

Informatik am NTG

Überblick über die Informatik in
der 9. und 10. Jahrgangsstufe am
NTG

Informatik am NTG

Beispiele

Microsoft Excel - Lösung Kleine Buchhaltung.xls

Datei Bearbeiten Ansicht Einfügen Format Extras Daten Fenster ? Adgbe PDF

M28

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Gesamtumsatz	20.930,38					Stand:	17.10.2004	
2	offen:	10.308,67							
3	fällig:	4.198,04		Anzahl der zu schreibenden Mahnungen:			2		
4									
5	Datum	Artikel	Anzahl	Einzelpreis	Betrag	bezahlt am	offen	fällig	Mahnung
6	31.08.2004	Motorhauben	5	300,00 €	1.500,00 €	17.09.2004	ok		
7	01.09.2004	Zündkerzen	44	11,61 €	510,84 €		510,84 €	510,84 €	Mahnen
8	01.09.2004	Zündkerzen	20	11,61 €	232,20 €		232,20 €	232,20 €	Mahnen
9	01.09.2004	Pinself	15	4,05 €	60,75 €	10.09.2004	ok		
10	01.09.2004	Zündkerzen	34	11,61 €	394,74 €	12.09.2004	ok		
11	02.09.2004	Türen	4	690,00 €	2.760,00 €	18.09.2004	ok		
12	04.09.2004	Frontscheiben	2	950,00 €	1.900,00 €		1.900,00 €	1.900,00 €	
13	04.09.2004	Bohrmaschine	15	105,98 €	1.589,70 €	17.09.2004	ok		
14	05.09.2004	Hammer	45	17,28 €	777,60 €	10.09.2004	ok		
15	11.09.2004	Kleber	500	3,11 €	1.555,00 €		1.555,00 €	1.555,00 €	
16	16.09.2004	Kleber	56	4,32 €	241,92 €	30.09.2004	ok		
17	22.09.2004	Pinself	15	4,05 €	60,75 €		60,75 €		
18	25.09.2004	Bohrmaschine	30	105,98 €	3.179,40 €	18.09.2004	ok		
19	26.09.2004	Bohrmaschine	40	105,98 €	4.239,20 €		4.239,20 €		
20	26.09.2004	Pinself	30	3,92 €	117,60 €	30.09.2004	ok		
21	30.09.2004	Gummiwalze	45	1,08 €	48,60 €		48,60 €		
22	01.10.2004	Gummiwalze	56	1,08 €	60,48 €		60,48 €		
23	01.10.2004	Pinself	25	3,92 €	98,00 €		98,00 €		
24	05.10.2004	Pinself	12	4,05 €	48,60 €		48,60 €		
25	12.10.2004	Kleber	500	3,11 €	1.555,00 €		1.555,00 €		

Bereit NF



Objekt, Klasse, Attribut, Methode
 Algorithmus, Anweisung, Sequenz, ...

