

1. Branchenbeispiele

bedarfsbezogene Einzelbeschaffung: Spezialmaschinenbau

Fleischverarbeitung

fertigungssynchrone Beschaffung: Automobilhersteller

PC-Produktion

Vorratsbeschaffung Chemiebranche (Grundstoffe)

Brauereien

2. Mögliche Bezugsquellen

bisherige Geschäftsbeziehungen

Anzeigen

Internet

Fachzeitschriften

••

3. ABC-Analyse

Komponente	smenge (Stück	Preis pro Stück	Verbrauchswert	Reihenfolge
Maus	384	5,00	1.920,00	6
Tastatur	72	12,00	864,00	7
Monitor	54	350,00	18.900,00	2
Rechnergehäuse	70	12,00	840,00	8
Mikroprozessor	64	320,00	20.480,00	1
Festplatte	102	145,00	14.790,00	3
USB-Hubs	52	14,00	728,00	9
DVD-Laufwerk	52	64,00	3.328,00	5
Set sonstige Bauteile	75	56,00	4.200,00	4

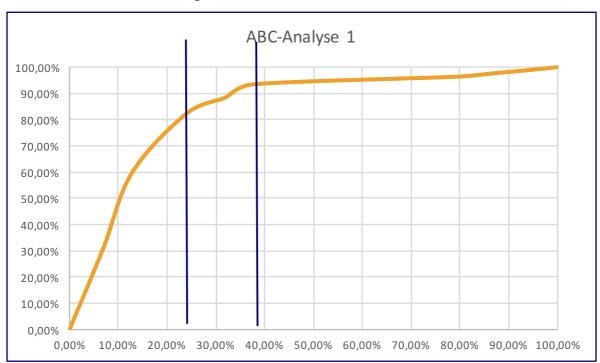
tomonente	Relientolde	Vertrauch Mende	Verbrauch Mense %	Vertralichement	New Telling Comment in olo
NAIL					
Mikroprozessor	1	64	6,92%	20.480,00	31,01%
Monitor	2	54	5,84%	18.900,00	28,61%
Festplatte	3	102	11,03%	14.790,00	22,39%
Set sonstige Bauteile	4	75	8,11%	4.200,00	6,36%
DVD-Laufwerk	5	52	5,62%	3.328,00	5,04%
Maus	6	384	41,51%	1.920,00	2,91%
Tastatur	7	72	7,78%	864,00	1,31%
Rechnergehäuse	8	70	7,57%	840,00	1,27%
USB-Hubs	9	52	5,62%	728,00	1,10%
		925	100,00%	66.050,00	100,00%



Ku	m	ш	i۵	rt·
Nυ		u	пC	ıı.

Komponente	Reinentolge	Verbrauch Menge %	Kumuliert	Vetorauchement in olo	Kumulier	Gruppe
			0,00		0,00	
Mikroprozessor	1	6,92%	6,92%	31,01%	31,01%	
Monitor	2	5,84%	12,76%	28,61%	59,62%	Α
Festplatte	3	11,03%	23,78%	22,39%	82,01%	
Set sonstige Bauteile	4	8,11%	31,89%	6,36%	88,37%	В
DVD-Laufwerk	5	5,62%	37,51%	5,04%	93,41%	D
Maus	6	41,51%	79,03%	2,91%	96,32%	
Tastatur	7	7,78%	86,81%	1,31%	97,63%	C
Rechnergehäuse	8	7,57%	94,38%	1,27%	98,90%	C
USB-Hubs	9	5,62%	100,00%	1,10%	100,00%	

Die Maus kann auch als B-Teil angesehen werden.



4. fertigungssynchrone Beschaffung

Vorteile: Geringe Lagerhaltungskosten

Reduzierung der Fehleranfälligkeit

Reduzierung des Lagerrisikos

Nachteile: Abhängigkeit von äußeren Einflüssen

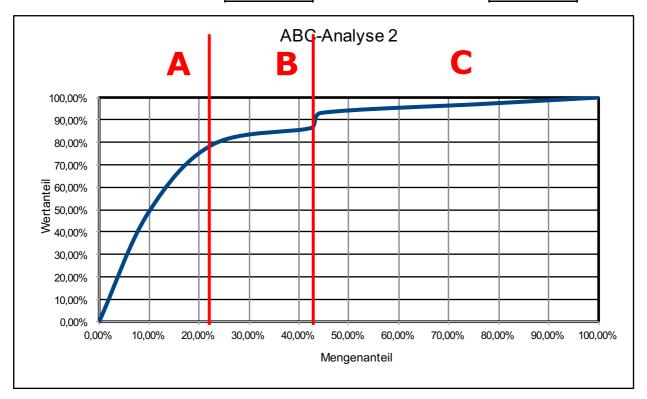
hohe EDV-Kosten

Abhängigkeit von den Lieferanten



5. ABC-Analyse

	Menge	Menge %	kumuliert	Wert	Wert %	kumuliert
Е	3.000,00	9,80%	9,80%	24.000,00	48,48%	48,48%
С	4.000,00	13,07%	22,88%	15.200,00	30,71%	79,19%
В	6.000,00	19,61%	42,48%	3.600,00	7,27%	86,46%
D	600,00	1,96%	44,44%	3.300,00	6,67%	93,13%
А	10.000,00	32,68%	77,12%	2.000,00	4,04%	97,17%
F	7.000,00	22,88%	100,00%	1.400,00	2,83%	100,00%
	30.600,00	100,00%		49.500,00	100,00%	



