

**KANTON SOLOTHURN**

**Gemeinden SCHÖNENWERD und GRETZENBACH**

**SCHUTZZONENREGLEMENT**

**für die Grundwasserfassung Bally-Park in Schönenwerd**

---

**MIT ZUGEHÖRIGEM SCHUTZZONENPLAN**

**1: 1'000 vom 9. Juli 1999**

Planaufgabe in beiden Gemeinden: 9. September 1999 bis 8. Oktober 1999

Solothurn, 26. August 1999

**Dr. Henri Krusse, Riedholzplatz 10, 4500 Solothurn**

Einwohnergemeinden Schönenwerd und Gretzenbach

## Schutzzonenreglement

für Grundwasserfassung Bally-Park in Schönenwerd

26. August 1999

Die Einwohnergemeinden Schönenwerd und Gretzenbach erlassen, gestützt auf Art. 20 des Bundesgesetzes über den Schutz der Gewässer/GSchG vom 24.1.1991 und § 28 der Kantonalen Verordnung zum Schutz der Gewässer /GSV vom 17.2.1981 das nachfolgende Reglement.

### Art. 1 Geltungsbereich

Das Reglement gilt für die im Schutzzonenplan Nr. 572.1 vom **9. Juli 1999** 1:1000 ausgeschiedene Schutzzone für die obgenannte Fassung, welche der Trink- und Brauchwasserversorgung der Bally Schuhfabriken AG und der Notwasserversorgung der Einwohnergemeinden Schönenwerd und Gretzenbach dient.

### Art. 2 Unterteilung

Die Schutzzone ist in die nachstehenden, im Plan dargestellten drei Teilzonen gegliedert:

- |    |   |   |
|----|---|---|
| S1 | = | Fassungsbereich: dient dem unmittelbaren Schutz der Fassung   |
| S2 | = | engere Schutzzone   |
| S3 | = | weitere Schutzzone: dient als Pufferzone zwischen der Zone S2 und dem sich anschliessenden Gewässerschutzbereich A <sub>u</sub> |

### Art. 3 Nutzungsbeschränkungen und Massnahmen

Innerhalb der Schutzzonen gelten die folgenden Nutzungsvorschriften.

Es bedeuten:

- + zulässig \*)
- untersagt
- k nur mit sichernden Auflagen und mit Genehmigung der kantonalen Gewässerschutzbehörde \*)

\*) Vorbehalten bleiben die Bestimmungen der unterlagernden Nutzungszonen, die einschlägigen gesetzlichen Bestimmungen und, sofern notwendig, das ordentliche Baubewilligungsverfahren.

Die Anmerkungen und der Anhang bilden einen integrierenden Bestandteil der Nutzungsvorschriften.

Die Einwohnergemeinden sind verpflichtet, je für ihr Gemeindegebiet die Grundeigentümer und Bewirtschafter in der Schutzzone in geeigneter Form mit den Nutzungsvorschriften vertraut zu machen und ihnen allfällige Ergänzungen (z.B. neue Pflanzenschutzmittel-Verbote) mitzuteilen.

	Schutzzone		
	S1	S2	S3
<b>3.1 Land- und forstwirtschaftliche Nutzung, Verwendung von Pflanzenschutzmitteln</b>			
a) <u>Bodennutzung</u>			
- Dauergrünland (Wiesen und Extensivweiden)	+	+	+
- Weidegang	-	-	+
- Ackerbau	-	-	+
- Intensivkulturen wie Obst- und Gemüsebau; Container-Pflanzungen	-	-	-
- Kleingärten	-	-	-
- Hausgärtchen	-	-	+
- Wald, Parkanlagen	+1)	+	+
b) <u>Düngung</u> 2)			
- Gründüngung	+	+	+
- Ausbringen von flüssigem Hofdünger	-	-	+3)
- Ausbringen von festem Hofdünger, Kompost	-	+3)	+3)
- Ausbringen von Abfalldünger (hyg. Klärschlamm)	-	-	-
- Anwendung von Handelsdüngern	-	-	+3)

	Schutzzone		
	S1	S2	S3
- Lanzendüngung	-	-	-
- Ausbringen von Dünger, Klärschlamm oder Bodenzusätzen jeder Art im Wald	-	-	-
c) <u>Pflanzenbehandlungsmittel, Holzschutzmittel</u> <sup>4)</sup>			
- <b>Zubereiten</b> von Brühen mit Pflanzen- schutzmitteln, Wachstumsregulatoren, Keimhemmern, Holzschutzmitteln und anderen chemischen Hilfsstoffen	-	-	-
- Pflanzenbehandlungsmittel <b>anwenden</b> : ° in der Landwirtschaft nach der Verord- nung über den Verkehr mit landwirt- schaftlichen Hilfsstoffen	-	-	+ <sup>5)</sup>
° in der Forstwirtschaft	-	-	-
- Holzschutzmittel <b>anwenden</b>	-	-	+
d) <u>Bewässerung mit</u>			
- Oberflächenwasser	-	-	+
- gereinigtem, pflanzen- und boden- toxikologisch unbedenklichem Abwasser aus ARA's	-	-	-
- häuslichem, gewerblichem und industriellem Abwasser	-	-	-
	Schutzzone		
	S1	S2	S3
e) <u>Uebrig</u>			
- Güllengruben, erdverlegte Güllenleitungen, - zapfstellen	-	-	-
- Überflur- Güllenbehälter	-	-	-
- Mistablagerungen, Zwischenlagerung	-	-	-
- Rauhfuttersilos	-	-	+
- Kompostieranlagen			
Siedlungsanlagen (Typ A)	-	-	-
grössere Anlagen (Typ B-D)	-	-	-
Feldrandkompostierungen	-	-	-
- Laufhöfe			
mit unbefestigtem Boden	-	-	-
mit befestigtem Boden	-	-	+ <sup>5)</sup>

1) In der Zone S I ist sicherzustellen, dass die Fassungsanlage nicht durch tiefwurzelnde Bäume und Stäucher beeinträchtigt werden kann.

