

KABO Kanton Aargau; 4. Hauptuntersuchung 2021

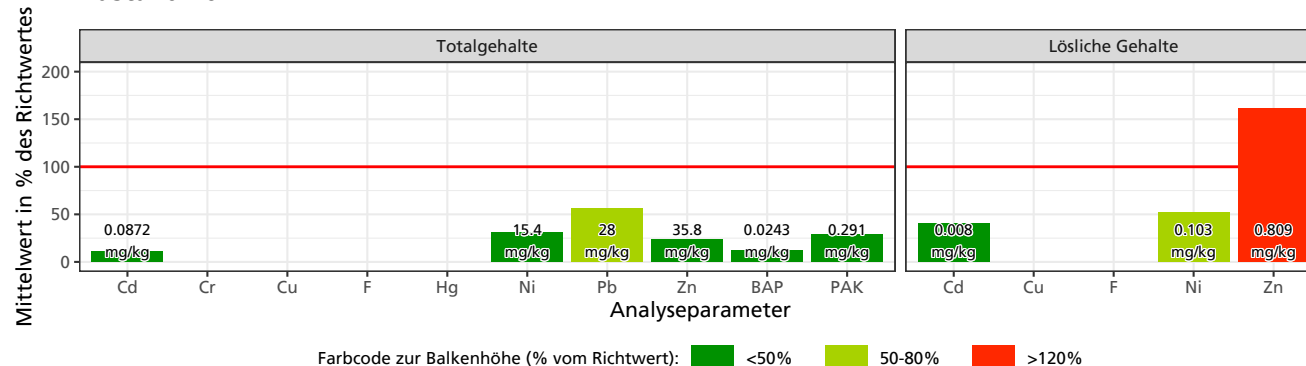
Standort 279aa: Übersicht, Zustand & Entwicklung

Das Wichtigste in Kürze

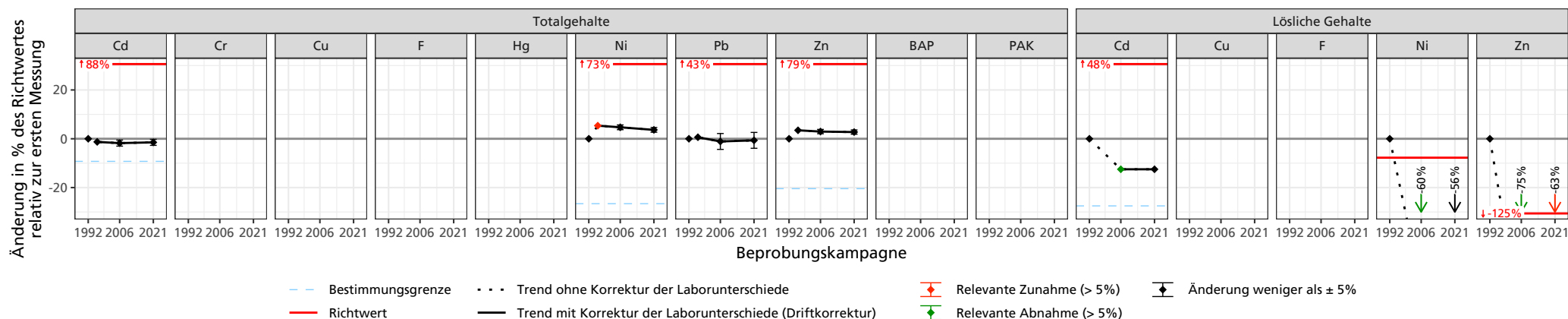
Die Totalgehalte sind weitestgehend stabil, wobei die Nickelgehalte seit 1996 (driftkorrigierter Zeitraum) leicht abnehmen. Der lösliche Gehalt an Zink schwankt, liegt aber stets über dem Richtwert.

- 2021 liegt der lösliche Gehalt von Zink (Zn) mit 162% über dem Richtwert.
- Im Trend 1992 - 2021 (Grafik unten) sind 5 relevante (2↑3↓) Änderungen hervorgehoben.

