

Verbundene Zellen

Excelstammtisch vom 08.06.2020

(zusammengefasst von René Martin)

1. Das Mantra

Jetzt halten wir uns alle ganz fest an den Händen, schließen die Augen und sprechen:

»Ich werde niemals mehr in meinem Leben in Excel Zellen verbinden. So wahr mit der Gott der Excelzellen dabei hilft.«

Langsam und deutlich! Nie wieder verbinden!

2. Verbundene Zellen als Format kopieren

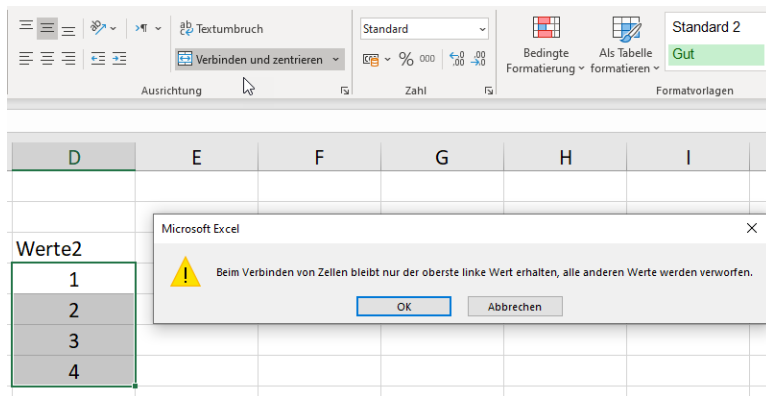
In einer Tabelle befinden sich einige Werte, die summiert sind (hier: in D9). Daneben mehrere Zellen, die zu einer Zelle verbunden sind. Überträgt man das Format (!) der verbundenen Zellen auf den anderen Bereich:

	A	B	C	D	E
1					
2					
3		Werte1		Werte2	
4		1		1	
5				2	
6				3	
7				4	
8					
9		1		10	=SUMME(D4:D8)
10					

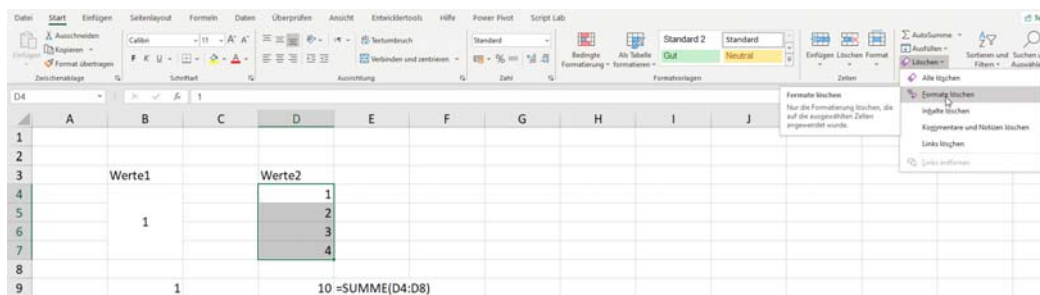
so erstaunt das Ergebnis:

	A	B	C	D	E
1					
2					
3		Werte1		Werte2	
4		1		1	
5		1		1	
6		1		1	
7		1		1	
8		1		1	
9		1		10	=SUMME(D4:D8)
10					

Während beim Verbinden vorhandene Inhalte gelöscht werden:



bleiben die Inhalte stehen, wenn man das Format kopiert. Man kann den Zellverbund wieder aufheben oder die Formate löschen. Und sieht dann wieder die ursprünglichen Werte.



Achtung

Selbstverständlich muss die Berechnungsoption „Automatisch“ eingeschaltet sein.

3. Intelligente Tabellen

Es hat einen guten Grund, warum es nicht möglich ist in intelligenten Tabellen Zellen zu verbinden:

Datei Start Einfügen Seitenlayout Formeln Daten Überprüfen Ansicht Entwicklertools Hilfe Power Pivot Script Lab Tabellenentwurf					
B6 10,3					
	A	B	C	D	E
1	Preise ausgewählter Getränke (in Euro pro Liter)	Festbier 2015	Festbier 2014	Spezi 2015	Wasser 2015
2	Festhallen				
3	Armbrustschützenzelt	10,25	10,05	-	9,60
4	Augustiner	10,10	9,80	8,00	8,00
5	Bräurosl	10,30	9,95	9,20	7,40
6	Fischer-Vroni	10,30	10,00	9,60	7,40
7	Hacker	10,30	9,95	9,20	9,20
8	Hofbräu	10,30	9,95	8,80	8,80
9	Käfer	10,30	10,00	9,80	7,60
10	Löwenbräu	10,35	10,10	9,80	7,80
11	Marstall	10,30	9,95	-	8,00
12	Ochsenbraterei	10,20	9,90	8,60	8,60
13	Paulaner	10,30	9,95	9,70	8,70
14	Schottenhamel	10,25	10,10	9,00	8,00
15	Schützen-Festzelt	10,30	10,05	-	9,40
16	Festhallen Oide Wiesn				
17	Festzelt Tradition	10,20	9,85	9,40	7,00
18	Herzkasperl	10,10	9,90	9,60	7,00
19	Museumszelt	10,20	9,80	9,20	8,80
20	Velodrom	10,10	9,80	8,40	6,80
21					

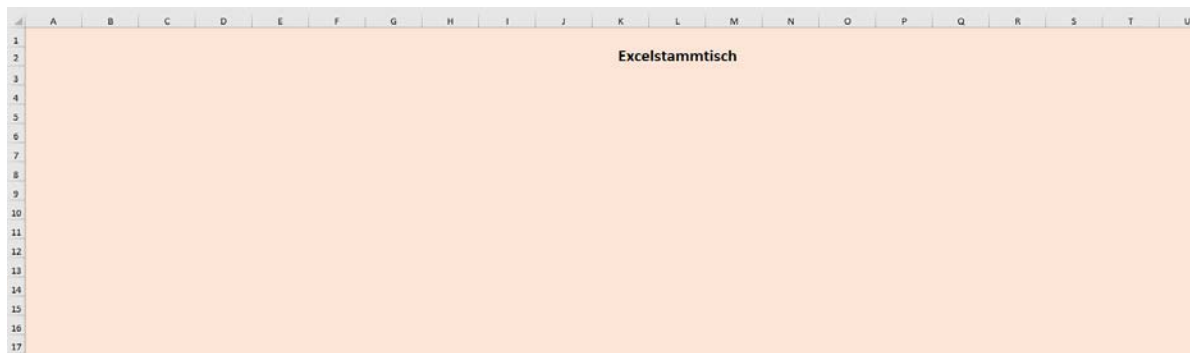
Dadurch wird die Zeilen- und Spaltenzuordnung aufgehoben.

Was tun? Wie kann man dennoch die Überschrift(en) zentrieren? Man kann über das Zellformat „Ausrichtung“ über die Auswahl zentrieren:

Festhallen Oide Wiesn				
Festzelt Tradition	10,20	9,85	9,40	7,00
Herzkasperl	10,10	9,90	9,60	7,00
Museumszelt	10,20	9,80	9,20	8,80
Velodrom	10,10	9,80	8,40	6,80

Achtung

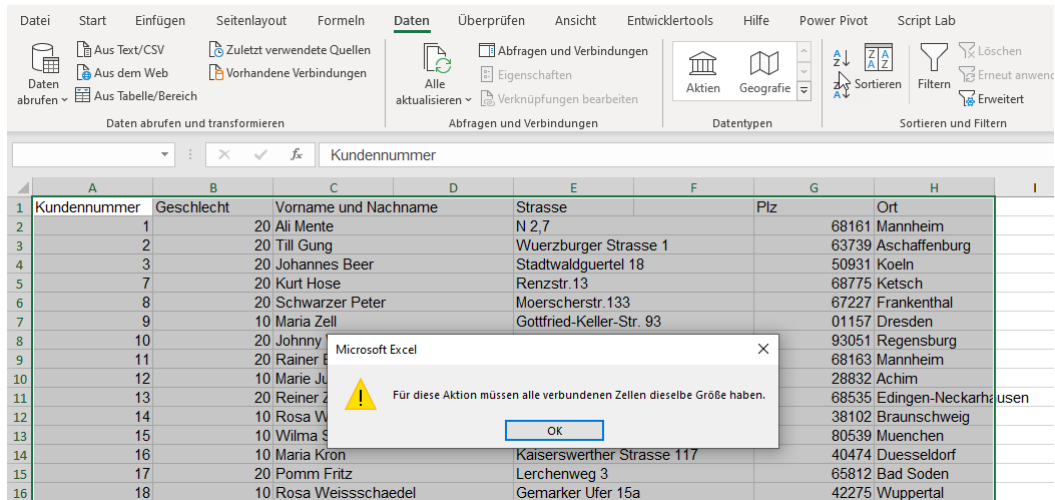
Mit dieser Zellformatierung ist es manchmal schwierig zu ermitteln in welcher Zelle sich der Text befindet:



