



Amt für Landwirtschaft und Geoinformation

Uffizi d'agricultura e da geoinformaziun

Ufficio per l'agricoltura e la geoinformazione

7001 Chur, Ringstrasse 10 Telefon +41 81 257 24 32 Fax +41 81 257 20 17 E-Mail: info@alg.gr.ch www.alg.gr.ch

Vorschriften der amtlichen Vermessung im Kanton Graubünden (Vorschriften AVGR)

AVGR 400.071 Checkservice MOCHECKGR

Version: 1.0

20. Januar 2026

Inhaltsverzeichnis

Änderungshistorie	ii
1 Beschreibung	1
2 Betrieb und Benutzung.....	1
2.1 Voraussetzungen	2
2.2 Ablauf.....	2
2.3 Rückmeldungen der Prüfungen und Resultate	2
3 Organisation der Meldungen des MOCHECKGR	4
3.1 Tolerierte Meldungen	4
3.1.1 Generell tolerierte Meldungen (GT)	4
3.1.2 Kantonal tolerierte Meldungen (ET).....	4
3.1.3 Benutzer tolerierte Meldungen (UT)	4
3.2 Kategorisierung aller Meldungen	5
3.2.1 Kategorie 1: Warnungen und Fehler mit data-forward; zwingend zu bereinigen	5
3.2.2 Kategorie 2: Warnungen und Fehler ohne data-forward; zu prüfen und zu bereinigen	5
3.2.3 Kategorie 3: GR-Warnungen und GR-Fehler ohne data-forward; zu prüfen	5
3.2.4 Kategorie 4: CH-Warnungen und CH-Fehler bei den GT.....	5
4 Erweiterter Gemeindegrenztest	5
4.1 Konzept.....	5
4.2 Checks und Prüfungen.....	6
4.3 Nachführung und Upload von Gemeindegrenzperimetern	6
4.3.1 Änderungen Gemeindegrenze	6
4.3.2 Gemeindefusionen	7
5 Datenlieferung an das Geoportal des Kantons.....	7
5.1 Laufende Datenlieferungen	7
5.2 Vorgehen bei Gemeindefusionen	8
6 Fragen und Support.....	8
A.1 Fehler und Warnungen des MOCHECKGR, Kategorie 1 (ErrorID).....	9
A.2 Fehler und Warnungen des MOCHECKGR, Kategorie 2 (ErrorID).....	28
A.3 Fehler und Warnungen des MOCHECKGR, Kategorie 3 (ErrorID).....	31
A.4 Fehler und Warnungen des MOCHECKGR, Kategorie 4 (ErrorID).....	33

Änderungshistorie

Ver- sion	Datum	Änderungen	SB
1.0	20.01.2026	Aktualisierung Layout und generelle Überarbeitung der Themen <ul style="list-style-type: none">– Organisation der Meldungen– Prozess Datenlieferungen an die Geoportale– Erstmalige Datenlieferung bei Gemeindefusionen	Fi

1 Beschreibung

Für die Prüfung und die Datenlieferung von Datenfiles der amtlichen Vermessung (AV) im Datenmodell DM.01-AV-GR, Version 6 (DM01AVGR6LV95), in der Regel Daten einer ganzen Gemeinde, wird ein automatisierter Checkservice, der MOCHECKGR, betrieben. Das Amt für Landwirtschaft und Geoinformation (ALG) stellt die Anwendung allen in Graubünden (GR) tätigen Geometerbüros und weiteren interessierten Stellen zur Verfügung, um die Qualität der AV zu verbessern.

Die Datenprüfung erfolgt gemäss den gültigen Vorschriften der AV bei Bund und Kanton. Sie beinhaltet direkte Konsistenzprüfungen, aber auch die Prüfungen von Plausibilitäten und themenübergreifenden Bedingungen. Der Checkservice MOCHECKGR basiert auf dem modularen Checkservice «[Checkservice CheckCH DM.01-AV-CH](#)» des Bundes. Mit der modularen Version können die vorgegebenen Prüfungen des Bundes mit kantonalen Prüfungen ergänzt werden. Die Prüfungen des Bundes erhalten vor der errorID das Kürzel «CH» und diejenigen der kantonalen Prüfungen das Kürzel «GR». Die Resultate der Prüfungen werden in einem log-File ausgegeben.

Mit dem integrierten erweiterten Gemeindegrenztest des Bundes erfolgt eine weitere Konsistenzprüfung. Dabei werden die Hoheitsgrenzpunkte sowie die Linien und Stützpunkte der Ebene Liegenschaften entlang der Gemeindegrenze innerhalb des Datensatzes und mit den beim Bund gespeicherten Gemeindegrenzen der Nachbargemeinden verglichen. Die Resultate der Prüfungen werden in einem log-File ausgegeben.

Gleichzeitig mit der Datenprüfung wird das Datenfile im Modell DM01AVGR6LV95 in das zu Grunde liegende Datenmodell DM.01-AV-CH, Version 24 (DM01AVCH24LV95D) des Bundes umgewandelt. Dieses Datenfile wird als Resultat zurückgegeben und kann für den Transfer an Bundesstellen und an Dritte verwendet werden.

Im Checkservice MOCHECKGR ist der «[Checkservice CheckGWR](#)» integriert, der bei jeder Datenprüfung durchgeführt wird. Der CheckGWR wird vom Bund betrieben und unterhalten. Mit dem CheckGWR werden die Differenzen zwischen den Datensätzen der AV und dem Gebäude- und Wohnungsregister (GWR) aufgezeigt und in den Log-Dateien ausgegeben. Gewisse Differenzen sind direkt von der Nachführungsstelle AV zu korrigieren, andere müssen von der Nachführungsstelle des GWR bereinigt werden, um einen möglichst korrekten Datenbestand in AV und GWR zu erreichen.

Alle AV-Daten, die ans ALG abgeliefert werden, sind vorgängig mit MOCHECKGR und CheckGWR zu prüfen. Fehler und Warnungen sind wo möglich zu bereinigen, so dass deren Anzahl in den *.log-Dateien möglichst klein ist. Nicht korrigierbare Meldungen sowie Spezialitäten des Operats sind mit Kommentaren direkt in den *.log-Dateien oder separat dem ALG mitzuteilen. Die Nachführungsgeometerin oder der Nachführungsgeometer ist verantwortlich für die Qualität der Daten.

2 Betrieb und Benutzung

Der Checkservice MOCHECKGR wird auf einem Server der infoGrips GmbH in Winterthur betrieben. Das ALG konfiguriert die Prüfungen und verwaltet die User-Accounts. Die Checks werden soweit möglich mit weiteren Kantonen und dem Bund koordiniert.

Die Benutzung des MOCHECKGR ist kostenlos. Interessierte Geometerbüros und weitere Stellen können beim ALG einen User-Account beantragen.

2.1 Voraussetzungen

- User-Account (beim ALG zu beantragen)
- Standard-Internetzugang
- E-Mail-Konto für den Empfang der Resultatdatei
- Programm für das Komprimieren und Extrahieren von ZIP-Dateien

2.2 Ablauf

Die Datenprüfung ist sehr einfach und läuft mit folgenden Arbeitsschritten ab:

- ITF-Datei komprimieren zu: *.zip (Filennamen-Konvention vgl. unten Kap. 5);
- Checkservice aufrufen unter checkservice.infogrips.ch;
- Anmeldung (Login) mit dem Benutzernamen «mocheckgr» und dem zugeteilten Passwort (Ihre E-Mail-Adresse);
- Für die Weiterleitung der Daten an das Geoportal des Kantons ist der entsprechende Parameter einzugeben: Erstellen > Name = **geogr** > Wert = (*leer lassen*) > Erstellen;
- Für eine allfällige Speicherung des Gemeindegrenzperimeters auf dem Server des Bundes (vgl. unten Kap. 4) ist zusätzlich folgender Parameter einzugeben: Erstellen > Name = **perimeter_save_work** > Wert = (*leer lassen*) > Erstellen;
- Für den Transfer der Daten (ZIP-Datei empfohlen) ist die Datei ins Rechteckfeld zu ziehen oder nach Klick ins Feld im entsprechenden Ordner auszuwählen, dann Transfer starten mit Klick auf Feld «Check»;
- Abmeldung durch Klick auf das Feld «Logout».

2.3 Rückmeldungen der Prüfungen und Resultate

Die ITF-Datei wird automatisch geprüft und es werden die nachfolgend aufgeführten Protokolle und Resultatfiles erstellt. Die Resultate werden der Benutzerin oder dem Benutzer mit zwei E-Mails zum Download angeboten, eine ZIP-Datei «*_MOCHECKGR.zip» und eine «*_CHECKGWR.zip». Die Daten und Resultatfiles werden nach dem Download auf dem Server der infoGrips GmbH automatisch gelöscht.

Resultate des MOCHECKGR

Übermittlungsmail	
deliver.txt	Bestätigung der Resultatübermittlung (Text analog E-Mail)
Resultate des MOCHECKGR gemäss CheckCH sowie der zusätzlichen Prüfungen in GR	
*_sta.txt	Zusammenfassung der Meldungen und Elemente
*.log	detaillierte Auflistung aller Fehler / Warnungen
*_not_tolerated.log	detaillierte Auflistung der nicht tolerierten Fehler / Warnungen (vgl. Kap. 3.4)
*_err.itf	Interlis-Datenfile der Fehlermeldungen (für geografische Suche)
*_err.csv	alle Fehler / Warnungen im Format csv
Umwandlung in das Datenmodell DM.01-AV-CH, Version 24 des Bundes	
*_dm01avch24d.itf	Datenfile in Interlis

Prüfung der Weiterleitung an das Geoportal des Kantons	
*_geogr_validierung_ok.txt	Der Test war erfolgreich (Weiterleitung möglich).
*_geogr_ok.txt	Die Weiterleitung war erfolgreich.
*_geogr_validierung_error.txt	Der Test war nicht erfolgreich (Weiterleitung nicht möglich).
*_geogr_error.txt	keine Weiterleitung möglich (Details sind im File protokolliert)
Prüfung der Hoheitsgrenzen als Vergleich mit den auf dem Server des Bundes bereits gespeicherten Nachbargemeinden und Daten (Erläuterungen vgl. unten Kap. 4)	
*_grenzen_err.log	detaillierte Auflistung aller Fehler / Warnungen
*_grenzen_err.itf	Interlis-Datenfile der Fehlermeldungen (im Modell «error-log14.ili»)
Datenmodell, um die Fehlermeldungen (*err.itf) zu visualisieren	
errorlog14.ili	Datenmodell zu den Interlis-Datenfiles der Fehlermeldungen

Tab. 1: Protokolle und Resultat-Dateien aus MOCHECKGR

Alle in den Log-Files enthaltenen Meldungen sind zu überprüfen und nach den Angaben in Kap. 3 zu bereinigen.

Resultate des CheckGWR

Übermittlungsmail	
deliver.txt	Bestätigung der Resultatübermittlung (Text analog E-Mail)
Resultate des CheckGWR	
*.log	detaillierte Auflistung aller Fehler / Warnungen
*.pdf	Zusammenfassung des CheckGWR
*_err.csv	alle Fehler / Warnungen im Format csv
*_err.itf	Interlis-Datenfile der Fehlermeldungen (für geografische Suche)
*_err.kml	Datei für Google Earth (Visualisierung der Meldungen)
*_sta.txt	Zusammenfassung der Meldungen und Elemente (Abschnitte: Error Statistic, Warning Statistic, Statistic Output)
Umwandlung in das Datenmodell DM.01-AV-CH, Version 24 des Bundes	
*_CH.itf	Datenfile in Interlis
Datenmodell, um die Fehlermeldungen (*err.itf) zu visualisieren	
errorlog14.ili	Datenmodell zu den Interlis-Datenfiles der Fehlermeldungen

Tab. 2: Protokolle und Resultat-Dateien aus Check-GWR

Die GWR-Meldungen werden mit drei Buchstaben aufgeteilt, die vor der errorID angebracht sind.

- **A-Fehler / Warnungen:** Reine Prüfung der AV-Daten bzgl. GWR-relevanter Anforderungen (ohne Verknüpfung mit GWR). Sie sind im Regelfall durch die Nachführungsstelle AV zu korrigieren.
- **B-Fehler / Warnungen:** Bei B01 und B02 werden GWR- und AV-Daten (Lokalisation) miteinander verglichen. B03–B05 sind reine Prüfungen der AV-Daten (ohne Verknüpfung mit GWR).
- **C-Fehler / Warnungen:** GWR- und AV-Daten (EGID / EDID und Adressen) werden miteinander verglichen. Nicht offizielle Adressen (DOFFADR=nein) aus dem GWR fließen nicht in den Vergleich mit ein. C01–C03, C05 und C06 sind durch die Nachführungsstelle AV zu korrigieren. Die anderen Fehler sind von den Nachführungsstellen AV und GWR in Zusammenarbeit zu korrigieren.

Eine detaillierte Beschreibung der GWR-Regeln ist unter «[Checkservice CheckGWR](#)» zu finden.

3 Organisation der Meldungen des MOCHECKGR

3.1 Tolerierte Meldungen

Nicht oder temporär nicht behebbare Meldungen (Fehler oder Warnungen) können in drei Stufen gefiltert werden: generell tolerierte Meldungen (GT), kantonal tolerierte Meldungen (ET) und benutzertolerierte Meldungen (UT). Die Verwendung ist modular. Es können eine, zwei, alle oder gar keine Stufe genutzt werden. Die über den ganzen Kanton generell tolerierten Meldungen werden über die Checkrule-Tabelle gesteuert (vgl. Kap. 3.1.1). Für die Steuerung der beiden anderen Stufen wird das Error-ITF wie folgt verwendet:

- Normale Prüfung der AV-Daten mit dem Checkservice;
- Alle Fehler und Warnungen, welche nicht als GT toleriert werden, so weit wie möglich korrigieren;
- AV-Daten erneut mit dem Checkservice prüfen;
- Das jetzt erhaltene Error-ITF enthält nur noch die nicht korrigierbaren Fehler.
 - Fehler und Warnungen, die über eine längere Zeit nicht behoben werden können > Filterung möglich mittels ET, vgl. Kap. 3.1.2.
 - Fehler und Warnungen, die in absehbarer Zeit behoben werden > Filterung möglich mittels UT, vgl. Kap. 3.1.3.

Wichtig: Beim Hochladen der AV-Daten auf ein AV-Geoportal wird immer die vollständige Datenprüfung durchgeführt und festgelegte Kriterien können nicht durch tolerierte Meldungen umgangen werden. Der Upload erfolgt erst, wenn die Kriterien erfüllt sind.

3.1.1 Generell tolerierte Meldungen (GT)

Die Fehler und Warnungen einzelner Tests können über das ganze Kantonsgebiet toleriert werden. Die Steuerung erfolgt durch das ALG mit Genehmigung des Bundesamts für Landestopografie swisstopo (swisstopo). Zu den GT können keine kantonalen Prüfungen hinzugefügt werden.

3.1.2 Kantonal tolerierte Meldungen (ET)

Die Fehler und Warnungen einzelner Tests können gemeindeweise toleriert werden. Die Steuerung erfolgt dabei über ein Error-ITF pro Gemeinde (Datenmodell ERROR-LOG14.ili). Der Name des Error-ITF muss wie folgt lauten: <Kt>_<BfSNr>_tolerated.itf (Beispiel: GR_3501_tolerated.itf). In Absprache mit der infoGrips GmbH liefert der Kanton (ALG) die Dateien mit den tolerierten Restfehlern.

Für die Nutzung dieser Funktionalität muss der Kanton über ein entsprechendes Support-Abo bei der infoGrips GmbH verfügen. Momentan ist dies im kantonalen Checkservice MOCHECKGR nicht vorgesehen, weil der Aufwand für die Verwaltung und Pflege im Verhältnis zum Nutzen zu gross ist. Sollte eine Upload-Möglichkeit zum Bedürfnis werden, kann dies später realisiert werden.

