

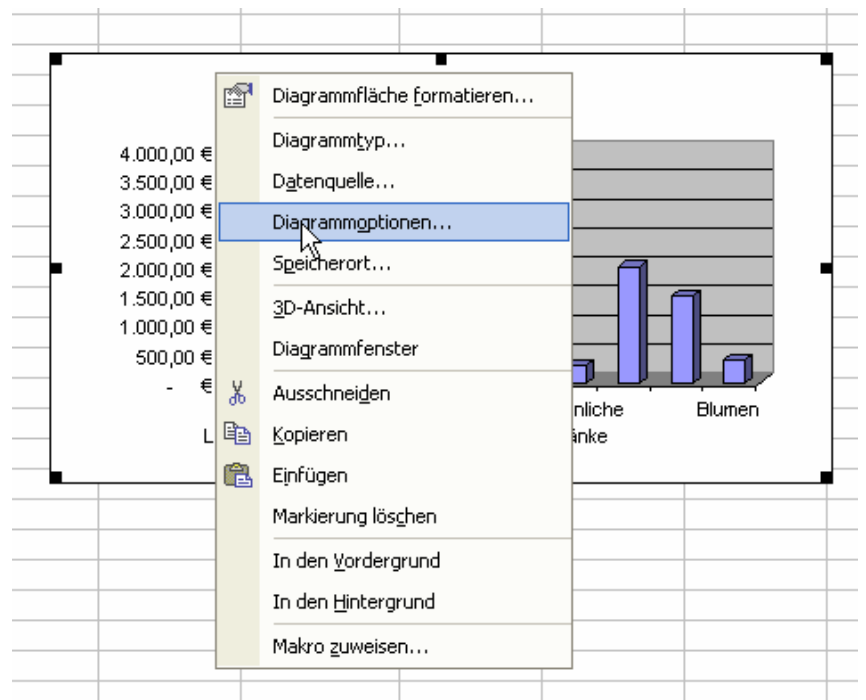
Diagramme verännern

So, as dat nu utsüht, schall dat Diagramm nich blieven. De griese Hinnergrunn, de Klöören, dat allens süht nich smuck ut; an de waagrechte Ass, de x-Ass, sünd nich alle Wöör to sehn – dat Diagramm mutt schöner warrn! Dor gifft dat vele Mööglichkeiten.

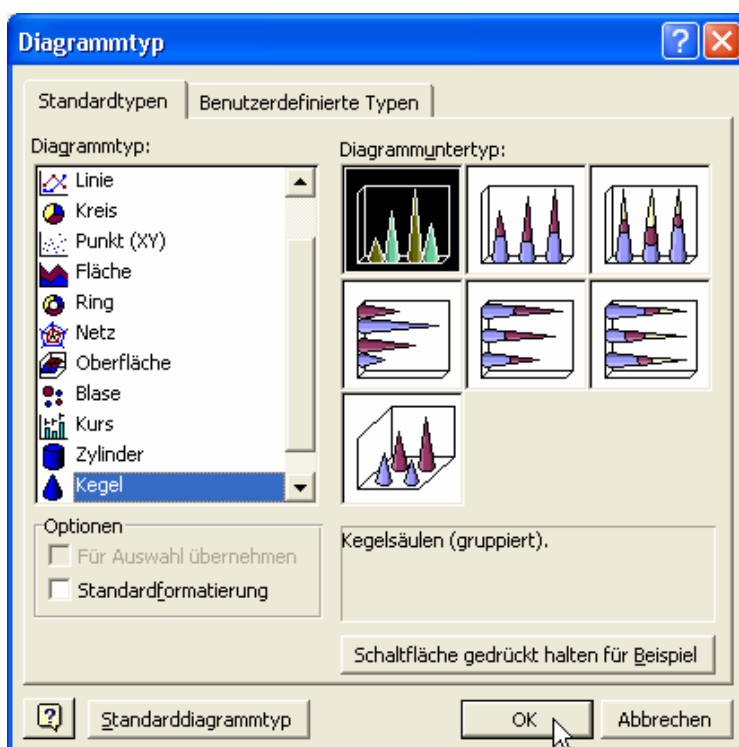
Diagrammopschoonen

Wi fangt an mit de grunnleggen Instellungen, de Se ok al bi't Anleggen vun dat Diagramm sehn hebbt: de Diagrammopschoonen.

- Wiest Se op den witten Hinnergrunn vun't Diagramm, dat Se de Quickinfo **Diagrammfläche** orr **Zeichnungsfläche** to sehn kriggt.
- Klickt Se nu mit de rechte Muustast.
- In't Kontextmenü gifft dat de veer Indrääg **Diagrammtyp...**, **Datenquelle...**, **Diagrammoptionen...** un **Speicherort**.



Düt sünd de veer Schreed vun'n Diagrammassistenten! Ik harr Se doch verspraken, dat Se alle Instellungen ok achterna noch verännern köönt. Hier is dat also!



Se köönt nu op dat fertige Diagramm sogar noch den Diagrammtyp ännern, indem dat Se hier in't Kontextmenü op **Diagrammtyp** klickt un denn staats dat Säulendiagramm wat anners utwählt – t.B. en Kegeldiagramm. Dat köönt Se ja mal utprobeern!

Man wi wull ja de Diagrammopschoonen ankieken. Haalt Se also, as baven angeven, dat Kontextmenü vörtüüg un klickt Se **Diagrammoptionen** an. Wi gaht ehr de Reeg na dör. Porbeert Se allens ut! Se brukt dorbi nich mal anduern op **OK** klicken, denn dat Dialogfenster hett ja en Vorschau!

*Wüllt Se villicht 'n Kegeldiagramm?
Dat geht allens ok noch achterna!*

Registerkoort Titel

Op disse Registerkoort bestimmt Se, wat över dat Diagramm un an de enkelten Assen scheven warrt. Mit den Titel is dat heel einfach.

Man ok för de Assen is dat mööglich, dat Se Beschriftungen ingeevt. De Vorschau rechterhand wiest Se na en korte Tööv tied de ingeven Wöör an de Ass.