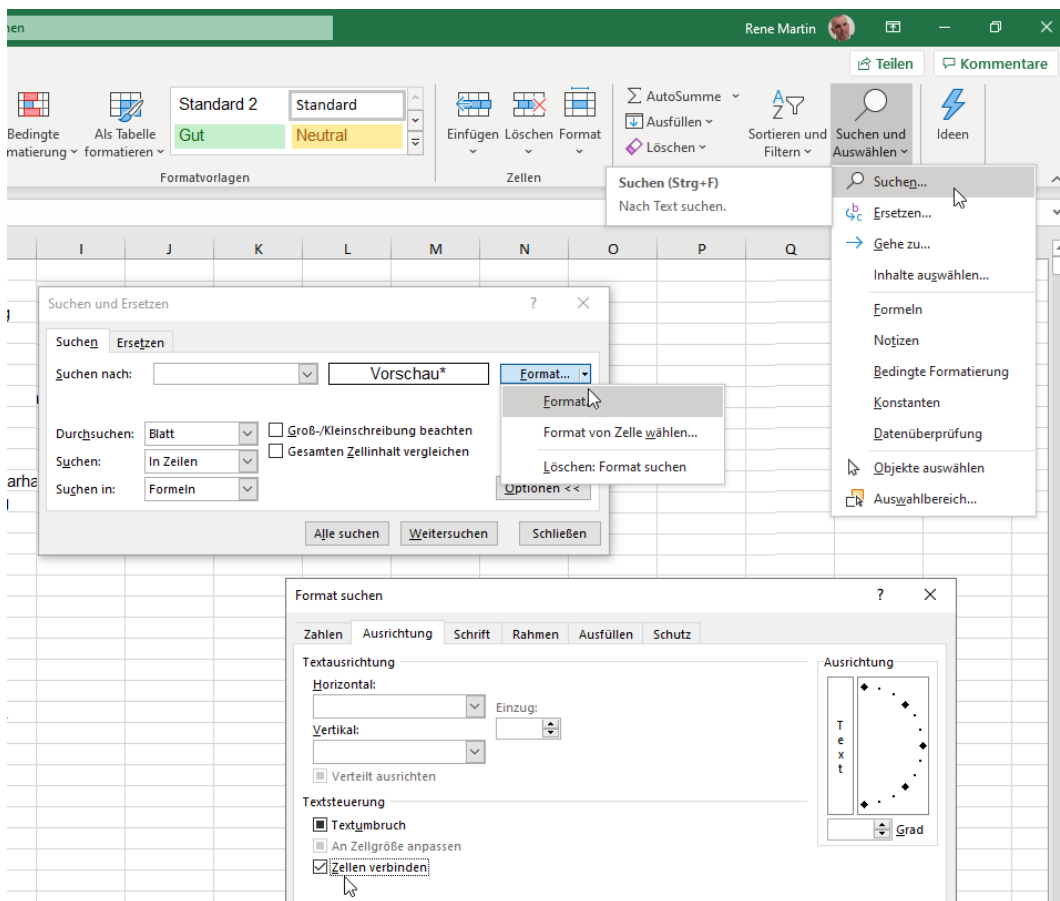
Quizfrage: in welcher Zelle steht der Excelstammtisch?

4. Und was tut man, wenn verbunden wurde?

Sortieren ist nicht möglich, wenn sich in dem Bereich verbundene Zellen befinden:



Bei großen Datenbereichen kann man die verbunden Zellen über die Suche ermitteln:



Die Suche dauert eine Weile! Aber die Zellen werden gefunden:

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

Kundennummer	Geschlecht	Vorname und Nachname	Strasse
1	1	20 Ali Mente	N 2,7
2	2	20 Till Gung	Wuerzburger Strasse 1
3	3	20 Johannes Beer	Stadtwaldguertel 18
4	7	20 Kurt Hose	Renzstr. 13
5	8	20 Schwarzer Peter	Moerscherstr. 133
6	9	20 Maria Zell	Gottfried-Keller-Str. 93
7	10	20 Johnny Walker	Theodor-Heuss-Platz 1
8	11	20 Rainer Ernst	Rheinwillenstr. 14
9	12	20 Marie Juana	Im Finigen 3
10	13	20 Reiner Zufall	Hauptstr. 475
11	14	20 Rosa Wurst	Jasperallee 86-87
12	15	20 Wilma Spasshaben	Maximilianstrasse 18
13	16	20 Maria Kron	Kaiserswerther Strasse 117
14	17	20 Pomm Fritz	Lerchenweg 3
15	18	20 Rosa Weisssschaedel	Gemarkter Ufer 15a
16	19	20 Rosa Roth	Berliner Str. 6
17	20	20 Rainer Wein	Hauptstr. 114 A
18	21	20 Heidi Kraut	Braunschweiger Allee80
19	22	20 Peter Petersilie	Keetmanstr. 3-9
20	23	20 Claude Eckl	Muensterstrasse 30
21	24	20 Sara Gossen	Eschersheimer Landstrasse 60-62
22	25	20 Rainer Stoff	O 4, 11-12
23	26	20 Axel Hoehle	Grabenstr. 72
24	27	20 Klara Bach	Richard-Wagner-Str.34
25	28	20 Johannes Kraut	Im Ried 4
26	29	20 Bernhard Diener	Beethovenstr. 5 - 13
27	30	20 Dirty Harry	Am Geheugraben 58
28	31	20 Johannes Brodt	Molkenbuhstr. 9
29	32	20 Anna Nass	Erfurter Ring 12A

The 'Suchen und Ersetzen' dialog box is open, showing search results for 'N 2,7'. The results list shows the following data:

Mappe	Blatt	Name	Zelle	Wert	Formel
Verbun...	Kun...	SCS2	Ali ...		
Verbun...	Kun...	SES2	N 2,7		
Verbun...	Kun...	SES3	Till ...		
Verbun...	Kun...	SES3	Wue...		
Verbun...	Kun...	SCS4	Joha...		
Verbun...	Kun...	SES4	Stad...		
Verbun...	Kun...	SCS5	Kurt ...		
Verbun...	Kun...	SES5	Ren...		
Verbun...	Kun...	SCS6	Sch...		
Verbun...	Kun...	SES6	Moe...		
Verbun...	Kun...	SCS7	Mari...		
Verbun...	Kun...	SES7	Gott...		
Verbun...	Kun...	SCS8	Joh...		
Verbun...	Kun...	SES8	The...		
Verbun...	Kun...	SCS9	Rain...		

Und wie entfernt man sie?

Man kann das ganze Blatt markieren und dann „Zellen verbinden und zentrieren“ deaktivieren.

The screenshot shows the Excel ribbon with the 'Ausrichtung' group. The 'Verbinden und zentrieren' button is highlighted. The tooltip for this button reads:

Verbinden und zentrieren
Den Inhalt der ausgewählten Zellen in einer neuen, größeren Zelle zusammenfassen und zentrieren.
Auf diese Weise können Sie gut Beschriftungen erstellen, die sich über mehrere Spalten erstrecken.
[Weitere Infos](#)

Auch das kann eine Weile – mehrere Sekunden bis mehrere Minuten dauern!

5. Und VBA?

Auf einem Tabellenblatt sind die Zellen B2:D3 verbunden.

Text einfügen

```
Dim xlBlatt As Worksheet
```

```
Sub VerbundeneZellen_Inhalt()
```

```
    Set xlBlatt = ActiveSheet
```

```
    xlBlatt.Range("B2").Value = "Also lautet ein Beschluß:  
    ..."
```

```
    xlBlatt.Range("C2").Value = "Nicht allein das Abc  ..."
```

```
    xlBlatt.Range("D2").Value = "Nicht allein im  ..."
```

```
    xlBlatt.Range("B3").Value = "Nicht allein in  ..."
```

```
    xlBlatt.Range("C3").Value = "Sondern auch der  ..."
```

```
    xlBlatt.Range("D3").Value = "Daß dies mit Verstand  ..."
```

```
End Sub
```

Was passiert? Nur der Text der Zelle B2 wird eingetragen. Auch ein Aufheben des Zellverbundes zeigt, dass keine weiteren Inhalte in den Zellen stehen:

	A	B	C	D
1				
2		Also lautet ein Beschluß: Daß der Mensch was lernen muß.		
3				
4				
5				

Farben und andere Formate

Werden die einzelnen Zellen mit Farben versehen, also so:

```
xlBlatt.Range("B2").Interior.ColorIndex = 3 ' -- rot
```

```
xlBlatt.Range("C2").Interior.ColorIndex = 4 ' -- grün
```

