3.2 BBK-Datenbanken

Stand: 06.04.2017

3.2 BBK-Datenbanken 1

3.2.1 BBK-Start-Datenbank (BBK_Start_1_83g.mde) 2

3.2.1.1 Allgemeine Anpassungen / Erweiterungen 2

3.2.1.2 Anpassungen / Ergänzungen von Formularen 6

3.2.2 BBK-Verwaltungs-Datenbank (Version 1.83g) 23

3.2.2.1 BBK-Verwaltungs-Tool (Import-Export-Tool) 24

3.2.2.2 BBK-Zusammenführungs-Tool 26

3.2.2.3 BBK-Update 28

3.2.1 BBK-Start-Datenbank (BBK_Start_1_83g.mde)

3.2.1.1 Allgemeine Anpassungen / Erweiterungen

Notwendige Datenbanken

BBK_Start_1_83g.mdb	– BBK-Start-Datenbank
BBK_Stgew_1_62a.mdb	– BBK-Stangewässer-Datenbank
BBK_Listen.mde	– BBK_Listen.mde (LUT)
BBK_Daten.mde	– *BBK_Daten.mde (Backend-Datenbank)*

Voraussetzungen:

1. Die BBK_Stgew_1_62a.mdb muss im gleichen Verzeichnis wie die BBK-Start-Datenbank liegen. Somit ist ein automatischer Start der Standgewässer-Datenbank von der BBK-Start-Datenbank ohne weitere Pfadzuweisungen möglich. Ist die BBK_Stgew_1_62a.mdb nicht vorhanden, erscheint nachfolgende Fehlermeldung.

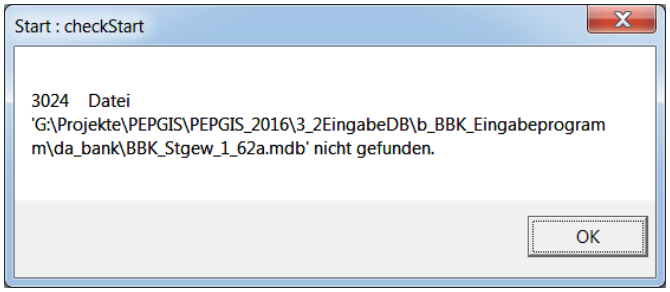


Abbildung 1: Fehlermeldung bei Nicht-Vorhandensein der Standgewässer-Datenbank

2. Makros-Aktivierung (automatisch oder durch den Nutzer)
Erscheint diese Fehlermeldung beim Aufurf der BBK-Start-Datenbank, dann kann das BBK-Verknüpfungsmodul in der BBK_Stgew-Datenbank nicht aufgerufen werden, da die Makros nicht aktiviert sind.

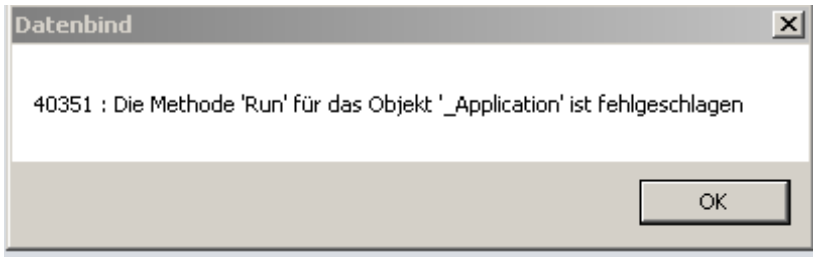
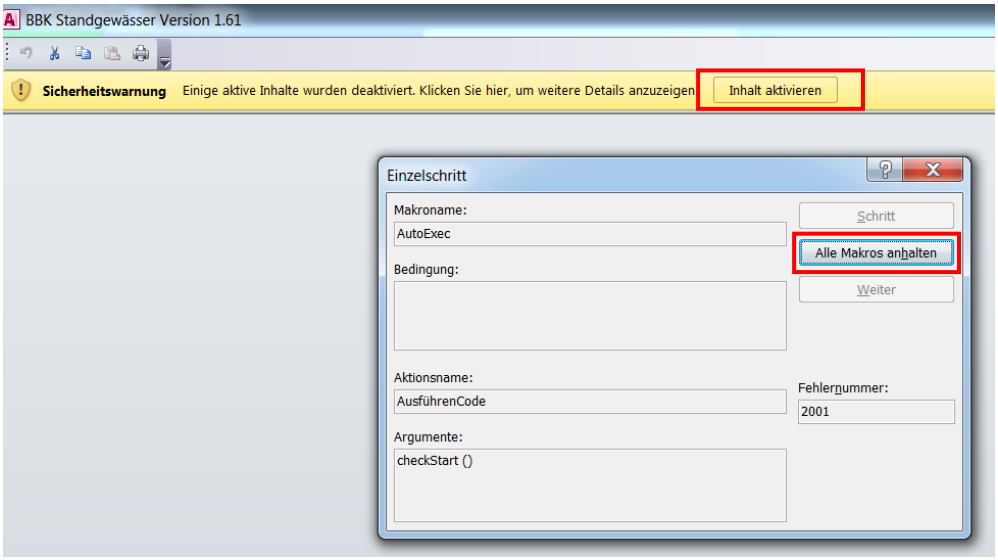


Abbildung 2: Fehlermeldung aufgrund fehlender Makro-Aktivierung

2 Möglichkeiten zum erfolgreichen Start:

a) Makros einmal in der BBK-Standgewässerdatenbank aktivieren

- BBK_Stgew_1_62a.mdb öffnen



  - Button "Alle Makros anhalten" anklicken und gelben Button "Inhalt aktivieren"
  - ggf. weitere Meldungen ignorieren (Abbrechen oder ok)
  - Datenbank schließen

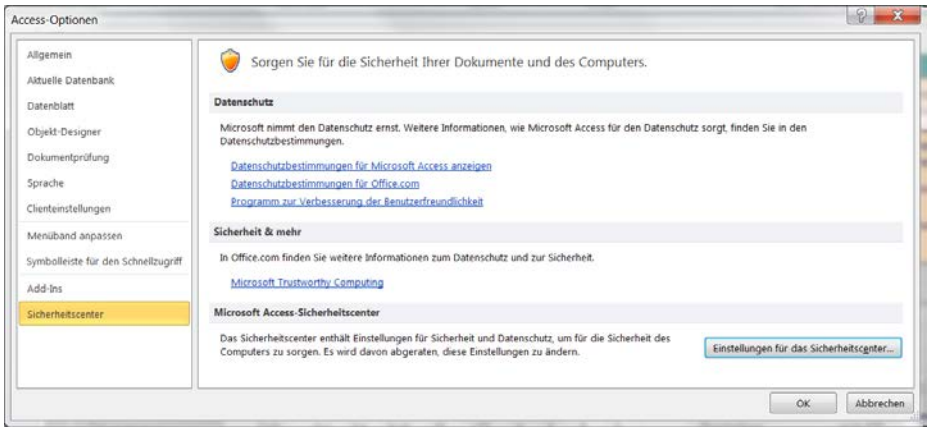
- BBK_Start_Start_1_83g.mdb öffnen und Datenbanken verbinden

b) Vertrauenswürdige Orte festlegen

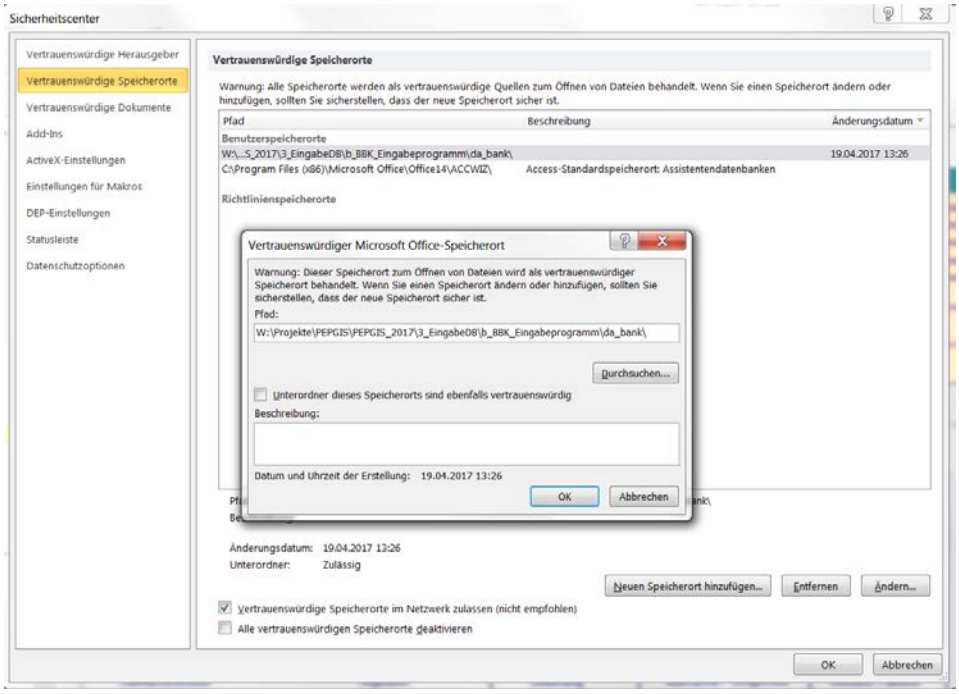
Es empfiehlt sich BBK-Programm und BBK-Daten in einen Ordner zu legen und diesen dann wie nachfolgend beschrieben als vertrauenswürdig festzulegen.

Access starten:

Datei → Optionen → Sicherheitscenter → Button „Einstellungen für das Sicherheitscenter…“



→ Vertrauenswürde Speicherorte → Button „Neuen Speicherort hinzufügen“ → Pfad mit den BBK-Datenbanken angeben und ggf. Haken bei „Unterordner dieses Speicherorts sind ebenfalls vertrauenswürdig“ setzen



1. *Hauptübersichts-Formular*

Es wurde ein Hauptübersichts-Formular neu aufgenommen, von dem aus die BBK-Erfassungsmaske geöffnet werden kann sowie die Verbindungen zu den BBK-Datenbanken (BBK_Daten.mde und BBK_Listen.mde) hergestellt werden können.

Das Hauptübersichts-Formular wird beim Öffnen der Datenbank und nach Schließen der BBK-Erfassungsmaske geöffnet.

