



Murbacherstrasse 21
CH-6002 Luzern
T 041 228 69 44
F 041 228 64 93
raumdatenpool@lu.ch
www.raumdatenpool.ch

Checkdienst Leitungskataster, Werkinformationen und GEP

12. Mai 2021

Version 0.4 Stefan Burckhardt / Fredy Städler / Boris Fuhrer

Inhaltsverzeichnis

1. Ziel und Zweck der Prüfdienste	3
2. Geodienst Datencheck (CHECKLU)	3
2.1 CHECKLU (Interlis 1).....	3
2.2 CHECKLU (Interlis 2).....	3
2.3 Registrierung CHECKLU.....	4
3. GEP-Datachecker (CHECKVSA).....	5
3.1 Registrierung CHECKVSA	5

Literaturverzeichnis

[MB2015_2005]	Merkblatt 2015, Ausgabe 2005, GEO405: Daten- und Darstellungskataloge für unterirdische Leitungen. Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein (sia), Zürich. www.sia.ch
[MB2015_2012]	Merkblatt 2015, Ausgabe 2012, Objekt- und Darstellungskataloge zu Ver- und Entsorgungsleitungen. Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein (sia), Zürich. www.sia.ch
[MB2016_2005]	Merkblatt 2016, Ausgabe 2005, GEO405: Datenmodelle und Datenaustausch für unterirdische Leitungen. Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein (sia), Zürich. www.sia.ch
[MB2016_2008]	Merkblatt 2016, Ausgabe 2005 mit Update 2008, GEO405: Datenmodelle und Datenaustausch für unterirdische Leitungen. Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein (sia), Zürich. www.sia.ch
[MB2016_2012]	Merkblatt 2016, Ausgabe 2012, Datenmodelle zu Ver- und Entsorgungsleitungen. Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein (sia), Zürich. www.sia.ch
[SIA405_1998]	SIA 405, Ausgabe 1998, GEO405: Geoinformationen zu unterirdischen Leitungen. Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein (sia), Zürich. www.sia.ch
[SIA405_2012]	SIA 405, Ausgabe 2012, Geodaten zu Ver- und Entsorgungsleitungen. Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein (sia), Zürich. www.sia.ch
VSA 2015	GEP-Datachecker https://www.vsa.ch/fachbereiche-cc/siedlungsentwaesserung/wegleitung-gep-daten/gep-datachecker/

1. Ziel und Zweck der Prüfdienste

Das Ziel des Raumdatenpools Kanton Luzern (RDP) ist, dass die hohen Investitionen in die Erfassung der Daten zu Ver- und Entsorgungsleitungen geschützt sind (Investitionsschutz), in einer guten Qualität vorliegen (Datenqualität) und verschiedenen Nutzern verfügbar gemacht werden können (Datennutzung). Zu diesem Zweck publiziert der RDP Spezifikationen für die Datenbewirtschaftung und zu den Datenaustauschmodellen. Die Prüfdienste sollen es den beteiligten Datenlieferanten vereinfachen, die Einhaltung der Spezifikationen und Vollständigkeit der Daten online zu überprüfen. Das hilft, allfällige Fehler schnell und einfach zu erkennen und zu korrigieren.

2. Geodienst Datencheck (CHECKLU)

Mit dem Geodienst Datencheck (CHECKLU) können Interlis-Transferdateien auf ihre Konformität zum geforderten Datenmodell sowie auf ihre Vollständigkeit geprüft werden. Als Rückmeldung erhält der Benutzer automatisch eine Logdatei, welche die Prüfergebnisse detailliert dokumentiert.

2.1 CHECKLU (Interlis 1)

Mit CHECKLU können folgende Interlis 1 Datenmodelle und Geodaten des Leitungskatasters und der Werkinformationen online geprüft werden (bis 2020):

Modell	Daten
- SIA405_Abw_2008_WI_LU01_minimal	- LK-Abwasser
- SIA405_Abw_2008_WI_LU01_ziel	- WI-Abwasser

Als Resultat erhält der Absender eine E-Mail mit den folgenden Prüfprotokollen (Link auf zip-File):

- deliver.txt	Link mit Kontaktadresse
- errorlog10.ili	Modell Fehlermeldung
- ****_***.log	Fehler, Anzahl Elemente (Knoten, Strang, Schächte, Leitungen, usw.)
- ****_***.err.itf	Interlisfile der Fehler
- ****_***.sta.txt	Fehlerstatistik

2.2 CHECKLU (Interlis 2)

Werkinformationen Abwasser:

Modell	Daten
SIA405_Abwasser CONSTRAINTS: SIA405_Abwasser_CHECK_WI_2015_2_d	Luzern minimal: Dies entspricht dem Umfang Leitungskataster der SIA 405 Abwasser Merkblatt 2015 Luzern Ziel: Dies entspricht dem minimalen Umfang Werkinformation (x in Spalte WI der Norm SIA405 Merkblatt 2015)

Als Resultat erhält der Absender eine E-Mail mit den folgenden Prüfprotokollen (Link auf zip-File):

- deliver.txt	Link mit Kontaktadresse
- errorlog10.ili	Modell Fehlermeldung
- ****_abw.log	Fehler, Anzahl Elemente
- ***_abw_wi_err.csv	Tabellarische Auflistung der Fehler
- ****_***.err.itf	Interlisfile der Fehler
- ****_***.sta.txt	Fehlerstatistik

