

KURZ UND FISCHER GmbH  
Brückenstraße 9  
71364 Winnenden  
**Fon:** 0 71 95 . 91 47-0  
**Fax:** 0 71 95 . 91 47-10  
**Mail:** [winnenden@kurz-fischer.de](mailto:winnenden@kurz-fischer.de)  
**Internet:** [www.kurz-fischer.de](http://www.kurz-fischer.de)

## Dokumentation

# DEGASchallschutzausweis

**Stand 06.08.2009**

G:\51511516\5162\Label\Programm\zol\Excel\Dokumentation+.doc/V.1

Geschäftsführer  
Dipl. Ing. (FH) Roland Kurz  
(ö.b.u.v. SV. Schallschutz)  
Dipl. Ing. (FH) Erik Fischer  
(ö.b.u.v. SV. Wärme- und  
Feuchteschutz, Abdichtungen)

Handelsregister  
Amtsgericht Waiblingen  
HRB 262262  
USt.-IdNr. DE 147324333

weitere Standorte  
Halle (Saale)  
Wiesbaden  
Möhnesee  
Feldkirchen-Westerham

**Bankverbindung:**  
Kreissparkasse Winnenden  
BLZ 602 500 10  
Konto-Nr. 7 070 806

## Inhaltsverzeichnis

1.	Enthaltene Tabellenblätter und Module .....	8
2.	Tabellenblatt „Eingabeblatt“ .....	9
2.1.	Formeln im Tabellenblatt .....	9
2.2.	VBA-Prozeduren .....	10
2.2.1.	Private Sub Worksheet_SelectionChange(ByVal Target As Range) .....	10
2.2.2.	Private Sub E_LSWaende_Messung() .....	10
2.2.3.	Private Function Get_Mes_LS_Waende() As Integer .....	10
2.2.4.	Private Sub E_LSWaende_Prognose() .....	10
2.2.5.	Private Sub E_LSWaende_NichtVorhanden() .....	10
2.2.6.	Private Sub E_LSDecken_Messung() .....	11
2.2.7.	Private Function Get_Mes_LS_Decken() As Integer .....	11
2.2.8.	Private Sub E_LSDecken_Prognose() .....	11
2.2.9.	Private Sub E_LSDecken_NichtVorhanden() .....	11
2.2.10.	Private Sub E_TSDecken_Messung() .....	11
2.2.11.	Private Function Get_Mes_TS_Decken() As Integer .....	11
2.2.12.	Private Sub E_TSDecken_Prognose() .....	11
2.2.13.	Private Sub E_TSDecken_NichtVorhanden() .....	11
2.2.14.	Private Sub E_TSTreppen_Messung() .....	11
2.2.15.	Private Function Get_Mes_TS_Treppen() .....	12
2.2.16.	Private Sub E_TSTreppen_Prognose() .....	12
2.2.17.	Public Function Get_Prog_TS_Treppen() As Integer .....	12
2.2.18.	Private Sub E_TSTreppen_NichtVorhanden() .....	12
2.2.19.	Private Sub E_TSBalkone_Messung() .....	12
2.2.20.	Public Function Get_Mes_TS_Balkone() As Integer .....	12
2.2.21.	Private Sub E_TSBalkone_Prognose() .....	12
2.2.22.	Public Function Get_Prog_TS_Balkone() As Integer .....	12
2.2.23.	Private Sub E_TSBalkone_NichtVorhanden() .....	12
2.2.24.	Private Sub Worksheet_Change(ByVal Target As Range) .....	13
2.2.25.	Private Sub wsSSE_Create() .....	13

2.2.26.	Private Sub Move_Shape_A(Klasse As String) .....	13
2.2.27.	Private Sub Move_Shape_B(Klasse As String).....	13
2.2.28.	Private Function Get_Color(Klasse As String) As Integer.....	13
2.2.29.	Sub Eingabe_Leeren() .....	13
3.	Wasserinst., haustech. Anlagen .....	13
3.1.	Formeln im Tabellenblatt.....	13
3.2.	VBA-Prozeduren.....	14
3.2.1.	Private Sub Worksheet_Deactivate().....	14
4.	LS Außenbauteile .....	14
4.1.	Formeln im Tabellenblatt.....	14
4.2.	VBA-Prozeduren.....	14
4.2.1.	Private Sub Worksheet_Deactivate().....	14
5.	LS Eingangstüren.....	14
5.1.	Formeln im Tabellenblatt.....	14
5.2.	VBA-Prozeduren.....	14
5.2.1.	Private Sub Worksheet_Deactivate().....	14
6.	TS Balkone, Laugengänge.....	15
6.1.	Formeln im Tabellenblatt.....	15
6.2.	VBA-Prozeduren.....	15
6.2.1.	Private Sub Worksheet_Deactivate().....	15
7.	TS Treppen, Podeste, Hausflure .....	15
7.1.	Formeln im Tabellenblatt.....	15
7.2.	VBA-Prozeduren.....	15
7.2.1.	Private Sub Worksheet_Deactivate().....	15

