

Bau- und Verkehrsdirektion
Amt für Wasser und Abfall
Gewässer- und Bodenschutzlabor
Gewässerökologie

Schermenweg 11
3014 Bern
+41 31 636 50 00
info.gbl@be.ch
www.be.ch/awa

Merkblatt vom Oktober 2018, aktualisiert Oktober 2022

Geoportal Anleitung zur Verwendung der Quellen-Daten

Das Geoportal des Kantons Bern ist öffentlich zugänglich. Es beinhaltet interaktive digitale Karten zu unterschiedlichen Themen. [Mehr erfahren zum Kartenangebot \(Geoportal\)](#). Über die Karten können Informationen zu den jeweiligen Themen abgerufen werden, beispielsweise zum Thema Quellen.

1. Benutzung des Geoportals

1.1. «Lebensraum Quellen» im Geoportal

Als Lebensräume sind die Quellen trotz ihrer Einzigartigkeit und ihrer grossen Gefährdung kaum bekannt. Darum hat der Kanton Bern im Jahr 2014 die Inventarisierung des "Lebensraumes Quellen" gestartet. Das Inventar ist über die Karte [Gewässerqualität mit Ebene «Lebensraum Quellen»](#) einsehbar. Auf der Karte ist der Zustand der kartierten Quellen abrufbar.

- ▢ Grenzen und Adressen
- ▣ Gewässerqualität
 - ▣ Städte
 - ▣ Qualität Oberflächengewässer
 - ▣ Qualität Grundwasser
- ▣ Lebensraum Quellen
 - ▣ Beschriftung
 - ▣ Lebensraum Quellen gr. Massstab
 - natürlich
 - beeinträchtigt
 - zerstört gefasst
 - zerstört
 - keine Angabe
 - ▣ Lebensraum Quellen kl. Massstab
- ▣ Gewässernetz
 - ▣ Beschriftung
 - ▣ Gewässernetz
 - Fliessgewässer, Nebengewässer, oberirdisch
 - - Fliessgewässer, Nebengewässer, unterirdisch
 - Fliessgewässer, Hauptgewässer, oberirdisch
 - - Fliessgewässer, Hauptgewässer, unterirdisch
 - ▣ Grundwasservorkommen in Lockergesteinen
- ▣ Amtliche Vermessung farbig

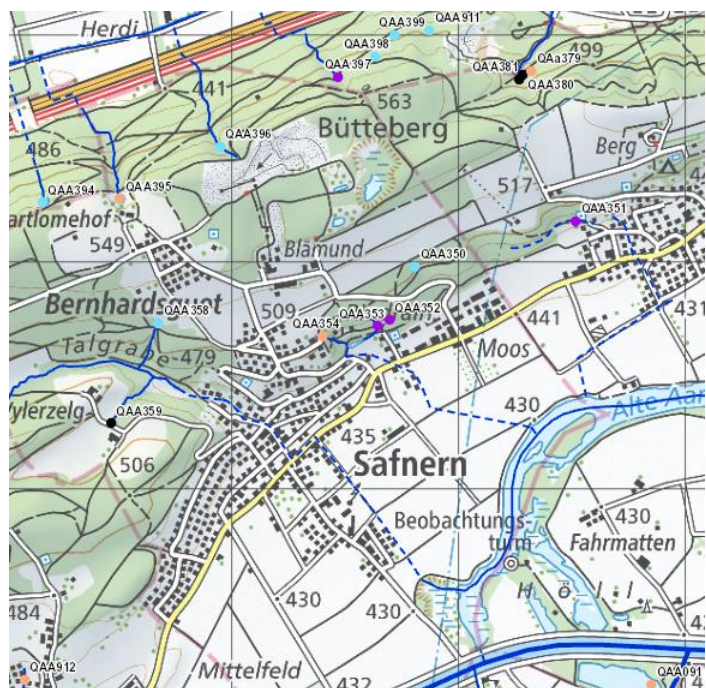


Abb. 1 Legende und Kartenausschnitt der Geoportalkarte Gewässerqualität, Lebensraum Quellen

Einzelne oder mehrere Quellen können selektiert werden. Dazu in der oberen Menüleiste das Selektionsthema «Lebensraum Quellen» auswählen. Mit der Schaltfläche «Rechteck selektieren» kann nun ein Rechteck über die Quellen gezogen werden. Es öffnet sich im unteren Bildschirmbereich eine Tabelle der ausgewählten Quellen, diese sind in der Karte mit einem Stern gekennzeichnet. In der Tabelle sind die Detailinformationen zu den Quellen aufgelistet.