Generelle Entwässerungsplanung (geplant)

Modell	Daten
VSA_DSS CONSTRAINTS: VSADSS_CHECK_GEP_2015_2_d1	Anforderungen Trägerschaft des VSA (T) aus der Wegleitung GEP-Daten umgesetzt auf VSA-DSS
VSA_Stammkarte CONSTRAINTS: VSADSS_CHECK_Stammkarte_2015_2_d1	Anforderung der Erweiterung Stammkarten des VSA (S)

2.4 Registrierung CHECKLU

Registrierung (für Mitglieder des Raumdatenpools Kanton Luzern oder Datenverwalter im Auftrag eines Mitglieds)

raumdatenpool@lu.ch oder <http://www.raumdatenpool.ch> => Datencheck

Benötigte Angaben

Mitglied RDP ?	Ja / nein
Firma	
Vorname	
Nachname	
Email	
Strasse	
PLZ / Ort	

Das Login wird erst nach der Registrierung freigeschaltet.

Link- CHECKLU https://www.infogrips.ch/checkservice_login.html

Benutzer-Name: CHECKLU

Benutzer-ID: ihre E-Mailadresse

3. GEP-Datachecker (CHECKVSA)

Der CHECKVSA ist ein Werkzeug für die GEP-Bearbeitung, welches folgende Funktionen bereitstellt:

- Prüfung GEP-Daten
Prüfung der fachlichen und formalen Korrektheit von GEP-Daten (Subsysteme Kanalnetz, Teileinzugsgebiet). Prüfung der Einhaltung von Mindestanforderungen gemäss Wegleitung GEP-Daten.
- Transformation zwischen VSA-DSS ↔ VSA-DSS-Mini
Transformation von Daten zwischen den beiden vom VSA publizierten Datenmodellen für den Bereich GEP.

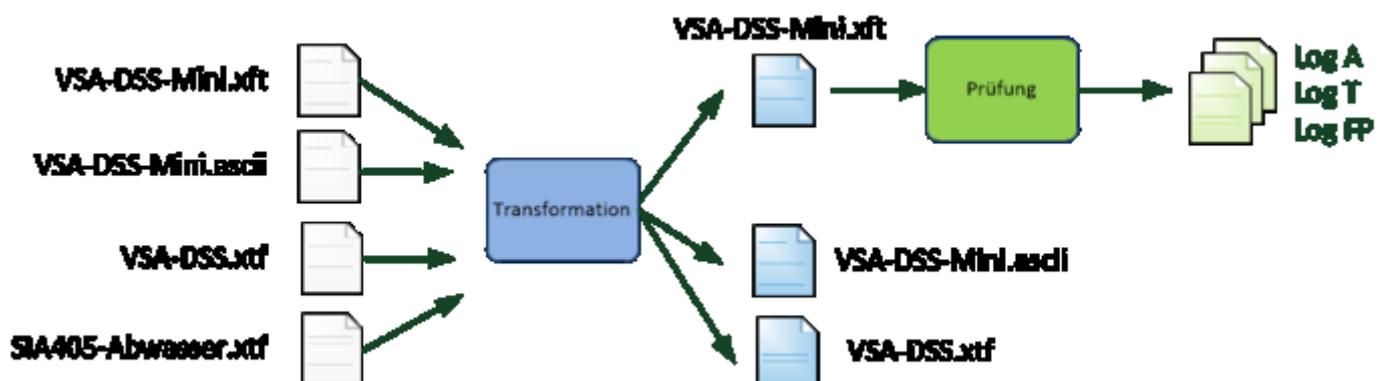
Der CHECKVSA prüft und transformiert Daten, die in folgenden Datenmodellen und – Formaten vorliegen:

- VSA-DSS-Mini (xtf-Interlis2)
- VSA-DSS-Mini (ascii)
- VSA-DSS Version 2015 (xtf-Interlis2)
- SIA405 WI Abwasser Version 2015 (xtf-Interlis2)

Der CHECKVSA führt immer drei verschiedene Datenprüfungen durch:

- Pflichtattribute Trägerschaft (T), siehe WL GEP, Beilage 1, Teil 2: Objektkatalog
- Pflichtattribute ARA-Einzugsgebiet (A), siehe WL GEP, Beilage 1, Teil 2: Objektkatalog
- Fachprüfungen (FP), siehe WL GEP, Beilage 1, Teil 5: Prüfregeln

Als Resultat werden für jede dieser Datenprüfungen Prüfprotokolle erzeugt und zurückgegeben.



3.1 Registrierung CHECKVSA

Falls Sie den CHECKVSA einsetzen wollen, bitten wir Sie, sich bei der Geschäftsstelle RDP zu registrieren. Die Benutzung des CHECKVSA ist für die Mitglieder des RDP kostenlos.

Registrierung (für Mitglieder des Raumdatenpools Kanton Luzern)

raumdatenpool@lu.ch

Benötigte Angaben

Mitglied RDP ?	Ja / nein
Firma	
Vorname	
Nachname	
Email	
Strasse	
PLZ / Ort	

Das Login wird erst nach der Registrierung freigeschaltet.

Link- CHECKVSA http://www.infogrips.ch/checkservice_login.html

Benutzer-Name: checkvsa

Benutzer-ID ihre E-Mailadresse