

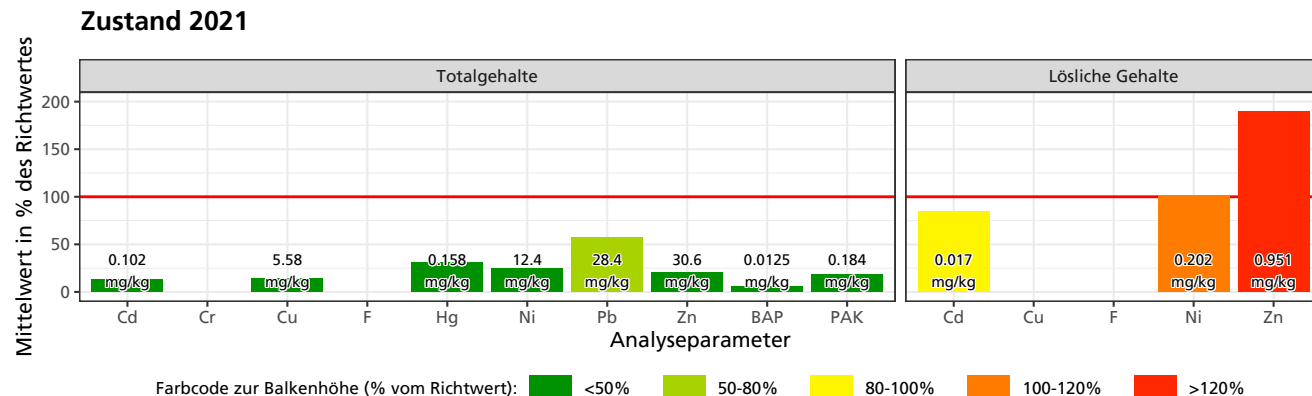
KABO Kanton Aargau; 4. Hauptuntersuchung 2021

Standort 240zo: Übersicht, Zustand & Entwicklung

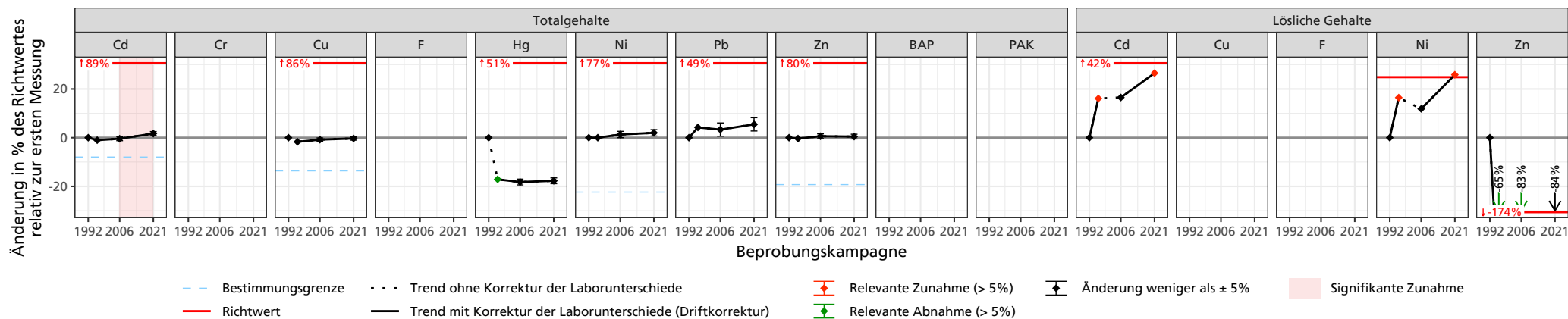
Das Wichtigste in Kürze

Die driftkorrigierte Messreihe der Totalgehalte von Quecksilber ist unauffällig. Diejenige von Blei zeigt 1992 auf 1996 (Einzelmessungen) eine gewisse Zunahme. Die löslichen Gehalte sind seit 2006 gestiegen.

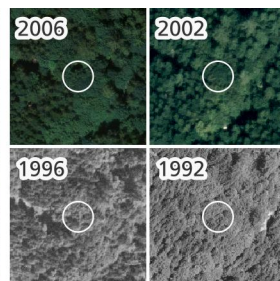
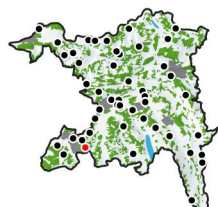
- 2021 liegen 2 Werte über dem Richtwert (Ni lösl. mit 101%, Zn lösl. mit 190%). Der lösliche Gehalt von Cadmium (Cd) beträgt 85% vom Richtwert.
- Im Trend 1992 - 2021 (Grafik unten) sind 8 Änderungen hervorgehoben: 7 relevante (4↑3↓) sowie 1 signifikante (↑).
- Seit 1992 hat sich der Totalgehalt von Blei (Pb) um +5% vom Richtwert verändert.