8. TS Decken.....	15
8.1. Formeln im Tabellenblatt.....	15
8.2. VBA-Prozeduren.....	16
8.2.1. Private Sub Worksheet_Deactivate().....	16
9. LS Decken.....	16
9.1. Formeln im Tabellenblatt.....	16
9.2. VBA-Prozeduren.....	16
9.2.1. Private Sub Worksheet_Deactivate().....	16
10. Schallschutzausweis ausführlich.....	16
10.1. Formeln im Tabellenblatt.....	16
10.2. VBA-Prozeduren.....	17
11. Schallschutzausweis einfach.....	17
11.1. Formeln im Tabellenblatt.....	17
11.2. VBA-Prozeduren.....	18
12. Gebietscharakter .....	18
12.1. Formeln im Tabellenblatt.....	18
12.2. VBA-Prozeduren.....	18
12.2.1. Private Sub Worksheet_Deactivate().....	18
13. Außenlärmpegel.....	18
13.1. Formeln im Tabellenblatt.....	18
13.2. VBA-Prozeduren.....	19
13.2.1. Private Sub Worksheet_Deactivate().....	19
14. LS Wände .....	19

14.1.	Formeln im Tabellenblatt.....	19
14.2.	VBA-Prozeduren.....	19
14.2.1.	Private Sub Worksheet_Deactivate().....	19
15.	Eigener Wohnbereich .....	19
15.1.	Formeln im Tabellenblatt.....	19
15.2.	VBA-Prozeduren.....	19
15.2.1.	Private Sub Worksheet_Deactivate().....	19
16.	Baulicher Schallschutz.....	20
16.1.	Formeln im Tabellenblatt.....	20
16.2.	VBA-Prozeduren.....	20
16.2.1.	Private Sub Worksheet_Deactivate().....	20
17.	Nutzergeräusche, KHW .....	20
17.1.	Formeln im Tabellenblatt.....	20
17.2.	VBA-Prozeduren.....	20
17.2.1.	Private Sub Worksheet_Deactivate().....	20
18.	Modul1.....	20
18.1.	Sub Schaltflaeche_Eingabeblatt_BeiKlick().....	20
18.2.	Sub Show_Ausweis().....	21
18.3.	Sub Schaltfläche_Drucken() .....	21
18.4.	Sub Schaltfläche_EingabeLeeren_BeiKlick() .....	21
19.	Modul2.....	21
19.1.	Sub Schaltfläche_Senden_BeiKlick().....	21
19.2.	Sub UploadFile(DestURL As String, XML As String, Optional ByVal FieldName As String = "thefile").....	21

19.3. Sub IEPostStringRequest(URL As String, FormData As String, Boundary As String) .....	22
19.4. Public Function Get_str_Gebietscharakter() As String .....	22
19.5. Public Function Get_str_Gebaeudetyp() As String .....	22
19.6. Public Function Get_str_Stockwerk() As String .....	22
19.7. Public Function Get_str_Aussenlaermpegel() As String .....	22
19.8. Public Function Get_str_Treppen() As String .....	22
19.9. Private Function Enter_Treppen(Pegel As Integer, MV As String, C As String) As String .....	22
19.10. Public Function Get_str_Podest() As String .....	22
19.11. Private Function Enter_Podest(Pegel As Integer, MV As String, C As String) As String .....	23
19.12. Public Function Get_str_Hausflur() As String .....	23
19.13. Private Function Enter_Hausflur(lnw As Integer, MV As String, C As String) As String .....	23
19.14. Public Function Get_str_Balkone() As String .....	23
19.15. Private Function Enter_Balkone(lnw As Integer, MV As String, C As String) As String .....	23
19.16. Public Function Get_str_Laubengang() As String .....	23
19.17. Private Function Enter_Laubengang(lnw As Integer, MV As String, C As String) As String .....	23
19.18. Public Function Get_str_Loggie() As String .....	23
19.19. Private Function Enter_Loggie(lnw As Integer, MV As String, C As String) As String .....	24
19.20. Public Function Get_str_Terrasse() As String .....	24
19.21. Private Function Enter_Terrasse(lnw As Integer, MV As String, C As String) As String .....	24
19.22. Public Function Get_str_Tueren() As String .....	24
19.23. Public Function Get_str_LSAussenbauteile() As String .....	24

19.24. Public Function Get_str_Wasserinstallation() As String.....	24
19.25. Public Function Get_str_Nutzergeraeusche() As String.....	24
19.26. Public Function Get_str_Koerperschallentkopplung() As String.....	24
19.27. Public Function Get_str_Grundrissituation() As String.....	25
19.28. Public Function Get_str_EW() As String .....	25
19.29. Public Function Get_str_Wand() As String.....	25
19.30. Private Function Enter_LS_Wand(Pegel As Integer, MV As String, C As String) As String .....	25
19.31. Public Function Get_str_DEFAULT_LS().....	25
19.32. Public Function Get_str_DEFAULT_TS().....	25
19.33. Public Function Get_str_DEFAULT_Wand() As String.....	25
19.34. Public Function Get_str_DEFAULT_Decke() As String .....	25
19.35. Public Function Get_str_TS_Decken() As String.....	25
19.36. Private Function Enter_TS_Decken(Pegel As Integer, MV As String, C As String) As String.....	26
19.37. Private Function Get_str_LS_Decke() As String.....	26
19.38. Private Function Enter_LS_Decken(Pegel As Integer, MV As String, C As String) As String.....	26
19.39. Public Function Get_str_Gueltigkeit() As String.....	26
19.40. Public Function Get_str_Baujahr() As String.....	26
19.41. Public Function Get_str_Kosten() As String .....	26
19.42. Public Function Get_str_PLZ() As String .....	26
19.43. Public Function Get_str_anzWohneinheiten() As String.....	26
19.44. Public Function Get_str_Wohnflaeche() As String .....	27
19.45. Public Function Get_str_anzRaeume() As String.....	27
19.46. Function Built_xml() As String .....	27