3.1.3 Benutzer tolerierte Meldungen (UT)

Die Fehler und Warnungen einzelner Tests können von der Benutzerin oder vom Benutzer toleriert werden. Die Steuerung erfolgt dabei mit einem Error-ITF (Datenmodell ERRORLOG14.ili). Dieses wird von der Benutzerin oder vom Benutzer zusammen mit dem Datenfile in einem ZIP-Archiv an den Checkservice gesendet.

Der Name des Error-ITF muss wie folgt lauten: <inputname>_tolerated.itf.

3.2 Kategorisierung aller Meldungen

Die knapp 700 Prüfungen des CheckCH und des MOCHECKGR sind in vier Kategorien eingeteilt, die unterschiedlich zu behandeln sind (siehe Kreisschreiben «ALG 2021/01 – Anpassungen MOCHECKGR»). Die Kategorie 4 beinhaltet die oben beschriebenen GT. In den Anhängen A.1–A.4 sind die Listen mit den Warnungen und Fehlern pro Kategorie angefügt. Die Meldungen der Kategorien 1 und 2 sind immer sofort zu bereinigen.

3.2.1 Kategorie 1: Warnungen und Fehler mit data-forward; zwingend zu bereinigen

Viele Warnungen und Fehlermeldungen sind mit den data-forward belegt. Diese Meldungen müssen zwingend behoben werden, da sie sonst eine Weiterleitung ans Geoportal des Kantons verhindern. Da Warnungen des CheckCH nicht als Fehler gesetzt werden können, sind auch gewisse Warnungen mit dem data-forward belegt.

Alle Warnungen und Fehlermeldungen der Kategorie 1 sind im Anhang A.1 aufgeführt.

3.2.2 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. Diese Meldungen sind immer zu prüfen und zu bereinigen. Nicht korrigierbare Meldungen sind im log-File zu begründen.

Alle Warnungen und Fehlermeldungen der Kategorie 2 sind im Anhang A.2 aufgeführt.

3.2.3 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 (Kategorie 4) gesetzt werden.

Falls das ALG eine Anhäufung dieser Meldungen feststellt, kann die Nachführungsstelle zur Behebung der Warnungen und Fehler aufgefordert werden.

Alle Warnungen und Fehlermeldungen der Kategorie 3 sind im Anhang A.3 aufgeführt.

3.2.4 Kategorie 4: CH-Warnungen und CH-Fehler bei den GT

Warnungen und Fehler dieser Kategorie sind generell toleriert und können ignoriert werden. Es ist keine Bereinigung nötig.

Alle Warnungen und Fehlermeldungen der Kategorie 4 sind im Anhang A.4 aufgeführt.

4 Erweiterter Gemeindegrenztest

4.1 Konzept

Die Prüfung erfolgt im modularen Checkservice auf der Basis der Umhüllenden aus der Ebene Liegenschaften und der zugehörigen Stützpunkte und Hoheitsgrenzpunkte. Für die

Prüfung wird der Gemeindeperimeter aus den Liegenschaften gebildet. Zuerst wird der gebildete Gemeindeperimeter mit den eigenen auf dem Bundesserver gespeicherten Daten verglichen. Anschliessend erfolgt der Vergleich des Perimeters sowie der Stützpunkte (gesammelt aus HGP, LFP1–3 und GP) mit den Perimetern und Punkten der Nachbargemeinden, welche auf dem Server des Bundes gespeichert sind.

Auf dem Bundesserver wird unterschieden zwischen dem Arbeitsbereich und dem gültigen Bereich. Im Arbeitsbereich sind Grenzdatensätze gespeichert, die gegenseitig noch Fehler oder Überlappungen aufweisen können. Im gültigen Bereich sind jene Datensätze, die gegenseitig ohne Fehler sind. Eine detaillierte Beschreibung dazu befindet sich auf [Checkservice CheckCH DM.01-AV-CH](#) unter der Rubrik «Dokumente».

Die Speicherung von Hoheitsgrenzdaten im Arbeitsbereich erfolgt durch die Nachführungsgeometerin oder den Nachführungsgeometer mit der Angabe eines Parameters beim MOCHECKGR. Nach jeder Änderung entlang der Gemeindegrenze bei Topic Liegenschaften und Hoheitsgrenzpunkten ist jeweils zwingend ein neuer Datensatz hochzuladen (vgl. unten Kap. 4.3).

Die Nachführung dieses Datensatzes im gültigen Bereich erfolgt durch das ALG auf Grund von direkten Meldungen oder aus Hinweisen aus dem Daten-Monitoring.

Welche Datensätze (Gemeinden) im Arbeitsbereich und im gültigen Bereich beim Bund bereits gespeichert sind, kann jederzeit unter [Checkservice CheckCH DM.01-AV-CH](#) in der Rubrik Service > Verzeichnisse der Perimeter eingesehen werden. Für die dabei notwendige Anmeldung sind als Benutzername «mocheckgr» und als Passwort die E-Mail-Adresse zu verwenden.

Sind keine Daten einer Nachbargemeinde vorhanden, so muss der Abgleich bilateral zwischen den Nachführungsgeometerinnen und Nachführungsgeometern erfolgen. Dasselbe gilt, wenn Fehler in den gespeicherten Daten festgestellt werden. Ziel und Anforderung des Bundes sind beidseitig identische Punkte und Liniendefinitionen.

4.2 Checks und Prüfungen

Der Ablauf und die Tests sind im Benutzerhandbuch des Checkservice CheckCH sowie im zugehörigen Merkblatt von swisstopo beschrieben «[Checkservice CheckCH DM.01-AV-CH](#)». Die Checks werden von swisstopo definiert.

Die Fehlermeldungen sind in der Datei «*_grenzen_err.log» im Output des MOCHECKGR enthalten (siehe Absatz 2.3).

4.3 Nachführung und Upload von Gemeindegrenzperimetern

4.3.1 Änderungen Gemeindegrenze

Nach Änderungen entlang der Gemeindegrenze bei Topic Liegenschaften und Hoheitsgrenzpunkten ist von der Nachführungsgeometerin oder dem Nachführungsgeometer jeweils zwingend ein neuer Datensatz in den Arbeitsbereich zu speichern. Der Upload erfolgt über den Checkservice Graubünden (analog dem Upload an das Geoportal des Kantons) mit der Angabe des Parameters:

Erstellen > Name = **perimeter_save_work** > Wert = (*leer lassen*) > Erstellen.

Es kann auch mittels FTP und dem Parameter **«quote site set param perimeter_save_work»** erfolgen.

Der Übertrag von geänderten Datensätzen vom Arbeitsbereich in den gültigen Bereich erfolgt durch das ALG, da spezielle Benutzerrechte notwendig sind.

4.3.2 Gemeindefusionen

Der Vergleich eines Datensatzes mit den gespeicherten Daten der Nachbargemeinden erfolgt unter Berücksichtigung der Gemeindefusionen. Damit nicht nach einer fusionierten Nachbargemeinde gesucht wird und fälschlicherweise kein Abgleich mehr erfolgt, sind Datensätzen von untergegangenen Gemeinden zu löschen. Wenn Name und BFS-Nummer der neuen Gemeinde einer der alten entsprechen, ist zwingend eine Löschung des alten Perimeters vorzunehmen, da sonst falsche Meldungen erfolgen können.

Sobald nach Gemeindefusionen die Daten der AV zusammengefasst vorliegen, ist dieser Perimeter nach Absprache mit dem ALG in den Arbeitsbereich hochzuladen. Gleichzeitig sind die Perimeter der untergegangenen Gemeinden wie folgt zu löschen:

- Gemeindename anklicken in Liste Arbeitsbereich und speichern unter *.itf;
- MOCHECKGR öffnen;
- Erstellen > Name = **perimeter_delete_work** > Wert = (*leer lassen*) > Erstellen;
- Datenfile zur Prüfung senden.

5 Datenlieferung an das Geoportal des Kantons

5.1 Laufende Datenlieferungen

Die Daten der AV sind gemäss den in Art. 26 der Verordnung über die amtliche Vermessung in Graubünden (KVAV; BR 217.320) definierten Fristen an das kantonale Geoportal zu liefern. Für diese Weiterleitung der Daten mittels MOCHECKGR muss einerseits beim Senden an den Checkservice der Parameter «geogr» gesetzt werden (vgl. Kap. 3.2) und andererseits muss folgende Filenamenkonvention eingehalten werden: <BFSNR>_<yyyymmdd>.itf (also z. B. für Daten der Stadt Chur vom 7. Dezember 2007: 3901_20071207.itf). Aufgrund des Parameters erfolgt eine Prüfung der Daten. Das Resultat dieser Prüfung wird ebenfalls retourniert:

- ***_geogr_ok.txt** Prüfprotokoll bei positivem Befund
- ***_geogr_error.txt** Prüfprotokoll bei negativem Befund

Ist diese Prüfung positiv (und sofern der Parameter «geogr» gesetzt war), erfolgt die Weiterleitung an das Geoportal des Kantons. Andernfalls müssen die Daten korrigiert und nochmals mit dem Parameter an den MOCHECKGR gesendet werden.

Für die automatisierte Lieferung von Daten an den Checkservice kann auch FTP mit entsprechenden Scripts verwendet werden. Angaben zu den notwendigen Parametern können beim ALG eingeholt werden

Das ALG prüft die Daten und leitet sie an die Geodatendrehscheibe Graubünden (GeoGR) und an das Geoportal des Bundes weiter. Damit wird gewährleistet, dass die Geoportale der GeoGR, des Bundes und des Kantons die gleichen Datenstände aufweisen.

5.2 Vorgehen bei Gemeindefusionen

Bis zum Zusammenzug der AV-Daten nach einer Gemeindefusion sind die einzelnen Datenfiles wie gewohnt mit ihrer alten Gemeindenummer an das Geoportal des Kantons zu liefern.

Für die erstmalige Lieferung der zusammengeführten AV-Daten der neuen Gemeinde gilt – in Absprache zwischen ALG und GeoGR – folgendes Vorgehen:

1. Das ALG kündigt die erstmalige Datenlieferung einer Gemeindefusion einen Monat vor der geplanten Umsetzung per E-Mail bei GeoGR an (info@geogr.ch).
2. Die Nachführungsgeometerin oder der Nachführungsgeometer sendet die zusammengefassten Daten dem ALG zur Prüfung mit den Angaben zur neuen und der wegfallenden Gemeinden, z. B.:
 - Gemeindename (alt): Medels im Rheinwald, BFS-Nr. 3692
 - Gemeindename (alt): Splügen, BFS-Nr. 3694
 - neue Gemeinde: Splügen, BFS-Nr. 3694
3. Die Nachführungsgeometerin oder der Nachführungsgeometer meldet eine Woche vor der Datenlieferung von fusionierten Gemeinden der GeoGR (info@geogr.ch) mit Kopie ans ALG (Marco.Kaltenbrunner@alg.gr.ch) das Upload-Datum und die neue Situation inklusive Angaben zu wegfallenden alten Gemeinden, z. B.:

Zusammengelegte Gemeinden seit der letzten Datenlieferung:

 - Upload-Datum
 - Gemeindename (alt): Medels im Rheinwald, BFS-Nr. 3692
 - Gemeindename (alt): Splügen, BFS-Nr. 3694
 - neue Gemeinde: Splügen, BFS-Nr. 3694
4. Die Nachführungsgeometerin oder der Nachführungsgeometer sendet die Daten gemäss vorgeschlagenem Datum, das ALG prüft die Daten und gibt sie für die Weiterleitung an GeoGR frei. GeoGR erhält diese ca. einen Tag nach dem Upload-Datum.

GeoGR führt einen aktuellen Stand der Verfügbarkeit der AV-Daten bzw. den Stand bei Gemeindefusionen (siehe [Gemeindefusionen](#)).

6 Fragen und Support

Bei Fragen oder Unklarheiten zu den Daten und den Prüfungen wenden Sie sich primär an den zuständigen Verifikator. Für den technischen Support steht das ALG zur Verfügung (bitte keine Anfragen direkt an die infoGrips GmbH).

A.1 Fehler und Warnungen des MOCHECKGR, Kategorie 1 (ErrorID)

Topicname	Tablename	ErrorID	Category	Message_de
*	*	INT001	error	%ERROR.MESSAGE%
*	*	INT002	error	%ERROR.MESSAGE%
*	*	INT003	error	%ERROR.MESSAGE%
*	*	INT004	error	%ERROR.MESSAGE%
*	*	INT005	error	%ERROR.MESSAGE%
*	*	INT006	error	%ERROR.MESSAGE%
*	*	INT007	error	%ERROR.MESSAGE%
*	*	INT008	error	%ERROR.MESSAGE%
*	*	INT009	error	%ERROR.MESSAGE%
*	*	INT011	error	%ERROR.MESSAGE%
*	*	INT012	error	%ERROR.MESSAGE%
*	*	INT013	error	%ERROR.MESSAGE%
*	*	INT014	error	%ERROR.MESSAGE%
*	*	INT015	error	%ERROR.MESSAGE%
*	*	INT101	error	open node at %ERROR.P%
*	*	INT102	error	no area found for centroid %ERROR.P%
*	*	INT103	error	area without centroid near %ERROR.P%
*	*	INT104	error	area with %ERROR.CCOUNT% centroids at %ERROR.P%
*	*	INT105	error	line intersection at %ERROR.P%
*	*	INT106	error	arc intersection at %ERROR.P1% and %ERROR.P2%
*	*	INT107	error	invalid connecting edge at %ERROR.P1% .. %ERROR.P2%
*	*	INT108	error	partial line overlap %ERROR.P1% .. %ERROR.P2%
*	*	INT109	error	partial arc overlap %ERROR.P1% .. %ERROR.P2% .. %ERROR.P3%
*	*	INT110	error	duplicate line %ERROR.P1% .. %ERROR.P2%
*	*	INT111	error	duplicate arc %ERROR.P1% .. %ERROR.P2% .. %ERROR.P3%
*	*	INT112	error	full line overlap %ERROR.P1% .. %ERROR.P2%
*	*	INT113	error	full arc overlap %ERROR.P1% .. %ERROR.P2% .. %ERROR.P3%
*	*	INT114	error	invalid node with more than two edges at %ERROR.P%
*	*	INT115	warning	centroid in overlap at %ERROR.P%
*	*	INT201	error	%ERROR.MESSAGE%
*	*	INT205	error	%ERROR.MESSAGE%

