

Zeitschrift: Cadastre : Fachzeitschrift für das schweizerische Katasterwesen
Herausgeber: Bundesamt für Landestopografie swisstopo
Band: - (2010)
Heft: 3

Artikel: Einsatz des AV-Geoportals in der Geodäsie zum Zeichnen von Fixpunkt-Krokis
Autor: Gilgen, Hans
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-871400>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 29.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Einsatz des AV-Geoportals in der Geodäsie zum Zeichnen von Fixpunkt-Krokis

■ Das AV-Geoportal trägt dazu bei, dass beim Bundesamt für Landestopografie swisstopo die Fixpunkt-Krokis heute effizienter erstellt werden können.

Die Skizzen oder Krokis, die für die Fixpunktprotokolle benötigt werden, wurden ursprünglich von Hand mit Tusche gezeichnet. Da im Fixpunkt-Datenservice FPDS¹ für den Skizzen teil nur noch reduzierter Platz vorhanden ist, müssen die alten Krokis eingescannt und zum Teil verkleinert werden, was ihre Lesbarkeit erschwert. Vor allem aber erfordert die zeitgemässe Nachführung, dass sie in digitaler Form abgelegt und bearbeitet werden können. Das Amt für Geoinformation des Kantons Bern hat für die Erstellung von georeferenzierten Fixpunkt-Krokis auf der Grundlage der AV-Daten eine ArcGis-Fachschale entwickelt, welche swisstopo beschaffen konnte. Seit 2008 nutzt der Bereich Geodäsie von swisstopo die Daten aus dem AV-Geoportal für die Bearbeitung und Nachführung der Fixpunkt-Krokis für alle Lagefixpunkte der Kategorie 1 (LFP1). Dazu werden die Daten in Form von Shapefiles heruntergeladen. Gebäude, Grenzpunkte, Parzellengrenzen, Strassen etc. können so elegant lagerichtig ins Kroki übernommen werden.

Die übrigen Elemente wie z.B. Bäume, Kandelaber, Strassensignale etc., welche nicht Teil der AV-Daten, aber zum Auffinden der Punkte ebenfalls hilfreich sind, werden anlässlich der Erstellung oder der Begehung im Feld erhoben und zusätzlich in die Skizze eingepasst.

In der Datenbank der Fixpunkt-Krokis können Elemente einzeln gelöscht oder hinzugefügt werden. Daher wäre es hilfreich, wenn beim Bestellen oder Herunterladen der AV-Daten das Nachführungsdatum für den ausgewählten Perimeter ersichtlich wäre. Zusammenfassend kann festgehalten werden, dass die zentrale Verfügbarkeit der AV-Daten im AV-Geoportal eine erfreuliche Erleichterung beim Zeichnen der Fixpunkt-Krokis mit sich bringt. Die Flächendeckung und die laufende Nachführung dieses Geodienstes sind für uns daher von zentraler Bedeutung.

¹ Nähere Informationen zum Fixpunkt-Datenservice:
www.swisstopo.ch ⇨ Interaktive Anwendungen ⇨ Fixpunkte (FPDS)

Hans Gilgen, Geodäsie
swisstopo, Wabern
hans.gilgen@swisstopo.ch

LV95 Y = 629 446.730 X = 205 771.360 H _{über} = 1141.080 Genauigkeit (1σ) Lage = 0.050 m Höhe = 0.100 m Zuverlässigkeit erfüllt Lage = Ja Höhe = Ja E = 2 629 447.130 N = 1 205 771.400 Genauigkeit (1σ) Lage = 0.005 m Zuverlässigkeit erfüllt Lage = Ja		LK Nr. 1168 402.0 NBident: CH03000
TSP1 CHENy05 dH OK Kappe = +0.016 m		Kennzeichnung Kappenbohlen in Betonsockel auf unterirdischem Reserv 8 cm unter 2R-Schicht Ø 50 cm mit Gussdeckel
		1:1'000 N Gemeinde Sumiswald Gemeinde Langnau
		1:1'000 N Termine chiesa 172 71 635 (P) 71 635 (W) 70.30 Monteggio
Eigentümer: Elisabeth Gerber, Kobelbühl, 3553 Gohl		Nachführung 1999 K-H 29.04.2003 VinO 2004 H 01.05.2007 VinO,S
Bemerkung Anschluss an LFP: 1168.403 W, 1168.401 Anschluss an HFP: nein		LV95 LV95
Kt BE Bezirk Emmental Gemeinde Langnau im Emmental	Kreis Plan 576	Anm. im GB 1998
Erstellung: 15.06.1998 Identität:		LV95-Verdichtungspunkt Luderenalp Bundesamt für Landestopografie swisstopo Office fédéral de topographie swisstopo 3004 Wabern

