

Beeinträchtigung der Fließgewässer durch Baustellenabwasser

Kurs Umweltschutz auf Baustellen 2011, Departement Bau, Verkehr und Umwelt

 **Departement Bau, Verkehr und Umwelt**

Beeinträchtigung der Fließgewässer durch Baustellenabwasser



Fritz Zimmermann
Abteilung für Umwelt, Sektion Boden und Wasser

Kurs Umweltschutz auf Baustellen 2011, Abteilung für Umwelt Seite 1

 **Departement Bau, Verkehr und Umwelt**

Gewässerbelastungen und Gewässerverschmutzungen infolge Ableiten von ungereinigtem Baustellenabwasser



Gewässer und technische Einrichtungen schützen beginnt auf der Baustelle

Kennen der gewässergefährdenden Stoffe auf der Baustelle

Wirkung von Schadstoffen auf;

- Technische Einrichtungen
- Fließgewässer
- Grundwasser / Trinkwasser

nicht gesetzeskonformes Ableiten von Baustellenabwasser in Gewässer, Drainagen oder in die Kanalisation

Kurs Umweltschutz auf Baustellen 2011, Abteilung für Umwelt Seite 2

Beeinträchtigung der Fließgewässer durch Baustellenabwasser

Kurs Umweltschutz auf Baustellen 2011, Departement Bau, Verkehr und Umwelt



Departement
Bau, Verkehr und Umwelt

Sickerwasser, Schlamm, Schlick und Betonabwasser fallen oft als unerwünschte Begleitstoffe an



Kurs Umweltschutz auf Baustellen 2011, Abteilung für Umwelt

Seite 3



Departement
Bau, Verkehr und Umwelt

Kanalisation oder Drainagen sind keine billigen „Problemlöser“ Leitungen verzeihen nichts; Sanierungskosten können teuer sein

- **Kanalisationen** transportieren Abwasser in Leitungen oder geschlossenen Kanälen.
- **Kanalisationen** enden in Regenbecken und Abwasserreinigungsanlagen.
- **Drainagen** sind Sauberwasserleitungen für Sicker- oder Dachwasser
- **Drainagen** münden in Oberflächengewässer



Kurs Umweltschutz auf Baustellen 2011, Abteilung für Umwelt

Seite 4

Beeinträchtigung der Fließgewässer durch Baustellenabwasser

Kurs Umweltschutz auf Baustellen 2011, Departement Bau, Verkehr und Umwelt



Departement
Bau, Verkehr und Umwelt

Sickerwasser, Schlamm, Schlick und Betonabwasser behindern die Arbeit



Kurs Umweltschutz auf Baustellen 2011, Abteilung für Umwelt

Seite 5



Departement
Bau, Verkehr und Umwelt

Mögliche Strukturen eines natürlichen Fließgewässers

- **Fließgewässer** transportieren in offenen Gerinnen Niederschläge und Sickerwasser.
- **Fließgewässer** die **naturnah** sind weisen eine vielfältige Struktur auf.
- **Fließgewässer** weisen eine gewässertypische Biodiversität (Artenvielfalt) auf!



Kurs Umweltschutz auf Baustellen 2011, Abteilung für Umwelt

Seite 6

Beeinträchtigung der Fließgewässer durch Baustellenabwasser

Kurs Umweltschutz auf Baustellen 2011, Departement Bau, Verkehr und Umwelt

Fließgewässer sind vielfältige, hochsensible Lebensräume

Fische
Krebse

Wasserpflanzen

Kleinbewesen

Kurs Umweltschutz auf Baustellen 2011, Abteilung für Umwelt

Seite 7

Komplexes Leben der Kleinbewesen auf dem Bachbett

Larven versch.
Kleinbewesen

Eigelege

2 cm

Kurs Umweltschutz auf Baustellen 2011, Abteilung für Umwelt

Seite 8

Beeinträchtigung der Fließgewässer durch Baustellenabwasser

Kurs Umweltschutz auf Baustellen 2011, Departement Bau, Verkehr und Umwelt

 **Departement Bau, Verkehr und Umwelt**

Ableiten von Betonabwasser, Schlamm und Schlick via Sickerleitung in ein Oberflächengewässer



Kurs Umweltschutz auf Baustellen 2011, Abteilung für Umwelt Seite 9

 **Departement Bau, Verkehr und Umwelt**

Die Bachsohle nach der bewussten Einleitung von Baustellenabwasser




die zerstörte Lebensgrundlage!

Kurs Umweltschutz auf Baustellen 2011, Abteilung für Umwelt Seite 10

Beeinträchtigung der Fließgewässer durch Baustellenabwasser

Kurs Umweltschutz auf Baustellen 2011, Departement Bau, Verkehr und Umwelt

 **Departement Bau, Verkehr und Umwelt**

Zementhaltiges Abwasser in Fließgewässern ist lebensfeindlich für Tiere und Pflanzen!



Kurs Umweltschutz auf Baustellen 2011, Abteilung für Umwelt Seite 11

 **Departement Bau, Verkehr und Umwelt**

Treib- und Schmierstoffe in Fließgewässern bedrohen auch das Grundwasser und die Trinkwasserfassungen!



Kurs Umweltschutz auf Baustellen 2011, Abteilung für Umwelt Seite 12

Beeinträchtigung der Fließgewässer durch Baustellenabwasser

Kurs Umweltschutz auf Baustellen 2011, Departement Bau, Verkehr und Umwelt


 Departement
Bau, Verkehr und Umwelt
KANTON AARGAU

Festgestellte Gewässerverschmutzungen sind immer meldepflichtig (GSchG; Art. 22, Abs. 3)







Kurs Umweltschutz auf Baustellen 2011, Abteilung für Umwelt Seite 13

 Departement
Bau, Verkehr und Umwelt
KANTON AARGAU

Bauspezifische Vorschriften und Wegleitungen sind „Pflichtlektüre“ für den Baufachmann


Unsere Mitarbeiter sind im vollen Einsatz

**Bundesgesetz
über den Schutz der Gewässer
(Gewässerschutzgesetz, GSchG)**


**Gewässerschutzverordnung vom
28. Oktober 1998 (GSchV)**

Verband Schweizer Abwasser- und
Gewässerschutzfachleute
**SIA Empfehlung 431
Entwässerung von Baustellen**
Herausgeber: SIA (Schweizerischer Ingenieur- und
Architekten-Verein)
Ausgabejahr: 1997




Kurs Umweltschutz auf Baustellen 2011, Abteilung für Umwelt Seite 14

Beeinträchtigung der Fließgewässer durch Baustellenabwasser

Kurs Umweltschutz auf Baustellen 2011, Departement Bau, Verkehr und Umwelt

 **Departement
Bau, Verkehr und Umwelt**
KANTON AARGAU

Wer die Natur respektiert und liebt, plant und baut umsichtig sowie nachhaltig. Kreativität, Mut, Originalität und Freude am Beruf sind wichtige Voraussetzungen.



Kurs Umweltschutz auf Baustellen 2011, Abteilung für Umwelt Seite 15