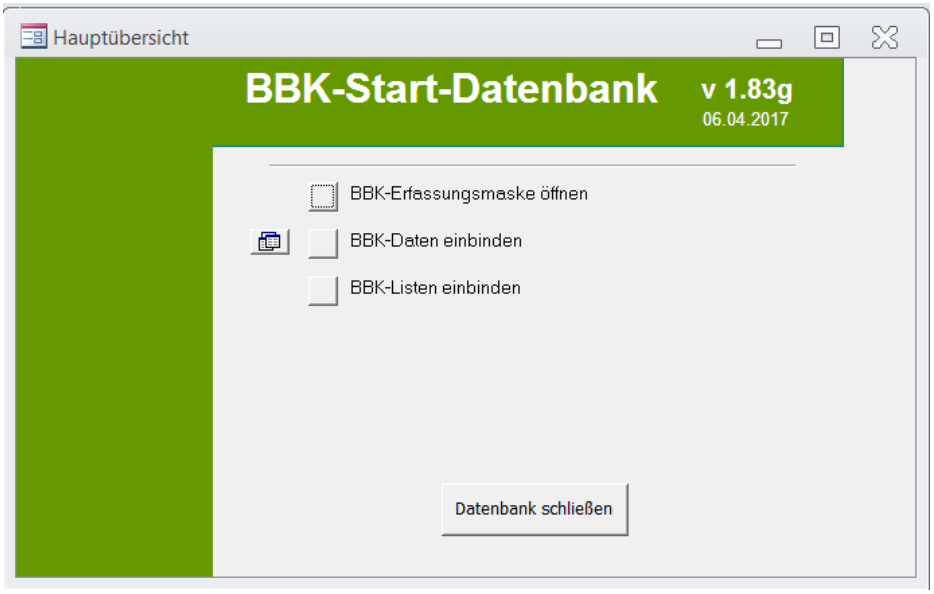
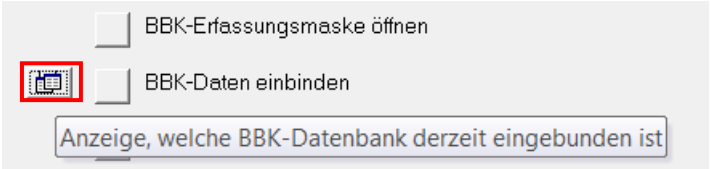


Abbildung 3: Hauptübersicht „BBK-Start-Datenbank“

Die Aufnahme des Hauptübersichts-Formulars wurde erforderlich, da bei einigen Büros die Symbolleiste nicht verfügbar war. Die Steuerung über die Formulare sollte nun in allen Access-Versionen ohne Probleme möglich sein.



Über den Button neben BBK-Daten einbinden, kann die derzeit eingebundene Datenbank angezeigt werden.

3.2.1.2 Anpassungen / Ergänzungen von Formularen

1. BBK-Erfassungsmaske

a) BBK-Daten / -Listen einbinden

- Die Einbindung der BBK_Daten.mde und BBK_Listen.mde erfolgt jetzt über das Hauptübersichtsformular.
  Nach erfolgreicher Einbindung der Datenbanken erfolgt eine kurze Hinweismeldung.

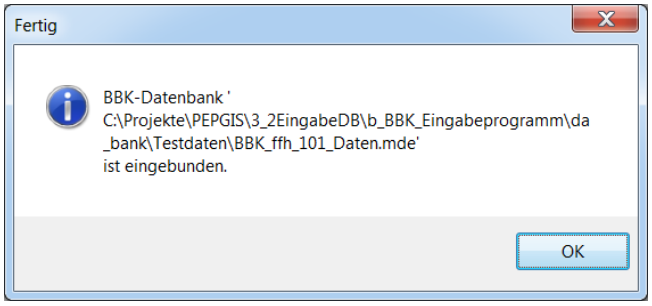


Abbildung 4: Fertig-Meldung zur BBK-Datenbank-Einbindung

- Liegt bei der BBK_Daten.mde nicht die korrekte Version vor, erscheint nachfolgende Meldung.

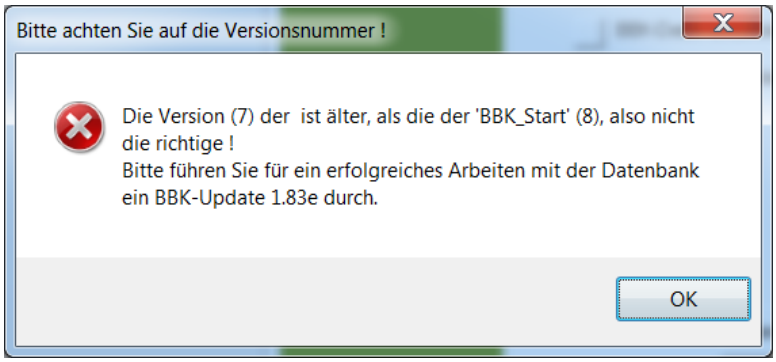


Abbildung 5: Hinweismeldung zur Versionsnummer

b) BBK-Erfassungsmaske

- Die Bearbeitung ist jetzt nur möglich, wenn eine Backend-Datenbank mit korrekter Version eingebunden ist (siehe Tabelle „Version“).
  Grund: Bei falscher Datenstruktur (auch unterschiedliche Feldreihenfolgen in den Tabellen) kam es beim „Beenden ohne Speichern“ zu Fehlern und auch zu Löschungen von Datensätzen, wenn die zwischengespeicherten Angaben nicht in die BBK-Daten-Tabellen zurückgespielt werden konnten.

Ausgabe von Hinweismeldungen:

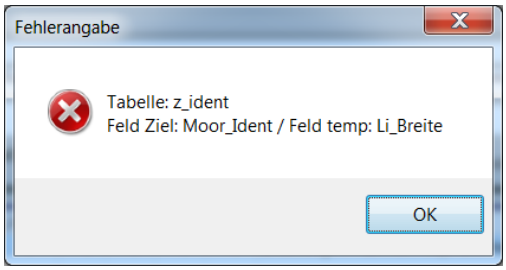


Abbildung 6: Ausgabe von Tabellenname und 2 Feldnamen, die nicht übereinstimmen

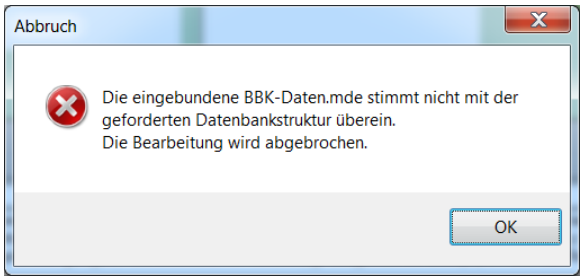


Abbildung 7: Meldung für Abbruch der Bearbeitung, wenn Datenbankstruktur nicht mit der aktuellen Version übereinstimmt

2. Hauptformular

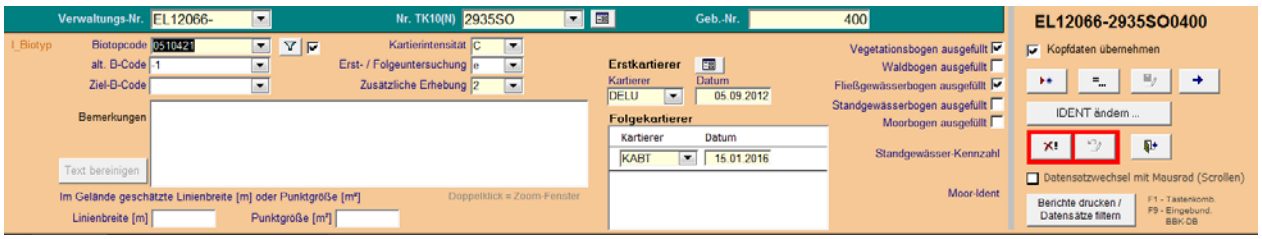
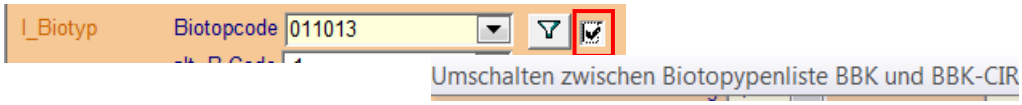


Abbildung 8: Hauptformular der BBK-Erfassungsmaske

Die Schließen-Schaltfläche wurde deaktiviert, d.h. das Formular kann jetzt nur über den Button „Erfassungsmaske schließen“ geschlossen werden.

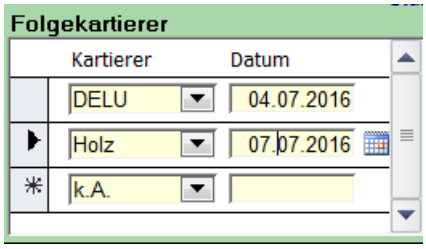
a) Feldanpassungen / -ergänzungen

- Auswahl und Anzeige der verwendeten Biotoptypenliste
  L_Biotyp oder L_Biotyp_CIR (Biotoptypenliste der CIR-Kartierung)



Über die Checkbox rechts neben dem Biotopcode-Auswahlfeld kann jeweils die gewünschte L_Biotoptypen-Liste ausgewählt werden. Die ausgewählte Biotoptypenliste wird links neben dem Auswahlfeld in brauner Schrift angezeigt.

- Unterformular zur Aufnahme mehrerer Folgekartierer



- Bemerkungsfeld mit Zoom-Fenster: Öffnen durch Doppelklick ins Bemerkungen-Feld

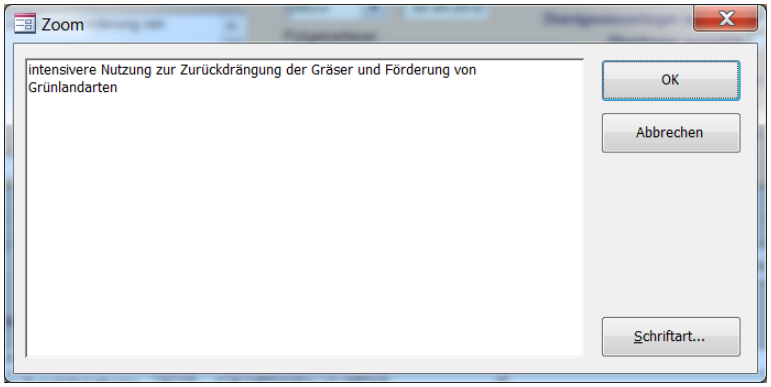
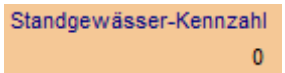


Abbildung 9: Zoom-Fenster

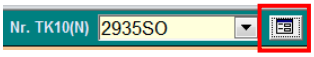
- Neues Feld für Eingabe Ziel-Biotoptyp (Ziel-B-Code)

- 2 neue Felder zur Aufnahme der Linienbreite oder Punktgröße (Schätzgröße)
  - o bisherige Auswertung:
    automatische Berechnung nach den vorgegebenen Werten
    Linie 7,5m; Punkt 0,2 ha; Begleitbiotop 0,1 ha
  - o neu: Aufnahme einer Schätzgröße
    im Gelände („aus dem Stand“) ermittelte durchschnittliche Breite eines Linienbiotops [m]
    bzw. eine geschätzte Punktgröße [ha]
    (könnte auch im GIS anhand eines Luftbildes ermittelt werden)

- Anzeige der Stangewässer-Kennzahl



- Ausblendung der „Luftbildnummer“
- Referenzlistenpflege über neue Buttons:
  - o Eingabe neue TK-Blattnummer:

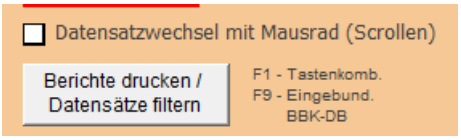


  - o Eingabe Kartierer:

- Neuer Button zum Öffnen des Formular „Gehe zu Datensatz“

Alternativ kann hier die Tastenkombination Alt+G verwendet werden.

