

TopoL

GEO-INFORMATIONSSYSTEME

TopoL xT Workflow

Flächenvereinigung über DB-Attribut und Wertklassenbildung mit ToPas-Makro

© 2010 by Dirk Schönewolf, TopoL Support-Center

Alle Rechte vorbehalten. Ohne ausdrückliche, schriftliche
Genehmigung ist es nicht gestattet,
die Dokumentation oder Teile daraus in irgendeiner Form durch
Fotokopie, Mikrofilm oder ein anderes Verfahren zu
vervielfältigen oder zu verbreiten. Dasselbe gilt für das
Recht der öffentlichen Wiedergabe.

Der Herausgeber macht darauf aufmerksam, daß die genannten
Firmen- und Markenzeichen sowie Produktbezeichnungen
in der Regel marken-, patent-, oder warenzeichenrechtlichem
Schutz unterliegen.

Die Herausgeber übernehmen keine Gewähr für die Funktionsfähigkeit
beschriebener Verfahren, Programme oder Algorithmen.



1. EINLEITUNG 3

1.1 BEISPIEL 3

2. ABLAUF 5

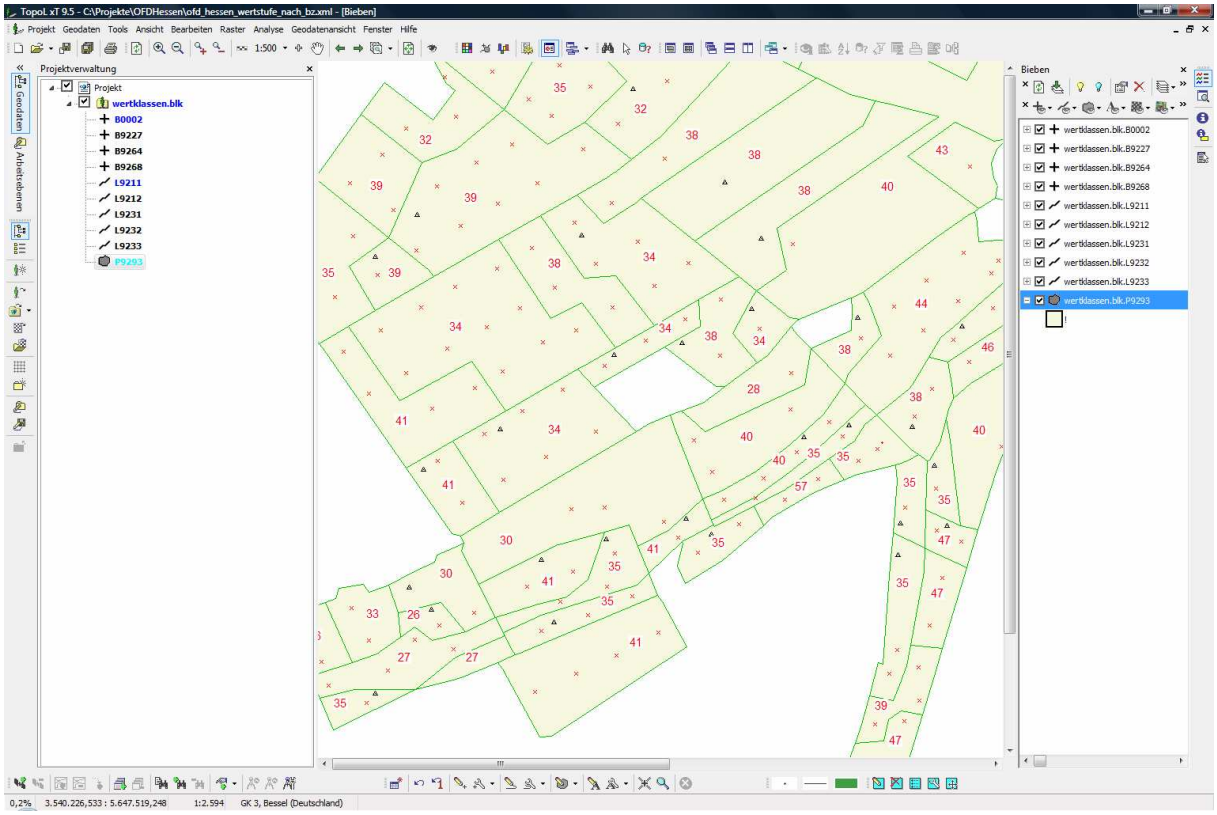
2.1 VORBEREITUNG FLÄCHEN-BLK 5
2.2 ERSTELLEN EINES TOPAS-MAKROS 6
2.3 DB-FELD MIT TOPAS-MAKRO AUTOMATISCH AUSFÜLLEN 8
2.4 FLÄCHEN ÜBER DB-FELD AUTOMATISCH VEREINIGEN 11

