

## Öven to Logik un Datumsreken

In de nafolgen Öven stekt ok noch wat an nieges Weten. Logik is elkmaal dorbi.

### Provisions-Opgaaiv

Wenn Se de Opgaaiv in dat Lehrkapittel licht fulln is, hebbt Se mit düsse Opdgaav wiss keen Maleschen mehr:

	A	B	C	D
1	<b>Bonus für erzielte Umsätze</b>			
2				
3		<b>Bonusstaffel</b>		
4			Betrag	Bonus
5		unter	300.000,00 €	0%
6		ab	300.000,00 €	2%
7				
8	<b>Filiale</b>	<b>Filialleiter/in</b>	<b>Jahresumsatz</b>	<b>Bonus</b>
9	Hamburg	Frau Amiri	280.000,00 €	
10	Kiel	Herr Hildebrandt	549.000,00 €	
11	Emden	Herr Mackerodt	310.000,00 €	
12	Hannover	Frau Klüssendorf	250.000,00 €	
13	Oldenburg	Frau Protasova	405.000,00 €	
14	Schleswig	Herr Warnecke	647.000,00 €	
15				

Wokeen kriggt wa veel Bonus? Föögt Se de Formeln in un variiert Se de Bonus-Perzenten un den Grenzbedrag!

Tipps bruukt Se hierfür nich mehr.

### Berieken un Logik

Knööpt Se sik nochmal de Tabell vör, de Se to dat Renoveern vun dat ole schedderige Slott maakt hebbt. De hebbt Se ja sachs spiekert!

	A	B	C	D	E	F
1	<i>Berieks-Naams</i>					
2						
3						
4						
5						<b>Zinssatz</b>
6						6,50%
7		<b>Kosten</b>	<b>Einnahmen</b>	<b>Gewinn</b>	<b>Verzinsung</b>	
8	<b>Kauf</b>	320.000,00 €	- €	-320.000,00 €	-20.800,00 €	
9	<b>Renovierung</b>	400.000,00 €	350.000,00 €	-50.000,00 €	-3.250,00 €	
10	<b>Ausstattung</b>	80.000,00 €	- €	-80.000,00 €	-5.200,00 €	
11	<b>Vermietung</b>	12.000,00 €	61.000,00 €	49.000,00 €	3.185,00 €	
12	<b>Restaurantbetrieb</b>	13.000,00 €	130.000,00 €	117.000,00 €	7.605,00 €	
13	<b>Hotelbetrieb</b>	12.000,00 €	335.000,00 €	323.000,00 €	20.995,00 €	
14						
15	<b>Summe</b>	<b>837.000,00 €</b>	<b>876.000,00 €</b>	<b>39.000,00 €</b>	<b>2.535,00 €</b>	
16						

Mennig Effekte mit logische Funkschoonen laat sik bloots mit Hölp vun Berieksnaams trechtkriegen.

- As eerstes versöök Se en Formel, de bloots denn Bescheed seggt, wenn en bestimmte Weert in en bestimmten Beriek opduken deit. Dat geiht so:  
Draagt Se in de Spalte F orr G de Formel in  
`=WENN(Zweck="Vermietung";"Dies ist die Zeile für Vermietung";"")`  
Kopeert Se de Formel langs de Tabell na nerrn. Funscheneert dat?
- Nu gaht Se noch en Spalt wieder na rechterhand un draagt da düsse Formel in:  
`=WENN(Zweck="Vermietung";"Die Kosten für Vermietung betragen "&Kosten;"")`  
Kopeert Se de Formel langs de Tabell na nerrn.  
Beobacht Se, wat de Formel deit.  
Köönt Se desülvigen Effekte ok op anner Wies, ahn Berieksnaams, tostann kriegen?
- Ermittelt Se in noch en niege Spalte den Gewinn, de vun de Vermietung herkömmmt. In de richtige Reeg schall de Formel seggen: „Der Gewinn aus der Vermietung beträgt X“. X is natüürlich de Betrag.
- In noch en Spalte draagt Se en Formel in, de jümmers denn, wenn Gewinn > 3000 is, den jeweiligen Zweck henschriift.