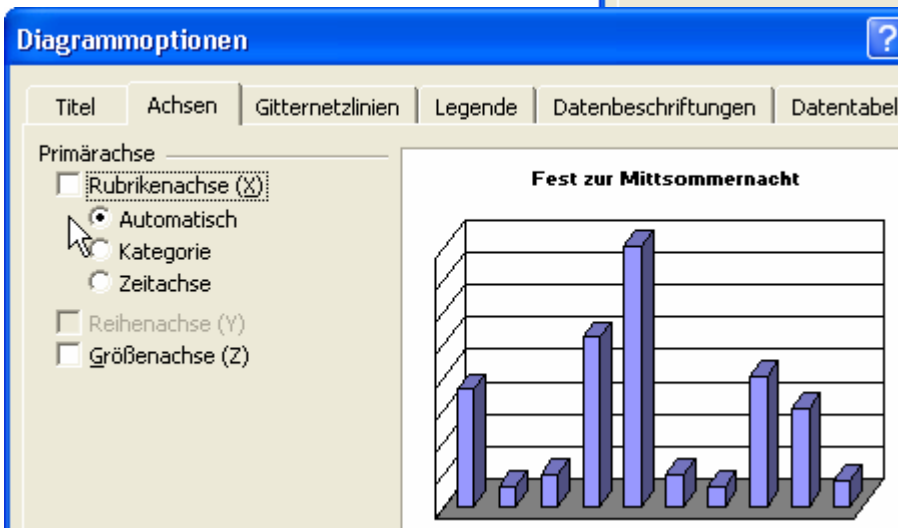


Registerkoort Achsen

Hier köönt Se för sorgen, dat enkelte Assen ganz utblendt warrt – mit ehr Beschriften un alens. Probeert Se dat ut, wat bi rutkümmt, wenn Se toerst de **Größenachse** – dat is de lootrechte Ass – un denn de **Rubrikenachse** wegmaakt. De Vorschau rechterhand wiest Se dat. Överlegt Se sik, för wat dat to bruken is.

De Größenass woor wegtövert. Düsse Darstellung is apensichtlich bloots to bruken, wenn dat nich so wichtig is, welk naue Hööcht de Säulen hebbt; wenn dat op de Tallen also nich so ankümmt.

Dat is nu mehr en „qualitative Darstellung“ staats en „quantitative“, kunn een seggen.



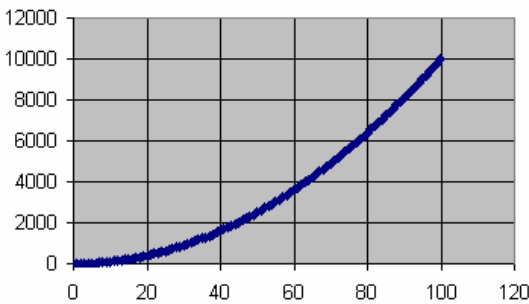
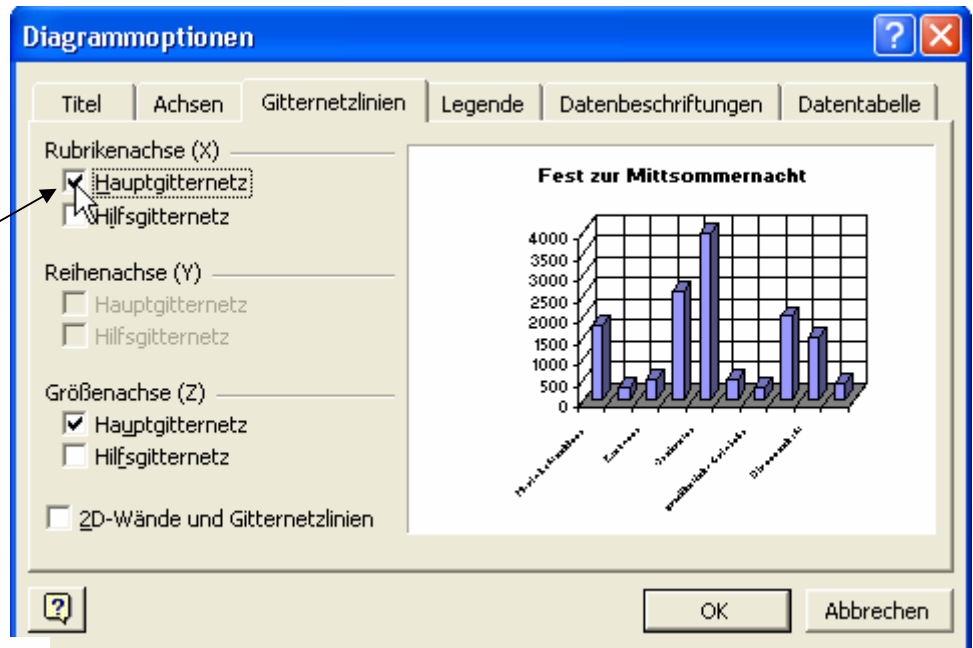
Nu is de Rubrikenass – de x-Ass also – ok noch weg. Düsse Darstellung is bloots noch to verstahn, wenn de Daten wüchlich sülvst-verklaarend sünd. Anners kann sik nüms mehr wat ünner vörstelln.

Se köönt dat avers kombineern mit de Instellungen op de Registerkoort Datenbeschriftungen. Denn kann dat wedder klarer warrn.

Registerkoort Gitternetzlinien

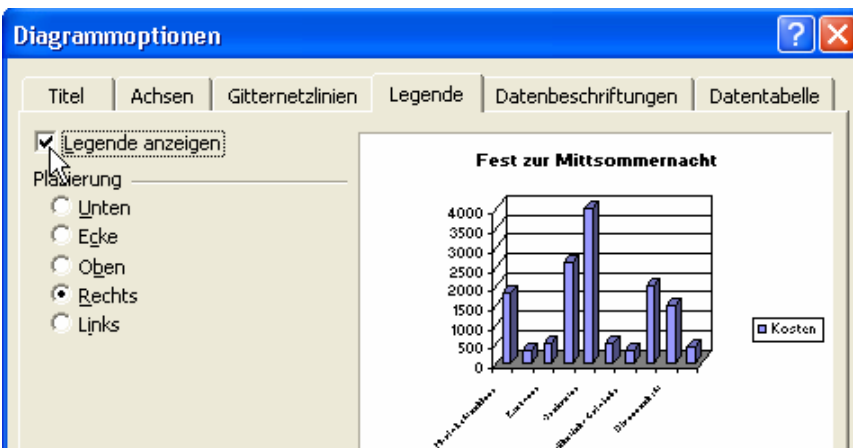
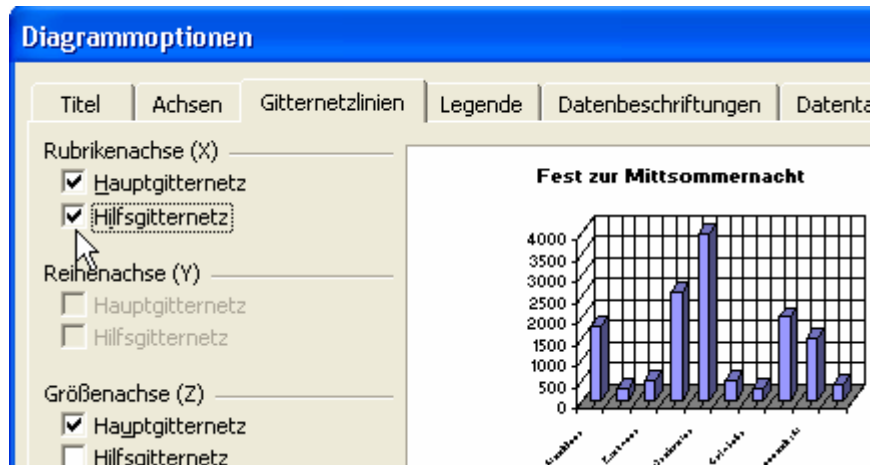
Dat Gitternetz maakt dat lichter, de Hööcht vun de Säulen in't Diagramm quantitativ aftosehn. Normalerwies is bloots dat **Hauptgitternetz** vun de **Größenachse** anknipst. Probeert Se avers ok de an-nern Gitternetten dör:

Wenn Se dat Hauptgitternetz vun de x-Ass anknipst, seht Se in de Vorschau rechterhand, woto dat good is: nämli wenn ok de x-Posischoon vun de Säulen wat to seggen hett, woneem dat op ankümmt. Bi us is dat avers nich so. Dat warrt mehrst in wetenschapliche Diagramme bruukt.



