AUSSCHEIDUNG DER GRUNDWASSERSCHUTZZONEN UND -AREALE

ESO-603-VH

ANHANG 1 Tätigkeitsbasierte Evaluation von Interessenkonflikten in Grundwasserschutzzonen und -Arealen

März 2025

Inhalt

KANTON WALLIS

1.	ALLGEMEINE INFORMATIONEN	2
2.	ANALYSEVERFAHREN FÜR DIE KONFLIKTBEWÄLTIGUNG	2
	2.1. Allgemeines Analyseschema für die Konfliktbewältigung	3
	TABELLEN ZUR BEWERTUNG DES TATSÄCHLICHEN RISIKOS NACH AR DER AKTIVITÄT	
	GEMEINDEPLANUNG	

Dienststelle für Umwelt 1/11

1. ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Dieses Dokument ist eine Hilfe für die Erfassung und Einzelfallprüfung der wichtigsten Konflikte nach Art der Bebauung und Bodennutzung, die in Grundwasserschutzzonen und -arealen oder in Ao-Gewässerschutzbereichen auftreten können. Sie dient der Information von Betreibern, Nutzern und/oder kommunalen Behörden.

Die nachfolgend vorgeschlagenen Checklisten sind für die Prüfung bestehender Situationen vorgesehen. Sie sollen eine bessere Analyse und Schlussfolgerungen über den Gefährdungsgrad des jeweiligen Falles ermöglichen. Sie zielen auf die Festlegung spezifischer Schutzmassnahmen ab

- 1) auf der Ebene der Vorschriften abzubilden oder
- 2) in Pflichtenheften festzuhalten oder
- 3) in Gemeindeverordnungen aufzunehmen, um ihre konforme Umsetzung zu gewährleisten.

Konflikte werden in der Regel im Rahmen der Studie zur Abgrenzung von Schutzzonen ermittelt, können aber auch bei Veränderungen der Wasserqualität oder gar bei der Verschmutzung einer Wasserfassung festgestellt werden. Die potenziellen Konflikte wurden in Kategorien zusammengefasst. Diese Liste ist jedoch nicht abschliessend und kann bei Bedarf ergänzt werden:

- I. Gebäude, Betriebe, Wohnungen, Anlagen
- II. Kanalisation, Wasserableitung
- III. Risikobehaftete Einrichtungen und Infrastruktur
- IV. Handwerkliche und industrielle Betriebe
- V. Verkehrswege (Strassen, Wege, Parkplätze, Tankstellen und Bahnanlagen)
- VI. Landwirtschaft und Alpen (agro-pastorale Planung)
- VII. Andere Aktivitäten und Infrastrukturen im Gebiet

Für jedes **neue** Bau-, Betriebs- oder Installationsprojekt sind jedoch die geltenden gesetzlichen Bestimmungen sowie die praktischen Anweisungen des Bundes (insbesondere BAFU 2004) und Kap. 1.3 des Merkblatts 'Vollzugshilfe AE3' zu beachten. Für die sogenannten "stark heterogenen Karst- und Kluftmilieus" (neue Zonen Sh und Sm) wurde 2022 eine Vollzugshilfe auf der Website des BAFU publiziert.

Generell gilt für alle dargestellten Konfliktfälle und unabhängig von der aktuellen Situation in einer Schutzzone oder einem Areal, dass bei Untersuchungen in stark heterogenen Karst- und/oder Kluftmilieus besondere Sorgfalt geboten ist.