## 1. Enthaltene Tabellenblätter und Module

- Eingabeblatt
- Wasserinst., haustech. Anlagen
- LS Außenbauteile
- LS Eingangstüren
- TS Balkone, Laugengänge
- TS Treppen, Podeste, Hausflure
- TS Decken
- LS Decken
- Schallschutzausweis ausführlich
- Schallschutzausweis einfach
- Gebietscharakter
- Außenlärmpegel
- LS Wände
- Eigener Wohnbereich
- Baulicher Schallschutz
- Nutzergeräusche, KHW
- Modul1
- Modul2



## 2. Tabellenblatt „Eingabeblatt“

### 2.1. Formeln im Tabellenblatt

- Zelle K8:  
=WENN(K6="";"";DATUM(JAHR(K6)+10;MONAT(K6);TAG(K6)))
- Zelle F24: Gültigkeit Liste, Quelle =\$AN\$31:\$AN\$35
- Zelle F32: Gültigkeit Liste, Quelle =\$AO\$31:\$AO\$35
- Zelle G41: Gültigkeit Liste, Quelle =\$SS\$31:\$SS\$35
- Zelle G43: Gültigkeit Liste, Quelle =\$T\$31:\$T\$36
- Zelle G45: Gültigkeit Liste, Quelle =\$U\$31:\$U\$32
- Zelle G49, G57, G66, G74, G83: Gültigkeit Liste, Quelle =\$V\$31:\$V\$33
- Zelle H50, H58, H67: Gültigkeit Liste, Quelle =\$AE\$31:\$AE\$32
- Zelle H51:L51, H59:L59, H68:L68, H76:L76, H85:L85: Gültigkeit Liste, Quelle =\$AF\$31:\$AF\$32
- Zelle H75:L75: Gültigkeit Liste, Quelle =\$AL\$31:\$AL\$33
- Zelle H84:L84: Gültigkeit Liste, Quelle =\$AM\$31:\$AM\$34
- Zelle G93: Gültigkeit Liste, Quelle =\$AG\$31:\$AG\$33
- Zelle G94: Gültigkeit Liste, Quelle =\$AB\$31:\$AB\$32
- Zelle G97: Gültigkeit Liste, Quelle =\$W\$31:\$W\$34
- Zelle G99: Gültigkeit Liste, Quelle =\$AC\$31:\$AC\$32
- Zelle H100: Gültigkeit Liste, Quelle =\$AI\$31:\$AI\$35
- Zelle H101: Gültigkeit Liste, Quelle =\$AH\$31:\$AH\$32
- Zelle G103: Gültigkeit Liste, Quelle =\$AD\$31:\$AD\$33
- Zelle H104: Gültigkeit Liste, Quelle =\$AJ\$31:\$AJ\$37
- Zelle G105: Gültigkeit Liste, Quelle =\$AD\$31:\$AD\$33
- Zelle H106: Gültigkeit Liste, Quelle =\$AK\$31:\$AK\$37
- Zelle G108: Gültigkeit Liste, Quelle =\$X\$31:\$X\$35
- Zelle G110: Gültigkeit Liste, Quelle =\$Y\$31:\$Y\$32
- Zelle G112: Gültigkeit Liste, Quelle =\$Z\$31:\$Z\$34
- Zelle G114: Gültigkeit Liste, Quelle =\$AA\$31:\$AA\$33

## Buttons

- Alle Daten löschen:  
DEGASchallschutzausweis\_V01.xls!Schaltfläche\_EingabeLeeren\_BeiKlick
- Ausweis erstellen  
DEGASchallschutzausweis\_V01.xls!Show\_Ausweis
- Ausweis drucken  
DEGASchallschutzausweis\_V01.xls!Schaltfläche\_Drucken
- Anonymisierte Daten auf DEGA-Server übertragen  
DEGASchallschutzausweis\_V01.xls!Schaltfläche\_Senden\_BeiKlick

## 2.2. VBA-Prozeduren

### 2.2.1. Private Sub Worksheet\_SelectionChange(ByVal Target As Range)

Diese Prozedur fragt ab, ob eine Info-Zelle „i“ selektiert wurde. Falls dies der Fall ist, wird das entsprechende Tabellenblatt eingeblendet und aktiviert.

Zum Beispiel:

```
ThisWorkbook.Worksheets("Gebietscharakter").Visible = True
```

```
ThisWorkbook.Worksheets("Gebietscharakter").Activate
```

### 2.2.2. Private Sub E\_LSWaende\_Messung()

Diese Prozedur überträgt die schlechteste Messung in das Tabellenblatt “Schallschutzausweis ausführlich”.

### 2.2.3. Private Function Get\_Mes\_LS\_Waende() As Integer

Diese Funktion findet die schlechteste Messung, die in den Schallschutzausweis übertragen werden soll.

### 2.2.4. Private Sub E\_LSWaende\_Prognose()

Diese Prozedur überträgt die Werte der Prognose in das Tabellenblatt “Schallschutzausweis ausführlich”.

### 2.2.5. Private Sub E\_LSWaende\_NichtVorhanden()

Diese Prozedur überträgt die Werte in das Tabellenblatt „Schallschutzausweis ausführlich“, wenn das Bauteil nicht vorhanden ist.

