

Abwicklung von Ausgleichsanträgen im FV-Shuttle

Stand: Juli 2025

Stammdaten

Der FV-Shuttle wird 2025 mit Verschneidungsergebnissen der Schlagdaten mit den Schutzzonen festgesetzter Wasserschutzgebiete ausgeliefert.

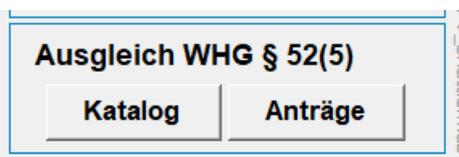
Im Schlagdaten-Formular werden die Schutzzone-Zuordnungen bei zweizeiliger Darstellung mit angezeigt, bei Lage in mehreren Schutzzonen kombiniert und ggf. mit Hinweis auf teilweise Lage im WSG.

FLIK	Schlag Nr.	Schlag Name	Groesse Ha	Kultur 2025	Kulturname 2025	GSE
<input checked="" type="checkbox"/> 2. Zeile einblenden (gilt für Formular + Bericht)						
DENIL12318440135	2	hintern Haus, Grünlan	2,68	452	Mähweiden	
Grünland-Status:		Grünland-Status Ergebnis mDGL		Schutzzone(n): teilw.III/III		
DENIL12318220037	3	Janssen 1	3,69	230	Lupinen (Süß-, Ande	
Grünland-Status:		Grünland-Status Ergebnis		Schutzzone(n): II/III		
DENIL12318220037	4	Janssen 2, Heubuck 2	0,80	422	Kleegras	

Die Einzeldaten (ggf. mehrere Zeilen je Schlag) liegen in der Tabelle SchlagWSGzonen.

Formulare für die Bearbeitung

Im Startformular des FV-Shuttles sind zwei Schaltflächen für Formulare zur Einrichtung der Ausgleichstatbestände mit Zuordnung von Ausgleichsbeträgen, und zur Erstellung der Ausgleichsanträge für die betroffenen Flächen eingerichtet.



Katalog-Formular

Das Katalog-Formular ist ähnlich aufgebaut, wie das FV-Katalog-Formular.

A screenshot of the "Katalog der Ausgleichstatbestände" form. It includes a filter section with "Geltungsregion" (CLP) and "Antragsjahr" (2025). The "Auswahl" section shows "Tatbestand-Code" (GülleverbotsSZ2). The "Inhalte / Eingabe" section contains fields for "Code" (GülleverbotsSZ2), "Antragsjahr" (2025), "Geltungsregion" (CLP), "Schutzzone" (II), "Ausgleich" (40,00 € je Hektar), and "Berechnungs-Grundlage" (Dummy-Daten). The "Ausgleichstatbestände / Auflagen (Word-Katalog)" section has a "Katalog-Datei" field. The "Bemerkungen, Änderungsnotizen" section contains a note: "keine Gülleausbringung in Schutzzone II (Ausgleich für bewirtschaftete Ackerflächen)".

- (1) Die grünen Auswahllisten dienen zur Filterung der Ausgleichstatbestände, bzw. zur Auswahl eines einzelnen.
- (2) Um Daten einzugeben oder zu bearbeiten, muss die Checkbox angehakt sein.
- (3) Code und Antragsjahr sind die Schlüsselfelder der Ausgleichstatbestand-Liste. Die Einträge eines Jahres können als Kopie ins Folgejahr übernommen werden.
- (4) Die Wasserschutzgebiete wurden vorläufigen Geltungsregionen zugeordnet. Die linke der beiden Auswahllisten berücksichtigt nur die im ausgelieferten FV-Shuttle enthaltenen WSGe, i.A. enthält sie nur einen Eintrag.
Zusätzlich muss die Schutzzone eingegeben werden, für die der Ausgleichstatbestand gilt.
- (5) Der Ausgleichssatz kann Hektar- oder Schlag-bezogen eingegeben werden. Für gesamtbetrieblich kalkulierte Ausgleichsbeträge enthält das Antragsformular eine Sonderfunktion, siehe unten.
- (6) Vorlagen für die Word-Ausgabe von Ausgleichsanträgen sind momentan noch nicht verfügbar.