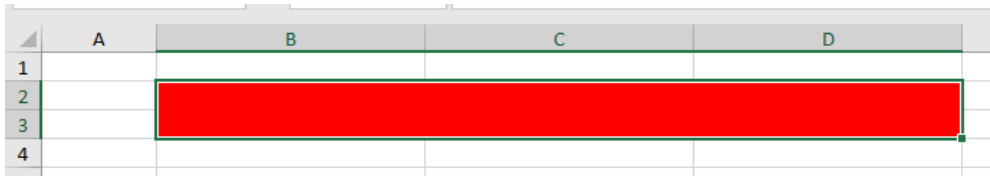
```
xlBlatt.Range("D2").Interior.ColorIndex = 5 ' -- blau
```

```
xlBlatt.Range("B3").Interior.ColorIndex = 6 ' -- gelb
```

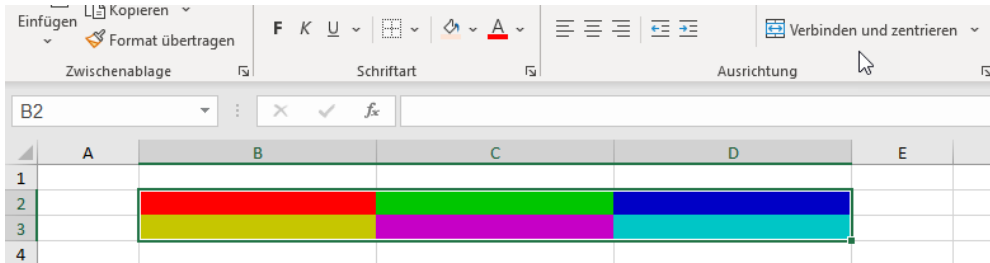
```
xlBlatt.Range("C3").Interior.ColorIndex = 7 ' -- pink
```

```
xlBlatt.Range("D3").Interior.ColorIndex = 8 ' -- cyan
```

sieht man danach auch nur die erste Farbe (hier: rot):

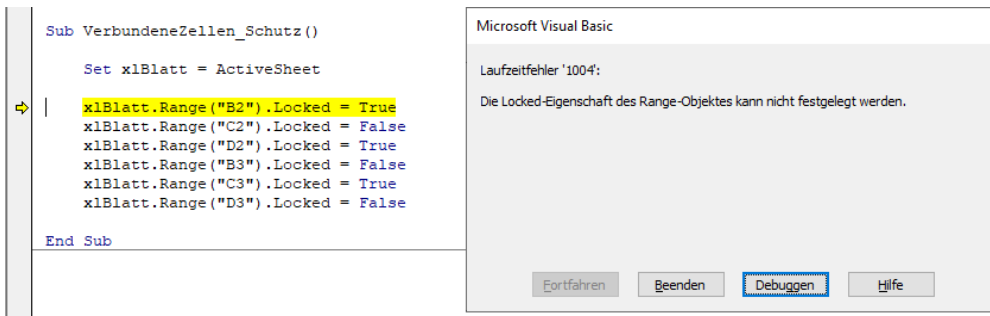


Hebt man jedoch den Zellverbund auf, sieht man, dass die übrigen Zellen formatiert sind:



Zellschutz

Erstaunlicherweise darf der Zellschutz nicht für eine einzelne Zelle ein- oder ausgeschaltet werden:



Datenüberprüfung(en)

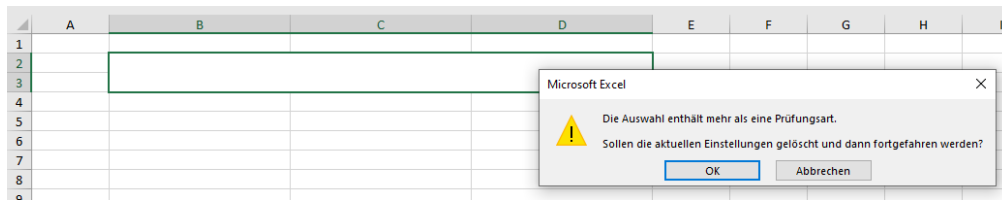
Schaltet man einzelne unterschiedliche Datenüberprüfungen ein:

```

xlBlatt.Range("B2").Validation.Delete
xlBlatt.Range("B2").Validation.Add _
    Type:=xlValidateWholeNumber, Operator:=xlGreaterEqual, _
    Formula1:="0"

xlBlatt.Range("C2").Validation.Delete
xlBlatt.Range("C2").Validation.Add Type:=xlValidateList, _
    Formula1:="intern,extern"

xlBlatt.Range("D2").Validation.Delete
xlBlatt.Range("D2").Validation.Add _
    Type:=xlValidateCustom, Formula1:="=$D$2>=Today()"
    
```



erhält jede Zelle eine unterschiedliche Datenüberprüfung – nur die Datenüberprüfung der ersten Zelle ist aktiv. Hebt man den Zellverbund auf, kann man dies leicht überprüfen.