konkrete Vorschläge: siehe Buch Seite 75

6. Möglichkeiten der ABC-Analyse

Meistens wird die ABC-Analyse angewendet bei Fragen wie

Was sind unsere wichtigsten Produkte?

Wer sind unsere wichtigsten Kunden?

Was sind unsere wichtigsten Einkaufteile?

Wer sind unsere wichtigsten Lieferanten?

Sie lässt sich aber auch übertragen auf Fragen wie:

Welche Abteilungen stellen intern die häufigsten Anfragen?

Welche Fehler verursachen den größten Aufwand (z. B. bei Instandsetzung)?

Welche Programme werden am häufigsten benutzt?



FAB

Material 1

7. Kriterien für verschiedene Ansätze

Produkte: Umsatz, Deckungsbeitrag, Gewinn, ROI (pro Jahr)

Kunden: Umsatz, Anzahl der Aufträge (pro Jahr)

Einkaufteile: Wert, Menge (pro Jahr)

Lieferanten: Einkaufswert, Anzahl Bestellungen (pro Jahr) Abteilungen: Zeit zur Anfragebearbeitung (pro Jahr)

Probleme: Zeit zur Problemlösung (pro Jahr)

Programme: Zeit oder Häufigkeit der Nutzung (pro Jahr)

8. Begriffsklärungen

Bedarfsmengen: angeforderte Materialmenge einer Abteilung

Bestellmengen: jeweils tatsächlich bestellte Menge

9. Definition

Just in time =

Fertigungssynchrone Beschaffung

liegt vor, wenn die Anlieferung des Materials jeweils erst dann erfolgt, wenn es in der Produktion gebraucht wird. Diese Just-in-Time-Produktion ist nur bei Serien- oder Massenfertigung interessant. Sie erfordert eine exakte Fertigungsplanung und zuverlässige Lieferanten.

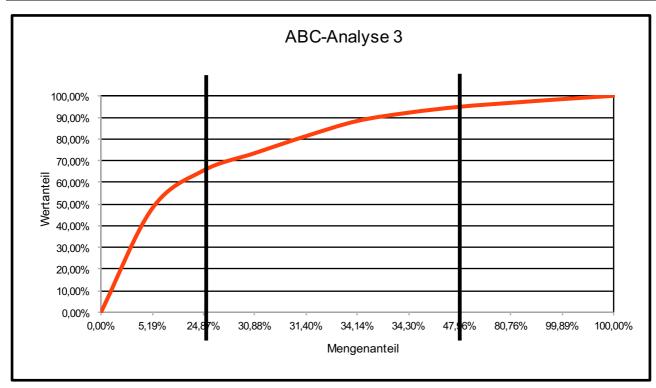
10. ABC-Analyse

	Menge	Preis	Verbrauchs- wert	Rang
x01	36.000,00	0,80	28.800,00	2
x02	11.000,00	1,20	13.200,00	3
x03	25.000,00	0,18	4.500,00	7
x04	60.000,00	0,05	3.000,00	8
x05	5.000,00	2,30	11.500,00	5
x06	300,00	21,00	6.300,00	6
x07	9.500,00	8,30	78.850,00	1
x08	950,00	13,60	12.920,00	4
x09	35.000,00	0,08	2.800,00	9
x10	200,00	12,50	2.500,00	10

FAB

Material 1

	Menge	%	kumuliert	Wert	%	Kumuliert
x7	9.500,00	5,19%	5,19%	78.850,00	47,97%	47,97%
x1	36.000,00	19,68%	24,87%	28.800,00	17,52%	65,49%
x2	11.000,00	6,01%	30,88%	13.200,00	8,03%	73,52%
x8	950,00	0,52%	31,40%	12.920,00	7,86%	81,38%
x5	5.000,00	2,73%	34,14%	11.500,00	7,00%	88,38%
x6	300,00	0,16%	34,30%	6.300,00	3,83%	92,21%
x3	25.000,00	13,66%	47,96%	4.500,00	2,74%	94,95%
x4	60.000,00	32,80%	80,76%	3.000,00	1,83%	96,78%
x9	35.000,00	19,13%	99,89%	2.800,00	1,70%	98,48%
x10	200,00	0,11%	100,00%	2.500,00	1,52%	100,00%
	182.950,00	100,00%		164.370,00	100,00%	



Die Einteilung ist hier etwas anders als gewohnt. Hier würde ich die B-Materialien eher der A-Gruppe zuordnen (wegen ihrer Wertigkeit) Auch eine andere Einteilung wäre denkbar.