Antrags-Formular

Die Flächenliste im Antragsformular enthält die Schlagflächen innerhalb der WSG-Zonen (Verschneidungsergebnis). Wenn ein Schlag in mehreren Wasserschutzgebieten und / oder Zonen liegt, wird er mehrfach angezeigt, sofern die Filtereinstellungen (1) das nicht verhindern.

- (0) Auswahl eines Betriebes + Jahres
- (1) Filterung der Schlagliste nach Geltungsregionen der Ausgleichstatbestände und Schutzzone; für beide Parameter kann auch „*“ = „ungefiltert“ ausgewählt werden.
- (2) Schaltflächen zur Auswahl aller Schläge / Aufhebung der Auswahl
- (3) Einzelschlag-Auswahl / Abwahl per Mausklick bei gedrückter Strg-Taste
- (4) Die Checkbox (standardmäßig angeklickt) bewirkt, dass die maximale Fläche (inkl. 1 Ha-Puffer) angerechnet wird

- (5) Auswahl eines Ausgleich-Tatbestandes, der den ausgewählten Schlägen zugeordnet werden soll; die Auswahl berücksichtigt die oben ausgewählte Geltungsregion + Schutzzone – wenn dort * gewählt wurde, bleibt sie jedoch leer.
- (6) Der Ausgleichssatz und der Bezug (je Hektar oder, z.B. bei Aufzeichnungspflichten, je Schlag) wird aus dem Katalog übernommen, kann hier aber angepasst werden.
- (7) Alternativ kann ein fester Betrag für den Gesamtbetrieb angegeben werden, der für die Verrechnung auf alle Schläge umgelegt wird. Zum Beispiel, wenn die Kosten für Auflagen-bedingte Gülleverbringung betriebsbezogen ermittelt werden.
- (8) Beim Speichern wird für jeden ausgewählten Schlag ein Datensatz angelegt.
- (9) Wenn für Schläge, die mehrere Schutzzone beinhalten, Ausgleichsanträge gestellt werden, muss dafür gesorgt werden, dass durch die Puffer-Anrechnung nicht mehr als die Gesamtfläche des Schlages in die Ausgleichsberechnung einfließt. Mit der Schaltfläche kann deshalb eine Gegenüberstellung der Schlaggrößen und der Ausgleich-Flächen angezeigt werden.
- (10) Mit der kleinen Schaltfläche werden die Einzelzeilen der Ausgleich-Flächenliste angezeigt. Sie können bearbeitet werden, um z.B. die Ausgleichsflächen anzupassen oder einzelne Zeilen zu löschen (wenn ein Schlag fälschlich aufgenommen wurde). Mit der großen Schaltfläche darunter wird die Listenfeld-Anzeige aktualisiert, in der u.A. (rechts) die gespeicherten Ausgleichstatbestände angezeigt werden.
- (11) Die Ausgleichsbeträge können auch als Summen für den Gesamtbetrieb oder nach Tatbeständen differenziert angezeigt werden, um sie in die Abrechnung zu überführen.

Die wichtigsten Neuerungen im FV-Shuttle 2024

Stand: 12.07.2024

Inhalt

Funktionen zur Verwaltung von Ausgleichszahlungen	4
Jahresabhängige Darstellungen im Hauptformular	6
Tabellen-Änderungen 2024.....	6
Neue Felder (Spalten) in alten Tabellen.....	7
Neue Tabellen	7
Gelöschte Tabelle	8
Tabellen-Umbenennungen	8
Sonstiges	8
Csv-basierter Austausch der Tabelle für die Übernahme räumlicher Schlag-Zuordnungen...8	

