

Kommunal
Akademie NÖ

Community Management Academy

*Wir bilden Wissen.
aktuell · praxisnah · vor Ort*

Wildbachprozesse, Schutzbauwerke und Übelstände

Roland Bauer/Thomas Lampalzer

Ausgabe 2016

Der verlässliche Partner für unsere Gemeinden.

Übersicht

Wildbachprozesse

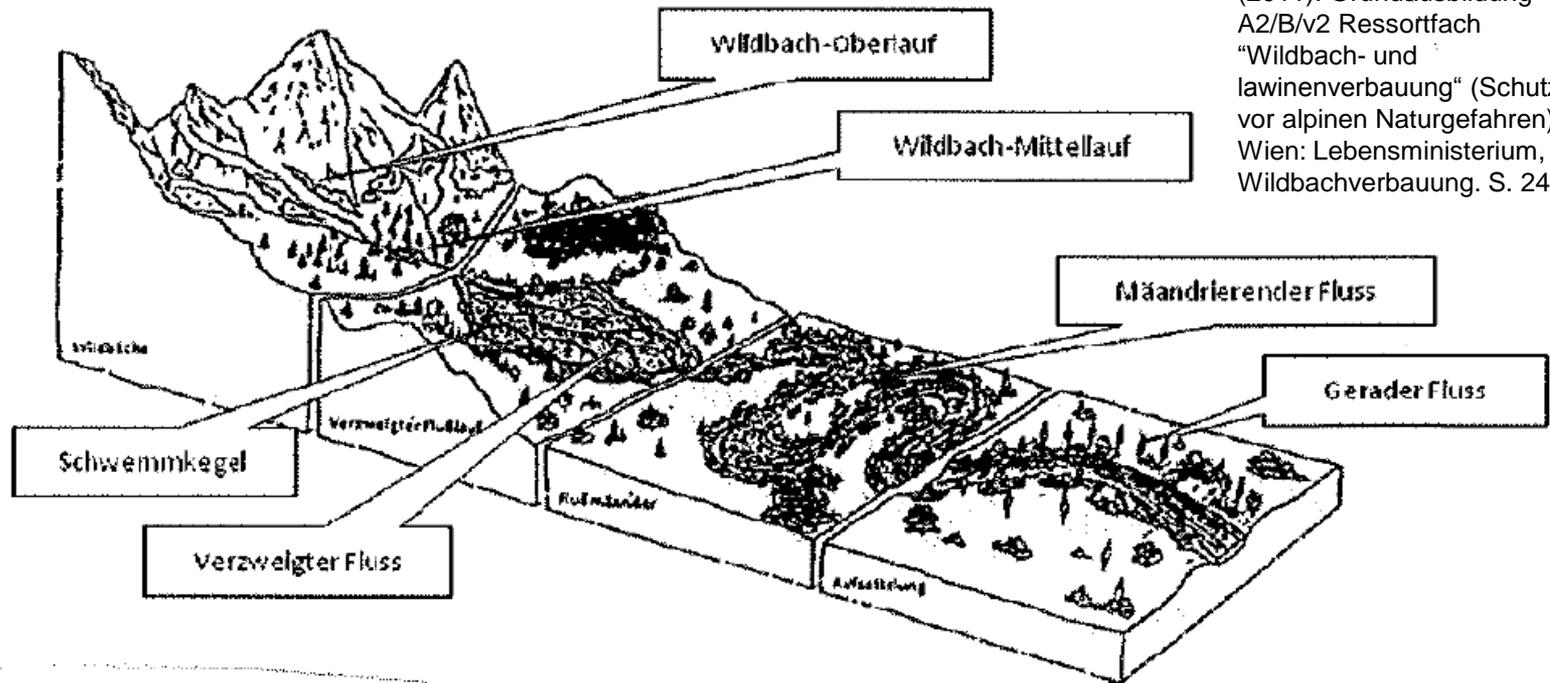
Gefahrenzonenplan

Schutzbauwerke

Übelstände

Ausblick

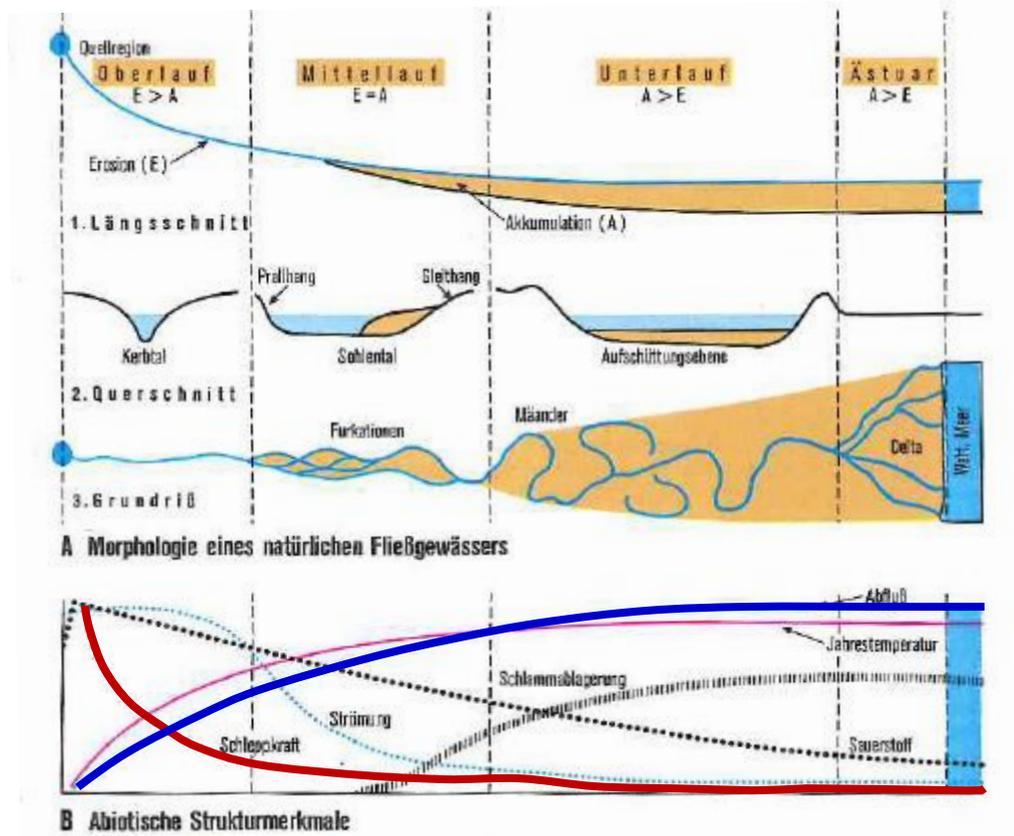
Wildbachprozesse



