

KABO Kanton Aargau; 4. Hauptuntersuchung 2021

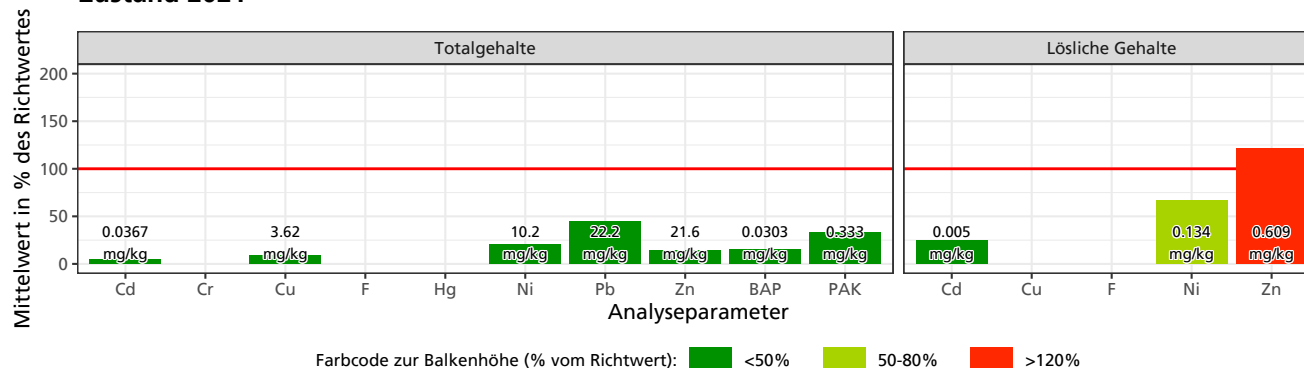
Standort 237eg: Übersicht, Zustand & Entwicklung

Das Wichtigste in Kürze

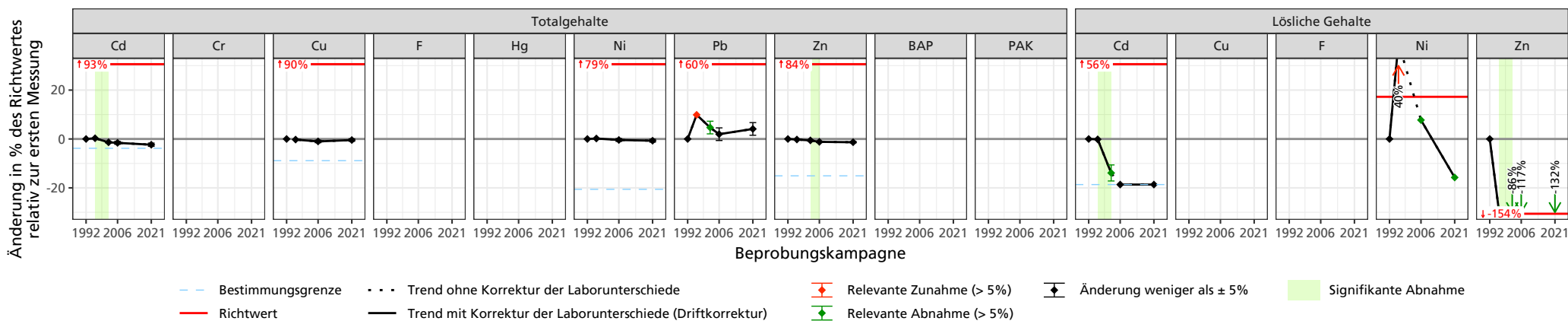
Bei den Totalgehalten lässt sich kein Trend beobachten. Die Bleigehalte haben anfänglich stark zugenommen was aber aufgrund der Einfachmessungen keine statistisch signifikante Entwicklung darstellt. Die löslichen Gehalte von Nickel haben seit 2006 abgenommen, diejenigen von Zink zugenommen. Aufgrund der grossen Schwankung von löslichen Gehalten ist dies aber nicht zu stark zu gewichten.

- 2021 liegt der lösliche Gehalt von Zink (Zn) mit 122% über dem Richtwert.
- Im Trend 1992 - 2021 (Grafik unten) sind 12 Änderungen hervorgehoben: 2 signifikante und relevante (2↓), 8 relevante (2↑6↓) sowie 2 signifikante (2↓).