Bedingte Formatierung

Fügt man den einzelnen Zellen unterschiedliche bedingte Formatierungen zu:

```
xlBlatt.Range("B2").FormatConditions.Add _
    Type:=xlCellValue, Operator:=xlGreater, _
    Formula1:="=0"

With xlBlatt.Range("B2").FormatConditions(1).Interior
    .PatternColorIndex = xlAutomatic
    .Color = 255
    .TintAndShade = 0
End With
```

```
xlBlatt.Range("C2").FormatConditions.Add _
    Type:=xlCellValue, Operator:=xlEqual, _
    Formula1:="=0"

With xlBlatt.Range("C2").FormatConditions(1).Interior
    .PatternColorIndex = xlAutomatic
    .Color = 65535
    .TintAndShade = 0
End With
```

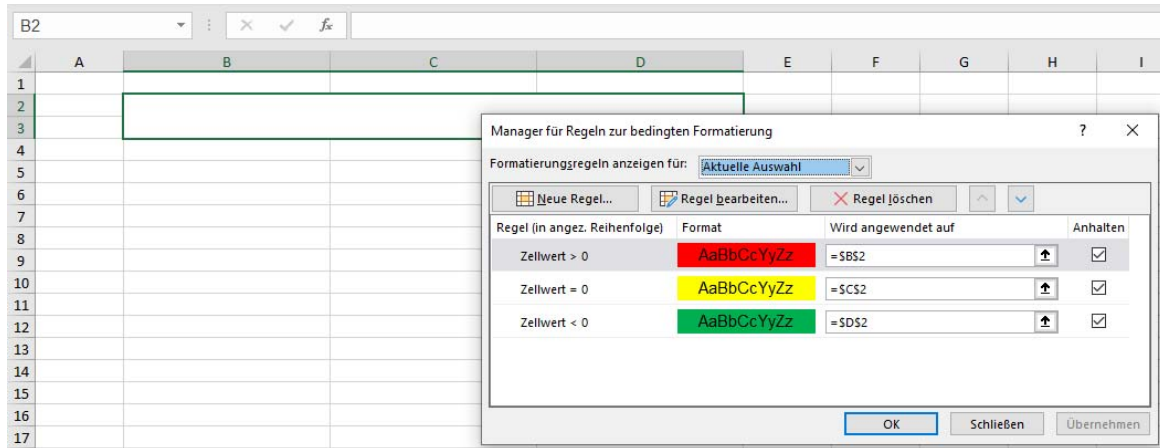
```
xlBlatt.Range("D2").FormatConditions.Add _
    Type:=xlCellValue, Operator:=xlLess, _
    Formula1:="=0"

With xlBlatt.Range("D2").FormatConditions(1).Interior
    .PatternColorIndex = xlAutomatic
```



```
.Color = 5287936
.TintAndShade = 0
End With
```

ist auch hier nur die bedingte Formatierung der Zelle B2 aktiv, wenn Werte eingetragen werden:



Offset

Ganz perfide verhält sich der Befehl `Offset`. Er entspricht der Excel-Funktion `BEREICH.VERSCHIEBEN`:

```
Dim xlZelle As Range

Set xlBlatt = ActiveSheet
Set xlZelle = xlBlatt.Range("B2")

MsgBox xlZelle.Offset(4, 0).Address
MsgBox xlZelle.Offset(0, 4).Address
MsgBox xlZelle.Offset(-1, 0).Address
MsgBox xlZelle.Offset(0, -1).Address
```

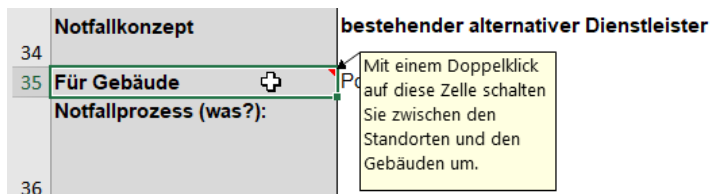
Ausgehend von B2 werden vier Zellen nach unten und nach rechts die Zellen B7 und H2 adressiert, eine nach oben und eine links liefert jedoch: B1 und A2.