Quelle: Rudolf-Miklau, Florian (2011): Grundausbildung A2/B/v2 Ressortfach "Wildbach- und lawinerverbauung" (Schutz vor alpinen Naturgefahren). Wien: Lebensministerium, Wildbachverbauung. S. 24

Verlauf eines Fließgewässers

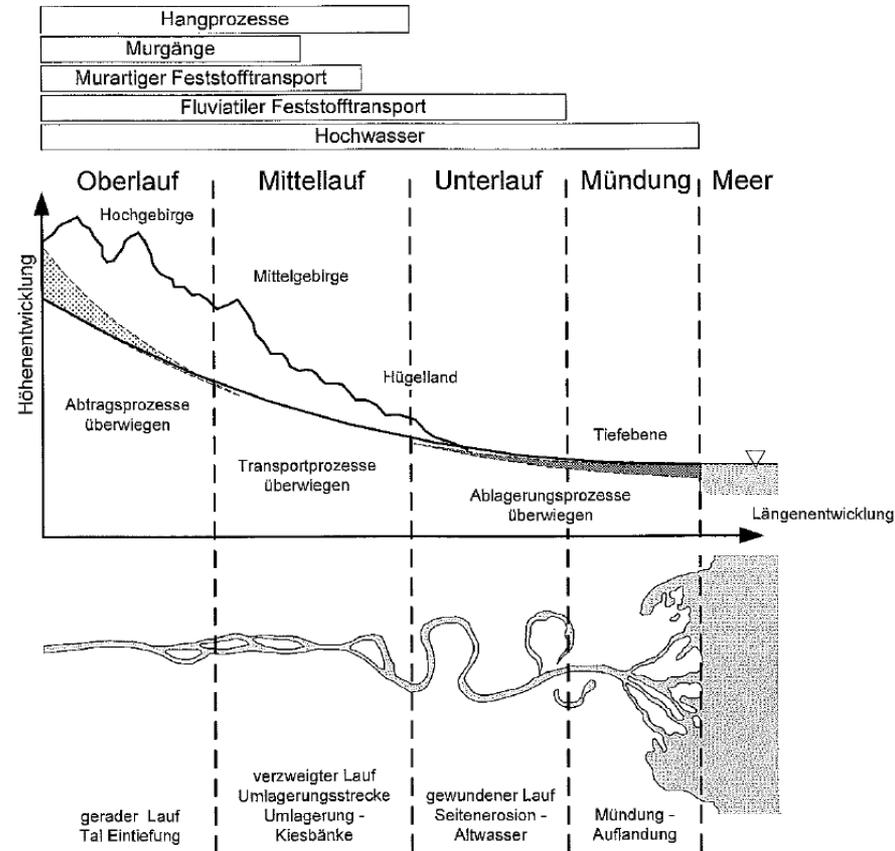
Wildbachprozesse



Quelle: Heinrich, Dieter/Hergt Manfred (1990): dtv-Atlas zur Ökologie. Tafeln und Texte. München: Deutscher Taschenbuch Verlag. S. 120.