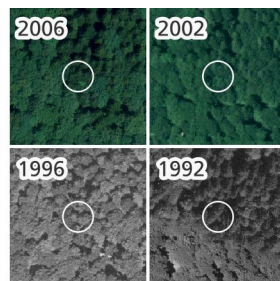
Zustand 2021



Trend 1992 - 2021



Übersicht



Über den Standort

Gemeinde: Eggliswil
Höhe über Meer: 557
Ausgangsmaterial: Moräne
Bodentyp: Braunerde-Gley
Landschaftselement: Flachhang
Nutzung: Normalwald, Nadelw.dominant
Standortgruppe: W3

KABO Kanton Aargau; 4. Hauptuntersuchung 2021

Standort 237eg: Bodenprofil & Verlauf in der Tiefe

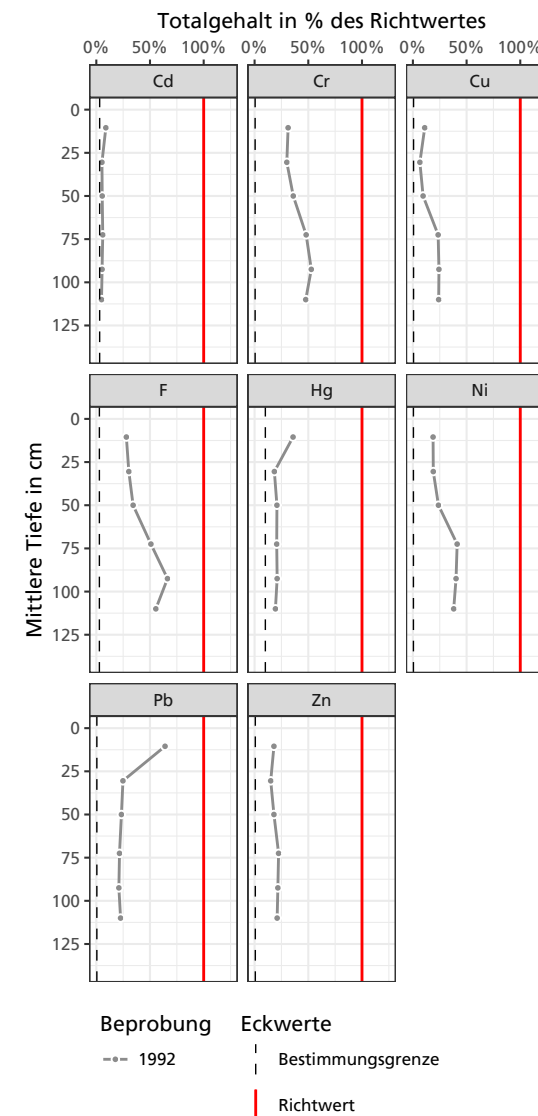
Profilblatt



Profilfoto mit Horizontbezeichnung



Verlauf der Schadstoffgehalte in der Tiefe



KABO Kanton Aargau; 4. Hauptuntersuchung 2021

Standort 237eg: Tabelle aller Messwerte 1

Beprobungs-Kampagne	Analysejahr	Probe	Tiefe cm	Totalgehalte												Lösliche Gehalte						Säuregrad				
				Cd	Co	Cr	Cu	F	Hg	Mo	Ni	Pb	Tl	Zn	BAP	PAK	Cd	Cu	F	Ni	Pb	Zn	Kalk	pH CaCl ₂	pH H ₂ O	pH KCl
				mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	µg/kg	µg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	%	-	-	-	
2021	2023	F1	0 - 20	0.034			3.4				10.00	20.8		21.2	#20	#253	*0.0025			0.1340		0.6090	0.250	3.60		
		F2	0 - 20	#0.049			3.8				10.30	24.4		21.9	30	337							3.50			
		F3	0 - 20	0.034			3.8				10.40	22.9		21.9	33	353							3.50			
		F4	0 - 20	0.042			3.5				10.10	20.9		21.5	28	310							3.60			
2006	2023	F1	0 - 20	#0.030			3.2				10.10	20.2		21.6			0.0050			0.1810		0.6880	0.250			
		F2	0 - 20	0.038			3.5				10.10	22.4		21.4												
		F3	0 - 20	0.049			3.5				10.50	21.5		21.9												
		F4	0 - 20	0.043			3.4				10.70	20.6		22.5												
	2008	F1	0 - 20	0.037			4.0				11.31	20.4		25.9			*0.0047			0.2018		0.6050	0.300	3.67		
		F2	0 - 20	0.038			4.2				11.07	21.9		25.6												
		F3	0 - 20	0.040			4.3				10.89	21.6		25.5												
		F4	0 - 20	0.038			4.1				10.88	19.8		25.0												
		F5	0 - 5	0.057						10.63	36.7		26.5			0.0054			0.2236		0.9790	0.400	3.64			
2002	2003	F1	0 - 20	0.040								23.6		26.9			0.0063					0.7910				
		F2	0 - 20	0.043								23.1		27.0			0.0057					0.8220				