1. Einleitung

- Gegeben ist ein TopoL BLK mit einer Flächenebene und zugehöriger Datenbank.
- Die Aufgabe besteht in der Vereinigung angrenzender Flächen über ein DB-Kriterium.
- Hierbei sollen alle angrenzenden Flächen mit identischer Wertklasse vereint werden.
- Die Wertklasse soll automatisch über ein ToPas-Makro aus einem anderen DB-Feld ermittelt werden.

1.1 Beispiel

TopoL BLK mit Bodenschätzung-Klassenflächen. Der Beschreibungstext gibt die Bodenzahlen der einzelnen Klassenflächen wieder:





Aus den Bodenzahlen sollen gemäß folgender Definition Wertklassen automatisch generiert werden:

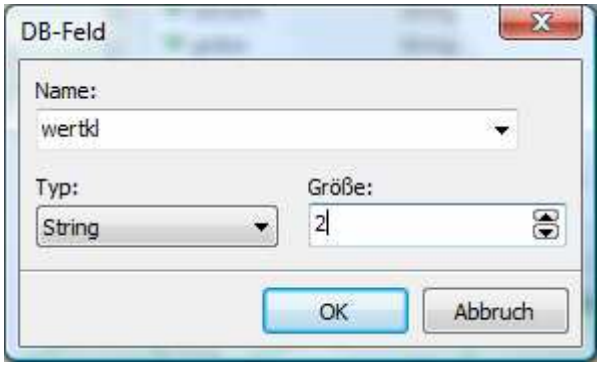
Wertklasse 1 =	Bodenzahl größer 69
Wertklasse 2 =	Bodenzahl 60 bis 69
Wertklasse 3 =	Bodenzahl 50 bis 59
Wertklasse 4 =	Bodenzahl 40 bis 49
Wertklasse 5 =	Bodenzahl 30 bis 39
Wertklasse 6 =	Bodenzahl 20 bis 29
Wertklasse 7 =	Bodenzahl bis 19

Die Wertklasse soll automatisch mit einem ToPas-Makro in das zu erstellende DB-Feld **WERTKL** geschrieben werden (*DB-Feld überschreiben nach Ausdruck*). Das Makro soll hierbei das Bodenzahlen-DB-Feld **BZKF** auswerten und entsprechend der oben vorgegeben Bodenzahlen-Klassen die entsprechende Wertklassen-Zahl in das Feld **WERTKL** schreiben.

2. Ablauf

2.1 Vorbereitung Flächen-BLK

1. Über die **Projektverwaltung** mit der rechten Maustaste im Kontextmenü **Speichern**->**Speichern unter** eine Kopie des Flächen-BLK erstellen
2. Den kopierten Flächen-BLK öffnen
3. Über die **Projektverwaltung** den BLK in den Bearbeitungsmodus versetzen (**F3**)
4. Über die **Projektverwaltung** mit der rechten Maustaste die **DB-Struktur** der Flächenebene **bearbeiten**
5. **Hinzufügen** des DB-Feld **WERTKL** :