1. Optimale Bestellmenge

	Gesamt	Lagerkosten	Bestellkosten	Menge
	1.590,00	120,00	1.470,00	50
Bestellkos	975,00	240,00	735,00	100
Wie oft falle	850,00	360,00	490,00	150
Bestellkoste	847,50	480,00	367,50	200
diesem Jah und dieser	894,00	600,00	294,00	250
Bestellmen	965,00	720,00	245,00	300
Descentiert	1.050,00	840,00	210,00	350
JB / BM * b	1.143,75	960,00	183,75	400
,	1.243,33	1.080,00	163,33	450
	1.347,00	1.200,00	147,00	500
	1.453,64	1.320,00	133,64	550
	1.562,50	1.440,00	122,50	600
Lagerkost	1.673,08	1.560,00	113,08	650
Wie hoch is	1.785,00	1.680,00	105,00	700
durchschn.	1.898,00	1.800,00	98,00	750
Lagerbestar	2.011,88	1.920,00	91,88	800
dieser Best	2.126,47	2.040,00	86,47	850
(in €); davo Lagerkoster	2.241,67	2.160,00	81,67	900
Lagerkoster	2.357,37	2.280,00	77,37	950
BM / 2 * p	2.473,50	2.400,00	73,50	1.000
LHKF = 0,2	2.590,00	2.520,00	70,00	1.050
LHKS = 20%	2.706,82	2.640,00	66,82	1.100

sten:

len die ten bei hresbedarf nge an?

bestellKfix

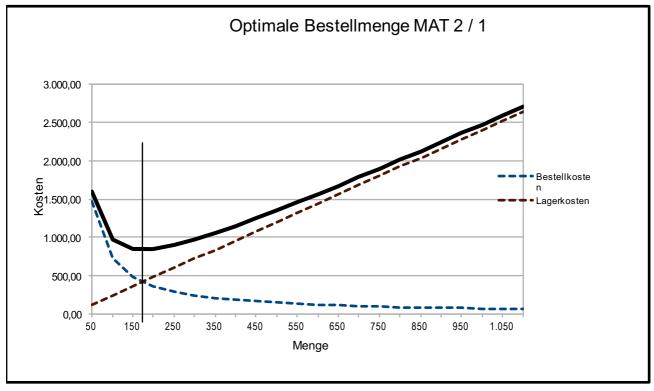
ten:

st der and bei tellmenge on den ensatz

* LHKF

optimale Bestellmenge:

175 Stück





2. Meldebestand ...

a. Meldebestand

Mindestbestand + Tagesverbrauch * Beschaffungsdauer =

21.000

b. Gründe für Sicherheitsbestand

Es ist eine Reserve für unerwartete Zwischenfälle.

Betriebsintern: Unerwarteter neuer Absatz

erhöhter Ausschuss

Schwund

Extern: Lieferverzug

Lieferant liefert zu wenig

Lieferant liefert mangelhafte Ware

Der Mindestbestand wird nach betriebswirtschaftlichen Überlegungen festgelegt. Dabei findet eine Abwägung zwischen Sicherheitsbedürfnis und Kostenreduktion statt.

3. Meldebestand ...

zur Erinnerung (für die Lösung nicht erforderlich):

Bestellmenge	Zahl der Bestellungen (zum Teil natürlich nur theoretischer Wert; Jahresbedarf / Bestellmenge)	Bestellkosten gesamt (Zahl der Bestellung * fixe Bestellkosten)	durchschnittlicher Lagerbestand (Bestellmenge / 2 + eiserner Bestand)	durchschnittliche Lagerkosten (durchschn. Lagerbestand * Lagerhaltungskostensatz)	Gesamtkosten
10	180,00	3.600,00	15,00	450,00	4.050,00
15	120,00	2.400,00	17,50	525,00	2.925,00
20	90,00	1.800,00	20,00	600,00	2.400,00
25	72,00	1.440,00	22,50	675,00	2.115,00
30	60,00	1.200,00	25,00	750,00	1.950,00
35	51,43	1.028,60	27,50	825,00	1.853,60
40	45,00	900,00	30,00	900,00	1.800,00
45	40,00	800,00	32,50	975,00	1.775,00
50	36,00	720,00	35,00	1.050,00	1.770,00
55	32,73	654,60	37,50	1.125,00	1.779,60
60	30,00	600,00	40,00	1.200,00	1.800,00
65	27,69	553,80	42,50	1.275,00	1.828,80
70	25,71	514,20	45,00	1.350,00	1.864,20
75	24,00	480,00	47,50	1.425,00	1.905,00

