

GEMEINDE:

GONDO / ZWISCHBERGEN

05. Oktober 2006

SCHUTZZONENVORSCHRIFTEN

Quellen ZWN 101 + 102
Quellen ZWN 201 – 901
Quellen ZWN 1001, 1101, 1201

Mit zugehörigen Schutzzonenplänen: 1 : 5'000

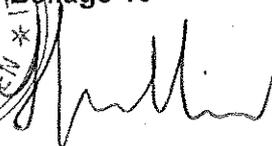
und einem Übersichtsplan 1 : 10'000

Verfasser:

Odilo Schmid & Partner AG
Büro für beratende Geologie
Bahnhofstrasse 11
3900 Brig-Glis

Sachbearbeiter:

Odilo Schmid, lic. phil. nat.
dipl. Geologe SIA /EUR ING

Teil 1: Genehmigungsvermerke

Art. 1.01.000 Allgemeine Informationen

Publikation

Im Amtsblatt des Kantons Wallis vom: bis:

In der Lokalzeitung "Walliser Bote" vom: bis:

Öffentliche Auflage

Beginn: Ab Publikation im Amtsblatt vom:

Dauer: 30 Tage

Genehmigung durch

DEPARTEMENT FÜR VERKEHR BAU UND UMWELT

Dienststelle für Umweltschutz

DEPARTEMENT FÜR SICHERHEIT UND INSTITUTIONEN

Dienststelle für Raumplanung

Verteiler:

Gemeinde Gondo / Zwischbergen: 2 Ex

Planungsbüro:

Michlig + Partner GmbH, Raumplanung, Stadtplanung,
Furkastrasse 3, 3904 Naters 2 Ex

Teil 2: Administratives

Art. 2.01.000 Geltungsbereich

Art. 2.01.100 Schutzzonen

Jede Schutzzone besteht aus den Schutzzonen S₁ (Fassungsbereich und Versickerungszonen), S₂ (engere Schutzzone) und S₃ (weitere Schutzzone). Dies gemäss Schutzzonenplan und Art. 20 des Bundesgesetzes über den Schutz der Gewässer (GSchG) vom 24. Januar 1991.

Art. 2.01.200 Trinkwasserfassungen

Diese Schutzzonenvorschriften sind gültig für folgende Trinkwasserfassungen:

Lokalität	Koordinaten	Kote [m ü. M.]	Bezeichnung
Pradetsch	652'975/114'070	1348	ZWN 101
Mieschlucht	653'720/114'840	1098	ZWN 102
Tannegga/ Zollquelle	654'430/115'850	1040	ZWN 201
Biel	654'480/115'490	1069	ZWN 301
Sagi	653'810/114'865	1129	ZWN 401
Belleggen	653'682/114'471	1260	ZWN 501
Bord	651'970/112'450	1422	ZWN 601
Wärä	651'940/112'220	1413	ZWN 701
Gassa	651'540/113'620	1755	ZWN 801
Chritzji/ Müllerhütte	649'800/114'330	1529	ZWN 901
Wysse Bach	652'210/118'190	1831	ZWN 1001
Innri Alpa/ Erblatten	652'030/117'920	1665	ZWN 1101
Sand/Bach	651'620/117'900	1633	ZWN 1201

Art. 2.02.000 Nutzungsarten

Die Nutzungsbeschränkungen wurden der heutigen Situation (Sommer 2006) angepasst. Falls sich diese Situation ändert, z.B. durch Zonen- oder Nutzungsänderungen, sind die Nutzungsbeschränkungen zwingend an die neue Situation anzupassen.

Durch die Nutzungsbeschränkungen werden auf Grund der heutigen Situation folgende Nutzungen betroffen und im vorliegenden Schutzzonenreglement im Einzelnen dargelegt:

Art. 2.02.100 Liste der in den Vorschriften behandelten Nutzungsarten

Auf Grund der heutigen Situation sind von den theoretisch möglichen Nutzungsarten ausschliesslich folgende Nutzungsarten betroffen und in den vorliegenden Schutzzonenvorschriften im Einzelnen dargelegt:

2.02.101 Oberirdische Bauten (und allenfalls umgenutzte Hütten und Ställe)

2.02.102 Strassen (Forststrassen)

- 2.02.103 Forstwirtschaft
- 2.02.104 Landwirtschaft
- 2.02.105 Pflanzen- und Holzschutzmittel sowie Dünger

Alle übrigen Nutzungsbeschränkungen gemäss Wegleitung Grundwasserschutz des BAFU (2004) spielen für die Quellen der Gemeinde Gondo / Zwischbergen keine Rolle und werden hier somit auch nicht aufgeführt.