		F3	0 - 20	0.043								23.0		27.4			0.0063					0.9450				
		F4	0 - 20	0.044								24.1		27.2			0.0055					0.8010				
	2002	F1	0 - 20	0.037								20.3		26.5										3.57		
		F2	0 - 20	0.039								19.2		26.6										3.57		
		F3	0 - 20	0.041								20.8		27.7										3.57		
		F4	0 - 20	0.041								20.6		27.4										3.60		
1996	2008	F2	0 - 20	0.053			4.4				11.34	24.9		27.0												
	2003	F2	0 - 20	0.056								26.0		27.7			0.0087					1.0440				
	1996	F1	0 - 5	0.091							10.24	52.8		31.3			0.0156			0.3448		1.8700	0.150	3.25		
		F2	0 - 20	0.045							11.09	23.6		27.5			0.0082			0.2445		0.8680	0.150	3.47		
1992	1996	F2	0 - 20	0.043							10.99	18.7		27.8			0.0082			0.1863		1.0120	0.150	3.67		
	1992	F1	0 - 5	0.123	4.800	16.40	5.8	216	0.2210	0.3010	10.60	44.4	0.094	32.5			0.0150	0.0860	*2.000	0.2180	0.1700	1.9790		3.43	3.71	3.31
		F2	0 - 20	0.065	5.100	16.00	3.8	220	0.1430	0.1630	10.80	19.5	0.089	27.5			0.0090	0.0610	*2.000	0.1650	0.0830	1.1470	0.100	3.49	3.68	3.46
		P101	0 - 21	0.071	5.300	15.60	4.4	196	0.1790	0.2180	9.40	32.0	0.094	27.0			0.0110	0.0730	3.000	0.1620	0.1450	1.3400	0.000	3.45	3.68	3.38
		P102	21 - 40	0.042	6.200	15.00	2.6	212	0.0920	0.1150	9.50	12.4	0.078	22.5			0.0060	*0.0360	*2.000	0.0980	0.0310	0.4570	0.000	3.83	3.83	3.77
		P103	40 - 60	0.044	6.800	18.00	3.8	240	0.1040	0.1120	11.90	11.7	0.084	27.0			0.0060	*0.0450	*1.000	0.1020	0.0370	0.3840	0.000	3.82	3.86	3.75
		P104	60 - 85	0.048	7.900	24.00	9.4	356	0.1030	0.0550	20.60	10.8	0.080	33.5			0.0080	0.0880	*2.000	0.3170	0.0820	0.2610	0.000	3.77	4.10	3.56
		P105	85 - 100	0.043	6.300	26.40	9.7	464	0.1050	0.0600	20.10	10.5	0.077	32.5			0.0050	0.0730	*2.000	0.2970	0.0710	0.2240	0.000	3.82	4.18	3.55
		P106	100-120	0.039	6.000	23.80	9.6	388	0.0970	0.0580	19.00	11.3	0.081	31.5			0.0060	0.0810	3.000	0.3550	0.0620	0.2310	0.000	3.80	4.22	3.50
		S301		0.469	1.550	4.30	12.9	36	0.3670		11.40	54.8		87.4										4.30		
		U201	21 - 40																							
		U202	40 - 60																							