2) Die Gewässerschutzgesetzgebung verpflichtet jedermann, alle nach den Umständen erforderliche Sorgfalt anzuwenden, um die Verunreinigung der ober- und unterirdischen Gewässer zu vermeiden.

Sie untersagt, feste oder gasförmige Stoffe jeder Art, die geeignet sind, das Wasser zu verunreinigen, mittelbar oder unmittelbar in die Gewässer einzubringen, abzulagern oder in den Untergrund versickern zu lassen (Art. 3 und 6 des Eidg. Gewässerschutzgesetzes).

Deshalb sind die zugelassenen Mittel und Stoffe bei der Bewirtschaftung sorgfältig und massvoll anzuwenden. Die für einzelne Produkte verfügbaren Einschränkungen sind einzuhalten.

Um eine Überdüngung des Bodens zu vermeiden, sollen die Düngergaben auf die „Empfehlungen für die Düngung im Acker- und Futterbau“ abgestimmt werden, wobei die unterstehenden weitergehenden Begrenzungen zusätzlich zu berücksichtigen sind:

- Gemäss
- IP-Richtlinie des Kantons Solothurn
  - Düngungsrichtlinien für den Acker- und Futterbau
  - Wegleitung zu einer umweltgerechten Anwendung von Düngemitteln
  - Wegleitung für den Gewässerschutz in der Landwirtschaft

3) Anwenden der Düngemittel unter folgenden Bedingungen:

- Der Boden darf während des Ausbringens weder wassergesättigt, mit Schnee bedeckt noch gefroren sein; das Ausbringen ist deshalb bei oder kurz nach starken Regenfällen sowie während oder kurz nach der Schneeschmelze zu unterlassen;
- brachliegende Flächen dürfen grundsätzlich nicht gedüngt werden.

Für Flüssigdünger, wie Hofdünger, gilt zudem:

- Die Einzelgaben von Gülle ( 1:1 verdünnt ) sind auf 30 m<sup>3</sup>/ha zu beschränken.
- Das oberflächliche Abfliessen zur Fassung oder zu den Teichen und Weihern hin muss ausgeschlossen sein.
- Die Flüssigdünger sind gleichmässig zu verteilen.
- Ansammlung von Flüssigdünger in Geländevertiefungen sind nicht zulässig. Erdverlegte Güllenverschlauchungen sind nicht gestattet. Oberirdisch geführte und streng überwachte Güllenverschlauchungen sind gestattet.
- während den Monaten November bis Ende Februar darf grundsätzlich kein Flüssigdünger ausgebracht werden.

Für Mist gilt zudem:

- Pro Jahr darf bis max. 40 t/ha ausgebracht werden. Pro Gabe darf nicht mehr als 20 t pro ha ausgebracht werden. Im Jahr sind 3 Einzelgaben zulässig.
- Die Gaben sind gleichmässig zu verteilen; vorallem muss der Mist gut zerkleinert werden.

Für Kompost gelten die Mengenangaben der FAC-Liebefeld und Anhang 4.5 der Stoffverordnung vom 6. Juni 1986 Auch für die Anwendung von Kompost ist eine ausgeglichene Nährstoffbilanz Voraussetzung.

4) Pflanzenschutzmittel dürfen in den Zonen S1 und S2 nicht verwendet werden. Die Pflanzenschutzmittel, die im Anhang aufgeführt sind, dürfen auch in der Schutzzone S 3 nicht verwendet werden. Das Verzeichnis der nicht zulässigen Pflanzenschutzmittel bildet einen Bestandteil des Schutzzonenreglementes. Es ist laufend zu aktualisieren. Auf Veranlassung der Wasserversorgung teilt die Gemeinde Schönenwerd den Bewirtschaftern der Anlage Bally-Park, nach Absprache mit dem Kantonalen Pflanzenschutzdienst am bäuerlichen Bildungszentrum Wallierhof, die Ergänzungen jeweils mit. Diese Fachstelle ist im weiteren jederzeit bereit, die Landwirte bei der Wahl von Ersatzmitteln zu beraten. Für die in der Schutzzone zugelassenen Mittel gelten die Verwendungsvorschriften der IP-Richtlinie.

Die Verwendung von Atrazin und Simazin ist verboten.

Im weiteren gilt der Anhang 4.3 der Eidg. Stoffverordnung .

Vorbehalten bleiben die durch die Eidg. Forschungsanstalt für Obst-, Wein- und Gartenbau in Wädenswil für die einzelnen Produkte verfügbaren Einschränkungen im Pflanzenschutzmittel-Verzeichnis sowie jene auf Packungsaufdrucken.

5) Bei Laufhöfen ist die saubere Ableitung der anfallenden Gülle aus S III sicherzustellen.