#### **2.2.6. Private Sub E\_LSDecken\_Messung()**

Diese Prozedur überträgt die schlechteste Messung in das Tabellenblatt "Schallschutzausweis ausführlich".

#### **2.2.7. Private Function Get\_Mes\_LS\_Decken() As Integer**

Diese Funktion findet die schlechteste Messung, die in den Schallschutzausweis übertragen werden soll.

#### **2.2.8. Private Sub E\_LSDecken\_Prognose()**

Diese Prozedur überträgt die Werte der Prognose in das Tabellenblatt "Schallschutzausweis ausführlich".

#### **2.2.9. Private Sub E\_LSDecken\_NichtVorhanden()**

Diese Prozedur überträgt die Werte in das Tabellenblatt „Schallschutzausweis ausführlich“, wenn das Bauteil nicht vorhanden ist.

#### **2.2.10. Private Sub E\_TSDecken\_Messung()**

Diese Prozedur überträgt die schlechteste Messung in das Tabellenblatt "Schallschutzausweis ausführlich".

#### **2.2.11. Private Function Get\_Mes\_TS\_Decken() As Integer**

Diese Funktion findet die schlechteste Messung, die in den Schallschutzausweis übertragen werden soll.

#### **2.2.12. Private Sub E\_TSDecken\_Prognose()**

Diese Prozedur überträgt die Werte der Prognose in das Tabellenblatt "Schallschutzausweis ausführlich".

#### **2.2.13. Private Sub E\_TSDecken\_NichtVorhanden()**

Diese Prozedur überträgt die Werte in das Tabellenblatt „Schallschutzausweis ausführlich“, wenn das Bauteil nicht vorhanden ist.

#### **2.2.14. Private Sub E\_TSTreppen\_Messung()**

Diese Prozedur überträgt die schlechteste Messung in das Tabellenblatt "Schallschutzausweis ausführlich".

#### **2.2.15. Private Function Get\_Mes\_TS\_Treppen()**

Diese Funktion findet die schlechteste Messung, die in den Schallschutzausweis übertragen werden soll.

#### **2.2.16. Private Sub E\_TSTreppen\_Prognose()**

Diese Prozedur überträgt die Werte der Prognose in das Tabellenblatt "Schallschutzausweis ausführlich".

#### **2.2.17. Public Function Get\_Prog\_TS\_Treppen() As Integer**

Diese Funktion findet die schlechteste Prognose, die in den Schallschutzausweis übertragen werden soll.

#### **2.2.18. Private Sub E\_TSTreppen\_NichtVorhanden()**

Diese Prozedur überträgt die Werte in das Tabellenblatt „Schallschutzausweis ausführlich“, wenn das Bauteil nicht vorhanden ist.

#### **2.2.19. Private Sub E\_TSBalkone\_Messung()**

Diese Prozedur überträgt die schlechteste Messung in das Tabellenblatt "Schallschutzausweis ausführlich".

#### **2.2.20. Public Function Get\_Mes\_TS\_Balkone() As Integer**

Diese Funktion findet die schlechteste Messung, die in den Schallschutzausweis übertragen werden soll.

#### **2.2.21. Private Sub E\_TSBalkone\_Prognose()**

Diese Prozedur überträgt die Werte der Prognose in das Tabellenblatt "Schallschutzausweis ausführlich".

#### **2.2.22. Public Function Get\_Prog\_TS\_Balkone() As Integer**

Diese Funktion findet die schlechteste Prognose, die in den Schallschutzausweis übertragen werden soll.

#### **2.2.23. Private Sub E\_TSBalkone\_NichtVorhanden()**

Diese Prozedur überträgt die Werte in das Tabellenblatt „Schallschutzausweis ausführlich“, wenn das Bauteil nicht vorhanden ist.

#### **2.2.24. Private Sub Worksheet\_Change(ByVal Target As Range)**

Diese Prozedur steuert nimmt alle Änderungen vor, die bei einer Änderung eines Eintrags anfallen. Dazu gehört unter anderem das Aus- und Einblenden der Eingabezeilen für Messung oder Prognose bei diversen Einzelkriterien, die Änderung der Kolorierung bei bestimmten Zellen im Tabellenblatt „Schallschutzausweis ausführlich“, das Bestimmen der aktuell schlechtesten Messung und der Aufruf der Prozedur wsSSE\_Create.

#### **2.2.25. Private Sub wsSSE\_Create()**

Diese Prozedur aktualisiert die Eintragungen auf dem Tabellenblatt „Schallschutzausweis einfach“. Dazu gehört das Kolorieren der Zellen, in denen die Klasse angezeigt wird und das Verschieben der Pfeile auf den Klassenskalen.

#### **2.2.26. Private Sub Move\_Shape\_A(Klasse As String)**

Diese Prozedur verschiebt den Pfeil auf dem Tabellenblatt „Schallschutzausweis einfach“ für die Klassenskala „Standort- und Außenlärmsituation“ an die passende Stelle.

#### **2.2.27. Private Sub Move\_Shape\_B(Klasse As String)**

Diese Prozedur verschiebt den Pfeil auf dem Tabellenblatt „Schallschutzausweis einfach“ für die Klassenskala „Baulicher Schallschutz“ an die passende Stelle.

#### **2.2.28. Private Function Get\_Color(Klasse As String) As Integer**

Diese Funktion gibt den Farbindex zu der im Parameter „Klasse“ übergebenen Klasse zurück.