2.2 Erstellen eines ToPas-Makros

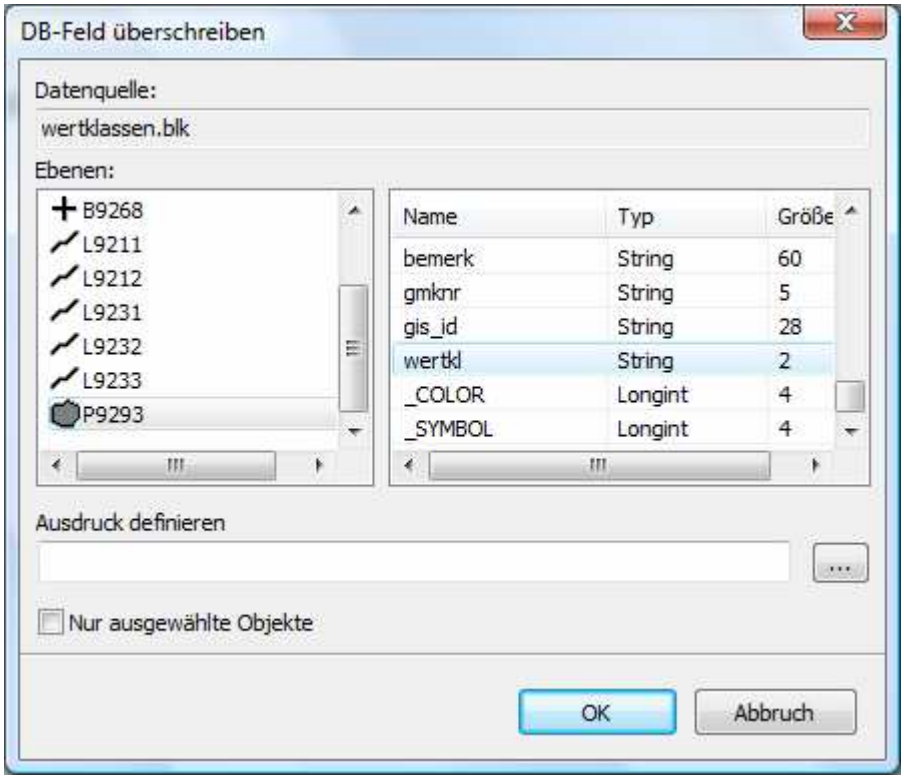
Kopieren Sie folgenden ToPas-Quellcode in eine ASCII-Textdatei mit der Bezeichnung „**Wertstufe_nach_BZ_Klasse.mac**“ :

```
valuemacro Wertstufe_nach_BZ_Klasse;
var
  ResultValue : String;
begin
{Abfrage ob Fläche gültig ist}
 if (%VALID)
  then begin

    {Wertklasse 7}

      if(@bzkf <= 19)
           then begin

           ResultValue := '7';
           end;

    {Wertklasse 6}

      if((@bzkf > 19) and (@bzkf <= 29))
           then begin

           ResultValue := '6';
           end;

    {Wertklasse 5}

      if((@bzkf > 29) and (@bzkf <= 39))
           then begin

           ResultValue := '5';
```

```
        end;

  {Wertklasse 4}

    if((@bzkf > 39) and (@bzkf <= 49))
        then begin

        ResultValue := '4';
        end;

  {Wertklasse 3}

    if((@bzkf > 49) and (@bzkf <= 59))
        then begin

        ResultValue := '3';
        end;

  {Wertklasse 2}

    if((@bzkf > 59) and (@bzkf <= 69))
        then begin

        ResultValue := '2';
        end;

  {Wertklasse 1}

    if(@bzkf > 69)
        then begin

        ResultValue := '1';
        end;

 end;

end.
```

2.3 DB-Feld mit ToPas-Makro automatisch ausfüllen

1. Im Menü **Bearbeiten** die **Funktion DB-Feld überschreiben** aufrufen
2. **Flächenebene** und das zu überschreibende Feld **WERTKL** auswählen