	Schutzzone		
	S1	S2	S3
<b>3.2 Sport- und Parkanlagen</b>			
- Sportplätze und Freibäder	-	-	-
- Zeltplätzen	-	-	-
- Plätze für Wohnwagen und Mobilheime	-	-	-
- Parkanlagen	-	+1)	+1)

- 1) Für die Pflege gelten die gleichen Vorschriften wie in Anmerkung 4, Art. 3.1. Zugelassen sind das Aufstellen parkarchitektonischer Elemente wie Staffagen, Blumenschmuck usw. und zugehörige Wegänderungen. Für den Betrieb des öffentlichen Parkes dürfen vorübergehend (max. 1 Monat pro Jahr) in den Zonen S2 und S3 Unterstände oder Zelte aufgestellt werden. Bei Anlässen sind sanitäre Einrichtungen obligatorisch; sie sind an der Kanalisation anzuschliessen. Künstliche Versickerungen jeder Art sind verboten.

	Schutzzone		
	S1	S2	S3
<b>3.3 Hoch- und Tiefbauten (Neubauanlagen)<sup>1)</sup> (Bestehende Bauten s. Art. 4)</b>			
- Hochbauten mit Schmutzwasseranfall, in denen grundwassergefährdende Stoffe weder erzeugt, verwendet, umgeschlagen, befördert oder gelagert werden; zugelassen sind allenfalls Mineralölprodukte für eigene Heizzwecke (vergleiche Art. 3.7)	-	-	+
- Hochbauten ohne Schmutzwasseranfall, in denen wassergefährdende Stoffe weder erzeugt, verwendet, umgeschlagen, befördert oder gelagert werden	-	-	+
- Gewerbliche und industrielle Betriebe, die wassergefährdende Stoffe erzeugen, verwenden, umschlagen, befördern oder lagern	-	-	-
- Gewerbliche und industrielle Betriebe, die grundwassergefährdende Stoffe weder erzeugen, noch verwenden, lagern, umschlagen oder befördern; zugelassen sind Mineralölprodukte für eigene Heizzwecke	-	-	+
- Bauten, welche direkt der Wassergewinnung, der Reinhaltung und der Hydraulik der Weiher dienen	+	+	+2)
- Drainageleitungen	-	-3)	+3)
- Injektionen, Dichtungswände	-	-	-
- Ramm- und Bohrpfählung	-	-4)	-

- 1) Einbauten in das Grundwasser in der Zone S sind prinzipiell verboten. Fundationen bis 2m über dem höchsten Grundwasserspiegel sind erlaubt. Einbauten zwischen 2m bis >0m über dem höchsten Grundwasserspiegel sind bewilligungspflichtig.
- 2) In der Zone S1 ist lediglich das zur Fassung gehörende Gebäude zulässig. Transformatorenanlagen mit Flüssigkühlung sind im Grundsatz in der Zone I nicht zulässig. Falls Trafos als Bestandteil der Fassungsanlage aus technischen und finanziellen Gründen trotzdem bei der Fassung angelegt werden müssen, dürfen keinesfalls Askarel-Transformatoren (mit polychlorierten Biphenylen [PCB] als Kühlmittel) verwendet werden, Öl-Transformatoren sind in Rückhaltewannen mit 100 % Auffangvolumen (inkl. Volumen des Trafos selbst) zu stellen.

- 3) Drainageleitungen sind in S2 nur zugelassen sofern die Drainage dem Schutz der Fassung dient. Die Drainage ist ausserhalb der Zone S zu entwässern. Punktuelle Versickerung aus Drainagensystemen sind zu vermeiden.
- 4) Der Unterhalt und der Ersatz der Pfahlbautenpfähle sind gestattet. Neue Pfähle dürfen nicht tiefer als die Bestehenden abgeteuft werden.

	S1	S2	S3
<b>3.4 Abwasseranlagen (Neubauanlagen)</b>			
<b>(Bestehende Bauten s. Art. 4)</b>			
- Leitungen			
- Häusliche Abwässer	-	.5)	+1/6)
- Industrielle Abwässer aus			
° gewerblichen und industriellen Betrieben, die grundwassergefährdende Stoffe weder verwenden noch erzeugen	-	-	+1/6)
° gewerblichen und industriellen Betrieben, die grundwassergefährdende Stoffe ver- wenden oder erzeugen	-	-	-
- Kühlwasser oder Wasser aus Wärmepumpen 7)	-	-	+
- Sickerschächte			
- Häusliche Abwässer 2)	-	-	-
- Industrielle Abwässer 2)	-	-	-
- Kühlwasser oder Wasser aus Wärmepumpen 7)	-	-	.3)
- Dachwasser	-	-	-
- Platzwasser	-	-	-
- Künstliches oberflächennahes Versickern von Platz- und Dachwasser	-	-	-
- Natürliches Versickern über die Grasnarbe:			
- Platzwasser	-	-	-
- Dachwasser	-	-	k
- Abwasserreinigungsanlagen 4)	-	-	-