Diagramme, bi de dat ok op de x-Posischoon nau ankümmt, sünd t.B. wetenschapliche Messkurven. Denn is dat sinnvoll, dat Gitternetz vun de x-Ass antoknippen.

Wenn Se bavento ok noch dat **Hilfsgitternetz** anknipst, warrt de Linien dichter, as de Vorschau wiest. Dat bruukt een denn, wenn dat afsluuts vigeliensch togeht un dat nau op ankümmt, dat een de Posischoon un Hööcht vun elk Datenpunkt nau aflesen kann. Anners is dat bloots hinnerlich un süht nich schön ut.



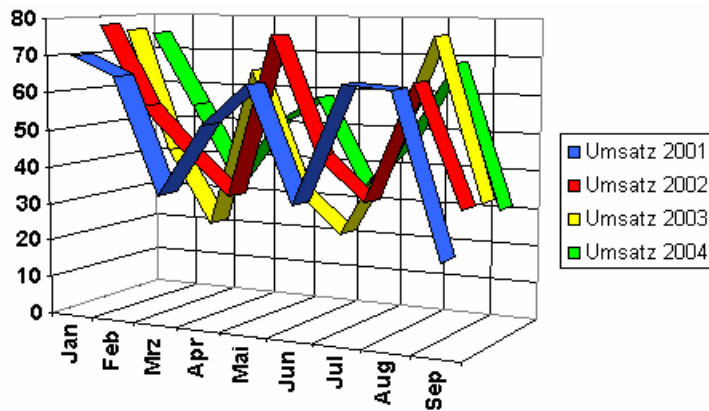
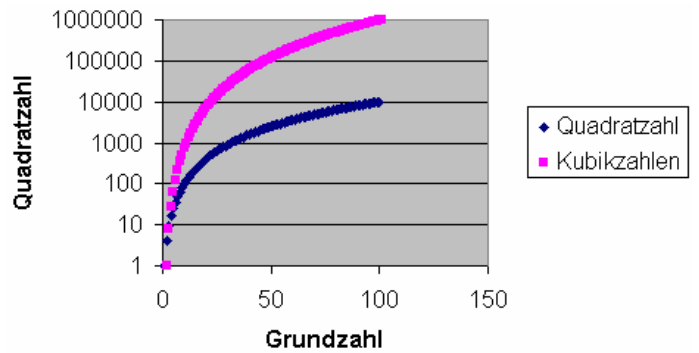
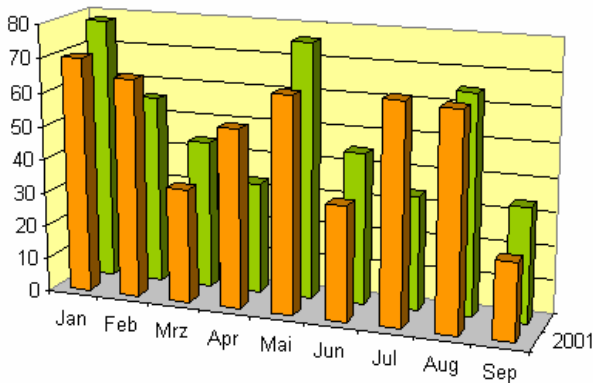
Registerkoort Legende

Hier ist dat översichtlich. Bloots wenn Se den Hoken bi Legende anzeigen sett hebt, köönt Se sik utsöken, woneem se denn sitten schall. Anners nix. – **Tipp:** En Legende is bloots sinnvoll, wenn

Se twee orr mehr Datenreegn in Ehr Diagramm hebbt, t.B. de Kosten vun de Festen ut de fief letzten John alle in een Diagramm. Denn will de Bekieker weten, welk Klöör denn to welk Jahr höört, un dat wiest em die Legende. Bi bloots een Datenreeg is dat överflödüg!

Wat is denn en Datenreeg?

Dat is en tosamenhöörn Grupp vun Daten. Bi us sünd dat de Daten ut een Spalt. Se köönt avers ok in en Reeg stahn (heet ja sogoor „Datenreeg“ ☺). In en Diagramm köönt stückerwat Datenreegn opnahmen warnn. Dordör is en Verglieken twüschen de Daten mööglich, t.B. un ünnerscheidlich John orr Bedreevsberieken. Hier nernn seht Se dree Bispele för Diagramme mit stückerwat Datenreegn, de Se achterna ok in de Öven to düt Kapitel maken köönt. Se lehrt in de Öven, woans dat maakt warrt. – Se seht, hier sünd de Legenden good to bruken.

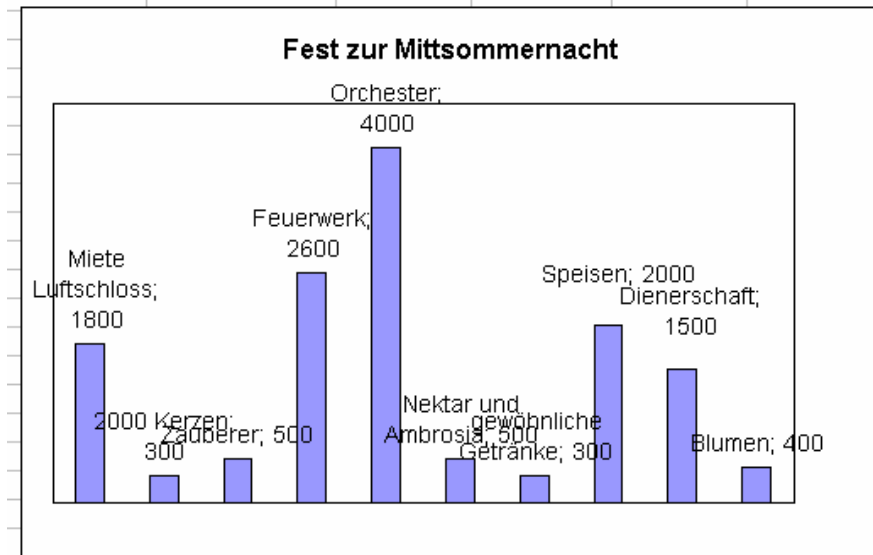


Registerkoort Datenbeschriftungen

Mit düsse Registerkoort köönt Se dorför sorgen, dat över jede Süül in't Diagramm steiht, wat se to bedüden hett un wa hoch se (in Tallen) is. Porbeert Se de enkelten Opschoonen dör. Se köönt ok dat Legendensymbol tosätzlich wiesen laten. Dat hett natüürlich bloots Sinn, wenn Se stückerwat Datenreegn hebbt un en Legende wiesen laat.