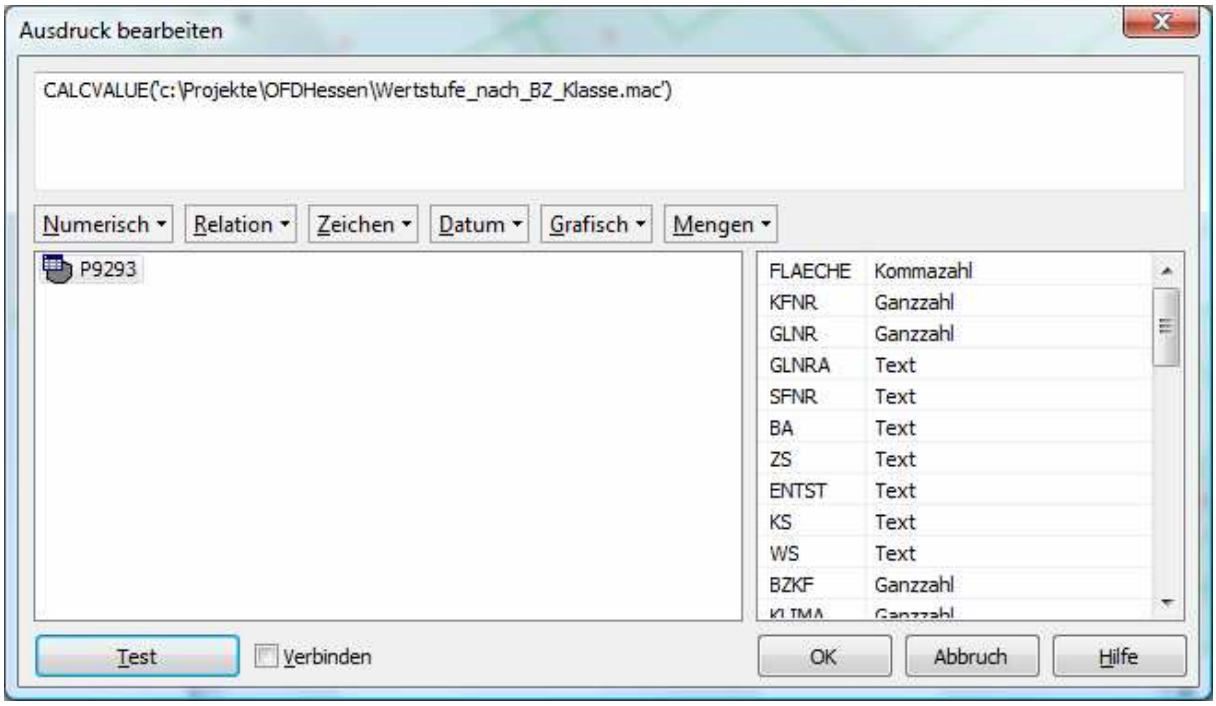


3. Schaltfläche [...] für **Ausdruck definieren** anklicken
4. Mit **Neu** einen neuen Ausdruck anlegen und beschriften



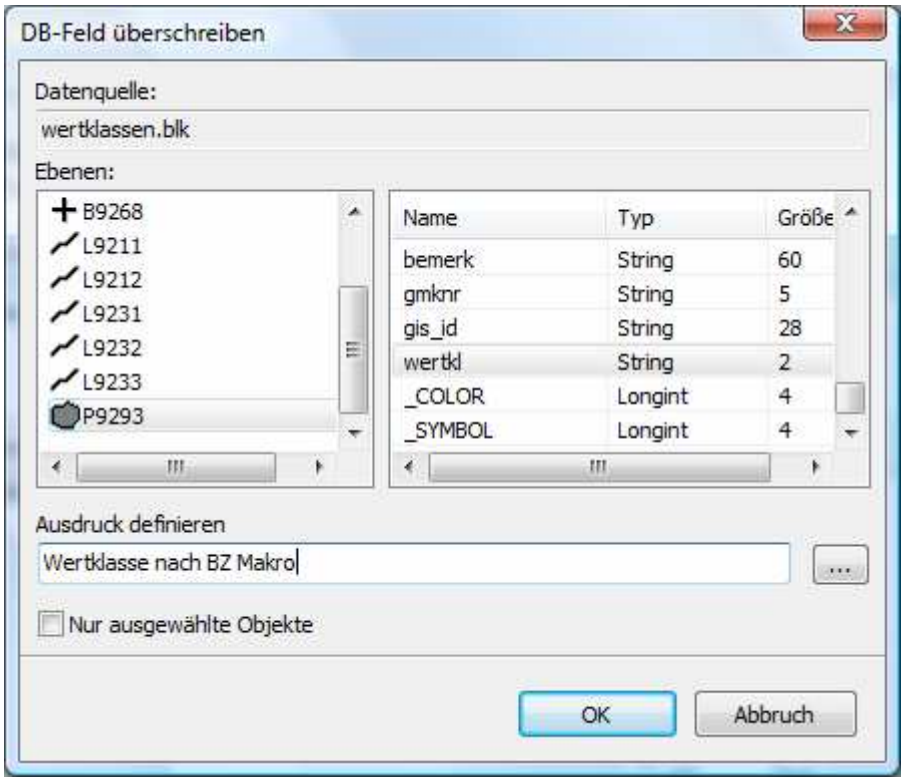
5. Den Ausdrucksedito r mit **Bearbeiten** öffnen
6. Folgenden Ausdruck definieren
7. CALCVALUE('[IHR PFAD]\Wertstufe_nach_BZ_Klasse.mac')