- 1) Bei der Dichtheitsprüfung von Rohrleitungen in den einzelnen Zonen darf die zulässige Wasserzugabe die in der SIA-Norm 190 genannten Maximal-Werte nicht überschreiten. Die gleiche Anforderung ist an Rohrleitungen zu stellen, die gemäss Anmerkung 6 und 7 ausnahmsweise bewilligt wurden.
- 2) Verbot und Ausnahme gemäss Artikel 7, 9-16 des Bundesgesetzes über den Schutz der Gewässer gegen Verunreinigungen vom 21. Januar 1991.
- 3) In vielen Fällen ist für die Beheizung von Wohnraum in der Zone S3 von Grundwasserfassungen anstelle der Heizöllagerung die Errichtung einer Wärmepumpe mit Grundwassernutzung geplant. Sofern die quantitativen Belange der Wasserversorgung ein solches Vorhaben überhaupt erlauben, ist von einer Bewilligungserteilung für die Wasserrückgabeeinrichtung der Nachweis zu erbringen, dass das Grundwasser weder physikalisch noch chemisch beeinträchtigt wird.
- 4) Die Einleitung des gereinigten Abwassers in den Vorfluter hat so zu erfolgen, dass unterhalb dieser Einleitung eine Grund- oder Quellwasserfassung durch Infiltration nicht unmittelbar gefährdet werden kann.
- 5) Ausnahmen vom grundsätzlichen Verbot der Durchleitung können von der zuständigen Kantonalen Gewässerschutzfachstelle dort bewilligt werden, wo aus gefällstechnischen Gründen der Zone S2 nicht ausgewichen werden kann. An den Nachweis, auf den sich eine Ausnahmbewilligung stützt, sind strenge Anforderungen zu stellen. In diesen Fällen sind Schutzmassnahmen zu treffen, die Leckverluste sofort sichtbar machen und auch zurückhalten (z.B. Leitungstunnel, Doppelrohre, doppelwandige Rohre usw.). Ferner ist zu verlangen, dass in den ausnahmsweise in der Zone S2 bewilligten Rohrleitungsteilstücken keine Hausanschlüsse erstellt werden dürfen. Die Dichtheit ist in einem Turnus gemäss Anmerkung 6 zu kontrollieren.
- 6) In der Zone S liegende Rohrleitungen (inkl. Hausanschlüsse) sind während der ersten drei Jahre jährlich, später alle drei Jahre auf ihre Dichtheit zu kontrollieren.
- 7) Vgl. Wegleitung und Richtlinie über die Wärmenutzung aus Wasser und Boden (siehe Anhang).

## Schutzzone

### 3.5 Verkehrsanlagen

	S1	S2	S3
- Neuerrichtung oder Unterhalt von Strassen unter Einhaltung der Richtlinien des Eidg. Departementes des Innern betr. Gewässerschutzmassnahmen beim Strassenbau	-	-	_1)
- Landwirtschaftliche Flurwege und Forststrassen	-	k <sup>2)</sup>	+
- Wanderwege	-	+	+
- Motorboote, Ruderboote	-	_2)	_2)
- Bahnlinien	-	-	-
- Abstellgeleise	-	-	-
- Tunnels, Unterführungen, Einschnitte	-	-	-
- Anwendung von Schädlingsbekämpfungsmitteln, Herbiziden und Phytohormonen an Wegen, Strassen und Bahnlinien	-	-	-
- Pfählungen, Injektionen, Dichtungswände	siehe 3.1	-	-
	siehe 3.3		

1) Der Bau neuer Strassen ist in der Zone S3 grundsätzlich nicht gestattet. Ausnahmen können von der zuständigen Kantonalen Gewässerschutzfachstelle bewilligt werden, wenn aus technischen Gründen eine Umgehung der engen Schutzzone nicht oder mit nur unverhältnismässigen Mehrkosten möglich ist. Es sind besondere Schutzmassnahmen zu treffen.

2) Nur für die Pflege der Parkanlage und Belange der Wasserversorgung gestattet.

3) Dauerndes oder zeitweiliges Abdrainieren oder Abpumpen von Grundwasser ist bewilligungspflichtig.

### 3.6 Garagenvorplätze, Waschplätze und Reparaturwerkstätten für Fahrzeuge 1)

- Parkplätze, Autoabstellflächen, Garagenvorplätze, ohne Wasseranschluss	-	-	+1,2)
- Private Garagenvorplätze mit Wasseranschluss, private Einzel-Autowaschplätze	-	-	-
- Kleinere gewerbliche Waschplätze für Fahrzeuge; öffentliche sowie wichtige private Autowaschplätze	-	-	-
- Wichtige gewerbliche Waschplätze (z.B. Autowaschstrassen)	-	-	-

1) Die Vorschriften betreffend die Anforderungen an abzuleitende Abwässer in einen Vorfluter, bzw. in eine Abwasserreinigungsanlage, bleiben vorbehalten. Ebenso wird auf innerbetriebliche Massnahmen wie Rezirkulation, Vorbehandlung etc. hier nicht eingetreten.

2) Massnahmen sind insbesondere dichter Belag, Randbordüren und Ableitung des Wassers in die Kanalisation.

	S1	S2	S3
<b>3.7 Anlagen für das Lagern wassergefährdender Flüssigkeiten<sup>1)</sup></b>			
- freistehende Lagerbehälter mit Flüssigkeiten der Wassergefährdungsklasse 2, die ausschliesslich der Wasseraufbereitung dienen sowie die dazugehörigen freistehenden Rohrleitungen und Abfüllstellen	+	+	+
- erdverlegte Anlagen	-	-	-
- freistehende Anlagen	-	-	k <sup>2)</sup>

- 1) Massgebend ist der Art. 9 der Verordnung des Bundesrates vom 1. Juli 1998 über den Schutz der Gewässer vor wassergefährdenden Flüssigkeiten (VWF).
- 2) In der Zone S3 sind nur folgende Anlagen zulässig, soweit sie den für die Zone S3 geltenden VWF-Bestimmungen entsprechen:
- Gebinde mit einem Gesamtvolumen bis 450 l je Schutzbauwerk
  - freistehende Lagerbehälter bis zu einem Gesamtvolumen von 30 m<sup>3</sup> je Schutzbauwerk, sofern sie nur Heiz- und Dieselöl zur Energieversorgung für höchstens 2 Jahre enthalten sowie die dazugehörigen freistehenden Rohrleitungen und Abfüllstellen
  - Betriebsanlagen mit Flüssigkeiten der Wassergefährdungsklasse 1 bis 450 l und der Klasse 2 bis 2000 l.