The screenshot shows the 'Diagrammoptionen' dialog box with the 'Datenbeschriftungen' tab selected. The 'Beschriftung enthält' section has 'Wert' checked. A preview window shows a bar chart titled 'Fest zur Mittsommernacht' with data labels on top of each bar.

De Datenbeschriftungen laat dat faken heel drängelig un unöversichtlich utsehn un sünd mehrst slecht to lesen, sünnerlich wenn se op Gitternetzlinien liggt. Man dat kann sinnvull ween, wenn Se de Assentitel un de Gitternetzlinien alle wegmaakt hebbt un denn dat Diagramm so beschriften doot.



In düt Bispeel hebbt wi Gitternetzlinien un Assenbeschriftungen wegnahmen un sogoor den 3D-Effekt (Kontextmenü | Diagrammtyp wählen, staats 3D-Säulen wat anners nehmen!). Nu laat sik de Datenbeschriftungen relativ good lesen. – Dat Diagramm warrt dordör avers nich beter verständlich as tovöör.

Registerkoort Datentabelle

Ok en översichtliche Koort: Se köönt bestimmen, wat de Daten, ut de dat Diagramm maakt is, nochma in't Diagramm nern ünner de x-Ass wiest wann schallt. – Dat bruukt een na min Meneen bloots, wenn een dat Diagramm nich as Objekt in't sülvige Tabellnblatt platzeert hett (süh Siet 60). Denn denn kann een de Daten ja sowiso sehn!



Elemente vun't Diagramm formateern

Düsse Diagrammopschoonen geevt al orrig wat her, nich? Dat is avers noch nich allens! Se köönt noch veel mehr maken. Se köönt elk enkelt Element vun't Diagramm formateern – also sin Utsehn verännern. Elk Element? Ja, denn so en Diagramm kümmt nich as kumplettes Serienmodell, nee, dat is ut enkelt Delen tosamensett. Fohrt Se mal langsam mit de Muus över de ganze Saak. Jümmers, wenn en Quickinfo opduukt, gifft dat wat to formateern! Jeed solk Element hett sin egen Formaat-Dialog, un den köönt Se överall op desülvige Wies vörtüüg halen: Duppelklicken orr rechtsklicken. Wi maakt dat nu grünnlich tosamen.

Titel formateern

De Titel, de wi jüst in dat Dialogfenster **Diagrammoptionen** fastleggt hebbt, köönt Se heel licht wedder ännern – ok ahn dat Dialogfenster!

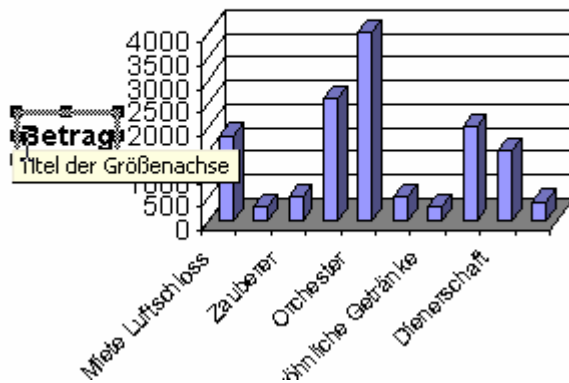
Klickt Se op so en Titel, denn kümmt de Quickinfo vörtüüg. Togliek seht Se en Rahmen mit Anfaters an. Dor schullen nu bi Se al de lütten Klocken bimmeln: Dor kannst an trecken!



Wiest Se op den Rand vun dat Feld un treckt mit daldrückte Muustast, dennso beweegt sik dat Feld. Op düsse Aart köönt Se de Beschriftungen beten arrangeern, dat dat schön utsiht.



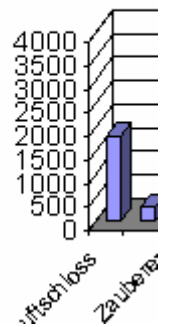
Fest zur Mittsommernacht



Klickt Se avers op so en Feld rop, dennso kümmt en Schrievmarke vörtüüg, un Se köönt an den Inhold ännern – ahn dat dicke Dialogfenster wedder to halen! (Dormit geht dat natürlich ok.)

So veel kost dat

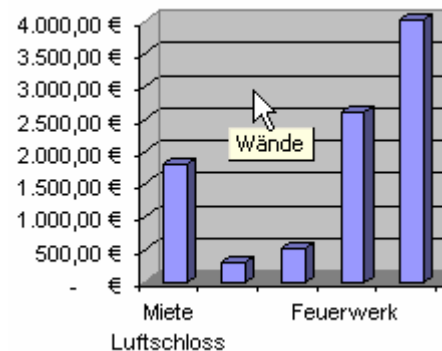
Fest zur M



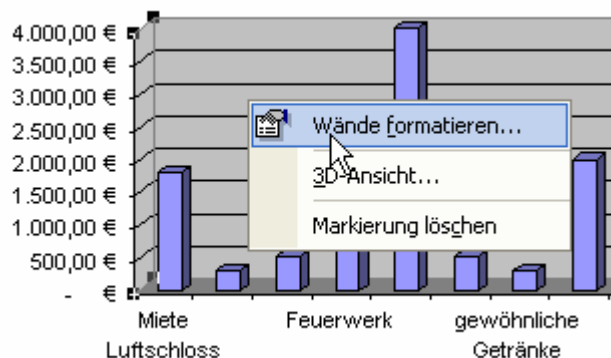
Wi hebbt nu al faststellt, dat een de Titel un de Beschriftung an de Assen direkt anklicken kann. Nu kiek wi mal, woneem de neegsten Saken sünd, de sik anklicken laat orr de sik tominnst dör en Quickinfo verraad. – De hässliche griese Hinnergrunn geht us al lang op de Nerven, de mutt weg!