## Datumsreken mit Perzent

In düsse einfache Opgaav erstellt wi en Hotel-Reken as in düt Bild.

	A	B	C	D	E
1					
2	<b>Hotelrechnung</b>				
3					
4	<b>Aufenthaltsdauer</b>		<b>Anreise</b>	<b>Abreise</b>	<b>Tage gesamt</b>
5			15.07.2007	23.07.2007	
6					
7	<b>Preis pro Zimmer</b>		120,00 €		
8	<b>Treue-Rabatt</b>		10%		
9					
10	<b>Rechnungsbetrag</b>				
11					

- Leggt Se de Tabell an.
- Geevt Se alle Zelln, mit de rekennt warrt, vernünftige Naams. So warrt de Formeln lichter to lesen ween.
- Füllt Se de noch lerrigen Zelln mit Formeln.

## Lösung:

In de Lösungsbiller seht Se bloots de Zellnaams, man dat is ja heel klar, welk Zelln damit meent sünd.

	A	B	C	D	E	F
1						
2	<b>Hotelrechnung</b>					
3						
4	<b>Aufenthaltsdauer</b>		<b>Anreise</b>	<b>Abreise</b>	<b>Tage gesamt</b>	
5			15.07.2007	23.07.2007	=Abreise-Anreise	
6						
7	<b>Preis pro Zimmer</b>		120,00 €			
8	<b>Treue-Rabatt</b>		10%			
9						
10	<b>Rechnungsbetrag</b>					
11						

De Zell mit de Formel mutt noch in't richtige Format sett warrn, dat da ok de Antall Daag wiest warrt, t.B. Format **Standard**.

	A	B	C	D	E
1					
2	<b>Hotelrechnung</b>				
3					
4	<b>Aufenthaltsdauer</b>		<b>Anreise</b>	<b>Abreise</b>	<b>Tage gesamt</b>
5			15.07.2007	23.07.2007	8
6					
7	<b>Preis pro Zimmer</b>		120,00 €		
8	<b>Treue-Rabatt</b>		10%		
9					
10	<b>Rechnungsbetrag</b>		=Tage*Preis-Tage*Preis*Rabatt		
11					

Is de Slussformel för Se nich klaar? Überleggt Se mal: **Tage\*Preis** is de Gesamtbedrag, un op düssen Betrag gifft dat noch 10% Rabatt. D.h. wi mööt vun den Gesamtbedrag nochmal Gesamtbedrag\*Rabatt aftrecken. Wenn wi ahn en Hülpszell för den Gesamtbedrag utkamen wüllt, süht de Formel jüst so ut!

De Formel kunn ok heten **=(Tage\*Preis)-(Tage\*Preis\*Rabatt)**. Dat weer jüst so korrekt, man de Klammern sünd nich nödig. Wi kaamt ahn Klammern ut, wieldat ja Punkteken vör Strichreken geiht.

## Logik un Datumsreken

In düsse Opgaav warrt logische Funkschoonen mit Datumsfunkschoonen tohoop bruukt.