### 3.8 Kreisläufe, die dem Wasser und Boden Wärme entziehen oder abgeben (u.a. Wärmepumpen)

- generell	-	-	_1)
------------	---	---	-----

- 1) Ausgenommen sind Kreisläufe mit Wärmeträgerflüssigkeiten, welche dem Boden Wärme entziehen (Erdregister), sofern nachgewiesen ist, dass der Untergrund weder setzungs- noch rutschanfällig ist.

### 3.9 Umschlagplätze und Rohrleitungen für wassergefährdende Flüssigkeiten<sup>1)</sup>

#### a) Umschlagplätze

##### - Abfüllstellen

° für Flüssigkeiten, die der Wasseraufbereitung dienen	+2)	+2)	+2)
° für Lagerbehälter gemäss Art. 3.7, Fussnote 2 dieses Reglementes	-	-	+2)
° andere Abfüllstellen	-	-	-

- andere Umschlagplätze	-	-	-
-------------------------	---	---	---

	Schutzzone		
	S I	S II	S III
b) <u>Rohrleitungen zu Lageranlagen</u>			
- für Flüssigkeiten die der Wasseraufbereitung dienen	+2)	+2)	+2)
- für Lagerbehälter gemäss Art. 3.7, Fussnote 2 dieses Reglementes	-	-	+
c) Rohrleitungen die dem Rohrleitungsgesetz unterstehen	-	-	-

- 1) Gemäss der Verordnung über den Schutz der Gewässer vor wassergefährdenden Flüssigkeiten, der Verordnung über den Umschlag von Erdölen und Mineralölprodukten und dem Bundesgesetz über Rohrleitungen zur Beförderung flüssiger oder gasförmiger Brenn- und Treibstoffe.
- 2) Gemäss Artikel 9 Absatz 2 VWF.

3.10 <b>Materiallager und Deponien</b>	Schutzzone		
	S I	S II	S III
- Materiallager von festen, unlöslichen Stoffen	-	-	+1)
- Offene Materiallager von löslichen, wassergefährdenden Stoffen	-	-	-
- Altagosammelplätze	-	-	-
- Lager von Abfalldünger (Klärschlamm, Kompost)	-	-	-
- Lager von ausschliesslich inertem Material	-	-	-
- Deponien aller Klasse <sup>2)</sup>	-	-	-

- 1) Zugelassen unter der Bedingung, dass
  - die Pflege des Materials nicht die Anwendung wassergefährdender Stoffe erfordert.
  - durch häufige Transporte keine zusätzliche Gefährdung entsteht.
- 2) Gemäss TVA vom 10. Dezember 1990

3.11 <b>Materialentnahmen</b> <sup>1)</sup>	Schutzzone		
	S I	S II	S III
	-	-2)	-2)

- 1) Nach Art. 44 des GSchG ist die Ausbeute von Kies, Sand und anderen Materialien in Grund- und Quellwasserschutzzonen nicht erlaubt.
- 2) Zur Pflege der Weiher und Teiche darf der lose organische Schlamm periodisch entfernt werden. Er darf nicht innerhalb der Schutzzone deponiert werden. Die Sohle der Weiher und Teiche darf nicht verletzt werden; Vertiefungen sind nicht gestattet.

**Schutzzone**

**S I                      S II                      S III**

**3.12 Friedhöfe und Wasenplätze**

- Friedhöfe	-	-	-
- Wasenplätze <sup>1)</sup>	-	-	-

1) Sofern die Möglichkeit besteht, Kadaver und Metzgereiabfälle an Tierkörper-Beseitigungsanlagen abzuliefern, ist nach der eidgenössischen Tierseuchenverordnung das Anlegen und das Weiterbetreiben bestehender Wasenplätze untersagt

**3.13 Verwendung von Sekundärbaustoffen im Hoch- und Tiefbau <sup>1)</sup>**

**(nach SN 640'740 - 640'746, SIA 430 und SIA 162/4)**

- Generell	-	-	-
------------	---	---	---

1) Gemäss „Richtlinie für die Verwendung von Sekundärbaustoffen im Hoch- und Tiefbau“, Volkswirtschafts- und Bau-Departement des Kantons Solothurn, 1. Juni 1995.

### 3.13 Gewässerschutz-Massnahmen für Bauarbeiten in Grund- und Quellwasserschutzzonen

#### Allgemeine Grundsätze für Bauten

Für die Zulassung von Bauten und Kanalisationen in den **Zonen S** gelten die Vorschriften des jeweiligen Schutzzonenreglementes.

Für sämtliche Kanalisationen sind Rohre von guter Qualität zu verwenden, die eine absolute Dichtheit gewährleisten. Der Einbau von Spitzmuffenrohren ist untersagt.

Die Dichtheit der Kanalisationen ist vor deren Inbetriebnahme durch eine Dichtigkeitsprobe nachzuweisen. Als Nachweis ist zuhanden der betreffenden Wasserversorgung, der örtlichen Baubehörde und der zuständigen Kantonalen Gewässerschutzfachstelle ein Protokoll abzufassen. Die Leitungen und Schächte sind so zu verlegen, dass Dichtigkeitsproben später periodisch wiederholt werden können. Bei Richtungs- und Gefällsänderungen sowie bei Verzweigungen sind Kontrollschächte einzubauen. Befahrene Wege und Abstellflächen für Motorfahrzeuge sind mit einem dichten Belag zu versehen und mit Randbordüren einzufassen. Die Entwässerung dieser Flächen hat über Schlammsammler mit Tauchbogen in die Schmutzwasserleitung zu erfolgen. Versickerungen sind nicht zugelassen.