opt. Bestellmenge aufgerundet auf die nächst höhere 10er-Zahl

48,99

50



Meldebestand täglicher Bedarf * Lieferzeit + eiserner Bestand

Bestellhäufigkeit = JB / opt. Bestellmenge =

36 mal wird bestellt

Bestellintervall = 360 / Zahl der Bestellungen

10 Tage

25 Stück

Bestellzeitpunkt der 7. Tag

4. Meldebestand ...

Arbeitszeit 260,00 Tage

AB 1.200,00 EB 800,00

Einkauf 5.320,00 Bestelldauer 4,00 Tage

Sicherheits (Mindest-)bestand 300

a. Jahresbedarf

Jahresbedarf = Tagesverbrauch * Arbeitstage pro Jahr = 5.720,000 kg

a. durchschnittlicher Tagesbedarf

Tagesbedarf = (AB + Zugänge - EB) / Arbeitstage = 22,000 kg

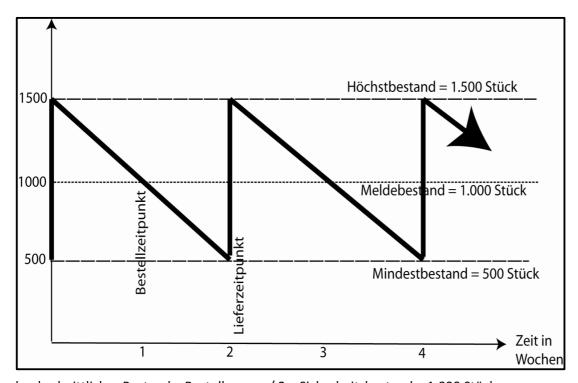
b. Meldebestand

= Mindestbestand + Tagesverbrauch * Beschaffungsdauer = 388,000 kg

5.

a. grafische Darstellung

wenn der Sicherheitsbestand eine Woche reicht, hat eine Bestellmenge von 1.000 Stück eine Reichweite von zwei Wochen.



durchschnittlicher Bestand = Bestellmenge / 2 + Sicherheitsbestand = 1.000 Stück

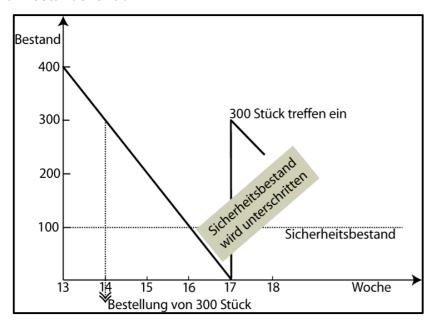


6.

a. verbrauchsgesteuert

Dieses Verfahren orientiert sich am Bestand. Im Vordergrund steht also die optimale Lagerhaltung. Verbrauchsgesteuerte Verfahren (Bestellpunkt- und Bestellrhythmusverfahren) bieten sich an, wenn die Verbrauchsentwicklung annähernd konstant oder linear verläuft und nur geringe Zufallsschwankungen aufweist. Voraussetzung für die verbrauchsgesteuerte Disposition ist eine gut funktionierende und stets aktuelle Bestandsführung. Der Vorteil der verbrauchsgesteuerten Disposition liegt in der einfachen Handhabung.

b. Bestandsverlauf



7.

a. Jahresabsatz: 4 * Bestellmenge = 8.000 Stück

b. Durchschnittsbestand: Bestellmenge / 2 + eiserner Bestand 2.000 Stück

c. Bestellpunktverfahren:

Da die Bestellungen immer in gleicher Höhe anfallen und gleichmäßiger Verbrauch unterstellt werden kann.

Definition: Ab einem gewissen Lagerbestand wird eine Bestellung z.B.

über die EDV ausgelöst oder vorgeschlagen

d. optimale Bestellmenge: $\sqrt{\frac{200 * Jahresbedarf * BKfix}{p * (LZS + LKS)}}$ 400 Stück

e. Anzahl der Bestellungen Jahresbedarf / opt. Bestellmenge = 20

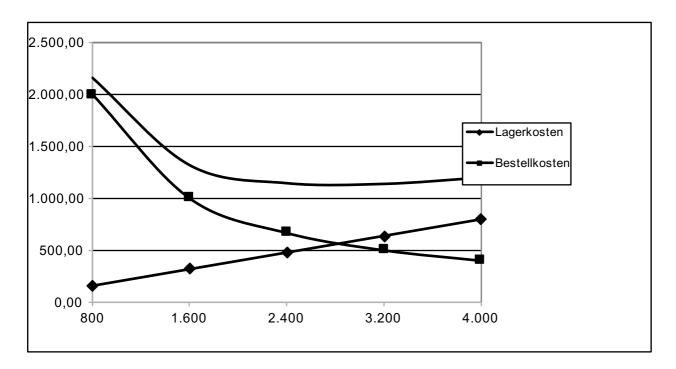
f. Reichweite hier ganz einfach: ein Quartal



8.