Vom gesamten Bereich vier Zellen nach rechts und vier Zellen nach unten erhält man H7!

```
Set xlZelle = xlBlatt.Range("B2:D3")
MsgBox xlZelle.Offset(4, 4).Address
```

6. Doppelklick

Auf einem Eingabeformular wird dem Anwender die Möglichkeit gegeben per Doppelklick zwischen zwei unterschiedlichen Datenüberprüfungslisten zu wechseln:



Der Code:

```
Private Sub Worksheet_BeforeDoubleClick( _
    ByVal Target As Range, Cancel As Boolean)

    Dim intZeilen As Integer
    Dim strAdresse As String

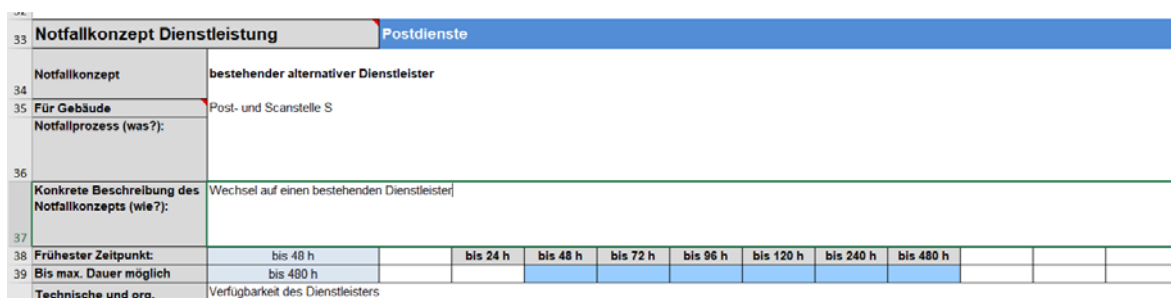
    If Target.Value = "Für Standorte" Or _
        Target.Value = "Für Gebäude" Then

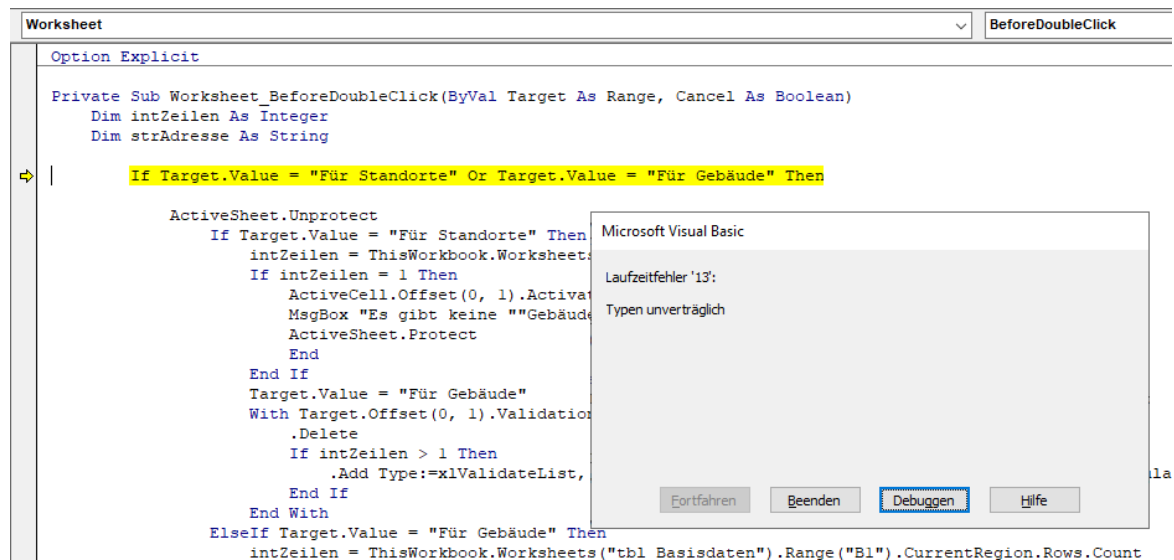
        ActiveSheet.Unprotect

    [...]

