

KABO Kanton Aargau; 4. Hauptuntersuchung 2021

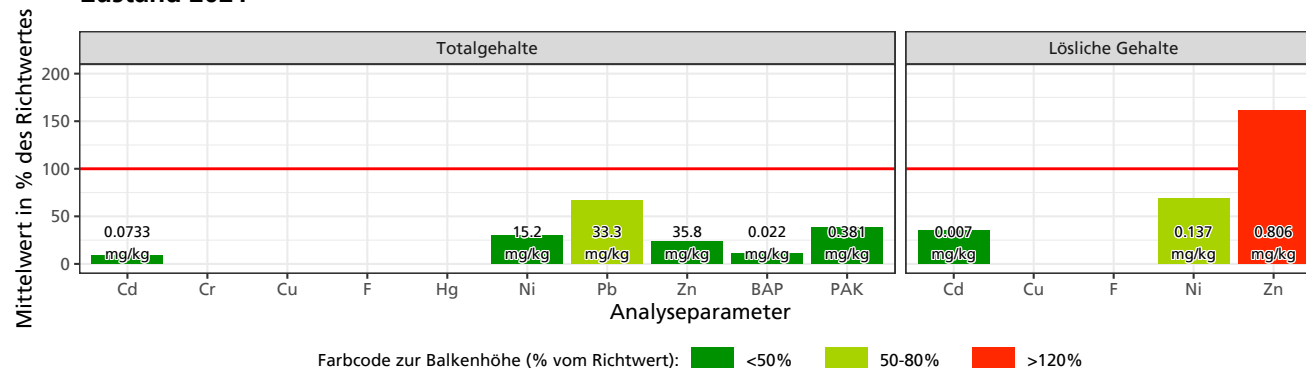
Standort 274of: Übersicht, Zustand & Entwicklung

Das Wichtigste in Kürze

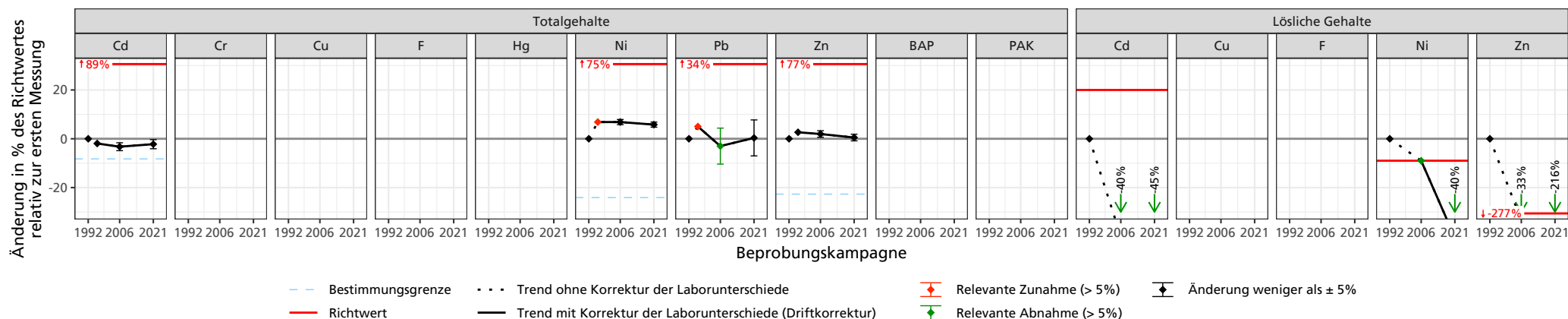
Die Totalgehalte von Cadmium und Nickel sind seit 1996 (driftkorrigierte Zeitreihe) stabil. Derjenige von Blei ist indifferenziert und beim Zink ist eine stetige leichte Abnahme zu beobachten. Die löslichen Gehalte haben alle abgenommen, schwanken aber naturgemäss stärker.

- 2021 liegt der lösliche Gehalt von Zink (Zn) mit 161% über dem Richtwert.
- Im Trend 1992 - 2021 (Grafik unten) sind 9 relevante (2↑7↓) Änderungen hervorgehoben.

