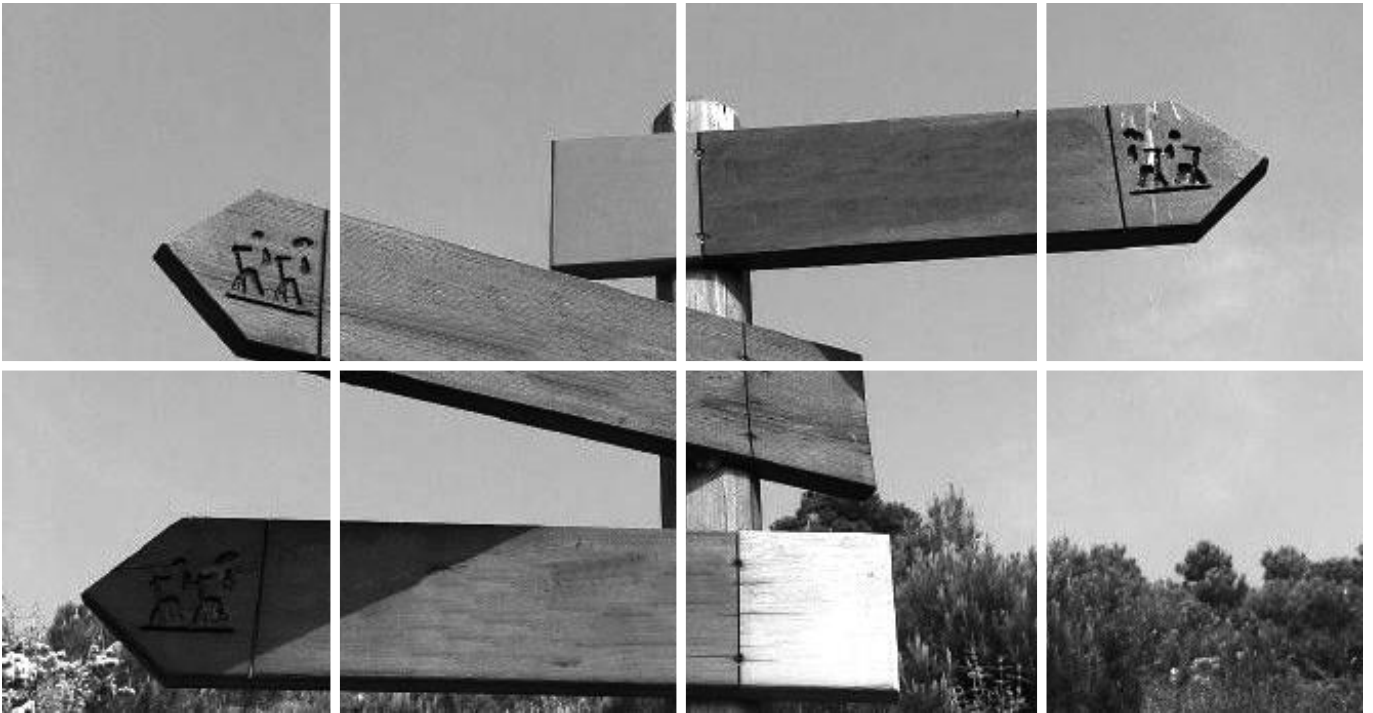




Amt für Natur und Umwelt  
Uffizi per la natira e l'ambient  
Ufficio per la natura e l'ambiente



BW008

Industrie- und Gewerbeabwasser

 Wegweiser

## 1 Übersicht

1	Übersicht	2
2	Einleitung	2
3	Allgemeine Bestimmungen zur Ableitung von I+G Abwasser	2
4	Abwasser aus der Lebensmittelverarbeitung	3
5	Abwasser aus Versorgungs- und Entsorgungsbetrieben	3
6	Abwasser aus dem Auto- und Transportgewerbe / Abwasser beim Umschlag von Mineralölprodukten	5
7	Abwasser aus der Baubranche	5
8	Abwasser aus der Energieerzeugung / Prozesskühlung	5
9	Abwasser von Schwimmbädern	6
10	Abwasser aus der Landwirtschaft	6

## 2 Einleitung

Die Entsorgung von Abwasser aus Industrie und Gewerbe ist im Gewässerschutzgesetz (GSchG) und in der Gewässerschutzverordnung (GSchV) geregelt. Daneben besteht eine Vielzahl von Publikationen des Bundes, der Kantone und der Branchen. Dieser Wegweiser enthält eine Zusammenstellung der wichtigen Publikationen nach folgendem System:

- Besteht eine Publikation des Kantons, wird diese angegeben.
- Besteht keine Publikation des Kantons, werden entsprechende eidgenössische Regelungen oder Branchen-Publikationen angegeben.