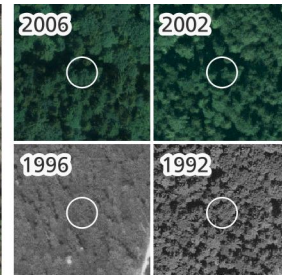
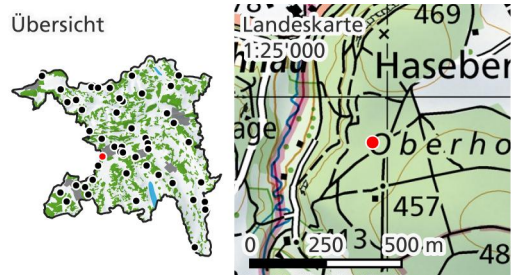
Zustand 2021



Trend 1992 - 2021



Übersicht



Über den Standort

Gemeinde: Aarau
Höhe über Meer: 455
Ausgangsmaterial: Löss
Bodentyp: Parabraunerde
Landschaftselement: Plateau
Nutzung: Normalwald, Nadelw.dominant
Standortgruppe: W3

KABO Kanton Aargau; 4. Hauptuntersuchung 2021

Standort 279aa: Bodenprofil & Verlauf in der Tiefe

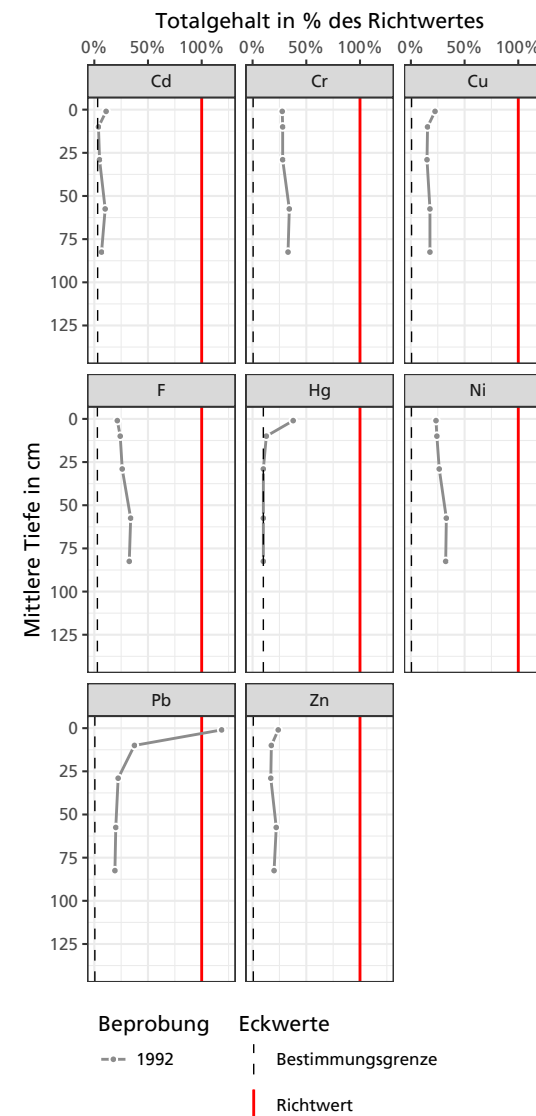
Profilblatt



Profilfoto mit Horizontbezeichnung



Verlauf der Schadstoffgehalte in der Tiefe



KABO Kanton Aargau; 4. Hauptuntersuchung 2021

Standort 279aa: 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	0.076							16.10	29.6		37.7	25	303	0.0080			0.1030		0.8090	0.250	3.70		
		F2	0 - 20	0.095							14.90	26.3		34.8	24	283							3.80			
		F3	0 - 20	0.099							15.50	28.0		36.1	25	298							3.80			
		F4	0 - 20	0.079							15.00	28.2		34.5	23	279							3.80			
2006	2023	F1	0 - 20	0.076							16.00	28.4		35.9			0.0080			0.0950		0.7500	0.250			
		F2	0 - 20	0.095							16.30	29.6		37.4												
		F3	0 - 20	0.086							15.40	26.3		34.7												
		F4	0 - 20	0.082							15.90	26.9		36.3												
	2008	F1	0 - 20	0.067							14.91	29.2		31.6			0.0080			0.2295		0.7910	0.400	3.60		
		F2	0 - 20	0.067							14.49	27.2		31.1												
		F3	0 - 20	0.067							14.60	26.5		31.2												
		F4	0 - 20	0.069							14.78	27.5		31.8												
		F5	0 - 5	0.086						13.19	37.6		31.9			0.0080			0.1872		0.8180	0.300	3.54			
1996	2008	F2	0 - 20	0.072						15.03	28.5		32.2													
1992	1992	F1	0 - 5	0.122	4.420	14.60	9.0	171	0.1440		12.50	46.3		33.9			0.0160	0.0700	*0.700	0.1500	0.3620	1.6950	0.000	3.30	3.80	3.10
		F2	0 - 20	0.099	5.105	14.00	7.8	179	0.0970		13.55	28.4		31.6			0.0105	0.0530	*0.575	0.2155	0.1970	1.1250	0.000	3.40	3.85	3.30
		P101	0 - 2	0.088	3.270	13.80	9.0	150	0.1890		11.70	59.3		35.8			0.0120	*0.0390	*0.930	0.1010	0.2810	1.7860	0.000	3.60	4.00	3.60
		P102	2 - 18	0.031	4.800	14.00	6.2	169	0.0640		12.10	18.7		26.2			0.0060	*0.0200	*0.580	0.0330	0.1290	0.8750	0.000	3.60	4.30	3.50
		P103	18 - 40																				3.70	4.30	3.60	
		P103	18 - 40	0.039	5.280	14.00	6.0	182	*0.0230		13.20	11.1		25.4			*0.0040	*0.0070	*0.500	*0.0050	0.0350	0.5710	0.000			
