

## Lösungen:

### Optimale Bestellmenge berechnen

Bestellmenge gesamt (in Stück):	8.000	Lagerhaltungskostensatz (in %):	20%
Bestellkosten pro Bestellung (in €):	85,00 €		
Einstandspreis pro Stück (in €):	15,00 €		

  

Anzahl der Bestellungen	Bestellmenge in Liter	Bestellkosten (gesamt) in €	Durchschn. Lagerbestand in Liter	Durchschn. Lagerbestand in €	Lagerhaltungskosten in €	Gesamtkosten in €
1	8.000,00	85,00 €	4000,00	60.000,00 €	12.000,00 €	12.085,00 €
2	4.000,00	170,00 €	2000,00	30.000,00 €	6.000,00 €	6.170,00 €
3	2.666,67	255,00 €	1333,33	20.000,00 €	4.000,00 €	4.255,00 €
4	2.000,00	340,00 €	1000,00	15.000,00 €	3.000,00 €	3.340,00 €
5	1.600,00	425,00 €	800,00	12.000,00 €	2.400,00 €	2.825,00 €
6	1.333,33	510,00 €	666,67	10.000,00 €	2.000,00 €	2.510,00 €
7	1.142,86	595,00 €	571,43	8.571,43 €	1.714,29 €	2.309,29 €
8	1.000,00	680,00 €	500,00	7.500,00 €	1.500,00 €	2.180,00 €
9	888,89	765,00 €	444,44	6.666,67 €	1.333,33 €	2.098,33 €
10	800,00	850,00 €	400,00	6.000,00 €	1.200,00 €	2.050,00 €
11	727,27	935,00 €	363,64	5.454,55 €	1.090,91 €	2.025,91 €
12	666,67	1.020,00 €	333,33	5.000,00 €	1.000,00 €	2.020,00 €
13	615,38	1.105,00 €	307,69	4.615,38 €	923,08 €	2.028,08 €
14	571,43	1.190,00 €	285,71	4.285,71 €	857,14 €	2.047,14 €
15	533,33	1.275,00 €	266,67	4.000,00 €	800,00 €	2.075,00 €

Die optimale Bestellmenge liegt bei 1020 Stück.

2.020,00 €