Topicname	Tablename	ErrorID	Category	Message_de
*	*	INT206	error	%ERROR.MESSAGE%
*	*	INT207	error	%ERROR.MESSAGE%
*	*	INT208	error	%ERROR.MESSAGE%
*	*	INT209	error	%ERROR.MESSAGE%
*	*	INT210	error	%ERROR.MESSAGE%
*	*	INT211	error	%ERROR.MESSAGE%
*	*	INT212	error	%ERROR.MESSAGE%
*	*	INT213	error	%ERROR.MESSAGE%
*	*	INT214	error	%ERROR.MESSAGE%
*	*	INT221	error	%ERROR.MESSAGE%
*	*	INT226	error	%ERROR.MESSAGE%
*	*	INT227	error	%ERROR.MESSAGE%
Bezirksgrenzen	Bezirksgrenzabschnitt	CH120102	error	Stützpunkt ist kein Hoheitsgrenzpunkt
Bezirksgrenzen	Bezirksgrenzabschnitt	CH120103	error	Grenzverlauf der Bezirksgrenze muss identisch mit Gemeindegrenze sein
Bodenbedeckung	BBNachfuehrung	CH040101	error	NBIdent gehört zu keinem Nummerierungsbereich (<Kt><NBNummer>)
Bodenbedeckung	BBNachfuehrung	CH040601	error	Datum fehlt in GueltigerEintrag da Gueltigkeit=gueltig
Bodenbedeckung	ProjGebaeudenummer	CH041301	error	In ProjBoFlaeche muss Art=Gebaeude sein
Bodenbedeckung	BoFlaeche	CH043301	error	In BBNachfuehrung muss Gueltigkeit=gueltig sein
Bodenbedeckung	BoFlaeche	CH043401	warning	Flächenperimeter muss mit Referenzperimeter der Liegenschaften übereinstimmen (Toleranz 2 mm)
Bodenbedeckung	Gebaeudenummer	CH043701	error	Nur Art=Gebaeude oder Wasserbecken ist korrekt
Bodenbedeckung	Einzelpunkt	CH045901	error	Einzelpunkt darf kein Grenzpunkt der Tabellen LFP1, LFP2, LFP3, Grenzpunkt oder Hoheitsgrenzpunkt sein
Bodenbedeckung	Einzelpunkt	CH046001	error	LageGen darf nicht 0 sein
Bodenbedeckung	EinzelpunktPos	CH046301	error	Einzelpunkt darf höchstens eine EinzelpunktPos haben
Bodenbedeckung	BBNachfuehrung	GR40002	error	NBIdent mit inkorrektter BFSNr gemäss Tabelle Gemeinde
Bodenbedeckung	ProjBoFlaeche	GR40009	error	Qualitaetswert ist nicht gemäss Liste (Kanton GR nur Wert AV93 erlaubt)
Bodenbedeckung	ProjBoFlaeche	GR40010	error	Attribut Bewilligung muss in GR leer sein
Bodenbedeckung	ProjGebaeudenummer	GR40019	error	Attribut Laufnummer muss in GR leer sein
Bodenbedeckung	ProjGebaeudenummer	GR40021	error	Attribut Gebaeudehauptnutzung muss in GR leer sein
Bodenbedeckung	ProjGebaeudenummer	GR40022	error	Attribut Nutzungscode muss in GR leer sein
Bodenbedeckung	BoFlaeche	GR40051	error	Bodenbedeckungsflächen fehlen
Bodenbedeckung	BoFlaeche	GR40052	error	Qualitaet: im Kanton GR nur Wert AV93 erlaubt
Bodenbedeckung	BoFlaeche	GR40061	error	Art=bestockt.Wytweide_dicht in GR/TG nicht zulaessig

Topicname	Tablename	ErrorID	Category	Message_de
Bodenbedeckung	BoFlaeche	GR40062	error	Art=bestockt.Wytweide_offen in GR/TG nicht zulaessig
Bodenbedeckung	Gebaeudenummer	GR40071	error	Attribut Laufnummer muss in GR leer sein
Bodenbedeckung	Gebaeudenummer	GR40073	error	Attribut Gebaeudehauptnutzung muss in GR leer sein
Bodenbedeckung	Gebaeudenummer	GR40074	error	Attribut Nutzungscode muss in GR leer sein
Bodenbedeckung	Objektname	GR40079	error	Die Objektnamen fehlen generell oder wurden nicht erfasst
Bodenbedeckung	Einzelpunkt	GR40130	error	NBIdent mit inkorrektter BFSNr gemäss Tabelle Gemeinde
Bodenbedeckung	Einzelpunkt	GR40145	error	Attribut Herkunft muss in GR leer sein
Bodenbedeckung		GR40152	error	Bodenbedeckung fehlt
Bodenbedeckung	BoFlaecheSymbol	GR40157	error	Symbol gehoert nicht zu stehendes oder fliessendes Gewaesser, Wasserbecken, Hoch_Flachmoor, Schilfquertel oder Reben. Symbolzuordnung zu falscher Bodenbedeckungsart
Dienstbarkeiten	Einzelpunkt	GR210001	error	Attribut Herkunft muss in GR leer sein
Einzelobjekte	EONachfuehrung	CH050101	error	NBIdent gehört zu keinem Nummerierungsbereich (<Kt><NBNummer>)
Einzelobjekte	EONachfuehrung	CH050601	error	Datum fehlt in GueltigerEintrag da Gueltigkeit=gueltig
Einzelobjekte	Einzelobjekt	CH050801	error	Geometrie fehlt
Einzelobjekte	Flaechenelement	CH051101	error	Bei Art=Rinnsal muss die Geometrie in Tab. Linienenelement sein
Einzelobjekte	Flaechenelement	CH051102	error	Bei Art=schmaler_Weg muss die Geometrie in Tab. Linienenelement sein
Einzelobjekte	Flaechenelement	CH051103	error	Bei Art=Druckleitung muss die Geometrie in Tab. Linienenelement sein
Einzelobjekte	Flaechenelement	CH051104	error	Bei Art=Bahngeleise muss die Geometrie in Tab. Linienenelement sein
Einzelobjekte	Flaechenelement	CH051105	error	Bei Art=Luftseilbahn muss die Geometrie in Tab. Linienenelement sein
Einzelobjekte	Flaechenelement	CH051106	error	Bei Art=Gondelbahn_Sesselbahn muss die Geometrie in Tab. Linienenelement sein
Einzelobjekte	Flaechenelement	CH051107	error	Bei Art=Materialeseilbahn muss die Geometrie in Tab. Linienenelement sein
Einzelobjekte	Flaechenelement	CH051108	error	Bei Art=Skilift muss die Geometrie in Tab. Linienenelement sein
Einzelobjekte	Flaechenelement	CH051109	error	Bei Art=Faehre muss die Geometrie in Tab. Linienenelement sein
Einzelobjekte	Flaechenelement	CH051110	error	Bei Art=Grotte_Hoehleneingang muss die Geometrie in Tab. Punktelement sein
Einzelobjekte	Flaechenelement	CH051111	error	Bei Art=wichtiger_Einzelbaum muss die Geometrie in Tab. Punktelement sein
Einzelobjekte	Flaechenelement	CH051112	error	Bei Art=Bildstock_Kruzifix muss die Geometrie in Tab. Punktelement sein
Einzelobjekte	Flaechenelement	CH051113	error	Bei Art=Quelle muss die Geometrie in Tab. Punktelement sein
Einzelobjekte	Flaechenelement	CH051114	error	Bei Art=Bezugspunkt muss die Geometrie in Tab. Punktelement sein
Einzelobjekte	Flaechenelement	CH051115	error	Bei Art=Achse muss die Geometrie in Tab. Linienenelement sein
Einzelobjekte	Linienenelement	CH051601	error	Bei Art=Unterstand muss die Geometrie in Tab. Flaechenelement sein
Einzelobjekte	Linienenelement	CH051602	error	Bei Art=Hochkamin muss die Geometrie in Flaechenelement sein
Einzelobjekte	Linienenelement	CH051603	error	Bei Art=schmale_bestockte_Flaeche muss die Geometrie in Flaechenelement sein
Einzelobjekte	Linienenelement	CH051604	error	Bei Art=Grotte_Hoehleneingang muss die Geometrie in Tab. Punktelement sein

Topicname	Tablename	ErrorID	Category	Message_de
Einzelobjekte	Linienelement	CH051605	error	Bei Art=wichtiger_Einzelbaum muss die Geometrie in Tab. Punktelement sein
Einzelobjekte	Linienelement	CH051606	error	Bei Art=Bildstock_Kruzifix muss die Geometrie in Tab. Punktelement sein
Einzelobjekte	Linienelement	CH051607	error	Bei Art=Quelle muss die Geometrie in Tab. Punktelement sein
Einzelobjekte	Linienelement	CH051608	error	Bei Art=Bezugspunkt muss die Geometrie in Tab. Punktelement sein
Einzelobjekte	Linienelement	CH051609	error	Bei Art=Silo_Turm_Gasometer muss die Geometrie in Tab. Flaechenelement sein
Einzelobjekte	Linienelement	CH051610	error	Bei Art=Landungssteg muss die Geometrie in Tab. Flaechenelement sein
Einzelobjekte	Punktelement	CH052101	error	Bei Art=unterirdisches Gebaeude darf die Geometrie nicht in Tab. Punktelement sein
Einzelobjekte	Punktelement	CH052102	error	Bei Art=eingedoltes_oeffentliches_Gewaesser darf die Geometrie nicht in Tab. Punktelement sein
Einzelobjekte	Punktelement	CH052103	error	Bei Art=wichtige_Treppe darf die Geometrie nicht in Tab. Punktelement sein
Einzelobjekte	Punktelement	CH052104	error	Bei Art=Tunnel_Unterfuehrung_Galerie darf die Geometrie nicht in Tab. Punktelement sein
Einzelobjekte	Punktelement	CH052105	error	Bei Art=Bruecke_Passerelle darf die Geometrie nicht in Tab. Punktelement sein
Einzelobjekte	Punktelement	CH052106	error	Bei Art=Bahnsteig muss die Geometrie in Tab. Flaechenelement sein
Einzelobjekte	Punktelement	CH052107	error	Bei Art=Brunnen darf die Geometrie nicht in Tab. Punktelement sein
Einzelobjekte	Punktelement	CH052108	error	Bei Art=Reservoir darf die Geometrie nicht in Tab. Punktelement sein
Einzelobjekte	Punktelement	CH052109	error	Bei Art=Pfeiler darf die Geometrie nicht in Tab. Punktelement sein
Einzelobjekte	Punktelement	CH052110	error	Bei Art=Unterstand muss die Geometrie in Tab. Flaechenelement sein
Einzelobjekte	Punktelement	CH052111	error	Bei Art=Hochkamin muss die Geometrie in Tab. Flaechenelement sein
Einzelobjekte	Punktelement	CH052112	error	Bei Art=Uferverbauung muss die Geometrie in Tab. Flaechenelement sein
Einzelobjekte	Punktelement	CH052113	error	Bei Art=Schwelle darf die Geometrie nicht in Tab. Punktelement sein
Einzelobjekte	Punktelement	CH052114	error	Bei Art=Lawinenverbauung muss die Geometrie in Linienenelement sein
Einzelobjekte	Punktelement	CH052115	error	Bei Art=massiver_Sockel darf die Geometrie nicht in Tab. Punktelement sein
Einzelobjekte	Punktelement	CH052116	error	Bei Art=Ruine_archaeologisches_Objekt darf die Geometrie nicht in Tab. Punktelement sein
Einzelobjekte	Punktelement	CH052117	error	Bei Art=Landungssteg darf die Geometrie nicht in Tab. Punktelement sein
Einzelobjekte	Punktelement	CH052118	error	Bei Art=schmale_bestockte_Flaeche muss die Geometrie in Tab. Flaechenelement sein
Einzelobjekte	Punktelement	CH052119	error	Bei Art=Rinnsal muss die Geometrie in Tab. Linienenelement sein
Einzelobjekte	Punktelement	CH052120	error	Bei Art=schmaler_Weg muss die Geometrie in Tab. Linienenelement sein
Einzelobjekte	Punktelement	CH052121	error	Bei Art=Hochspannungsfreileitung darf die Geometrie nicht in Tab. Punktelement sein
Einzelobjekte	Punktelement	CH052122	error	Bei Art=Druckleitung muss die Geometrie in Tab. Linienenelement sein
Einzelobjekte	Punktelement	CH052123	error	Bei Art=Bahngeleise muss die Geometrie in Tab. Linienenelement sein
Einzelobjekte	Punktelement	CH052124	error	Bei Art=Luftseilbahn muss die Geometrie in Tab. Linienenelement sein
Einzelobjekte	Punktelement	CH052125	error	Bei Art=Gondelbahn_Sesselbahn muss die Geometrie in Tab. Linienenelement sein

Topicname	Tablename	ErrorID	Category	Message_de
Einzelobjekte	Punktelement	CH052126	error	Bei Art=Materialeiseilbahn muss die Geometrie in Tab. Linienenelement sein
Einzelobjekte	Punktelement	CH052127	error	Bei Art=Mauer darf die Geometrie nicht in Tab. Punktelement sein
Einzelobjekte	Punktelement	CH052128	error	Bei Art=uebriger_Gebaeudeteil darf die Geometrie nicht in Tab. Punktelement sein
Einzelobjekte	Punktelement	CH052129	error	Bei Art=Silo_Turm_Gasometer muss die Geometrie in Tab. Flaechenelement sein
Einzelobjekte	Punktelement	CH052130	error	Bei Art=Achse muss die Geometrie in Tab. Linienenelement sein
Einzelobjekte	Punktelement	CH052131	error	Bei Art=Skilift muss die Geometrie in Tab. Linienenelement sein
Einzelobjekte	Einzelpunkt	CH054301	error	Einzelpunkt darf kein Grenzpunkt (LFP1,LFP2,LFP3 oder Hoheitsgrenzpunkt) sein
Einzelobjekte	EinzelpunktPos	CH054701	error	Einzelpunkt darf höchstens eine EinzelpunktPos haben
Einzelobjekte	EONachfuehrung	GR50002	error	NBIdent mit inkorrektter BFSNr gemäss Tabelle Gemeinde
Einzelobjekte	Einzelobjekt	GR50020	error	Attribut Bewilligung muss in GR leer sein
Einzelobjekte	Punktelement	GR50025	error	Bei Einzelobjekt mit Art = Mauer darf die zugehoerige Geometrie nicht in Tab. Punktelement sein, sondern gehoert in Tab. Flaechen-/Linienenelement
Einzelobjekte	Punktelement	GR50026	error	Bei Einzelobjekt mit Art = Laerschutzwand darf die zugehoerige Geometrie nicht in Tab. Punktelement sein, sondern gehoert in Tab. Flaechen-/Linienenelement
Einzelobjekte	Punktelement	GR50032	error	Bei Einzelobjekt mit Art = uebriger_Gebaeudeteil darf die zugehoerige Geometrie nicht in Tab. Punktelement sein, sondern gehoert in Tab. Flaechen-/Linienenelement
Einzelobjekte	Punktelement	GR50033	error	Bei Einzelobjekt mit Art = Verladerampe darf die zugehoerige Geometrie nicht in Tab. Punktelement sein, sondern gehoert in Tab. Flaechen-/Linienenelement
Einzelobjekte	Punktelement	GR50063	error	Bei Einzelobjekt mit Art = Silo_Turm_Gasometer darf die zugehoerige Geometrie nicht in Tab. Punktelement sein, sondern gehoert in Tab. Flaechenelement
Einzelobjekte	Punktelement	GR50065	error	Bei Einzelobjekt mit Art = Fahrsilo darf die zugehoerige Geometrie nicht in Tab. Punktelement sein, sondern gehoert in Tab. Flaechenelement
Einzelobjekte	Punktelement	GR50066	error	Bei Einzelobjekt mit Art = Aussichtsturm darf die zugehoerige Geometrie nicht in Tab. Punktelement sein, sondern gehoert in Tab. Flaechenelement
Einzelobjekte	Linienenelement	GR50067	error	Bei Einzelobjekt mit Art = Aussichtsturm darf die zugehoerige Geometrie nicht in Tab. Linienenelement sein, sondern gehoert in Tab. Flaechenelement
Einzelobjekte	Punktelement	GR50122	error	Bei Einzelobjekt mit Art = Faehre darf die zugehoerige Geometrie nicht in Tab. Punktelement sein, sondern gehoert in Tab. Linienenelement
Einzelobjekte	Flaechenelement	GR50126	error	Bei Einzelobjekt mit Art = Achse darf die zugehoerige Geometrie nicht in Tab. Flaechenelement sein, sondern gehoert in Tab. Linienenelement
Einzelobjekte	Flaechenelement	GR50127	error	Bei Einzelobjekt mit Art = Schusslinie darf die zugehoerige Geometrie nicht in Tab. Flaechenelement sein, sondern gehoert in Tab. Linienenelement
Einzelobjekte	Punktelement	GR50128	error	Bei Einzelobjekt mit Art = Schusslinie darf die zugehoerige Geometrie nicht in Tab. Punktelement sein, sondern gehoert in Tab. Linienenelement

