

Zeitschrift: Mitteilungen der aargauischen Naturforschenden Gesellschaft
Herausgeber: Aargauische Naturforschende Gesellschaft
Band: 17 (1925)

Artikel: Bodenbildung, Besiedelung und Sukzession der Pflanzengesellschaften auf den Aareterrassen
Autor: Gessner, Hermann / Siegrist, Rudolf
Anhang: Tafeln
Autor: [s.n.]
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-172036>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 22.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Tabelle I.

Übersichtsanalysen einiger Böden aus den Aareterrassen.

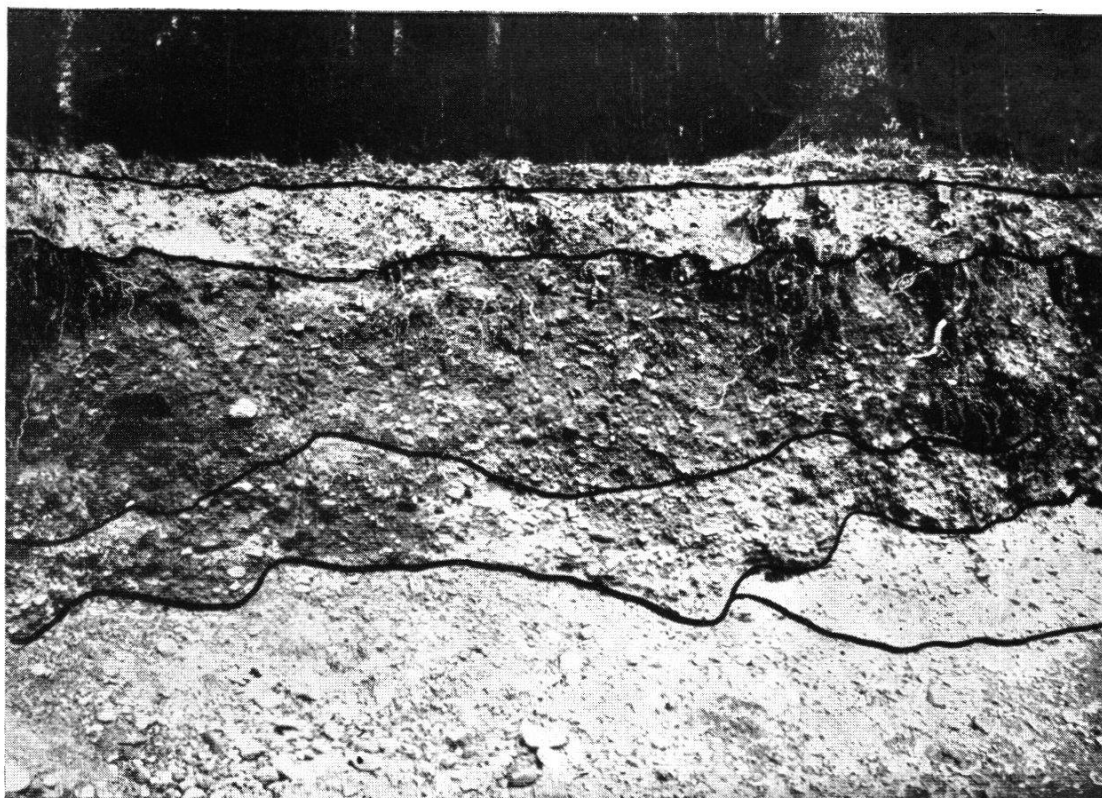
(Reaktion, Karbonat- und Humusgehalt.)