Erstellt Se düsse Tabell:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	
1	<b>Beispielhausener Leihbücherei</b>								<b>Leihfrist</b>	<b>30</b>	Tage	
2								<b>Mahnfrist</b>	<b>10</b>	Tage		
3	<b>Verwaltung der verliehenen Bücher und des Mahnwesens</b>								<b>Mahngebühr</b>	<b>2</b>	€	
4								<b>Überziehungsgebühr</b>	<b>0,80</b>	€ pro Tag		
5	<b>Buch-Nr.</b>	<b>Titel</b>	<b>Entleihdatum</b>	<b>Name des Entleihers</b>	<b>Ausweis-Nr.</b>	<b>fällig am</b>	<b>mahnen am</b>	<b>Rückgabe am</b>	<b>Mahngebühr</b>	<b>Überziehungsgebühr</b>	<b>wieviel Tage insgesamt ausgeliehen?</b>	
6	37	Dornröschen & der böse Wolf	30.04.03	Antek	2365	30.05.03	09.06.03	18.06.03	2,00 €	15,20 €		
7	41	Manhattan	02.05.03	Belzin	6421	01.06.03	11.06.03	07.06.03	- €	4,80 €		
8	54	Reise ins Ich	13.05.03	Hattmann	8482	12.06.03	22.06.03	19.07.03	2,00 €	29,60 €		
9	83	Was ihr wollt	18.05.03	Brutzel	9482	17.06.03	27.06.03	16.06.03	- €	- €		
10	13	Palaver in Passau	24.05.03	Hildebrandt	4932	23.06.03	03.07.03		- €	- €		
11												

- Leggt Se Leihfrist, Mahnfrist, Mahngebühr un Überziehungsgebühr per Dag na Belieben fast.
- Geevt Se elk Zell en Naam.  
Bruukt Se bavento in de Tabell överall da Berieksnaams, woneem dat Se vernünftig schient.
- In Spalte A bet E un in Spalte H mööt Se de Inhollen vun Hand indragen.
- In Spalte G un Spalte I bet K laat Se reknen, to'n Deel mit logische Funkschoonen. Finnt Se de richtigen Formeln. Tipps steht hier nerrn.

Tipps to de enkelten Spalten:

- **fällig am** is Entleihdatum plus Leihfrist.
- **mahnen am** is Fälligkeitsdatum plus Mahnfrist.
- Dat **Rückgabedatum** mööt Se vun Hand indragen, dat lett sik nich bereknen.
- De **Mahngebühr** warrt bloots denn fällig, wenn de Rückgaav eerst na Afsenden vun de Mahnung passeert is. Denn is de Mahngebühr de Summe, de över de Tabell fastsett is. Wenn dat Rückgaavdatum avers vör de Mahnung liggt, is de Mahngebühr 0 €
- De **Überziehungsgebühr** bedreegt den fasten Satz mal de Daag, um de de Fälligkeit övertrocken woor. Überziehungsgebühr warrt natürlich bloots denn fällig, wenn dat Book eerst na dat Fälligkeitsdatum trüchgeven woor – also Rückgabedatum > Fälligkeitsdatum.
- De **Antall vun Daag** uttoreken is licht. Erinnernt Se sik an den Format-Trick, mit den Se ok wirklich Daag präsentert kriggt!

- Tosatzopgaav: Wenn dat Rückgabedatum noch lerrig is, kaamt merkwürdige Werte in dat Feld mit de Antall vun Daag vörtüüg. Dat süht hässlich ut. Köönt Se wat dorgegen doon?  
Tipp: Probeert Se dat mal mit en verschachtelte logische Funkschoon, de so anfängt:  
=WENN(NICHT(ISTLEER(H7)).....

Nu is dat ok nich mehr swaar för Se, so en lütte Mahnung to schrieven:

	A	B	C	D	E
1	<b>Bücherei-Mahnung</b>				
2			Beispielhausen, den		
3					
4	Entleihdatum:				
5					
6	Kostenlose Ausleihe: 30 Tage				
7					
8	Beginn der Gebührenpflicht:				
9					
10	Rückstand in Tagen:				
11					
12	Überziehungsgebühr pro Tag:			0,80 €	
13					
14			Überziehungsgebühr:		
15					
16	Mahngebühr:			2 €	
17					
18			Gebühren insgesamt:		
19					

Köönt Se den Rückstand ok in Weken ümreken?