		Lagerhaltungs-	
Jahresbedarf	Bestellkosten	kostensatz	Bezugspreis/St.
16.000	100,00	16%	2,50

Bestellmenge	Bestellhäufigkeit	Durchschn. LB €	Lagerkosten	Bestellkosten	Gesamtkosten
800	20	1.000,00	160,00	2.000,00	2.160,00
1.600	10	2.000,00	320,00	1.000,00	1.320,00
2.400	7	3.000,00	480,00	666,67	1.146,67
3.200	5	4.000,00	640,00	500,00	1.140,00
4.000	4	5.000,00	800,00	400,00	1.200,00



9. Optimale Bestellmenge

15 =
$$\sqrt{\frac{200 * Jahresbedarf * BKfix}{p * (LZS + LKS)}}$$
 = 100,00 €

Gültigkeit: linearer Verbrauch, keine mengenabhängigen Preiskonditionen, ...

kann der Lieferant diese Menge überhaupt liefern?

welche Gebinde werden angeboten?

•••



10. Angebotsvergleich

	Buldo	Dreierlei	Gourmet
АР	3.045,00	3.210,00	2.790,00
-Rabatt	-456,75	-545,70	-279,00
= ZEKP	2.588,25	2.664,30	2.511,00
-Skonto	-77,65	-53,29	0,00
= BEKP	2.510,60	2.611,01	2.511,00
+ NK	230,00	0,00	450,00
= AK	2.740,60	2.611,01	2.961,00

Aus Platzgründen anders angeordnet

Lieferantenmatrix

Licicianiceiiii	14 (17)			
		Gewichtung	Punkte	Gesamt
	Preis	3	3	9
Buldo	Termintreue	2	5	10
	Umwelt	4	0	0
		3		19

Dreielei		Gewichtung	Punkte	Gesamt
	Preis	3	5	15
	Termintreue	2	3	6
	Umwelt	4	3	12
				33

		Gewichtung	Punkte	Gesamt
Gourmet	Preis	3	1	3
	Termintreue	2	0	0
	Umwelt	4	5	20
				23

11.

a. Bezugsquellen b. Andere Gründe

Internet

Branchenbücher Zuverlässigkeit

Werbung persönliche Beziehungen Fachzeitschriften alte Geschäftsbeziehung

Gelbe Seiten Qualität

...

c. Zentralisation des Einkaufs

Gründe dafür: Kosteneinsparung wegen höherer Einkaufsmengen

Besserer Überblick über Verbrauch

Personaleinsparung

mögl. Nachteile: Flexibilität geht verloren

Arbeitsablauf wird verlangsamt



1.

Variable Kosten: sind abhängig von der Produktionsmenge **fixe Kosten:** sind unabhängig von der Produktionsmenge

Lagerkosten:

Kosten, die unabhängig von der tatsächlichen Lagermenge in konstanter Höhe anfallen:

- Personalkosten

fix: - Abschreibungen

- kalkulatorische Zinsen

- EDV

Kosten, deren Höhe vom Lagerbestand abhängt:

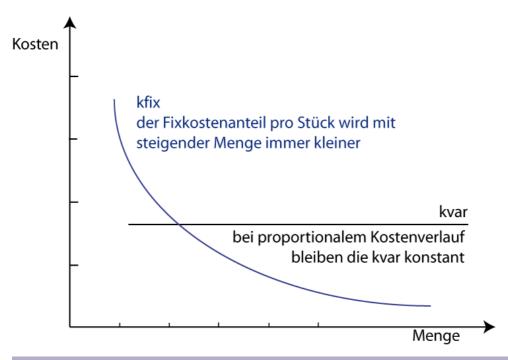
- Lagerzinsen (Opportunitätskosten)

variabel: - Versicherung

- Energieverbrauch

- kalkulatorische Risikokosten

Kostenverläufe:



2. Einkaufsstrategie

Der Großeinkauf ist grundsätzlich nicht sinnvoll.

Begründung:

Die Preise und vor allem die technische Entwicklung unterliegen auf diesem Markt große Schwankungen.

Bei einer durchschnittlichen Verbrauchsmenge von 50 Stück pro Monat würden wir uns für 20 Monate eindecken. Dieser Planungszeitraum ist zu lange.



3. Lagerkennziffern

durchschnittlicher Lagerbestand: (AB + EB)/2 3.500 Stück

Umschlagshäufigkeit: Jahresverbrauch / durschn. LB 14,29

durchschnittliche Lagerdauer: 360/ Umschl.Häufigk. 25,20 Tage

Lagerzinssatz:Jahreszins* durchschn. LD / 3600,49%Lagerzinsen (Kapitalbindungskosten):durchschn. LB (€) * LZS42,88 €

Interpretation:

Im Vergleich zur Branche stehen wir durchwegs besser da. Die Kapitalbindungskosten sind bei uns niedriger als beim Durchschnitt der Branche.