Morphologische und abiotische Merkmale

Wildbachprozesse



Quelle: Rudolf-Miklau, Florian (2011): Grundausbildung A2/B/v2 Ressortfach "Wildbach- und lawinerverbauung" (Schutz vor alpinen Naturgefahren). Wien: Lebensministerium, Wildbachverbauung. S. 25

Verlauf und Prozesse eines Fließgewässers

Übersicht

Wildbachprozesse

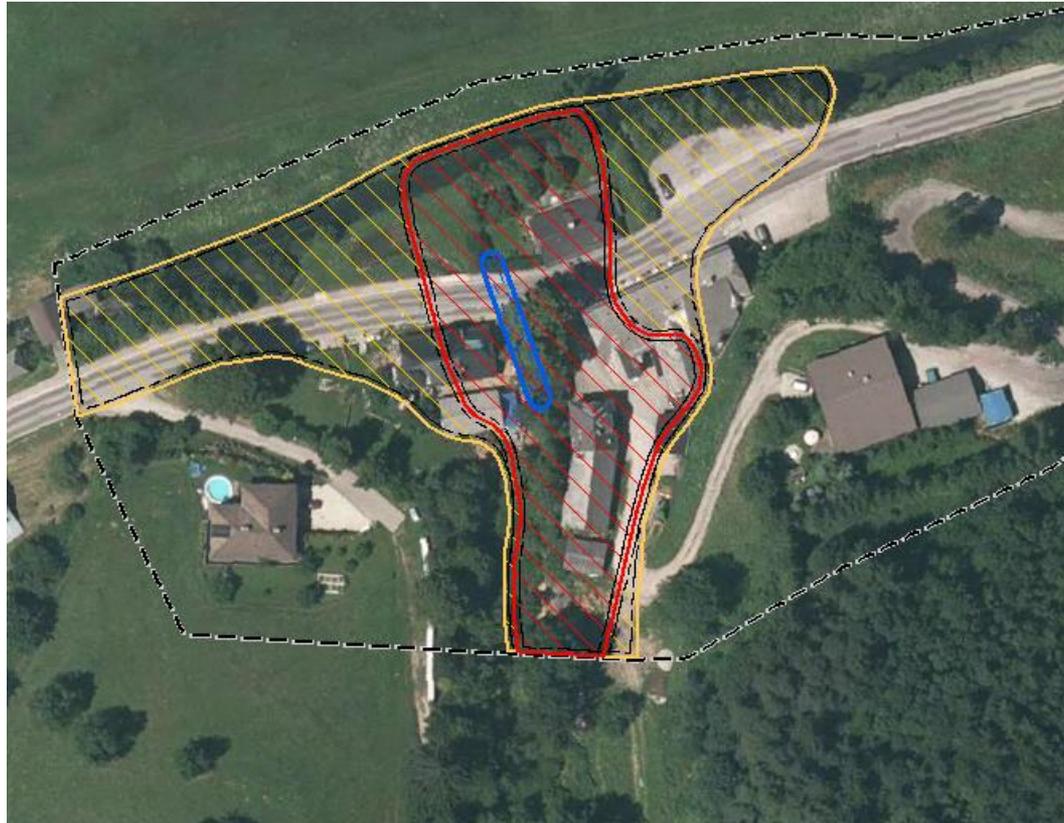
Gefahrenzonenplan

Schutzbauwerke

Übelstände

Ausblick

Gefahrenzonenplan



Quelle: Wildbach- und
Lawinerverbauung.

Darstellung der Gefahrenzonen

Gefahrenzonenplan

Quelle: Wildbach- und
Lawinenverbauung.

Nr.	Einzugsgebiet/ Teileinzugsgebiet /Knoten (Untereinzugsgebiet)	Fläche	Anlauf- zeit tc	HQ10 Reinwasser	HQ30 Reinwasser	HQ100 Reinwasser	HQ150 Reinwasser	HQ150 inkl. Geschiebe	HW- Fracht HQ150
		[km ²]	[min]	[m ³ /s]	[1000 m ³]				
2	Schönaugrabenbach	1.7	19	4.6	6.7	10	11.5	11.5	21
2_1	Schönaugrabenbach	0.21	11	1.1	1.5	2.3	2.6	2.9	3
2_2	Schönaugrabenbach	0.45	16	1.9	2.8	4.2	4.8	5.0	7
2_3	Schönaugrabenbach	1.14	15	3.7	5.4	8.0	9.2	9.5	12
2_4	Schönaugrabenbach	1.45	16	4.2	6.0	9.0	10.3	10.5	16
2.1	Östl. Maierhöfenbach	0.28	14	1.6	2.3	3.4	3.9	4.3	5
2.2	Maierhöfenbach	0.11	15	0.6	0.9	1.3	1.5	1.6	2
2.3	Westl. Maierhöfenbach	0.25	12	1.3	1.9	2.9	3.3	3.7	4
2.4	Straßengrabenbach	0.08	10	0.4	0.6	0.9	1.0	1.0	1
2.5	Königsberggraben	0.17	15	0.9	1.3	2.0	2.3	2.4	3
2.6	Bergbauerbach	0.13	12	0.7	1.1	1.6	1.8	1.8	2