## Autovermietung

Hier wartt liekso as bi de Bücherei Datumsfunkschoonen bruukt, en Reknen to erstellen.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
1											
2	<b>Autovermietung Schleudersitz GmbH</b>					<b>Auto - Preistabelle</b>					
3						Interne Nr.	Typ	€/Tag	€/km		
4	Interne Nummer:		1			1	VW Dachs	45	0,9		
5	Ausgeliehen am:		19.03.2007			2	Volvo 737	50	1		
6	Kilometerstand:		150			3	Nissan Adventure	82	1,64		
7	Zurückgebracht am:		04.04.2007			4	Renault 7	55	1,1		
8	Kilometerstand:		230			5	Renault 38	65	1,3		
9						6	VW Luchs	105	2,1		
10	PKW-Typ:					7	Mercedes 500	35	0,7		
11	Anzahl Tage:					8	Nissan Sushi	40	0,8		
12	Anzahl Kilometer:					9	Daihatsu Kormoran	60	1,2		
13						10	Mercedes 1000 S	75	1,5		
14	Preis pro Tag:					11	Daihatsu Pelikan	80	1,6		
15	Preis pro Kilometer:					12	Audi 850	40	0,8		
16						13	Volvo 575	65	1,3		
17	Summe:										
18	+ 19 % MwSt.:										
19	Gesamtpreis:										
20											
21											
22											

- Erstellt Se de Tabell.
- Füllt Se de Zellen linkerhand mit de richtigen Formeln. Dorbi kannst ok deelwies eenfach Inhollen vun rechterhand övernehmen!
- Variiert Se de Daten in Zell C4 bet C8 un kiekt Se to, wa de Formeln arbeiten doot!

Lösungstipp:

	A	B	C			
1	<b>Autovermietung Sch</b>					
2						
3						
4				Interne Nummer:		1
5				Ausgeliehen am:		19.03.2007
6				Kilometerstand:		150
7				Zurückgebracht am:		04.04.2007
8				Kilometerstand:		234
9						
10				PKW-Typ:		
11				Anzahl Tage:	=C7-C5	
12				Anzahl Kilometer:	=C8-C6	
13						
14				Preis pro Tag:	=H4	
15				Preis pro Kilometer:	=I4	
16						
17				Summe:	=C11*C14+C12*C15	
18				+ 19 % MwSt.:	=C17*19%	
19				Gesamtpreis:	=C18+C17	
20						

## Datumsfunktionschoonen

Leggt Se sik en Tabell as düsse an un füllt Se op egen Fuust de rechten Formeln in. De Funktionschoonen, de Se brukt, hebbt Se in dat Lehrkapittel kennen lehr. In Zell F4 brukt Se ok noch de Funktionschoon RUNDEN().

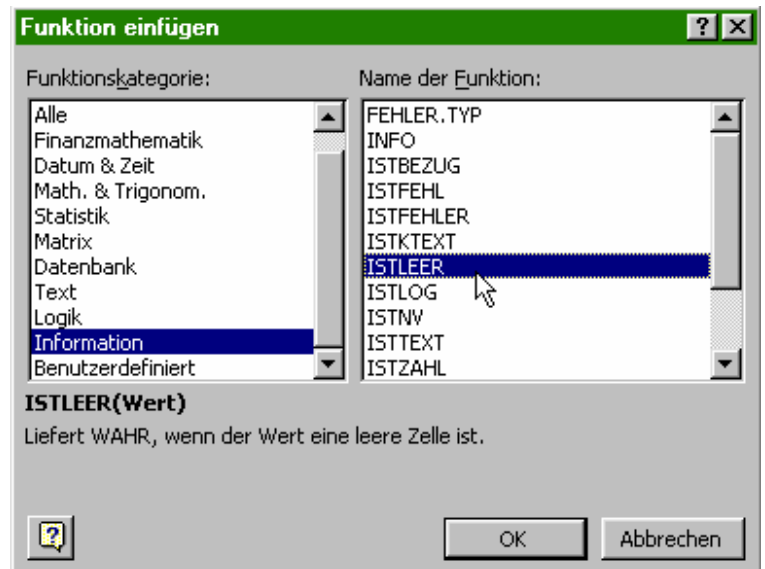
	A	B	C	D	E	F	G	H
1	<b>Zeitraum zerlegen</b>							
2	Anfangsdatum	Enddatum	Anzahl der Tage	Anzahl der Jahre	Anzahl der Jahre ganzzahlig			
3								
4								
5								
6	<b>Alter berechnen</b>							
7	Geburtsdatum	Tagesdatum heute	Alter in Tagen					
8								
9								
10								
11	<b>Datum zerlegen</b>		a)			b)		
12	Tagesdatum		Der Wochentag numerisch	Der Monat numerisch	Das Jahr numerisch	Der Wochentag als Text	Der Monat als Text	
13								
14								
15								
16	<b>Schon abgelaufen?</b>							
17	Ablaufdatum	Tagesdatum	Meldung:					
18								
19								
20								
21	<b>Wer hat an der Uhr gedreht...?</b>							
22	Anfangs-Uhrzeit	Aktuelle Uhrzeit	Vergangene Zeit					
23								
24								
25								