4. A-B-C-Analyse

Stoff	Verbrauch in Stück	Wert pro Stück	Verbrauch €	Rang
AP / 13	5.000	12,00	60.000,00	7
OJ /34	800	200,00	160.000,00	1
GH/11	500	140,00	70.000,00	6
GH/08	2.000	7,00	14.000,00	8
KL/13	3.000	2,00	6.000,00	10
FG/12	1.000	140,00	140.000,00	3
FG/09	200	420,00	84.000,00	5
DS/45	3.000	50,00	150.000,00	2
AS/55	1.000	90,00	90.000,00	4
AJ/02	8.000	1,50	12.000,00	9

Stoff	Verprauch in	Wert pro Stück	Newbrauch &	Rang	Mengeolo	Kumuliert	Wertolo	kumuliert
OJ /34	800	200,00	160.000,00	1,00	3,27%	3,27%	20,36%	20,36%
DS/45	3.000	50,00	150.000,00	2,00	12,24%	15,51%	19,08%	39,44%
FG/12	1.000	140,00	140.000,00	3,00	4,08%	19,59%	17,81%	57,25%
AS/55	1.000	90,00	90.000,00	4,00	4,08%	23,67%	11,45%	68,70%
FG/09	200	420,00	84.000,00	5,00	0,82%	24,49%	10,69%	79,39%
GH/11	500	140,00	70.000,00	6,00	2,04%	26,53%	8,91%	88,30%
AP / 13	5.000	12,00	60.000,00	7,00	20,41%	46,94%	7,63%	95,93%
GH/08	2.000	7,00	14.000,00	8,00	8,16%	55,10%	1,78%	97,71%
AJ/02	8.000	1,50	12.000,00	9,00	32,65%	87,76%	1,53%	99,24%
KL/13	3.000	2,00	6.000,00	10,00	12,24%	100,00%	0,76%	100,00%
	24.500		786.000,00					

Die Einteilung muss nicht unbedingt so aussehen, da der Unterschied zwischen den A- und den B-Gütern nicht groß ist. Die B-Güter wird man hier wohl eher wie A-Güter behandeln.



5.			
		Fall 1	Fall 2
durchschnittlicher Lagerbestand: (Bestellmenge / 2 + eiserner Bestand)		910	35
Umschlagshäufigkeit (ungerundet) (Jahresbedarf / Lagerbestand)		1,98	51,43
durchschnittliche Lagerdauer (360 / Umschlagshäufigkeit)		182	7
Lagerzinssatz Lagerdauer * Marktzinssatz*100 / 360	Mit Fließkommazahl	4,04%	0,16%
	gerechnet		
Kapitalbindungskosten durchschnittlicher Lagerbestand(€) * Lagerzinssat		3.680,44	5,44

Interpretation:

Durch zu hohe Bestellmengen wird Kapital gebunden. Im Fall 1 sind die in den Selbstkosten des Produkts enthaltenen Lagerkosten entsprechend höher

Wir müssten in diesem Fall also entsprechend mehr von unseren Kunden verlangen: Der Angebotspreis ist höher - das Produkt verkauft sich unter Umständen schlechter.

6.

a. Bestellverfahren?	Bestellrhythmusverfahren, Bestellung in gleichen Zeitabständen			
b. Kapitalbindungskosten				
Bestellungen pro Jahr:	12 (einmal pro N	Лonat)		
Bestellmenge:	Jahresbedarf / Bestellungen	500		
durchschn. Lagerbestan	d: Bestellmenge / 2	250		
Umschlagshäufigkeit:	Jahresbedarf / durchschn. Lagerbestand	24		
durchschnittliche Lager	dauer 360/ Umschlagshäufigkeit	15		
Lagerzinssatz	Zins * Lagerdauer / 360	0,375%		
Kapitalbindungskosten	durchschn. LB (€) * Lagerzinssatz	750,00		

/ .	

optimale Bestellmenge		50
durchschnittlicher Lagerbestand	Bestellmenge / 2	25
Umschlagshäufigkeit	Jahresbedarf / durchschn. Lagerbestand	240
durchschnittliche Lagerdauer	360/ Umschlagshäufigkeit	1,50
Lagerzinssatz	Zins * Lagerdauer / 360	0,0375%



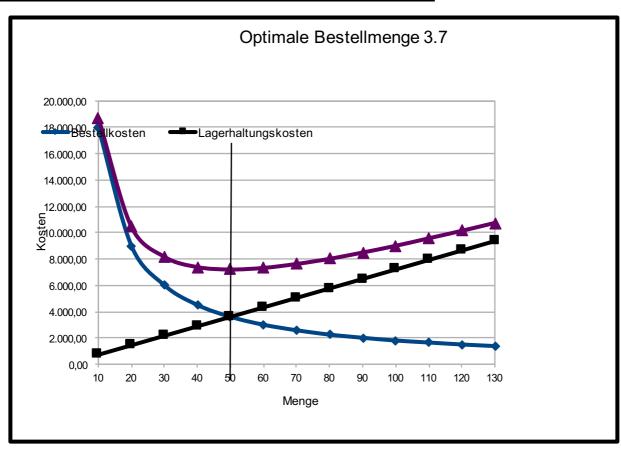
der durchschn. Bestand verursacht Lagerzinsen in Höhe von ..