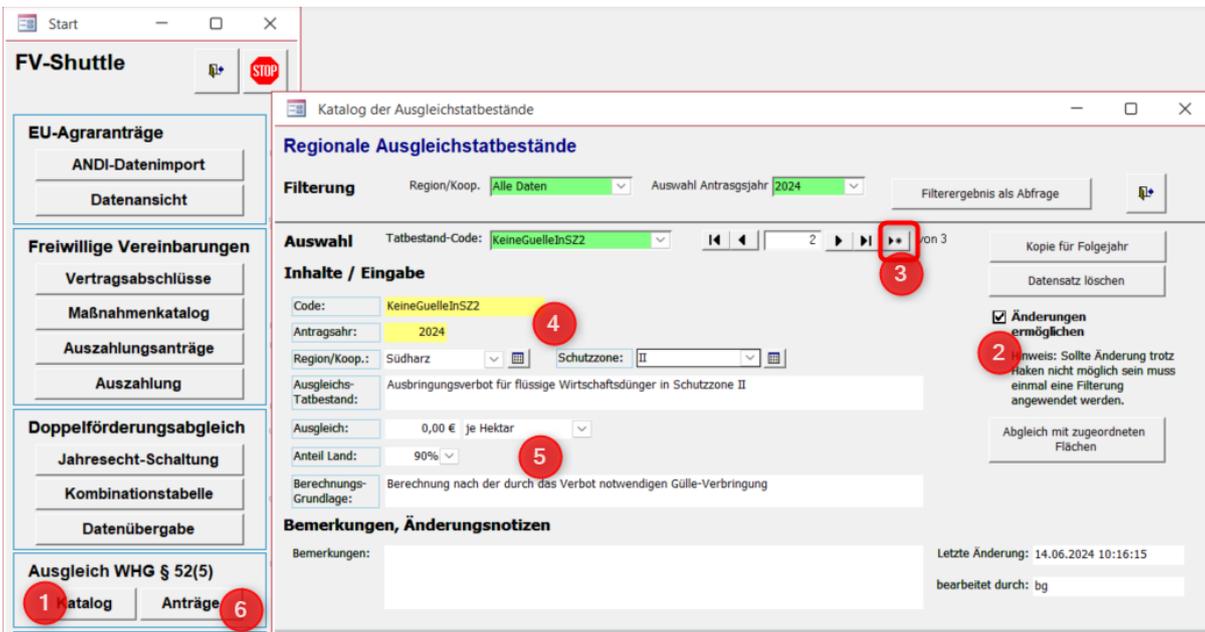
Funktionen zur Verwaltung von Ausgleichszahlungen

Zur Verwaltung von Ausgleichszahlungen nach WHG § 52 (5) wurden zwei Formulare eingerichtet, die vom Startformular aus aufgerufen werden können: eines zum Anlegen der für die eigenen Wassergewinnungsgebiete relevanten Ausgleichstatbestände, und eines zur Zuordnung solcher Tatbestände zu den Schlägen und für die Kalkulation der Ausgleichszahlungen.