Alter und allgemeine Charakterisierung	Ort	Charakterisierung	Höhe üb. S.-W. in m	Profil			Reaktion pH	Ca CO ₃ in %	Humus in %	Bemerkungen
				Probe No.	Tiefe in cm	Schicht				
A. Hochwasserrinne 1. Rezente Ablagerung. <i>a) Durch Wasser ohne Vegetation</i> <i>b) Ablagerungen in Sand- und Schlammfangender Vegetation</i> <i>c) Durch Winde abgelagert</i> 2. Auenwaldstadium „Auenböden“ kalkhaltige Sande m. Humusanreicherung in der obersten Schicht, schwache Kalkauswaschung!	linkes Ufer gegenüber Schinznach-Bad	frisch angeschwemmter Sand	—0,2	3	0—10		7,0—7,2	24,0	4,2	
	Insel r. U., gegenüber Wissenbachgrien	frisch angeschwemmter Sand	—0,2	9	0—10			23,5	3,9	
	Aarhof (Villnachern)	Ranunculus fluit. - hügel	—1,0	16a	0—10	Sand m. Detritus		25,5	3,6	
				b	20—25	schwarzer Schlamm		24,5	3,6	
	Aarhof (Villn.)	Kalkalgenkruste auf Geschiebe	—0,5	22	einige mm mächt. Schicht			53,0	3,8	
	Kiesbank bei Brugg	Dünen	—0,5	17	0—30	Dünensand		20,0	3,1	bei N.-W. abgelagert, nie überflutet
	rechtes Ufer gegenüb. Käsleten (Biberstein)	junges Salicetum, im Agrostisrasen	1,0	10a	0—4	Sand-Humus		22,8	4,8	
	10 m südl. d. Ufers			b	20—30	Sand		21,5	3,9	
	rechtes Ufer, gegenüb. Käsleten, 50 m südl. des Ufers	Weiden-Erlenbestand	1,2—1,5	11a	0—10	Sand-Humus		22,5	6,8	
				b	25—30	Sand u. Schott.		24,0	4,7	
				c	tiefer 30	Schotter		—*	—*	* nicht analysiert
	rechtes Ufer, gegenüb. Käsleten (Biberstein)	Erlenbestand	1,5—2,0	12a	0—10	Sand-Humus		21,0	7,8	
	250 m südl. des Ufers	8—10jährig		b	30—40	Sand		24,0	4,4	
	Umiker-Schachen	großer Erlenbestand ca. 12jährig	ca. 1,0	15a	0—10	Sand-Humus		25,0	6,2	
				b	15—25	leicht verwittert (brauner) Sand		27,4	3,8	vgl. Schlamm-analyse in Tab. III
				c	30—45 unter 50	Sand		24,2	3,4	
B. Niederterrasse Böden zeigen starke bis vollständige Kalkauswaschung, Braunerden mit beginnender Podsolierung	Unterhalb Klingnau (alte Insel)	ausgebildete Erlenau		23a	0—5	feiner Kies		—*	—*	* nicht analysiert
				b	30—40	Sand-Humus		21,0	6,4	
	rechtes Ufer unterhalb Schinznach-Bad	Eschenbestand (angepflanzt)	1,5—2,0	2a	0—5	Sand		29,0	—*	* nicht analysiert
				b	20—30	Sand-Humus		23,5	6,0	
	rechtes Ufer unterhalb Schinznach-Bad	angepflanzter Buchenwald, ca. 80jähr.	1,5—2,0	1a	0—5	Sand		27,0	4,0	sind bereits Uebergänge zum Mischwaldtypus, können aber noch überflutet werden!
				b	10—20	Humus-Schicht (Buchenhumus) Sand	7—7,2	5,5	41,0	
								27,0	4,5	
C. Hochterrasse Deutliches Podsolprofil	Rohrerschachen	Pinetum	3,0	5	0—5	dünne Humusdecke auf Kies	7,2	3,0	8,7	
	Eiacker	angepfl. Mischwald	ca. 5	6	10—20	Verwitt. Sand	6,9	0,0	3,7	
	Eiholz	Mischwald	ca. 6	7a	0—5	Humusschicht	6,5	0,0	10,0	
				b	20—30	Verwitt. Sand	6,3	0,0	4,3	
	Suhrhard nördl. „Römerstraße“	Mischwald auf Kiesuntergrund	ca. 10 m über Gr.-W.	8a	0—3	Humusschicht	6,2	0,0	22,4	
				b	10—15	Verw. Schotter	5,8	0,0	6,3	
	Kiesgrube bei Rupperswil	Mischwald	ca. 12 m über Gr.-W.	13a	0—5	Humusschicht	7,2	0,4	21,6	d. Flugstaub gedüngt!
				b	8—12	humose, schwach ausgebleichte Schicht	6,3	0,0	9,5	
				c	55—65	Verwitt. Zone	6,6	0,0	2,2	
				d	100—110	Verwitt. Zone	6,8	0,0	1,5	
				e	150—160	Verwitt. Zone	7,2	0,05	0,8	
				f	ca. 8 m	Untergrund	7,2	23,0	4,1	vgl. frisch angeschwemmte Sande
C. Hochterrasse Deutliches Podsolprofil	Rinthalwand nördl. Gränichen, ca. 425 m ü. M.	Mischwald, vorherrschend Weißtanne	auf Mo-lasse!	18a	0—4	Humusschicht	5,2	0,0	12,3	
				b	10—20	ausgebl. Zone	4,9	0,0	4,7	
				c	30—35	Übergangzone	4,8	0,0	3,8	
				d	80—90	roter Verwitt.-horizont	6,2	0,0	3,1	
				e	130—140	horizont	6,5	0,0	3,4	
				f	150—160	dunkelbraune, kalkhaltige Zone, mit Fe ₂ O ₃ ausgefällt	7,2	19,0	3,6	
				g	165—175		7,2	19,5	3,1	
				h	195—205		7,2	23,0	2,9	
				i	220—240	Untergrund				

Anmerkung: Im Text ist auf einzelne Analysenwerte verwiesen. Ueber die Bedeutung von pH vgl. Fußnote S. 122. Die kalkhaltigen Aueböden haben alle eine neutrale Reaktion (pH = 7—7,2).



Fig. 9. Dünen oberhalb Brugg.
Hinter einer Schotterbank abgelagert. Aufgenommen am 8. März 1925.



Humusdecke
Ausgebleichte
Schicht

Verwitterte
Schicht

(links im Bild)
Kalkhaltige
Schicht mit
 Fe_2O_3

Unverwitterter
Untergrund

Schuttkegel

Fig. 13. Bodenprofil in der Hochterrasse Rinthalwand (nördl. Gränichen).