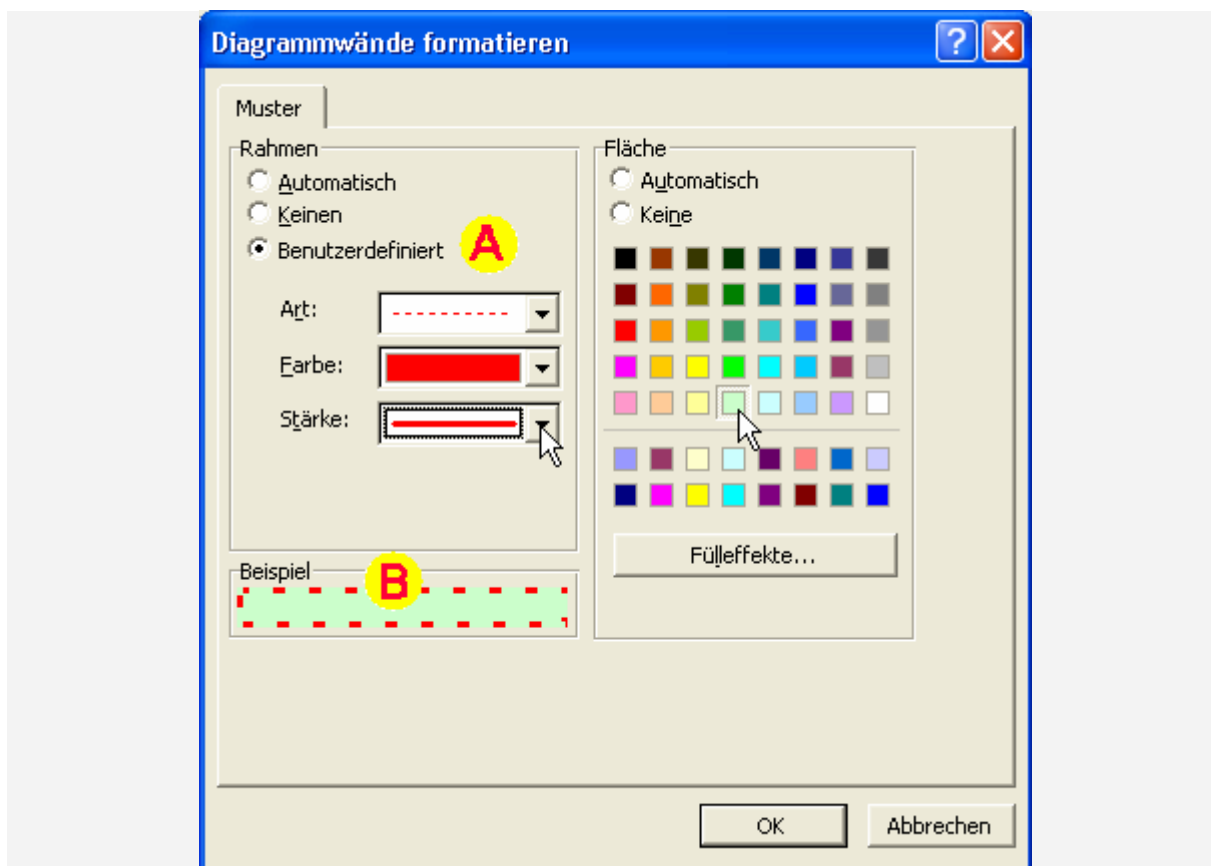
Wänn formateern

- Wiest Se op den Hinnergrunn vun't Diagramm twüschen de Säulen. Dor mutt de Quickinfo **Wände** to lesen ween.
- Sodraad Se düsse Quickinfo leest, köönt Se de Wand doppelklicken. Wenn Se mit den Duppelklick nich good tofoot sünd, maakt Se en Rechtsklick – dat Kontextmenü kümmt vörtüüg; un Se wählt ut dat Kontextmenü den Befehl **Wände formatieren**.
- Op beed Weeg landt Se in den Dialog **Diagrammwände formatieren**.



Dat Kontextmenü (rechten Muusklick) bruukt Se, wenn Se mit den Duppelklick nich so fix sünd. Allens hett en Kontextmenü!





- Linkerhand in't Dialogfenster köönt Se bestimmen, mit welk Aart vun Linie de Wände infaat ween schallt.
- Se klickt de Opschoon **Benutzerdefiniert** **A** an un stellt denn mit de drie Feller dorünnen en Linie in, jüst so as Se dat vun de Rahmens (S.26) wennt sünd.
- De Vörschau nern **B** wiest Se, woans dat utsüht. Mehrst is dat albern, bunte Linien to maken, un dat is veel beter, de normale Linie to laten, de dor **Automatisch** is.
- Wi wüllt nu besünners op den rechten Deel vun't Dialogfenster passen. Dor köönt Se ut en Palett en Klöör för den Hinnergrunn utwählen – Se bruukt de Klöör man bloots anklicken.
- Ok hier is de Vörschau **B** an't Wiesen.
- Mit **OK** warrt de Ännerungen övernahmen.

Tipp: Nehmt Se keen to düüstem Klöören för de Wänn. Sülen sünd beter op hellen Hinnergrunn to sehn.

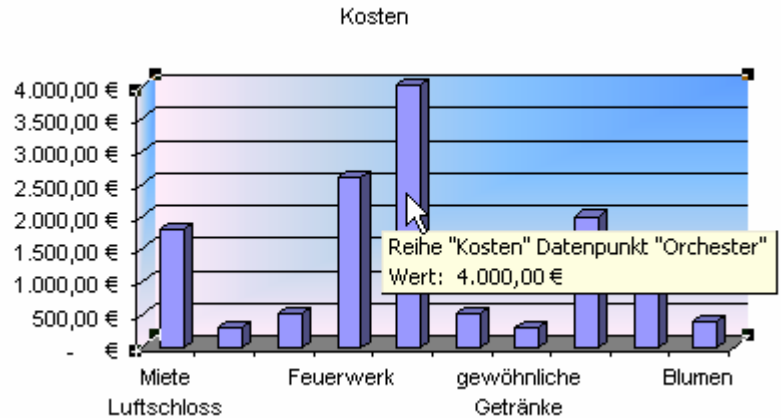
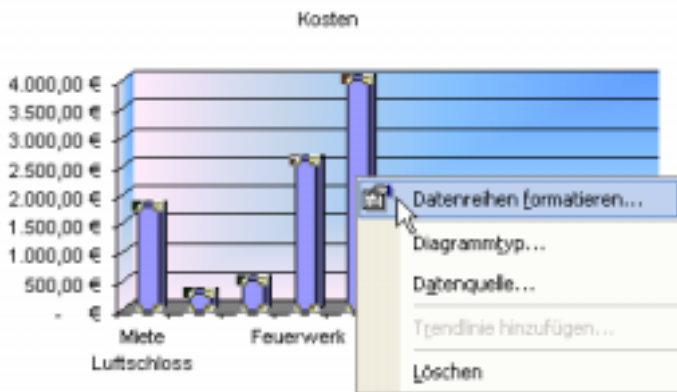
Fülleffekt?!

In de Tricks to düt Kapittel lehrt Se, wat de Schaltflach **Fülleffekte** maakt. Dat is en moies Speeltüch. Se bringt dormit twee orr mehr Klöören to'n Fleten, as dat in de nafolgen Bilder hier al to sehn is

Mucht Se de Klöör vun de Sülen ok nich lieden? Keen Wunner. De lett sik avers ok heel einfach ännern, jüst so as bi de Wänn. Versöckt Se't sülvn! Wenn't nich klappt: Op de neegste Siet is en Anwiesen dorför.

Datenreegn formateern

- Wiest Se op een vun de Säulen, bet Se de Quickinfo **Reihe...** seht.
- Nu doppelklicken. Alternative: rechtsklicken, in't Kontextmenü **Datenreihen formatieren** wählen.



Mit dat Kontextmenü geht dat jümmers, ok wenn de Doppelklick nich klappen will

- De Dialog **Datenreihen formatieren** kümmt vörtüüg. He hett fief Registerkoorten.
- Op de eerst Registerkoort **Muster** köönt Se Klöör un Rand (**Rahmen**) vun de Säulenbestimmen. Dat geht exakt so as bi de Wänn.