In de nafolgen Öven lehrt wi en niege Funkschoonskategorie kennen. De Öven is wat för Lü, de sik wat totruut.

## Logische Funkschoonen un Informationsfunkschoonen

De Funkschoonen ut de Kategorie **Information** (süh Bild) warrt meist jümmers tohoop mit ehr Verwandten ut de Kategorie **Logik** bruukt. Dat is keen Tofall, dat in'n Funkschoonsassistenten de twee Kategorien direkte Nahvers sünd.

Dör dat Kombineern vun beed Funkschoonstypen kannst besünners good pröven, wat en Tabell korrekt utfüllt woor. – Wenn Se de Funkschoonen bruukt, köönt Se sik an de Hülptexten in den Funkschoonsassistenten klar-maken, wat de Funkschoon deit.



Erstellt Se de Tabell „Bestellformular“. De Texte rechterhand sünd Funkschoonen! Also nich de Texte einfach aftippen!

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	BESTELLFORMULAR								
2									
3									
4				Formeln aus		Formeln aus		Formeln aus	
5	IHRE DATEN			Aufgabe 1		Aufgabe 2		Aufgabe 3	
6									
7	Name			Bitte eintragen!		Die Angabe ist fehlerhaft!		Bitte eintragen!	
8	Vorname			Bitte eintragen!		Die Angabe ist fehlerhaft!		Bitte eintragen!	
9	Straße			Bitte eintragen!		Die Angabe ist fehlerhaft!		Bitte eintragen!	
10	Hausnummer			Bitte eintragen!		Die Angabe ist fehlerhaft!		Bitte eintragen!	
11	PLZ			Bitte eintragen!		Die Angabe ist fehlerhaft!		Bitte eintragen!	
12	Wohnort			Bitte eintragen!		Die Angabe ist fehlerhaft!		Bitte eintragen!	
13	Land			Bitte eintragen!		Die Angabe ist fehlerhaft!		Bitte eintragen!	
14	Telefon			Angabe freiwillig!					
15									
16	IHRE BESTELLUNG								
17									
18	Artikel	Anzahl		Bitte eine Bestellung eintragen!					
19	Plüschkänguru					Die Angabe ist fehlerhaft!			
20	Pantoffeln "Tiger"					Die Angabe ist fehlerhaft!			
21	CD "Raubtiergebrüll aus aller Welt"					Die Angabe ist fehlerhaft!			
22	Mütze "Bärenschädel"					Die Angabe ist fehlerhaft!			
23	Plüsch-Pitbullterrier					Die Angabe ist fehlerhaft!			
24	Schokoladenkrokodil "Chococroc" groß (5 kg)					Die Angabe ist fehlerhaft!			
25	Schokoladenkrokodil "Chococroc" klein (2,5 kg)					Die Angabe ist fehlerhaft!			
26									Links hiervon stehen die Formeln aus Aufgabe 3, aber diese Formeln sind perfekt, darum meckern sie nur noch dann, wenn wirklich falsche Angaben da sind, nicht wenn die Zelle leer ist.