Topicname	Tablename	ErrorID	Category	Message_de
Einzelobjekte	Flaecheelement	GR50129	error	Bei Einzelobjekt mit Art = Rutschbahn_Rodelbahn darf die zugehoerige Geometrie nicht in Tab. Flaecheelement sein, sondern gehoert in Tab. Linienelement
Einzelobjekte	Punktelement	GR50130	error	Bei Einzelobjekt mit Art = Rutschbahn_Rodelbahn darf die zugehoerige Geometrie nicht in Tab. Punktelement sein, sondern gehoert in Tab. Linienelement
Einzelobjekte	Punktelement	GR50131	error	Bei Einzelobjekt mit Art = Achse darf die zugehoerige Geometrie nicht in Tab. Punktelement sein, sondern gehoert in Tab. Linienelement
Einzelobjekte	Punktelement	GR50140	error	Bei Einzelobjekt mit Art = Jauchegrube darf die zugehoerige Geometrie nicht in Tab. Punktelement sein, sondern gehoert in Tab. Flaecheelement
Einzelobjekte	Punktelement	GR50142	error	Bei Einzelobjekt mit Art = Mistlege darf die zugehoerige Geometrie nicht in Tab. Punktelement sein, sondern gehoert in Tab. Flaecheelement
Einzelobjekte	Objektnummer	GR50157	error	Keine Objektnummern erfasst
Einzelobjekte	Objektnamen	GR50159	error	Die Objektnamen fehlen generell oder wurden nicht erfasst
Einzelobjekte	Objektnamen	GR50163	error	Bei der Hochspannungsfreileitung fehlt der zugehoerige Objektnamen (=Betreibernamen)
Einzelobjekte	Objektnamen	GR50164	error	Bei der Druckleitung fehlt der zugehoerige Objektnamen (=Betreibernamen)
Einzelobjekte	Objektnamen	GR50166	error	Bei der Luftseilbahn fehlt der zugehoerige Objektnamen (=Bahnname)
Einzelobjekte	Objektnamen	GR50167	error	Bei der Gondel- + Sesselbahn fehlt der zugehoerige Objektnamen (=Bahnname)
Einzelobjekte	Objektnummer	GR50171	error	Attribut Laufnummer muss in GR leer sein
Einzelobjekte	Objektnummer	GR50173	error	Attribut Hauptnutzung muss in GR leer sein
Einzelobjekte	Objektnummer	GR50174	error	Attribut Nutzungscode muss in GR leer sein
Einzelobjekte	Einzelpunkt	GR50211	error	NBIdent mit inkorrekt BFSSNr gemäss Tabelle Gemeinde
Einzelobjekte	Flaecheelement	GR50212	error	Flächeelement liegt ausserhalb Gemeinde Perimeter
Einzelobjekte	Linienelement	GR50213	error	Linienelement liegt ausserhalb Gemeinde Perimeter
Einzelobjekte	Punktelement	GR50214	error	Punktelement liegt ausserhalb Gemeinde Perimeter
Einzelobjekte	Einzelpunkt	GR50228	error	Attribut Herkunft muss in GR leer sein
Einzelobjekte		GR50235	error	Einzelobjekte fehlen
Einzelobjekte	Einzelobjekt	GR50236	error	Qualitaet: im Kanton GR nur Wert AV93 erlaubt
Einzelobjekte	FlaecheelementSymbol	GR50238	error	EO_Flaecheelement-Symbol gehoert nicht zu eingedoltes_oeffentliches_Gewaesser, Denkmal oder einzelner_Fels
Einzelobjekte	LinienelementSymbol	GR50239	error	EO_Linienelement-Symbol gehoert nicht zu eingedoltes_oeffentliches_Gewaesser, Denkmal, Rinnsal oder Faehre
Einzelobjekte	Linienelement	GR50240	error	Bei Art=Silo_Turm_Gasometer muss die Geometrie in Tab. Flaecheelement sein
Einzelobjekte	Linienelement	GR50241	error	Bei Art=Fahrsilo muss die Geometrie in Tab. Flaecheelement sein
FixpunkteKategorie1	LFP1	GR10006	error	NBIdent muss mit CH03 beginnen
FixpunkteKategorie1	LFP1	GR10045	error	Attribut Schutz muss in GR leer sein

Topicname	Tablename	ErrorID	Category	Message_de
FixpunkteKategorie1	LFP1	GR10046	error	Attribut DatumHoeihenAenderung muss in GR leer sein
FixpunkteKategorie1	LFP1	GR10047	error	Attribut Herkunft muss in GR leer sein
FixpunkteKategorie1	HFP1	GR10081	error	Attribut Herkunft muss in GR leer sein
FixpunkteKategorie2	LFP2Nachfuehrung	CH020101	error	NBIdent gehört zu keinem Nummerierungsbereich (<Kt><NBNummer>)
FixpunkteKategorie2	LFP2Nachfuehrung	CH020501	warning	Datum fehlt in GueltigerEintrag
FixpunkteKategorie2	LFP2	CH020701	error	FixpunkteKategorie muss gleich sein wie in FPDS
FixpunkteKategorie2	LFP2	CH020702	error	LFP2 muss die gleichen Attributwerte wie der Hoheitsgrenzpunkt haben
FixpunkteKategorie2	LFP2	CH020801	error	NBIdent gehört zu keinem Nummerierungsbereich (<Kt><NBNummer>)
FixpunkteKategorie2	LFP2	CH020901	error	NBIdent/Nummer existiert nicht in FPDS
FixpunkteKategorie2	LFP2	CH020902	error	Punkt aus FPDS fehlt im Datensatz
FixpunkteKategorie2	LFP2	CH021001	error	Lagegeometrie muss gleich sein wie in FPDS
FixpunkteKategorie2	LFP2	CH021101	error	Höhe muss gleich sein wie in FPDS
FixpunkteKategorie2	LFP2	CH021102	error	HoeheGeom darf nicht 0 sein
FixpunkteKategorie2	LFP2	CH021201	error	Lagegenauigkeit muss gleich sein wie in FPDS
FixpunkteKategorie2	LFP2	CH021202	error	LageGen darf nicht 0 sein
FixpunkteKategorie2	LFP2	CH021301	error	Lagezuverlässigkeit muss gleich sein wie in FPDS
FixpunkteKategorie2	LFP2	CH021401	error	Höhengenaugigkeit muss gleich sein wie in FPDS
FixpunkteKategorie2	LFP2	CH021402	error	HoeheGen darf nicht 0 sein
FixpunkteKategorie2	LFP2	CH021501	error	Höhenzuverlässigkeit muss gleich sein wie in FPDS
FixpunkteKategorie2	LFP2	CH021601	error	Begehbarkeit muss gleich sein wie in FPDS
FixpunkteKategorie2	LFP2	CH021701	error	Punktzeichen muss gleich sein wie in FPDS
FixpunkteKategorie2	LFP2	CH021702	error	Falls LFP2 in Hoheitsgrenzpunkt oder in Geometrie von Gemeindegrenze vorhanden ist, muss Punktzeichen definiert sein
FixpunkteKategorie2	LFP2Pos	CH021801	error	LFP2 muss genau eine LFP2Pos haben
FixpunkteKategorie2	LFP2Symbol	CH022301	error	LFP2 darf höchstens ein LFP2Symbol haben
FixpunkteKategorie2	HFP2Nachfuehrung	CH022501	error	NBIdent gehört zu keinem Nummerierungsbereich (<Kt><NBNummer>)
FixpunkteKategorie2	HFP2	CH023101	error	FixpunkteKategorie muss gleich sein wie in FPDS
FixpunkteKategorie2	HFP2	CH023201	error	NBIdent gehört zu keinem Nummerierungsbereich (<Kt><NBNummer>)
FixpunkteKategorie2	HFP2	CH023301	error	NBIdent/Nummer existiert nicht in FPDS
FixpunkteKategorie2	HFP2	CH023302	error	Punkt aus FPDS fehlt im Datensatz
FixpunkteKategorie2	HFP2	CH023401	error	Lagegeometrie muss gleich sein wie in FPDS
FixpunkteKategorie2	HFP2	CH023501	error	Höhe muss gleich sein wie in FPDS
FixpunkteKategorie2	HFP2	CH023502	error	HoeheGeom darf nicht 0 sein

Topicname	Tablename	ErrorID	Category	Message_de
FixpunkteKategorie2	HFP2	CH023601	error	LageGen muss gleich sein wie in FPDS, ausser wenn die Lagekoord. in EE oder EN genauer erhoben wurden. Bitte melden Sie diese Datenänderung der zuständigen Fachstelle zwecks Nachführung in FPDS
FixpunkteKategorie2	HFP2	CH023602	error	LageGen darf nicht 0 sein
FixpunkteKategorie2	HFP2	CH023701	error	LageZuv muss gleich sein wie in FPDS, ausser wenn die Lagekoord. in EE oder EN genauer erhoben wurden. Bitte melden Sie diese Datenänderung der zuständigen Fachstelle zwecks Nachführung in FPDS
FixpunkteKategorie2	HFP2	CH023801	error	Höhengenaugigkeit muss gleich sein wie in FPDS
FixpunkteKategorie2	HFP2	CH023802	error	HoeheGen darf nicht 0 sein
FixpunkteKategorie2	HFP2	CH023901	error	Höhenzuverlässigkeit muss gleich sein wie in FPDS
FixpunkteKategorie2	HFP2Pos	CH024001	error	HFP2 muss genau eine HFP2Pos haben
FixpunkteKategorie2	LFP2	GR20008	error	NBIdent muss mit CH03 beginnen
FixpunkteKategorie2	LFP2	GR20049	error	Attribut Schutz muss in GR leer sein
FixpunkteKategorie2	LFP2	GR20050	error	Attribut DatumHoehenAenderung muss in GR leer sein
FixpunkteKategorie2	LFP2	GR20051	error	Attribut Herkunft muss in GR leer sein
FixpunkteKategorie2	HFP2	GR20089	error	Tabelle HFP2 muss leer sein
FixpunkteKategorie3	LFP3Nachfuehrung	CH030101	error	NBIdent gehört zu keinem Nummerierungsbereich (<Kt><NBNummer>)
FixpunkteKategorie3	LFP3Nachfuehrung	CH030501	warning	Datum fehlt in GueltigerEintrag
FixpunkteKategorie3	LFP3	CH030701	error	LFP3 muss die gleichen Attributwerte wie der Hoheitsgrenzpunkt haben
FixpunkteKategorie3	LFP3	CH030801	error	NBIdent gehört zu keinem Nummerierungsbereich (<Kt><NBNummer>)
FixpunkteKategorie3	LFP3	CH031001	warning	Abstand zu benachbartem LFP1 <= 1 m
FixpunkteKategorie3	LFP3	CH031002	warning	Abstand zu benachbartem LFP2 <= 1 m
FixpunkteKategorie3	LFP3	CH031003	warning	Abstand zu benachbartem LFP3 <= 1 m
FixpunkteKategorie3	LFP3	CH031101	error	HoeheGeom=0 ist falsch. Falls keine Hoehe vorhanden ist, muss HoeheGeom leer sein
FixpunkteKategorie3	LFP3	CH031201	error	LageGen darf nicht 0 sein
FixpunkteKategorie3	LFP3	CH031202	error	LageGen von LFP3 muss <= 15 cm sein (TS1)
FixpunkteKategorie3	LFP3	CH031203	error	LageGen von LFP3 muss <= 15 cm sein (TS2)
FixpunkteKategorie3	LFP3	CH031204	error	LageGen von LFP3 muss <= 15 cm sein (TS3)
FixpunkteKategorie3	LFP3	CH031205	error	LageGen von LFP3 muss <= 30 cm sein (TS4)
FixpunkteKategorie3	LFP3	CH031206	error	LageGen von LFP3 muss <= 30 cm sein (TS5)
FixpunkteKategorie3	LFP3	CH031401	error	HoeheGen muss definiert sein, da Hoehe vorhanden ist
FixpunkteKategorie3	LFP3	CH031402	error	HoeheGen muss leer sein (HoeheGen=@), da keine Hoehe vorhanden ist
FixpunkteKategorie3	LFP3	CH031403	error	HoeheGen darf nicht 0 sein
FixpunkteKategorie3	LFP3	CH031404	error	HoeheGen von LFP3 muss <= 24 cm sein (TS1)

Topicname	Tablename	ErrorID	Category	Message_de
FixpunkteKategorie3	LFP3	CH031405	error	HoeheGen von LFP3 muss <= 24 cm sein (TS2)
FixpunkteKategorie3	LFP3	CH031406	error	HoeheGen von LFP3 muss <= 24 cm sein (TS3)
FixpunkteKategorie3	LFP3	CH031407	error	HoeheGen von LFP3 muss <= 45 cm sein (TS4)
FixpunkteKategorie3	LFP3	CH031408	error	HoeheGen von LFP3 muss <= 45 cm sein (TS5)
FixpunkteKategorie3	LFP3	CH031501	error	HoeheZuv muss leer sein (HoeheZuv=@), da keine Hoehe vorhanden ist
FixpunkteKategorie3	LFP3	CH031502	error	HoeheZuv muss definiert sein, da Hoehe vorhanden ist
FixpunkteKategorie3	LFP3	CH031601	error	Punktzeichen=unversichert ist falsch
FixpunkteKategorie3	LFP3Pos	CH031801	error	LFP3 muss genau eine LFP3Pos haben
FixpunkteKategorie3	LFP3Symbol	CH032301	error	LFP3 darf höchstens ein LFP3Symbol haben
FixpunkteKategorie3	HFP3Nachfuehrung	CH032501	error	NBIdent gehört zu keinem Nummerierungsbereich (<Kt><NBNummer>)
FixpunkteKategorie3	HFP3Nachfuehrung	CH032901	warning	Datum fehlt in GueltigerEintrag
FixpunkteKategorie3	HFP3	CH033201	error	NBIdent gehört zu keinem Nummerierungsbereich (<Kt><NBNummer>)
FixpunkteKategorie3	HFP3	CH033401	warning	Abstand zu benachbartem HFP1 <= 1 m
FixpunkteKategorie3	HFP3	CH033402	warning	Abstand zu benachbartem HFP2 <= 1 m
FixpunkteKategorie3	HFP3	CH033403	warning	Abstand zu benachbartem HFP3 <= 1 m
FixpunkteKategorie3	HFP3	CH033501	error	HoeheGeom darf nicht 0 sein
FixpunkteKategorie3	HFP3	CH033601	error	LageGen darf nicht 0 sein
FixpunkteKategorie3	HFP3	CH033602	error	LageGen von HFP3 muss <= 30 cm sein (TS1)
FixpunkteKategorie3	HFP3	CH033603	error	LageGen von HFP3 muss <= 30 cm sein (TS2)
FixpunkteKategorie3	HFP3	CH033604	error	LageGen von HFP3 muss <= 60 cm sein (TS3)
FixpunkteKategorie3	HFP3	CH033605	error	LageGen von HFP3 muss <= 150 cm sein (TS4)
FixpunkteKategorie3	HFP3	CH033606	error	LageGen von HFP3 muss <= 300 cm sein (TS5)
FixpunkteKategorie3	HFP3	CH033801	error	HoeheGen darf nicht 0 sein
FixpunkteKategorie3	HFP3	CH033802	error	HoeheGen von HFP3 muss <= 2.1 cm sein (TS1)
FixpunkteKategorie3	HFP3	CH033803	error	HoeheGen von HFP3 muss <= 2.1 cm sein (TS2)
FixpunkteKategorie3	HFP3	CH033804	error	HoeheGen von HFP3 muss <= 2.1 cm sein (TS3)
FixpunkteKategorie3	HFP3	CH033805	error	HoeheGen von HFP3 muss <= 2.1 cm sein (TS4)
FixpunkteKategorie3	HFP3	CH033806	error	HoeheGen von HFP3 muss <= 2.1 cm sein (TS5)
FixpunkteKategorie3	HFP3Pos	CH034001	error	HFP3 muss genau eine HFP3Pos haben
FixpunkteKategorie3	LFP3Nachfuehrung	GR30002	error	NBIdent mit inkorrektter BFSNr gemäss Tabelle Gemeinde
FixpunkteKategorie3	LFP3	GR30028	error	Fehler TSTUFE: LageGen von LFP3 muss <= 5.0 cm sein (TS1)
FixpunkteKategorie3	LFP3	GR30029	error	Fehler TSTUFE: LageGen von LFP3 muss <= 5.0 cm sein (TS2)
FixpunkteKategorie3	LFP3	GR30030	error	Fehler TSTUFE: LageGen von LFP3 muss <= 5.0 cm sein (TS3)
FixpunkteKategorie3	LFP3	GR30031	error	Fehler TSTUFE: LageGen von LFP3 muss <= 10.0 cm sein (TS4)