Wi wüllt us noch de annern Registerkoorten in düssen Dialog ankieken:

- Op de Registerkoort **Form** gifft dat ehrder Speeltüüch – lütte Kegel för düsse Datenreeg.
- De **Datenbeschriftung** is jüst dat, wat wi bi de Diagrammschoonen ok al bestimmen kunnen. (Man hier köönt Se dat för elk Datenreeg enkelt bestimmen. Wenn een stückerwat Datenreegn hett, is dat en feine Saak.)

• **Datenreihenordnung** is nu nich wichtig, bloots wenn een stückerwat Datenreegn hett.

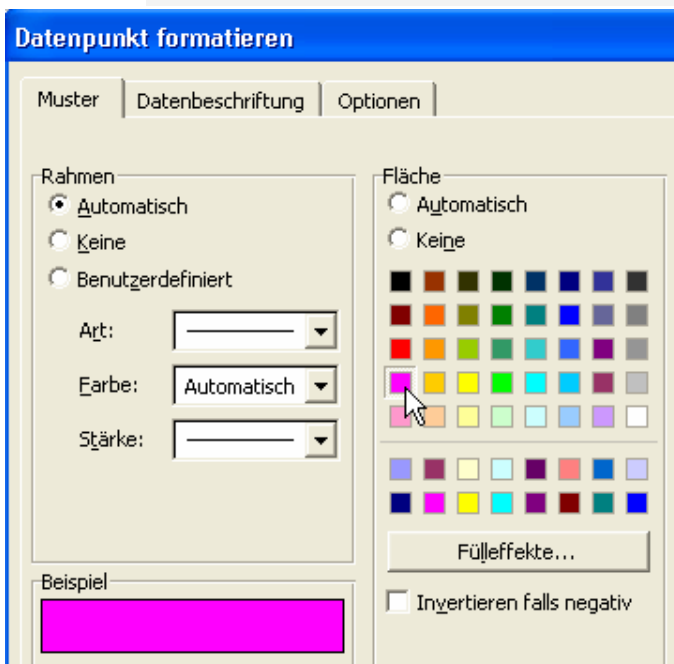
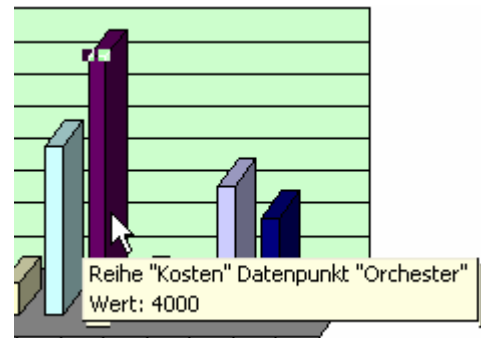
• De Registerkoort **Optionen** is wedder en gode Saak: Dor köönt Se dat Utsehn vun't Diagramm dull verännern. Probeert Se mal de drie Fehler **A** ut: Dat dreedimenschoonale Bild verännert sik gewaltig; de Vörschau wiest dat. Un mit de **Punktfarbunterscheidung** **B** köönt Se för sorgen, dat elk Datenpunkt ünnerscheidlich Klöör kriggt. Maakt Se dat man.

Wenn Se de **Punktfarbunterscheidung** bestellt hebt, denn laat Se sik man to'n Spaab ok de Legende wiesen! (Woans güng dat noch? Süh Siet 65.) Tje, dor warrt nu jede enkelte Punkt opföhrt... verdreihen Kraam, nich? ☺ Se köönt de Legende dorna ja glieks weder afbestelln.

Tje, dat weer de Datenreeg; avers nu hebt wi poor Klöören kregen, de wi för de Datenpunkt nu partu nich harrn hebben wullt. Kann een denn ok de enkelten Datenpunkt formateern? Klar.

Datenpunkt formateern

- Klickt Se op en Datenpunkt. De Datenreeg warrt markeert.
- Nu klickt Se nochmal sachen op den Datenpunkt. – De twee Klicks dröfft keen Duppelklick geven! Lever beten langsamer klicken!
- Nu is de enkelte Datenpunkt markeert.
- Nu köönt Se weder duppelklicken – orr rechtsklicken, as Se dat al wennst sünd.



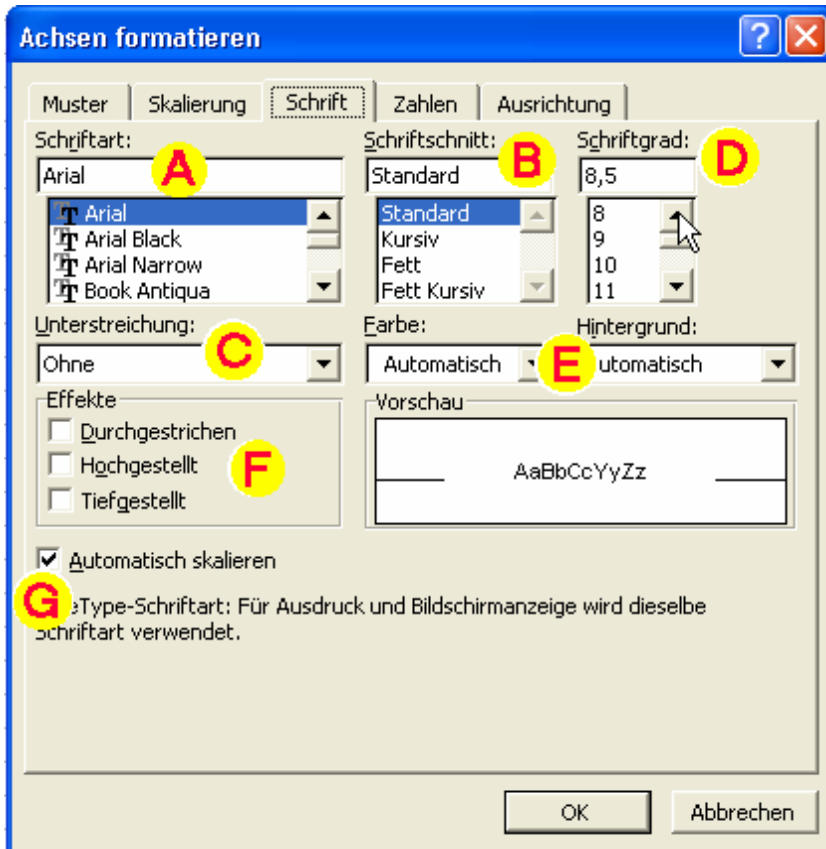
- Nu kümmt de Dialog **Datenpunkt formatieren** vörtüüg, de heel ähnlich is as de för de Datenreeg, de avers bloots för düssen een Datenpunkt gellen deit.
- Nu köönt Se en anner Klöör utwählen.
- Op de Registerkoort **Datenbeschriftung** köönt Se ok weder den Wert wiesen laten – dütmaal gelt dat för een enkelten Punkt! Dat is denn intressant, wenn de Punkt wüchlich wat Besünners is – t.B. de höchste Umsatzwert in de Geschicht vun de Firma orr so ☺.