Art. 2.02.200 Änderungen des Zonennutzungsplanes

- 2.02.201 Falls im Zonennutzungsplan eine Nutzungsänderung des Bodens geplant oder vorgenommen wird, ist diese im Hinblick auf den Schutz der Quelle zu beurteilen. Es sind ausschliesslich Nutzungsänderungen, die mit dem Quellschutz vereinbar sind, möglich.
- 2.02.202 Ebenso ist bei einer allfälligen Änderung des Perimeters der Quellschutz zonen der Zonennutzungsplan anzupassen.
- 2.02.203 Der Perimeter der Quellschutz zonen genießt gegenüber dem Zonennutzungsplan Priorität.

Art. 2.03.000 Betroffene Grundeigentümer

- 2.03.101 Betroffen ist das übrige Gemeindegebiet (Alpen und Voralpen), die z.T. wohl auch Privaten gehören.

Die Schutzzonen S₁ befinden sich auf öffentlichem Boden oder auf Boden von Alpgenossenschaften und allenfalls auch auf Boden der privaten Nutzer.

Art. 2.04.000 Kataster der bestehenden Bauten und Anlagen

In der Schutzzone S₂ kommen nur vereinzelt Landwirtschaftsgebäude vor, zudem quert die Zufahrtsstrasse ins Zwischbergental die S₂ der Quelle Mischschlucht (ZWN 102).

In der Schutzzone S₃ kommen auch vereinzelt Landwirtschaftsbauten oder es liegen Alpweiden vor, zudem quert die Zufahrtsstrasse die S₃ der Quelle Wärra (ZWN 701).

Eine primäre Beeinträchtigung der Wasserqualität durch die landwirtschaftliche Nutzung ergibt sich durch den Einsatz von:

- Alpwirtschaft und Düngemassnahmen
- ev. Forstwirtschaft
- Forststrassen

Generell ist die Verschmutzungsgefahr sehr hoch, und zwar schlicht und einfach weil hier eine extensive landwirtschaftliche Nutzung vorliegt!

Art. 2.05.000 Verantwortlichkeiten und Massnahmen

Art. 2.05.100 Die Gemeindebehörde

Die Gemeindebehörde hat dafür zu sorgen, dass die Quelfassungen qualitativ einwandfreies Trinkwasser in beständiger, der natürlichen Schüttung entsprechender Quantität liefert. Sie überwacht die Einhaltung sämtlicher Vorschriften.

Folgende Massnahmen sind zu treffen:

- 2.05.101 Informationspflicht gegenüber den kantonalen Behörden

- Die Gemeindebehörde muss sämtliche in den Quellschutzzonen S₁, S₂ und S₃ gelegenen Baugesuche der Dienststelle für Umweltschutz unterbreiten.
- 2.05.102 Informationspflicht gegenüber den Bürgern, Grundeigentümern und Bewirtschaftern der Parzellen
- Die Verantwortlichen der Wasserversorgung der Gemeinde sind verpflichtet, die Grundeigentümer und die Bewirtschafter der Parzellen im Bereich der Quellschutzzonen über die vorliegenden Nutzungsbeschränkungen generell zu informieren. Änderungen in den Nutzungsbeschränkungen sind über die regionale Presse oder durch Informationsversammlungen – falls erforderlich durch persönliche Mitteilungen – mitzuteilen.
- 2.05.103 **Periodische chemische Analysen** des Quellwassers
- Die chemische Kontrolle des Quellwassers sollte alle 2 bis 3 Jahre durch das Kantonlaboratorium des Kantons Wallis kontrolliert werden lassen.
- Minimal müssen folgende chemischen Parameter untersucht werden:
- Leitfähigkeit, pH, Gesamthärte, Chlorid Sulfat, Ammonium, Nitrit, Nitrat, Phosphat.
- Eine Erhöhung der Frequenz der Probeentnahmen ist je nach Befund vorzunehmen.
- 2.05.104 **Regelmässige bakteriologische Analysen** des Quellwassers
- Die bakteriologische Kontrolle des Quellwassers muss zweimal jährlich durchgeführt werden und das gesamte Versorgungsnetz umfassen. Minimal müssen das Vorkommen von Keimen, von Escherichia Coli und von Enterokken untersucht werden.
- Eine Erhöhung der Frequenz der Probeentnahmen ist je nach Befund vorzunehmen.
- 2.05.105 Überwachung der Nutzungsbeschränkung
- Die Wasserversorgung der Gemeinde ist verpflichtet, die Einhaltung der Nutzungsbeschränkungen durch regelmässige Kontrollen zu überwachen.
- 2.05.106 Stichprobenartige Überwachung von allfälligen Herbizid- und Düngemiteleinsatz
- Es ist periodisch zu prüfen, dass – bei einer allfälligen landwirtschaftlichen Nutzung die Begrenzungen (Gülle Gaben pro m²) eingehalten werden, so dass sie das Grundwasser nicht gefährden.
- 2.05.107 Stilllegung nicht zonenkonformer Anlagen
- Alle nicht zonenkonformen Anlagen müssen stillgelegt und allenfalls entfernt werden. Dies gilt insbesondere für in den Schutzzonen S₁ und S₂ situierte Tanks. Die Energieversorgung ist durch nicht wassergefährdende Anlagen sicherzustellen (elektrisch, Solarenergie).
- 2.05.108 Sanierung von bestehenden Bauten in den GW-Schutzzonen
- Die Gemeindebehörde hat die Sanierung von bestehenden Bauten in den GW-Schutzzonen gemäss Kapitel 9.2 der "Richtlinien zur Ausscheidung von Gewässerschutzzonen und Grundwasserschutzarealen" des Staates Wallis (vergl. Kap. 4 der Beilage 9) zu veranlassen.
- 2.05.109 Sanierung von Strassenbauten in der Engeren Schutzzone S₂
- Sämtliche bestehenden Strassenbauten in der Engeren Schutzzone S₂ müssen gemäss den Richtlinien des Eidgenössischen Departements des Innern betreffend Gewässerschutzmassnahmen beim Strassenbau Ziff. 15 saniert werden (vergl. Beilage 9, Kap. 4).
- 2.05.110 Punktuelle Massnahmen
- Die Gemeindebehörde hat zu veranlassen, dass die im zugehörigen Quellschutzzonenbericht genannten Massnahmen zum Schutz der Quelfassungen umgesetzt werden.
- Gegebenenfalls ist die Gemeinde verpflichtet, punktuelle Massnahmen oder punktuelle Verfügungen zum Quellschutz bezüglich Eigentumsbeschränkungen zu ergreifen.

- 2.05.111 **Weitere Massnahmen**
Die Verantwortlichen für die Wasserversorgung der Gemeinde sind verpflichtet – gegebenenfalls unter Beizug von Fachleuten – die Grundeigentümer und Bewirtschafter in der Schutzzone in geeigneter Form mit den Nutzungsvorschriften vertraut zu machen und ihnen allfällige Ergänzungen mitzuteilen.
- Art. 2.05.200 Die Bodenbewirtschafter**
Die Bodenbewirtschafter sind dafür mitverantwortlich, dass die Quelfassungen qualitativ einwandfreies Trinkwasser in beständiger, der natürlichen Schüttung entsprechender Quantität liefern.
Ihnen obliegen hierzu folgende Pflichten:
- 2.05.201 **Einhaltung der Nutzungsbeschränkungen**
Die Bewirtschafter haben sich beim Einsatz von Herbiziden und Düngemitteln an die in Art. 3.01.05 dieser Vorschriften gemachten Bedingungen zu halten.
- 2.05.202 **Terrainverschiebungen / Umbrucharbeiten / Umpflanzungen**
Für Umbrucharbeiten und Umpflanzungen ist eine Bewilligung der Gemeinde einzuholen. Die Vorschriften für das Baubewilligungsverfahren sind analog anwendbar. Dies gilt insbesondere bei Terrainverschiebungen und dem Gebrauch von Planiermaschinen.
- Art. 2.06.000 Termine**
Die Nutzungsbeschränkungen für den Düngemiteleinsatz und das Verbot für den Pflanzenschutzmitteleinsatz gelten ab Inkrafttreten dieser Vorschriften.
Die baulichen Massnahmen müssen bis spätestens 2 Jahre nach Inkrafttreten dieser Vorschriften vollzogen sein.
- Art. 2.07.000 Strafbestimmungen**
Widerhandlungen gegen die Bestimmungen der vorliegenden Schutzzonenvorschriften sowie gegen die darin erlassenen Verfügungen werden gemäss Gesetzgebung über den Gewässerschutz bestraft.
Vorbehalt bleibt die Anwendung der kantonalen oder eidgenössischen Strafbestimmungen (u.a. geltende Bauordnung).
- Art. 2.08.000 Entscheid bei Streitigkeiten**
Gegen Verfügungen der Gemeindebehörden kann gemäss Gesetz über das Verwaltungsverfahren und die Verwaltungsrechtspflege die Verwaltungsbeschwerde erhoben werden.
- Art. 2.09.000 Inkrafttreten**
Die Schutzzonenvorschriften treten zusammen mit dem Schutzzonenbeschluss des Departements für Umwelt- und Raumplanung, d.h. bei der Homologierung der Raum- und Nutzungsplanung der Gemeinde, in Kraft.
- Art. 2.10.000 Verschiedenes**
Der hydrogeologische Bericht und die Quellschutzzonenpläne bilden integrierenden Bestandteil dieser Schutzzonenvorschriften.