De Tabell stellt en Fraagbogen dar, de korrekt utfüllt warrn schall. Sowat kümmt t.B. bi Bestellen in't Internet vör. (Denn brukt een avers anner Programmen dafür, nich Excel.)

In all de Feller, de in düsse Opgaav hellgröön ünnerleggt sünd, staht Formeln. De Formeln in Spalte D sünd noch recht eenfach, de in Spalte F sünd beten komplexer un de in Spalte H noch beten mehr. Wi gaht in enkelte Schreed vör.

## Opgaav 1

Kunnerleert Se toerst mit Logik- un Informationsfunktionen, wat in all nödigen Zellen ö-verhaupt jichenswat steiht. Dat sünd de Formeln in Spalte D.

**Lösungstipp:** In düsse Opgaav brukt Se elkmaal en WENN-Funkschoon un de ISTLEER-Funkschoon un, in een Formel, de Funkschoon UND.

### Beriek „Ihre Daten“

- In den Beriek „Ihre Daten“ mutt allens bet op de Telefoonnummer utfüllt warrn. Süß kann ja de Bestelln nich toschickt warrn.
- Achter elk Feld steiht „Bitte eintragen!“, solange dat Feld lerrig is. Warrt jichenswat in dat Feld indragen, denn verswindt de Mellung foorts.
- Achter dat Feld för de Telefoonnummer steiht „Angabe freiwillig!“, solange dat Feld lerrig is. Wenn wat indragen warrt, steiht dor „Danke!“

Probeert Se dat toerst alleen, ehrdat Se sik vun de Lösung helpen laat!

### Lösung:

	A	B	C	D
1	BESTELLFORMULAR			
2				
3				
4				Formeln aus
5	IHRE DATEN			Aufgabe 1
6				
7	Name			=WENN(ISTLEER(B7);"Bitte eintragen!";"")
8	Vorname			=WENN(ISTLEER(B8);"Bitte eintragen!";"")
9	Straße			=WENN(ISTLEER(B9);"Bitte eintragen!";"")
10	Hausnummer			=WENN(ISTLEER(B10);"Bitte eintragen!";"")
11	PLZ			=WENN(ISTLEER(B11);"Bitte eintragen!";"")
12	Wohnort			=WENN(ISTLEER(B12);"Bitte eintragen!";"")
13	Land			=WENN(ISTLEER(B13);"Bitte eintragen!";"")
14	Telefon			=WENN(ISTLEER(B14);"Angabe freiwillig!";"Danke!")
15				

### Beriek „Ihre Bestellung“

- Wenn **alle** Feller in düssen Beriek **toglied** lerrig sünd, **denn** schall de Opfeddern „Bitte eine Bestellung eintragen!“ vörtütig kamen.
- Sodraad wat indragen woor, schall dor „Danke!“ stahn.

Test Se de Tabell, indem dat Se Daten indraagt.

### Lösung:

De Formel in Zell D18 is en WENN-Funkschoon, de en heel lange UND-Funkschoon as Bedingungen hett. So süht de Formel ut:



```
=WENN(UND(ISTLEER(B19);ISTLEER(B20);ISTLEER(B21);ISTLEER(B22);ISTLEER(B23);ISTLEER(B24);ISTLEER(B25));"Bitte eine Bestellung eintragen!";"Danke!")
```

### För Kniffelhelden

Klappt dat ok, wenn Se versöcht, de Funkschoon ISTLEER den ganzen Beriek as Argument to geven? De Formel warrt dordör einfacher, avers funkscheneert se? Nee, ISTLEER kann nich en Beriek as Argument verdaun. Leider!

## Opgaav 2

Nu prüöv't wi de Daten op Korrektheit. Dorto schrievt wi de Funkschoonen in Spalte F.

**Lösungstipp:** In düsse Opgaav brukt Se elkmaal en WENN-Funkschoon un, je nadem, de Funkschoonen ISTTEXT un ISTZAHL un de Funkschoon NICHT.