- Neue Checkbox zum Umschalten auf Datensatzwechsel mit Mausrad (Scrollen)



Die Checkbox ist nur im Nicht-Editiertmodus aktiv, d.h. nur dort kann ein Datensatzwechsel mit dem Mausrad vorgenommen werden.

b) Funktionalitäten (Ergänzungen von T. Nogatz)

- F1-Taste: Tastenkombinationen und Hinweise zur Eingabe von floristischen Arten

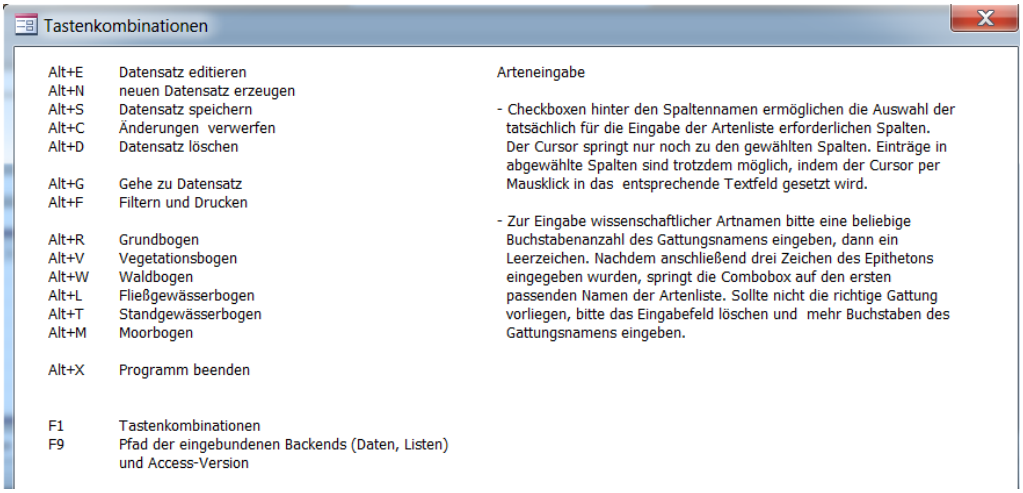


Abbildung 10: Formular mit Tastenkombination und Hinweise zur Arteneingabe

- F9-Taste: Hinweis zu den eingebundenen BBK-Datenbanken (BBK-Backend, BBK-Listen) sowie Access-Version)

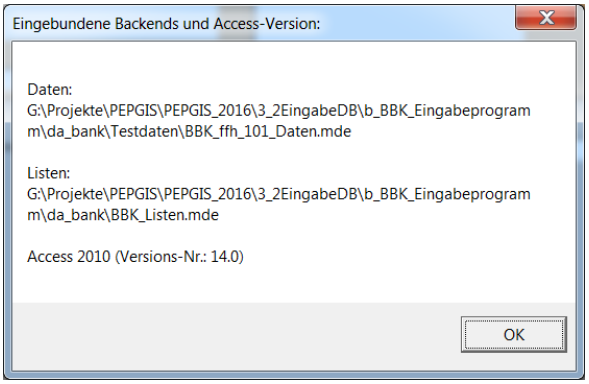
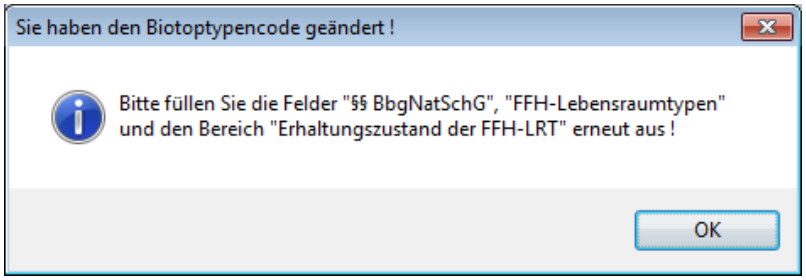


Abbildung 11: Hinweismeldung zu Eingebundenen Backend-Datenbanken

3. Formular „Grundbogen“

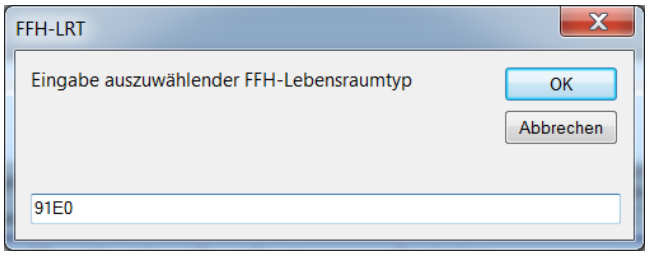
c) Änderung von Bezeichnungen
In der Messagebox wurde der Text „§32“ in „§§“ geändert:



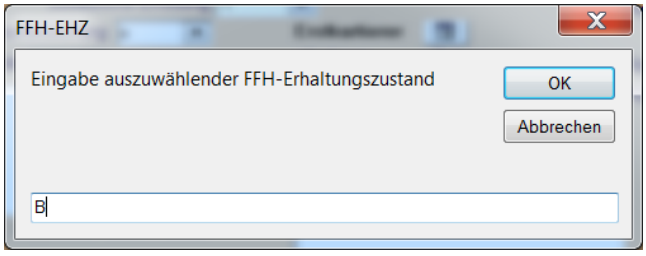
d) Filtermöglichkeiten

Filter-Button bei den jeweiligen Eingabeboxen

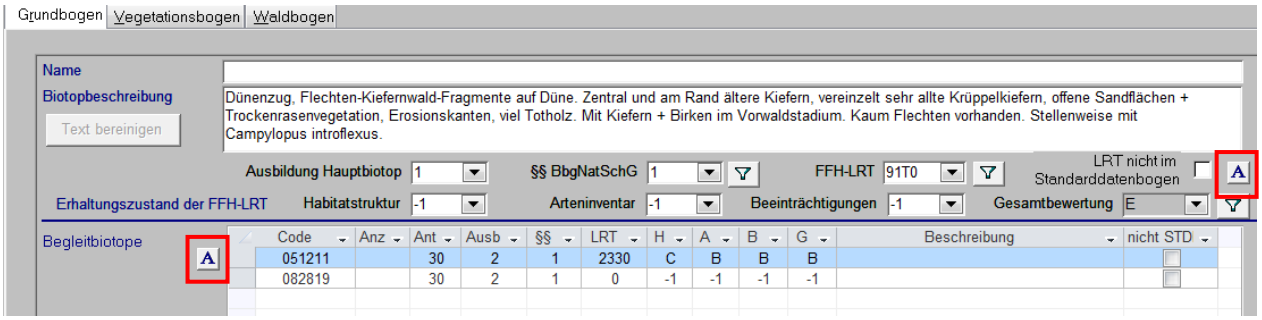
- §§-Biotope
  automatischer Filter nach §§-Biotopen (Filterung nach allen Einträgen mit „1“ in der Datenbank)
- FFH-LRT



- FFH-EHZ



e) Anzeige FFH-LRT-Angabe aus Zwischenspeicherung



Wird ein Biotoptyp geändert (Haupt-/Begleitcode) werden die FFH-LRT-Angaben gelöscht und müssen neu eingetragen werden. Als Hilfestellung können die ursprünglichen Angaben über den Button A (bei Hauptbiotop und Begleitbiotope) in einem Formular angezeigt werden.
Im Formular für die Begleitbiotope kann mittels Navigationsleiste der Datensatz (Biotop)-wechsel erfolgen.

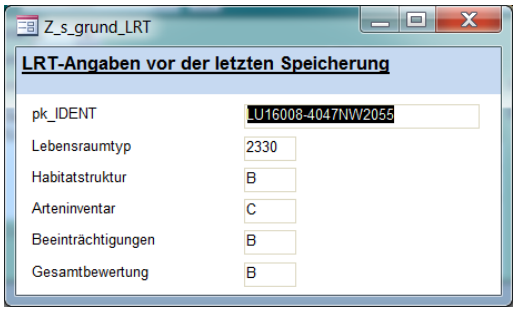
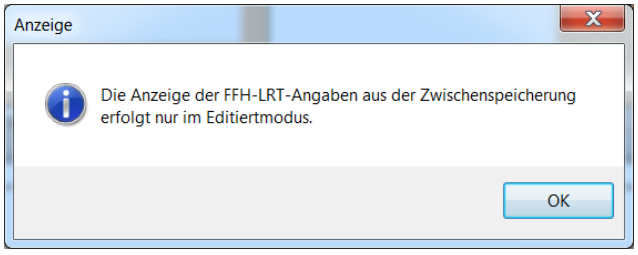


Abbildung 12: LRT-Angabe für Hauptbiotope

Abbildung 13: LRT-Angabe für Begleitbiotope

Die Anzeige ist nur im Editiermodus möglich. Sie erhalten folgende Meldung, wenn Sie sich nicht im Editiermodus befinden.



4. Formular „Vegetationsbogen“

a) Spaltenbreiten

Die Bemerkungsspalte wird verkleinert, wenn alle Spalten eingeblendet werden.
Bisher wurde hier das Feld „Sozibi“ vom Bemerkungsfeld überdeckt.