8. Ersetzen Sie hierbei [IHR PFAD] mit dem tatsächlichen Pfad (z.B.: C:\Projekte\Bodenschaetzung\Gemarkung3245\)



9. Bitte mit der Schaltfläche **Test** die Syntax überprüfen

10. Mit **OK** und nochmals **OK** zurück zum Ausgangsdialog und dort ggf. **Nur ausgew. Objekte** deaktivieren und mit **OK** den Vorgang starten



Jetzt sind die Wertklassen definiert und im Feld **WERTKL** gespeichert :

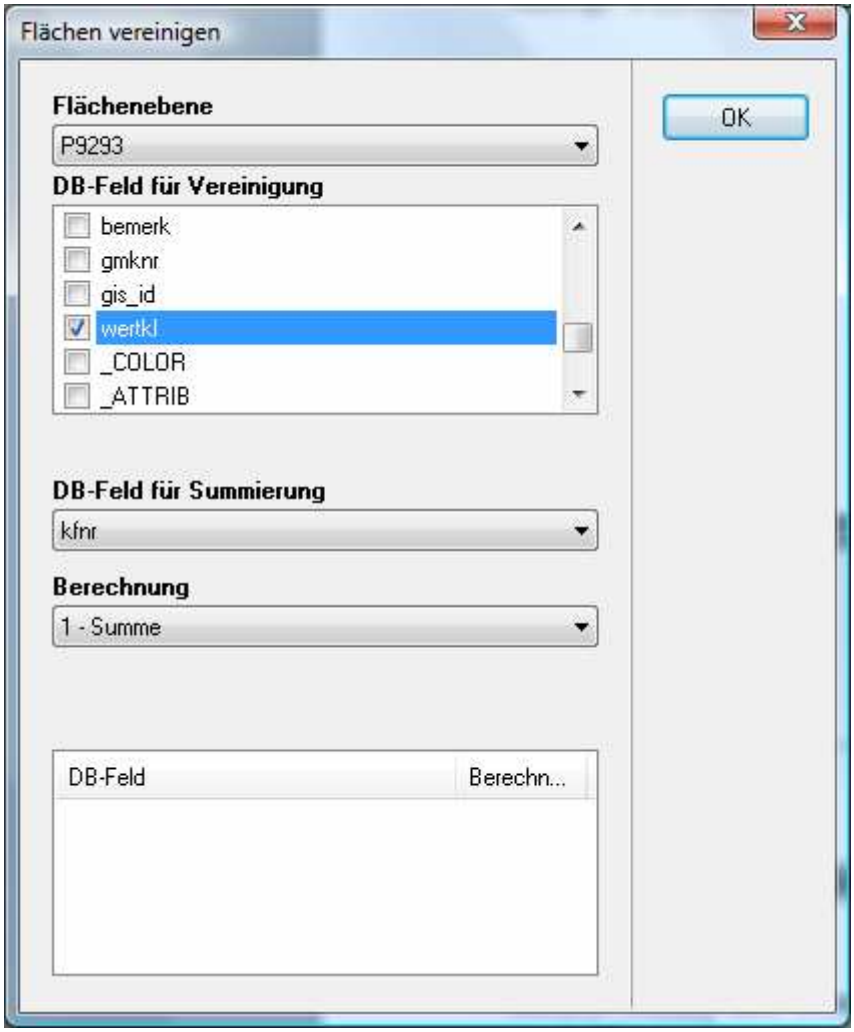


Anzeige WERTKL als Beschreibungstext unterhalb der BZ