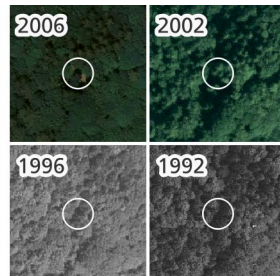
Zustand 2021



Trend 1992 - 2021



Übersicht



Über den Standort

Gemeinde: Oftringen
Höhe über Meer: 630
Ausgangsmaterial: Sandstein
Bodentyp: Parabraunerde
Landschaftselement: Flachhang
Nutzung: Normalwald, Nadelw.dominant
Standortgruppe: W3

KABO Kanton Aargau; 4. Hauptuntersuchung 2021

Standort 274of: Bodenprofil & Verlauf in der Tiefe

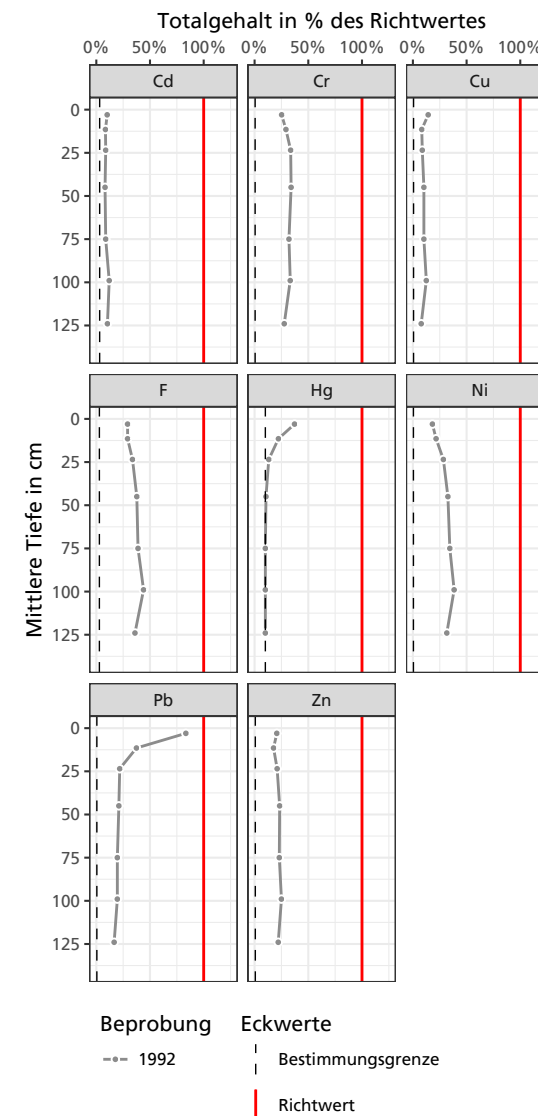
Profilblatt



Profilfoto mit Horizontbezeichnung



Verlauf der Schadstoffgehalte in der Tiefe



KABO Kanton Aargau; 4. Hauptuntersuchung 2021

Standort 274of: Tabelle aller Messwerte 1

Beprobungs-Kampagne	Analysejahr	Probe	Tiefe cm	Totalgehalte												Lösliche Gehalte						Säuregrad				
				Cd	Co	Cr	Cu	F	Hg	Mo	Ni	Pb	TI	Zn	BAP	PAK	Cd	Cu	F	Ni	Pb	Zn	Kalk	pH CaCl ₂	pH H ₂ O	pH KC
				mg/kg	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	0.071							15.40	32.5		36.9	23	389	0.0070			0.1370		0.8060	0.250	3.80		
		F2	0 - 20	0.089							15.40	36.2		36.6	25	413							3.50			
		F3	0 - 20	0.060							14.90	34.0		35.3	21	375							3.50			
		F4	0 - 20	#0.025							15.10	30.4		34.2	19	348								3.50		
2006	2023	F1	0 - 20	0.077							16.50	31.2		39.1			0.0080			0.2000		1.7200	0.250			
		F2	0 - 20	#0.091							16.00	36.7		37.8												
		F3	0 - 20	0.062							15.30	28.2		34.5												
		F4	0 - 20	0.054							15.10	30.3		40.3												
	2008	F1	0 - 20	0.056							12.06	27.6		32.6			0.0088			0.2090		1.4280	0.300	3.44		
		F2	0 - 20	0.058							11.46	31.7		32.7												
		F3	0 - 20	0.056							12.09	25.2		31.4												
		F4	0 - 20	0.055							11.78	26.3		31.7												
F5	0 - 5	0.158							10.21	71.2		40.2			0.0129			0.1384		2.4980	0.300	3.34				
1996	2008	F2	0 - 20	0.067							11.85	31.7		33.2												
1992	1992	F1	0 - 5	0.108	1.600	8.40	4.4	220	0.1950	0.2160	5.80	38.1	0.050	23.0			0.0300	0.1040	4.000	0.3430	0.4220	4.1060		3.16	3.58	
		F2	0 - 20	0.091	3.600	16.40	5.1	236	0.1680	0.1810	12.30	33.1	0.074	35.0			0.0160	0.0580	3.000	0.2180	0.2040	1.8870	0.000	3.49	3.93	3.30
		P101	0 - 6	0.081	2.700	12.60	5.7	204	0.1860	0.2030	9.10	41.7	0.069	31.0			0.0130	0.0860	4.000	0.2470	0.3390	1.9930	0.000	3.30	3.74	3.10
		P102	6 - 17	0.068	3.900	14.60	3.3	204	0.1110	0.1030	10.80	18.7	0.059	26.5			0.0080	0.0520	4.000	0.1480	0.1070	0.9580	0.000	3.63	4.00	3.40
		P103	17 - 30	0.070	5.800	16.80	3.5	236	0.0660	0.0830	14.20	10.9	0.071	31.5			0.0080	*0.0390	4.000	0.1120	0.0340	0.4400	0.000	3.90	4.19	3.80
