

# Verwaltung

- [Lizenzgenerator](#)
  - [Allgemein](#)
  - [Code](#)
  - [Lizenz erstellen](#)

# Lizenzgenerator

# Allgemein

Die Lizenz ist als verschlüsselter ASCII Code in der ARB.dbf gespeichert

Die Verschlüsselung ist im Code hinterlegt

Aufbau Lizenznummer

3 Byte Zahl + 20 + Stelle

3 Byte Auffüllen ( Zufalls ASCII Zeichen zwischen 100 und 255

# Code

## Funktion oCrypt - Passwort verschlüsseln

```
function oCrypt(mString : String) : String;
var
  sString : String;
  wert : Char;
  wert1, i, Code : Integer;
begin
  // Passwort von Klartext in das Format'FFxxx' umwandeln
  i := 1;
  sString := 'FF';
  while i <= length(mString)
  do begin
    Wert := mString[i];
    Wert1 := ord(Wert);
    // val(Wert,Wert1,Code);
    wert1 := wert1 + 20 + i; // Richtiges Zeichen
    if length(Format('%d',[wert1])) = 1
    then sString := sString + '00' + Format('%d',[wert1]);
    if length(Format('%d',[wert1])) = 2
    then sString := sString + '0' + Format('%d',[wert1]);
    if length(Format('%d',[wert1])) = 3
    then sString := sString + Format('%d',[wert1]);
    Wert := mString[i];
    Wert1 := ord(Wert);
    Wert1 := Wert1 + 33 + i; // 2. Zeichen ohne Wirkung
    if length(Format('%d',[wert1])) = 1
    then sString := sString + '00' + Format('%d',[wert1]);
    if length(Format('%d',[wert1])) = 2
    then sString := sString + '0' + Format('%d',[wert1]);
    if length(Format('%d',[wert1])) = 3
    then sString := sString + Format('%d',[wert1]);
    i := i + 1;
  end;
  result := sString;
end;
```

# Funktion oEnCrypt - Passwort verschlüsseln

```
function oEnCrypt(mString : String) : String;
var
  i,ii : Integer;
  wert1, Code : Integer;
  sString, Wert : String;
begin

  // Passwort vom Format'FFxxx' in Klartext zurückgeben
  mString := trim(mString);

  if copy(mString,1,2) = 'FF'
  then begin
    // Neues Format
    // Die ersten beiden FF nicht
    mString := copy(mString,3,length(mString)-2);
    i := 1;
    ii := 1;
    sString := '';
    while i <= length(mString)
    do begin
      Wert := copy(mString,i,3);
      val(Wert,Wert1,Code);
      wert1 := wert1 - 20 - ii; // Entschlüsseln
      ii := ii + 1;
      if (Wert1 = 142)
      then sString := sString + 'Ä'
      else if Wert1 = 154
      then sString := sString + 'Ü'
      else if Wert1 = 153
      then sString := sString + 'Ö'
      else if Wert1 = 225
      then sString := sString + 'ß'
      else sString := sString + chr(wert1);
      i := i + 6; // 3 Byte zeichen + 3 Byte Verwirrung
    end;
  end
  else begin
    // Altes Format wird nicht unterstützt
```

```
    showmessage('Altes Lizenzformat von Ortho-Pro. Bitte Bruckner Solutions  
benachrichtigen ');  
    sString := '';  
end;
```