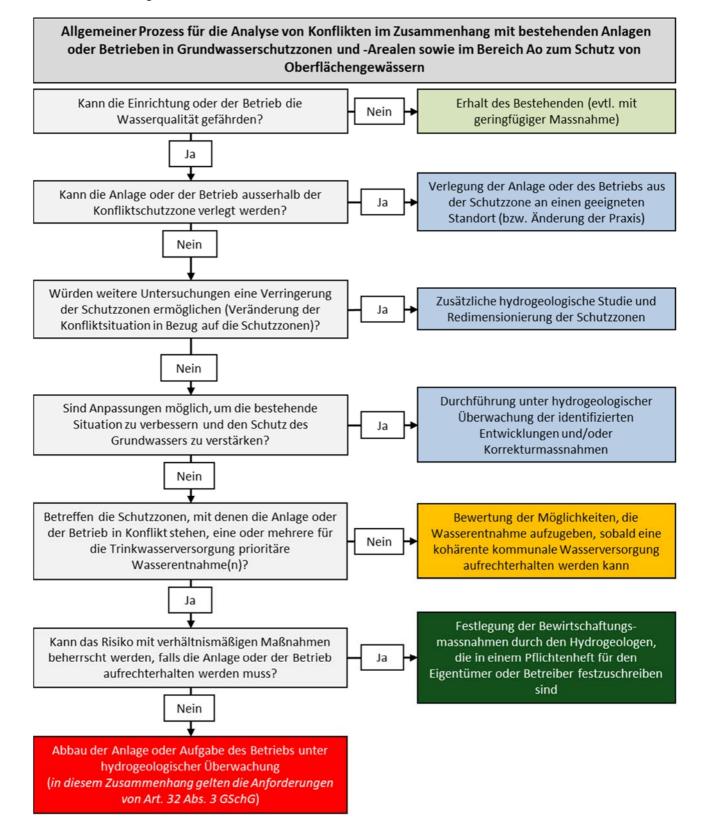
2. ANALYSEVERFAHREN FÜR DIE KONFLIKTBEWÄLTIGUNG

Im Rahmen des Analyseprozesses sollten alle möglichen Optionen untersucht werden, um eine Lösung zu finden, die die Nutzung der Wasserentnahme für die Trinkwasserversorgung gewährleistet und die Aufrechterhaltung der im Einzugsgebiet der Wasserentnahme gelegenen Infrastruktur oder Betriebe durch die Einführung akzeptabler Schutz- oder Bewirtschaftungsmassnahmen ermöglicht.

Dienststelle für Umwelt 2/11

2.1. Allgemeines Analyseschema für die Konfliktbewältigung

Die folgenden Schemas sollen die Einzellfallprüfung bei der Bewältigung bestehender Konflikte innerhalb oder in der Nähe von Schutzzonen, -Arealen oder Bereichen von Wasserfassungen von öffentlichem Interesse leiten:



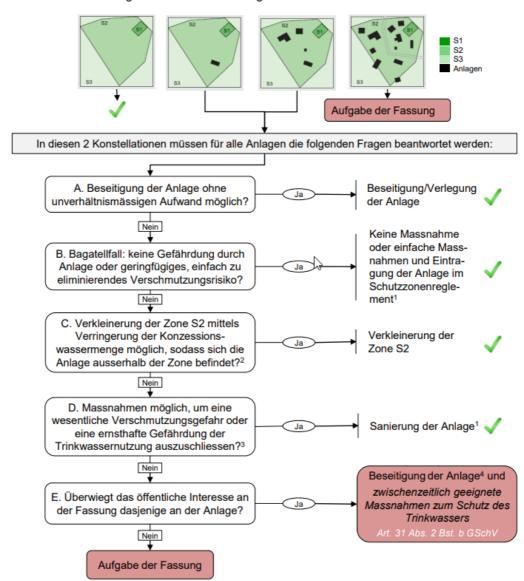
Dienststelle für Umwelt 3/11

Prozess für den Umgang mit Konflikten zwischen einer bestehenden Anlage und der Grundwasserschutzzone S2 (BAFU, 2017)



Konfliktbewältigung: bestehende Anlage in Zone S2

Dieses Schema ist integrierender Bestandteil jeder regionalen Wasserversorgungsplanung, bei welcher bestimmt werden muss, ob eine Fassung unverzichtbar ist. Gegebenenfalls muss die Konfliktbewältigung bei einer bestehenden Anlage in der Zone S2 wie folgt ablaufen:



¹ Wenn die Wasserfassung erhalten bleiben muss, sind in der Zone S2 alle neuen Anlagen, Erweiterungen oder Änderungen der Tätigkeit bestehender Anlagen, die zu einer Erhöhung der Gefahr für die Trinkwassernutzung führen, verboten (Anh. 4 Ziff. 222 Abs. 1 Bst. a GSchV).

Dienststelle für Umwelt 4/11

² Die Möglichkeit, die Konzessionswassermenge zu senken, ist im Rahmen der regionalen Planung der Trinkwasserressourcen zu beurteilen.

³ Eine Gefahr kann als ausgeschlossen betrachtet werden, wenn eine sorgfältige, dem Kontext angepasste Untersuchung Gewissheit bringt, dass die betreffende Anlage die Wasserfassung nicht beeinträchtigen kann. Es genügt nicht, alle Vorkehrungen zu treffen, die dem Stand der Technik entsprechen, sondern es müssen alle Massnahmen hinzukommen, die die Erfahrung nahelegt, um eine Verschmutzung des Grundwassers zu verhindern. Man sollte sich nicht mit einer oberflächlichen Bewertung begnügen, die zu dem Schluss führt, dass eine Gefährdung unwahrscheinlich ist [2].