Code GBL	Code WAWIS	Name Quelle	Gemeinde	Ost-Koordinate	Nord-Koordinate	Projekt	Datum (BM)	Zustand Quelllebensraum (BM)	
QAa379		Greusch 01	Meinisberg	2592321	1223844	Quelleninventar Kanton Bern	27.05.2022	beeinträchtigt	<1 l/s
QAa350		Riedrain 01	Safnern	2591808	1222980	Quelleninventar Kanton Bern	18.07.2022	natürlich	<1 l/s
QAa351		Schitterrain 01	Meinisberg	2592517	1223183	Quelleninventar Kanton Bern	18.07.2022	zerstört gefasst	<1 l/s
QAa352		Riedrain 02	Safnern	2591694	1222745	Quelleninventar Kanton Bern	18.07.2022	zerstört gefasst	<1 l/s
QAa353		Riedrain 03	Safnern	2591644	1222719	Quelleninventar Kanton Bern	18.07.2022	zerstört gefasst	<1 l/s

Abb. 2 Auswahl mehrerer Quellen mittels «Rechteck selektieren», anschliessend öffnet sich die Datentabelle.

Ganz rechts in der Tabelle steht der Link "PDF Quelle". Ein Standortblatt zu jeder Quelle mit den wichtigsten Informationen, einem Kartenausschnitt und Foto kann dort heruntergeladen werden.

Kanton Bern
Canton de Berne

Greusch 01 **QAa379**

Greusch, Meinisberg
Koordinaten 2'592'321 / 1'223'844 **Höhe** 489 m.ü.M.
Code-WAWIS **Region** Aaretal
Projekt Quelleninventar Kanton Bern **Status** kartiert

Berner Methode

Datum	27. Mai 2022	Zustand	beeinträchtigt
Standort	Wald	Schüttung	<1 l/s
Austrittsform	Sturzquelle	Grösse	klein
Anzahl Austritte	1	Quellbach vorhand.	Ja
Vernetzung	Einzelquelle	Quellbach beeintr.	Ja
Beeinträchtigungen	Abfall/Holzabfall		
Substrate	Fallaub, Feinmaterial, Kies, Moospolster, Sand, Totholz		
Tiere	nicht angeschaut		
Bemerkungen	Austritt ersichtlich bedeckt von Holzabfall und Falllaub		

BAFU-Strukturkartierung
Keine Kartierung vorhanden

BAFU Faunakartierung
Keine Kartierung vorhanden

Revitalisierungspotenzial und Schutz
Keine Angaben vorhanden

Abb. 3 Beispiel eines Quellen-Datenblattes

1.2. «Quellenkataster» (Nutzung) im Geoportäl

Das Quellenkataster zeigt primär die gefassten Quellen und ist über die [Gewässerschutzkarte mit Ebene "Quellen"](#) einsehbar. Bei der Karte links in der Menüleiste den Massstab bei 1:20'000 setzen, damit die Icons sichtbar sind. Häufig sind Angaben zur Schüttung (Liter pro Minute) verfügbar. Einzelne ungefasste Quellen sind ebenfalls registriert, aber basieren auf meist sehr alten Grundlagen. Viele davon sind im Inventar "Lebensraum Quellen" (siehe oben) neu erfasst und beurteilt worden.

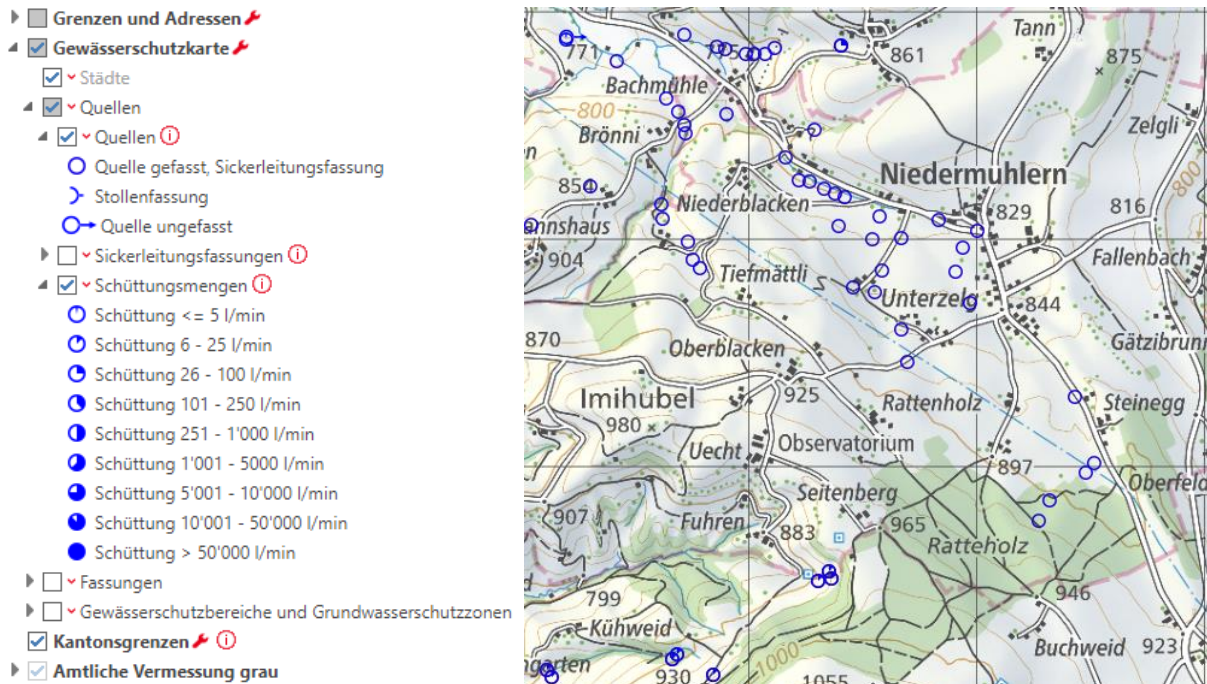


Abb. 4 Legende und Kartenausschnitt der Gewässerschutzkarte des kantonalen Geoportals

1.3. Geoprodukt

Hier finden sie das [Geoprodukt](#) um entsprechende Layer in eigenen Karten zu integrieren.