Trend 1992 - 2021



Übersicht



Über den Standort

Gemeinde: Zofingen
 Höhe über Meer: 650
 Ausgangsmaterial: Moräne
 Bodentyp: Braunerde
 Landschaftselement: Hangmulde
 Nutzung: Normalwald, Laubw. dominant
 Standortgruppe: W3

KABO Kanton Aargau; 4. Hauptuntersuchung 2021

Standort 240zo: Bodenprofil & Verlauf in der Tiefe

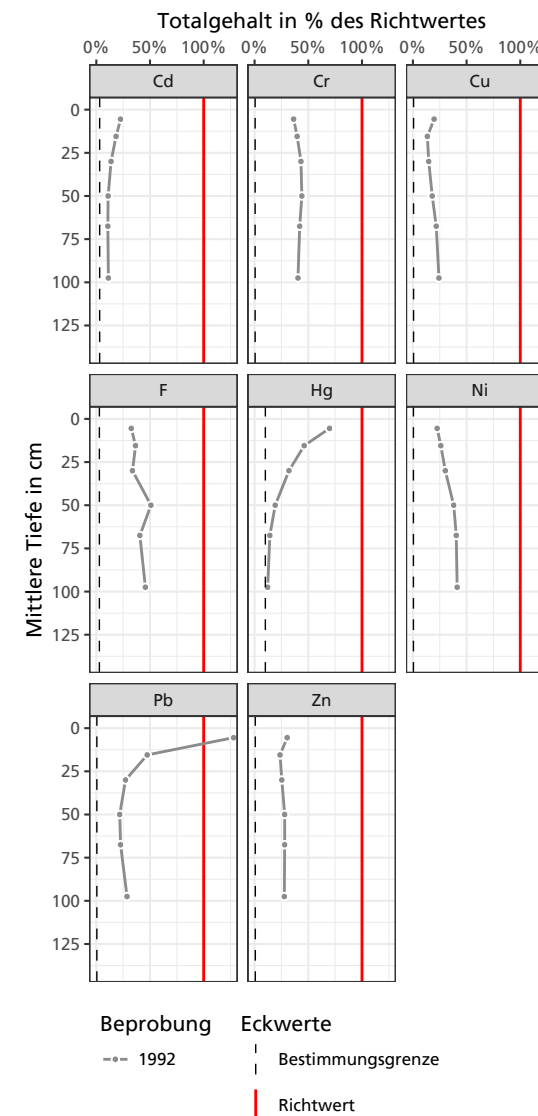
Profilblatt



Profilfoto mit Horizontbezeichnung



Verlauf der Schadstoffgehalte in der Tiefe



KABO Kanton Aargau; 4. Hauptuntersuchung 2021

Standort 240zo: 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	pHCaCl 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	0.101			5.5		0.1500		12.90	26.9		30.7	12	181	0.0170			0.2020		0.9510	0.250	3.60		
		F2	0 - 20	0.093			5.8		0.1600		12.40	28.7		30.9	14	203							3.70			
		F3	0 - 20	0.104			5.9		0.1600		13.20	29.9		32.7	12	177							3.60			
		F4	0 - 20	0.111			5.1		0.1600		11.20	28.1		28.0	12	175							3.60			
2006	2023	F1	0 - 20	0.087			5.3		0.1500		12.30	26.3		30.4			0.0150			0.1740		0.9540	0.250			
		F2	0 - 20	0.081			5.2		0.1500		12.00	26.4		30.5												
		F3	0 - 20	0.085			5.5		0.1600		11.90	27.6		30.5												
		F4	0 - 20	#0.110			5.5		0.1600		12.10	29.0		31.8												
	2008	F1	0 - 20	0.106			6.1		0.1576		12.59	29.2		34.8			0.0189			0.2028		0.9600	0.400	3.74		
		F2	0 - 20	0.098			6.1		0.1628		12.29	29.1		34.8												
		F3	0 - 20	0.100			6.3		0.1652		12.24	28.8		35.3												
		F4	0 - 20	0.105			6.2		0.1585		12.09	30.5		35.3												
		F5	0 - 5	0.113					0.2256		11.57	47.6		38.4			0.0165			0.1961		2.0050	0.400	3.54		
		1996	2008	F2	0 - 20	0.098			5.8		0.1665		11.65	29.9		33.6										
1996	F1		0 - 5	0.116							11.00	47.7		40.4			0.0178			0.2760		2.2790	0.150	3.40		
	F2		0 - 20	0.104							11.35	27.6		33.6			0.0149			0.1832		1.0460	0.150	3.65		
1992	1996	F2	0 - 20	0.112							11.35	25.5		34.1			0.0156			0.1791		1.3760	0.150	3.66		
	1992	F1	0 - 5	0.173	3.600	17.20	6.9	356	0.2970	0.1790	11.10	46.7	0.072	40.0			0.0270	0.0770	3.000	0.2500	0.1800	3.1450		3.31	3.65	3.2
		F2	0 - 20	0.133	4.700	18.60	5.7	228	0.2460	0.1100	11.70	27.8	0.068	34.0			0.0200	*0.0430	3.000	0.1700	0.0730	1.5930	0.200	3.54	3.86	3.4
		P101	0 - 11	0.181	3.900	18.20	7.9	228	0.3490	0.2300	11.30	63.9	0.086	45.5			0.0270	0.0770	*1.000	0.3100	0.2600	3.8080	0.000	3.28	3.65	3.1
		P102	11 - 20	0.147	6.700	19.80	5.4	256	0.2310	0.0940	13.00	23.7	0.097	35.5			0.0220	*0.0440	*2.000	0.1850	0.0570	1.0750	0.000	3.67	3.96	3.5