⁴ Wenn die Entfernung der Anlage einer Enteignung oder einer materiellen Enteignung gleichkommt, muss der Eigentümer der Wasserentnahme für die zu leistende Entschädigung aufkommen (Art. 20 GSchG).

3. TABELLEN ZUR BEWERTUNG DES TATSÄCHLICHEN RISIKOS NACH ART DER AKTIVITÄT

TÄTIGKEITEN UND	EVALUATION DER KONKRETEN GEFÄHRDUNG						
OBJEKTE	DEFINITION DER SCHUTZ- UND/ODER SANIERUNGSMASSNAHMEN						
I) Gebäude, Betriebe,	Situation :	□ S1	☐ S2	□ S3	□Р		□ A _o
Wohnungen, Anlagen *			\square S _h	\square S_m			
* <u>Zulässigkeitsprüfung mit</u>	Koordinaten	X :		Y:		Z:	
dem NP der Gemeinde:	Aut doo/dou Konflik	to(a) :					
Die bestehenden aber nicht bebauten Bauzonen	Art des/der Konflik	ite(S):					
sind ebenfalls in der Prüfung zu	Risiko :		erheblich	☐ mittel	☐ sch	nwach	П
berücksichtigen, um ihrer Zulässigkeit mit den							unbekannt
vorgeschlagenen Arealen und Schutzzonen zu	Verwaltungsmodus	s:	☐ annehmbar	anzupassen	☐ zu	verbieten	□ unbekannt
bestätigen.							
Gegebenenfalls ist eine Zonennutzungsänderung	Vorgesehene Wiedererstellung : Wenn Ja :			□ja	☐ nei	n	□ unbekannt
vorzusehen.			☐ Änderung	☐ Sanierung	□Ab	riss	☐ andere :
	Vorzusehende Schutzmassnahmen:						
	Ausführungsfrist		sofort	☐ mittelfristig	☐ and	dere :	nicht
	Umsetzung Massnahmen :	der	(< 2 Jahre)	(< 5 Jahre)			mitgeteilt
II) Leitungen,	Situation :	☐ S1	☐ S2	☐ S3	□Р		□ A ₀
Abwasserleitungen			□ S _h	□ S _m			
	Koordinaten	X :		Y:		Z:	
	Natur des/der Kon	fliktes/e					
	:						
	Risiko :		erheblich	☐ mittel	schv	vach	□ unbekannt
	Leitungsystem :		☐ Einfache Roh	ırleitung		opelwandige gleichwertig)	Rohrleitung
	Abwassersystem :		□Versickerung	☐ Klärgrube	☐ Netz	anschluss	unbekannt
Konformitätsanpassung geplant:			□ ja	□ nei	in	□ unbekannt	

Dienststelle für Umwelt 5/11

	Wenn Ja:		Änderung	☐ Sanierung	□ Ab	oriss	andere :
	Vorzusehende Schutzmassnahmen :						
Ausführungsfrist Umsetzung de Massnahmen :		der	□ sofort (< 2 Jahre)	☐ mittelfristig (< 5 Jahre)	☐ an	dere :	☐ nicht mitgeteilt
III) Risikohafte Einrichtungen und Infrastrukturen	Situation :	☐ S1	□ S2	□ S3	□P		□ A₀
(z. B. Heizöltanks,	Koordinaten :	X:		Y:		Z:	
Lageranlagen, Zubringerstrassen, usw)	Natur des/der Kor :	nfliktes/e					
	Risiko :		☐ erheblich	☐ mittel	☐ sch	wach	□ unbekannt
	Verwaltungsmodus :		annehmbar	☐ anzupassen	☐ zu verbieten		□ unbekannt
	Konformitätsanpas geplant:	onformitätsanpassung plant:		□ ja	☐ nein	1	□ unbekannt
	Wenn ja :		☐ Ersatz	□Verschiebung	☐ Bes	eitigung	☐ andere :
	Vorzusehende Schutzmassnahme	en :					
	Ausführungsfrist Umsetzung Massnahmen :	der	□ sofort (< 2 Jahre)	☐ mittelfristig (< 5 Jahre)	□ an	dere :	□ nicht mitgeteilt
IV) Handwerke und Industrie	Situation :	□ S1	☐ S2	□ S3	□P		☐ A₀
illudati ic			☐ S _h	□ S _m			
	Koordinaten : X :		T	Y:		Z :	
Natur des/der Konfliktes/e : Risiko:							
		☐ erheblich	☐ mittel	☐ sch	wach	□ unbekannt	
	Verwaltungsmodus :		annehmbar	☐ anzupassen	□ zu	verbieten	□ unbekannt
Konformitätsanpassung geplant:		ssung		□ ja	☐ nein	ı	□ unbekannt