```

Klappt wunderbar. Jedoch: ein Doppelklick auf eine andere Zelle (beispielsweise um einen Text zu editieren) liefert einen Fehler:



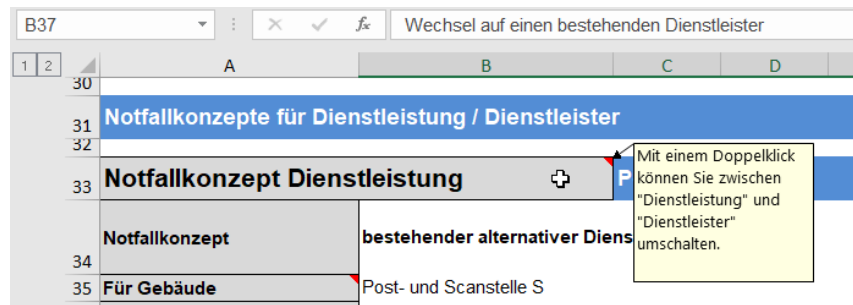


Wo tritt der Fehler auf? Bei einer verbundenen Zelle! Warum? Weil Target keinen Value hat – Target ist hier B37:M37! Also muss das abgefangen werden!

```

If Target.Cells.Count = 1 Then
    If Target.Value = "Für Standorte" _
        Or Target.Value = "Für Gebäude" Then
    
```

Und schließlich sollte dieser Doppelklick auch noch auf einer verbundenen Zelle (!?) ermöglicht werden:



Zum einen muss überprüft werden, ob Target aus zwei Zellen besteht:

```
ElseIf Target.Cells.Count = 2 Then
```

Zum anderen wird überprüft, was in der ersten Zellen des Target steht. Beispielsweise so:

```
strAdresse = Target.Address
```

```

If ActiveSheet.Range(Split(strAdresse, ":")(0)).Value = _
    "Notfallkonzept Dienstleistung" Or _
    ActiveSheet.Range(Split(strAdresse, ":")(0)).Value = _
    "Notfallkonzept Dienstleister" Then
    
```

Dann klappt es!

7. Was steht drin

Und schließlich – so lautet die Aufgabe – soll in der Spalte C dann eine Datenüberprüfung erzeugt werden, wenn in der entsprechenden Zelle der Spalte G nichts steht:

	A	B	C	D	E	F	G
19	Sofortmaßnahmen sind unmittelbar nach Eintritt eines Notfalls zu treffende Maßnahmen, um die Sicherheit der Mitarbeiter und Informationsschäden zu schützen, Gefahren abzuwenden und Schäden zu mindern.						
21	Prio	Was	Typ	Wer	Womit	an wen /mit wem	Status
22							
23	Priorität	Beschreibung, was zu tun ist	Beauftragen Entscheiden Durchführen	Verantwortliche Rolle	Benötigte Hilfsmittel	Beteiligte Rollen	offen in Arbeit erfolgreich abgebrochen
24	Kommunikation unternehmensintern (Mitarbeiter, Gremien etc.):						
25		BL Verwaltung und AL Post- und AL Dokumentenmanagement über den Lokationsausfall informieren	D	GL Post- und Dokumentenservice	Telefon, E-Mail	BL Verwaltung AL Dokumentenmanagement	
26		BCM über das Vorliegen eines Notfalls informieren (Unterbrechung kritischer Geschäftsprozess)	D	GL Post- und Dokumentenservice	Telefon, E-Mail	BCM LBS SW	
27		Mitarbeiter an den Ausweichstandorten über die Verlagerung des Posteingangs informieren	D	GL Post- und Dokumentenservice	Telefon, E-Mail	MA an den Ausweichstandorten	
28	Kommunikation unternehmensextern (Kunden, Dienstleister, Anrainer, Behörden, Aufsicht, Datenschutz etc.):						
29		Post- und Kurierdienste über die Verlagerung des Posteingangs informieren	D	GL Post- und Dokumentenservice	Telefon, E-Mail Kontaktdaten in Notfalldokumentation	Post- und Kurierdienste	
30							
31							
32	Sofortmaßnahmen (Maßnahmen, die unmittelbar zur Schadensminderung durchgeführt werden müssen):						
		- Lage klären und beurteilen (Ausmaß, Dauer, Folgewirkungen) Maßnahmen prüfen und entscheiden:					

Nicht aufgepasst – und schon passiert es:

In G21 steht „Status“. In G22 steht nichts, also wird die Datenüberprüfung in C22 eingeschaltet ... ein Fehler ist die Folge!

8. Fazit

Jetzt halten wir uns alle ganz fest an den Händen, schließen die Augen und sprechen:

»Ich werde niemals mehr in meinem Leben in Excel Zellen verbinden. So wahr mit der Gott der Excelzellen dabei hilft.«

Langsam und deutlich! Nie wieder verbinden!