Kapitalbindungskosten

durchschn. LB (€) * Lagerzinssatz

7,50

	Bestellungen	stellwosten	Durchschm.	l agerhaltungsk	Gesamt
10	600	18.000,00	4.000,00	720,00	18.720,00
20	300	9.000,00	8.000,00	1.440,00	10.440,00
30	200	6.000,00	12.000,00	2.160,00	8.160,00
40	150	4.500,00	16.000,00	2.880,00	7.380,00
50	120	3.600,00	20.000,00	3.600,00	7.200,00
60	100	3.000,00	24.000,00	4.320,00	7.320,00
70	86	2.580,00	28.000,00	5.040,00	7.620,00
80	75	2.250,00	32.000,00	5.760,00	8.010,00
90	67	2.010,00	36.000,00	6.480,00	8.490,00
100	60	1.800,00	40.000,00	7.200,00	9.000,00
110	55	1.650,00	44.000,00	7.920,00	9.570,00
120	50	1.500,00	48.000,00	8.640,00	10.140,00
130	46	1.380,00	52.000,00	9.360,00	10.740,00





1. BW 98 2

1.a Angebotsvergleich

	Angebot I	Angebot II
Listenpreis	168.000,00	192.000,00
- Rabatt	16.800,00	38.400,00
Zieleinkaufspreis	151.200,00	153.600,00
- Skonto	3.024,00	4.608,00
Bareinkaufspreis	148.176,00	148.992,00
+ Fracht		800,00
+ Verpackung	2.000,00	1.000,00
Bezugspreis	150.176,00	150.792,00

Nach Kostenvergleich Entscheidung für Angebot I.

1.b Weitere Faktoren

Qualität der Ware Termintreue Flexibilität

Kulanz Garantie

1.c Verfahren

Die einzelnen Faktoren werden z.B. mit Hilfe eines Notensystems z.B. ABC-Analyse bewertet. Zusätzlich werden die Kriterien nach den betrieblichen Belangen unterschiedlich gewichtet. Der Lieferant mit der besten Punktzahl wird dann ausgewählt.

oder: Lieferantenmatrix

2.a Berechnung der optimalen Bestellmenge

$$\sqrt{\frac{200 * 18.000 * 9,00}{20,00 * 4,50}} = 600$$

2.b Bestellintervall

18000/600 = 30 30 Bestellungen pro Jahr erforderlich = Bestellhäufigkeit 360/30 = 12 Alle 12 Tage muss bestellt werden = Bestellintervall Reichweite

2.c Durchschnittlicher Lagerbestand

durchschnittlicher Lagerbestand = Bestellmenge / 2 + Eiserner Bestand = 600/2 + 300 = 600

2.d Zielkonflikt

Auf der einen Seite sollte das Unternehmen die eiserne Reserve möglichst hoch ansetzen, um jederzeit lieferbereit zu sein und auf eventuell eintretende Störfälle reagieren zu können. Auf der anderen Seite sollte die eiserne Reserve möglichst niedrig sein, um die Lagerkosten möglichst niedrig zu halten und jederzeit auf neuere Produkte umsteigen zu können



2. BW 97/1

1. Just in time

"Just in time" bedeutet lagerlose Sofortverwendung, die Werkstoffe gehen sofort in den Fertigungsprozess ein.

Vorteile: keine Kosten für gebundenes Kapital

große Flexibilität (keine technische Überalterung)

Nachteile: hoher logistischer Aufwand

Abhängigkeit von der Zuverlässigkeit der Lieferer

2. ABC- Analyse

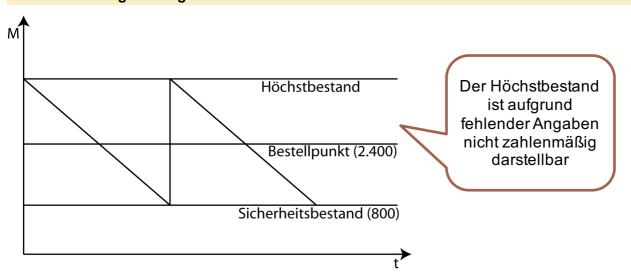
Mit der ABC-Analyse kann Unwichtiges von Wichtigem getrennt werden. Man kann also die Stoffe herausstellen, die besonders hohe Kosten verursachen und diese dann anschließend besonderer kostenreduzierender Maßnahmen unterwerfen. Für die C-Stoffe hingegen kann man auf viele Vorsichtsmaßnahmen verzichten und somit auch hier Kosten sparen.