KABO Kanton Aargau; 4. Hauptuntersuchung 2021

Standort 237eg: Tabelle aller Messwerte 2

Beprobungs-Kampagne	Analysejahr	Probe	Tiefe cm	Nährstoffe				Bodentextur						Physikalische Grössen						Oxide			
				KAK _{eff}	KAK _{pot}	N	P	Humus	Corg	Sand	Schluff	Ton	Skelett	Porenvolumen (> 29 µm)	Porenvolumen (6-29 µm)	Porenvolumen (0.2-6 µm)	Porenvolumen (< 0.2 µm)	RG	K	AlO(a)	FeO(a)	MnO(a)	SO ₄
				mmol/kg	mmol/kg	mg/kg	mg/kg	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	g/cm ³	m/s	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
2021	2023	F1	0 - 20	72.6	204.0			5.7	3.3	36	49	16											
		F2	0 - 20					6.2	3.6														
		F3	0 - 20					6.8	3.9														
		F4	0 - 20					5.6	3.3														
2006	2023	F1	0 - 20	63.4	174.0			4.8	2.8	37	47	15											
		F2	0 - 20					5.8	3.4														
		F3	0 - 20					5.3	3.1														
		F4	0 - 20					5.4	3.1														
	2008	F1	0 - 20	65.5	149.5			4.9		39	44	18											
		F2	0 - 20																				
		F3	0 - 20																				
		F4	0 - 20																				
		F5	0 - 5	132.0				11.0		39	43	18											
2002	2003	F1	0 - 20																				
		F2	0 - 20																				
		F3	0 - 20																				
		F4	0 - 20																				
	2002	F1	0 - 20	62.5					2.9			16											
		F2	0 - 20	63.5					3.0			18											
		F3	0 - 20	67.6					3.3			18											
		F4	0 - 20	69.0					2.9			18											
1996	2008	F2	0 - 20																				
	2003	F2	0 - 20																				
	1996	F1	0 - 5	127.0				18.4		33	45	22											
		F2	0 - 20	74.7				6.5		36	46	18											
1992	1996	F2	0 - 20					4.1															
	1992	F1	0 - 5	111.0	297.0		445													1600	3700	410	65
		F2	0 - 20	61.0	169.0	1740	266	4.3		40	42	18								1650	3450	340	48
		P101	0 - 21	76.0	192.0	2300	367	5.1		44	41	15								1700	3890	410	41
		P102	21 - 40	38.0	105.0	700	183	1.5		46	40	14								1450	3050	420	40
		P103	40 - 60	44.0	102.0	600	175	1.0		45	41	15								1450	2910	500	45
		P104	60 - 85	102.0	157.0		301			50	27	23								1850	3330	170	37
		P105	85 - 100	87.0	151.0		340			54	26	20								1650	3980	170	33
		P106	100-120	99.0	151.0		349			52	26	22								1750	4190	140	20
		S301		326.0	770.6	15300	903	64.7															147
		U201	21 - 40											20.8	5.20	14.50	10.30	1.29	0.00009				
		U202	40 - 60											10.7	3.30	13.80	13.50	1.57	0.00000				

KABO Kanton Aargau; 4. Hauptuntersuchung 2021

Standort 237eg: Legende

Legenden

Elemente und Verbindungen

Cd:	Cadmium
Co:	Kobalt
Cr:	Chrom
Cu:	Kupfer
F:	Fluor
Hg:	Quecksilber
Mo:	Molybdän
Ni:	Nickel
Pb:	Blei
Tl:	Thallium
Zn:	Zink
PAK:	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (Σ 16 EPA)
BAP:	Benzo(a)pyren (ein PAK)

Probetypen

F:	Flächenproben
P:	Profilproben
U:	Ungestörte Proben
S:	Streuproben

N:	Stickstoff
P:	Phosphor
Corg:	organischer Kohlenstoff
Mg:	Magnesium
Ca:	Calcium
CaCO ₃ :	Kalk
Al:	Aluminium
AlO:	Aluminiumoxyd
MnO:	Manganoxyd
FeO:	Eisenoxyd
SO ₄ :	Schwefeloxyd

weitere Abkürzungen

KAK:	Kationenaustauschkapazität
K:	Durchlässigkeit
PV:	Porenraumvolumen
RG:	Raumgewicht
eff:	effektiv
pot:	potentiell
pH:	Potential des Wasserstoffs (Säuregrad)
(a):	amorph

Richtwerte und Prüfwerte

in mg/kg (resp. ppm) Trockensubstanz

gemäss Verordnung über Belastungen des Bodens (VBBo) bzw. Handbuch Gefährdungsabschätzung Boden (BUWAL 2005)

	Richtwert		Prüfwert	
	Totalgehalt	löslicher Gehalt	Totalgehalt	löslicher Gehalt
Cadmium (Cd):	0.8	0.02	2*	0.02*
Chrom (Cr):	50	-	200***	-
Kupfer (Cu):	40	0.7	150**	0.7**
Fluor (F):	700	20	1000***	-
Quecksilber (Hg):	0.5	-	10***	-
Molybdän (Mo):	5	-	20***	-
Nickel (Ni):	50	0.2	100***	-
Blei (Pb):	50	-	200*	-
Zink (Zn):	150	0.5	300***	-
PAK:	1	-	20*	-
BAP:	0.2	-	2*	-

* Nahrungs- und Futterpflanzenanbau

** Futterpflanzenanbau

*** Orientierungswerte nach Eikmann & Klope (1993)