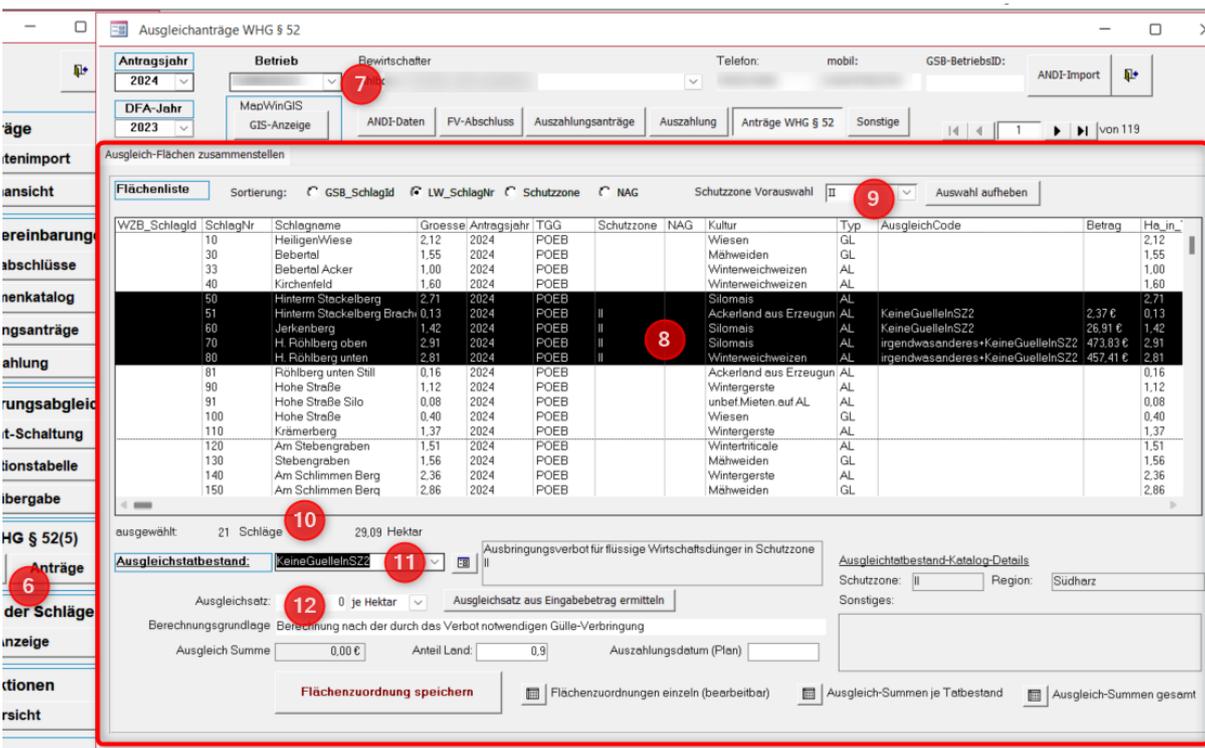
Diese Funktionen wurden im FV-Shuttle eingerichtet, weil die Abwicklung über Freiwillige Vereinbarungen mittelfristig wegfallen soll. Die Vorgaben können sich noch ändern. Vorerst ist auch die Verwendung von Freiwilligen Vereinbarungen für diesen Zweck noch möglich (das FV-Maßnahmenkatalog-Formular enthält weiterhin eine Checkbox zur Kennzeichnung von FV für diesen Zweck).

Die Beschreibungen sind den Nummern in den eingefügten Screenshots zugeordnet.

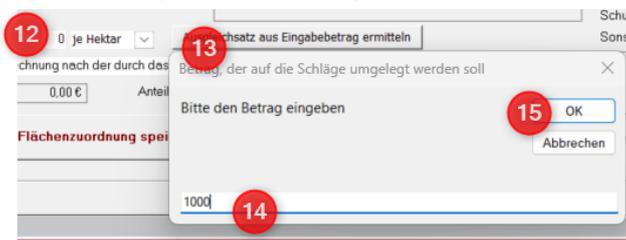
- (1) Katalog-Formular aufrufen
- (2) „Änderungen ermöglichen“ anklicken. Ohne Häkchen ist das Formular geschützt gegen versehentliche Eingaben.
- (3) Ggf. Neuen Datensatz anlegen mit der markierten Schaltfläche
- (4) Kürzel, Antragsjahr und Titel des Ausgleichstatbestands eingeben
- (5) Es kann ein Ausgleichsbetrag mit Bezug „Je Hektar“ oder „Je Schlag“ eingegeben werden.
- (6) Die Einträge im Katalog-Formular sind im Wesentlichen eine (für alle Betriebe angelegte) Vorlage für die Schlagzusammenstellung.
Im Anträge-Formular werden die Einträge aus dem Katalog zur Übernahme „vorgeschlagen“, können aber geändert werden.
- (7) Anträge-Formular öffnen



