Zeitschrift: Mitteilungen der aargauischen Naturforschenden Gesellschaft

Herausgeber: Aargauische Naturforschende Gesellschaft

Band: 17 (1925)

Artikel: Bodenbildung, Besiedelung und Sukzession der Pflanzengesellschaften auf den Aareterrassen

Autor: [s.n.]

Anhang: Tafeln

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: 02.07.2025

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: Probe No.	Profil: Tiefe in cm	Profil: Schicht	Reaktion pH	$CaCO_3$ in %	Humus in %	Bemerkungen
A. Hochwasserrinne										
I. Rezente Ablagerung.										
a) Durch Wasser ohne Vegetation	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	
b) Ablagerungen in Sand- und Schlammfangender Vegetation	Aarhof (Villnachern)	Ranunculus fluit.	—1,0	16a	0—10	Sand m. Detritus		25,5	3,6	
		- hügel		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	
c) Durch Winde abgelagert	Kiesbank bei Brugg	Dünen	—0,5	17	0—30	Dünensand		20,0	3,1	bei N.-W. abgelagert, nie überflutet
2. Auenwaldstadium „Auenböden" kalkhaltige Sande m. Humusanreicherung in der obersten Schicht, schwache Kalkauswaschung!	rechtes Ufer gegenüb. Käsleten (Biberstein) 10 m südl. d. Ufers	junges Salicetum, im Agrostisrasen	1,0	10a	0—4	Sand-Humus		22,8	4,8	
				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) 250 m südl. des Ufers	Erlenbestand 8—10jährig	1,5—2,0	12a	0—10	Sand-Humus		21,0	7,8	
				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	vgl. Schlämmanalyse in Tab. III
				b	15—25	leicht verwitter. (brauner) Sand		27,4	3,8	
				c	30—45	Sand		24,2	3,4	
					unter 50	feiner Kies		—*	—*	* nicht analysiert
	Unterhalb Klingnau (alte Insel)	ausgebildete Erlenau		23a	0—5	Sand-Humus		21,0	6,4	
				b	30—40	Sand		29,0	—*	* nicht analysiert
	rechtes Ufer unterhalb Schinznach-Bad	Eschenbestand (angepflanzt)	1,5—2,0	2a	0—5	Sand-Humus		23,5	6,0	sind bereits Uebergänge zum Mischwaldtypus, können aber noch überflutet werden!
				b	20—30	Sand		27,0	4,0	
	rechtes Ufer unterhalb Schinznach-Bad	angepflanzter Buchenwald, ca. 80jähr.	1,5—2,0	1a	0—5	Humus-Schicht (Buchenhumus)	7—7,2	5,5	41,0	
				b	10—20	Sand		27,0	4,5	
B. Niederterrasse										
Böden zeigen starke bis vollständige Kalkauswaschung, Braunerden mit beginnender Podsolierung	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 Molasse!	18a	0—4	Humusschicht	5,2	0,0	12,3	
				b	10—20	ausgebl. Zone	4,9	0,0	4,7	
				c	30—35	Uebergangszone	4,8	0,0	3,8	
				d	80—90	roter Verwitt.-horizont	6,2	0,0	3,1	
				e	130—140		6,5	0,0	3,4	
				f	150—160	dunkelbraune, kalkhaltige Zone, mit Fe_2O_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.

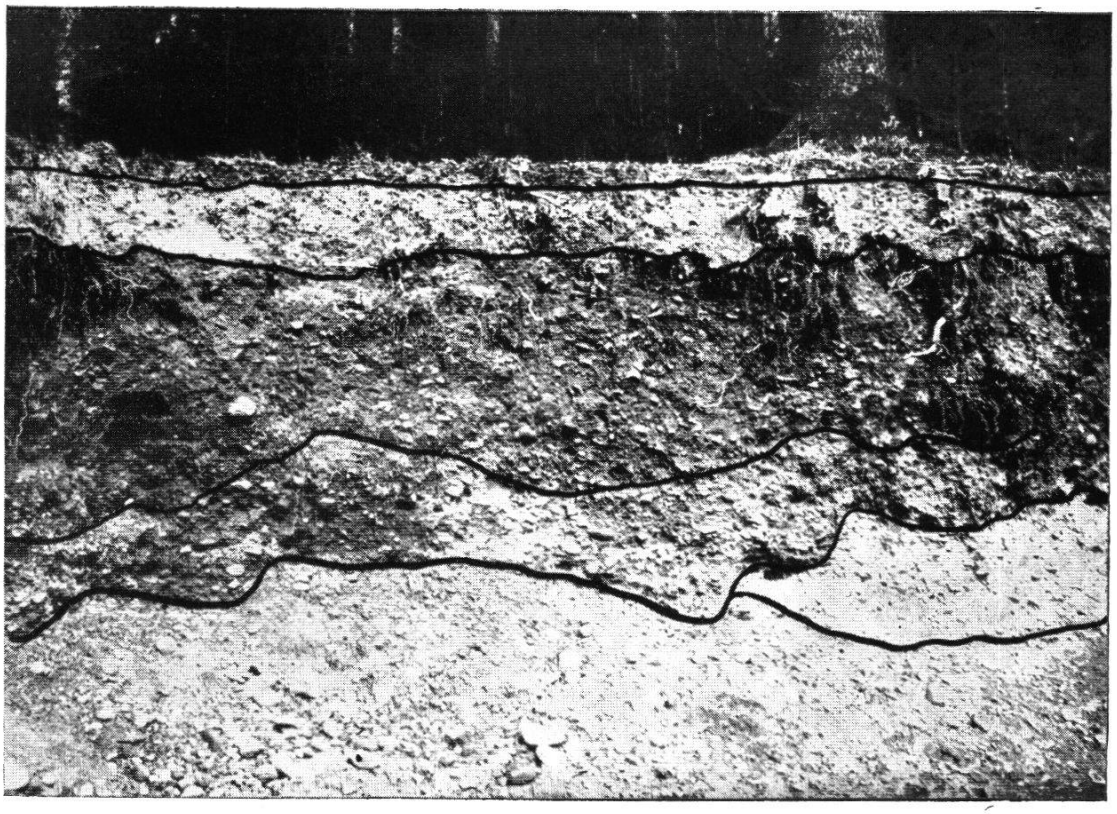

Fig. 13. Bodenprofil in der Hochterrasse Rinthalwand (nördl. Gränichen).