Ziele

Vorbereitung auf
technologisierte Umwelt

Umgang mit den neuen Technologien
und unendlichen Informationsmöglichkeiten

Einsatzmöglichkeiten und
Risiken des Computers

sinnvoller
Einsatz von Computern mit
ihren begrenzten Fähigkeiten

keine try and error
Programmierung,
sondern auch mit
Papier und Stift

Kommunikation
Mensch – Maschine

strukturiertes,
formal korrektes Arbeiten

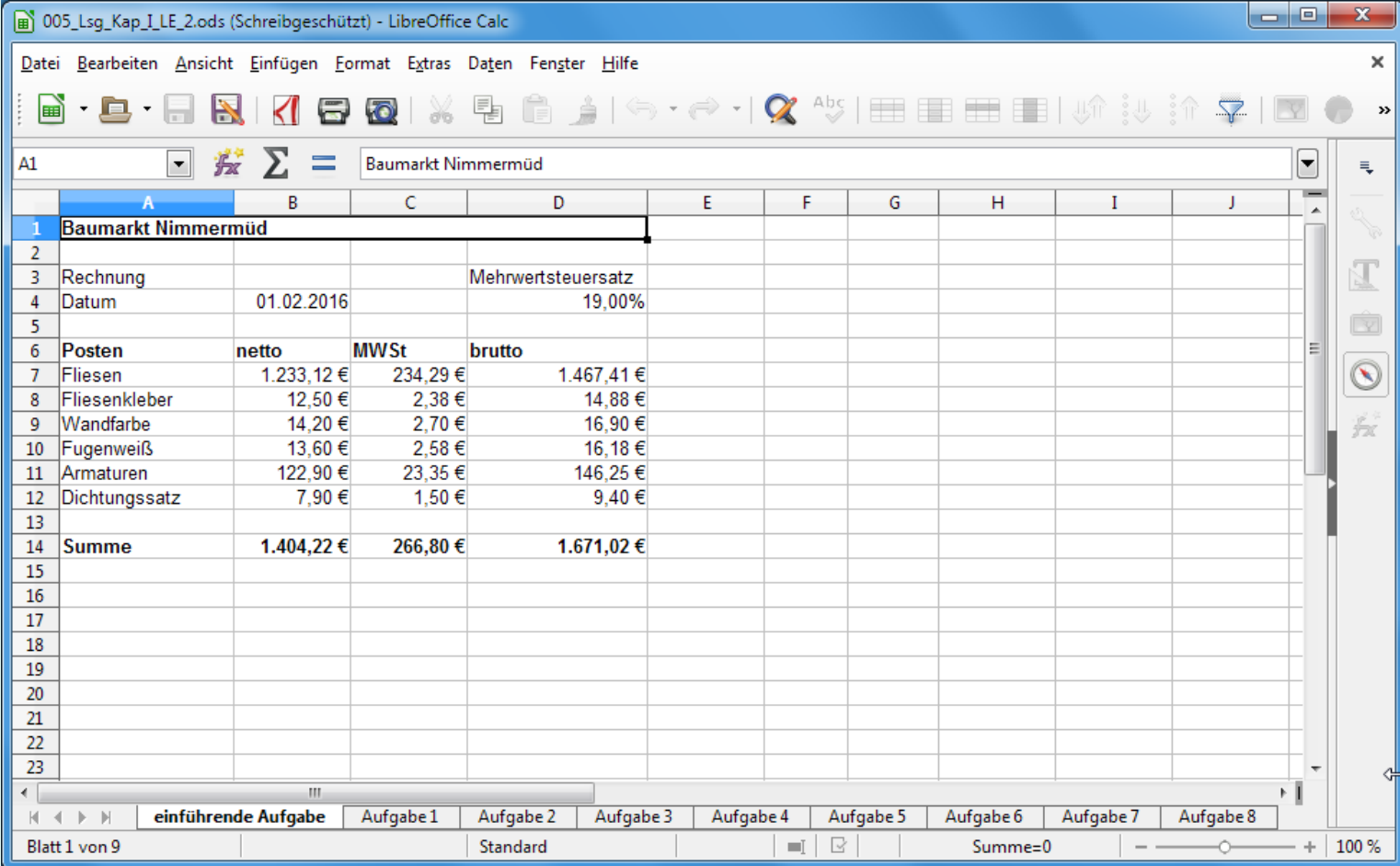
Teamfähigkeit

9. Jahrgangsstufe (JgSt) - Lehrplan

1. Funktionen und Datenflüsse
anhand von Tabellenkalkulationsprogramm(en)
(18 UStd)
2. Datenmodellierung und Datenbanksysteme
(38 UStd)

1. Funktionen und Datenflüsse

Modellierung von Vorgängen aus dem täglichen Leben



The screenshot shows a LibreOffice Calc spreadsheet titled "005_Lsg_Kap_I_LE_2.ods (Schreibgeschützt) - LibreOffice Calc". The spreadsheet contains a table with the following data:

1	Baumarkt Nimmermüd			
2				
3	Rechnung		Mehrwertsteuersatz	
4	Datum	01.02.2016	19,00%	
5				
6	Posten	netto	MWSt	brutto
7	Fliesen	1.233,12 €	234,29 €	1.467,41 €
8	Fliesenkleber	12,50 €	2,38 €	14,88 €
9	Wandfarbe	14,20 €	2,70 €	16,90 €
10	Fugenweiß	13,60 €	2,58 €	16,18 €
11	Armaturen	122,90 €	23,35 €	146,25 €
12	Dichtungssatz	7,90 €	1,50 €	9,40 €
13				
14	Summe	1.404,22 €	266,80 €	1.671,02 €
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				

The spreadsheet interface includes a menu bar (Datei, Bearbeiten, Ansicht, Einfügen, Format, Extras, Daten, Fenster, Hilfe), a toolbar, and a status bar at the bottom showing "Blatt 1 von 9", "Standard", and "Summe=0".