#### **2.2.29. Sub Eingabe\_Leeren()**

Diese Prozedur setzt alle Eingaben auf dem Tabellenblatt „Eingabeblatt“ zurück.

### **3. Wasserinst., haustech. Anlagen**

#### **3.1. Formeln im Tabellenblatt**

Buttons:

- Zum Eingabeblatt:  
DEGASchallschutzausweis\_V01.xls!Schaltflaeche\_Eingabeblatt\_BeiKlick

## **3.2. VBA-Prozeduren**

### **3.2.1. Private Sub Worksheet\_Deactivate()**

Beim Verlassen dieses Tabellenblattes wird es ausgeblendet.

Me.Visible = False

## **4. LS Außenbauteile**

### **4.1. Formeln im Tabellenblatt**

Buttons:

Zum Eingabebblatt:

DEGASchallschutzausweis\_V01.xls!Schaltflaeche\_Eingabebblatt\_BeiKlick

## **4.2. VBA-Prozeduren**

### **4.2.1. Private Sub Worksheet\_Deactivate()**

Beim Verlassen dieses Tabellenblattes wird es ausgeblendet.

Me.Visible = False

## **5. LS Eingangstüren**

### **5.1. Formeln im Tabellenblatt**

Buttons:

Zum Eingabebblatt:

DEGASchallschutzausweis\_V01.xls!Schaltflaeche\_Eingabebblatt\_BeiKlick

## **5.2. VBA-Prozeduren**

### **5.2.1. Private Sub Worksheet\_Deactivate()**

Beim Verlassen dieses Tabellenblattes wird es ausgeblendet.

Me.Visible = False

## **6. TS Balkone, Laugengänge**

### **6.1. Formeln im Tabellenblatt**

Buttons:

Zum Eingabeblatt:

DEGASchallschutzausweis\_V01.xls!Schaltflaeche\_Eingabeblatt\_BeiKlick

### **6.2. VBA-Prozeduren**

#### **6.2.1. Private Sub Worksheet\_Deactivate()**

Beim Verlassen dieses Tabellenblattes wird es ausgeblendet.

Me.Visible = False

## **7. TS Treppen, Podeste, Hausflure**

### **7.1. Formeln im Tabellenblatt**

Buttons:

Zum Eingabeblatt:

DEGASchallschutzausweis\_V01.xls!Schaltflaeche\_Eingabeblatt\_BeiKlick

### **7.2. VBA-Prozeduren**

#### **7.2.1. Private Sub Worksheet\_Deactivate()**

Beim Verlassen dieses Tabellenblattes wird es ausgeblendet.

Me.Visible = False

## **8. TS Decken**

### **8.1. Formeln im Tabellenblatt**

Buttons:

Zum Eingabeblatt:

DEGASchallschutzausweis\_V01.xls!Schaltflaeche\_Eingabeblatt\_BeiKlick

## 8.2. VBA-Prozeduren

### 8.2.1. Private Sub Worksheet\_Deactivate()

Beim Verlassen dieses Tabellenblattes wird es ausgeblendet.

Me.Visible = False

## 9. LS Decken

### 9.1. Formeln im Tabellenblatt

Buttons:

Zum Eingabeblatt:

DEGASchallschutzausweis\_V01.xls!Schaltflaeche\_Eingabeblatt\_BeiKlick

### 9.2. VBA-Prozeduren

#### 9.2.1. Private Sub Worksheet\_Deactivate()

Beim Verlassen dieses Tabellenblattes wird es ausgeblendet.

Me.Visible = False

## 10. Schallschutzausweis ausführlich

### 10.1. Formeln im Tabellenblatt

- Zellen E6:E9 übertragen die Adresse des Antragstellers aus dem Tabellenblatt „Eingabeblatt“.
- Zellen M6:M9 übertragen die Adresse des Gebäudes aus dem Tabellenblatt „Eingabeblatt“.
- Zelle U8 überträgt die Bezeichnung der Wohneinheit aus dem Tabellenblatt „Eingabeblatt“.
- Alle grau hinterlegten Zellen sind Felder, deren Eintrag je nach Angabe im „Eingabeblatt“ verändert wird. Alle diese Felder enthalten Formeln, die auf Zellen des Tabellenblattes „Eingabeblatt“ verlinkt sind, um immer die aktuell korrekte Eingabe anzuzeigen. Eine Ausnahme bilden lediglich die grau hinterlegten Felder für Messanteil, Messverfahren, Korrekturwert und Pegel der Einzelkriterien „Luftschall Wände“, „Luftschall Decken“, „Trittschall Decken“, „Trittschall Treppen, Podeste, Hausflure“, „Trittschall Balkone, Laubengänge, Log-



gien, Terrassen“, da hierfür über Prozeduren zuerst die schlechteste Messung ermittelt wird.

- Alle Zellen der Spalte N, in denen eine Punktzahl anzugeben ist, sind mit den entsprechenden Formeln hinterlegt.
- Alle Zellen der Spalte P, in denen eine Klasse anzugeben ist, sind mit den entsprechenden Formeln hinterlegt.
- Die Zellen zur Ermittlung der Gesamtpunktzahl einer Rubrik in der Spalte R sind mit den entsprechenden Formeln hinterlegt.
- Die Zellen für eine feststehende Bemerkung sind in der Spalte U mit den entsprechenden Formeln hinterlegt.
- Zellen D59:D62 übertragen die Adresse des Ausstellers aus dem Tabellenblatt „Eingabeblatt“.
- Zelle D66 und U66 übertragen das Datum und das Gültigkeitsdatum aus dem Tabellenblatt „Eingabeblatt“.
- Zelle AK27 ermittelt die erzielten Bonuspunkte.
- Zelle AL28 ermittelt, ob die Gesamtklasse von allen Kriterien eingehalten wurde.

