

# MoCheckZH Hoheitsgrenzen, Merkblatt

## 1 Basischecks entlang der Gemeindegrenze

Meldungen aus der LOG-Datei: **<bfs-gemeinde>-gds.log**

MoCheckZH Meldung	Beschreibung	Massnahme
** WARNING ** CHECK(LAEUFER,errid=CH113002) Punkt ist kein Knickpunkt der Gemeindegrenze und darum überflüssig (in bestimmten Kantonen erlaubt). Ausnahme z.B. bei Geländekante, diff=9.2mm	Der Check meldet Punkte in den Hoheitsgrenzen (Gemeinde-, Bezirks-, Kantons-, Landesgrenzen), welche mit einer Abweichung von < 2 cm in einer Geraden liegen. Die Berechnung erfolgt über 3 Punkte aus dem Referenzperimeter.	Für Kanton Zürich gilt: Punkte mit einer Querabweichung < 2 mm sind eingerechnete Punkte und deshalb nicht in den Hoheitsgrenzen zu führen.
*** ERROR *** CHECK(errid=CH043401) Flächenperimeter muss mit Referenzperimeter der Liegenschaften übereinstimmen (Toleranz 2mm)	Die Flächenthemen Bodenbedeckung usw. werden mit dem Referenzperimeter aus der Topic Liegenschaften verglichen. Abweichungen ≥ 2 mm werden gemeldet.	Die Flächenthemen müssen auf den Referenzperimeter angepasst werden.

## 2 Hoheitsgrenztest

### 2.1 Stufe A: Hierarchietest Gemeinde intern

Der Hoheitsgrenztest führt zuerst einen internen Hierarchietest zwischen den Ebenen Liegenschaften und den Gemeinde-, Kantons-, Bezirks- und Landesgrenzen durch. Fehler aus dem Hierarchietest werden in der LOG-Datei aufgelistet und der Hoheitsgrenztest mit der Meldung „Grenzdaten sind nicht konsistent“ gestoppt. Die Fehler müssen behoben sein, damit ein Vergleich mit den Nachbargemeinden durchgeführt wird. Sind die Daten intern korrekt, geht der MoCheckZH direkt weiter zum Perimetertest.

Meldungen aus der LOG-Datei: **<bfs-gemeinde>-gds\_grenzen\_err.log**

MoCheckZH Meldung	Beschreibung	Massnahme
*** ERROR *** Für Punkt Y/X fehlt zugehöriger GP HGP oder LFP(1)	Grenzlinien ohne zugehöriges Punktobjekt.	Fehler abklären und korrigieren.
*** ERROR *** Der Punkt Y/X der Gemeindegrenze liegt nicht auf dem Perimeter der Liegenschaften (2)	Die Punkte der Gemeindegrenze müssen exakt auf dem Perimeter der Liegenschaften sein.	Gemeindegrenze korrigieren.
*** ERROR *** Hoheitsgrenzpunkt Y/X liegt nicht auf der Grenzlinie (3)	Ein Hoheitsgrenzpunkt muss auf der Gemeindegrenze und auf dem Perimeter der Liegenschaften liegen.	Fehler abklären und korrigieren.

### 2.2 Stufe B: Perimetertest Nachbargemeinden

Wenn der Hierarchietest keine Fehler aufdeckt, wird automatisch der Perimetertest ausgeführt. Der Perimetertest vergleicht den Grenzdatensatz mit den Grenzdatensätzen der Nachbargemeinden im gültigen Bereich (default) oder im Arbeitsbereich.

Meldungen aus der LOG-Datei: **<bfs-gemeinde>-gds\_grenzen\_err.log**

MoCheckZH Meldung	Beschreibung	Massnahme
*** ERROR *** CHECK(errid=92101) Der Grenzpunkt Y/X kommt nur in A vor	Ein Grenzpunkt fehlt in der Nachbargemeinde.	Daten Liegenschaften abgleichen
*** ERROR *** CHECK(errid=92102) Der Grenzpunkt Y/X kommt nur in B vor (Nachbargemeinde)	Ein Grenzpunkt fehlt in der getesteten Gemeinde.	Daten Liegenschaften abgleichen
*** ERROR *** CHECK(errid=92103) Die Grenzdefinition weist in der Nähe von Y/X eine Lücke/Überlappung zur Nachbargrenze auf	Geometrie der Nachbargemeinde ist nicht identisch. Bei ARC-Punkten wird eine Abweichung in den Koordinaten von < 2 mm akzeptiert.	Daten Liegenschaften abgleichen
*** ERROR *** CHECK(errid=92104) Attributwert für <HoeheGeom> ist verschieden für Punkt Y/X	Attribute der GP, HGP oder LFP stimmen nicht überein: Punktzeichen, HoeheGeom	Daten abgleichen