Teil 3: Technisches

Art. 3.01.100 Nutzungsvorschriften

Legende zu den Referenztabellen

- + Aus hydrogeologischer Sicht unproblematisch. Keine Bewilligung nach Art. 32 GSchV erforderlich; die Einhaltung sämtlicher weiterer Vorschriften bleibt vorbehalten.
- b Kann fallweise durch die zuständige Behörde zugelassen werden. Bewilligung nach Art. 32 GSchV erforderlich.
- Nicht zugelassen.
- +ⁿ Aus hydrogeologischer Sicht mit Einschränkungen gemäss Anmerkung unproblematisch. Keine Bewilligung nach Artikel 32 GSchV erforderlich; die Einhaltung sämtlicher weiterer Vorschriften bleibt vorbehalten.
- +^b Grundsätzlich unproblematisch. Bewilligung nach Artikel 32 GSchV erforderlich.
- bⁿ Kann fallweise durch die zuständige Behörde zugelassen werden, mit Einschränkungen gemäss Anmerkung. Bewilligung nach Art. 32 GSchV erforderlich.
- ^b Nicht zugelassen; die zuständige Behörde kann nach Prüfung des Einzelfalls Ausnahmen bewilligen.
- ⁿ Nicht zugelassen; die zuständige Behörde kann nach Prüfung des Einzelfalls unter Berücksichtigung der Anmerkung Ausnahmen bewilligen.

In aller Regel ist mit dem Hinweis die kantonale Bewilligung gemäss Art. 19 GSchG und Art. 32 GSchV, also die grundwasserschutzrechtliche Bewilligung gemeint.

Zusammenfassung der wichtigsten Massnahmen und Nutzungsbeschränkungen

Bereiche, Zonen, Areale	Massnahmen und Nutzungsbeschränkungen
Gewässerschutzschutzzonen	
Zone S3	<ul style="list-style-type: none"> - keine Ausbeutung von Kies, Sand und anderem Material - keine Deponien - keine industriellen und gewerblichen Betriebe, von denen eine Gefahr für das Grundwasser ausgeht - keine Einbauten unter den höchsten Grundwasserspiegel
Zone S2	zusätzlich zu den Massnahmen in S3: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Bauverbot (Ausnahmen möglich) ➤ keine Grabungen und Terrainveränderungen ➤ keine Tätigkeiten, die das Trinkwasser quantitativ oder qualitativ beeinträchtigen können ➤ keine mobilen und persistenten Pflanzenschutzmittel ➤ kein flüssiger Hofdünger (Ausnahmen möglich)
Zone S1	Zulässig sind nur Tätigkeiten, die der Trinkwassernutzung dienen
Gewässerschutzbereich A₀	<ul style="list-style-type: none"> - kantonale Bewilligungen für Bauten und Anlagen - keine Anlagen, die eine besondere Gefahr für ein Gewässer darstellen - keine Ausbeutung von Kies, Sand und anderem Material

üB = übriger Bereich (s. die folgenden Tabellen)

Art. 3.01.101 Oberirdische Bauten, Betriebe und Anlagen

	ÜB	A ₀ (u)	Areal ²	S3 ³	S2	S1
Hochbauten inkl. Gewerbliche und industrielle Betriebe mit oder ohne Schutzwasseranfall, in denen wassergefährdende Stoffe weder erzeugt, verwendet, umgeschlagen, befördert noch gelagert werden. Lagerung von Mineralölprodukten für eigene Heizzwecke zwei Jahre.	+	+ ^{7/14}	- ²	+ ^{b/15}	-	-
Gewerbliche und industrielle Betriebe, die wassergefährdende Stoffe erzeugen, verwenden, umschlagen, befördern oder lagern.	+	b ^{7/14}	- ²	- ^{b/15}	-	-
Durchlässig gestaltete Einzelparkplätze und Garagenvorplätze ohne Wasseranschluss (keine Fahrzeugwäsche oder -wartung)	+	+	- ²	+	-	-
Einzelparkplätze und Garagenvorplätze mit Wasseranschluss sowie nicht-gewerbliche Einzel-Autowaschplätze ⁴	+	+	- ²	+ ^b	-	-
Gewerbliche Waschplätze für Fahrzeuge (inkl. Waschstrassen und öffentliche Waschanlagen)	+	+	-	-	-	-

