	$5,71\%$	7
4	600	$1,76\%$	300,00	180.000	$25,36\%$	1
5	450	$1,32\%$	150,00	67.500	$9,51\%$	6
6	3000	$8,82\%$	25,00	75.000	$10,57\%$	5
7	8200	$24,12\%$	2,00	16.400	$2,31\%$	8
8	1000	$2,94\%$	95,00	95.000	$13,38\%$	4
9	7150	$21,03\%$	1,00	7.150	$1,01\%$	10
10	5700	$16,76\%$	2,50	14.250	$2,01\%$	9
Summe	34000	100 %		709.800	100 %	

1. Gesamtbedarf

2. $\frac{4500}{34000} \cdot 100$

3. geringe Rundungsdifferenzen sind möglich

4. $\frac{112.500}{709.800} \cdot 100$

Tabelle 2

Material Nr.	Verbrauchsmenge in Stück	Menge in % des Gesamtverbrauchs	Kumulierte Verbrauchsmenge in Prozent	Einstandspreis pro Stück in Euro	Verbrauchswert in Euro	Verbrauchswerte in Prozent des gesamten Verbrauchswerts	Kumulierter Verbrauchswert in Prozent	Rang nach Verbrauchswert	ABC-Klasse
4	600	1,76	1,76	300	180 000	25,36	25,36	1	A
1	4500	13,24	15,00	25	112 500	15,85	41,21	2	A
2	700	2,06	17,06	145	101 500	14,30	55,51	3	A
8	1000	2,94	20,00	95	95 000	13,38	68,89	4	A
6	3000	8,82	28,82	25	75 000	10,57	79,46	5	B
5	450	1,32	30,15	150	67 500	9,51	88,97	6	B
3	2700	7,94	38,09	15	40 500	5,71	94,68	7	B
7	8200	24,12	62,21	2	16 450	2,31	96,99	8	C
10	5700	16,76	78,97	2,50	14 250	2,01	98,99	9	C
9	7150	21,03	100	1	7 150	1,01	100	10	C
Summe	34000	100			709 800	100			

Verbrauchs-
werte in %