### 3 Hoheitsgrenzen Verwaltung

Die Grenzdatensätze der Gemeinden werden auf dem MoCheckZH in einem Arbeitsbereich und einem gültigen Bereich verwaltet. Unter dieser URL werden die im MoCheckZH vorhandenen Grenzdatensätze angezeigt:

<http://www.infogrips.ch/servlet/redirector/rics1/geoshop/client.html>

User: MoCheckZH, Passwort: <Email>

Unter Verwendung von Parametern im MoCheckZH kann ein Grenzdatensatz verglichen, gespeichert oder gelöscht werden. Ohne die Angabe eines Parameters führt MoCheckZH den internen Hierarchietest und anschliessend den Perimetertest mit den im gültigen Bereich vorhandenen AV-Daten durch.

#### 3.1 Arbeitsbereich

Damit die Hoheitsgrenzen einer Gemeinde im Arbeitsbereich gespeichert werden können, muss der interne Hierarchietest fehlerlos sein. Unter der folgenden URL werden die im Arbeitsbereich vorhandenen Grenzdatensätze aufgelistet und können als ITF heruntergeladen werden.

[http://www.infogrips.ch/servlet/redirector/rics1/igs/perimeter\\_work\\_lv95.igs?service=MOCHECKZH](http://www.infogrips.ch/servlet/redirector/rics1/igs/perimeter_work_lv95.igs?service=MOCHECKZH)

User: MoCheckZH, Passwort: <Email>

Parameter für den Arbeitsbereich:

Parameter	Wert	Beschreibung
perimeter_check_work	(keine)	Der Grenzdatensatz der Datei wird mit den vorhandenen Daten im Arbeitsbereich verglichen.
perimeter_check_work	0115,0116,0121	Die Grenzdatensätze der Gemeinden (BFSNr) werden miteinander verglichen, sofern im Arbeitsbereich vorhanden.
perimeter_save_work	(keine notwendig)	Der Grenzdatensatz der Datei wird im Arbeitsbereich gespeichert, sofern der Hierarchietest fehlerlos ist. Die Parameter Werte sind für die Angabe eines Mutationsdatums unabhängig vom Datum upload (OPTIONAL).
perimeter_delete_work	(keine)	Der Grenzdatensatz der Datei wird aus dem Arbeitsbereich gelöscht.

#### 3.2 Gültiger Bereich

Damit die Daten der Hoheitsgrenzen von Gemeinden im gültigen Bereich gespeichert werden können, müssen die Bedingungen des Perimetertest erfüllt sein. Unter der folgenden URL werden die im gültigen Bereich vorhandenen Grenzdatensätze aufgelistet und können heruntergeladen werden.

[http://www.infogrips.ch/servlet/redirector/rics1/igs/perimeter\\_lv95.igs?service=MOCHECKZH](http://www.infogrips.ch/servlet/redirector/rics1/igs/perimeter_lv95.igs?service=MOCHECKZH)

User: MoCheckZH, Passwort: <Email>

Parameter für den gültigen Bereich:

Parameter	Wert	Beschreibung
perimeter_check_valid	0115,0116,0121	Die Grenzdatensätze der Gemeinden (BFSNr) werden miteinander verglichen, sofern im gültigen Bereich vorhanden.
perimeter_save_valid	0115,0116,0121	Die Grenzdatensätze der Gemeinden (BFSNr) werden vom Arbeitsbereich in den gültigen Bereich kopiert, sofern der Perimetertest fehlerlos ist.
perimeter_delete_valid	(keine)	Der Grenzdatensatz der Datei wird aus dem gültigen Bereich gelöscht (nur als Administrator möglich).