



Chur, 23. März 2021

Fi/as

Kontaktperson: Hansjürg Fischer

Telefon: +41 81 257 24 54  
E-Mail: Hansjuerg.Fischer@alg.gr.ch  
Doku-ID: 666890

Amt für Landwirtschaft und Geoinformation, Ringstrasse 10, 7001 Chur

Per E-Mail

An die  
Nachführungsgeometer/innen  
im Kanton Graubünden

## **Kreisschreiben ALG 2021/01 Anpassungen Checkservice MOCHECKGR**

Sehr geehrte Damen und Herren

Unser Checkservice MOCHECKGR für die Datenprüfungen und -lieferungen der AV-Daten musste wegen dem neuen Prüfdienst ilivalidator angepasst werden. Der ilivalidator, der für den Import diverser Geodatensätze in die Aggregationsinfrastruktur der Kantone eingesetzt wird, wendet erweiterte topologische und formale Testroutinen an, also andere als der von uns verwendete MOCHECKGR. Der ilivalidator detektiert Fehler, die der MOCHECKGR bisher nicht ausgegeben hatte und verhindert dadurch den Import der AV-Daten in die Aggregationsinfrastruktur. Deshalb veranlassten wir bei der Firma infoGrips GmbH im MOCHECKGR neue Prüfungen analog des ilivalidator einzubauen, damit die AV-Daten nur mit einem Prüf-Tool geprüft und bereinigt werden müssen.

Mit den Erweiterungen haben wir zusätzlich nach umfangreichen Tests bestehende Warnungen und Fehler des MOCHECKGR neu organisiert, um sie gezielt zu bereinigen. So soll die Bereinigung vereinfacht und die Qualität der AV-Daten gesteigert resp. das AV-Monitoring verbessert werden. Es ist uns wichtig, dass diese Neuorganisation bis auf die Anpassungen an die Prüfungen des ilivalidator keine Verschärfung der Verifikation insgesamt darstellen, sondern lediglich eine Verlagerung der manuellen auf automatische Prüfungen.

### **Neue Prüfungen (Checks)**

Unsere Tests mit dem ilivalidator haben gezeigt, dass in einigen AV-Daten Multipolygone und weitere Geometriefehler vorhanden sind.

Die neu von der Firma infoGrips GmbH definierten Prüfungen haben die Bezeichnung "INT..." und müssen behoben werden. Im Fehlerfall wird eine Weiterleitung an GeoGR verhindert.

Da wir damit gezwungen werden, neue Prüfungen einzuführen, wird die Fehlerbereinigung pro aktuellem Interlisdatensatz einmalig entschädigt. Die Entschädigung wurde auf 100 Franken pro Datensatz und 30 Franken pro fehlerhaftem Objekt exkl. MWST festgelegt. Für die Nachführungsstellen erstellen wir separate Aufträge.

## Neue Organisation MOCHECKGR

Mit dem AV-Monitoring haben wir festgestellt, dass der MOCHECKGR bei einigen Gemeinden nach einer Anerkennung eines Operats die Warnungen und Fehler mit der Nachführungstätigkeit wieder ansteigen lässt. Die damaligen Ausnahmen an Fehlern und Warnungen sollten in der laufenden Nachführung weiter reduziert oder zumindest auf gleichem Niveau beibehalten werden – und nicht weiter anwachsen.

Wir haben die knapp 700 Prüfungen (CH und GR) in die vier nachfolgend beschriebenen Kategorien eingeteilt, um sie unterschiedlich zu behandeln. Im Anhang sind die Listen mit den Warnungen und Fehlern pro Kategorie angefügt.

- **Kategorie 1:** Warnungen und Fehler mit data-forward; zwingend zu bereinigen
  - Wir haben festgelegt, welche Warnungen und Fehler neu mit dem data-forward belegt werden müssen, die im Fehlerfall eine Weiterleitung an GeoGR verhindert (z. B. Flächentests BB, Vollständigkeit der Attribute).
  - Einige GR-Warnungen wurden auf GR-Errors gesetzt. CH-Warnungen können nicht von Warnung zu Error gesetzt werden, deshalb sind auch gewisse Warnungen zwingend zu bereinigen.
- **Kategorie 2:** Warnungen und Fehler ohne data-forward; zu prüfen und zu bereinigen
  - Warnungen und Fehler dieser Kategorie können nicht mit dem data-forward belegt werden, weil sie mit externen Datenbanken vom Bund (Landesgrenze, LFP1 und HFP1) verglichen werden oder eine vollständige Bereinigung (z. B. Nomenklatur 1:10 000) nicht immer sofort möglich ist. Dies könnte eine Weiterleitung an GeoGR über mehrere Wochen oder Monate verhindern.
- **Kategorie 3:** GR-Warnungen und GR-Fehler ohne data-forward; zu prüfen
  - Warnungen und Fehler dieser Kategorie sind mit der Kategorie 4 generally tolerated (GT) gleichzusetzen. In dieser Kategorie sind nur GR-Warnungen und GR-Fehler aufgeführt (z. B. Beschriftungspositionen, Darstellungen im Plan für das Grundbuch). Kantonale Prüfungen können aus technischen Gründen nicht zu den GT gesetzt werden.
  - Falls wir eine Anhäufung dieser Meldungen feststellen, kann die Nachführungsstelle zur Behebung der Warnungen und Fehler aufgefordert werden.
- **Kategorie 4:** CH-Warnungen und CH-Fehler bei den GT
  - Warnungen und Fehler dieser Kategorie können ignoriert werden. Es ist keine Bereinigung nötig.

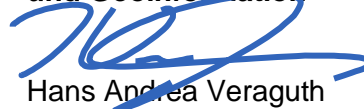
## **Aufschaltung des neu organisierten MOCHECKGR und Bereinigung der Warnungen und Fehlermeldungen**

Die Aufschaltung des MOCHECKGR wird in zwei Etappen erfolgen.

- Etappe 1
  - Die neuen INT-Meldungen werden **ab 29.März 2021** aufgeschaltet und mit dem data-forward belegt. Die Bereinigung dieser Meldungen hat sofort zu erfolgen und wird wie oben erwähnt entschädigt.
  - Zusätzlich sind alle Warnungen und Fehler der Kategorien 1 und 2 bis 17. Mai 2021 zu prüfen und zu beheben. Diese Bereinigung wird nicht entschädigt.
- Etappe 2
  - Ab 17. Mai 2021 werden alle Warnungen und Fehler der Kategorie 1 mit dem data-forward belegt. Solange diese Meldungen nicht behoben sind, können keine Daten an GeoGR geliefert werden.

Falls Sie Fragen oder Rückmeldungen haben, melden Sie sich bitte.

Freundliche Grüsse  
**Amt für Landwirtschaft  
und Geoinformation**



Hans Andrea Veraguth  
Kantonsgeometer

- ALG-V-Kreisschreiben-2021-01-Beilage-MOCHECKGR-ErrorID-Kategorie1.pdf
- ALG-V-Kreisschreiben-2021-01-Beilage-MOCHECKGR-ErrorID-Kategorie2.pdf
- ALG-V-Kreisschreiben-2021-01-Beilage-MOCHECKGR-ErrorID-Kategorie3.pdf
- ALG-V-Kreisschreiben-2021-01-Beilage-MOCHECKGR-ErrorID-Kategorie4.pdf