		P103	20 - 40	0.110	8.100	21.60	5.9	236	0.1600	0.0650	15.10	13.6	0.090	38.0			0.0170	*0.0380	*1.000	0.1080	*0.0170	0.5280	0.000	3.88	4.08	3.8
		P104	40 - 60	0.088	7.000	22.00	7.2	356	0.0960	0.0510	19.00	10.9	0.070	42.0			0.0090	0.0640	*1.000	0.1400	0.0280	0.4150	0.000	3.78	4.18	3.8
		P105	60 - 75	0.086	8.300	21.00	8.7	284	0.0710	0.0500	20.20	11.3	0.061	42.0			0.0060	0.0670	3.000	0.1770	0.0350	0.2900	0.000	3.82	4.28	3.7
		P106	75 - 120	0.090	9.800	20.20	9.7	320	0.0610	0.0470	20.60	14.3	0.059	41.5			0.0070	0.0790	*1.000	0.2250	0.0350	0.3480	0.000	3.82	4.35	3.7
		S301		0.516	1.880	5.10	12.8	44	0.3330		6.88	50.3		103.6										4.20		
		U201	11 - 20																							
		U202	20 - 40																							
		U203	75 - 120																							

KABO Kanton Aargau; 4. Hauptuntersuchung 2021

Standort 240zo: 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
				mmolc/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	92.8	283.0			5.9	3.4	28	56	17											
		F2	0 - 20					6.1	3.5														
		F3	0 - 20					8.1	4.7														
		F4	0 - 20					6.2	3.6														
2006	2023	F1	0 - 20	77.4	272.0			5.8	3.4	30	53	17											
		F2	0 - 20					5.8	3.3														
		F3	0 - 20					6.7	3.9														
		F4	0 - 20					6.5	3.8														
	2008	F1	0 - 20	80.9	217.0			5.4		33	46	22											
		F2	0 - 20																				
		F3	0 - 20																				
		F4	0 - 20																				
1996	2008	F2	0 - 20																				
	1996	F1	0 - 5	116.6				9.9		27	51	23											
		F2	0 - 20	93.4				5.6		27	52	21											
1992	1996	F2	0 - 20					5.6															
	1992	F1	0 - 5	116.0	355.0		498													2800	5400	190	50
		F2	0 - 20	87.0	283.0	2240	367	5.9		34	48	18								3350	5500	220	35
		P101	0 - 11	122.0	408.0	4200	476	9.1		32	49	19								3100	5750	220	73
		P102	11 - 20	79.0	271.0	1800	358	4.3		32	50	18								3750	5800	420	29
		P103	20 - 40	41.0	169.0	1000	310	2.0		24	56	20								3300	4940	570	37
		P104	40 - 60	50.0	122.0		301			29	52	20								2400	4110	310	29
		P105	60 - 75	55.0	125.0		340			26	53	21								2150	4160	380	28
		P106	75 - 120	64.0	134.0		358			27	56	18								2100	3980	570	28
		S301		346.0	845.7	16000	886	61.2															144
		U201	11 - 20											10.9	7.10	22.50	18.40	1.04	0.00000				
		U202	20 - 40											13.0	5.10	20.80	16.90	1.16	0.00005				
		U203	75 - 120											5.3	2.20	17.00	18.60	1.56	0.00000				

KABO Kanton Aargau; 4. Hauptuntersuchung 2021

Standort 240zo: 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 & Kloke (1993)