#### Vorschriften während den Bauarbeiten

Da sich das Bauobjekt in einer Grundwasserschutzzone (Zone S) und daher in der Nähe einer Trinkwasserfassung befindet, ist bezüglich Grundwasserschutz grösste Vorsicht geboten.

Während der Ausführung der Bauarbeiten gelten folgende allgemeine Bedingungen (zusätzliche objektbezogene Auflagen bleiben vorbehalten) :

- Während der ganzen Bauzeit ist bei offener Baugrube besonders darauf zu achten, dass keine Schadstoffe in den Untergrund und somit ins Grundwasser gelangen können.
- Baumaschinen sind abends und über das Wochenende, abseits der Baustelle auf einem dichten, befestigten Platz so abzustellen, dass auch bei Schadenfällen keine Treibstoffe, Oel etc. versickern können.
- Das Reinigen und Auftanken sowie das Reparieren von Maschinen und Fahrzeugen darf nur ausserhalb der Baugrube, auf einem geschützten Platz (z.B. Betonwanne, dichter, befestigter Platz usw.) und ausserhalb der Zonen S I und S II erfolgen.
- Installationsplätze, Materiallager und Mannschaftsbaracken sind ausserhalb der Zonen S I und S II zu stationieren. Ausnahmen sind nur in Absprache mit der zuständigen Kantonalen Gewässerschutzfachstelle zugelassen.
- Sämtliche Abwässer aus den sanitären Bauplatzinstallationen sind in die Schmutzwasserkanalisation zu leiten. Falls keine Kanalisation besteht, ist eine dichte Abwassergrube ohne Überlauf, von genügender Grösse, zu erstellen. Die Abwässer sind landwirtschaftlich zu verwerten oder einer Abwasserreinigungsanlage zuzuführen.
- Oelfässer, Kannen usw. mit Treibstoff, Oel jeglicher Art sowie andere wassergefährdende Flüssigkeiten (inkl. Bau-Chemikalien) sind ausserhalb der Zonen S I und S II in eine Wanne mit 100% Auffangvolumen zu stellen.

- Auf der Baustelle ist eine der gelagerten Oelmenge entsprechende Menge eines wirksamen Oelbinders bereitzustellen.
- Die Bauabfälle der verschiedenen Handwerker dürfen nicht als Auffüllmaterial in der Baugrube deponiert werden (aufstellen von Mulden oder dergleichen). Jegliches Entleeren von Flüssigkeiten in die Baugrube ist verboten.
- Das Aufstellen von Betonaufbereitungsanlagen ist in der Zone S untersagt.
- Betonumschlaggeräte sind ausserhalb der Zonen S1 und S2 auf einem dichten, befestigten Platz aufzustellen. Das Waschwasser darf nicht versickert werden. Es hat vor der Ableitung in die Kanalisation den Anforderungen der Eidg. Gewässerschutzverordnung vom 28. Oktober 1998 zu entsprechen.
- Der Einbau von Sekundärbaustoffen (Recycling-Material) ist verboten.
- Die Verwendung geschmierter Spundwände ist in der Zone S unzulässig.
- Bei Verwendung von geöltem oder geschmiertem Schalungsmaterial ist durch geeignete Massnahmen zu verhindern, dass wassergefährdende Stoffe in den Untergrund versickern. Die Lagerung dieses Schalungsmaterials ist in den Zonen S1 und S2 verboten.
- Schadenfälle (z.B. Auslaufen von Oel oder Benzin oder anderen wassergefährdenden Flüssigkeiten) sind unverzüglich der Alarmzentrale der Kantonspolizei Solothurn zu melden (Tel.-Nr. 032 / 627 71 11), welche die notwendigen Anordnungen veranlasst (Aufgebot Oelwehr, Schadendienst, Wasserversorgung usw.).
- Festgestellte Verunreinigungen im Aushubmaterial oder im Grundwasser sind zur weiteren Abklärung unverzüglich der zuständigen Kantonalen Gewässerschutzfachstelle zu melden.
- Alle auf der Baustelle beschäftigten Personen sind durch persönliche Instruktionen und durch Anschlag dieses Merkblattes auf der Baustelle auf diese Vorschriften aufmerksam zu machen.

#### **Rechtliche Hinweise**

Die örtliche Baubehörde überwacht die Einhaltung der nötigen Vorsichtsmassnahmen und die richtige Wartung der Anlagen.

Bei Missachtung dieser Vorschriften richten sich Haftpflicht- und Strafbestimmungen nach Art. 69 bzw. 70 des Eidg. Gewässerschutzgesetzes vom 24. Januar 1991.