Dienststelle für Umwelt 6/11

Wenn ja :	☐ Optimierung der Tätigkeiten	☐ bauliche Verbesserungen	☐ Umnutzung	☐ andere :
Vorzusehende Schutzmassnahmen :				
Ausführungsfrist Umsetzung der Massnahmen :	□ sofort (< 2 Jahre)	☐ mittelfristig (< 5 Jahre)	☐ andere :	☐ nicht mitgeteilt

V) Verkehrswege (Strassen, Wege, Parkplätze,	Situation :	☐ S1	□ S2	□ S3	□P	□ A₀
Tankstellen und Bahnanlagen) *	Koordinaten :	X:		Y:	Z:	
* Nicht zulässig ist der Einsatz von Pflanzenschutzmitteln und besonders der Herbizide entlang der Strassen, Bahnlinien, Wege und Abböschungen. Ausgenommen sind	Тур :	☐ Weg	ebenerdige Strasse □ elle Bahnlinier	☐ Nebenstrasse ☐ Bahnhof	☐ Kantonstrasse☐ Halle / Depot	□ Parkplatz □ Andere :
Einzelstockbehandlungen von Problempflanzen, sofern diese mit andern Massnahmen, wie regelmässiges Mähen,	Natur des/der Kon	ıfliktes/e				
nicht erfolgreich bekämpft werden (Anhang 2.5, Art. 1.1, Abs. 2, let. 5, ChemRRV)	Risiko :		erheblich	☐ mittel	schwach	□ unbekannt
Gleffikky)	Verwaltungsmodus	s:	annehmbar	anzupassen	☐ zu verbieten	□ unbekannt
	Konformitätsanpas geplant:	ssung		□ ja	nein	□ unbekannt
	V	Venn ja :	☐ Änderung	☐ bauliche Verbesserungen	Abschaffung	andere :
	Vorzusehende Schutzmassnahme	en :				
	Ausführungsfrist Umsetzung Massnahmen :	der	□ sofort (< 2 Jahre)	☐ mittelfristig (< 5 Jahre)	☐ andere :	☐ nicht mitgeteilt

Dienststelle für Umwelt 7/11

VI) Land- und	Situation :	□ S1	☐ S2	□ S3	□P		□ A _o	
Alpwirtschaft (Bewirtschaftungs-			□ S _h	□ S _m				
planung) * * Zusätzlich zu den durch	Koordinaten :	X :		Y:		Z:		
die Wegleitung (BUWAL 2004) festgelegten	Тур :	☐ Infrast	trukturen (z. B. Be	etriebsgebäude , Grub	e, Melkst	ände, Lager	olätze,)	
Massnahmen im Falle erwiesenen Risikos, sollen die Abdichtung und		☐ Tätigk Beweidui		oroduktion, Düngungs	praxis, B	ewässerung,	Berieselung,	
Abwassersammlung der Melkstände, sowie die	Natur des/der Konfliktes/e							
Kompostierung der Molkenreste vorgesehen sein.	:	illiktes/e						
	Risiko :		erheblich	☐ mittel	sch	wach	□ unbekannt	
	Verwaltungsmodus	s:	annehmbar	☐ anzupassen	□ zu	verbieten	□ unbekannt	
	Konformitätsanpassung geplant: Wenn ja :			□ ja	☐ nein	ı	□ unbekannt	
			Änderung	☐ bauliche Verbesserungen	☐ Abs	chaffung	andere :	
	Vorzusehende Schutzmassnahme	en :						
	Ausführungsfrist Umsetzung Massnahmen :	der	□ sofort (< 2 Jahre)	☐ mittelfristig (< 5 Jahre)	□ an	dere :	☐ nicht mitgeteilt	
VII) Andere	Situation :	☐ S1	☐ S2	□ S3	□Р		□ A ₀	
Tätigkeiten und Infrastrukturen auf			□ S _h	□ S _m				
dem Territorium * * Nicht zulässig ist der	Koordinaten :	X:		Y:		Z:		
Einsatz von Pflanzenschutzmitteln,	Тур :	☐ Forstv	Forstwirtschaft und -unterhalt (z. B. Rodung, Holzlagerung,)					
die in Trinkwasserfassungen gelangen		☐ Freizeit- und Sportanlagen (z. B. Skigebieten, Sportveranstaltungen, Freibäder, Parcours für motorisierte Sportarten,…)						
können (Art. 68 Abs. 1-3, PSMV). * In der Zone S2 ist die Erzeugung von		☐ Massnahmen zum Schutz vor Naturgefahren (z. B. Lawinenverbauungen, Gewässerverbauungen, Massnahmen zum Schutz vor Erdrutschen, Steinschlägen,…)					-	
Kunstschnee, nur mit Wasser und ohne Zusatzstoffe, erlaubt.	Natur des/der Kon	fliktes/e						
	Risiko :		☐ erheblich	☐ mittel	☐ schv	wach	☐ unbekannt	
	Verwaltungsmodus	s :	annehmbar	☐ anzupassen	☐ zu	verbieten	Unbekannt	