So maakt wi dat:

### Beriek „Ihre Daten“

- In de Feller **Vorname**, **Name**, **Straße**, **Wohnort** un **Land** dröfft bloots **Text** stahn. Schriefft Se en Funkschoon, de prüöv't, wat in dat Feld Text steiht; wenn nich, schall de Mellung „Die Angabe ist fehlerhaft!“ vörtüüg kamen. Wenn doch, verswinnt de Mellung. Düsse Funkschoon köönt Se denn twee Etagen na nerrn kopeern. (Ok wenn noch nix in dat Feld steiht, kümmt de Mellung vörtüüg. Stöört Se sik nu nich an; dat Problem lööst wi later!)
- Jüst so mit de Feller **Hausnummer** un **Postleitzahl**. Hier sünd bloots **Tallen** tolässig.
- Dat Feld **Telefonnummer** is beten kniffliger, wieldat in Telefoonnummern Schrägstriche / orr Minusteken – vörkaamt, un sowat is för Excel denn al keen Tall mehr. Se köönt dat ja probeern un de Funkschoon vun de Postleitzahl achter de Telefoonnummer kopeern. Sodraad Se en Nummer mit Schrägstrich ingeevt, warrt de Funkschoon meckern. Man as de Telefoonnummer sowiso friewillig is, brukt wi da keen Korrektheits-Prööv-Funkschoon dorachter.

### Beriek „Ihre Bestellung“

- In all de Feller in'n Beriek **Anzahl** dröfft bloots **Tallen** stahn.

Test Se de Tabell, indem dat Se Daten indraagt. – Wenn Se t.B. de Huusnummer orr en Antall bi de Bestellung as Woort angeevt (t.B. „acht“ staats 8), schull de Funkschoon meckern!

### Lösung:

Dat Bild op de neegste Siet wiest de Formeln för beed Berieken.

	F
1	
2	
3	
4	<b>Formeln aus</b>
5	<b>Aufgabe 2</b>
6	
7	=WENN(NICHT(ISTTEXT(B7));"Die Angabe ist fehlerhaft!";"")
8	=WENN(NICHT(ISTTEXT(B8));"Die Angabe ist fehlerhaft!";"")
9	=WENN(NICHT(ISTTEXT(B9));"Die Angabe ist fehlerhaft!";"")
10	=WENN(NICHT(ISTZAHL(B10));"Die Angabe ist fehlerhaft!";"")
11	=WENN(NICHT(ISTZAHL(B11));"Die Angabe ist fehlerhaft!";"")
12	=WENN(NICHT(ISTTEXT(B12));"Die Angabe ist fehlerhaft!";"")
13	=WENN(NICHT(ISTTEXT(B13));"Die Angabe ist fehlerhaft!";"")
14	
15	
16	
17	
18	
19	=WENN(NICHT(ISTZAHL(B19));"Die Angabe ist fehlerhaft!";"")
20	=WENN(NICHT(ISTZAHL(B20));"Die Angabe ist fehlerhaft!";"")
21	=WENN(NICHT(ISTZAHL(B21));"Die Angabe ist fehlerhaft!";"")
22	=WENN(NICHT(ISTZAHL(B22));"Die Angabe ist fehlerhaft!";"")
23	=WENN(NICHT(ISTZAHL(B23));"Die Angabe ist fehlerhaft!";"")
24	=WENN(NICHT(ISTZAHL(B24));"Die Angabe ist fehlerhaft!";"")
25	=WENN(NICHT(ISTZAHL(B25));"Die Angabe ist fehlerhaft!";"")
26	

### Opgaa 3: De Tabell warrt perfekt

De Mellungen, de wi in Opgaa 2 schreven hebbt, sünd ok denn to sehn, wenn noch nix in de Feller indragen is. Dat is nich so schön. Dorwegen ännert wi dat nu. Dat warrt Spalte H.

