



Bau- und Verkehrsdirektion  
Amt für Wasser und Abfall  
Siedlungswasserwirtschaft

Reiterstrasse 11  
3013 Bern  
+41 31 633 38 11  
info.awa@be.ch  
www.be.ch/awa

Reto Battaglia  
+41 31 633 39 22  
reto.battaglia@be.ch

Amt für Wasser und Abfall, Reiterstrasse 11, 3013 Bern

An alle GEP-Ingenieurbüros und Katasterstellen im Kanton Bern

Unsere Referenz: 2019.BVE.11333 / Dok-Nr. 3289406  
Ihre Referenz: -

7. März 2024

## Digitale GEP-Überarbeitung im Kanton Bern – Neuerungen ab 1. Oktober 2024

Sehr geehrte Damen und Herren  
Liebe Kolleginnen und Kollegen

Seit dem 1. November 2021 ist die neue «Richtlinie für die Überarbeitung und Aktualisierung des generellen Entwässerungsplans (GEP)» (kurz «GEP-Richtlinie») in Kraft. Im Kapitel «Genehmigung und Datentransfer an das AWA» ist postuliert, dass bei einer GEP-Genehmigung dem AWA die möglichst vollständigen GEP-Daten gemäss Datenmodell GEP BE als INTERLIS-Datei abzuliefern sind. Die Datenabgabe im Format VSA-DSS war bereits Bestandteil des GEP-Musterpflichtenhefts des VSA aus dem Jahr 2010, das auch im Kanton Bern gültig war; seit 2021 ist sie im aktuellen GEP-Musterpflichtenheft des AWA enthalten. Aus technischen Gründen verzichteten wir aber bis anhin, die digitale Datenabgabe einzufordern.

Seit anfangs dieses Jahres verfügt das AWA über die Software, um die entsprechenden INTERLIS-Dateien zu prozessieren. Dies erfolgt mittels einer kantonsinternen Version der «Informationsplattform Wasser» (IPW). Dementsprechend ist ab dem **1. Oktober 2024** bei jeder GEP-Genehmigung der GEP-Datenbestand in digitaler Form gemäss Datenmodell VSA-DSS-Mini abzugeben. Dies ist zwingende Voraussetzung für die Gewährung von Beiträgen aus dem Abwasserfonds. Ohne Einreichung des digitalen Datenbestandes wird das AWA keine GEP-Teilprojekte mehr genehmigen und Folge dessen auch keine Beiträge aus dem Abwasserfonds auszahlen.

Nachstehend sind die wichtigsten Fakten zur digitalen GEP-Datenlieferung tabellarisch zusammengestellt:

Auslöser/Zeitpunkt	Einreichung eines oder mehrerer GEP-Teilprojekte beim AWA zur Genehmigung
Adressat/Lieferform	Per E-Mail oder Download-Dienst an die zuständigen Gebietsverantwortlichen des AWA
Lieferumfang	Grundumfang: <ul style="list-style-type: none"> <li>– GEP-Datenbestand im Format VSA-DSS-Mini, INTERLIS 2.3. Beinhaltend möglichst vollständige Werkinformation (Klassen Knoten und Leitung) und GEP-Daten, die im Rahmen der bearbeiteten GEP-Teilprojekte generiert worden sind.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Berichte der bearbeiteten GEP-Teilprojekte inkl. Planbeilagen im Format PDF</li> <li>– Prüfergebnisse des VSA-GEP-Datencheckers (zip-File mit den Resultat-Dateien)</li> </ul> <p>Optional:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Falls Daten der Sonderbauwerke bearbeitet worden sind: Eintrag der Daten der Stammkarten in die kantonale DB SBW</li> <li>– Falls Daten von Versickerungsanlagen bearbeitet worden sind: Eintrag der Daten in den kantonalen Versickerungskataster (DB VK)</li> <li>– Falls Versickerungskarte überarbeitet worden ist: Shape-File der Versickerungszonen gemäss Datenmodell BE, Abgabe per E-Mail</li> </ul>
Anforderungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Modellkonformität gemäss Datenmodell VSADSSMINI_2020_1_LV95 (de), Version 06.11.2023 oder VSADSSMINI_2020_LV95 (de), Version 07.08.2023 *.</li> <li>– 19 Pflichtattribute in den Klassen Knoten und Leitung (siehe Beilage).</li> <li>– «Ausreichende» fachliche Qualität: Die digitalen Daten der bearbeiteten GEP-Teilprojekte müssen möglichst vollständig und in guter Qualität im gelieferten INTERLIS-File enthalten sein. Es bestehen keine fixen Vorgaben des AWA, es wird fallweise aufgrund der Prüfergebnisse des VSA-GEP-Datencheckers entschieden, ob Umfang und Qualität genügend sind.</li> <li>– Bzgl. OID von Organisationen ist die VSA-Organisationsliste massgeblich. Allfällige private Organisationen, die in den lokalen GEP-Daten enthalten sind, sind auf die private Sammelorganisation (ch20p3q400000094) umzuschreiben, die hierfür in der VSA-Organisationsliste vorgesehen ist.</li> <li>– GEP-Datenbestände, die aufgrund mangelnder Modellkonformität und / oder fehlender Pflichtattribute nicht in die IPW importiert werden können, werden durch das AWA zur Überarbeitung zurückgewiesen.</li> </ul>
Prüfwerkzeuge	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung auf Modellkonformität und Pflichtattribute: Ilinvalidator-Dienst des Kantons SO (<a href="https://geo.so.ch/ilinvalidator/">https://geo.so.ch/ilinvalidator/</a>) → kann vor der Datenabgabe an das AWA zur internen Prüfung verwendet werden (gleiches Checkmodell wie beim Import in die IPW) **</li> <li>– Prüfung auf fachliche Qualität: GEP-Datenchecker des VSA (<a href="https://vsa.ch/wiki/">https://vsa.ch/wiki/</a>) → kostenloser Zugang kann beim AWA beantragt werden</li> </ul>
Weitere Infos	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Informationen zum ilinvalidator: <a href="https://github.com/sogis/ipw-validator">https://github.com/sogis/ipw-validator</a></li> <li>– Informationen zum GEP-Publikationsmodell: <a href="https://github.com/ipw-informationsplattform/dssminipub_public">https://github.com/ipw-informationsplattform/dssminipub_public</a></li> <li>– Informationen zum GEP BE allgemein und zur GEP-Richtlinie: <a href="https://www.bvd.be.ch/de/start/themen/wasser/abwasserentsorgung/genereller-entwaesserungsplan-gep.html">https://www.bvd.be.ch/de/start/themen/wasser/abwasserentsorgung/genereller-entwaesserungsplan-gep.html</a></li> </ul>