Anmerkungen:

- ¹ Im Zuströmbereich Z_U gelten die von den Kantonen für den jeweiligen Z_U verfügbaren spezifischen Schutzmassnahmen. Zudem gelten die Bestimmungen und Nutzungsbeschränkungen der jeweils überlagerten Gewässerschutzbereiche oder Schutzzonen. Ist in Karst- und Kluffgesteinsgebieten ein Zuströmbereich an Stelle einer Zone S3 ausgeschieden worden, so gelten die Bestimmungen für die Zone S3, ausser für die Materialausbeutung.
- ² Die zuständige Behörde kann in Ausnahmefällen die Bewilligung zur Erstellung einer Baute oder Anlage in der künftigen Zone S3 erteilen, wenn Lage und Ausdehnung der künftigen Grundwasserschutzzonen auf Grund hydrogeologischer Abklärungen bereits festgelegt sind. Bei ausnahmsweise bewilligten Bauten oder Anlagen gelten die Nutzungsbeschränkungen der zukünftigen Zone (Anh. 4 Ziff. 23 Abs. 2 GSchV).
- ⁴ Massnahmen sind insbesondere dichter Belag, Randbordüren und Ableitung des Wassers, ggf. nach Behandlung.
- ⁷ Im Bereich A_U sind Bauten und Anlagen grundsätzlich über dem mittleren Grundwasserspiegel zu erstellen; die Behörde kann Ausnahmen bewilligen, soweit die Durchflusskapazität des Grundwassers gegenüber dem unbeeinflussten Zustand um höchstens 10 % vermindert wird (Ahn. 4 Ziff. 211 Abs. 2 GSchV). Ein temporäres Abdrainieren oder Abpumpen von Grundwasser während der Bauphase ist bewilligungspflichtig.
- ¹⁴ Grosstanks für die Lagerung von Flüssigkeiten, welche in kleinen Mengen Wasser nachteilig verändern können, sind im Bereich A_U nicht zulässig. Die Behörde kann aus wichtigen Gründen Ausnahmen gestatten.
- ¹⁵ In der Zone S3 sind zulässig:
 - freistehende Lagerbehälter, deren Inhalt ausschliesslich der Wasseraufbereitung dient sowie die dafür erforderlichen freistehenden Rohrleitungen und Abfüllstellen;
 - Gebinde mit einem Nutzvolumen bis 450 l je Schutzbauwerk (Der Kanton kann die Anzahl der zugelassenen Gebinde beschränken);
 - freistehende Lagerbehälter mit Heiz- und Dieselöl zur Energieversorgung von Gebäuden oder Betrieben für längstens zwei Jahre sowie die dafür erforderlichen freistehenden Rohrleitungen und Abfüllstellen; das gesamte Nutzvolumen darf höchstens 30 m³ je Schutzbauwerk betragen;
 - Betriebsanlagen mit Flüssigkeiten, die in kleinen Mengen Wasser nachteilig verändern können bis 450 l und Betriebsanlagen mit Flüssigkeiten, die in grossen Mengen Wasser nachteilig verändern können bis 2000 l.

Art. 3.01.102 Strassen

	üB	A ₀ (u)	Areal ²	S3 ³	S2	S1
Strassen						
- in Dammlage oder ebenerdig	+	+ ^b	- ²	+ ⁴	-	-
- in Unterführungen und Geländeeinschnitten	+	b	- ²	b ⁴	-	-
Strassen in Tunnels	+	+ ^b	- ²	- ^b	-	-
Landwirtschaftliche Flurwege und Forststrassen	+	+	- ²	+	- ³¹	- ³¹
Tankstellen ⁴	+	b	-	-	-	-
Grosse Parkplatzanlagen	+	+	- ²	b ⁴	-	-

Anmerkungen:

- ² Die zuständige Behörde kann in Ausnahmefällen die Bewilligung zur Erstellung einer Baute oder Anlage in der künftigen Zone S3 erteilen, wenn Lage und Ausdehnung der künftigen Grundwasserschutzzone auf Grund hydrogeologischer Abklärungen bereits festgelegt sind. Bei ausnahmsweise bewilligten Bauten oder Anlagen gelten die Nutzungsbeschränkungen der zukünftigen Zone (Anh. 4 Ziff. 23 Abs. 2 GSchV).
- ⁴ Massnahmen sind insbesondere dichter Belag, Randbordüren und Ableitung des Wassers, ggf. nach Behandlung.
- ³¹ Im Interesse der Wassergewinnung zulässig.