Topicname	Tablename	ErrorID	Category	Message_de
FixpunkteKategorie3	LFP3	GR30032	error	Fehler TSTUFE: LageGen von LFP3 muss <= 10.0 cm sein (TS5)
FixpunkteKategorie3	LFP3	GR30033	error	LageZuv ist nicht ja (= genuegend)
FixpunkteKategorie3	LFP3	GR30043	error	Fehler TSTUFE: HoeheGen von LFP3 muss <= 8.0 cm sein (TS1)
FixpunkteKategorie3	LFP3	GR30044	error	Fehler TSTUFE: HoeheGen von LFP3 muss <= 8.0 cm sein (TS2)
FixpunkteKategorie3	LFP3	GR30045	error	Fehler TSTUFE: HoeheGen von LFP3 muss <= 8.0 cm sein (TS3)
FixpunkteKategorie3	LFP3	GR30046	error	Fehler TSTUFE: HoeheGen von LFP3 muss <= 15.0 cm sein (TS4)
FixpunkteKategorie3	LFP3	GR30047	error	Fehler TSTUFE: HoeheGen von LFP3 muss <= 15.0 cm sein (TS5)
FixpunkteKategorie3	LFP3	GR30053	error	Versicherungsart=weitere nur fuer Erweiterungen zulaessig
FixpunkteKategorie3	LFP3	GR30054	error	Attribut Schutz muss in GR leer sein
FixpunkteKategorie3	LFP3	GR30055	error	Attribut DatumHoechenAenderung muss in GR leer sein
FixpunkteKategorie3	LFP3	GR30056	error	Attribut Herkunft muss in GR leer sein
FixpunkteKategorie3	HilfsFPNachfuehrung	GR30059	warning	NBIdent mit inkorrektter BFSNr gemäss Tabelle Gemeinde
FixpunkteKategorie3	HilfsFPNachfuehrung	GR30062	warning	«GueltigerEintrag»/Datum fehlt
FixpunkteKategorie3	Hilfsfixpunkt	GR30065	error	LageGen darf nicht 0.000 sein, muss plausiblen Wert (evtl. Standardwert) enthalten
FixpunkteKategorie3	Hilfsfixpunkt	GR30067	error	HoeheGen ist nicht leer. HoeheGen muss leer sein, wenn keine Hoehe vorhanden ist
FixpunkteKategorie3	Hilfsfixpunkt	GR30068	error	HoeheZuv ist nicht leer. HoeheZuv muss leer sein, wenn keine Hoehe vorhanden ist
FixpunkteKategorie3	Hilfsfixpunkt	GR30069	error	HoeheGen nicht vorhanden, HoeheGen muss bei Hilfsfixpunkt mit Hoehe vorhanden sein
FixpunkteKategorie3	Hilfsfixpunkt	GR30070	error	HoeheZuv nicht vorhanden, HoeheZuv muss bei Hilfsfixpunkt mit Hoehe vorhanden sein
FixpunkteKategorie3	Hilfsfixpunkt	GR30071	warning	LageZuv ist nicht ja (= genuegend)
FixpunkteKategorie3	Hilfsfixpunkt	GR30073	error	Versicherungsart=weitere nur fuer Erweiterungen zulaessig
FixpunkteKategorie3	HFP3Nachfuehrung	GR30075	error	NBIdent mit inkorrektter BFSNr gemäss Tabelle Gemeinde
FixpunkteKategorie3	HFP3	GR30082	error	NBIdent mit inkorrektter BFSNr gemäss Tabelle Gemeinde
FixpunkteKategorie3	HFP3	GR30101	error	HoeheZuv ist nicht ja (= genuegend)
FixpunkteKategorie3	HFP3	GR30107	error	Attribut Herkunft muss in GR leer sein
FixpunkteKategorie3	HilfsFPNachfuehrung	GR30113	error	NBIdent gehört zu keinem existierenden Nummerierungsbereich (<Kt><NBNummer>)
FixpunkteKategorie3	Hilfsfixpunkt	GR30116	error	HoeheZuv ist nicht ja (= genuegend)
FixpunkteKategorie3	LFP3	GR30119	error	LFP3 liegt ausserhalb Gemeinde Perimeter
FixpunkteKategorie3	LFP3	GR30120	error	LFP3 liegt ausserhalb Liegenschaft Perimeter
FixpunkteKategorie3	LFP3	GR30121	error	LFP3-Punktnummer ist nicht nummerisch
FixpunkteKategorie3	Hilfsfixpunkt	GR30139	error	Attribut Herkunft muss in GR leer sein
FixpunkteKategorie3		GR30142	error	LFP3 fehlen
FixpunkteKategorie3	LFP3	GR30145	error	HoeheZuv ist nicht ja (= genuegend)
Gebaeudeadressen	GEBNachfuehrung	CH190101	error	NBIdent gehört zu keinem Nummerierungsbereich (<Kt><NBNummer>)
Gebaeudeadressen	GEBNachfuehrung	CH190601	error	Datum fehlt in GueltigerEintrag da Gueltigkeit=gueltig

Topicname	Tablename	ErrorID	Category	Message_de
Gebaeudeadressen	LokalisationsName	CH191501	error	Lokalisation muss mindestens ein LokalisationsName haben
Gebaeudeadressen	LokalisationsName	CH191601	error	Name der Lokalisation muss innerhalb der Ortschaft resp. des Ortschaftsverbundes eindeutig sein
Gebaeudeadressen	LokalisationsNamePos	CH192001	warning	Tabelle LokalisationsNamePos enthält keine Daten
Gebaeudeadressen	BenanntesGebiet	CH192901	error	In Tab. Lokalisation muss Art=BenanntesGebiet sein
Gebaeudeadressen	Strassenstueck	CH193101	error	In Tab. Lokalisation muss Art=Strasse oder Platz sein
Gebaeudeadressen	Strassenstueck	CH193201	error	Anfangspunkt muss identisch sein mit Koordinaten von Anfangs- oder Endstützpunkt des entsprechenden Teilstückes der Adressachse der Tab. Lokalisation mit Art=Strasse oder Platz und Nummerierungsprinzip=aufsteigend
Gebaeudeadressen	Strassenstueck	CH193202	error	Anfangspunkt muss identisch sein mit Koordinaten von Anfangs- oder Endstützpunkt des entsprechenden Teilstückes der Adressachse der Tab. Lokalisation mit Art=Strasse und Nummerierungsprinzip=ungeradelinks
Gebaeudeadressen	Strassenstueck	CH193203	error	Anfangspunkt muss identisch sein mit Koordinaten von Anfangs- oder Endstützpunkt des entsprechenden Teilstückes der Adressachse der Tab. Lokalisation mit Art=Strasse und Nummerierungsprinzip=geradelinks
Gebaeudeadressen	Strassenstueck	CH193301	error	Anfangspunkt im Teilstück der Adressachse der Tab. Lokalisation mit Art=Strasse oder Platz und Nummerierungsprinzip=aufsteigend fehlt
Gebaeudeadressen	Strassenstueck	CH193302	error	Anfangspunkt im Teilstück der Adressachse der Tab. Lokalisation mit Art=Strasse und Nummerierungsprinzip=ungeradelinks fehlt
Gebaeudeadressen	Strassenstueck	CH193303	error	Anfangspunkt im Teilstück der Adressachse der Tab. Lokalisation mit Art=Strasse und Nummerierungsprinzip=geradelinks fehlt
Gebaeudeadressen	Gebaeudeeingang	CH193801	warning	Status=real muss mit Status von Lokalisation übereinstimmen
Gebaeudeadressen	Gebaeudeeingang	CH194001	error	Bei Status=projektiert muss AttributeProvisorisch=ja sein
Gebaeudeadressen	Gebaeudeeingang	CH194201	warning	Tabelle Gebaeudeeingang enthält keine Daten
Gebaeudeadressen	Gebaeudeeingang	CH194202	warning	Gebäudeeingang muss eindeutig innerhalb eines Postleitzahlperimeters der Tabelle PLZ6 von Topic PLZOrtschaft liegen
Gebaeudeadressen	Gebaeudeeingang	CH194203	warning	Gebäudeeingang muss eindeutig innerhalb eines Perimeters der Tabelle Ortschaft resp. OrtschaftsVerbund von Topic PLZOrtschaft liegen
Gebaeudeadressen	Gebaeudeeingang	CH194401	warning	In Hausnummer (Polizeinummer oder Gebaeudeversicherungsnummer) darf vor, zwischen oder nach Hausnummer und Buchstabenzusatz kein Leerschlag oder kein Trennzeichen sein
Gebaeudeadressen	Gebaeudeeingang	CH194402	error	Bei Gebaeuden mit Hausnummer ist Nummerierungsprinzip=keineNummern in Tab. Lokalisation falsch
Gebaeudeadressen	Gebaeudeeingang	CH194701	error	Bei Gebaeudeeingang mit GWR_EGID fehlt der zugehörige GWR_EDID

Topicname	Tablename	ErrorID	Category	Message_de
Gebaeudeadressen	HausnummerPos	CH194901	warning	Tabelle HausnummerPos enthält keine Daten
Gebaeudeadressen	GebaeudeName	CH195502	error	Bei Gebäude ohne Hausnummer in Tab. Gebaeudeeingang aber mit Gebaeudenamen in Text, muss in Tab. Lokalisation Art=BenanntesGebiet sein
Gebaeudeadressen	GebaeudeName	CH195503	error	Bei Gebäude ohne Hausnummer in Tab. Gebaeudeeingang aber mit Gebaeudenamen in Text, muss in Tab. Lokalisation Nummerierungsprinzip=keineNummern sein
Gebaeudeadressen	GebaeudeNamePos	CH195901	error	Gebaeudenamen muss mindestens eine GebaeudeNamePos haben
Gebaeudeadressen	GEBNachfuehrung	GR190002	error	NBIdent mit inkorrektter BFSNr gemäss Tabelle Gemeinde
Gebaeudeadressen	Lokalisation	GR190008	error	Lokalisation(en) (Strassen-, Platzname) fehlen
Gebaeudeadressen	LokalisationsName	GR190009	error	Lokalisationsname(n) (Strassen-, Platzname) fehlen
Gebaeudeadressen	Gebaeudeeingang	GR190015	error	Attribut Gebaeudestatus muss in GR leer sein
Gebaeudeadressen	Gebaeudeeingang	GR190016	error	Attribut Gebaeudenummer muss in GR leer sein
Gebaeudeadressen	Gebaeudeeingang	GR190025	warning	zweiter Gebäudeeingang mit identischen Koordinaten oder Punktabstand zu benachbartem Gebäudeeingang ist kleiner/gleich 1m
Gemeindegrenzen	GEMNachfuehrung	CH110101	error	NBIdent gehört zu keinem Nummerierungsbereich (<Kt><NBNummer>)
Gemeindegrenzen	GEMNachfuehrung	CH110601	error	Datum fehlt in GueltigerEintrag da Gueltigkeit=gueltig
Gemeindegrenzen	Hoheitsgrenzpunkt	CH111002	warning	Bei Hoheitsgrenzpunkt mit LageZuv=nein ist Abstand zu benachbartem Hoheitsgrenzpunkt <= 40 cm
Gemeindegrenzen	Hoheitsgrenzpunkt	CH111101	error	LageGen=0 ist falsch
Gemeindegrenzen	Hoheitsgrenzpunkt	CH111501	error	Bei versichertem Hoheitsgrenzpunkt mit Punktzeichen=Stein muss ExaktDefiniert=Ja sein
Gemeindegrenzen	Hoheitsgrenzpunkt	CH111502	error	Bei versichertem Hoheitsgrenzpunkt mit Punktzeichen=Kunststoffzeichen muss ExaktDefiniert=Ja sein
Gemeindegrenzen	Hoheitsgrenzpunkt	CH111503	error	Bei versichertem Hoheitsgrenzpunkt mit Punktzeichen=Bolzen muss ExaktDefiniert=Ja sein
Gemeindegrenzen	Hoheitsgrenzpunkt	CH111504	error	Bei versichertem Hoheitsgrenzpunkt mit Punktzeichen=Kreuz muss ExaktDefiniert=Ja sein
Gemeindegrenzen	Hoheitsgrenzpunkt	CH111505	error	Bei Hoheitsgrenzpunkt mit Hoheitsgrenzstein=ja muss Punktzeichen=Stein sein
Gemeindegrenzen	Hoheitsgrenzpunkt	CH111506	error	Bei versichertem Hoheitsgrenzpunkt mit Punktzeichen=Pfahl muss ExaktDefiniert=Ja sein
Gemeindegrenzen	HoheitsgrenzpunktPos	CH111601	error	Identifikator (Punktnummer) darf höchstens eine Positionierung haben
Gemeindegrenzen	HoheitsgrenzpunktSymbol	CH112101	error	Symbol für Punktzeichen darf höchstens eine Positionierung haben
Gemeindegrenzen	Gemeinde	CH112301	error	Tabelle Gemeinde enthält keine Daten
Gemeindegrenzen	ProjGemeindegrenze	CH112501	error	In GEMNachfuehrung muss Gueltigkeit=projektiert sein
Gemeindegrenzen	ProjGemeindegrenze	CH112701	error	Punkt in Gemeindegrenze muss in Hoheitsgrenzpunkt vorkommen
Gemeindegrenzen	Gemeindegrenze	CH112801	error	In GEMNachfuehrung muss Gueltigkeit=gueltig sein
Gemeindegrenzen	Gemeindegrenze	CH112901	error	Gemeindegrenze fehlt