Dienststelle für Umwelt 8/11

ESO-603-VH A1 : Interessenkonflikte

Konformitätsanpassung geplant:		□ ja	☐ nein	□ unbekannt
Wenn ja :	☐ Änderung	☐ bauliche Verbesserungen	☐ Abschaffung	andere :
Vorzusehende Schutzmassnahmen :				
Ausführungsfrist Umsetzung der Massnahmen:	□ sofort (< 2 Jahre)	☐ mittelfristig (< 5 Jahre)	☐ andere :	☐ nicht mitgeteilt

Dienststelle für Umwelt 9/11

4. GEMEINDEPLANUNG

Um der Gemeinde ein Managementinstrument an die Hand zu geben, das geeignet ist, das Auftreten von Konflikten mit raumplanerischen Massnahmen im Zusammenhang mit Wasser zu begrenzen, stellt ein regionaler Wasserversorgungsplan (RWP) eine echte Chance dar. Eine solche Planung soll insbesondere folgende Fragen besser beantworten können:

- Welche Grundwasserentnahmen können gemäss den gesetzlichen Bestimmungen geschützt werden?
- Welche Menge an Grundwasser, die für die Wasserversorgung genutzt wird, steht in einer definierten Region zur Verfügung? Reicht sie aus, um den Bedarf der Bevölkerung zu jeder Zeit zu decken?
- Welche Regionen sind gefährdet?

Im Rahmen dieser Planung muss ein Inventar mit den folgenden Informationen erstellt werden:

- Name der Wasserbehörde
- Name und Typ der Wasserentnahme(n)
- Qualität des Schutzes (SK=konform, SKM=konform mit Massnahmen, SNK= nicht konform)
- Menge des verfügbaren Wassers
- Wassernutzung (Trinkwasser/Haushalt, Gebrauch,..)
- Anzahl der versorgten Einwohner
- Bestehende Verbindungsleitung(en)
- Wasserschutzgebiet(e) vorhanden oder geplant?
- In Zukunft verfügbare Wassermenge

Die unten folgende **Abbildung 1** zeigt schematisch das Vorgehen bei der Erstellung dieser Planung. Der Schweizerische Verein des Gas- und Wasserfaches veröffentlicht ebenfalls entsprechende Empfehlungen mit einem Muster-AGP (SVGW, W1011, 2019).

Dienststelle für Umwelt 10/11

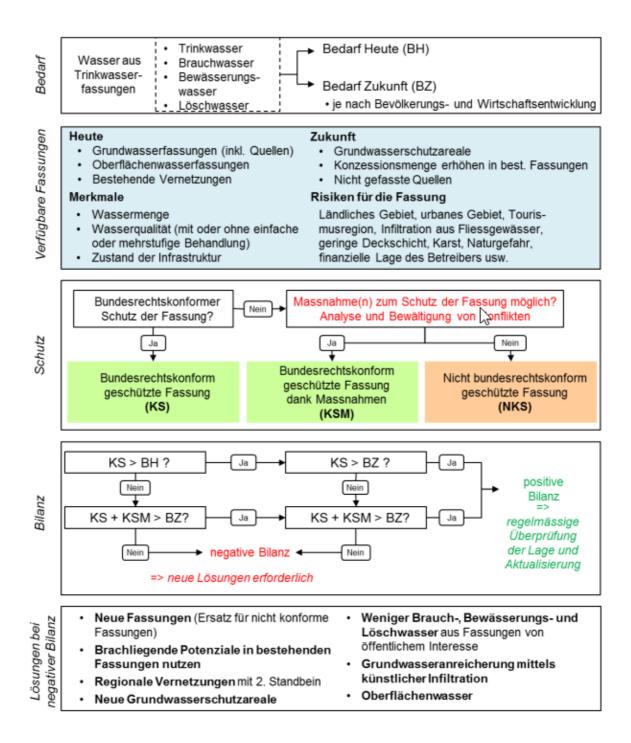


Abbildung 1: Vorgehen bei einer regionalen Wasserversorgungsplanung (aus BAFU Anhang g, 2016)

Dienststelle für Umwelt 11/11