Angaben im Wildbachblatt

Übersicht

Wildbachprozesse

Gefahrenzonenplan

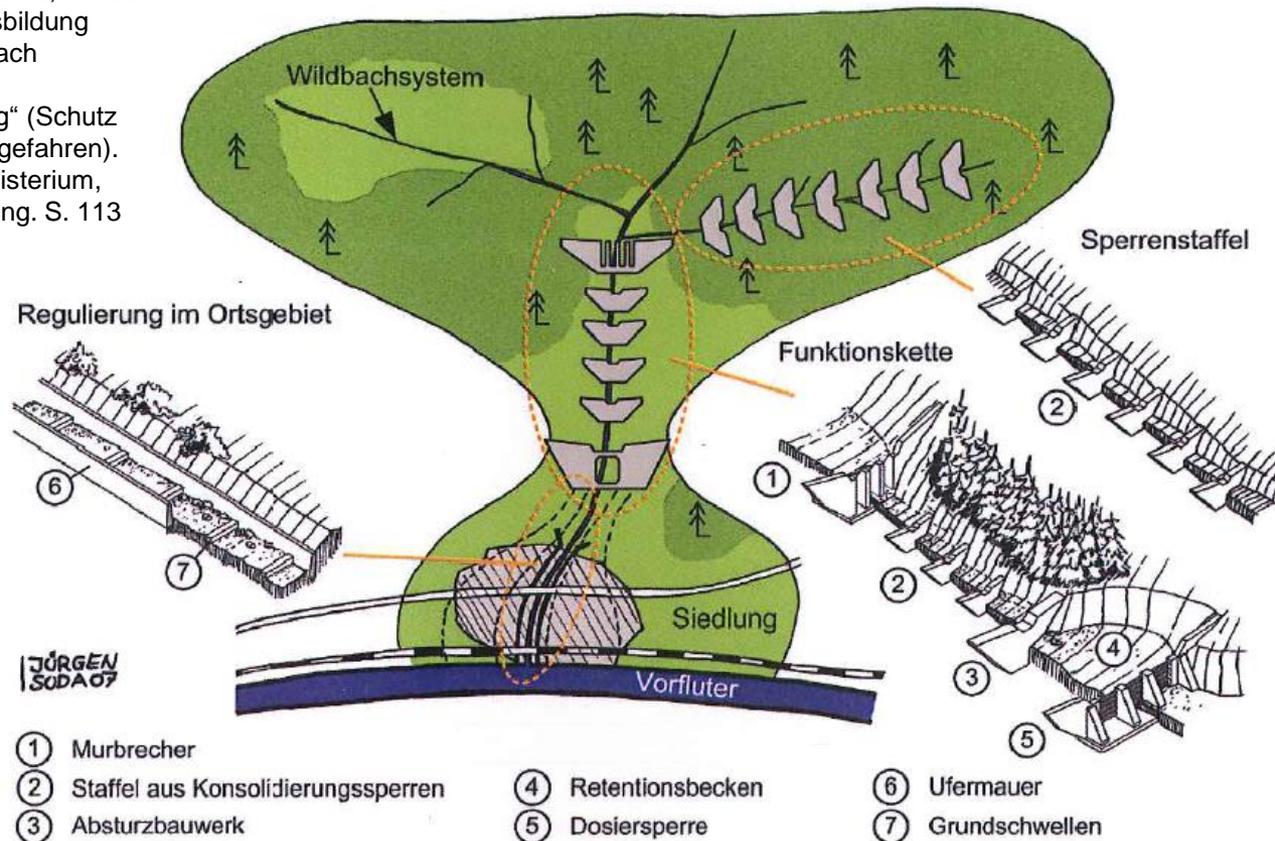
Schutzbauwerke

Übelstände

Ausblick

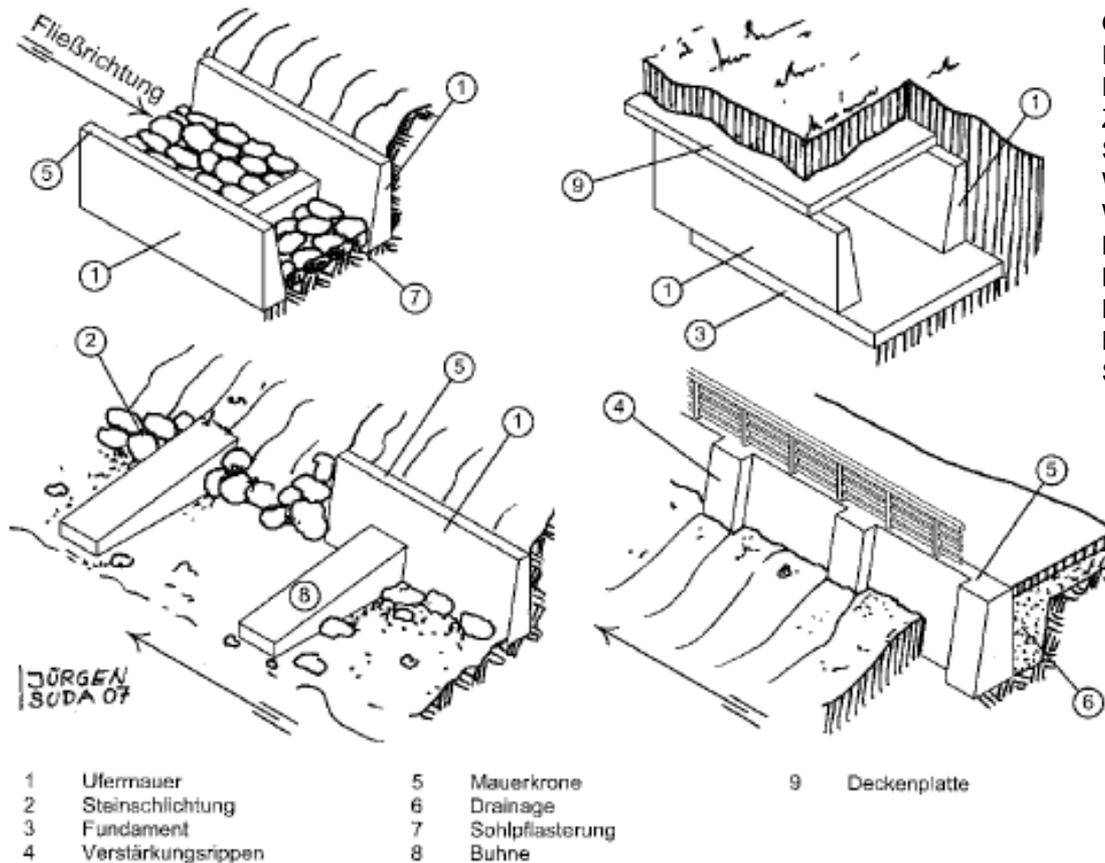
Schutzbauwerke

Quelle: Rudolf-Miklau, Florian (2011): Grundausbildung A2/B/v2 Ressortfach "Wildbach- und lawinverbauung" (Schutz vor alpinen Naturgefahren). Wien: Lebensministerium, Wildbachverbauung. S. 113