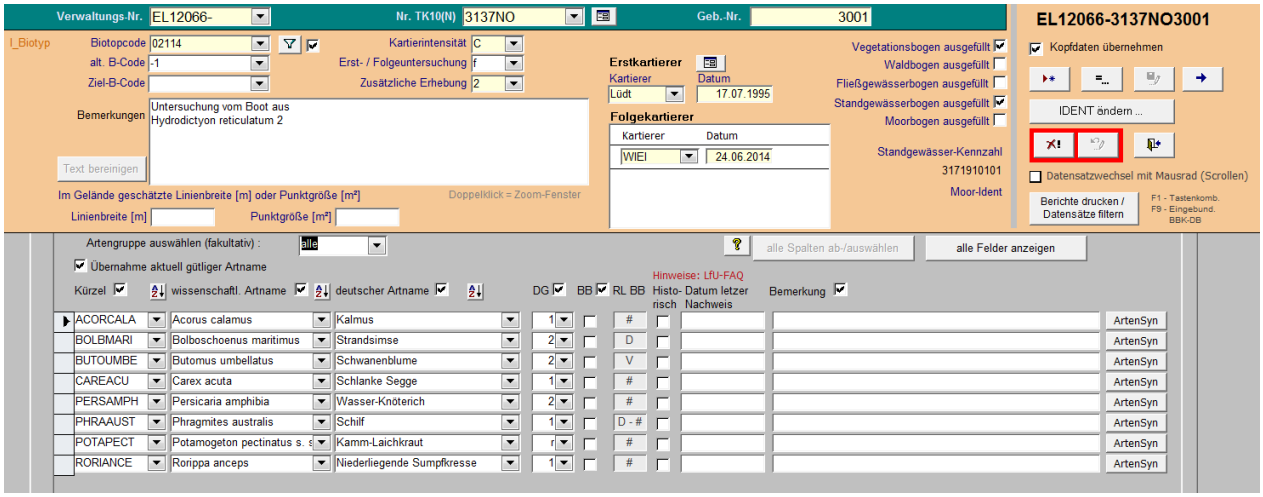


Abbildung 14: Vegetationsformular mit angepassten Spaltenbreiten (nur Anzeige der Pflichtfelder)

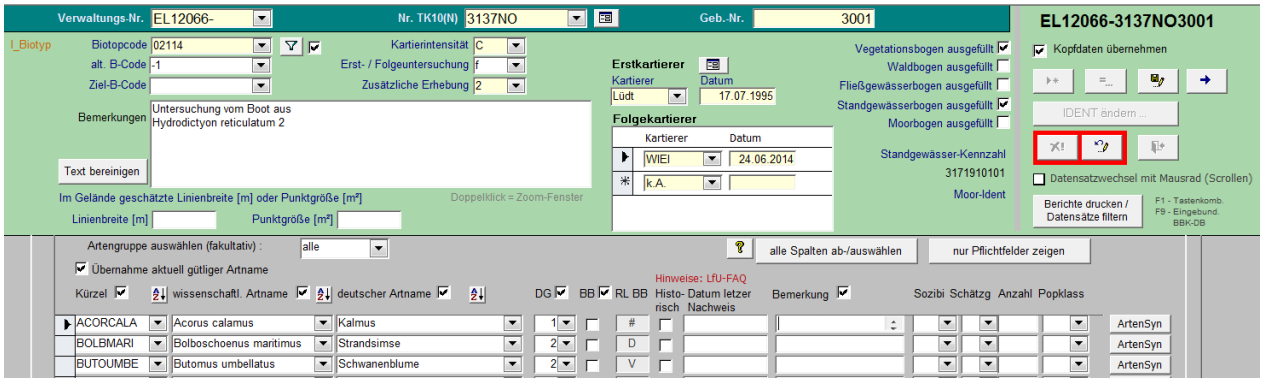
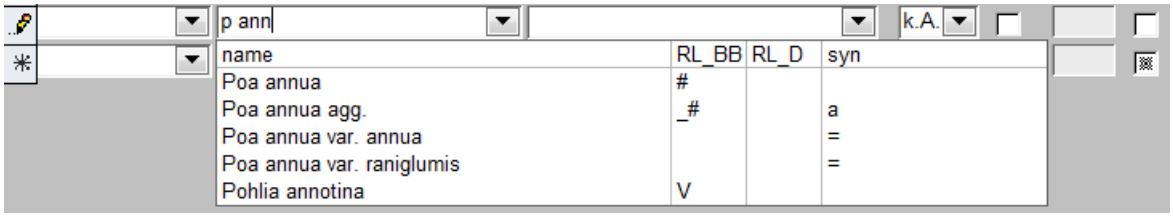


Abbildung 15: Vegetationsformular mit angepassten Spaltenbreiten (Anzeige aller Felder)

b) Arteneingabe (wissenschaftlicher Artname)

Zur Eingabe wissenschaftlicher Artnamen bitte eine beliebige Buchstabenanzahl des Gattungsnamens eingeben, dann ein Leerzeichen. Nachdem anschließend drei Zeichen des Epithetons eingegeben wurden, springt die Combobox auf den ersten passenden Namen der Artenliste. Sollte nicht die richtige Gattung vorliegen, bitte das Eingabefeld löschen und mehr Buchstaben des Gattungsnamens eingeben.



c) Arten-Synonyme für Kormophyten

- Auswahllisten: Anzeige der Felder RL_BB, RL_D, Syn (Synonym)

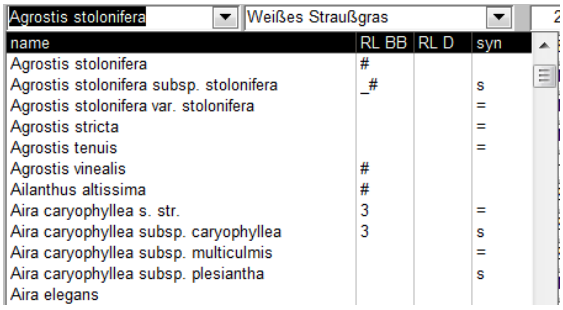
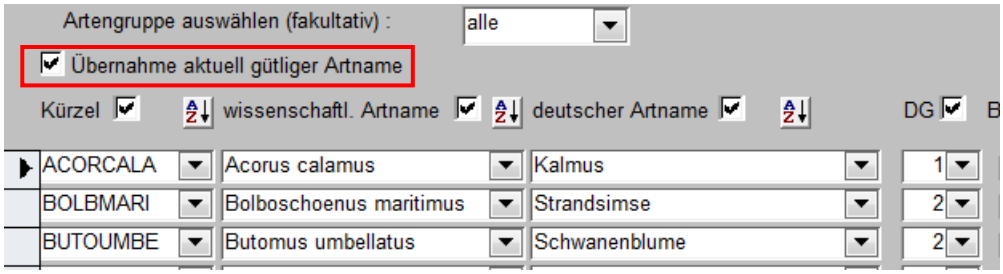
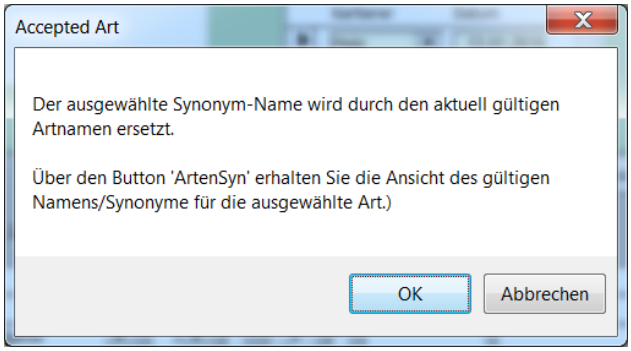


Abbildung 16: Auswahlliste floristische Arten

- Aktivierung der Checkbox „Übernahme aktuell gültiger Artname“ (Standardeinstellung)



Bei Auswahl eines Synonyms wird der aktuell gütlige Artname eingetragen.



- Über den Button „ArtenSyn“ neben jeder eingetragenen Art wird der aktuell gültige Artnamen (fett) und die zugehörigen Synonyme angezeigt.

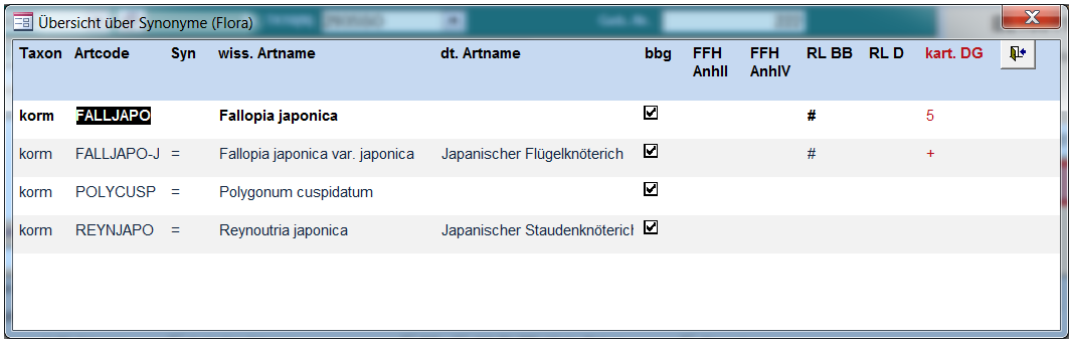


Abbildung 17: Formular mit Anzeige des aktuell gültigen Artnamens und deren Synonyme

- Prüfung: 1 Art jeweils Eintrag als gültiger Name und Synonym mit unterschiedlichem Deckungsgrad (kaum auftretender Fehler)
  Alle eingetragenen Synonyme werden in blauer Schrift dargestellt.

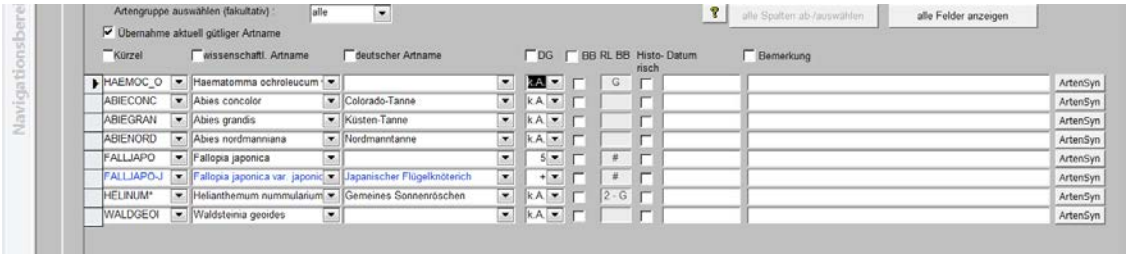


Abbildung 18: Floraeingabe u.a. mit Kennzeichnung von Synonymen (blau)

Nach dem Speichern werden die Arten in der Liste untereinander dargestellt, über den Button „ArtenSyn“ können ebenfalls die Angaben geprüft werden.
Es sollte beim gültigem Artnamen der korrekte Deckungsgrad eingetragen und das Synonym aus der Datenbank entfernt werden.

