



GENERELLER ENTWÄSSERUNGSPLAN (GEP)

Projektgrundlagen
Zustandsbericht Versickerung
Zustandsplan
Situation 1 : 5000

Legende:
Hydrogeologische Beurteilung der Versickerungsmöglichkeiten

Versickerungsmöglichkeiten vorwiegend schlecht (bedingt möglich)

- sickertfähige Schicht uneinheitlich, meist gering durchlässig ($S < 5.4 \text{ l/min m}^2$)
- Flurabstand des Grundwasserspiegels unterschiedlich (meist $< 3 \text{ m}$)

Versickerungsmöglichkeiten schlecht und eingeschränkt

- sickertfähige Schicht uneinheitlich, meist schlecht durchlässig ($S < 0.6 \text{ l/min m}^2$)
- Deckschicht variabel mächtig
- dito, Hangstabilität, geotechnische Abklärung erforderlich

Versickerungsmöglichkeiten sehr schlecht und eingeschränkt

- sickertfähige Schicht uneinheitlich, meist schlecht durchlässig ($S < 0.6 \text{ l/min m}^2$)
- Deckschicht variabel mächtig
- dito, Hangstabilität, geotechnische Abklärung erforderlich

Einschränkungen bezüglich Grundwasserschutz

Grundwasserschutzzonen (vgl. Schutzzonenreglement)

- Zone S I / II Fassungs- und engere Schutzzone
- Versickerung verboten

- Zone S III Weitere Schutzzone / vorgesehene Schutzzone
- Wahl der Versickerungsanlage stark eingeschränkt

Gewässerschutzbereich

A_u - Gewässerschutzbereich: Schutzbereich Grundwasser A_u

- Gewässerschutzbereich: übrige Bereiche Grundwasser Ü_b

Industrie- und Gewerbestandorte

- Versickerung nur nach speziellen Abklärungen zugelassen

Belastete Standorte

BS Belasteter Standort nach Art. 32c USG
Versickerung verboten !
für Versickerungen auf Betriebsarealen sind Abklärungen in Absprache mit der zuständigen Behörde durchzuführen

L Leere Materialentnahme-Stellen
Kiesgruben, Tongruben, Steinbrüche etc., u.U. sehr geringer Flurabstand !
Versickerungen (evtl. eingeschränkt) durchführbar !

Quellfassungen

•

geschätzte Durchlässigkeit		Dach		Parkplatz für Personenkraftwagen		Parkplatz für Nutz-fahrzeug		Rad-, Geh- und Flurweg, Forststrasse		Gemeinde- und Quartierstrasse		National- und Kantonsstrasse, Bahn-anlagen	
$S = \text{l} \cdot \text{min}^{-1} \cdot \text{m}^2$ $K = 10^{-1} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$	Typen von Versickerungsanlagen	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
	 Schutzzone S I	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	 Schutzzone S II	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	 Schutzzone S III	(b)	N	(b)	N	N	N	(b)	N	N	N	N	N
$S < 5.4$ $K < 9$	 vorwiegend schlecht durchlässig	(b)	(b)	(b)	N	(b)	N	(b)	N	(b)	N	(b)	N
	 dito, Industrie-/Gewerbestandorte	(b)	(b)	(b)	N	(b)	N	(b)	N	(b)	N	(b)	N
	 dito, Altlasten-/Verschleißflächen	geotechnische Untersuchung erforderlich, meistens keine Versickerung möglich											
$S < 0.6$ $K < 1$	 schlecht durchlässig	(b)	>>(b)	(b)	N	(b)	N	(b)	N	(b)	N	(b)	N
	 dito, Hangstabilität überprüfen	g	N	g	N	g	N	g	N	g	N	g	N
	 dito, Industrie-/Gewerbestandorte	(b)	>>(b)	(b)	N	(b)	N	(b)	N	(b)	N	(b)	N
	 dito, Altlasten-/Verschleißflächen	geotechnische Untersuchung erforderlich, meistens keine Versickerung möglich											
$S < 0.6$ $K < 1$	 sehr schlecht durchlässig	f	f	f	N	f	N	f	N	f	N	f	N
	 dito, Hangstabilität überprüfen	g	N	g	N	g	N	g	N	g	N	g	N
	 dito, Industrie-/Gewerbestandorte	f	f	f	N	f	N	f	N	f	N	f	N
	 dito, Altlasten-/Verschleißflächen	geotechnische Untersuchung erforderlich, meistens keine Versickerung möglich											

Legende:

Versickerung prinzipiell möglich, Bewilligung erforderlich
(b) Versickerung bedingt möglich, Bewilligung erforderlich
g Vor Baubeginn durch Geologie bezüglich Hangstabilität zu prüfen, Bewilligung erforderlich
f Keine Versickerungspflicht, freiwillige Ausnahmen, nach Prüfung durch Sachverständigen möglich
N Versickerung nicht möglich oder verboten
>> erst wenn Typ 1 nicht möglich (begründet), Typ 3 beantragen

Typen von Versickerungsanlagen:

Typ 1 = Oberflächliche Versickerung (über die Humusschicht)
Versickerungsmulde/-graben, über die Schulter

Typ 3 = Tiefliegende Versickerung (mit Einbindung in die sickertfähige Schicht)
Versickerungsgalerie/-schacht

Der Versickerungsplan betrachtet die Geologie und ist deshalb primär für unterirdische Versickerungsanlagen aussagekräftig. Oberirdische Versickerungsanlagen oder Versickerungen über die Schulter sind auch gemäss Versickerungsplan bei schlechten Verhältnissen oft realisierbar.