		P104	40 - 75	0.081	6.540	17.10	7.1	237	*0.0280		16.50	10.0		33.0			0.0120	*0.0000	2.850	0.0560	*0.0080	0.4400	0.000	4.00	4.80	3.80
		P105	75 - 90	0.054	6.640	16.50	7.1	228	*0.0260		16.20	9.6		30.0			*0.0020	*0.0000	*0.910	*0.0000	*0.0040	*0.0450	0.000	4.40	5.20	4.00
		S301		0.480	2.690	7.40	13.6	58	0.2560		9.29	51.1		79.8										4.30		
		U201	2 - 18																							
		U202	2 - 18																							
		U203	2 - 18																							
		U204	18 - 40																							
		U205	18 - 40																							
		U206	18 - 40																							

KABO Kanton Aargau; 4. Hauptuntersuchung 2021

Standort 279aa: 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	58.5	166.0			3.4	2.0	28	58	13											
		F2	0 - 20					3.5	2.0														
		F3	0 - 20					3.9	2.2														
		F4	0 - 20					3.4	2.0														
2006	2023	F1	0 - 20	57.2	162.0			3.4	2.0	29	58	13											
		F2	0 - 20					3.5	2.1														
		F3	0 - 20					2.9	1.7														
		F4	0 - 20					3.7	2.2														
	2008	F1	0 - 20	62.3	139.8			4.9		29	55	17											
		F2	0 - 20																				
		F3	0 - 20																				
		F4	0 - 20																				
		F5	0 - 5	85.2				6.4		30	53	17											
1996	2008	F2	0 - 20																				
1992	1992	F1	0 - 5	76.0	225.0	2800	453	6.9		34	49	17								1728	2950	281	34
		F2	0 - 20	55.0	160.0	1700	371	3.9		29	53	18								1707	2992	464	35
		P101	0 - 2	93.0	250.6	3800	526	9.1		31	51	17								1368	2587	379	25
		P102	2 - 18	45.0	109.0	900	269	2.0		31	54	15								1432	2302	429	19
		P103	18 - 40	36.0	75.1			0.7												1455			38
		P103	18 - 40			500	222			32	52	16									2368	579	
		P104	40 - 75	45.0	86.2	500	313	0.5		30	50	20								1603	2790	811	41
		P105	75 - 90	48.0	82.0	500	272	0.5		27	54	20								1288	2441	660	39
		S301				12100	910	48.7															141
		U201	2 - 18											9.7	9.89	12.56	13.15	1.46	0.00000				
		U202	2 - 18											10.0	6.30	15.01	13.49	1.49	0.00000				
		U203	2 - 18											20.5	9.71	12.89	11.99	1.24	0.00000				
		U204	18 - 40											8.0	4.97	11.11	14.47	1.70	0.00000				
		U205	18 - 40											8.0	4.68	15.20	12.84	1.62	0.00000				
		U206	18 - 40											10.0	5.42	12.59	14.55	1.58	0.00001				

KABO Kanton Aargau; 4. Hauptuntersuchung 2021

Standort 279aa: 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 & Kloeke (1993)