Topicname	Tablename	ErrorID	Category	Message_de
Gemeindegrenzen	Gemeindegrenze	CH113001	warning	Flächenperimeter muss mit Referenzperimeter der Liegenschaften übereinstimmen (Toleranz 2 mm)
Gemeindegrenzen	Gemeindegrenze_Geometrie	CH113003	error	Punkt in Gemeindegrenze mit Linienart=rechtskraeftig muss in Hoheitsgrenzpunkt vorkommen
Gemeindegrenzen	Gemeindegrenze_Geometrie	CH113004	error	Punkt in Gemeindegrenze mit Linienart=streitig muss in Hoheitsgrenzpunkt vorkommen
Gemeindegrenzen	Gemeinde	GR110000	error	BFS-Nr in Dateiname muss mit BSF-Nr der Daten übereinstimmen und/oder der Dateiname entspricht nicht der Konvention <BFSNr>_<yyyymmdd>.itf
Gemeindegrenzen	Gemeindegrenze	GR110001	error	Gemeindegrenzen fehlen generell oder die ganze TOPIC wurde nicht erfasst
Gemeindegrenzen	GEMNachfuehrung	GR110003	error	NBIdent mit inkorrektter BFSNr gemäss Tabelle Gemeinde
Gemeindegrenzen	Hoheitsgrenzpunkt	GR110010	error	LageZuv ist nicht ja (= genuegend)
Gemeindegrenzen	Hoheitsgrenzpunkt	GR110011	error	Versicherungsart=weitere nur fuer Erweiterungen zulaessig
Gemeindegrenzen	Hoheitsgrenzpunkt	GR110012	error	Hoehe darf nicht 0.000 sein
Gemeindegrenzen	Hoheitsgrenzpunkt	GR110013	error	HoeheGen ist nicht leer. HoeheGen muss leer sein, wenn keine Hoehe vorhanden ist
Gemeindegrenzen	Hoheitsgrenzpunkt	GR110014	error	HoeheZuv ist nicht leer. HoeheZuv muss leer sein, wenn keine Hoehe vorhanden ist
Gemeindegrenzen	Hoheitsgrenzpunkt	GR110015	error	HoeheGen nicht vorhanden, HoeheGen muss bei HGP mit Hoehe vorhanden sein
Gemeindegrenzen	Hoheitsgrenzpunkt	GR110016	error	HoeheZuv nicht vorhanden, HoeheZuv muss bei HGP mit Hoehe vorhanden sein
Gemeindegrenzen	Hoheitsgrenzpunkt	GR110024	error	Attribut Herkunft muss in GR leer sein
Gemeindegrenzen	Hoheitsgrenzpunkt	GR110025	error	Hoheitsgrenzstein speziell materialisiert vorhanden (Wert=ja)
Gemeindegrenzen	Gemeinde	GR110028	error	BFS-Nr ausserhalb Wertbereich fuer Kt. GR [35010Ç³3999]
Gemeindegrenzen	Gemeindegrenze_Geometrie	GR110049	error	Fehler GRENZPUNKT: Stützpunkt ist als Liegenschaften.Grenzpunkt vorhanden
Gemeindegrenzen	Hoheitsgrenzpunkt	GR110052	error	HoeheZuv ist nicht ja (= genuegend)
Hoehen	HONachfuehrung	CH060101	error	NBIdent gehört zu keinem Nummerierungsbereich (<Kt><NBNummer>)
Hoehen	HONachfuehrung	CH060601	error	Datum fehlt in GueltigerEintrag da Gueltigkeit=gueltig
Hoehen	HoehenpunktPos	CH061101	error	Hoehenpunkt darf höchstens eine HoehenpunktPos haben
Hoehen	HONachfuehrung	GR60002	error	NBIdent mit inkorrektter BFSNr gemäss Tabelle Gemeinde
Hoehen	Hoehenpunkt	GR60008	error	Attribut Herkunft muss in GR leer sein
Kantonsgrenzen	Kantonsgrenzabschnitt	CH130102	error	Stützpunkt ist kein Hoheitsgrenzpunkt
Kantonsgrenzen	Kantonsgrenzabschnitt	CH130103	error	Grenzverlauf der Kantonsgrenze muss identisch mit Bezirksgrenze sein
Liegenschaften	LSNachfuehrung	CH080101	error	NBIdent gehört zu keinem Nummerierungsbereich (<Kt><NBNummer>)
Liegenschaften	LSNachfuehrung	CH080601	error	Datum fehlt in GueltigerEintrag da Gueltigkeit=gueltig
Liegenschaften	Grenzpunkt	CH081301	error	LageGen darf nicht 0 sein
Liegenschaften	Grenzpunkt	CH081601	error	Bei versichertem Grenzpunkt mit Punktzeichen=Stein muss ExaktDefiniert=Ja sein
Liegenschaften	Grenzpunkt	CH081602	error	Bei versichertem Grenzpunkt mit Punktzeichen=Bolzen muss ExaktDefiniert=Ja sein

Topicname	Tablename	ErrorID	Category	Message_de
Liegenschaften	Grenzpunkt	CH081603	error	Bei versichertem Grenzpunkt mit Punktzeichen=Kunststoffzeichen muss ExaktDefiniert=Ja sein
Liegenschaften	Grenzpunkt	CH081604	error	Bei versichertem Grenzpunkt mit Punktzeichen=Kreuz muss ExaktDefiniert=Ja sein
Liegenschaften	Grenzpunkt	CH081605	error	Bei versichertem Grenzpunkt mit Punktzeichen=Pfahl muss ExaktDefiniert=Ja sein
Liegenschaften	Grenzpunkt	CH081701	error	Bei Grenzpunkt mit HoheitsgrenzsteinAlt=Ja muss Punktzeichen=Stein sein
Liegenschaften	GrenzpunktPos	CH081801	error	Grenzpunkt darf höchstens eine GrenzpunktPos haben
Liegenschaften	GrenzpunktSymbol	CH082301	error	Grenzpunkt darf höchstens ein GrenzpunktSymbol haben
Liegenschaften	ProjGrundstueck	CH082501	error	In LSNachfuehrung muss Gueltigkeit=projektiert sein
Liegenschaften	ProjGrundstueck	CH082601	error	NBIdent gehört zu keinem Nummerierungsbereich (<Kt><NBNummer>)
Liegenschaften	ProjGrundstueck	CH082801	error	EGRIS_EGRID Prüfziffer stimmt nicht
Liegenschaften	ProjGrundstueck	CH082802	error	EGRIS_EGRID darf nicht mit der Zahl 0 beginnen
Liegenschaften	ProjGrundstueck	CH082901	error	Gültigkeit von Grundstueck muss mit Gültigkeit von Liegenschaft / SelbstRecht / Bergwerk übereinstimmen
Liegenschaften	ProjGrundstueck	CH083001	warning	Vollständigkeit von Grundstueck muss Linienart in Liegenschaft / SelbstRecht / Bergwerk entsprechen. Ausnahme siehe Handbuch
Liegenschaften	ProjGrundstueckPos	CH083301	error	ProjGrundstueck muss mindestens eine ProjGrundstueckPos haben
Liegenschaften	ProjLiegenschaft	CH084001	error	Bei Grundstueck ohne Teilgrundstuecke muss genau 1 Objekt in Tab. ProjLiegenschaft sein
Liegenschaften	ProjLiegenschaft	CH084002	error	In ProjGrundstueck muss Art=Liegenschaft sein
Liegenschaften	ProjLiegenschaft	CH084101	error	NummerTeilGrundstueck muss innerhalb des gleichen Grundstueckes und innerhalb Mutation eindeutig sein
Liegenschaften	ProjLiegenschaft	CH084102	error	Bei Grundstueck mit Vollstaendigkeit=Vollstaendig und mit nur 1 Objekt in Tab. ProjLiegenschaft muss NummerTeilgrundstueck leer sein
Liegenschaften	ProjSelbstRecht	CH084401	error	Bei Grundstueck ohne Teilgrundstuecke muss genau 1 Objekt in Tab. ProjSelbstRecht sein
Liegenschaften	ProjSelbstRecht	CH084402	error	In ProjGrundstueck muss Art eine Aufzählung von SelbstRecht sein
Liegenschaften	ProjSelbstRecht	CH084501	error	NummerTeilGrundstueck muss innerhalb des gleichen Grundstueckes und innerhalb Mutation eindeutig sein
Liegenschaften	ProjSelbstRecht	CH084502	error	Bei Grundstueck mit Vollstaendigkeit=Vollstaendig und mit nur 1 Objekt in Tab. ProjSelbstRecht muss NummerTeilgrundstueck leer sein
Liegenschaften	ProjBergwerk	CH084801	error	Grundstueck ohne Teilgrundstuecke muss genau 1 Objekt in Tab. ProjBergwerk haben
Liegenschaften	ProjBergwerk	CH084802	error	In ProjGrundstueck muss Art=Bergwerk sein
Liegenschaften	ProjBergwerk	CH084901	error	NummerTeilGrundstueck muss innerhalb des gleichen Grundstueckes und innerhalb der Mutation eindeutig sein

Topicname	Tablename	ErrorID	Category	Message_de
Liegenschaften	ProjBergwerk	CH084902	error	Bei Grundstueck mit Vollstaendigkeit=Vollstaendig und mit nur 1 Objekt in Tab. ProjBergwerk muss NummerTeilgrundstueck leer sein
Liegenschaften	Grundstueck	CH085201	error	In LSNachfuehrung muss Gueltigkeit=gueltig sein
Liegenschaften	Grundstueck	CH085301	error	NBIdent gehört zu keinem Nummerierungsbereich (<Kt><NBNummer>)
Liegenschaften	Grundstueck	CH085501	error	EGRIS_EGRID Prüfziffer stimmt nicht
Liegenschaften	Grundstueck	CH085502	error	EGRIS_EGRID ist innerhalb des Datensatzes mehrfach vorhanden
Liegenschaften	Grundstueck	CH085504	error	EGRIS_EGRID darf nicht mit der Zahl 0 beginnen
Liegenschaften	Grundstueck	CH085506	warning	EGRIS_EGRID wurde nie erfasst
Liegenschaften	Grundstueck	CH085601	error	Gueltigkeit muss mit Gueltigkeit von Liegenschaft / SelbstRecht / Bergwerk übereinstimmen
Liegenschaften	GrundstueckPos	CH086001	error	Grundstueck muss mindestens eine GrundstueckPos haben
Liegenschaften	Liegenschaft	CH086701	error	Grundstueck ohne Teilgrundstuecke muss genau 1 Objekt in Tab. Liegenschaft haben
Liegenschaften	Liegenschaft	CH086702	error	In Tab. Grundstueck muss Art=Liegenschaft sein
Liegenschaften	Liegenschaft	CH086801	error	NummerTeilGrundstueck muss innerhalb des gleichen Grundstueckes eindeutig sein
Liegenschaften	Liegenschaft	CH086802	error	Bei Grundstueck mit Vollstaendigkeit=Vollstaendig und mit nur 1 Objekt in Tab. Liegenschaft muss NummerTeilgrundstueck leer sein
Liegenschaften	Liegenschaft_Geometrie	CH086901	warning	Punkt muss in LFP1, LFP2, LFP3, Grenzpunkt oder Hoheitsgrenzpunkt vorkommen, ausser bei fiktiven Grundstuecken
Liegenschaften	Liegenschaft	CH086902	error	Wenn Liegenschaft streitig ist, muss auch das zugehörige Grundstück streitig sein
Liegenschaften	SelbstRecht	CH087101	error	Bei Grundstueck ohne Teilgrundstuecke muss genau 1 Objekt in Tab. SelbstRecht sein
Liegenschaften	SelbstRecht	CH087102	error	In Grundstück muss Art eine Aufzählung von Selbstrecht sein
Liegenschaften	SelbstRecht	CH087201	error	NummerTeilGrundstueck muss innerhalb des gleichen Grundstueckes eindeutig sein
Liegenschaften	SelbstRecht	CH087202	error	Bei Grundstueck mit Vollstaendigkeit=Vollstaendig und mit nur 1 Objekt in Tab. SelbstRecht muss NummerTeilgrundstueck leer sein
Liegenschaften	SelbstRecht_Geometrie	CH087301	error	Fehlender oder unzulässiger Stützpunkt
Liegenschaften	SelbstRecht	CH087302	error	Wenn SelbstRecht streitig ist, muss auch das zugehörige Grundstück streitig sein
Liegenschaften	Bergwerk	CH087501	error	Grundstueck ohne Teilgrundstuecke muss genau 1 Objekt in Tab. Bergwerk haben
Liegenschaften	Bergwerk	CH087502	error	Grundstück muss Art=Bergwerk haben
Liegenschaften	Bergwerk	CH087601	error	NummerTeilGrundstueck muss innerhalb des gleichen Grundstücks eindeutig sein
Liegenschaften	Bergwerk	CH087602	error	Bei Grundstueck mit Vollstaendigkeit=Vollstaendig und mit nur 1 Objekt in Tab. Bergwerk muss NummerTeilgrundstueck leer sein
Liegenschaften	Bergwerk	CH087701	error	Wenn Bergwerk streitig ist, muss auch das zugehörige Grundstück streitig sein
Liegenschaften	LSNachfuehrung	GR80002	error	NBIdent mit inkorrektter BFSNr gemäss Tabelle Gemeinde
Liegenschaften	Liegenschaft_Geometrie	GR80003	error	Punkt muss in LFP1, LFP2, LFP3, Grenzpunkt oder Hoheitsgrenzpunkt vorkommen

Topicname	Tablename	ErrorID	Category	Message_de
Liegenschaften	LSNachfuehrung	GR80005	error	GBEintrag muss erfasst werden, wenn Gueltigkeit=1
Liegenschaften	LSNachfuehrung	GR80008	error	GBEintrag muss grösser oder gleich GueltigerEintrag sein
Liegenschaften	Grenzpunkt	GR80009	error	LageZuv ist nicht ja (= genuegend)
Liegenschaften	Grenzpunkt	GR80010	error	Versicherungsart=weitere nur fuer Erweiterungen zulaessig
Liegenschaften	Grenzpunkt	GR80011	error	Hoehe darf nicht 0.000 sein --> darf in GR leer sein !
Liegenschaften	Grenzpunkt	GR80012	error	HoeheGen darf nicht 0.000 sein, muss plausiblen Wert (evtl. Standardwert) enthalten
Liegenschaften	Grenzpunkt	GR80013	error	HoeheGen ist nicht leer. HoeheGen muss leer sein, wenn keine Hoehe vorhanden ist
Liegenschaften	Grenzpunkt	GR80014	error	HoeheZuv ist nicht leer. HoeheZuv muss leer sein, wenn keine Hoehe vorhanden ist
Liegenschaften	Grenzpunkt	GR80015	error	HoeheGen nicht vorhanden, HoeheGen muss bei GP mit Hoehe vorhanden sein
Liegenschaften	Grenzpunkt	GR80016	error	HoeheZuv nicht vorhanden, HoeheZuv muss bei GP mit Hoehe vorhanden sein
Liegenschaften	Grenzpunkt	GR80017	error	LageGen von exakt definiertem Grenzpunkt muss <= 5 cm sein (TS2)
Liegenschaften	Grenzpunkt	GR80018	error	LageGen von exakt definiertem Grenzpunkt muss <= 7.0 cm sein (TS3)
Liegenschaften	Grenzpunkt	GR80019	error	LageGen von exakt definiertem Grenzpunkt muss <= 15.0 cm sein (TS4)
Liegenschaften	Grenzpunkt	GR80020	error	LageGen von exakt definiertem Grenzpunkt muss <= 35.0 cm sein (TS5)
Liegenschaften	Grenzpunkt	GR80024	error	LageGen von nicht exakt definiertem Grenzpunkt muss <= 20.0 cm sein (TS2)
Liegenschaften	Grenzpunkt	GR80025	error	LageGen von nicht exakt definiertem Grenzpunkt muss <= 35.0 cm sein (TS3)
Liegenschaften	Grenzpunkt	GR80026	error	LageGen von nicht exakt definiertem Grenzpunkt muss <= 75.0 cm sein (TS4)
Liegenschaften	Grenzpunkt	GR80027	error	LageGen von nicht exakt definiertem Grenzpunkt muss <= 150.0 cm sein (TS5)
Liegenschaften	ProjGrundstueck	GR80044	error	NBIdent mit inkorrektter BFSNr gemäss Tabelle Gemeinde
Liegenschaften	ProjGrundstueck	GR80048	error	Grundstuecksart=weitere nur fuer Erweiterungen zulaessig
Liegenschaften	ProjGrundstueck	GR80049	error	Attribut Qualitaet muss in GR leer sein
Liegenschaften	ProjLiegenschaft	GR80051	error	zu grosse Flächendifferenz
Liegenschaften	ProjSelbstRecht	GR80055	error	zu grosse Flächendifferenz
Liegenschaften	ProjGrundstueck_Adr	GR80059	error	Tabelle ProjGrundstueck_Adr muss in GR und TG leer sein
Liegenschaften	Grundstueck	GR80061	error	NBIdent mit inkorrektter BFSNr gemäss Tabelle Gemeinde
Liegenschaften	Grundstueck	GR80066	error	Grundstuecksart=weitere nur fuer Erweiterungen zulaessig
Liegenschaften	Grundstueck	GR80067	error	Attribut Qualitaet muss in GR leer sein
Liegenschaften	ProjBergwerk	GR80092	error	Tabelle ProjBergwerk muss in GR leer sein
Liegenschaften	Bergwerk	GR80093	error	Tabelle Bergwerk muss in GR leer sein
Liegenschaften	Grundstueck_Adresse	GR80094	error	Tabelle Grundstueck_Adresse muss in GR leer sein
Liegenschaften	SelbstRecht	GR80098	error	zu grosse Flächendifferenz
Liegenschaften	Grenzpunkt	GR80107	warning	NBIdent mit inkorrektter BFSNr gemäss Tabelle Gemeinde (ausgenommen deklassierte TP)
Liegenschaften	Liegenschaft	GR80112	error	zu grosse Flächendifferenz