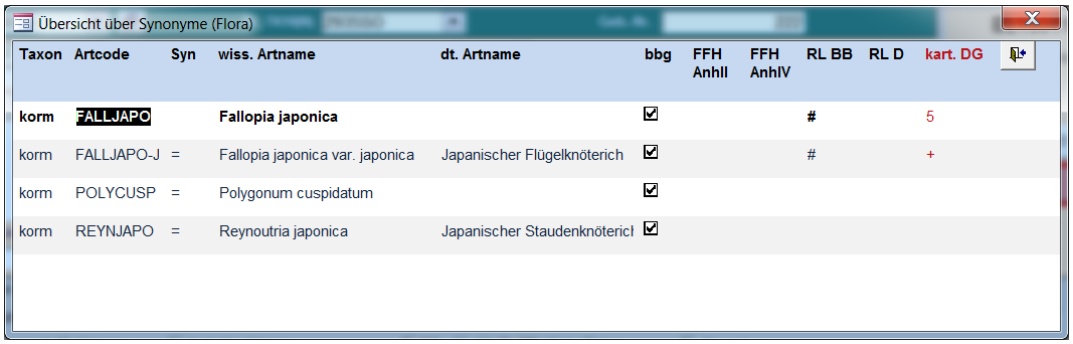
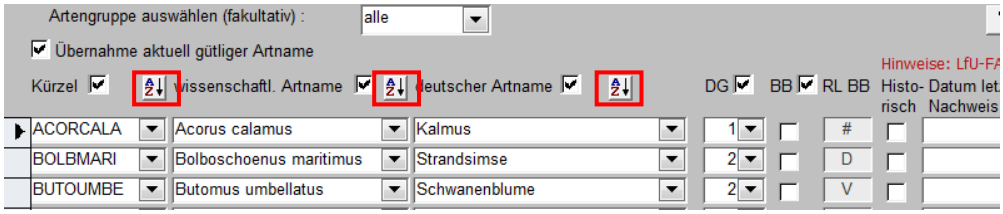


Abbildung 19: Synonymformular mit Anzeige kartierter Deckungsgrade

Art wurde 2x eingetragen; 1x: gültiger Artname mit Deckungsgrad: 5 und Synonym mit Deckungsgrad: +

- absteigende Sortierung



Über die Sortierschaltflächen kann die Vegetationsliste nach Artenkürzel, wissenschaftlichen und deutschen Artnamen sortiert angezeigt werden.

- Anzeige der LUT „Gefährdungen / Rote Liste“ in einem Formular → Doppelklick auf die Überschrift „RL_BB“

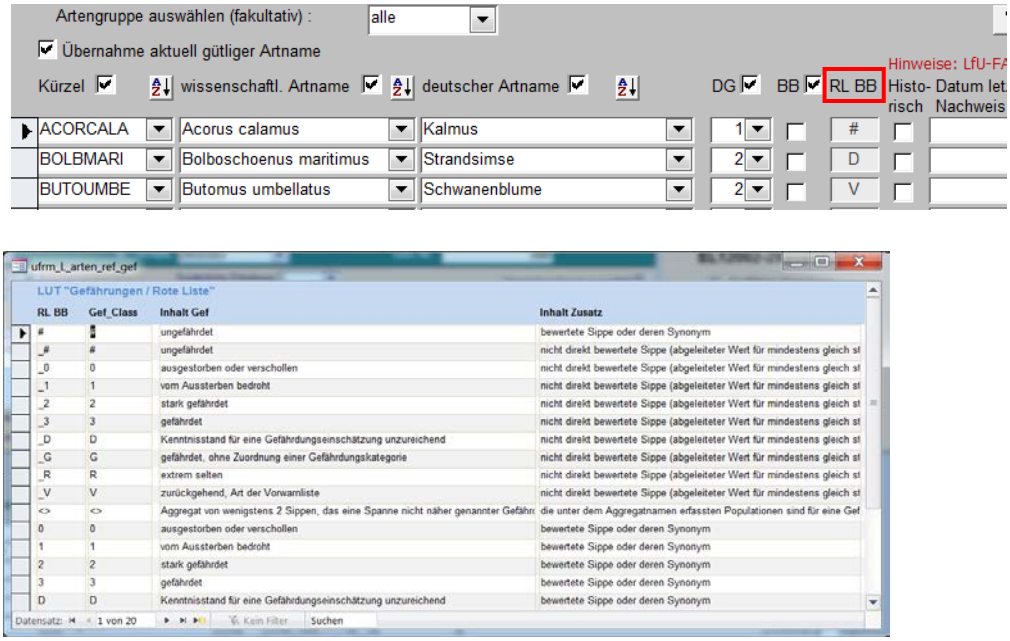
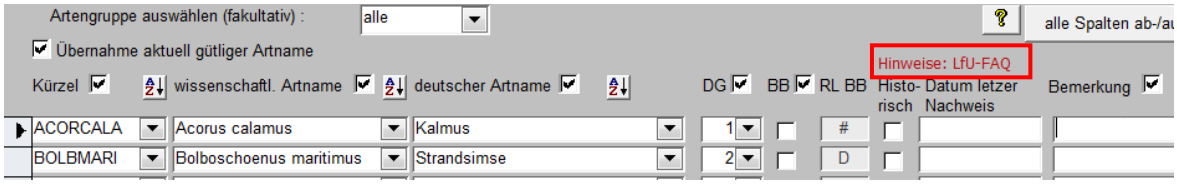


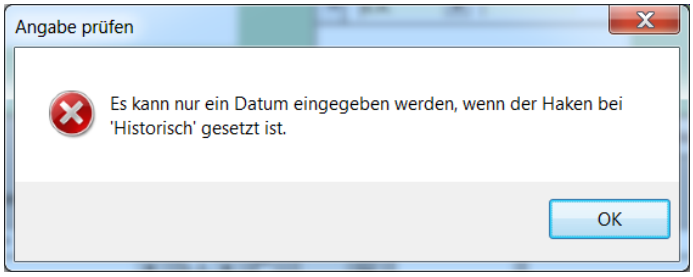
Abbildung 20: Formular mit Anzeige der LUT „Gefährdungen / Rote Liste“

d) ‚Historienverwaltung‘ für floristische Arten

- Felder: Historisch, Datum letzter Nachweis
  RL- und LRT-kennzeichnende Arten sollten nicht gelöscht werden
  nähere Hinweise zu den Feldern „Historisch“ und „Datum letzter Nachweis“ finden Sie im „Katalog oft gestellter Fragen und Antworten im Rahmen der Biotoptypen- und Lebensraumtypenkartierung Brandenburg“
  Die Datei kann durch Doppelklick auf die Beschriftung „Hinweise: LfU-FAQ“ geöffnet werden.



- Datum letzter Nachweis nur eintragbar, wenn Historisch = true gesetzt ist



- Access-Bericht „Vegetationsbogen“
  Im Bericht wird am Ende jeder Art angezeigt, ob die Art als „Historisch“ gekennzeichnet wurde oder nicht.

Biotopkartierung im Land Brandenburg

Vegetationsbogen

Druckdatum: 11.07.2016 08:51:50

Verwaltungs-Nr.: EL12066-
TK10-Nr.: 3037SW
Gebietsnummer: 3112

Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	Begl	Deckung	RL B	RL D	Bemerkung	Hist
Alisma plantago-aquatica s. str.	Gewöhnlicher Froschlöffel	☐	+	#			☐
Bolboschoenus maritimus	Strandsimse	☐	1	D			☐
Butomus umbellatus	Schwanenblume	☐	2	V			☐
Carex acuta	Schlanke Segge	☐	1	#			☐

Abbildung 21: Access-Bericht „Vegetationsbogen“

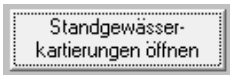
Problem der Aufnahme dieser 2 Felder:

- ***Mischung aktueller und vorhergehender Prüfungen in einer Datenbank/Tabelle***
  LUGV: Kartierer sollen bewusst nach den vorhergehenden Pflanzenaufnahmen schauen
- hier müssen die Auswertungsberichte angepasst werden, d.h. nur Ausgabe der Arten mit Historisch = False

5. Formular „Standgewässerbogen“

c) Verknüpfung zum Standgewässerbogen

Abbildung 22: Formular „Standgewässerbogen“ in der BBK-Startdatenbank

Nach Klick auf den Schalter 

öffnet sich die Standgewässer-Datenbank mit der ausgewählten Standgewässerkennzahl.

d) Standgewässer löschen

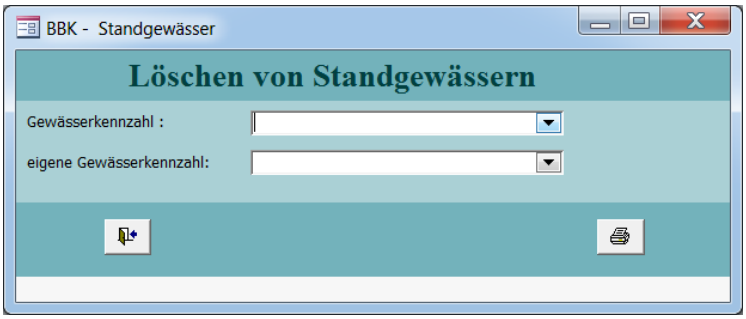


Abbildung 23: Formular zum Löschen von Standgewässern

Auswahlliste Gewässerkennzahl: mit Angabe der Zuordnung zu pk_Ident
Ohne Angabe pk_Ident (keine Zuordnung zun einem Hauptbiotop) → löschen, falls keine Zuordnung zu Hauptbiotop mehr erfolgt

Abbildung 24: Formular zum Löschen von Standgewässern mit aufgeklappter Liste der Gewässerkennzahl

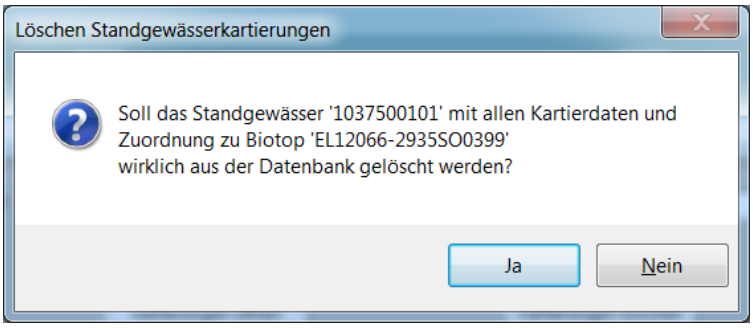


Abbildung 25: Abfragefenster zum definitiven Löschen von Standgewässerkartierungen

e) Anzeige und Ausgabe der Wasservegetation
Anpassung im Vegetationsformular und Standgewässerbericht:
Hier wird eine Artangabe für ein Standgewässer nur 1x ausgegeben, auch wenn diese in mehreren Biotopen kartiert wurde.