## 3 Allgemeine Bestimmungen zur Ableitung von I+G Abwasser

Wer Industrie- und Gewerbeabwasser ableitet, muss bei Produktionsprozessen und bei der Abwasserbehandlung die notwendigen Massnahmen nach dem Stand der Technik treffen, um Verunreinigungen der Gewässer zu vermeiden. Insbesondere muss er dafür sorgen, dass:

- a. so wenig abzuleitendes Abwasser anfällt und so wenig Stoffe, die Gewässer verunreinigen können, abgeleitet werden, als dies technisch und betrieblich möglich und wirtschaftlich tragbar ist.
- b. nicht verschmutztes Abwasser und Kühlwasser getrennt von verschmutztem Abwasser anfällt.
- c. verschmutztes Abwasser weder verdünnt noch mit anderem Abwasser vermischt wird, um die Anforderungen einzuhalten. Die Verdünnung oder Vermischung ist erlaubt, wenn dies für die Behandlung des Abwassers zweckmässig ist und dadurch nicht mehr Stoffe, die Gewässer verunreinigen können, abgeleitet werden als bei getrennter Behandlung.

Das Entsorgen von festen und flüssigen Abfällen mit dem Abwasser ist verboten.

Das Ableiten von Industrie- und Gewerbeabwasser in die Kanalisation oder in ein Gewässer ist bewilligungspflichtig (Art. 7 GSchV). Die Bewilligung erteilt das Amt für Natur und Umwelt (ANU).  
Gesuchsformulare: [www.anu.gr.ch](http://www.anu.gr.ch)

## **4 Abwasser aus der Lebensmittelverarbeitung**

a. Milchverarbeitung:

- Weisung über Hofdünger- und Abwasseranlagen in der Landwirtschaft AW001, ANU/ALG 3e, 4b [www.anu.gr.ch](http://www.anu.gr.ch)
- Merkblatt, Umweltvorschriften für Milchverarbeitungsbetriebe / Käsereien, BM025, ANU [www.anu.gr.ch](http://www.anu.gr.ch)

b. Erfrischungsgetränke, Getränkeabfüllung, Brauereien, Weinherstellung:

- Anh. 3.2 Ziff. 31 GSchV

c. Fleischverarbeitung, Schlachthäuser:

- Merkblatt über die Behandlung und Entsorgung von Rückständen, tierischen Nebenprodukten und Abwasser aus Schlachtbetrieben und Metzgereien AM003, ANU/ALT [www.anu.gr.ch](http://www.anu.gr.ch)

d. Fischzuchtanlagen:

- Anh. 3.3 Ziff. 27 GSchV

e. Grossküchen:

- Merkblatt über die Entsorgung von Speise- und Rüstabfällen mit Kompaktieranlagen AM003, ANU [www.anu.gr.ch](http://www.anu.gr.ch)
- Schweizer Norm 592'000: Liegenschaftsentwässerung, Kapitel 7.6 Fettabscheider

## **5 Abwasser aus Versorgungs- und Entsorgungsbetrieben**

a. Wasseraufbereitung:

- Anh. 3.2 Ziff. 36 GSchV

b. Kehrlichtverbrennungsanlagen:

- Abwässer aus Kehrlichtverbrennungsanlagen. Empfehlungen für die Beurteilung. 2004 BUWAL, Mitteilung zum Gewässerschutz Nr. 43, Bestellnummer MGS-43-D ([www.bafu.ch](http://www.bafu.ch))
- Anh. 3.2 Ziff. 36 GSchV

c. Fotografische Prozesse:

- Entsorgung von Abwässern und Abfällen aus fotografischen Prozessen, Juni 1991 BAFU, Mitteilung zum Gewässerschutz Nr. 5
- Anh. 3.2 Ziff. 36 + 37 GSchV

d. Zahnarztpraxen:

- Merkblatt Entsorgung von Amalgamlasten aus Abwasserleitungen von Zahnarztpraxen BM002, ANU [www.anu.gr.ch](http://www.anu.gr.ch)
- Anh. 3.2 Ziff. 37 GSchV

e. Deponien:

- Art. 23 c, Art. 28 b, Art. 34 h, i, k, Technische Verordnung über Abfälle (TVA) vom 10. Dezember 1990
- Anh. 3.3 Ziff. 25 GSchV

f. Sammel- und Sortierplätze für Bauabfälle:

- Weisung über die Bewirtschaftung von Bauabfällen BW001 ANU [www.anu.gr.ch](http://www.anu.gr.ch)

g. Altholz-Sammelplätze:

- Vollzugshilfe Holzabfälle, März 2007, ([www.bafu.admin.ch](http://www.bafu.admin.ch) / Abfall / Handbuch und Vollzug / 4. Vollzugshilfen für andere kontrollpflichtige Abfälle)

h. Altauto-Sammelplätze (auch Schrott):

- Vollzugshilfe Altfahrzeuge, Entwurf vom 9. August 2006 ([www.bafu.admin.ch](http://www.bafu.admin.ch) / Abfall / Handbuch und Vollzug / 4. Vollzugshilfen für andere kontrollpflichtige Abfälle)

i. Altreifen-Sammelplätze:

- Vollzugshilfe Altreifen, bereinigter Entwurf März 2008, ([www.bafu.admin.ch](http://www.bafu.admin.ch) / Abfall / Handbuch und Vollzug / 4. Vollzugshilfen für andere kontrollpflichtige Abfälle)

j. Kompostanlagen (Grünabfall-Sammelplatz)

- Art. 43 TVA

k. Zwischenlager für diverse Abfälle:

- Art. 37 TVA

l. Lagern von imprägniertem Holz:

- Anh. 2.4 Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (ChemRRV) vom 18. Mai 2005

m. Spitäler

- Anh. 3.2 Ziff. 37 / Nr. 4 GSchV

n. Wäschereien:

- Anh. 5.5 Deutsche Abwasserverordnung AbwV, über vsa website: ([www.iga.vsa.ch](http://www.iga.vsa.ch))

o. Textilreinigung:

- Wegleitung für die Abwasser-, Abfall- und Abluftentsorgung bei Lösungsmittel-Reinigungsanlagen für Textilien, März 1987, Bundesamt für Umweltschutz
- Anh. 3.2 Ziff. 2 Nr. 16 GSchV

## **6 Abwasser aus dem Auto- und Transportgewerbe / Abwasser beim Umschlag von Mineralölprodukten**

- a. Auto- und Transportgewerbe, Mechanische Werkstätten, Werkhöfe, Autowaschanlagen, Garagen und Parkhäuser:
- KVVU-Ost Merkblatt, Umweltschutz in Ihrem Betrieb, Auto- und Transportgewerbe  
[www.anu.gr.ch](http://www.anu.gr.ch)
- b. Umschlagplätze für wassergefährdende Flüssigkeiten:
- Interkantonaler Leitfaden; Absicherung und Entwässerung von Güterumschlagplätzen  
[www.anu.gr.ch](http://www.anu.gr.ch)

## **7 Abwasser aus der Baubranche**

- a. Baustellen:
- Merkblatt über die Entwässerung von Baustellen BM006, ANU  
[www.anu.gr.ch](http://www.anu.gr.ch)
  - SIA Empfehlung 431: Entwässerung von Baustellen
- b. Kies- und Betonproduktion:
- Handbuch der Schweiz. Transportbetonwerke: „Ökoeffiziente Betonwerke und Betonproduktion“. Fachverband der Schweizerischen Kies- und Betonindustrie, Bubenbergrplatz 9, 3011 Bern
- c. Malergewerbe, Fassadenreinigung:
- Interkantonale Richtlinie Maler  
[www.anu.gr.ch](http://www.anu.gr.ch)
- d. Erdsondenbohrungen:
- Merkblatt Abwasser- und Abfallentsorgung bei Erdsondenbohrungen BM023, ANU  
[www.anu.gr.ch](http://www.anu.gr.ch)
- e. Tunnelreinigung:
- Wegleitung Gewässerschutzmassnahmen bei der Tunnelreinigung. Juni 1991 BAFU, Mitteilung zum Gewässerschutz Nr. 6 (MGS-6-D)  
([www.bafu.admin.ch/publikationen](http://www.bafu.admin.ch/publikationen))
  - Anh.3.3 Ziff. 24 GSchV

## **8 Abwasser aus der Energieerzeugung / Prozesskühlung**

- a. Kondensat aus Heizkesseln, Waschwasser aus Heizkesselreinigung
- Merkblatt Entsorgung von Rückständen aus Heizungen und Tankanlagen BM003 ANU  
[www.anu.gr.ch](http://www.anu.gr.ch)
- b. Kühlwasser:
- Anh. 3.2 Ziff. 2 und Anh. 3.3 Ziff. 22 GSchV

## **9 Abwasser von Schwimmbädern**

- Merkblatt über Schwimmbäder ANU/ALT, BM024 [www.anu.gr.ch](http://www.anu.gr.ch)
- SIA Norm 385/1
- Anh. 3.3 Ziff. 28 GSchV

## **10 Abwasser aus der Landwirtschaft**

- Weisung über Hofdünger- und Abwasseranlagen in der Landwirtschaft AW001, ANU/ALG 3e, 4b [www.anu.gr.ch](http://www.anu.gr.ch)
- Weisung über Gewässerschutz in der Landwirtschaft UW001, ANU/ALSV [www.anu.gr.ch](http://www.anu.gr.ch)



Amt für Natur und Umwelt  
Uffizi per la natira e l'ambient  
Ufficio per la natura e l'ambiente

Herausgeber.....Amt für Natur und Umwelt  
Uffizi per la natira e l'ambient  
Ufficio per la natura e l'ambiente

Bezugsadresse.....Amt für Natur und Umwelt GR  
Ringstrasse 10  
7001 Chur  
Telefon: 081 257 29 46  
Telefax: 081 257 21 54  
E-Mail: [info@anu.gr.ch](mailto:info@anu.gr.ch)  
[www.anu.gr.ch](http://www.anu.gr.ch)

Datum.....1. Dezember 2010

Weisungsnummer.....BW008