Längs- und Querwerke im System

Schutzbauwerke

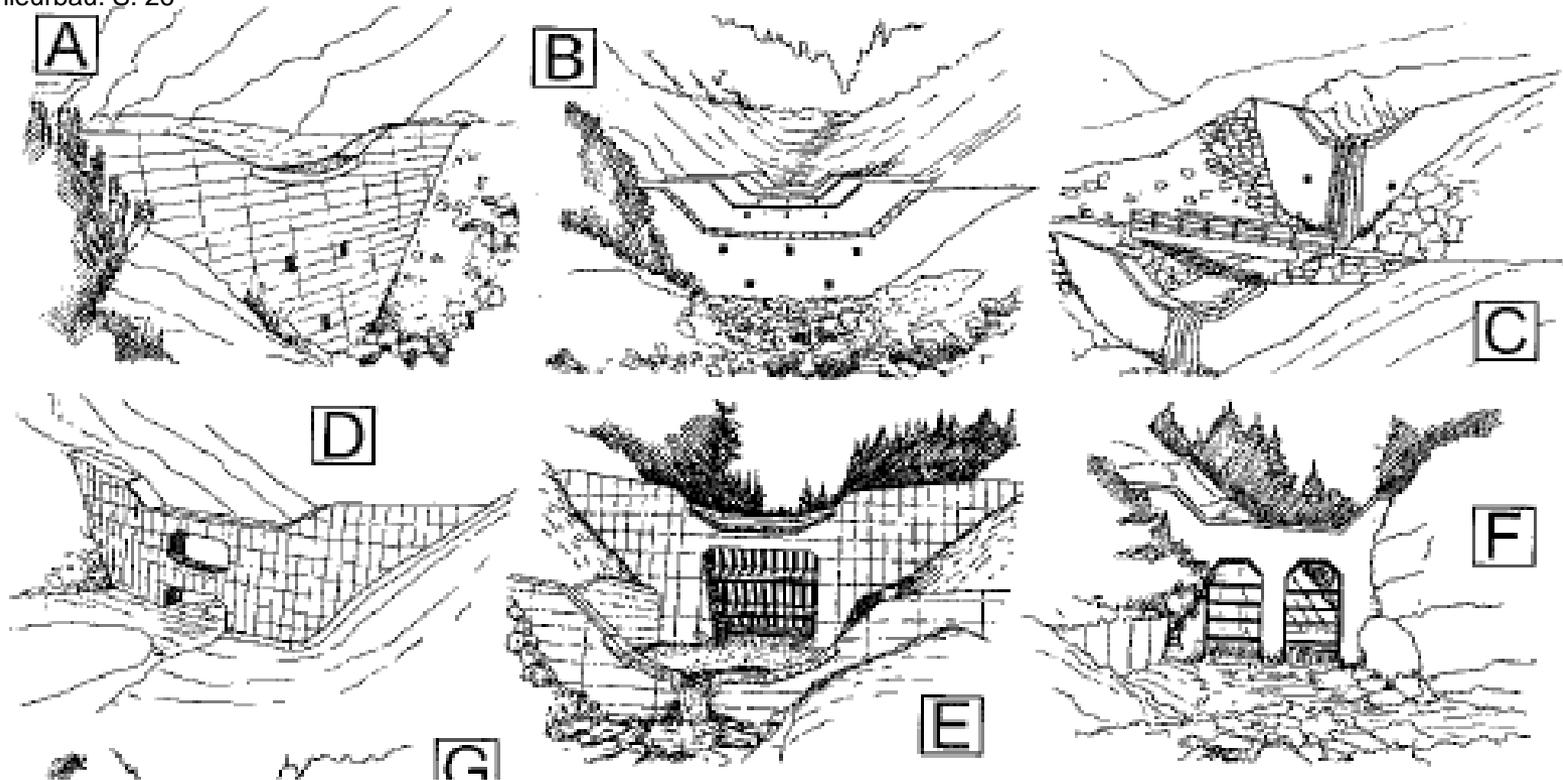


Quelle: Suda, Jürgen/Sicher, Philipp/Lamprecht, Daniel/Bergmeister, Konrad: Zustandserfassung von Schutzbauwerken der Wildbachverbauung Teil 1. Wien: Universität für Bodenkultur, Department für Bautechnik und Naturgefahren, Institut für Konstruktiven Ingenieurbau. S. 32