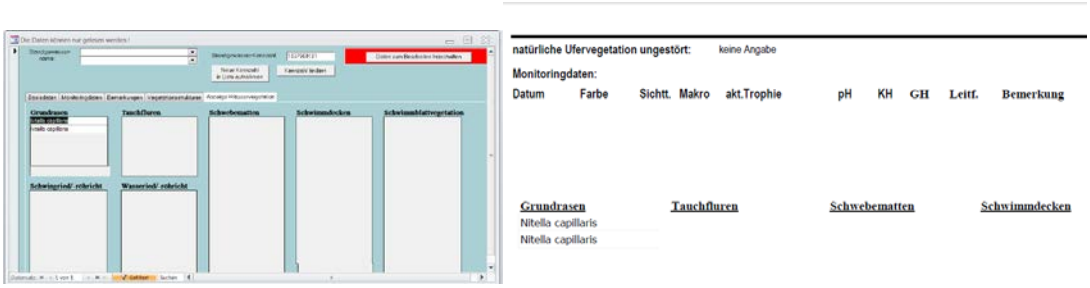
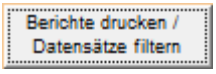


Abbildung 26: Formular „Wasservegetation“ und Ausschnitt „Standgewässerbericht“

6. Unterformular „Druckausgabe“

Das Formular öffnet sich durch Klick auf den Schalter 

in der BBK-Erfassungsmaske.

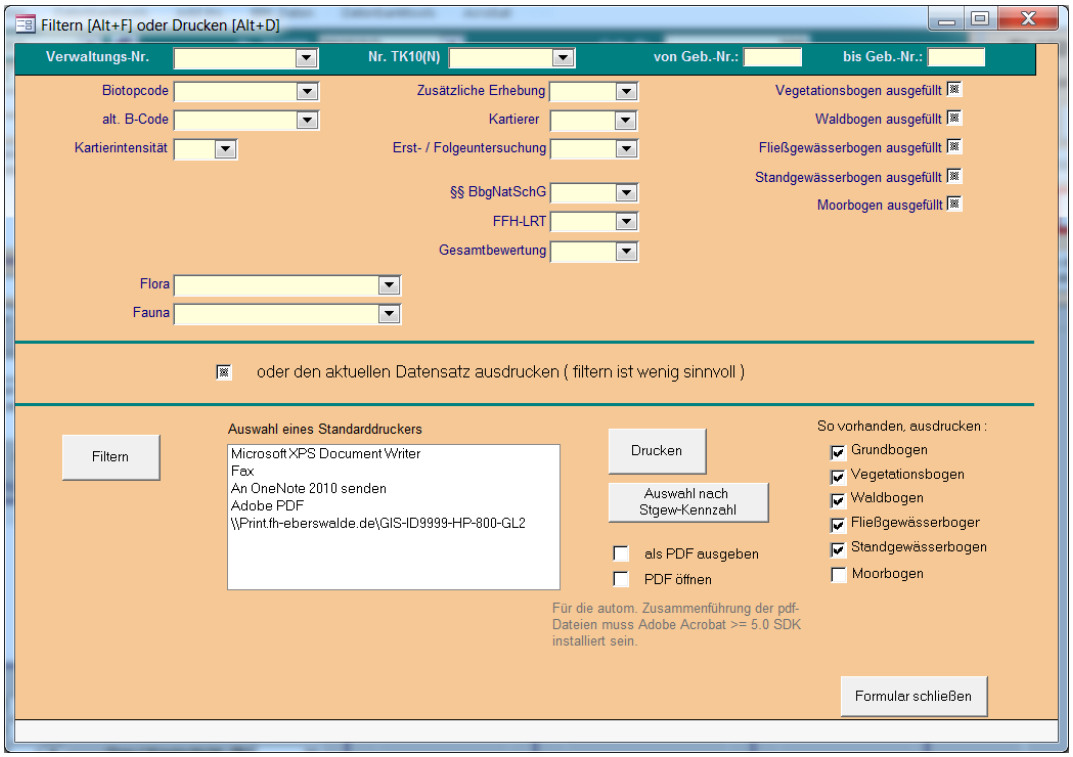


Abbildung 27: Das Unterformular „Druckausgabe“

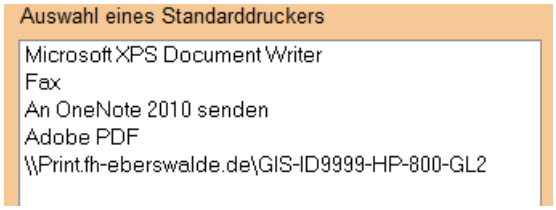
e) Erweiterung der Filtermöglichkeiten
   a. §§ BBgNatSchG
   b. FFH-LRT
   c. FFH-EHZ

f) Flora / Fauna – Fehlerkorrektur
   a. Flora-/Fauna-Auswahlliste: Sortierung nach wiss. Namen
   b. Flora-/Fauna-Filterfunktion wurde erweitert → Es werden jetzt alle DS mit dem Filterkriterium angezeigt.

g) Feld „Luftbildnummer“ ausgeblendet

h) Druckausgabe - Druckerauswahl
   Die Druckausgabe erfolgt immer auf dem eingestellten Standard-Drucker.
   2 Varianten zur Einstellung des Standard-Druckers.

a. Variante 1:
Auswahl Standard-Drucker



In der Liste „Auswahl eines Standarddruckers“ werden alle beim Nutzer installierten Drucker automatisch aufgelistet. Bei Auswahl eines Druckers erfolgt die Druckausgabe auf diesem Drucker. Nach dem Ausdruck wird wieder auf den ursprünglichen Standard-Drucker zurückgestellt. Erfolgt keine Auswahl wird auf dem eingestellten Standarddrucker ausgedruckt.

b. Variante 2.

Start → Geräte und Drucker → rechte Maustaste auf Drucker →
Als Standarddrucker festlegen

i) Gesamtberichte

Voraussetzung: Zur Erstellung der Gesamtberichte aus Access heraus, muss derzeit noch Adobe Acrobat Standard oder Professional incl. Adobe Acrobat SDK installiert sein.
pdf-Ausgabe für ein/mehrere Biotope/Bögen:
Es erfolgt immer die Ausgabe pro Biotop und bei Auswahl mehrerer Biotope zusätzlich ein Gesamtbericht über alle Biotope.

a. pro Biotop: Grundbogen, Florabogen und Zusatzbögen in je einer pdf
b. für mehrere Biotope: Erstellung 1 pdf für eine Auswahl von Biotopen mit allen Datenblättern

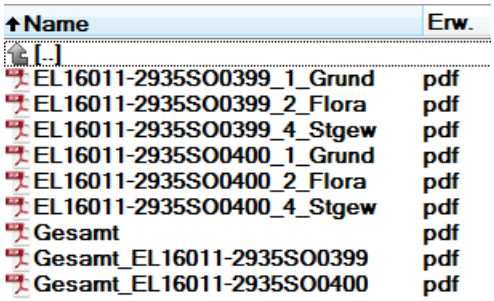


Abbildung 28: Auflistung Access-BBK-Berichte

Alternativ gibt es auch kostenfreie Programme zur Zusammenführung von pdf-Dateien außerhalb von Access:

c. PDF 24 Creator: https://de.pdf24.org/pdf-creator-download.html
d. PDFSAM (pdf split and merge): http://www.pdfsam.org/
e. PDF Shaper: http://www.pdfshaper.com/

Für ein einfacheres Zusammenfügen der Dateien in der korrekten Reihenfolge in einem externen Programm wurden die Dateien folgendermaßen benannt:

f. *_1_Grund.pdf
g. *_2_Flora.pdf
h. *_3_Wald.pdf
i. *_4_Stgew.pdf
j. *_5_Flgew.pdf

j) Standgewässerbogen für Standgewässer ausdrucken (nicht nach Biotopen)

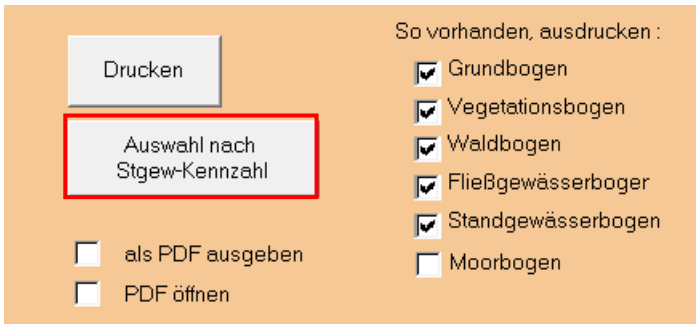


Abbildung 29: Ausschnitt „Unterformular Druckausgabe“

Über den Button „Auswahl nach Stgew-Kennzahl“ wird das folgende Formular geöffnet und es können die Standgewässerzahlen zum Ausdrucken ausgewählt werden.

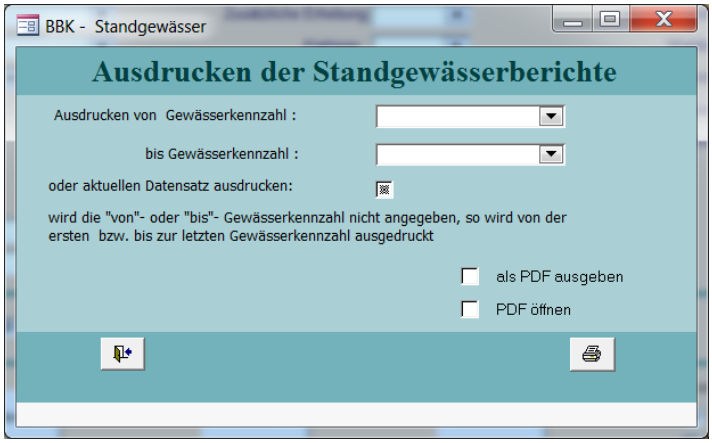


Abbildung 30: Formular zur Druckauswahl von Standgewässerberichten

7. Formular „Moorbogen“

f) Moorbogen-Tabellen mit Moor-Ident (bisher pk_Ident)

- S_Moorbogen_H: keine Löschweitergabe zu „m_ident“, da sonst Biotope gelöscht werden, wenn Moor-Ident gelöscht wird – hier muss der Nutzer erst die Angabe des Moores aus der Tabelle „m_ident“ entfernen
  → Anpassung BBK-Start-Datenbank (Extra-Löschen der Tabelle „S_Moorbogen_H“)
- Anzeige des Moor-Idents in der Auswahlliste nach Anlegen eines Moor-Idents
  Somit entfällt die Suche in einer langen Auswahlliste.
- Anpassung Formulare für die veränderte Beziehung m_ident – s_Moorbogen_H
  (Keine Löschweitergabe mehr, da sonst auch Hauptbiotop gelöscht wurde) – neue Verbindung über Moor-Ident (nicht mehr pk_Ident).
- Der Moor-Ident kann nur einem Hauptbiotop zugewiesen werden → Nach Auswahl wird geprüft, ob der Moor-Ident bereits in der Tabelle „m_ident“ zugeordnet wurde.