3.a Meldebestand (Bestellpunkt)

Bei einem Tagesverbrauch von 130 ME:

Der Sicherheitsbestand würde den Mehrverbrauch nicht mehr abdecken

3.b Veränderung des Lagerbestandes



4. Lagerzinssatz

Umschlagshäufigkeit (UH) = Wareneinsatz / durchschn. Lagerbestand

= 243.000 / 27.000 = 9

Durchschn. Lagerdauer (LD) = 360 / UH = 40 Tage.;

Lagerzinssatz = Kapitalmarktzins * LD / 360 = 0,88 %

oder

Lagerzinssatz = Jahreszinssatz / 360 * durschn. LD durchschnittliche LD = 360 / UH

UH = Jahresverbrauch / durschn. LB

0,89%
40,00
9,00

Tipp:
erst die Formelansätze
entwickeln und dann
die Werte berechnen.





3.BW 00/1

1. Berechnung des Anfangsbestands

2. Materialentnahme

durchschnittliche Lagerdauer = 360/Umschlagshäufigkeit 32 = 360/UH

UH = 11,25

UH = Materialverbrauch/durchschnittl. Lagerbestand

11,25 = Materialverbrauch/824 Materialverbrauch = 9.270

oder durchschn LB / durchschn LD * 360

3. Lagerzinssatz

Lagerzinssatz = 6,5 % * 32 Tage/ 360 Tage Lagerzinssatz = 0,58 %

4. Optimale Bestellmenge

Unter der optimalen Bestellmenge (Mopt) versteht man die Menge, bei der die Summe aus Lagerhaltungs- und Bestellkosten am geringsten ist. Die Bestimmung von Mopt beruht auf dem Zielkonflikt der Lagerkostenminimierung einerseits und der Bestellkostenminimierung andererseits, d.h. je größer die Bestellmenge und damit auch die Lagermenge ist, umso geringer sind die Bestellkosten (Kosten für Angebotseinholung, Preisvorteile durch Großeinkauf, Transportkosten), aber umso größer sind die Lagerkosten (Kapitalbindungskosten).

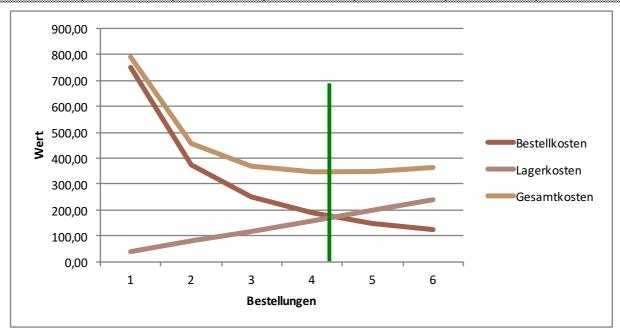


4 Thüringen 2002 NT

Optimale Bestellmenge: 138,56 gerundet: 139

Menge, bei der die Summe aus Lagerkosten und Bestellkosten minimal ist.

Pestellingen Pestellingen	Sestellmenge Sestellmenge	On (Stiroy) On (Stiroy)	icheom. (Ble)	, age, to stern	Restellhoster.	Deanthoster .
1	600	300	7.500,00	750,00	40,00	790,00
2	300	150	3.750,00	375,00	80,00	455,00
3	200	100	2.500,00	250,00	120,00	370,00
4	150	75	1.875,00	187,50	160,00	347,50
5	120	60	1.500,00	150,00	200,00	350,00
6	100	50	1.250,00	125,00	240,00	365,00





5. Lagerkennziffern

1. Mindestbestand

Der Mindestbestand stellt den Sicherheitsbestand dar. Er soll somit vor Produktionsausfällen wegen Lieferschwierigkeiten dienen bzw. bei unerwartet hohem Bedarf durch höhere Absatzzahlen oder Ausschuss als 'Notreserve' dienen. Deshalb hängt er von der Einschätzung des Liefer- bzw. Bedarfsrisikos ab. Das Lieferrisiko scheint hier durchaus gegeben zu sein. Ein zu hoher Mindestbestand ist aber auch nicht ratsam, da dadurch hohe Lagerkosten (z. B. auch durch Kapitalbindung) entstehen.

2. Meldebestand

Meldebestand = (Tagesverbrauch * Lieferzeit) + Mindestbestand = (1.200 * 20) + 3.000 = 27.000

3. Bestandsveränderung und Lagerkennziffern

Bestandsveränderung = EB - AB = 36.000,00 (Bestandsmehrung)
AB + Einkäufe - SB = 99000 + 724000 - 135000 = 688.000,00 (Verbrauch)
durchschnittlicher Lagerbestand laut Angabe 86.000,00€
Umschlagshäufigkeit = Jahresverbrauch / durchschnittlicher Lagerbestand = 688000 / 86.000 = 8
durchschn. Lagerdauer = 360 / UH = 360 / 8 = 45