## 10.2. VBA-Prozeduren

Keine Vorhanden.

## 11. Schallschutzausweis einfach

### 11.1. Formeln im Tabellenblatt

- Zellen E6:E9 übertragen die Adresse des Antragstellers aus dem Tabellenblatt „Eingabeblatt“.
- Zellen N6:N9 übertragen die Adresse des Gebäudes aus dem Tabellenblatt „Eingabeblatt“.
- Zelle V8 überträgt die Bezeichnung der Wohneinheit aus dem Tabellenblatt „Eingabeblatt“.
- Zelle B18 überträgt die Gesamtpunktzahl der Rubrik „Standort- und Außenlärmsituation“ aus dem Tabellenblatt „Schallschutzausweis ausführlich“.
- Zellen B22 und B37 sind mit der entsprechenden Formel hinterlegt, um anhand der erreichten Klasse innerhalb einer Rubrik die Mindestpunktzahl anzugeben.
- Zelle B32 überträgt die Gesamtpunktzahl der Rubrik „Baulicher Schallschutz“ aus dem Tabellenblatt „Schallschutzausweis ausführlich“.

- Zelle B36 überträgt die ermittelten Bonuspunkte aus dem Tabellenblatt „Schallschutzausweis ausführlich“
- Die Zellen der Spalte X für die Angabe der erreichten Klassen, übertragen diese aus dem Tabellenblatt „Schallschutzausweis ausführlich“.
- Zellen W28:W31 übertragen aus dem „Schallschutzausweis ausführlich“ die ermittelten anzugebenden Verhältnisse.
- Zelle B42 zeigt je nach erreichter Klasse in der Rubrik „Baulicher Schallschutz“ den entsprechenden Text zur Klassenbeschreibung an. Diese stehen in den Zellen AF17:AF23.
- Zellen S48:Y54 übertragen die Angaben zum Gebäude aus dem Tabellenblatt „Eingabeblatt“
- Zellen E58:E61 übertragen die Adresse des Ausstellers aus dem Tabellenblatt „Eingabeblatt“.
- Zelle B63 und M63 übertragen das Datum und das Gültigkeitsdatum aus dem Tabellenblatt „Eingabeblatt“.

## 11.2. VBA-Prozeduren

Keine vorhanden.

## 12. Gebietscharakter

### 12.1. Formeln im Tabellenblatt

Buttons:

Zum Eingabeblatt:

DEGASchallschutzausweis\_V01.xls!Schaltflaeche\_Eingabeblatt\_BeiKlick

### 12.2. VBA-Prozeduren

#### 12.2.1. Private Sub Worksheet\_Deactivate()

Beim Verlassen dieses Tabellenblattes wird es ausgeblendet.

Me.Visible = False

## 13. Außenlärmpegel

### 13.1. Formeln im Tabellenblatt

Buttons:

G:\515151615162\Label\Programm\zoi\Excel\Dokumentation+.doc V.1

Zum Eingabeblatt:

DEGASchallschutzausweis\_V01.xls!Schaltflaeche\_Eingabeblatt\_BeiKlick

## **13.2. VBA-Prozeduren**

### **13.2.1. Private Sub Worksheet\_Deactivate()**

Beim Verlassen dieses Tabellenblattes wird es ausgeblendet.

Me.Visible = False

## **14. LS Wände**

### **14.1. Formeln im Tabellenblatt**

Buttons:

Zum Eingabeblatt:

DEGASchallschutzausweis\_V01.xls!Schaltflaeche\_Eingabeblatt\_BeiKlick

## **14.2. VBA-Prozeduren**

### **14.2.1. Private Sub Worksheet\_Deactivate()**

Beim Verlassen dieses Tabellenblattes wird es ausgeblendet.

Me.Visible = False

## **15. Eigener Wohnbereich**

### **15.1. Formeln im Tabellenblatt**

Buttons:

Zum Eingabeblatt:

DEGASchallschutzausweis\_V01.xls!Schaltflaeche\_Eingabeblatt\_BeiKlick

## **15.2. VBA-Prozeduren**

### **15.2.1. Private Sub Worksheet\_Deactivate()**

Beim Verlassen dieses Tabellenblattes wird es ausgeblendet.

Me.Visible = False

## **16. Baulicher Schallschutz**

### **16.1. Formeln im Tabellenblatt**

Buttons:

Zum Eingabeblatt:

DEGASchallschutzausweis\_V01.xls!Schaltflaeche\_Eingabeblatt\_BeiKlick

### **16.2. VBA-Prozeduren**

#### **16.2.1. Private Sub Worksheet\_Deactivate()**

Beim Verlassen dieses Tabellenblattes wird es ausgeblendet.

Me.Visible = False

## **17. Nutzergeräusche, KHW**

### **17.1. Formeln im Tabellenblatt**

Buttons:

Zum Eingabeblatt:

DEGASchallschutzausweis\_V01.xls!Schaltflaeche\_Eingabeblatt\_BeiKlick

### **17.2. VBA-Prozeduren**

#### **17.2.1. Private Sub Worksheet\_Deactivate()**

Beim Verlassen dieses Tabellenblattes wird es ausgeblendet.

