

## **GPRO-Datenprüfung (Stand 01/2025)**

### **Umfang automatisierte Prüfung über die Anwendung GPRO-Projektverwaltung**

#### Basisprüfung

In der GPRO-Projektverwaltung ist zur Prüfung eine ZIP-Datei hochzuladen, die die ausgefüllte GPRO-Access-Datei mit den beiden Tabellen AW (aufnahmepunkte) und BP (Fotostandorte) sowie die zugehörige TXT-Datei *dokumentnamen*, in der die zur Vermessung abzuliefernden JPG-, PDF- und DWG-Dateien aufzulisten sind, enthalten. Sind diese Dateien nicht vollständig oder nicht im ZIP-Format hochgeladen wird eine grundsätzliche Fehlermeldung erzeugt „es ist ein Fehler aufgetreten“, dieser wird aber nicht weiter aufgeschlüsselt, da ohne die benötigten Daten die Prüfung nicht gestartet werden kann.

#### Geometrische Prüfung ACCESS-AW-Tabelle

- Punkte liegen nach Koordinaten innerhalb Baden-Württembergs
- Prüfung ob mit aufsteigender NUMMER der Wert DIST innerhalb eines Teilprofils steigt, Toleranz 0,5m für Rücksprünge
- Prüfung ob nach Schlüssel PUNKTATTRIBUT Sohlpunkte zwischen zwei Böschungspunkten liegen
- Profillänge (Längsprofil < 10.000m; Querprofil < 500m)
- Abstand benachbarter Profilstützpunkte < 100m, bei Einzelpunkten < 250m
- Höhensprung benachbarter Punkte (< 10m)
- Abstand Foto zu Profil / nächster Profilpunkt (< 250m)

#### Fachliche Prüfung ACCESS-AW-Tabelle

- Einhaltung Formatvorgaben Felder P\_AUFNDATUM und P\_AUFNZEIT
- Einhaltung Schlüsselliste für die Felder DIENSTSTELLE\_NR, MR\_AUFNART, VERBUND\_PROFIL, OBJ\_TYP, P\_HOEHEN\_SYSTEM, P\_KOMMENTAR, PROFILTYP und PUNKTATTRIBUT
- Zwangspunkte Profilaufnahme enthalten (siehe Schlüsselliste)
- GEW\_ID in aktueller Tabelle des Gewässernetzes AWGN enthalten
- Einhaltung P\_GENAUE\_LAGE und P\_GENAUE\_HOEHE aus Vorgabe in der GPRO-Projektverwaltung

- Einhaltung Benennung Profil im Feld P\_NAM
- Einhaltung Benennung Foto im Feld P\_FOTO
- Feld P\_KOMMENTAR enthält keine Sonderzeichen, nicht länger als 500 Zeichen, einheitlich für das gesamte Teilprofil
- Felder AUFTRAGGEBER, AUFTRAGNEHMER und HERKUNFT korrekt aus der GPRO-Projektverwaltung übernommen
- Prüfung auf doppelte Profilstützpunkte
- Prüfung auf mit 0 beginnende und aufsteigende Nummerierung der Profilstützpunkte jedes Profils
- Prüfung Anzahl Stützpunkte je Teilprofil (> 1)
- Prüfung auf doppelte Profile

#### Geometrische Prüfung ACCESS-BP-Tabelle

- Fotostandorte liegen nach Koordinaten innerhalb Baden-Württembergs

#### Fachliche Prüfung ACCESS-BP-Tabelle

- Einhaltung Formatvorgaben Felder P\_AUFNDATUM und P\_AUFNZEIT
- Einhaltung Schlüsselliste für die Felder OJ\_TYP, P\_KOMMENTAR, PUNKTATTRIBUT und BLICKRICHTUNG
- Einhaltung Benennung Profil im Feld P\_NAM
- Einhaltung Benennung Foto im Feld P\_FOTO
- Prüfung auf doppelte Fotostandorte
- Prüfung auf mit 0 beginnende und aufsteigende Nummerierung der Fotostandorte jedes Profils

#### Prüfung Dokumente

- Anzahl Fotos zu Profilen
- Zuordnung Fotos zu Profilen über Bezeichnung
- Anzahl Profildarstellungen zu Profilen
- Zuordnung Profildarstellungen zu Profilen über Bezeichnung
- In Acces-Datei benannten Fotos werden in der Liste *dokumentnamen.txt* geführt

- Zu jedem Profil der Access-Tabelle liegen eine PDF- und ein DWG-Datei in der Liste *dokumentnamen.txt* vor (Ausnahme Einzelpunkte und Längsprofile)
- Alle Dateien in der Liste *dokumentnamen.txt* können in der Access-Tabelle einem Profil zugeordnet werden

### **Umgang mit dem Ergebnis der Datenprüfung**

Das Ergebnis der Datenprüfung wird mit einer TXT-Datei und einer ACCESS-Datei mitgeteilt. In der TXT-Datei wird aufgeführt ob Fehler oder Warnungen ausgegeben wurden, in der ACCESS-Datei werden die Fehler und Warnungen detailliert aufgeführt.

Da jedes Feld der ACCESS-Eingangsdatei gesondert geprüft wird werden zu jedem Fehler mehrere Fehlermeldungen aufgeführt!

Beispiel: die falsche Bezeichnung einer Fotodatei erzeugt eine Fehlermeldung zu jedem Punkt des betroffenen Profils in der AW-Tabelle, eine zu jedem betroffenen Fotostandort in der BP-Tabelle und eine in der TXT-Datei mit der Aufstellung der Dokumente! Hat das Profil 20 Stützpunkte und die Fotodatei wurde in der Datei *dokumentnamen.txt* falsch benannt werden dem zu Folge 32 Fehlermeldungen ausgegeben!

### **Tipps und Tricks**

- Lassen sie sich durch ein große Anzahl Einträge in der Fehlertabelle nicht abschrecken - ein Fehler kann mehrere Meldungen erzeugen (s. o.)!
- Durch geschicktes sortieren in der Fehlertabelle kann eine gute Übersicht und damit eine zügige Fehlerbehebung erreicht werden. Ob nach Profil und Punktnummer oder nach Fehlertyp sortiert wird liegt dabei in der persönlichen Herangehensweise des Bearbeiters.
- Fehler müssen behoben werden bevor die Daten übernommen werden können
- Warnungen sind Hinweise auf mögliche Fehler oder Unregelmäßigkeiten, dienen dem Bearbeiter als Hinweis, müssen aber nicht behoben werden
- Wird in der GPRO-Projektverwaltung ein Datenpaket fehlerfrei getestet kann der Auftragnehmer keine weiteren Datenpakete mehr über dieses Projekt prüfen. Sollen Daten erst einmal paketweise getestet werden einfach einen gewollten Fehler einbauen!