#### **Art. 4 Bestehende Bauten und Anlagen**

##### **Bestandesaufnahme, Kontrolle und Anpassung von Abwasseranlagen**

Die innerhalb vom Schutzzonen-Perimeter bestehenden Kanalisationen und Anschlüsse sind innert Jahresfrist nach Inkrafttreten dieses Reglementes durch die Gemeinden Schönenwerd und Gretzenbach, je für ihr Gemeindegebiet zu erheben und in einem Plan darzustellen. Innert zwei Jahre nach Inkrafttreten dieses Reglementes sind sämtliche Abwasseranlagen, Kanalisationen und Anschlüsse, Güllegruben und

meinden Schönenwerd und Gretzenbach, je für ihr Gemeindegebiet zu erheben und in einem Plan darzustellen. Innert zwei Jahre nach Inkrafttreten dieses Reglementes sind sämtliche Abwasseranlagen, Kanalisationen und Anschlüsse, Güllegruben und Mistplatten auf ihren Zustand (Dichtigkeit) hin zu kontrollieren. Allfällige Mängel sind spätestens innert fünf Jahre nach der Kontrolle zu beheben. Bei Dringlichkeit sind die Massnahmen unverzüglich durchzuführen. Lässt sich die geforderte Dichtigkeit mit Sanierungsmassnahmen nicht bewerkstelligen, so ist die betroffene Anlage durch eine Neuanlage zu ersetzen.

### **Bauten und Anlagen**

Die vorhandenen, bzw. im Schutzzonenplan 1 : 1000 vom 9. Juli 1999 eingezeichneten Bauten und Anlagen, welche Bestandteil der Parkanlage sind (beispielsweise die Kapelle) dürfen erneuert und wiederhergestellt werden. Dabei ist lediglich der Einsatz von leichten Baugeräten erlaubt. Sofern Foundationen angepasst werden müssen, ist die Bewilligung des kantonalen Amtes für Wasserwirtschaft einzuholen.

### **Art. 5 Ausnahmen**

Ausnahmen von den vorstehenden Vorschriften können nach Anhörung der zuständigen Einwohnergemeinden und der Wasserversorgung der Bally Schuhfabriken AG von der zuständigen Kantonalen Gewässerschutzfachstelle bewilligt werden, sofern:

- die Anwendung der Vorschriften für den Betroffenen zu einer offensichtlichen Härte führt;
- der Nachweis erbracht ist, dass dadurch keine unmittelbare oder spätere Gefährdung der Grundwasserfassung erfolgt;
- alle zumutbaren Schutzmassnahmen getroffen werden;
- keine Vorschriften des Bundes oder des Kantons entgegenstehen.

### **Art. 6 Wegleitung**

Die Wegleitung zur Ausscheidung von Gewässerschutzbereichen, Grundwasserschutzzonen und Grundwasserschutzarealen des BUWAL gilt bei Anwendung dieses Reglementes als Richtlinie.

### **Art. 7 Zuständigkeit**

Wo nichts anderes angeordnet ist, sind die Einwohnergemeinden Schönenwerd und Gretzenbach, je für ihr Gemeindegebiet für die Anwendung und Einhaltung dieses Reglementes zuständig.

Sie prüfen insbesondere periodisch, ob allenfalls bestehenden Gefahrenherde so unterhalten werden, dass sie das Wasser nicht gefährden. Sie überprüfen ferner, ob die Vorschriften (Zeitpunkt und Menge) betreffend Ausbringen von Dünger und Pflanzenschutzmittel eingehalten werden.

Die Einwohnergemeinden sind berechtigt, bei Verdacht auf Unregelmässigkeiten, Wasser- und Bodenproben zu entnehmen und analysieren zu lassen. Verstösse gegen dieses Reglement sind der zuständigen Einwohnergemeinde unverzüglich zu melden.

#### Art. 8 Strafbestimmungen

Widerhandlungen gegen dieses Reglement und gestützt darauf erlassene Verfügungen werden mit Busse oder Haft bestraft, sofern sie nicht nach dem GSchG, der kantonalen Gesetzgebung oder dem Schweiz. Strafgesetzbuch strafbar sind.

#### Art. 9 Inkrafttreten

Der Schutzzonenplan und das Schutzzonenreglement treten nach Genehmigung durch den Regierungsrat des Kantons Solothurn in Kraft.

#### Art. 10 Grundbuchanmeldung

Nach Inkrafttreten der Schutzzonenbestimmungen sind die Eigentumsbeschränkungen bei den betroffenen Liegenschaften im Grundbuch wie folgt anzumerken:

#### " Massnahmen zum Schutze des Grundwassers "

**Auflage:** in beiden Gemeinden vom 9. September 1999 bis 8. Oktober 1999

#### Genehmigungsvermerke:

Genehmigt durch den Gemeinderat der Einwohnergemeinde **Schönenwerd** am 26. Oktober 1999

Gemeindepräsidentin

*O. Jander*

Gemeindeschreiber

*V. K. W.*

Genehmigt durch den Gemeinderat der Einwohnergemeinde **Gretzenbach** am 26. Oktober 1999

Gemeindepräsident

*V. K. W.*

Gemeindeschreiber

*V. K. W.*

Genehmigt durch den **Regierungsrat** mit Beschluss Nr. 436.

Staatsschreiber:

*Dr. K. P. ...*

vom: 28. Februar 2000



## **Anhang gemäss Art 3.**

### **Gesetze, Verordnungen, Richtlinien und Weisungen**

- "Wegleitung für den Gewässerschutz in der Landwirtschaft" (Düngung, Anschlusspflicht, Hofdüngerverwertung), herausgegeben vom Bundesamt für Landwirtschaft, Bundesamt für Umweltschutz, Eidg. Meliorationsamt und Eidg. landwirtschaftliche Forschungsanstalten, revidierte Auflage 1987.
- Gewässerschutzverordnung (GSchV) vom 28. Oktober 1998
- Verordnung über umweltgefährdende Stoffe (StoV) vom 9. Juni 1986.
- "Grundlagen für die Düngung im Acker- und Futterbau" Eidg. Forschungsanstalten Reckenholz, Changins, Liebefeld, 1994 mit Korrekturen vom Februar 1995. Vertrieb: LBL, 8315 Lindau.
- "Merkblatt über den Schutz des Wassers vor Schädlingsbekämpfungsmitteln" vom August 1972, herausgegeben von den Eidg. Anstalten für das forstliche Versuchswesen, für Obst-, Wein- und Gartenbau, der EAWAG und der Eidg. Forschungsanstalt für landwirtschaftlichen Pflanzenbau.
- VWF: Verordnung über den Schutz der Gewässer vor wassergefährdenden Flüssigkeiten vom 1. Juli 1998.
- Schweiz. Ingenieur- und Architektenverband: SIA Norm 190 "Kanalisationen"
- Verordnung des Bundesrates vom 26. Mai 1936 über Lebensmittel und Gebrauchsgenstände (Lebensmittelverordnung) und die Änderung dieser Verordnung vom 9. April 1975.
- Schweizerisches Lebensmittelbuch
- Bundesgesetz vom 4. Oktober 1963 über Rohrleitungsanlagen zur Beförderung flüssiger oder gasförmiger Brenn- und Treibstoffe (Rohrleitungsgesetz)
- Forstkalender, herausgegeben von Bundesamt für Forstwesen
- Verordnung vom 26. August 1977 über den Umschlag von Erdölen und Mineralölprodukten
- Richtlinien für den schweizerischen Gemüsebau  
Technische Kommission der Schweizerischen Gemüse-Union, jedes Jahr neue Ausgabe
- Technische Verordnung über Abfälle (TVA) vom 10. Dezember 1990
- Kantonale Verordnung über die Abfälle (KVA) KRB vom 26. Februar 1992

- Wegleitung über die Wärmenutzung aus Wasser und Boden, Bundesamt für Umweltschutz, 1982
- Weisung betreffend chemische Vegetationskontrolle im Gleisbereich der Eisenbahnen in den Jahren 1995 - 1997, Bundesamt für Verkehr (BAV), 27. Februar 1995
- Richtlinien für die Verwendung von Sekundärbaustoffen im Hoch- und Tiefbau, Volkswirtschafts- und Bau-Departement Kanton Solothurn, 1. Juni 1995
- „Luft-Erde-Wasser; Energie aus der Umwelt“, Richtlinie zur Bewilligung der Nutzung erneuerbarer Energie mittels Wärmepumpen und zur Erlangung von Förderbeiträgen im Kanton Solothurn, Bau- und Volkswirtschafts-Departement des Kantons Solothurn, September 1995
- Anforderungen und Bewilligungsverfahren für Kompostieranlagen, Volkswirtschafts-Departement des Kantons Solothurn, Amt für Umweltschutz, Dezember 1994
- Mindestanforderungen für die Integrierte Produktion (IP) im Feldbau, Koordinationsgruppe IP-Richtlinien Deutschschweiz (KIP), c/o Landwirtschaftliche Beratungsstelle (LBL), 8315 Lindau, Juli 1995.



## **Eidg. Stoffverordnung** vom 9. Juni 1986 StoV, Anhänge 4.3, 4.5, Art. 70

Die Stoffverordnung hält insbesondere fest, dass bei der Ausbringung von Dünger und diesen gleichgestellten Erzeugnissen die im Boden vorhandenen Nährstoffe und der Nährstoffbedarf der Pflanzen berücksichtigt werden müssen und dass stickstoffhaltige Dünger nur zu Zeiten ausgebracht werden dürfen, in denen die Pflanzen den Stickstoff aufnehmen können.

Sie verbietet zudem

- Pflanzenbehandlungsmittel anzuwenden in oder entlang
  - Grundwasserschutzzonen (**Totalverbot in S1**, in S2 und S3 gemäss Verzeichnis).
  - Riedgebieten und Mooren
  - Hecken und Feldgehölzen
  - Oberflächengewässern
  - Naturschutzgebieten
  - von Hecken, Gehölzen und oberirdischen Gewässern in einem Streifen von 3 m Breite.
  
- im speziellen Unkrautvertilgungsmittel und Regulatoren für die Pflanzenentwicklung einzusetzen
  - auf Lagerplätzen
  - auf und an öffentlichen oder mit Subventionen des Bundes errichteten privaten Strassen, Wegen und Parkplätzen, ausgenommen National- und Kantonsstrassen
  - an Böschungen von Strassen und Geleisen

Auf und an National- und Kantonsstrassen ausserhalb der Zonen S1 und S2 dürfen Pflanzenbehandlungsmittel zudem nicht vorbeugend und nicht auf Hartbelägen verwendet werden.

Pflanzenbehandlungsmittel dürfen im Wald und am Waldrand nur verwendet werden, wenn sie für die Erhaltung des Waldes unerlässlich sind und nicht durch Massnahmen ersetzt werden können, welche die Umwelt weniger belasten. Sie dürfen insbesondere nur verwendet werden:

- Für die Behandlung von Holz, das durch Naturereignisse beeinträchtigt ist und nicht in der engeren Schutzzone liegt.
- Für die Behandlung von geschlagenem Holz auf dazu geeigneten Plätzen, sofern es nicht rechtzeitig abgeführt werden kann und diese Plätze nicht in der engeren Schutzzone (S2) von Grundwasserschutzzonen liegen.

Wer Holz, das in der weiteren Schutzzone (S3) gelagert ist, mit Holzschutzmitteln behandeln will, muss bauliche Massnahmen gegen das Versickern und Abschwemmen treffen.