Topicname	Tablename	ErrorID	Category	Message_de
Liegenschaften	Grenzpunkt	GR80116	error	Grenzpunkte fehlen
Liegenschaften	Grundstueck	GR80117	error	Grundstücke fehlen
Liegenschaften	Grenzpunkt	GR80133	error	Attribut Herkunft muss in GR leer sein
Liegenschaften		GR80138	error	Liegenschaften fehlen
Nomenklatur	NKNachfuehrung	CH070101	error	NBIdent gehört zu keinem Nummerierungsbereich (<Kt><NBNummer>)
Nomenklatur	NKNachfuehrung	CH070501	warning	Datum fehlt in GueltigerEintrag
Nomenklatur	GelaendenamePos	CH073201	error	Gelaendename muss mindestens eine GelaendenamePos haben
Nomenklatur	NKNachfuehrung	GR70002	error	NBIdent mit inkorrektter BFSNr gemäss Tabelle Gemeinde
Nomenklatur	FlurnamePos	GR70010	error	Schriftstil=weitere nur fuer Erweiterungen zulaessig
Nomenklatur	OrtsnamePos	GR70011	error	Ortsname ohne zugehoerige Textpositionierung
Nomenklatur	OrtsnamePos	GR70012	error	Schriftstil=weitere nur fuer Erweiterungen zulaessig
Nomenklatur	GelaendenamePos	GR70014	error	Schriftstil=weitere nur fuer Erweiterungen zulaessig
Nomenklatur	Flurname	GR70019	error	Attribut Herkunft muss in GR leer sein
Nomenklatur	Ortsname	GR70026	error	Attribut Herkunft muss in GR leer sein
Nomenklatur	Gelaendename	GR70027	error	Attribut Herkunft muss in GR leer sein
Nomenklatur		GR70037	error	Nomenklatur fehlt
Nummerierungsbereiche	Nummerierungsbereich	CH100101	error	Geometrie zu NB-Perimeter Landeskartenblatt (<Kt><NBNummer>) fehlt
Nummerierungsbereiche	NBGeometrie	CH100501	warning	Nummerierungsbereich muss mindestens eine NBGeometrie haben
Nummerierungsbereiche	NummerierungsbereichPos	CH100701	error	Zugehörige NummerierungsbereichPos muss innerhalb der Fläche liegen
Nummerierungsbereiche	Nummerierungsbereich	GR100001	error	Nummerierungsbereiche fehlen generell oder die ganze TOPIC wurde nicht erfasst
Planeinteilungen	Plan	CH150101	error	NBIdent gehört zu keinem Nummerierungsbereich (<Kt><NBNummer>)
Planeinteilungen	Plangeometrie	CH150501	error	Plan muss mindestens eine Plangeometrie haben
Planeinteilungen	Plangeometrie	CH150601	warning	Flächenperimeter muss mit Referenzperimeter der Liegenschaften übereinstimmen (Toleranz 2 mm)
Planeinteilungen	Plan	GR150001	error	Die Planeinteilungen fehlen generell oder die ganze TOPIC wurde nicht erfasst
Planeinteilungen	Plan	GR150003	error	NBIdent mit inkorrektter BFSNr gemäss Tabelle Gemeinde
Planeinteilungen	Plan	GR150008	error	Attribut Massstabszahl muss in GR leer sein
Planrahmen	PlanLayout	GR200003	error	NBIdent mit inkorrektter BFSNr gemäss Tabelle Gemeinde
PLZOrtschaft	OSNachfuehrung	CH180101	warning	NBIdent gehört zu keinem Nummerierungsbereich (<Kt><NBNummer>)
PLZOrtschaft	OrtschaftsVerbundText	CH180801	warning	Ortschaftsverbund muss mindestens ein OrtschaftsverbundText haben
PLZOrtschaft	Ortschaft	CH181501	warning	Die verschiedenen Einzelflächen vom Typ SURFACE mit Status=real bilden ein inkonsistentes Flächennetz vom Typ AREA mit Überlappungen oder Löcher
PLZOrtschaft	OrtschaftsName	CH181601	warning	Ortschaft muss mindestens ein OrtschaftsName haben
PLZOrtschaft	PLZ6Nachfuehrung	CH182701	warning	NBIdent gehört zu keinem Nummerierungsbereich (<Kt><NBNummer>)

Topicname	Tablename	ErrorID	Category	Message_de
PLZOrtschaft	PLZ6	CH183401	warning	Ortschaft muss mindestens eine Postleitzahl (PLZ6) haben
PLZOrtschaft	PLZ6	CH183501	warning	Die verschiedenen Einzelflächen vom Typ SURFACE mit Status=real bilden ein inkonsistentes Flächennetz vom Typ AREA mit Überlappungen oder Löcher
PLZOrtschaft	OSNachfuehrung	GR180002	error	NBIdent mit inkorrektter BFSNr gemäss Tabelle Gemeinde
PLZOrtschaft	Ortschaft	GR180007	error	Ortschaft(en) fehlen
PLZOrtschaft	PLZ6Nachfuehrung	GR180010	error	NBIdent mit inkorrektter BFSNr gemäss Tabelle Gemeinde
PLZOrtschaft	PLZ6	GR180017	error	ungültige PLZ für GR
Rohrleitungen	RLNachfuehrung	CH090101	error	NBIdent gehört zu keinem Nummerierungsbereich (<Kt><NBNummer>)
Rohrleitungen	RLNachfuehrung	CH090601	error	Datum fehlt in GueltigerEintrag da Gueltigkeit=gueltig
Rohrleitungen	Punktelement	CH092501	error	Hoehe darf nicht 0 sein
Rohrleitungen	SignalpunktPos	CH093401	error	Signalpunkt darf höchstens eine SignalpunktPos haben
Rohrleitungen	EinzelpunktPos	CH094501	error	Einzelpunkt darf höchstens eine EinzelpunktPos haben
Rohrleitungen	RLNachfuehrung	GR90002	error	NBIdent mit inkorrektter BFSNr gemäss Tabelle Gemeinde
Rohrleitungen	Leitungsobjekt	GR90008	error	Medium=weitere nur fuer Erweiterungen zulaessig
Rohrleitungen	Leitungsobjekt	GR90009	error	Attribut Herkunft muss in GR leer sein
Rohrleitungen	Leitungsobjekt	GR90010	error	Attribut Bewilligung muss in GR leer sein
Rohrleitungen	LeitungsobjektPos	GR90012	error	Leitungsobjekt ohne zugehoerige Beschriftung des Betreibers
Rohrleitungen	Punktelement	GR90014	error	Attribut Elementart muss in GR leer sein
Rohrleitungen	Signalpunkt	GR90015	error	Medium=weitere nur fuer Erweiterungen zulaessig
Rohrleitungen	Signalpunkt	GR90016	error	Punktart=weitere nur fuer Erweiterungen zulaessig
Rohrleitungen	Signalpunkt	GR90017	error	Attribut Herkunft muss in GR leer sein
Rohrleitungen	Einzelpunkt	GR90020	error	LageGen darf nicht 0.000 sein, Lage-Genauigkeit muss plausiblen Wert (evtl. Standardwert) enthalten
Rohrleitungen	Einzelpunkt	GR90021	error	Hoehe darf nicht 0.000 sein
Rohrleitungen	Einzelpunkt	GR90022	error	HoeheGen ist nicht leer. HoeheGen muss leer sein, wenn keine Hoehe vorhanden ist
Rohrleitungen	Einzelpunkt	GR90023	error	HoeheZuv ist nicht leer. HoeheZuv muss leer sein, wenn keine Hoehe vorhanden ist
Rohrleitungen	Einzelpunkt	GR90024	error	HoeheGen nicht vorhanden, HoeheGen muss bei GP mit Hoehe vorhanden sein
Rohrleitungen	Einzelpunkt	GR90025	error	HoeheZuv nicht vorhanden, HoeheZuv muss bei GP mit Hoehe vorhanden sein
Rohrleitungen	Einzelpunkt	GR90027	error	zweiter RL-Einzelpunkt mit identischen Koordinaten oder Punktabstand zu benachbartem RL-Einzelpunkt ist kleiner/gleich 0.05m (ungueltiger RL-Einzelpunkt?)
Rohrleitungen	Einzelpunkt	GR90028	error	Attribut Herkunft muss in GR leer sein
Rohrleitungen	Einzelpunkt	GR90032	error	NBIdent mit inkorrektter BFSNr gemäss Tabelle Gemeinde
Rohrleitungen	Leitungsobjekt	GR90042	error	Qualitaet: im Kanton GR nur Wert AV93 erlaubt
Rohrleitungen	Signalpunkt	GR90043	error	Qualitaet: im Kanton GR nur Wert AV93 erlaubt

Topicname	Tablename	ErrorID	Category	Message_de
Rutschgebiete	Rutschung	CH170101	error	NBIdent gehört zu keinem Nummerierungsbereich (<Kt><NBNummer>)
Rutschgebiete	RutschungPos	CH170701	error	Zugehörige RutschungPos muss innerhalb der Fläche liegen
Rutschgebiete	Rutschung	GR170004	error	NBIdent mit inkorrektter BFSNr gemäss Tabelle Gemeinde
TSEinteilung	Toleranzstufe	CH160101	error	NBIdent gehört zu keinem Nummerierungsbereich (<Kt><NBNummer>)
TSEinteilung	ToleranzstufePos	CH160701	error	zugehörige ToleranzstufePos muss innerhalb der Fläche liegen
TSEinteilung	Toleranzstufe	GR160001	error	Die TSEinteilungen fehlen generell oder die ganze TOPIC wurde nicht erfasst
TSEinteilung	Toleranzstufe	GR160003	error	NBIdent mit inkorrektter BFSNr gemäss Tabelle Gemeinde

A.2 Fehler und Warnungen des MOCHECKGR, Kategorie 2 (ErrorID)

Topicname	Tablename	ErrorID	Category	Message_de
Bodenbedeckung	ProjGebaeudenummer	CH041502	error	GWR_EGID von Gebaeude=projektiert und GWR_EDID in Topic GEB von Gebaeudeeingang (Im_Gebaeude=BB und Status=projektiert) müssen zusammen eindeutig sein
Bodenbedeckung	ProjObjektnamen	CH042201	warning	Mehrere Gewaessernamen sind mit dem gleichen stehenden Gewaesser verknüpft
Bodenbedeckung	ProjObjektnamen	CH042202	warning	Mehrere Gewaessernamen sind mit dem gleichen fliessenden Gewaesser verknüpft
Bodenbedeckung	Objektnamen	GR40086	error	Der Gewässername in den AV-Daten dieser Gemeinde existiert nicht in der Liste der Nomenklaturkommission
Bodenbedeckung	Objektnamen	GR40087	error	Der Gewässername in den AV-Daten dieser Gemeinde existiert nicht in der Liste der Nomenklaturkommission
Einzelobjekte	Einzelobjekt	GR50008	warning	Art=weitere.andere nur fuer Erweiterungen zulaessig
Einzelobjekte	Objektnamen	GR50160	error	Der Rinnsalname in den AV-Daten dieser Gemeinde existiert nicht in der Liste der Nomenklaturkommission
FixpunkteKategorie1	LFP1Nachfuehrung	CH010101	error	NBIdent gehört zu keinem Nummerierungsbereich (<Kt><NBNummer>)
FixpunkteKategorie1	LFP1Nachfuehrung	CH010501	warning	Datum fehlt in GueltigerEintrag
FixpunkteKategorie1	LFP1	CH010701	error	FixpunkteKategorie muss gleich sein wie in FPDS
FixpunkteKategorie1	LFP1	CH010702	error	LFP1 muss die gleichen Attributwerte wie der Hoheitsgrenzpunkt haben
FixpunkteKategorie1	LFP1	CH010801	error	NBIdent gehört zu keinem Nummerierungsbereich (<Kt><NBNummer>)
FixpunkteKategorie1	LFP1	CH010901	error	NBIdent/Nummer existiert nicht in FPDS
FixpunkteKategorie1	LFP1	CH010902	error	Punkt aus FPDS fehlt im Datensatz
FixpunkteKategorie1	LFP1	CH011001	error	Lagegeometrie muss gleich sein wie in FPDS
FixpunkteKategorie1	LFP1	CH011101	error	Höhe muss gleich sein wie in FPDS
FixpunkteKategorie1	LFP1	CH011102	error	HoeheGeom darf nicht 0 sein
FixpunkteKategorie1	LFP1	CH011201	error	Lagegenauigkeit muss gleich sein wie in FPDS
FixpunkteKategorie1	LFP1	CH011202	error	LageGen darf nicht 0 sein
FixpunkteKategorie1	LFP1	CH011301	error	Lagezuverlässigkeit muss gleich sein wie in FPDS
FixpunkteKategorie1	LFP1	CH011401	error	Höhengenauigkeit muss gleich sein wie in FPDS
FixpunkteKategorie1	LFP1	CH011402	error	HoeheGen darf nicht 0 sein
FixpunkteKategorie1	LFP1	CH011501	error	Höhenzuverlässigkeit muss gleich sein wie in FPDS
FixpunkteKategorie1	LFP1	CH011601	error	Begehbarkeit muss gleich sein wie in FPDS
FixpunkteKategorie1	LFP1	CH011701	error	Punktzeichen muss gleich sein wie in FPDS
FixpunkteKategorie1	LFP1	CH011702	error	Falls LFP1 in Hoheitsgrenzpunkt oder in Geometrie von Gemeindegrenze vorhanden ist, muss Punktzeichen definiert sein
FixpunkteKategorie1	LFP1Pos	CH011801	error	Fixpunkt muss genau eine LFP1Pos haben