Art. 3.01.103 Forstwirtschaft

	üB	A ₀ (u)	Areal ²	S3 ³	S2	S1
Wald	+	+	+	+	+	+ ⁴¹
Pflege	+	+	+	+	+	+
Waldbewirtschaftung inkl. Verjüngung	+	+	+	+	+ ^b	-
Rodungen/Kahlschlag	+	+ ^b	b	b	-	-
Forstliche Pflanzgärten/Baumschulen	+	+	- ²	+ ^b	-	-
Holzlagerplätze	+	+	+	+ ^{b/63}	+ ^{b/63}	-

Anmerkungen:

- ² Die zuständige Behörde kann in Ausnahmefällen die Bewilligung zur Erstellung einer Baute oder Anlage in der künftigen Zone S3 erteilen, wenn Lage und Ausdehnung der künftigen Grundwasserschutzzone auf Grund hydrogeologischer Abklärungen bereits festgelegt sind. Bei ausnahmsweise bewilligten Bauten oder Anlagen gelten die Nutzungsbeschränkungen der zukünftigen Zone (Anh. 4 Ziff. 23 Abs. 2 GSchV).
- ³ In der Zone S3 dürfen Bauten und Anlagen weder das Speichervolumen noch den Durchflussquerschnitt des Grundwassers verringern (Anh. 4 Ziff. 221 Abs. 1 Bst. B GSchV). Nicht zulässig ist zudem eine wesentliche Verminderung der schützenden Deckschicht (Anh. 4 Ziff. 221 Abs. 1 Bst. D GSchV). Nicht zulässig ist die Versickerung von Abwasser, ausgenommen die Versickerung von nicht verschmutztem Abwasser von Dachflächen über eine bewachsene Bodenschicht (Anh. 4 Ziff. 221 Abs. 1 Bst. C GSchV).
- ⁴¹ Bäume und Sträucher sollten in der Zone S1 nur dann angepflanzt oder erhalten werden, wenn deren Wurzeln die Fassung nicht gefährden können.
- ⁶³ Nur unbehandeltes Holz; keine Berieselung.

Art. 3.01.104 Landwirtschaft

	üB	A ₀ (u)	Areal ²	S3 ³	S2	S1
Dauergrünland (Schnittnutzung)	+	+	+	+	+	+
Weiden	+	+	+	+	+ ³⁴	-
Ackerflächen (inkl. Kunstwiesen)	+	+	+	+ ³⁵	+ ³⁵	-
Freisetzung von gentechnisch veränderten Organismen ³⁶	+	+	+	-	-	-
Obst-, Wein- und Gemüsebau sowie vergleichbare landw. Intensivkulturen und Gartenbau	+	+	b ²	+ ³⁵	-	-
Obstbaumgärten mit Hochstamm-Kulturen	+	+	+	+	+	-
Container-Pflanzschulen, Freiland-Baumschulen u.Ä.	+	+	b ²	b	-	-
Bewässerung mit nicht verschmutztem Grund- oder Oberflächenwasser	+	+	+	+	- ^b	-
Freihaltung von Schweinen	+	+	b	-	-	-
Teilbefestigte und unbefestigte Laufhöfe	+	+	b	-	-	-
Befestigte Laufhöfe	+	+	- ²	+ ^b	-	-
Güllengruben, erdverlegte Güllenleitungen, Güllen-zapfstellen ³⁷	+	+ ^{b/38}	- ²	+ ^{b/39}	-	-
Überflur-Güllenbehälter	+	+	-	+ ^{b/40}	-	-
Güllenteiche ³⁷	+	b	-	-	-	-
Mistlager						
- Mistlager auf Mistplatte	+	+	- ²	+ ^b	-	-
- Zwischenlagerung im Feld	+	+	b	-	-	-
Kompostmieten (namentlich Feldrandkompostierung)	+	+	b	-	-	-
Lagerung von Siloballen und -würsten auf Naturboden	+	+	+ ^b	- ^b	-	-
Fahrsilos	+	+	b	-	-	-
Rauhfuttersilos	+	+	- ²	+ ^b	-	-

Anmerkungen:

- ² Die zuständige Behörde kann in Ausnahmefällen die Bewilligung zur Erstellung einer Baute oder Anlage in der künftigen Zone S3 erteilen, wenn Lage und Ausdehnung der künftigen Grundwasserschutz zonen auf Grund hydrogeologischer Abklärungen bereits festgelegt sind. Bei ausnahmsweise bewilligten Bauten oder Anlagen gelten die Nutzungsbeschränkungen der zukünftigen Zone (Anh. 4 Ziff. 23 Abs. 2 GSchV).
- ³⁴ Es ist eine extensive Beweidung anzustreben. Besonders ist auf eine intakte Grasnarbe zu achten.
- ³⁵ In den Zonen S2 und S3 ist eine möglichst weitgehende Reduktion der acker-, garten- und gemüsebaulichen Produktion zu Gunsten eines erhöhten Anteils Dauergrünland anzustreben. Beim Auftreten von Qualitätsproblemen verfügen die Behörden die notwendigen Einschränkungen und Auflagen für diese Nutzungen.
- ³⁶ Bewilligung nach Art. 7 der Verordnung über den Umgang mit Organismen in der Umwelt erforderlich (Freisetzungsvorschrift, FrSV, SR 814.911 vom 25. August 1999).
- ³⁷ Güllengruben und -teiche sind über dem höchstmöglichen Grundwasserspiegel zu erstellen.
- ³⁸ Im Bereich Au ist der bauliche Zustand von Hofdüngeranlagen (inkl. Anschlüsse, Zu- und Wegleitungen) mindestens alle 10 Jahre zu prüfen.

³⁹ In der Zone S3 ist der Einbau eines Leckerkennungssystems mit durchgehender Abdichtung unter der Bodenplatte und Kontrollschacht erforderlich. Der bauliche Zustand von Hofdüngeranlagen (inkl. Anschlüsse, Zu- und Wegleitungen) ist alle 5 Jahre zu prüfen.

⁴⁰ Max. Nutzhöhe 4 m, max. Inhalt 600 m³.

Art. 3.01.105 Pflanzen- und Holzschutzmittel sowie Dünger

	üb	A ₀ (u)	Areal ²	S3 ³	S2	S1
Pflanzenschutzmittel ohne Herbizide und Regulatoren ⁴³						
- Landwirtschaft	+	+	+	+	+ ⁴⁴	-
- Obst-, Wein- und Gemüsebau sowie vergleichbare landw. Intensivkulturen und Gartenbau	+	+	+	+	-	-
- Park- und Sportanlagen	+	+	+	+	-	-
- Wald, Waldrand und forstliche Pflanzgärten	- _{45/46}	- _{45/46}	- _{45/46}	- _{45/46}	-	-
- Strassen- und Wegränder, Böschungen usw.	-	-	-	-	-	-
Herbizide und Regulatoren						
- Landwirtschaft	+	+	+	+	+ ⁴⁴	-
- Obst-, Wein- und Gemüsebau sowie vergleichbare landw. Intensivkulturen und Gartenbau	+	+	+	+	-	-
- Park- und Sportanlagen	+	+	+	+	-	-
- Wald, Waldrand und forstliche Pflanzgärten	- _{47/48}	- _{47/48}	- _{47/48}	- _{47/48}	-	-
- Bahnanlagen ⁴⁹	+	+	+	+	-	-
- National- und Kantonsstrassen	- ₅₀	- ₅₀	- ₅₀	- ₅₀	-	-
- übrige Strassen, Wege, Plätze	-	-	-	-	-	-
- Böschungen und Grünstreifen entlang von Strassen und Gleisanlagen	- ₅₀	- ₅₀	- ₅₀	- ₅₀	-	-
Holzschutzmittel						
- Verwendung von Holzschutzmitteln und Lagerung von damit behandeltem Holz	+	+	+	+ ⁵¹	-	-
Flüssige Hofdünger ⁵²						
- Landwirtschaft	+	+	+	+	- ₅₃	-
- Obst-, Wein- und Gemüsebau sowie vergleichbare landw. Intensivkulturen und Gartenbau	+	+	+	+	-	-
- Park- und Sportanlagen	+	+	+	+	-	-
- Wald, Waldrand und forstliche Pflanzgärten	- ₅₄	- ₅₄	- ₅₄	- ₅₄	-	-
Mist ⁵²						
- Landwirtschaft	+	+	+	+	+	-
- Obst-, Wein- und Gemüsebau sowie vergleichbare landw. Intensivkulturen und Gartenbau	+	+	+	+	-	-
- Park- und Sportanlagen	+	+	+	+	+	-
- Wald, Waldrand und forstliche Pflanzgärten	- ₅₄	- ₅₄	- ₅₄	- ₅₄	-	-
Kompost						
- Landwirtschaft	+	+	+	+	+	-
- Obst-, Wein- und Gemüsebau sowie vergleichbare landw. Intensivkulturen und Gartenbau	+	+	+	+	-	-
- Park- und Sportanlagen	+	+	+	+	+	-
- Wald, Waldrand und forstliche Pflanzgärten	- ₅₅	- ₅₅	- ₅₅	- ₅₅	-	-
Mineraldünger						
- Landwirtschaft	+	+	+	+	+	-
- Obst-, Wein- und Gemüsebau sowie vergleichbare landw. Intensivkulturen und Gartenbau	+	+	+	+	-	-
- Park- und Sportanlagen	+	+	+	+	+	-
- Wald, Waldrand und forstliche Pflanzgärten	- ₅₆	- ₅₆	- ₅₆	- ₅₆	-	-