		P104	30 - 60	0.065	6.500	17.00	4.1	264	0.0530	0.0850	16.30	10.5	0.074	35.0			0.0070	0.0520	3.000	0.1250	0.0430	0.4230	0.000	3.86	4.17	3.70
		P105	60 - 90	0.070	6.100	16.00	4.1	272	*0.0480	0.0740	17.20	9.8	0.063	34.5			0.0070	*0.0380	5.000	0.1570	0.0280	0.3170	0.000	3.85	4.20	3.70
		P106	90 - 108	0.096	6.700	16.60	5.0	308	*0.0450	0.0830	19.20	9.8	0.066	37.5			0.0130	0.0570	4.000	0.4070	0.0420	0.4570	0.000	3.88	4.40	3.70
		P107	108-140	0.083	5.700	13.80	3.1	252	*0.0460	0.0690	15.80	8.3	0.057	33.0			0.0110	*0.0380	5.000	0.3470	0.0450	0.4650	0.000	3.96	4.48	3.70
		S301		0.548	1.700	6.50	15.9	54	0.5320		9.44	114.6		103.9										3.70		
		U201	6 - 17																							
		U202	17 - 30																							
		U203	60 - 90																							

KABO Kanton Aargau; 4. Hauptuntersuchung 2021

Standort 274of: 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	94.9	242.0			6.5	3.8	54	29	16											
		F2	0 - 20					8.4	4.8														
		F3	0 - 20					7.5	4.4														
		F4	0 - 20					6.5	3.8														
2006	2023	F1	0 - 20	94.9	243.0			6.6	3.8	53	30	17											
		F2	0 - 20					7.1	4.1														
		F3	0 - 20					5.9	3.4														
		F4	0 - 20					5.8	3.4														
	2008	F1	0 - 20	100.5	215.4			6.6		54	27	19											
		F2	0 - 20																				
		F3	0 - 20																				
		F4	0 - 20																				
		F5	0 - 5	147.6				15.8		51	27	21											
1996	2008	F2	0 - 20																				
1992	1992	F1	0 - 5	122.0	338.0		458													1750	3740	220	93
		F2	0 - 20	90.0	204.0	2110	310	6.0		60	25	15								1850	3360	280	48
		P101	0 - 6	73.0	189.0	2300	375	5.5		60	25	14								1550	3640	190	39
		P102	6 - 17	50.0	143.0	1100	266	3.0		61	25	14								1650	3380	240	23
		P103	17 - 30	41.0	111.0	700	179	1.2		56	28	17								1800	3390	460	35
		P104	30 - 60	50.0	105.0		166			53	30	18								1850	3480	500	38
		P105	60 - 90	50.0	99.0		166			56	27	17								1750	3300	530	33
		P106	90 - 108	55.0	105.0		183			56	28	16								1750	3090	610	29
		P107	108-140	41.0	87.0		183			56	30	14								1450	2770	550	15
		S301		246.0	695.0	13000	791	52.5															102
		U201	6 - 17											12.7	5.30	20.90	14.00	1.22	0.00008				
		U202	17 - 30											13.5	4.30	17.50	13.70	1.34	0.00000				
		U203	60 - 90											7.1	2.90	11.20	17.90	1.64	0.00000				

KABO Kanton Aargau; 4. Hauptuntersuchung 2021

Standort 274of: 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)