Me.Visible = False

## **18. Modul1**

### **18.1. Sub Schaltflaeche\_Eingabeblatt\_BeiKlick()**

Diese Prozedur wird durch den Klick auf den Button „zum Eingabeblatt“ sämtlicher Tabellenblätter ausgelöst und aktiviert das Tabellenblatt „Eingabeblatt“.

Worksheets("Eingabeblatt").Activate

## **18.2. Sub Show\_Ausweis()**

Diese Prozedur wird beim Klicken auf den Button „Ausweis erstellen“ des Tabellenblattes „Eingabeblatt“ aufgerufen und blendet die Tabellenblätter „Schallschutzausweis ausführlich“ und „Schallschutzausweis einfach“ ein.

```
Worksheets("Schallschutzausweis ausführlich").Visible = True
```

```
Worksheets("Schallschutzausweis einfach").Visible = True
```

## **18.3. Sub Schaltfläche\_Drucken()**

Diese Prozedur wird beim Klicken auf den Button „Ausweis drucken“ des Tabellenblattes „Eingabeblatt“ aufgerufen und sendet den Druckbefehl für die Tabellenblätter „Schallschutzausweis ausführlich“, „Schallschutzausweis einfach“ und „Hinweise“.

```
Worksheets("Schallschutzausweis ausführlich").PrintOut
```

```
Worksheets("Schallschutzausweis einfach").PrintOut
```

```
Worksheets("Hinweise").PrintOut
```

## **18.4. Sub Schaltfläche\_EingabeLeeren\_BeiKlick()**

Diese Prozedur wird beim Klicken auf den Button „alle Daten löschen“ des Tabellenblattes „Eingabeblatt“ aufgerufen und setzt alle Eingaben auf dem Tabellenblatt „Eingabeblatt“ zurück.

# **19. Modul2**

## **19.1. Sub Schaltfläche\_Senden\_BeiKlick()**

Diese Prozedur wird beim Klicken auf den Button „anonymisierte Daten auf DEGA-Server übertragen“ des Tabellenblattes „Eingabeblatt“ aufgerufen und erstellt aus den Eingabedaten die passende xml-Struktur über die Funktion Built\_xml und sendet diese über die Funktion UploadFile.

## **19.2. Sub UploadFile(DestURL As String, XML As String, Optional ByVal FileName As String = "thefile")**

Diese Prozedur bildet die Quellform mit den xml-Inhalten und ruft die Prozedur IE-PostStringRequest zum Senden der Daten an den DEGA-Server auf.

### **19.3. Sub IEPostStringRequest(URL As String, FormData As String, Boundary As String)**

Diese Prozedur bildet einen Byte-Array aus den zu übertragenden Daten und sendet diese über Nutzung des InternetExplorer an die URL des Uploads.

### **19.4. Public Function Get\_str\_Gebietscharakter() As String**

Diese Funktion erzeugt die Zeichenfolge für das betreffende xml-Element und gibt diese zurück.

### **19.5. Public Function Get\_str\_Gebaeudetyp() As String**

Diese Funktion erzeugt die Zeichenfolge für das betreffende xml-Element und gibt diese zurück.

### **19.6. Public Function Get\_str\_Stockwerk() As String**

Diese Funktion erzeugt die Zeichenfolge für das betreffende xml-Element und gibt diese zurück.

### **19.7. Public Function Get\_str\_Aussenlaermpegel() As String**

Diese Funktion erzeugt die Zeichenfolge für das betreffende xml-Element und gibt diese zurück.

### **19.8. Public Function Get\_str\_Treppen() As String**

Diese Funktion erzeugt die Zeichenfolge für das betreffende xml-Element und gibt diese zurück.

### **19.9. Private Function Enter\_Treppen(Pegel As Integer, MV As String, C As String) As String**

Diese Funktion erzeugt die Zeichenfolge für das betreffende xml-Element und gibt diese zurück.

### **19.10. Public Function Get\_str\_Podest() As String**

Diese Funktion erzeugt die Zeichenfolge für das betreffende xml-Element und gibt diese zurück.

**19.11. Private Function Enter\_Podest(Pegel As Integer, MV As String, C As String) As String**

Diese Funktion erzeugt die Zeichenfolge für das betreffende xml-Element und gibt diese zurück.

**19.12. Public Function Get\_str\_Hausflur() As String**

Diese Funktion erzeugt die Zeichenfolge für das betreffende xml-Element und gibt diese zurück.

**19.13. Private Function Enter\_Hausflur(Inw As Integer, MV As String, C As String) As String**

Diese Funktion erzeugt die Zeichenfolge für das betreffende xml-Element und gibt diese zurück.

**19.14. Public Function Get\_str\_Balkone() As String**

Diese Funktion erzeugt die Zeichenfolge für das betreffende xml-Element und gibt diese zurück.

**19.15. Private Function Enter\_Balkone(Inw As Integer, MV As String, C As String) As String**

Diese Funktion erzeugt die Zeichenfolge für das betreffende xml-Element und gibt diese zurück.

**19.16. Public Function Get\_str\_Laubengang() As String**

Diese Funktion erzeugt die Zeichenfolge für das betreffende xml-Element und gibt diese zurück.

**19.17. Private Function Enter\_Laubengang(Inw As Integer, MV As String, C As String) As String**

Diese Funktion erzeugt die Zeichenfolge für das betreffende xml-Element und gibt diese zurück.