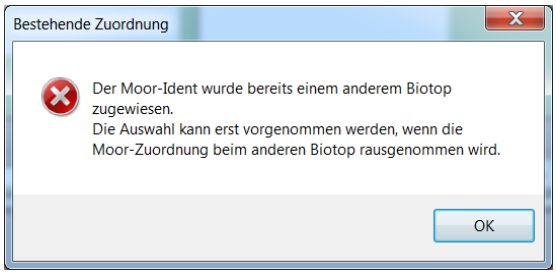


Abbildung 31: Hinweismeldung – Moor bereits zugewiesen

- Nachfrage? Moorbogen-Angaben, nur nach Rückfrage löschen – evtl. für spätere Zuordnung zu einem anderen Biotop in Datenbank behalten

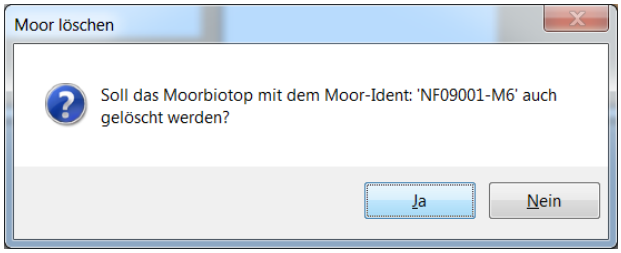


Abbildung 32: Frage – Moorbiotop löschen

- Die Zuordnung wird immer gelöscht, wenn das Hauptbiotop gelöscht wurde
  Eintrag aus der Tabelle S_Moorbogen (Kriterium: Moor-Ident und pk_Ident) wird gelöscht – Hinweis auch in Msgbox (nur die Hauptangaben bleiben erhalten)
  „Zuweisung zum gelöschten Hauptbiotop aus der Tabelle S_Moorbogen löschen“
- Nach Moor-Ident-Auswahl – weitere Biotope des Moorgebietes prüfen → Formular / Feld aktualisieren
  → nach Listenauswahl (cmbMoor_Ident) prüfen,
  z.B. in Tabelle d_Moortyp_HS bleibt der alte Éintrag erhalten
- wenn Moor-Biotop nicht gelöscht wird bleiben alte Pk-Ident-Zuordnungen erhalten – Problem
  → Zuordnung aus S_Moorbogen löschen

g) Anpassung des Moorberichtes (mit allen Unterberichten)

3.2.2 BBK-Verwaltungs-Datenbank (Version 1.83g)

Die bisherigen Datenbanken zur BBK-Verwaltung, -Zusammenführung und zum -Update wurden in die Datenbank „***Frontend_verwalt_v2a.mdb***“ zusammengeführt.
Diese Version ist für die neuen BBK-Datenbanken, die mit der BBK-Start-Oberfläche 1.83g aufgenommen werden.

Über das Hauptübersichtsfenster können die Formulare zu den jeweiligen Funktionen geöffnet werden.

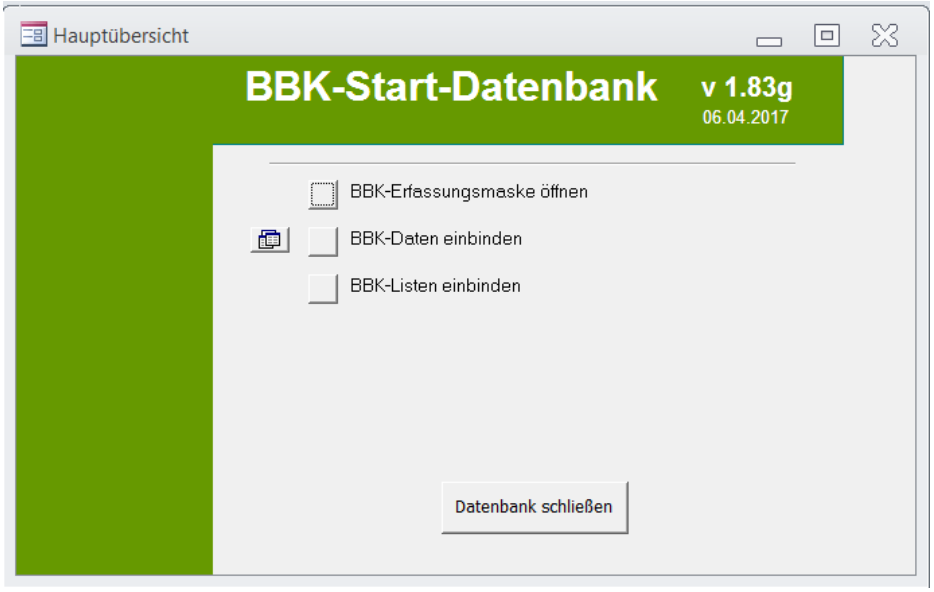


Abbildung 33: Hauptübersicht der BBK-Verwaltungs-Datenbank

Durch die Zusammenführung der 3 Datenbanken gibt es jetzt auch nur noch jeweils eine Tabellen- und Felder-Verwaltungstabelle mit allen notwendigen Feldern für die Funktionalitäten. Somit müssen bei Änderungen an den BBK-Datenbanken nur noch diese 2 Tabellen mit den Tabellen- und Feldangaben aktualisiert werden.

3.2.2.1 BBK-Verwaltungs-Tool (Import-Export-Tool)

BBK-Verwaltungstools u.a. zum Trennen und Zusammenführen von BBK-Datenbanken sowie zur Änderung der Verwaltungsnummer in den Sach- und Geodaten.

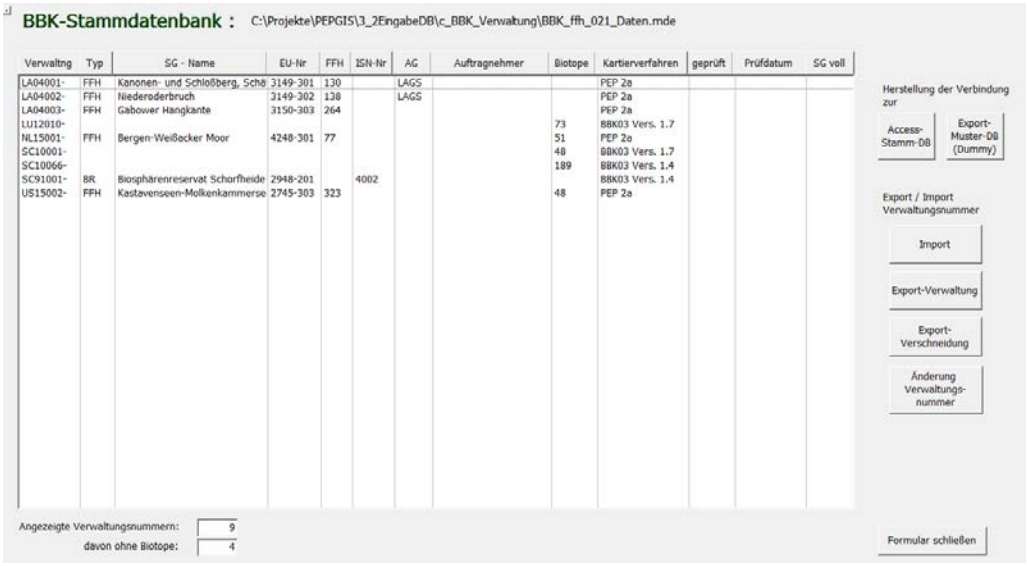


Abbildung 34: Formular „Verwaltungs-Datenbank“

Zusätzliche notwendige Datenbanken:

Dummy.mde – Export-Muster-Datenbank

Änderungen / Ergänzungen

1. Anpassungen von Fehlermeldungen
2. Die Menüpunkte vom Menü „Import/Export“ sowie zur Herstellung der Verbindungen zu den BBK-Datenbanken (BBK_Daten.mde und BBK_Listen.mde) wurden zusätzlich ins Startformular übernommen, da bei einigen Büros die Symbolleiste nicht verfügbar war.
   Auch für die neue Funktionalität „Änderung der Verwaltungsnummer“ wurde der Button in das Hauptformular aufgenommen.

Abbildung 35: 6 neue Buttons im Startformular

3. Ergänzung einer neuen Funktionalität „Änderung der Verwaltungsnummer“

Abbildung 36: Formular zur Änderung der Verwaltungsnummer

Mit dieser Funktionalität kann eine ausgewählte Verwaltungsnummer in den Sach- und Geodaten (Shapefiles) geändert werden.

Hinweis: In den Access-Versionen 2007 und 2010 können nur dbase-Dateien bis 8 Zeichen Dateinamenlänge verknüpft werden. Sind die dbf-Dateien länger als 8 Zeichen, werden die Dateienamen für die Prozessdauer gekürzt. Beim Schließen des Formulars werden die Dateien wieder in den Originalnamen umbenannt.

4. Ergänzungen

   a. Aufnahme von auszuwertenden Feldern:
      Pruefdatum (Datum/Uhrzeit)
      SGvollst (Ja/Nein)
      Geprueft (Ja/Nein)

3.2.2.2 BBK-Zusammenführungs-Tool

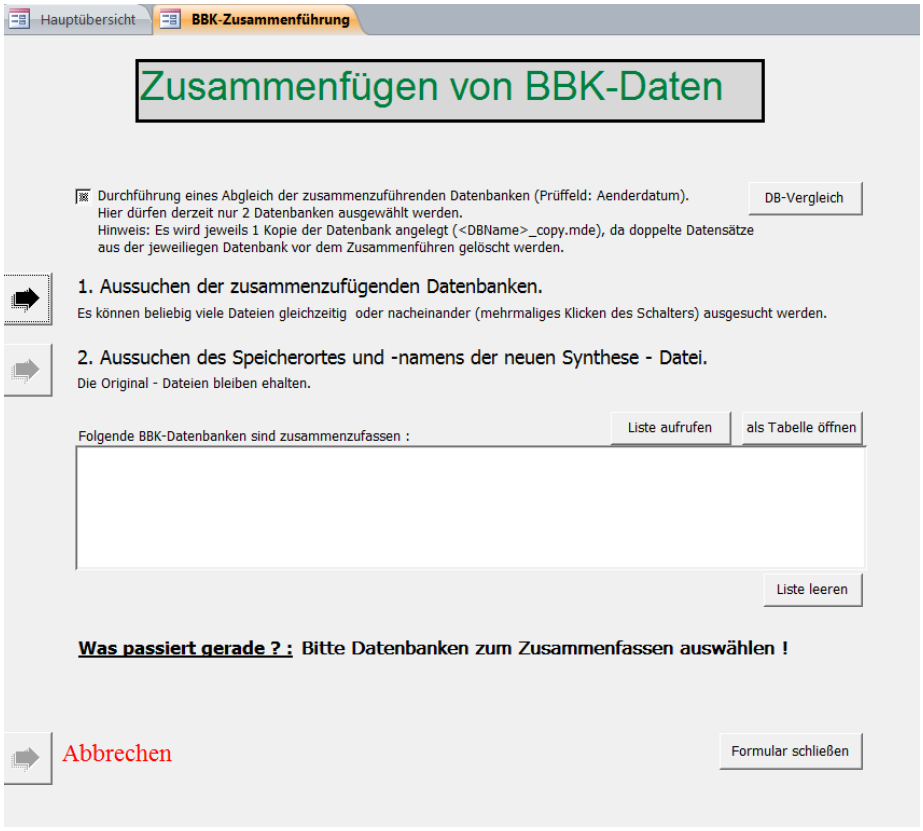


Abbildung 37: Formular zum Zusammenfügen von BBK-Daten

Änderungen / Ergänzungen

1. Die Dateiendung (.mde) bei der Ziel-(Gesamt)-Datenbank wird automatisch angehängt. Es muss jetzt nur noch der BBK-Datenbankname (z.B. BBK_Daten) angegeben werden.