Se seht, dat gifft Hunnerte Mööglichkeiten. Se mööt de mehrst alle dör Spelen rutfinden. – Man nu formateert wi noch wat Wichtiges: de Assen.

Assen formateern

An de x-Ass hebt nich alle Naams vun de Utgaav-Posten Platz. Dat is keen Tostand. Wi mööt dat ännern.

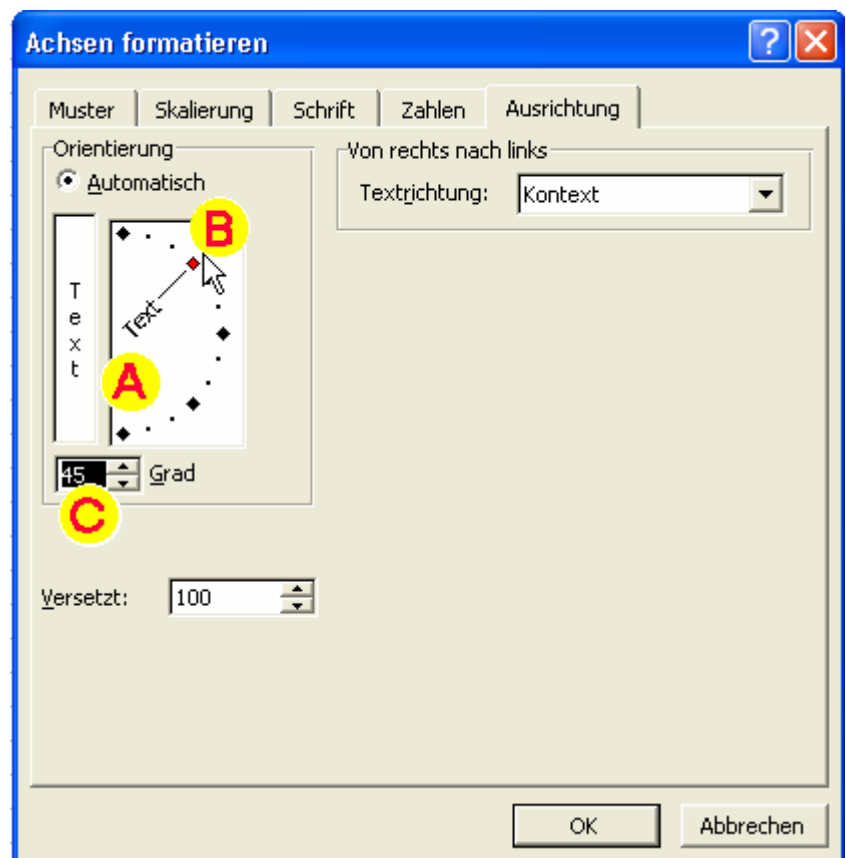
- Wiest Se op de x-Ass, bet Se de Quickinfo **Rubrikenachse** seht.
- Nu duppelklicken – orr rechtsklicken un ut dat Kontextmenü **Achse formatieren** wählen.
- De Dialog **Achsen formatieren** geiht op.



- Gaht Se op de Registerkoort **Schrift**. Hier wartt dat Schriftformat liekso as in Word bestimmt. Se köönt Schriftart **A**, Schrifteigenschaften **B**, Ünnerstreken **C**, de Grött **D**, Klöör **E** un en paar Effekte **F** bestimmen. Seht Se nu mal na de Schriftgrött. De schull nich to hoch ween.
- Wenn Se wüllt, dat de Schriftgrött, de Se instellt hebbt, bestahn blifft, egaal wa groot dat Diagramm is, denn schullen Se bavento den lütten Hoken bi **Automatisch skalieren G** wegklicken. Is de Hoken anklickt, denn wartt de Schrift ok grötter, wenn Se dat ganze Diagramm grötter treckt (süh Siet 61).
- Klickt Se mal **OK**.

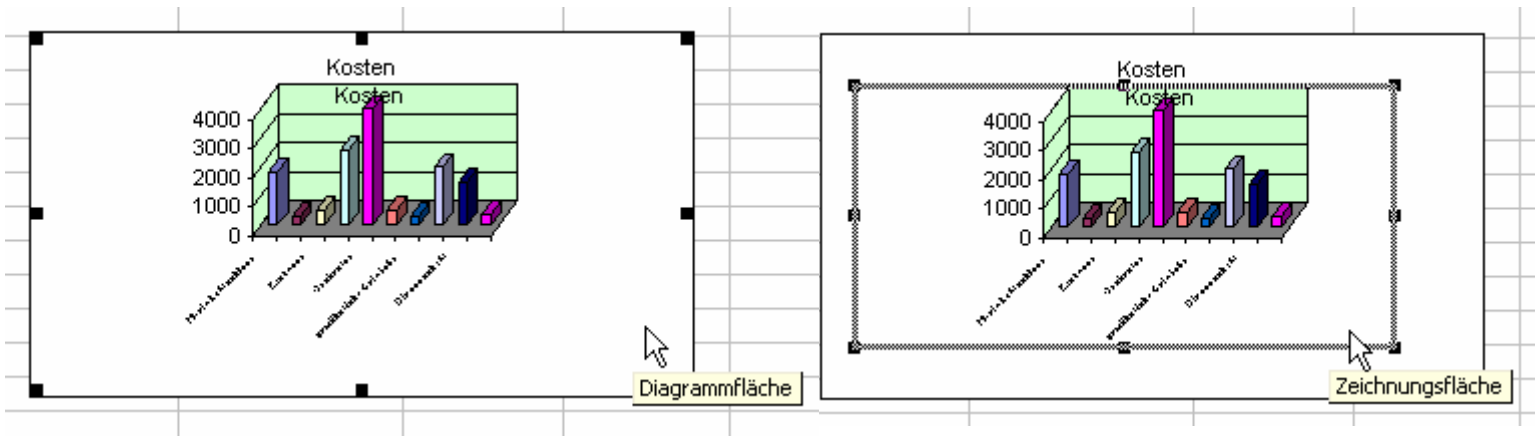
- Jümmers noch hebbt de Beschriftungen nich noog Platz! Wi mööt noch anners toslaan. Gaht Se wedder in den Dialog **Achsen formatieren**, man dütmaal op de Registerkoort **Ausrichtung**!
- Dor is de Orientierung vun de Schrift op en Winkelschiev **A** to sehn. Faat Se den lütten roden Anfater **B** mit de Muus un treckt Se em beten na baven. Nern **C** löppt en Winkelangaav mit. Wenn Se tofreden sünd, laat Se em los. **OK**.
- Nu staht de Wöör schreeg an de Ass!