2. Wofür sind diese Informationen wichtig?

- Interessierte Personen können attraktive Quellen als Ziele für Ihre Wanderungen suchen. Sie können zudem überprüfen, ob die selbst entdeckten Quellen schon in der Datenbank erfasst sind. Wenn nicht, können sie die **Quellen melden** ([Kontakt](#)) und so mithelfen, das Quelleninventar zu vervollständigen.
- Planungsbüros und kantonalen Behörden steht mit der Quellen-Datenbank ein Instrument zur Beurteilung der Projektauswirkungen auf einen bisher kaum berücksichtigten Lebensraum zur Verfügung.
- Die Quellenkarte kann, besonders gemeinsam mit der Übersicht der gefassten Quellen der Gewässerschutzkarte, als Ausgangspunkt für die Planung von Quell-Revitalisierungen dienen.
- Gemeinden und Regionen können die wertvollen Quellen in ihrer Orts- und Landschaftsplanung als Naturobjekte ausweisen und sie so besser schützen, sowie die Bevölkerung für diese speziellen Lebensräume sensibilisieren.
- Land- und Alpwirtschaftsbetriebe sowie die Forstwirtschaft können Quelllebensräume schützen und als kleine Naturobjekte zur Förderung der Biodiversität ausweisen.
- Naturschutz- und Umweltorganisationen können die Karte als Basis für ihre Projektplanung im Bereich Inventarisierung und Revitalisierung von Quellen nutzen.

Wir freuen uns, die Karte "Lebensraum Quellen" zur Verfügung stellen und hoffen auf eine rege Benutzung und eine grössere Berücksichtigung des Themas bei allen unseren Aktivitäten. Wir hoffen aber auch, dass wir noch viele weitere Informationen zu Quellen und Quellen-Sichtungen erhalten, um das Inventar stetig erweitern zu können.

3. Hintergrund-Informationen zum «Lebensraum Quellen»

Quellen kennen wir alle als Trinkwasserspender. Sauberes Wasser sprudelt aus einer Felsspalte und fliesst in die Brunnstube. Sie bilden aber auch einzigartige und wertvolle Lebensräume zwischen Grundwasser und Oberflächengewässer. Sie beherbergen eine spezialisierte Flora und Fauna, die nur in diesen kleinen Lebensraum-Inseln überleben kann.

Als Lebensräume sind die Quellen trotz ihrer Einzigartigkeit und ihrer grossen Gefährdung kaum bekannt. Darum hat der Kanton Bern im Jahr 2014 die Inventarisierung des "Lebensraumes Quellen" gestartet. Die Entwicklung einer einfachen Methode zur Erfassung der wichtigsten Informationen ermöglicht es auch interessierten Personen, dieses Projekt zu unterstützen. Dank der engagierten Arbeit vieler Praktikant*innen am **Gewässer- & Bodenschutzlabor (GBL)**, der grossen Unterstützung von **Pronatura Bern**, der **regionalen Naturparks Diemtigtal, Gantrisch** und **Chasseral-Doubs** sowie der Integration vieler Informationen aus weiteren Projekten konnten bis jetzt **über 4'000 Quellen erfasst** werden.

Alle Detailinformationen zu den kartierten Quellen sind in der kantonalen Quellen-Datenbank zusammengetragen, die durch das GBL betreut wird. Sie sind öffentlich im Geoportal des Kantons Bern über die Karte und das Geoprodukt zugänglich (wie oben beschrieben).

3.1. Weiterführende Informationen

Hier finden Sie einige hilfreiche und interessante Unterlagen:

- [Faktenblatt zum Quelleninventar](#)
- [Methodenbeschreibung Berner Methode](#) und [Protokollblatt Berner Methode](#)
- Detaillierte Struktur-Kartierung und Faunabeurteilung gemäss BAFU, siehe [CSCF-Webseite](#)
- [Methodenbeschreibung Revitalisierungspotenzial](#) und [Protokollblatt Revitalisierungspotenzial](#)
- AWA-Fakten 2016: [Quell-Lebensräume](#)
- Fachbericht 2016: [Faunistische Untersuchungen](#)

Alle Unterlagen zu Quellen als Lebensraum sind auf der Webseite des Kantons Bern zusammengestellt: www.bvd.be.ch > Themen > Wasser > Gewässerqualität > [Quellen](#).

Kontakt und weitere Informationen:

Gewässer- und Bodenschutzlabor GBL, Vinzenz Maurer: vinzenz.maurer@be.ch