Anmerkungen:

- ⁴³ Das Verwenden von Mitteln zum Schutz von Pflanzen gegen Nageltiere (Rodentizide) braucht eine Bewilligung, ausgenommen zum privaten Eigenbedarf.
- ⁴⁴ Nicht zulässig ist der Einsatz von Pflanzenschutzmitteln, die in Trinkwasserfassungen gelangen können.
- ⁴⁵ Die Verwendung von Pflanzenschutzmitteln im Wald braucht eine Bewilligung (Art. 25 WaV)
- ⁴⁶ Können Pflanzenschutzmittel nicht durch Massnahmen ersetzt werden, welche die Umwelt weniger belasten, so wird ihre Verwendung in pflanzlichen Forstgärten ausserhalb der Zonen S bewilligt.
- ⁴⁷ Die Verwendung von Herbiziden ist im Wald verboten (Art. 26 Abs. 2 WaV).
- ⁴⁸ Bewilligung wird die Verwendung in forstlichen Pflanzgärten (Art. 26 Abs. 2 WaV).
- ⁴⁹ Weisungen Bundesamt für Verkehr (BAV); nur mit den ausdrücklich für den Einsatz bei Bahnanlagen zugelassenen Mitteln.
- ⁵⁰ Ausgenommen sind Einzelstockbehandlungen von Problempflanzen, sofern diese mit andern Massnahmen, wie regelmässiges Mähen, nicht erfolgreich bekämpft werden.
- ⁵¹ Voraussetzung für die Verwendung sind bauliche Massnahmen gegen das Versickern und Abschwemmen.
- ⁵² Hofdünger muss umweltverträglich und entsprechend dem Stand der Technik landwirtschaftlich oder gartenbaulich verwertet werden (Art. 14 Abs. 2 GSchG). Das Grundwasser darf durch Düngung in keinem Fall beeinträchtigt werden (Art. 27 Abs. 1 GSchG).
- ⁵³ Die zuständige Behörde kann in Ausnahmefällen die Bewilligung erteilen, dass pro Vegetationsperiode bis dreimal in angemessenen Abständen je höchstens 20 m³/ha flüssiger Hofdünger ausgebracht werden, wenn auf Grund der Bodenbeschaffenheit gewährleistet ist, dass keine pathogenen Keime in die Grundwasserfassung oder -anreicherungsanlage.
Zudem gilt:
- Der höchstmögliche Grundwasserspiegel muss mehr als 3 m unter der Erdoberfläche liegen.
- Die möglichst gleichmässige Düngung darf nur in der Vegetationsperiode und nur auf begrünte Flächen erfolgen.
- Gülleverschlauchung oder Lanzendüngung ist nicht zugelassen.
- Das oberflächliche Abfliessen in Geländevertiefungen oder zur Fassung hin muss ausgeschlossen sein.
- ⁵⁴ Die Verwendung von Düngern und diesen gleichgestellten Erzeugnissen ist im Wald verboten (Art. 27 WaV). Eine Bewilligung für das Ausbringen von **Hofdüngern** kann erteilt werden auf bestockten Weiden (Art. 27 Abs. 2 Bst. B WaV).
- ⁵⁵ Die Verwendung von Düngern und diesen gleichgestellten Erzeugnissen ist im Wald verboten (WaV Art. 27). Eine Bewilligung für die Verwendung von **Kompost** kann erteilt werden für das Ausbringen auf bestockten Weiden (Art. 27 Abs. 2 Bst. B WaV) sowie in forstlichen Pflanzgärten (Art. 27 Abs. 2 Bst a Ziff. 1 WaV)
- ⁵⁶ Die Verwendung von Düngern und diesen gleichgestellten Erzeugnissen ist im Wald verboten (Art. 27 WaV). Eine Bewilligung für das Ausbringen von **Mineraldüngern** kann erteilt werden in forstlichen Pflanzgärten sowie von nicht stickstoffhaltigem Mineraldünger auf bestockten Weiden (Art. 27 Abs. 2 WaV).