Längswerke

Schutzbauwerke

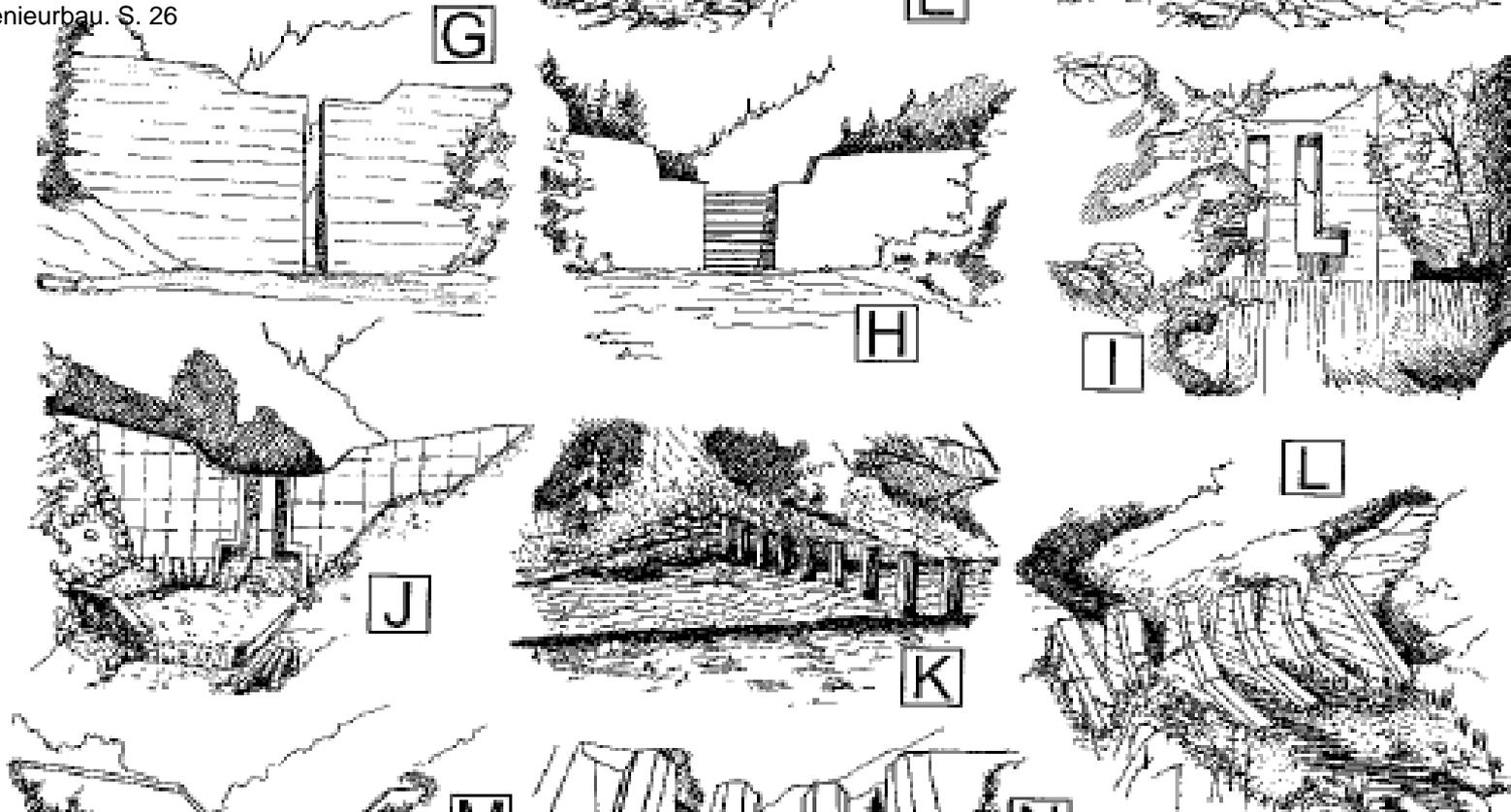
Quelle: Suda, Jürgen/Sicher, Philipp/Lamprecht, Daniel/Bergmeister, Konrad: Zustandserfassung von Schutzbauwerken der Wildbachverbauung Teil 1. Wien: Universität für Bodenkultur, Department für Bautechnik und Naturgefahren, Institut für Konstruktiven Ingenieurbau. S. 26