Mit de annern Registerkoorten vun düssen Dialog schulln Se mal beten rümmerspielen. De Registerkoorten **Muster** un **Skalierung** befaat sik mit dat Utsehn vun de Ass un mit de Strichen an. Op de Registerkoort Zahlen köönt Se Tallen an de Ass jüst so formateern, as Se dat wennt sünd. Man wi hebbt hier an de x-Ass ja Texten. Probeert Se dat Ganze doch mal mit de lootrechte Ass un formateert Se dor de Tallen! Dat is nämli sinnvull.



Zeichnungsfläche, Diagrammfläche

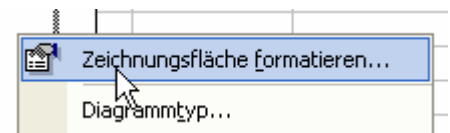
De butere Rahmen vun dat Diagramm is de **Diagrammfläche**. Se kennt ehr al. Op de Diagrammfläche sitt de Titel, de Legende un noch so'n beten vun dat Ümto vun't Diagramm. Man dat Diagramm sülvten sitt noch in en binnern Rahmen: de **Zeichnungsfläche**.



De Zeichnungsfläche kann bloots so groot warrn as de Diagrammfläche. Logisch. – Beed hebbt 'n Rahmen mit swatte Anfaters, dat heet: an beed kannst trecken. Wiest Se op den Rahmen vun de Zeichnungsfläche, denn köönt Se ehr verschuven; wiest Se op en Anfater, köönt Se ehr groot un lütt maken.

Treckt Se de Zeichnungsfläche an en Anfater so groot, dat se best in de Diagrammfläche rinpasst un keen Platz för dat Diagramm verswendt warrt. Dat Diagramm sülvten schull good to kennen un to verstahn ween, dat is de Hauptsak.

Se köönt natüürlich ok de Zeichnungs- un de Diagrammfläche en Klöör geven. Duppelklickt Se ehr – orr rechtsklickt Se ehr un wählt ut dat Kontextmenü, na Se weet al... un denn köönt Se en Klöör utsöken – orr en Fülleffekt.

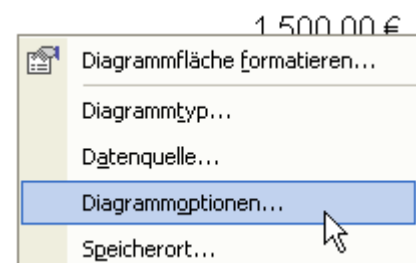


Hauptgitternetz

Hier bestimmt Se, welk un wa vele Gitternetzlinien Se sehn wüllt. Se formateert dat, as Se dat wennt sünd: duppelklicken orr rechtsklicken...

Ik will gor keen Gitternetz!

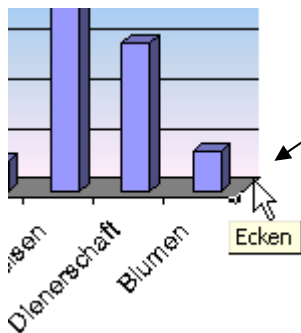
Tja, dat hebbt de Lü vun Microsoft mal wedder dösig maakt. In den Formaat-Dialog, den Se hier opropen köönt, köönt Se dat Gitternetz bloots verännern, man nich afbestelln. Dorto mööt Se in de **Diagrammoptionen** gahn (Kontextmenü op'n Diagrammhinnergrund, Befehl **Diagrammoptionen**). Denn gaht Se op de Registerkoort **Gitternetzlinien** un regelt dor allens Nödiges.



3D

Wi hebbt ja ganz an'n Anfang den Diagrammtyp fastlegt. erinnert Se sik? Dat weer op Siet 58. Dor hebbt wi en dreedimenschonaalen Typ nahmen, de „gruppierten 3D-Säulen“. Nich ahn Grund: Nu töövt en besünner Spaß op us. (Wenn Se keen 3D-Typ wählt hebbt: Se weet

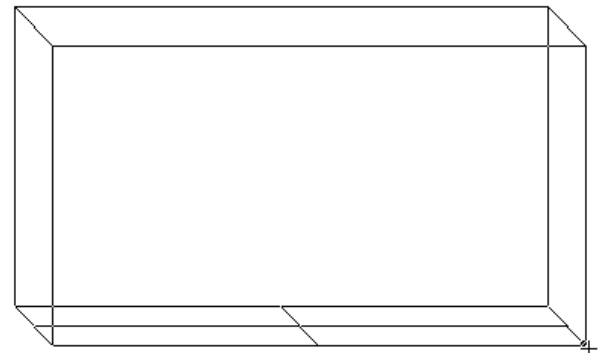
ja, Se köönt dat nadräählich ännern: Rechtsklick op'n Diagrammhinnergrunn, in't Kontextmenü **Diagrammtyp** wählen...)



- Wiest Se so op dat Diagramm, dat Se de Quickinfo **Ecken** seht. Dat Bild wiest Se, woneem Se de Muus henhollen mööt.
- Nu einmal kort mit de linke Muustast klicken!
- Niede Anfaters kaamt vörtüüg; wenn Se op ehr wiest, warrt de Muuswieser to'n lütt Fadenkrüüz.
- Nu köönt Se topacken un mit daldrückte Muustast trecken!



Se verännert dormit de Perspektiev op SeEhr dreedimensionaales Diagramm! En Skelett dreiht sik mit. Wenn Se loslaat, warrt dat Diagramm nieg tekent – ut de Perspektiev, de Se instellt hebt. Dat is denn faken nich mehr to lesen, man spaßig is dat liekers. Wirbelt Se man driest mit Ehr Diagramm rümmer! Se köönt dat ja allens mit den **Rückgängig**-Befehl trüchdreihn.




So, dat weern de Diagramm-Elemente! Heff ik wat vergeten? Hach ja, dat Borrnflach vun't Diagramm köönt Se natüürlich ok formateern... wiss heff ik noch poor Elemente vergeten; gaht Se einfach sülvten dör!


De Diagramm-Symbolliest

De Diagramm-Symbolliest is en godes Hülpsmiddel sünnerrich to'n Opfinden vun de Elemente vun't Diagramm. Standardmäßig kümmt de Diagramm-Symbolliest vörtüüg, wenn Se en Diagramm orr jichenseen Deel dorvun markeert (anklickt) hebt. Wenn se avers bi Se nich to sehn is, denn bestellt Se ehr her: Menü **Ansicht | Symboleisten | Diagramm**.

Glieks vöran hett düsse lütte Symbolliest en Listenfeld, 'neem Se elk Element anwählen köönt. Dat Element warrt denn in't Diagramm markeert.

Wenn dat Element, dat Se utsöcht hebt, en Format-Dialoog hett, denn köönt Se düssen Dialoog foorts mit dat neegste Icon  op de Symbolliest herbestelln. Praktisch. Keen Doppelklick, keen Rechtsklick.

Dat is ok dat beste an düsse lütte Liest.

Mit den Knoop **Diagrammtyp** köönt Se direkt den Diagrammtyp twüschen poor begängsche Typen ümschalten; mit den neegsten Knoop  knipst Se de Legende an un ut. Gifft Wichtigeres op de Welt, nich?