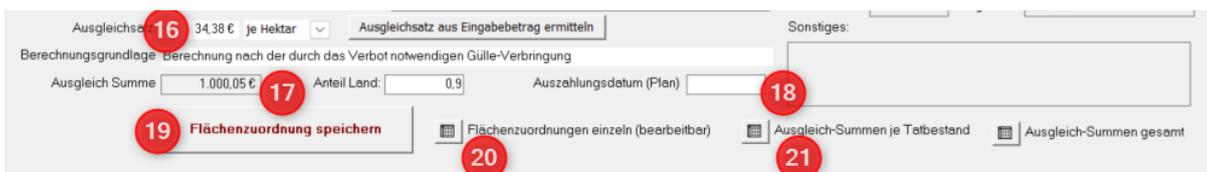
- (8) Das eigentliche Formular zur Flächenzuordnung (im nachfolgenden Screenshot rot umrandet) ist in das Betriebsdaten-Hauptformular eingehängt.
- Zunächst den Betrieb und das Antragsjahr auswählen (das DFA-Jahr spielt keine Rolle).
- (9) Im Listenfeld können einzelne Schläge an- oder abgewählt werden, ...
- (10) ... man kann aber auch als Vorwahl die Schläge von z.B. Schutzzone II auswählen (sofern den Schlägen die Schutzzonen zugeordnet wurden) Auch die Anpassung der Schlag sortierung mit den Optionsfeldern links daneben dient zur Erleichterung der Schlagauswahl.
- (11) Unter dem Listenfeld wird die Anzahl der ausgewählten Schläge, sowie deren Gesamtfläche angezeigt.
- (12) Nach Auswahl eines Ausgleichstatbestandes werden die Werte aus dem Katalog in die Felder im unteren Bereich des Formulars eingefügt.
- (13) Der betriebsindividuelle Ausgleichsatz muss noch eingetragen werden.



- (14) Wenn eine Summe für den Betrieb ermittelt wurde (z.B. für die Gülleverbringung wg. Ausbringungsverbot in Zone 2), kann diese auf die ausgewählten Schläge umgelegt werden. Die Schaltfläche öffnet ein Dialogfeld.
- (15) In das Dialogfeld wird der Betrag eingegeben.
- (16) Durch Bestätigung mit ‚Ok‘ wird der Ausgleichssatz (je nach Bezug durch Teilung durch die Anzahl der ausgewählten Schläge, oder durch die Flächensumme) berechnet....



- (17) ... und in das Formularfeld übernommen-
- (18) Angezeigt wird auch die Ausgleich-Summe für die festgelegte Schlagauswahl. Rundungsbedingte Abweichungen vom Zielwert (im Beispiel 1000,05 gegenüber 1000,00€) können auftreten.
- (19) Ein geplantes Auszahlungsdatum kann zugeordnet werden. Es wird für die Gruppierung der Beträge in den Summenauswertungen genutzt.
- (20) Wenn alles passt, speichern
- (21) Die schlagbezogenen Ausgleichs-Daten können in einer Einzeldarstellung nachbearbeitet werden.
- (22) Die Summen-Auswertungen dienen für die Erstellung von Auszahlungslisten. Dabei wird neben dem Gesamtbetrag auch der Landesanteil und WVU-Anteil dargestellt.



Jahresabhängige Darstellungen im Hauptformular

Die Unterformulare im Betriebsformular sehen in Abhängigkeit von der Jahresauswahl teils unterschiedlich aus, weil z.B. ÖVF weggefallen sind oder die Angaben zu GLÖZ von Jahr zu Jahr unterschiedlich sind.

Wenn ein Unterformular oder ein Feld nicht angezeigt wird, ist es also nicht unbedingt weggefallen, sondern wird jahresabhängig ausgeblendet.

Tabellen-Änderungen 2024

Die aus Anwendersicht wichtigsten Tabellen-Änderungen werden hier dokumentiert.

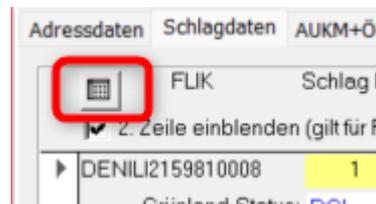
- Die neuen Felder sind von allgemeinem Interesse.
- Andere Datenmodell-Änderungen sind v.A. für das Zusammenspiel mit anderen Datenbank-Anwendungen relevant.

Neue Felder (Spalten) in alten Tabellen

Tabelle	FeldName	Typ	Hintergrund-
AntragBetrieb	AntragsdatenNI_jn	ja/nein	
AntragSchlag	gruenland_art_ergebnis	Text	
	Lagekoordinaten	Text	
	Moorkulisse_jn	ja/nein	GLÖZ
	Pufferstreifen_Groesse	Dezimal	GLÖZ
	Schutzzone	Text	Ausgleichsz.
AntragTeilschlag	gloez_8_begruenung_jn	ja/nein	GLÖZ
	gloez_8_selbstaussaat_jn	ja/nein	GLÖZ

Die neuen Felder sind z.T. für die GLÖZ-Vorgaben in Kombination mit FV relevant. Sie werden Die GLÖZ-Vorgaben können beim Erstellen der FV-Flächenlisten nicht automatisiert berücksichtigt werden.