Querwerke

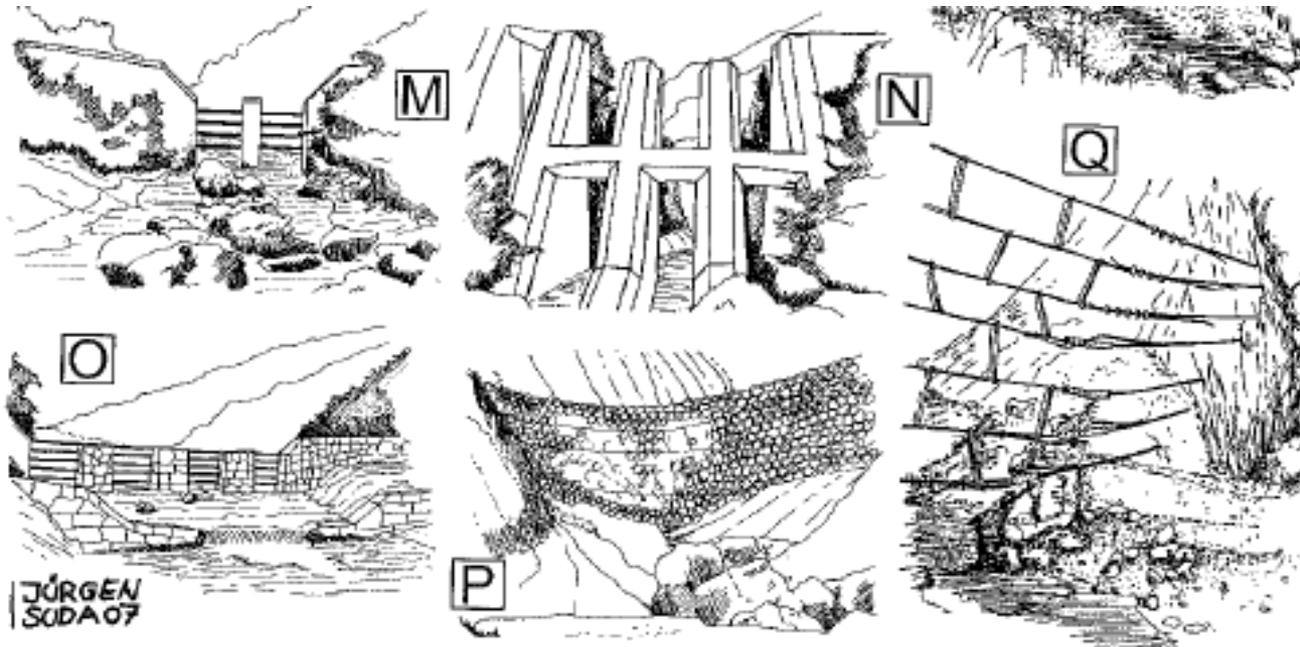
Schutzbauwerke

Quelle: Suda, Jürgen/Sicher, Philipp/Lamprecht, Daniel/Bergmeister, Konrad: Zustandserfassung von Schutzbauwerken der Wildbachverbauung Teil 1. Wien: Universität für Bodenkultur, Department für Bautechnik und Naturgefahren, Institut für Konstruktiven Ingenieurbau. S. 26



Querwerke

Schutzbauwerke



Quelle: Suda, Jürgen/Sicher, Philipp/Lamprecht, Daniel/Bergmeister, Konrad:
Zustandserfassung von Schutzbauwerken der Wildbachverbauung Teil 1. Wien: Universität für Bodenkultur, Department für Bautechnik und Naturgefahren, Institut für Konstruktiven Ingenieurbau. S. 26

Abb. 2.7: Beispiele für verschiedene Bautypen von Wildbachsperrungen: (A)-(C): Konsolidierungssperren (Vollwandsperrungen); (D)-(F) Großdolige Sperren (kronengeschlossen); (G) Schlitzsperre; (H) Schlitzsperre mit Balkenverschluss; (I) L-förmige Schlitzdolen; (J) Doppelschlitzsperre mit Mittelscheibe (Tragwerkstyp Winkelstützmauer); (K) aufgelöste Sperre/Wildholzfilter (Tragwerk massenaktiv); (L) (N) Murbrecher (aufgelöste Sperre, massenaktives Tragwerk); (M) (O) aufgelöste Sperre mit Balkenverschluss; (P) (Q) Netzsperre/Wildholzfilter (Tragwerk vektoraktiv)

Querwerke

Übersicht

Wildbachprozesse

Gefahrenzonenplan

Schutzbauwerke

Übelstände

Ausblick

Übelstände



Quelle: Hubert Leibl,
Ingenieurbüro Dipl.-Ing.
Hubert Leibl.