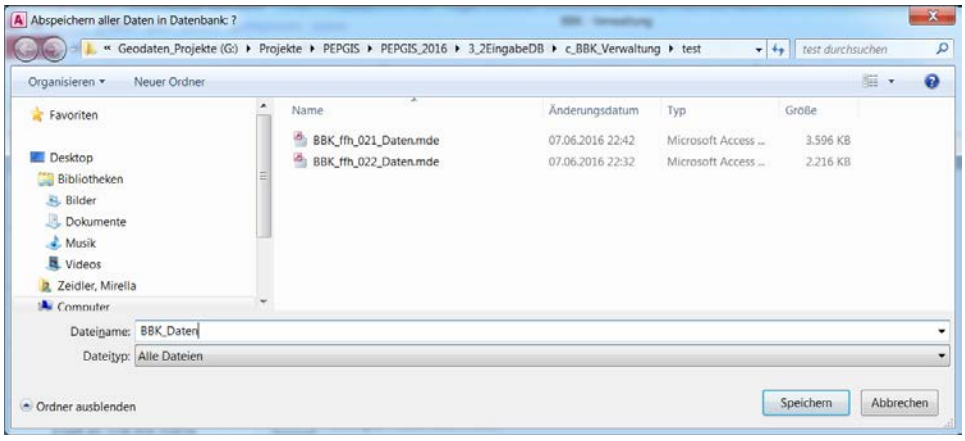


Abbildung 38: Dateidialog zur Pfad-/Dateiname-Eingabe für Ziel-Datenbank

2. Neue Buttons zur Verwaltung der ausgewählten BBK-Datenbanken zum Zusammenführen

   a) „Letzte Liste aufrufen“
      Hier können die zuvor ausgewählten BBK-Datenbanken für ein erneutes Zusammenführen aufgerufen werden. Die Liste wird nur über den Button „Liste leeren“ gelöscht.

   b) „als Tabelle öffnen“
      Die Liste mit den ausgewählten BBK-Datenbanken als Tabelle anzeigen. Hier können auch BBK-Datenbanken gelöscht und/oder hinzugefügt werden.

   c) „Liste leeren“
      Die ausgewählten BBK-Datenbanken werden aus der Liste und Listen-Tabelle entfernt. Somit ist nach Wunsch eine Neuauswahl möglich, ohne das Formular zu schließen.

3. Datenbankabgleich

   Es wurde eine Funktion eingebaut, in der zwei zusammenzuführende Datenbanken verglichen werden und jeweils der aktuellste Datensatz, bei gleichem pk_Ident, aus der jeweiligen Datenbank in die Gesamtdatenbank übernommen wird. Die Aktualität wird hier anhand des Feldes „Aenderdatum“ aus der Tabelle „m_ident“ ermittelt.

   - Der Haken muss erst gesetzt werden und dann müssen die zu prüfenden Datenbanken einzeln ausgewählt (Punkt 1.) werden. Danach erfolgt sofort die Prüfung beider Datenbanken. Sind mehr als 2 Datenbanken ausgewählt erfolgt keine Prüfung.
     Alternativ kann die Prüfung auch über das Formular „Vergleich 2er Datenbanken“ vorgenommen werden – Button „DB-Vergleich“.
   - Hier dürfen derzeit nur 2 Datenbanken ausgewählt werden.
   - Für den Vergleich muss die Checkbox „Durchführung eines Abgleichs …“ aktiviert werden.
   - Von den zusammenzuführenden Datenbanken wird vor dem Abgleich jeweils eine Kopie erstellt (<DB-Name>_copy.mde), da vor der Zusammenführung der Datenbanken der Datensatz in der Datenbank gelöscht wird, in der das Änderungsdatum älter ist.

3.2.2.3 BBK-Update

! Wenn bereits eine BBK_Listen.mde und eine BBK_Daten.mde vorliegt, müssen zur Nutzung aller Funktionalitäten **Updates** auf die Datenbanken BBK_Listen.mde und BBK_Daten.mde vorgenommen werden**.**

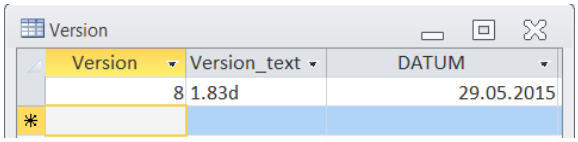
Auslesen aus ODBC-Datenquelle:

- Häkchen gesetzt: Pfad zu den Datenbanken wird automatisch aus eingestellter ODBC-Datenquelle ausgelesen
- Häkchen nicht gesetzt: Pfad zu den Datenbanken kann über den File-Dialog ausgewählt werden

Änderungen / Ergänzungen

A. BBK_Daten.mde / BBK_Listen.mde

1. Versionsprüfung
   a. Prüfung, ob Datenbank bereits auf die aktuelle Version aktualisiert wurde (Abgleich Versionsangaben – Feld „Version_text“)
   erweiterte Tabelle „Version“



   b. BBK-Version: Angabe wird in BBK-Datenbanken aktualisiert

B. BBK_Daten.mde

2. Ergänzung von Feldern

   a. Tabelle „m_verwalt“ (Verwaltungsfelder)
      - Pruefdatum (Datum/Uhrzeit)
      - SGvollst (Ja/Nein)
      - Geprueft (Ja/Nein)

   b. Tabelle „m_Ident“
      - Linienbreite (Li_Breite) und Punktgröße (Pu_FlGroesse)
        - im Gelände ermittelte („aus dem Stand“) durchschnittliche Breite eines Linienbiotops [m] bzw. eine geschätzte Punktgröße [m²]
        - bisherige Auswertung:
          automatische Berechnung nach den vorgegebenen Werten
          Linie 7,5 m; Punkt 0,2 ha; Begleitbiotop 0,1 ha
      - Fk_ZielBio (Ziel-Biotoptyp)
      - Moorbog und Moor_Ident

   c. Tabelle „d_flora“
      - Angabe, ob Flora/Fauna-Eintrag historisch oder nicht;
        Datum des letzten Fundes

3. Änderung von Feldgrößen

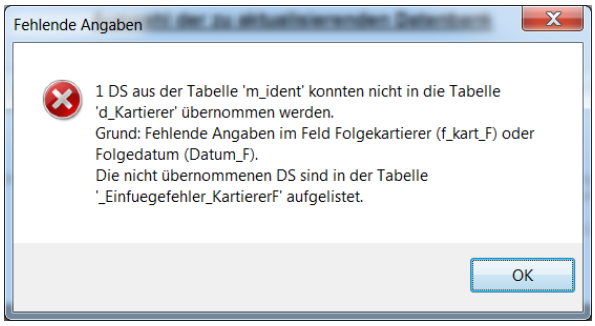
   d. Änderung Feldgröße der Felder „fk_biotyp“ und „fk_Bioalter“
   Text 8 → 10 (BTLN-CIR-Biotoptypen)

4. Ergänzung der Detailtabelle „d_Kartierer“ incl. Umtrag der Folgekartierer und -datum in Tabelle „d_Kartierer“

   e. Hinzufügen der Tabelle für Folgekartierer „d_Kartierer“
   Damit ist es jetzt möglich, beliebig viele Folgekartierer in die Datenbank einzutragen.

   f. Automatische Übernahme der Folgekartierer und -datum aus der Tabelle m_ident in die neue Tabelle „d_Kartierer“
      - es erfolgt keine Übernahme von Folgekartierern mit k.A.
      - Bei fehlender Angabe eines Folgedatums (Pflichtfeld) oder Datum ohne Angabe eines Folgekartierers werden diese Angabe in die Ferhlertabelle „_EinfuegefehlerKartiererF“ eingetragen. Die Übernahme dieser Folgekartierer mit Folgedatum in die Tabelle

m_ident muss dann von den Nutzern im Anschluss vorgenommen werden.



- Felder „fk_Kart_F“ und „Datum_F“ werden anschließend aus der Tabelle m_ident gelöscht

5. Tabelle „m_ident“:

   g. Feld „FK_Haupt_Ident“ löschen – vorher Übertrag nach Feld „Moor_Ident“ sonst Übernahme „pk_Ident“ nach „Moor_Ident“ (Änderung der Beziehung zur Tabelle „S_Moorbogen_H“: vorher zu pk_Ident, neu zu Moor_Ident)

6. Austausch Moor-Tabellen Primärschlüssel:
   FK_Haupt_Ident → Moor_Ident
   PFK_Ident → PK_Ident

C. BBK_Listen.mde

1. Aktualisierung von Symbolzuordnungen
   Tabelle „l_dat_leg_biot“ (11/2015)

2. Anpassung der Tabelle „L_Arten“ - Kormophyten durch A. Herrmann (LfU)
   a) Kennzeichnung ob Arten ***Vorkommen in Brandenburg*** haben; Übernahme aus altem Bestand l_arten; Ergänzung zusätzlich in der RL BB2006 enthaltenen, bislang fehlenden Namen und nach Florensynopse Deutschlandflora (online, Spalte BB) und nach FL96
   b) ***RL BB***; nach RL 2006; Einarbeitung zwischenzeitlich neu bekannt gewordener Änderungen im Gefährdungsgrad (z.B. 0 zu 1
   c) ***Endemische Art***; nach LUDWIG etal. 2007 (AE,A7) u. WELK/LUGV2010 (PRO 4,5) u. man.erg.
   d) ***CITES***: nach CITES.org-Download
   e) ***Bundesartenschutzverordnung***; Besonders geschützte Arten (Original nur Pflanzen!!!); Stand 24.02.2005; korm neu 2015: anhand Floraweb-Abfrage (fehlerhaft!) und WISIA-Abfrage

3. Ergänzung Erläuterungstabellen zu L_Arten (A. Herrmann, 12/2015)
   f) l_arten_ref_endem - LUT zur L_Arten "Endemismus"
   g) l_arten_ref_gef - LUT zur L_Arten "Gefährdungen"
   h) l_arten_ref_neoph - LUT zur L_Arten "Neophytenstatus"
   i) l_arten_ref_verantw - LUT zur L_Arten "Verantwortlichkeit"