Die Felder der AntragSchlag-Tabelle können nicht auf sinnvolle Weise im Schlagdaten-Unterformular (auch nicht bei zweizeiliger Darstellung) angezeigt werden. Deshalb wurde dort die Möglichkeit zur Datenblatt-Darstellung angelegt.



- `AntragBetrieb.AntragsdatenNI_jn` ist bei digitaler Antragsdaten-Übernahme = ja und sonst = nein.
- `AntragSchlag.gruenland_art_ergebnis` gibt den Grünland-Status nach dem laufenden Antragsjahr an. Das schon länger vorhandene Feld `gruenland_art` gibt den Status zu Beginn an.
- `AntragSchlag.Lagekoordinaten` soll die GIS-Koordinaten eines Punktes in der Fläche aufnehmen, wenn die Schlagdaten nicht aus den Agrarantragsdaten des SLA übernommen werden.
- `AntragSchlag.Moorkulisse_jn` ist für GLOEZ_2 relevant und wird beim Antragsdaten-Import in diesem Jahr aus einer Verschneidungstabelle des NLWKN übernommen.
- `AntragSchlag.Pufferstreifen_Groesse` betrifft GLOEZ_4. Es ist noch unklar, ob die Daten zum Auslieferungszeitpunkt des FV-Shuttles bereits analog zur Moorkulisse in die Schlagdaten integriert werden könne.
Die Pufferstreifen an Gewässern müssen gem. Hinweisblatt des NLWKN bei den FV I.A, I.B, I.C, I.L ab 3 % Flächenanteil herausgerechnet werden.
- `AntragSchlag.Schutzzone` kann durch die Beratungsträger z.B. per GIS-Verschneidung gefüllt werden und als Auswahlkriterium das rasche Zusammenstellen der Ausgleich-Flächenlisten erleichtern.
- Die Teilschlag-Informationen zu GLÖZ 8 werden jetzt nach Begrünung und Selbstaussaat unterschieden.

Neue Tabellen

- `WK_RegionAusgleichstatbestaende`
- `Ausgleich_Flaechenliste`
- `WK_Schutzzone`

Die neuen Tabellen dienen der Verwaltung von Ausgleichszahlungen. Sie sind auch in die Formulare / Programmroutinen zur Datenzusammenführung und für den .csv-Datenaustausch zwischen der 32- und der 64-bit-Version des FV-Shuttles eingebunden.

Die neuen Tabellen sind nicht in Tabellenbeziehungen eingebunden.

Inhalte aus `WK_RegionAusgleichstatbestaende` werden beim Füllen der `Ausgleich_Flaechenliste` übernommen, können anschließend aber (anders, als bei FV) unabhängig davon weiterbearbeitet werden. Die `Ausgleich_Flaechenliste` ist (wie die FV-Flächenliste) auch nicht an die `AntragSchlag`-Tabelle angebunden, damit die

Antragsdaten problemlos ausgetauscht werden können. WK_Schutzzonen dient als Auswahlliste, um die Verwendung einheitlicher Bezeichnungen und damit die Filteroptionen zu unterstützen.

Gelöschte Tabelle

- WK_KulturExternZuordnungen

Die Tabelle wird nicht mehr benötigt. Das Feld WK_Kulturcodes.KulturExtern kann für die Zuordnung zu externen Datenbanken genutzt werden.