**19.18. Public Function Get\_str\_Loggie() As String**

Diese Funktion erzeugt die Zeichenfolge für das betreffende xml-Element und gibt diese zurück.

**19.19. Private Function Enter\_Loggie(Inw As Integer, MV As String, C As String) As String**

Diese Funktion erzeugt die Zeichenfolge für das betreffende xml-Element und gibt diese zurück.

**19.20. Public Function Get\_str\_Terrasse() As String**

Diese Funktion erzeugt die Zeichenfolge für das betreffende xml-Element und gibt diese zurück.

**19.21. Private Function Enter\_Terrasse(Inw As Integer, MV As String, C As String) As String**

Diese Funktion erzeugt die Zeichenfolge für das betreffende xml-Element und gibt diese zurück.

**19.22. Public Function Get\_str\_Tueren() As String**

Diese Funktion erzeugt die Zeichenfolge für das betreffende xml-Element und gibt diese zurück.

**19.23. Public Function Get\_str\_LSAussenbauteile() As String**

Diese Funktion erzeugt die Zeichenfolge für das betreffende xml-Element und gibt diese zurück.

**19.24. Public Function Get\_str\_Wasserinstallation() As String**

Diese Funktion erzeugt die Zeichenfolge für das betreffende xml-Element und gibt diese zurück.

**19.25. Public Function Get\_str\_Nutzergeraeusche() As String**

Diese Funktion erzeugt die Zeichenfolge für das betreffende xml-Element und gibt diese zurück.

**19.26. Public Function Get\_str\_Koerperschallentkopplung() As String**

Diese Funktion erzeugt die Zeichenfolge für das betreffende xml-Element und gibt diese zurück.



**19.27. Public Function Get\_str\_Grundrissituation() As String**

Diese Funktion erzeugt die Zeichenfolge für das betreffende xml-Element und gibt diese zurück.

**19.28. Public Function Get\_str\_EW() As String**

Diese Funktion erzeugt die Zeichenfolge für das betreffende xml-Element und gibt diese zurück.

**19.29. Public Function Get\_str\_Wand() As String**

Diese Funktion erzeugt die Zeichenfolge für das betreffende xml-Element und gibt diese zurück.

**19.30. Private Function Enter\_LS\_Wand(Pegel As Integer, MV As String, C As String) As String**

Diese Funktion erzeugt die Zeichenfolge für das betreffende xml-Element und gibt diese zurück.

**19.31. Public Function Get\_str\_DEFAULT\_LS()**

Diese Funktion erzeugt die Zeichenfolge für das betreffende xml-Element und gibt diese zurück.

**19.32. Public Function Get\_str\_DEFAULT\_TS()**

Diese Funktion erzeugt die Zeichenfolge für das betreffende xml-Element und gibt diese zurück.

**19.33. Public Function Get\_str\_DEFAULT\_Wand() As String**

Diese Funktion erzeugt die Zeichenfolge für das betreffende xml-Element und gibt diese zurück.

**19.34. Public Function Get\_str\_DEFAULT\_Decke() As String**

Diese Funktion erzeugt die Zeichenfolge für das betreffende xml-Element und gibt diese zurück.

**19.35. Public Function Get\_str\_TS\_Decken() As String**

Diese Funktion erzeugt die Zeichenfolge für das betreffende xml-Element und gibt diese zurück.

**19.36. Private Function Enter\_TS\_Decken(Pegel As Integer, MV As String, C As String) As String**

Diese Funktion erzeugt die Zeichenfolge für das betreffende xml-Element und gibt diese zurück.

**19.37. Private Function Get\_str\_LS\_Decke() As String**

Diese Funktion erzeugt die Zeichenfolge für das betreffende xml-Element und gibt diese zurück.

**19.38. Private Function Enter\_LS\_Decken(Pegel As Integer, MV As String, C As String) As String**

Diese Funktion erzeugt die Zeichenfolge für das betreffende xml-Element und gibt diese zurück.

**19.39. Public Function Get\_str\_Gueltigkeit() As String**

Diese Funktion erzeugt die Zeichenfolge für das betreffende xml-Element und gibt diese zurück.

**19.40. Public Function Get\_str\_Baujahr() As String**

Diese Funktion erzeugt die Zeichenfolge für das betreffende xml-Element und gibt diese zurück.

**19.41. Public Function Get\_str\_Kosten() As String**

Diese Funktion erzeugt die Zeichenfolge für das betreffende xml-Element und gibt diese zurück.

**19.42. Public Function Get\_str\_PLZ() As String**

Diese Funktion erzeugt die Zeichenfolge für das betreffende xml-Element und gibt diese zurück.

**19.43. Public Function Get\_str\_anzWohneinheiten() As String**

Diese Funktion erzeugt die Zeichenfolge für das betreffende xml-Element und gibt diese zurück.

#### **19.44. Public Function Get\_str\_Wohnflaeche() As String**

Diese Funktion erzeugt die Zeichenfolge für das betreffende xml-Element und gibt diese zurück.

#### **19.45. Public Function Get\_str\_anzRaeume() As String**

Diese Funktion erzeugt die Zeichenfolge für das betreffende xml-Element und gibt diese zurück.

#### **19.46. Function Built\_xml() As String**

Diese Funktion steuert den Aufbau des xml-Strings, indem sie nacheinander die Funktionen zum Erzeugen des xml-Strings der einzelnen Elemente aufruft. Hier werden auch gegebenenfalls fehlende Eingaben registriert und als Hinweis angezeigt.