Holzablagerungen natürlich

Übelstände



Quelle: Thomas Lampalzer, Wildbach- und Lawinenverbauung.

Holzablagerungen nicht natürlich

Übelstände



Quelle: Hubert Leibl,
Ingenieurbüro Dipl.-Ing.
Hubert Leibl.

Sonstige Ablagerungen natürlich

Übelstände



Quelle: Hubert Leibl,
Ingenieurbüro Dipl.-Ing.
Hubert Leibl.

Sonstige Ablagerungen nicht natürlich

Übelstände



Quelle: Hubert Leibl,
Ingenieurbüro Dipl.-Ing.
Hubert Leibl.

Sonstige Ablagerungen nicht natürlich

Übelstände



Quelle: Hubert Leibl,
Ingenieurbüro Dipl.-Ing.
Hubert Leibl.

Holzbewuchs

Übelstände



Quelle: Hubert Leibl,
Ingenieurbüro Dipl.-Ing.
Hubert Leibl.

Holzbewuchs

Übelstände



Quelle: Hubert Leibl,
Ingenieurbüro Dipl.-Ing.
Hubert Leibl.

Einbauten

Übelstände



Quelle: Hubert Leibl,
Ingenieurbüro Dipl.-Ing.
Hubert Leibl.

Einbauten

Übelstände



Quelle: Hubert Leibl,
Ingenieurbüro Dipl.-Ing.
Hubert Leibl.

Einbauten

Übelstände



Quelle: Hubert Leibl,
Ingenieurbüro Dipl.-Ing.
Hubert Leibl.

Ein- oder Ausleitungen

Übelstände



Quelle: Thomas Lampalzer, Wildbach- und Lawinerverbauung.

Mangel am Bauwerk selbst

Übelstände



Quelle: Thomas Lampalzer, Wildbach- und Lawinenverbauung.

Mangel am Bauwerk selbst

Übelstände



Quelle: Thomas Lampalzer, Wildbach- und Lawinverbauung.

Mangel am Bauwerk selbst

Übelstände



Quelle: Wildbach- und Lawinerverbauung.

Mangel am Bauwerk selbst

Übelstände



Quelle: Hubert Leibl,
Ingenieurbüro Dipl.-Ing.
Hubert Leibl.

Mangel am Bauwerk selbst

Übelstände



Quelle: Thomas Lampalzer, Wildbach- und Lawinerverbauung.

Mangel am Umfeld des Bauwerks

Übelstände



Quelle: Thomas Lampalzer, Wildbach- und Lawinenverbauung.

Mangel am Umfeld des Bauwerks

Übelstände



Quelle: Hubert Leibl,
Ingenieurbüro Dipl.-Ing.
Hubert Leibl.

Mangel am Umfeld des Bauwerks

Übersicht

Wildbachprozesse

Gefahrenzonenplan

Schutzbauwerke

Übelstände

Ausblick

Ausblick

<input type="checkbox"/> WB (1) <input type="checkbox"/> LÜ (2)		Protokoll (3) WB Wildbachbegehung (§ 101 Abs 6 ForstG) bzw. LÜ Laufende Überwachung (nach ONR 24803)													Datum (4)						
Wildbach (Hauptbach/Nebensch) (5)													Gemeinde (6)								
Begehungsabschnitt/Stichprobe (7)													WildbachbegeherIn (Name, Unterschrift) (8)								
Befund-Nr. (9)	Örtlichkeit (10)	WB										LU					Foto-Nr. (15)	Anmerkung, nähere Beschreibung (16)			
		Übelstand (11)					Verursacher (12)					Bauwerk (13)			Mangel (14)						
		(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(a)	(b)	(c)	(a)	(b)					
		Holzablagerung	Sonst. Ablagerung	Holzbewuchs	Einbauten	Ein-/Ausleitung	Sonstiger	Natürliche Ursache	Grundeigentümer	Berechtigter	Sonstiger – bekannt	Sonstiger – unbekannt	Querbauwerk	Längsbauwerk	Rückhalteraum	Ingenieur-biologisch	Sonstiges Bauwerk	Bauwerk selbst	Bauwerk Umfeld		
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Quelle: Wildbach- und Lawinenverbauung.

Einordnung in Übelstands-Kategorien

Danke