\* Daten in den jeweiligen französischen Versionen sind in die deutsche Version zu transformieren; hierfür kann der GEP-Datenchecker des VSA genutzt werden.

\*\* Der Dienst wurde im Rahmen der IPW-Entwicklung zu Testzwecken aufgeschaltet, Prüfprofil ipw\_2020 oder ipw\_2020\_1 verwenden

Es ist geplant, anfangs 2025 eine umfassende Version der IPW in den Kantonen Bern, Solothurn und Zürich einzuführen. Diese Version wird für alle Beteiligten, d.h. Gemeinden, Abwasserverbände und Fachplaner, zugänglich sein. Im Besonderen kann in dieser Version für jede Trägerschaft der GEP-Da-

tenbestand (INTERLIS-File und ergänzende Berichte/Pläne) direkt in die IPW hochgeladen und eingesehen werden. Das AWA wird im Rahmen der Einführung dieser IPW-Version die Modalitäten kommunizieren. Der genaue Zeitpunkt und die Kommunikationsform sind noch offen. Unabhängig davon werden wir dafür besorgt sein, dass in der zweiten Jahreshälfte ein Informationsaustausch mit den Ingenieurbüros stattfindet, vermutlich in Form eines Webinars. Es ist dem AWA ein Anliegen, Sie bei der Umsetzung der digitalen GEP-Bearbeitung zu unterstützen.

Im Weiteren weisen wir daraufhin, dass im Rahmen des GEP-Teilprojekts «Datenbewirtschaftung und Anlagekataster» die initiale Abgabe des digitalen GEP-Datenbestandes mit Beiträgen aus dem Abwasserfonds unterstützt wird. Details hierzu finden sich in der oben erwähnten kantonalen GEP-Richtlinie.

Für ergänzende Auskünfte stehen wir gerne zur Verfügung. Sie können sich hierfür an Reto Battaglia wenden (Kontaktdaten siehe Briefkopf).

Freundliche Grüsse

Amt für Wasser und Abfall



Stefan Mürner

Fachbereichsleiter Trinkwasser und Abwasser

Beilage

- Liste Pflichtattribute VSA-DSS-Mini 2020

Kopie

- AWA-intern: Abteilung SWW



## Pflichtattribute für die Prüfung VSA-DSS-Mini 2020/2020.1 in der IPW

### Vorbemerkungen

In der IPW gibt es nur ein Checkmodell, d.h. keine Unterscheidung in "T" und "A" wie beim VSA-GEP-Datenchecker. Die mit einem "x" gekennzeichneten Attribute müssen im abzuliefernden GEP-Datenbestand (Interlis-File) vollständig ausgefüllt sein; leere Felder werden vom Checkmodell nicht akzeptiert. Der Wert "unbekannt" ist jedoch grundsätzlich zulässig. Steht eine Prozentzahl hinter dem x, so müssen nicht alle Elemente dieses Attribut ausgefüllt enthalten, sondern nur die Prozentzahl. Die weiteren, nicht aufgeführten Attribute des VSA-DSS-Mini 2020/2020.1 werden beim Upload in die IPW nicht geprüft.

Klasse VSA-DSS-Mini 2020/2020.1	Attribut VSA-DSS-Mini 2020/2020.1	Pflichtattribut PAA	Pflichtattribut SAA
Knoten	Bezeichnung	x	x
Knoten	EigentuerRef	x	x
Knoten	Funktion	x	x
Knoten	FunktionHierarchisch	x	x
Knoten	Lage	x	x
Knoten	OID	x	x
Knoten	Finanzierung	x (80%)	x (80%)
Knoten	Status	x (90%)	x (90%)
Leitung	EigentuerRef	x	x
Leitung	FunktionHierarchisch	x	x
Leitung	FunktionHydraulisch	x	x
Leitung	Knoten_nachRef	x	
Leitung	Knoten_vonRef	x	
Leitung	OID	x	x
Leitung	Profiltyp	x	
Leitung	Verlauf	x	x
Leitung	Finanzierung	x (80%)	x (80%)
Leitung	Nutzungsart_Ist	x (90%)	x (90%)
Leitung	Status	x (90%)	x (90%)