2.4 Flächen über DB-Feld automatisch vereinigen

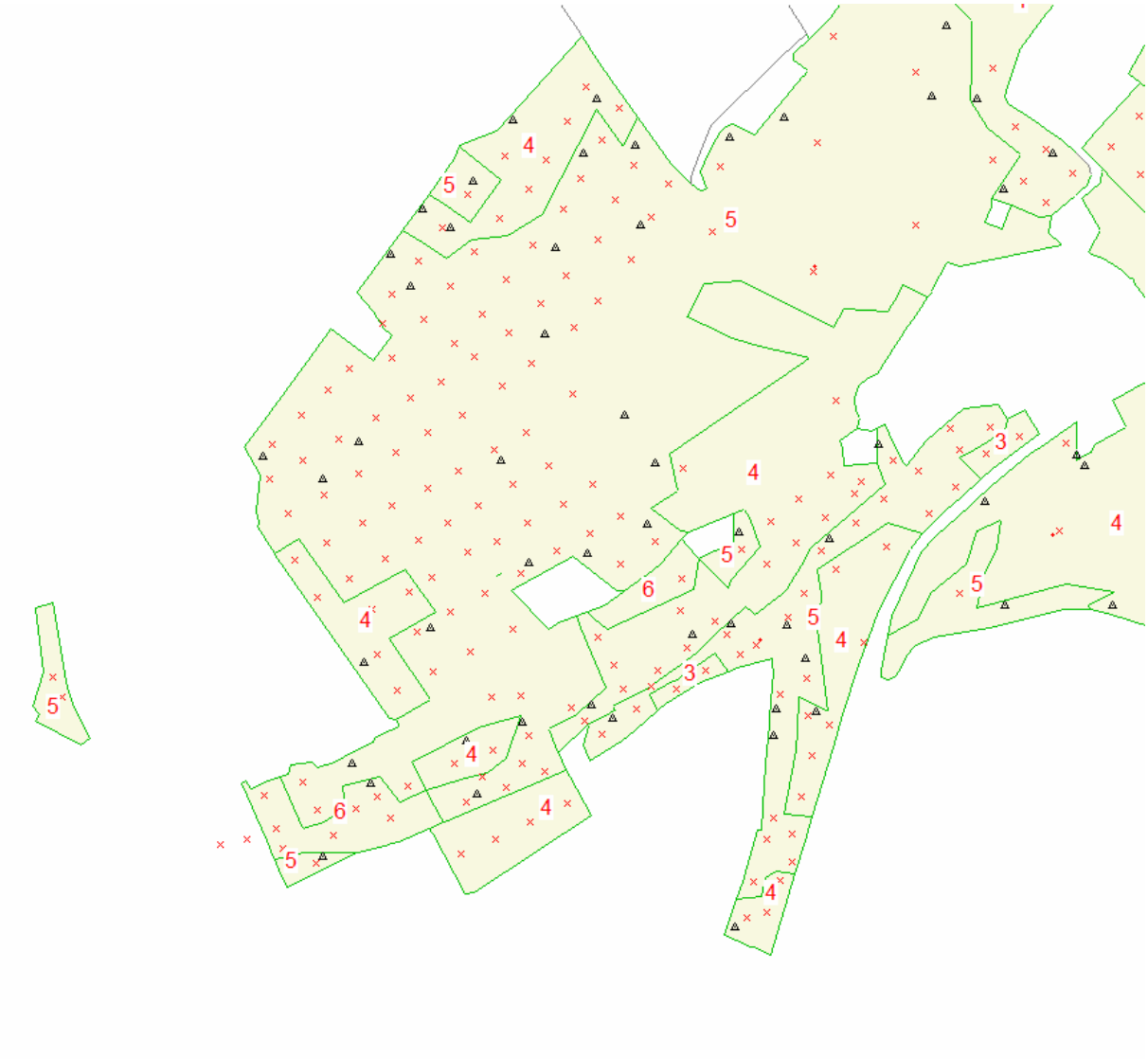
Hierbei werden alle benachbarten Fläche mit dem definierten identischen Feldinhalt des DB-Feld **WERTLK** vereinigt:

1. Menü **Bearbeiten** -> Submenü **Flächen** -> Untermenü **Flächenvereinigung** -> Funktion **Flächenvereinigung über DB-Kriterium** :



2. Das DB-Feld **WERTKL** auswählen und mit **OK** die Operation starten

Resultat: Flächenvereinigung über das Feld **WERTKL**



Anzeige WERTKL als Beschreibungstext