# Lizenz erstellen

## Lizenzgenerator XLS starten

|    |         |                 |           |        |           |       |           |       |           |       |           |       |           |       |           |       |           |      |           |       |           |       |           |       |           |  |
|----|---------|-----------------|-----------|--------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|--|
| C7 |         |                 |           |        |           |       |           |       |           |       |           |       |           |       |           |       |           |      |           |       |           |       |           |       |           |  |
|    | A       | B               | C         | D      | E         | F     | G         | H     | I         | J     | K         | L     | M         | N     | O         | P     | Q         | R    | S         | T     | U         | V     | W         | X     | Y         |  |
| 1  |         |                 |           |        |           |       |           |       |           |       |           |       |           |       |           |       |           |      |           |       |           |       |           |       |           |  |
| 2  |         | Lizenzgenerator |           |        |           |       |           |       |           |       |           |       |           |       |           |       |           |      |           |       |           |       |           |       |           |  |
| 3  |         | Lizenznummer    |           |        |           |       |           |       |           |       |           |       |           |       |           |       |           |      |           |       |           |       |           |       |           |  |
| 4  | Führend | Zahl 1          | Auffüllen | Zahl 2 | Auffüllen | Zahl3 | Auffüllen | Zahl4 | Auffüllen | Zahl5 | Auffüllen | Zahl6 | Auffüllen | Zahl7 | Auffüllen | Zahl8 |           |      |           |       |           |       |           |       |           |  |
| 5  |         | 5               |           | 8      |           | 2     |           | 6     |           | 5     |           | 6     |           | 7     |           |       |           |      |           |       |           |       |           |       |           |  |
| 6  |         | 053             |           | 056    |           | 056   |           | 050   |           | 054   |           | 053   |           | 054   |           | 055   |           |      |           |       |           |       |           |       |           |  |
| 7  | FF      | 074             | 244       | 078    | 109       | 079   | 242       | 074   | 244       | 079   | 136       | 079   | 145       | 081   | 140       | 083   |           |      |           |       |           |       |           |       |           |  |
| 8  |         |                 |           |        |           |       |           |       |           |       |           |       |           |       |           |       |           |      |           |       |           |       |           |       |           |  |
| 9  |         |                 |           |        |           |       |           |       |           |       |           |       |           |       |           |       |           |      |           |       |           |       |           |       |           |  |
| 10 |         |                 |           |        |           |       |           |       |           |       |           |       |           |       |           |       |           |      |           |       |           |       |           |       |           |  |
| 11 |         |                 |           |        |           |       |           |       |           |       |           |       |           |       |           |       |           |      |           |       |           |       |           |       |           |  |
| 12 |         | Lizenzname      |           |        |           |       |           |       |           |       |           |       |           |       |           |       |           |      |           |       |           |       |           |       |           |  |
| 13 | Führend | TXT1            | Auffüllen | TXT2   | Auffüllen | TXT3  | Auffüllen | TXT4  | Auffüllen | TXT5  | Auffüllen | TXT6  | Auffüllen | TXT7  | Auffüllen | TXT8  | Auffüllen | TXT9 | Auffüllen | TXT10 | Auffüllen | TXT11 | Auffüllen | TXT12 | Auffüllen |  |
| 14 |         | W               |           | I      |           | F     |           | I     |           | P     |           | L     |           |       |           |       |           |      |           |       |           |       |           |       |           |  |
| 15 |         | 087             |           | 073    |           | 070   |           | 073   |           | 080   |           | 076   |           |       |           |       |           |      |           |       |           |       |           |       |           |  |
| 16 | FF      | 0108            | 206       | 095    | 197       | 093   | 123       | 097   | 180       | 0105  | 185       | 0102  | 163       | 027   | 201       | 028   | 123       | 029  | 200       | 030   | 156       | 031   | 148       | 032   | 146       |  |
| 17 |         |                 |           |        |           |       |           |       |           |       |           |       |           |       |           |       |           |      |           |       |           |       |           |       |           |  |

Die XLS Datei hat die Logik implementiert. Es müssen nur der Lizenzname und eine Lizenznummer eingegeben werden.

Dazu aus der ASCII Tabelle die Werte einfügen

## Lizenz in die ARB.dbf speichern

Dazu die arb.dbf mit dem DBF Viewer öffnen

| ab EMAN                 | ab RN   | ab LBA |
|-------------------------|---|--------|
| FF087140087133088209106 | FF073145070174074119081153082134075225082161080 | FF     |
|                         |   |        |
|                         |   |        |

EMAN = LizenzName

RN = Lizenznummer

Vorzeichen FF nicht vergessen