Topicname	Tablename	ErrorID	Category	Message_de
FixpunkteKategorie1	LFP1Symbol	CH012301	error	LFP1 darf höchstens ein LFP1Symbol haben
FixpunkteKategorie1	HFP1Nachfuehrung	CH012501	error	NBIdent gehört zu keinem Nummerierungsbereich (<Kt><NBNummer>)
FixpunkteKategorie1	HFP1Nachfuehrung	CH012901	warning	Datum fehlt in GueltigerEintrag
FixpunkteKategorie1	HFP1	CH013101	error	FixpunkteKategorie muss gleich sein wie in FPDS
FixpunkteKategorie1	HFP1	CH013201	error	NBIdent gehört zu keinem Nummerierungsbereich (<Kt><NBNummer>)
FixpunkteKategorie1	HFP1	CH013202	error	NBIdent muss mit CH02 beginnen
FixpunkteKategorie1	HFP1	CH013301	error	NBIdent/Nummer existiert nicht in FPDS
FixpunkteKategorie1	HFP1	CH013302	error	Punkt aus FPDS fehlt im Datensatz
FixpunkteKategorie1	HFP1	CH013401	error	Lagegeometrie muss gleich sein wie in FPDS
FixpunkteKategorie1	HFP1	CH013501	error	Höhe muss gleich sein wie in FPDS
FixpunkteKategorie1	HFP1	CH013502	error	HoeheGeom darf nicht 0 sein
FixpunkteKategorie1	HFP1	CH013601	error	LageGen muss gleich sein wie in FPDS, ausser wenn die Lagekoord. in EE oder EN genauer erhoben wurden. Bitte melden Sie diese Datenänderung der zuständigen Fachstelle zwecks Nachführung in FPDS
FixpunkteKategorie1	HFP1	CH013602	error	LageGen darf nicht 0 sein
FixpunkteKategorie1	HFP1	CH013701	error	LageZuv muss gleich sein wie in FPDS, ausser wenn die Lagekoord. in EE oder EN genauer erhoben wurden. Bitte melden Sie diese Datenänderung der zuständigen Fachstelle zwecks Nachführung in FPDS
FixpunkteKategorie1	HFP1	CH013801	error	Höhengenauigkeit muss gleich sein wie in FPDS
FixpunkteKategorie1	HFP1	CH013802	error	HoeheGen darf nicht 0 sein
FixpunkteKategorie1	HFP1	CH013901	error	Höhenzuverlässigkeit muss gleich sein wie in FPDS
FixpunkteKategorie1	HFP1Pos	CH014001	error	HFP1 muss genau eine HFP1Pos haben
FixpunkteKategorie3	Hilfsfixpunkt	GR30111	error	Punktnummer ist nicht numerisch
FixpunkteKategorie3	LFP3	GR30144	error	Hoehe fehlt
Gebaeudeadressen	Gebaeudeeingang	CH194204	error	Gebäudeeingang muss innerhalb einer Gebäudefläche liegen oder der Attributwert von Im_Gebaeude ist falsch
Gebaeudeadressen	Gebaeudeeingang	CH194601	error	GWR_EGID und GWR_EDID müssen zusammen eindeutig sein
Gebaeudeadressen	GebaeudeName	CH195501	error	Gebäudenamen von real existierenden Gebäuden müssen innerhalb der gleichen Lokalisation eindeutig sein
Gebaeudeadressen	Gebaeudeeingang	GR190021	warning	Lokalisation (Strassenname) und Hausnummer kommen mehrfach vor (nicht eindeutig)
Gebaeudeadressen	Gebaeudeeingang	GR190026	warning	GWR_EGID fehlt für Gebäude mit Status=real
Gemeindegrenzen	Hoheitsgrenzpunkt	CH111001	warning	Bei Hoheitsgrenzpunkt mit LageZuv=ja ist Abstand zu benachbartem Hoheitsgrenzpunkt <= 3 cm
Gemeindegrenzen	Gemeinde	CH112302	error	Unbekannte oder falsche Gemeinde
Landesgrenzen	Landesgrenzabschnitt	CH140102	error	Stützpunkt ist kein Hoheitsgrenzpunkt

Topicname	Tablename	ErrorID	Category	Message_de
Landesgrenzen	Landesgrenzabschnitt	CH140103	error	Grenzverlauf der Landesgrenze muss identisch mit Kantonsgrenze sein
Landesgrenzen	Landesgrenzabschnitt	CH140104	error	Gemeinde an der Landesgrenze enthält keine Landesgrenzabschnitte
Landesgrenzen	Landesgrenzabschnitt	CH140105	error	Gemeinde liegt nicht an der Landesgrenze und darf daher keine Landesgrenzabschnitte enthalten
Landesgrenzen	Landesgrenzabschnitt	CH140106	error	Landesgrenzpunkt aus CH-Referenzdatensatz muss in Hoheitsgrenzpunkt vorkommen
Landesgrenzen	Landesgrenzabschnitt	CH140108	error	Der Landesgrenzabschnitt stimmt nicht mit dem Verlauf des Landesgrenze aus dem CH-Referenzdatensatz überein
Landesgrenzen	Landesgrenzabschnitt	CH140109	warning	Die Landesgrenze konnte wegen lückenhaften CH-Referenzdaten nicht vollständig geprüft werden
Landesgrenzen	Landesgrenzabschnitt	CH140110	warning	Die Landesgrenze konnte wegen fehlender BFSNr nicht geprüft werden
Landesgrenzen	Landesgrenzabschnitt	CH140201	error	Die Gültigkeit des Landesgrenzabschnitts muss gleich sein wie im CH-Referenzdatenatz
Liegenschaften	Grenzpunkt	CH081201	warning	Bei Grenzpunkt mit LageZuv=ja ist Abstand zu benachbartem GP <= 3 cm
Liegenschaften	Grenzpunkt	CH081202	warning	Bei Grenzpunkt mit LageZuv=nein ist Abstand zu benachbartem GP <= 40 cm
Liegenschaften	ProjGrundstueck	CH082804	warning	EGRIS_EGRID wurde nie erfasst
Liegenschaften	ProjGrundstueck	CH082805	warning	EGRIS_EGRID wird bereits verwendet für <Gemeinde>/<NBindent>/<Nummer>:
Liegenschaften	ProjGrundstueck	CH083002	error	Bei Grundstueck ohne Teilgrundstuecke muss Vollstaendigkeit=Vollstaendig sein
Liegenschaften	ProjGrundstueck	CH083201	error	Bei Grundstueck mit Teilgrundstuecke muss GesamteFlaechenmass definiert sein
Liegenschaften	ProjGrundstueck	CH083202	error	Summe der Teilflaechen aus Flaechenmass in Tab. ProjLiegenschaft / ProjSelbstRecht / ProjBergwerk ist ungleich GesamteFlaechenmass bei Grundstueck
Liegenschaften	ProjGrundstueck	CH083203	error	Bei Grundstueck ohne Teilgrundstuecke muss GesamteFlaechenmass leer sein
Liegenschaften	ProjLiegenschaft_Geometrie	CH084202	error	Fehlender oder unzulässiger Stützpunkt
Liegenschaften	ProjSelbstRecht_Geometrie	CH084601	error	Fehlender oder unzulässiger Stützpunkt
Liegenschaften	Grundstueck	CH085503	warning	EGRIS_EGRID wird bereits verwendet für <Gemeinde>/<NBindent>/<Nummer>:
Liegenschaften	Grundstueck	CH085505	error	EGRIS_EGRID muss erfasst werden, wenn das Attribut mindestens einmal erfasst wurde
Liegenschaften	Grundstueck	CH085701	error	Bei Grundstueck ohne Teilgrundstuecke muss Vollstaendigkeit=Vollstaendig sein
Liegenschaften	Grundstueck	CH085901	error	Bei Grundstueck mit Teilgrundstuecke muss GesamteFlaechenmass definiert sein
Liegenschaften	Grundstueck	CH085902	error	Summe der Teilflaechen aus Flaechenmass ist ungleich GesamteFlaechenmass
Liegenschaften	Grundstueck	CH085903	error	Bei Grundstueck ohne Teilgrundstueck muss GesamteFlaechenmass leer sein
Nomenklatur	Flurname	CH070801	error	Der Flurname in den AV-Daten dieser Gemeinde existiert nicht in der Liste der Nomenklaturkommission
Nomenklatur	Ortsname	GR70016	error	Der Ortsname in den AV-Daten dieser Gemeinde existiert nicht in der Liste der Nomenklaturkommission
Nomenklatur	Gelaendename	GR70017	error	Der Gelaendename in den AV-Daten dieser Gemeinde existiert nicht in der Liste der Nomenklaturkommission
TSEinteilung	Toleranzstufe	CH160301	warning	Flächenperimeter muss mit Referenzperimeter der Liegenschaften übereinstimmen (Toleranz 2 mm)

A.3 Fehler und Warnungen des MOCHECKGR, Kategorie 3 (ErrorID)

Topicname	Tablename	ErrorID	Category	Message_de
Bezirksgrenzen	Bezirksgrenzabschnitt	GR120001	warning	Bezirksgrenze(n) fehlen generell oder die ganze TOPIC wurde nicht erfasst
Bodenbedeckung	BBNachfuehrung	GR40007	warning	Datum1 ist nicht leer. «GueltigerEintrag» verwenden.
Bodenbedeckung	ProjObjektnamenPos	GR40034	warning	Objektnamen (= Gebaeudename, Gewaessername usw.) ohne Positionierung
Bodenbedeckung	ProjBoFlaecheSymbol	GR40047	warning	Warnung IN_SURFACE: zugehöriges Flächensymbol muss innerhalb der Fläche liegen (Ausnahmen schmale Gewässer)
Bodenbedeckung	BoFlaecheSymbol	GR40060	warning	zugehöriges Flächensymbol muss innerhalb der Fläche liegen (Ausnahme: schmale Gewässer)
Bodenbedeckung	ObjektnamenPos	GR40088	warning	Objektnamen (= Gebaeudename, Gewaessername usw.) ohne Positionierung
Bodenbedeckung	BoFlaecheSymbol	GR40089	warning	Wasserbecken ohne Symbol
Bodenbedeckung	GebaeudenummerPos	GR40134	warning	Gebäudenummer steht auf dem Kopf (Ori > 200 gon)
Bodenbedeckung	ObjektnamenPos	GR40135	warning	Objektnamen steht auf dem Kopf (Ori > 200 gon)
Bodenbedeckung	BoFlaecheSymbol	GR40156	warning	stehendes Gewaesser ohne Symbol(e): erlaubt, wenn aus Objektnamen klar
Einzelobjekte	EONachfuehrung	GR50007	warning	Datum1 ist nicht leer. «GueltigerEintrag» verwenden.
Einzelobjekte	ObjektnummerPos	GR50229	warning	Objektnummer steht auf dem Kopf (Ori > 200 gon)
Einzelobjekte	ObjektnamenPos	GR50230	warning	Objektnamen steht auf dem Kopf (Ori > 200 gon)
Einzelobjekte	ObjektnamenPos	GR50237	warning	Objektnamen ohne Positionierung
FixpunkteKategorie1	LFP1Nachfuehrung	GR10005	warning	Datum1 ist nicht leer. «GueltigerEintrag» verwenden
FixpunkteKategorie1	HFP1Nachfuehrung	GR10053	warning	Datum1 ist nicht leer. «GueltigerEintrag» verwenden
FixpunkteKategorie2	LFP2Nachfuehrung	GR20007	warning	Datum1 ist nicht leer. «GueltigerEintrag» verwenden
FixpunkteKategorie3	LFP3Nachfuehrung	GR30007	warning	Datum1 ist nicht leer. «GueltigerEintrag» verwenden
FixpunkteKategorie3	HilfsFPNachfuehrung	GR30063	warning	Datum1 ist nicht leer. «GueltigerEintrag» verwenden.
FixpunkteKategorie3	HFP3Nachfuehrung	GR30080	warning	Datum1 ist nicht leer. «GueltigerEintrag» verwenden.
FixpunkteKategorie3	LFP3Pos	GR30140	warning	Nummer LFP3 steht auf dem Kopf (Ori > 200 gon)
Gebaeudeadressen	LokalisationsNamePos	GR190020	warning	Lokalisationsname steht auf dem Kopf (Ori > 200 gon)
Gebaeudeadressen	HausnummerPos	GR190027	warning	Hausnummer steht auf dem Kopf (Ori > 200 gon)
Gemeindegrenzen	GEMNachfuehrung	GR110008	warning	Datum1 ist nicht leer. «GueltigerEintrag» verwenden.
Hoehen	HONachfuehrung	GR60007	warning	Datum1 ist nicht leer. «GueltigerEintrag» verwenden.
Liegenschaften	LSNachfuehrung	GR80006	warning	Datum1 ist nicht leer. «GueltigerEintrag» verwenden.
Liegenschaften	LSNachfuehrung	GR80007	warning	Datum2 ist nicht leer. «GBEintrag» verwenden.
Liegenschaften	GrundstueckPos	GR80120	warning	Grundstuecknummer steht auf dem Kopf (Ori > 200 gon)
Nomenklatur	NKNachfuehrung	GR70007	warning	Datum1 ist nicht leer. «GueltigerEintrag» verwenden.
Nomenklatur	FlurnamePos	GR70028	warning	Flurname steht auf dem Kopf (Ori > 200 gon)
Nomenklatur	OrtsnamePos	GR70029	warning	Ortsname steht auf dem Kopf (Ori > 200 gon)

Topicname	Tablename	ErrorID	Category	Message_de
Nomenklatur	GelaendenamePos	GR70030	warning	Geläudenname steht auf dem Kopf (Ori > 200 gon)
Nomenklatur	FlurnamePos	GR70032	warning	Flurname ohne zugehoerige Textpositionierung
Planrahmen	PlanLayout	GR200001	warning	Planlayout(s) fehlen
Planrahmen	Planbeschriftung	GR200007	error	Beschriftungsart=weitere nur fuer Erweiterungen zulaessig
Planrahmen	PlanbeschriftungPos	GR200008	error	Planbeschriftungspositionen fehlen
Planrahmen	KoordinatenanschriftPos	GR200009	warning	Koordinatenanschriftspositionen fehlen
Planrahmen	Linienobjekt	GR200010	error	Linientyp=weitere nur fuer Erweiterungen zulaessig
Planrahmen	PlanLayoutSymbol	GR200011	error	Symbolart=weitere nur fuer Erweiterungen zulaessig
Planrahmen	Netzkreuz	GR200012	error	Kreuzart=weitere nur fuer Erweiterungen zulaessig
Rohrleitungen	RLNachfuehrung	GR90007	warning	Datum1 ist nicht leer. «GueltigerEintrag» verwenden.

A.4 Fehler und Warnungen des MOCHECKGR, Kategorie 4 (ErrorID)

Topicname	Tablename	ErrorID	Category	Message_de
Bezirksgrenzen	Bezirksgrenzabschnitt	CH120101	warning	Punkt ist kein Knickpunkt der Bezirksgrenze und darum überflüssig (in bestimmten Kantonen erlaubt). Ausnahme z.B. bei Geländekante
Bodenbedeckung	ProjGebaeudenummer	CH041501	error	GWR_EGID von Gebaeude=projektiert fehlt, falls GWR_EDID in Topic GEB von Gebaeudeeingang (Im_Gebaeude=BB und Status=projektiert) vorhanden ist
Bodenbedeckung	Gebaeudenummer	CH043901	error	GWR_EGID von Gebaeude=gueltig fehlt, falls GWR_EDID in Topic GEB von Gebaeudeeingang (Im_Gebaeude=BB und Status=real) vorhanden ist
Bodenbedeckung	Gebaeudenummer	CH043902	error	GWR_EGID von Gebaeude=gueltig in Topic BB und GWR_EDID des entsprechenden Gebaeudeeinganges in Topic GEB (Im_Gebaeude=BB + Status=real) müssen zusammen eindeutig sein
Gebaeudeadressen	LokalisationsNamePos	CH192002	warning	LokalisationsName muss mindestens eine LokalisationsNamePos haben
Gemeindegrenzen	Gemeindegrenze_Geometrie	CH113002	warning	Punkt ist kein Knickpunkt der Gemeindegrenze und darum überflüssig (in bestimmten Kantonen erlaubt). Ausnahme z.B. bei Geländekante
Kantonsgrenzen	Kantonsgrenzabschnitt	CH130101	warning	Punkt ist kein Knickpunkt der Kantonsgrenze und darum überflüssig (in bestimmten Kantonen erlaubt). Ausnahme z.B. bei Geländekante
Landesgrenzen	Landesgrenzabschnitt	CH140101	warning	Punkt ist kein Knickpunkt der Landesgrenze (Test nur für swisstopo)
Landesgrenzen	Landesgrenzabschnitt	CH140107	warning	Der Identifikator des Hoheitsgrenzpunktes stimmt nicht dem CH-Referenzdatensatz überein
Liegenschaften	ProjGrundstueck	CH082803	error	EGRIS_EGRID muss erfasst werden, wenn das Attribut mindestens einmal erfasst wurde
Liegenschaften	ProjGrundstueckPos	CH083901	warning	Bei Beschriftungen ausserhalb von Grundstueck muss eine Hilfslinie definiert sein
Liegenschaften	GrundstueckPos	CH086601	warning	Bei Beschriftungen ausserhalb von Grundstueck muss eine Hilfslinie definiert sein
Nomenklatur	Flurname	CH070802	error	Der Flurname aus der Liste der Nomenklaturkommission fehlt in den AV-Daten dieser Gemeinde
Nomenklatur	Flurname	CH070901	warning	Flächenperimeter muss mit Referenzperimeter der Liegenschaften übereinstimmen (Toleranz 2 mm)
Planeinteilungen	PlanPos	CH150801	warning	zugehörige PlanPos muss innerhalb der Fläche liegen