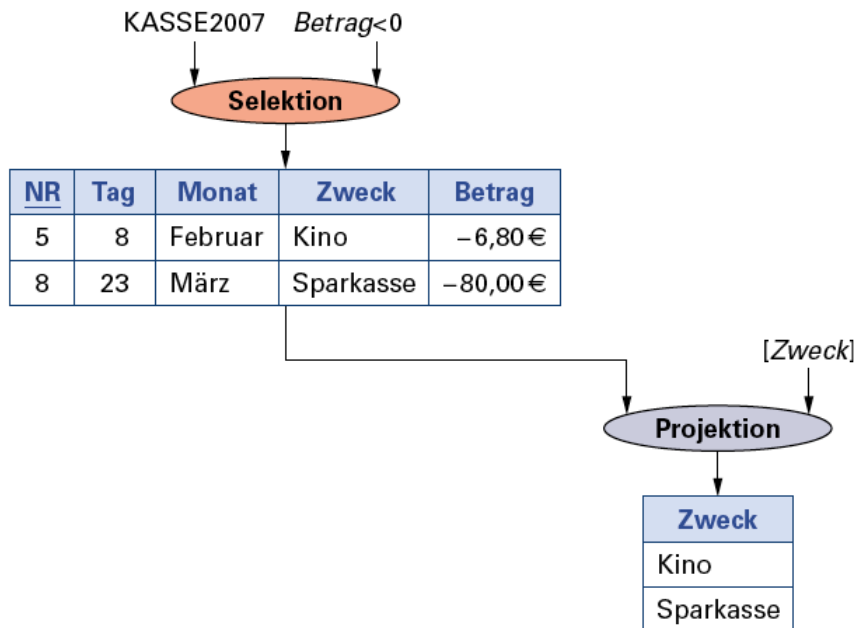
2. Datenmodellierung und Datenbanksysteme

- Vorstellung und eigene Erstellung von Datenbanken
- Datenschutz und Datensicherheit

d) Abfrage:

```
SELECT Zweck  
FROM KASSE2007  
WHERE Betrag<0
```

Datenflussdiagramm:

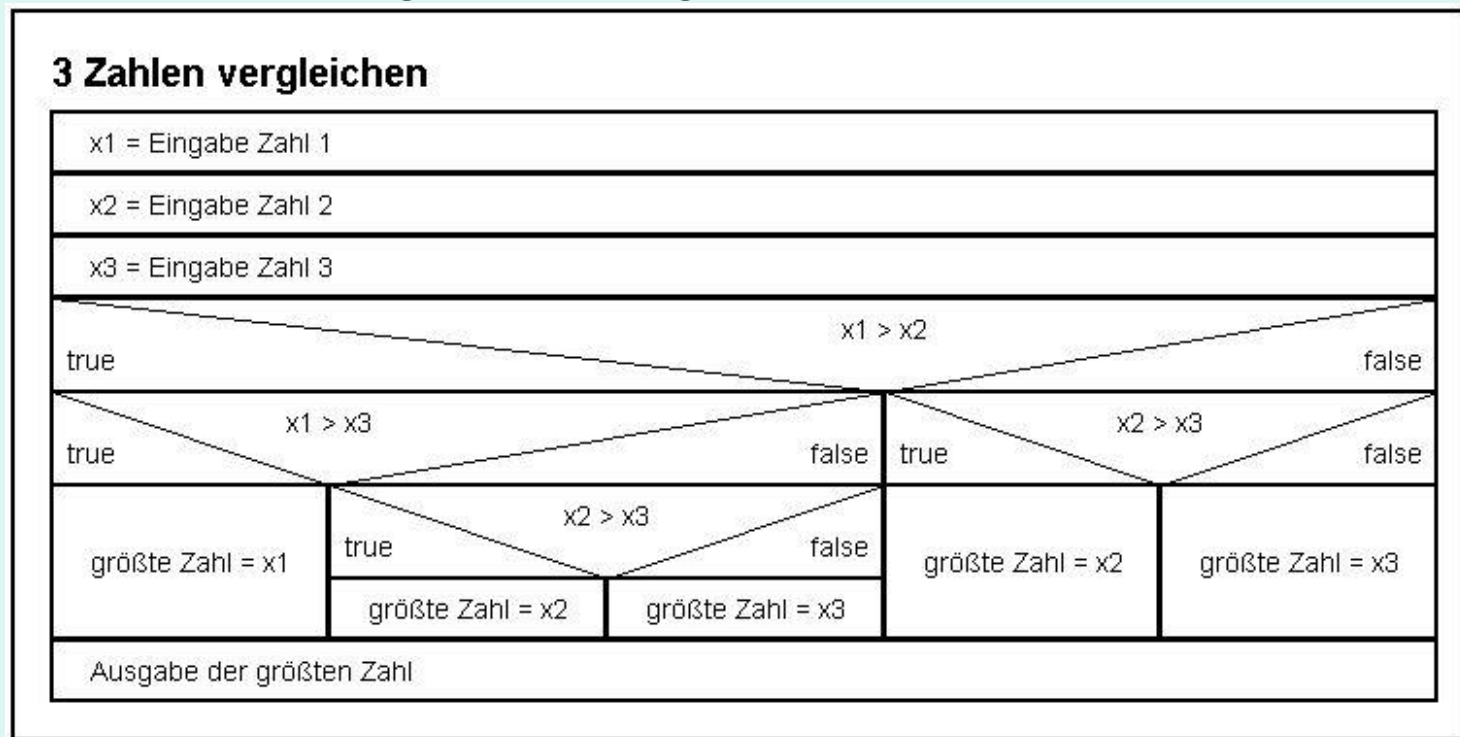


10. Jahrgangsstufe - Lehrplan

1. Beschreibung von Objekten und Abläufen
(36 UStd)
2. Gliederung von Systemen in Teilsysteme
(10 UStd)
3. Anwendungsbeispiele
(10 UStd)

10. Jahrgangsstufe

- Zerlegung von Vorgängen
- Problemstellungen als Algorithmen formulieren

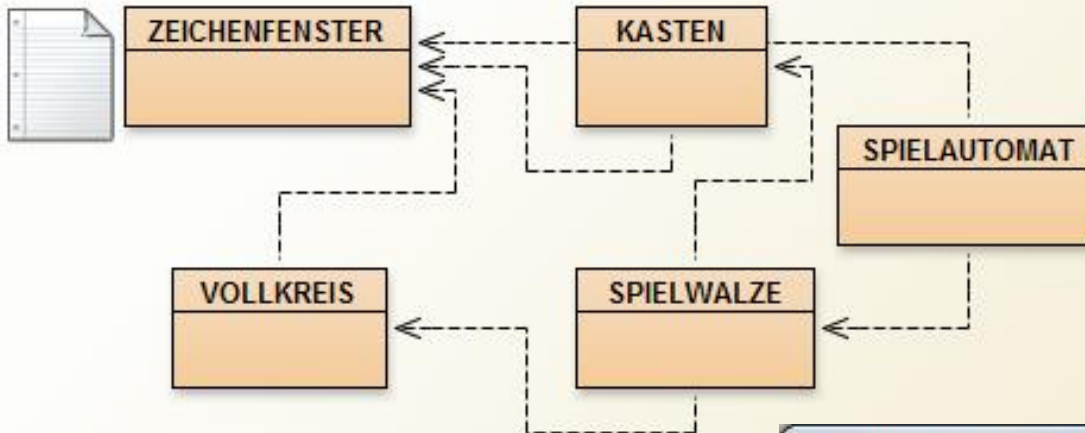


- Planung von Softwareprojekten

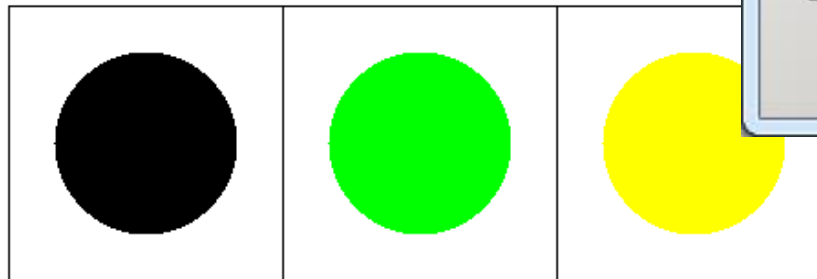
Neue Klasse...



Übersetzen



Das Zeichenfenster



sPIELAUT 1:
SPIELAUTOMA

BlueJ: Methodenergebnis

int zaehleVerluste()

sPIELAUT 1.zaehleVerluste()
zurückgegeben:

int

Inspiziere
Hole

Schließen