Tabellen-Umbenennungen

Tabellenname 2023I

- WK_FV_Region
- WK_KulturlisteExtern
- WK_KulturZuordnungen
- WWK_Fruchtarten

Tabellenname 2024

- WK_RegionFV
- WWK_KulturExtern_Liste
- WK_KulturFruchtartZuordnungen
- WWK_Fruchtarten_mitFruchtgruppe

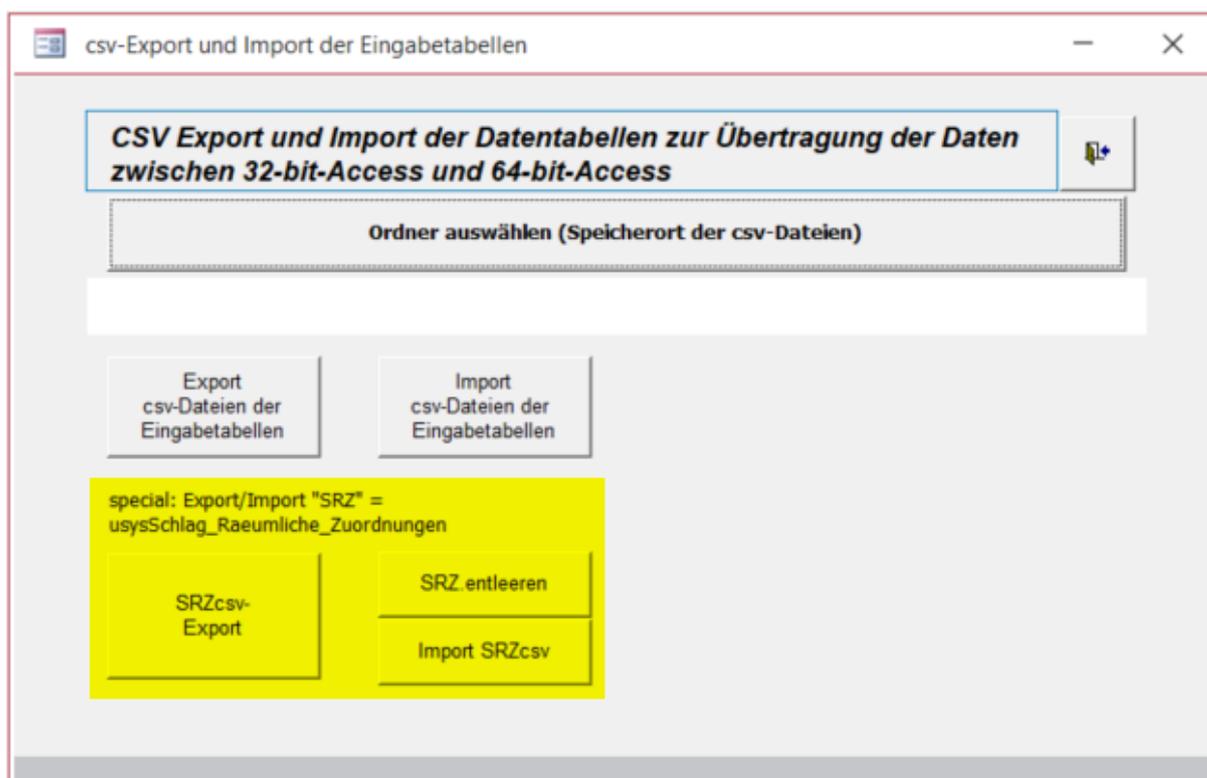
Die neuen Tabellennamen sollen die Pflege des Programmcodes erleichtern.

Sonstiges

Csv-basierter Austausch der Tabelle für die Übernahme räumlicher Schlag-Zuordnungen

Das Formular für den csv-Datenaustausch wurde ergänzt um Funktionen für den Austausch der Zuordnungstabelle, siehe Screenshot.

Anwender:innen nutzen die rechten Schaltflächen im gelb hinterlegten Bereich: Zunächst müssen die vorhandenen Daten gelöscht werden. Der Funktion ist ein Jahresfilter hinterlegt, der zunächst angezeigt wird und geändert werden kann. Anschließend den csv-Import durchführen.