#### Beriek „Ihre Daten“

- Verpackt Se de Funkschoonen ut Opgaa 1 un Opgaa 2 in en gemeensame Funkschoon! Dat geht eentlich ganz licht.
- Schrifft Se düsse Funkschoon in de Spalte H blangen de betherigen Funkschoonen, as de Afbillen wiest.

#### Beriek „Ihre Bestellung“

- Ok hier schall de Funkschoon, de „fehlerhafte Angabe“ mellt, toerst kieken, wat de Zell lerrig is. Wenn se lerrig is, swiggt düsse Funkschoon still, un bloots wenn wirklich en falsche Angaav in steiht, meckert se.

#### Lösung:

	H
2	
3	
4	<b>Formeln aus</b>
5	<b>Aufgabe 3</b>
6	
7	=WENN(ISTLEER(B7);"Bitte eintragen!";WENN(NICHT(ISTTEXT(B7));"Die Angabe ist fehlerhaft!";""))
8	=WENN(ISTLEER(B8);"Bitte eintragen!";WENN(NICHT(ISTTEXT(B8));"Die Angabe ist fehlerhaft!";""))
9	=WENN(ISTLEER(B9);"Bitte eintragen!";WENN(NICHT(ISTTEXT(B9));"Die Angabe ist fehlerhaft!";""))
10	=WENN(ISTLEER(B10);"Bitte eintragen!";WENN(NICHT(ISTZAHL(B10));"Die Angabe ist fehlerhaft!";""))
11	=WENN(ISTLEER(B11);"Bitte eintragen!";WENN(NICHT(ISTZAHL(B11));"Die Angabe ist fehlerhaft!";""))
12	=WENN(ISTLEER(B12);"Bitte eintragen!";WENN(NICHT(ISTTEXT(B12));"Die Angabe ist fehlerhaft!";""))
13	=WENN(ISTLEER(B13);"Bitte eintragen!";WENN(NICHT(ISTTEXT(B13));"Die Angabe ist fehlerhaft!";""))
14	
15	
16	
17	
18	
19	=WENN(UND(NICHT(ISTLEER(B19));NICHT(ISTZAHL(B19)));"Die Angabe ist fehlerhaft!";""))
20	=WENN(UND(NICHT(ISTLEER(B20));NICHT(ISTZAHL(B20)));"Die Angabe ist fehlerhaft!";""))
21	=WENN(UND(NICHT(ISTLEER(B21));NICHT(ISTZAHL(B21)));"Die Angabe ist fehlerhaft!";""))
22	=WENN(UND(NICHT(ISTLEER(B22));NICHT(ISTZAHL(B22)));"Die Angabe ist fehlerhaft!";""))
23	=WENN(UND(NICHT(ISTLEER(B23));NICHT(ISTZAHL(B23)));"Die Angabe ist fehlerhaft!";""))
24	=WENN(UND(NICHT(ISTLEER(B24));NICHT(ISTZAHL(B24)));"Die Angabe ist fehlerhaft!";""))
25	=WENN(UND(NICHT(ISTLEER(B25));NICHT(ISTZAHL(B25)));"Die Angabe ist fehlerhaft!";""))

## För Kniffel-Helden

Tosätzlich schallt in den Beriek „Ihre Bestellung“ pro Artikel nich mehr as 300 Stück bestellt warnn könen. Lööst Se düsse Extra-Anfeddern op twee ünnerscheidlich Wiesen:

- Mit en tosätzliche Bedingen in de WENN-Formel
- Mit en Gültigkeitsprüfung för den Beriek (Menü **Daten | Gültigkeit**).

### Tipp: Umschalten vun Formel na Ergeevnis un trüch

Mit den Tastengriep **Strg+#** köönt Se fix in dat Arbeitsblatt de Formeln wiesen laten, nochmal **Strg+#** wiest wedder dat Ergeevnis. Bloots de Spaltenbreed speelt dorbi men-nigmaal beten verrückt.