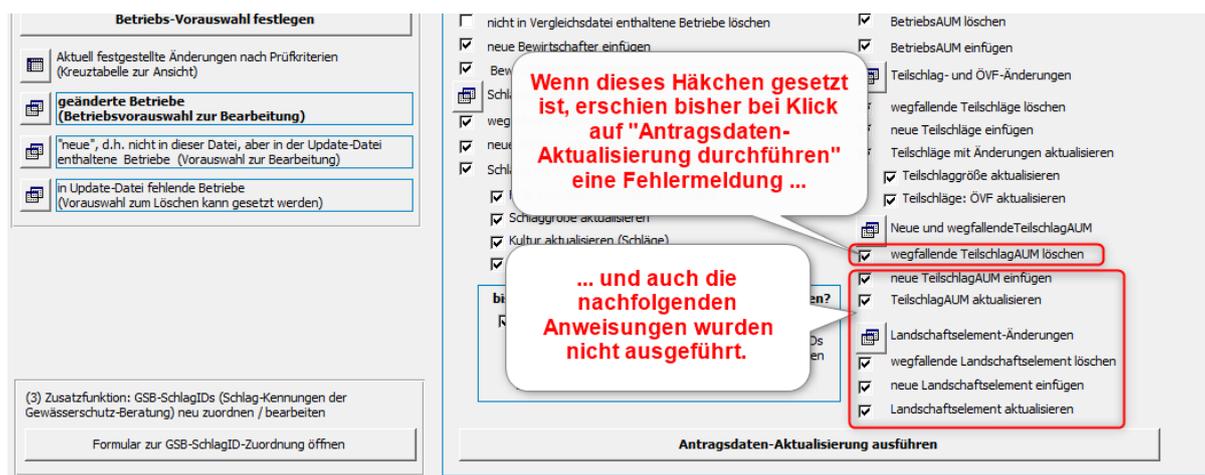
FV-Shuttle-Update 10.1.0 vom 18.10.2021

Änderungen gegenüber der Version 10.0

Die FV-Shuttle-Update-Datei hat die Versionsnummer 10.1.0 (die 0 am Ende wird bei Updates mit den sog. Bugfix-Dateien hochgezählt).

Anpassung des FV-Shuttle-Formulars zur Antragsdaten-Update-Übernahme mit Detailauswahl

Im Formular zur Antragsdaten-Update-Übernahme mit Detailauswahl (Aufruf über „Weitere Funktionen“-Übersicht, „Datenübernahme- und Löschfunktionen...“, „Antragsdaten-Update und Übernahme“) wurde für die bereits 2020 eingerichtete Option „wegfallende TeilschlagAUM löschen“ erst jetzt der folgende Fehler festgestellt und behoben.



Wer die Funktion schon genutzt hat, kann sie jetzt erneut ausführen, um die Änderungen von Teilschlag-AUM und Landschaftselementen aus der Datenlieferung mit Detailauswahl zu übernehmen.

Ergänzung und Korrektur des Formulars zur Herstellung der Jahresechtheit

(vgl. nachfolgende Abbildung)

- (1) Die Prüfabfrage für zu große Vertragsflächen zeigt die Vertragsfläche und die Schlaggröße gemäß Agrarantrag an. Die Schlaggröße kann per Copy & Paste in das Feld für die Vertragsfläche übernommen werden. Dabei werden jedoch die letzten zwei Dezimalziffern *abgeschnitten*, da das Feld für die Vertragsfläche (entsprechend der Übereinkunft für Freiwillige Vereinbarungen) nur zwei Dezimalstellen vorsieht. Bei der formulargestützten FV-Flächenzuordnung werden die Flächenangaben dagegen automatisch von vier auf zwei Stellen *gerundet*.

Um Rundungsdifferenzen zu vermeiden, zeigt die Abfrage jetzt ergänzend zur Schlaggröße ein Feld „GroesseZurUebernahme“, das die auf zwei Dezimalstellen gerundete Schlaggröße zeigt. Dieses kann dann zur verlustfreien Übernahme in das Vertragsfläche-Feld verwendet werden.

- (2) Das Ergebnis der Abfrage „FV-Flächen mit Vertragsfläche < Schlaggröße“ war bisher nicht nach dem oben ausgewählten DFA-Jahr, sondern nach dem gewählten Antragsjahr gefiltert. Das wurde jetzt korrigiert.

Übernahme der bisherigen FV-Shuttle-Daten

Zur Übernahme bisheriger FV-Shuttle-Daten muss das Übersichts-Formular der „Weiteren Funktionen“ aufgerufen werden (1). Dort zu den Datenübernahme- und Löschfunktionen gehen (2), und das Formular zur Datenzusammenführung aufrufen (3).

