

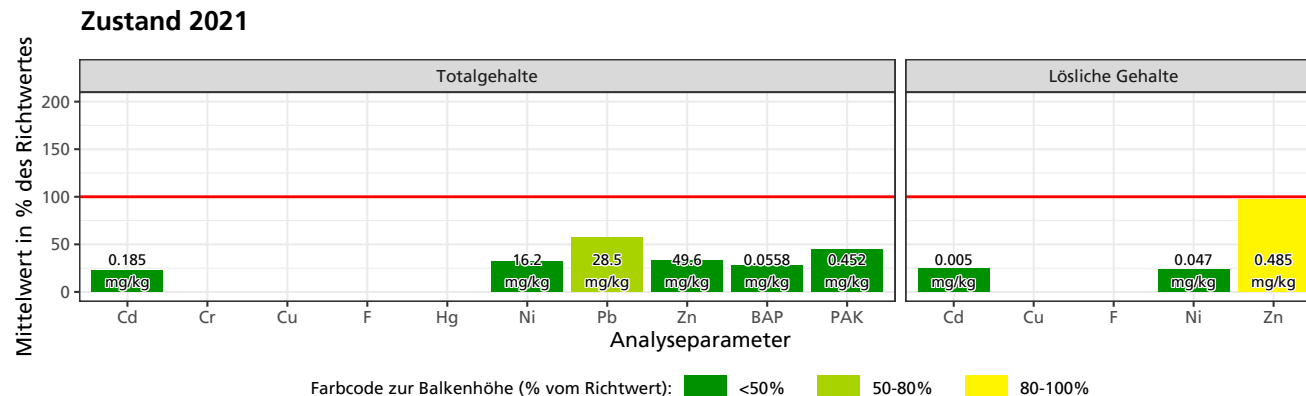
KABO Kanton Aargau; 4. Hauptuntersuchung 2021

Standort 261ba: Übersicht, Zustand & Entwicklung

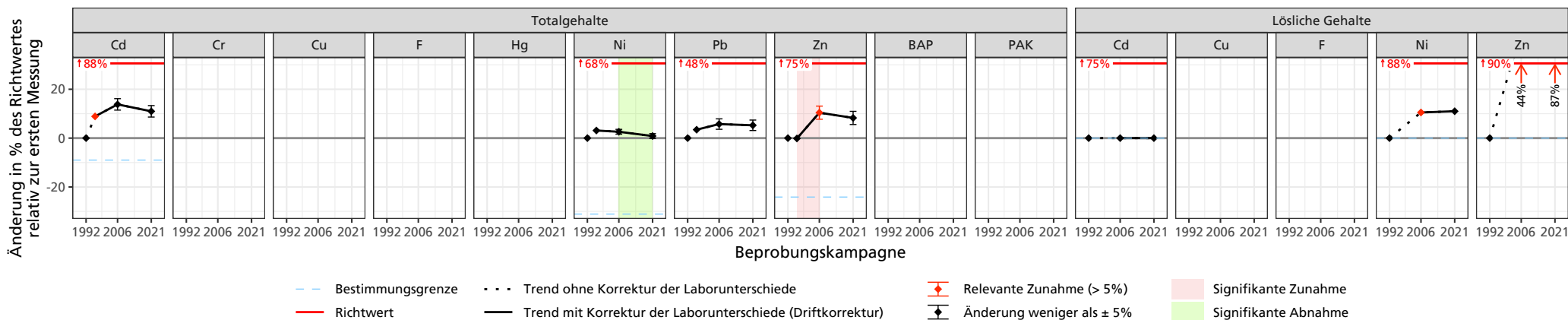
Das Wichtigste in Kürze

Die driftkorrigierten Totalgehalte von Cadmium und Zink zeigen einen ähnlichen Verlauf mit einer Zunahme 1996 bis 2006 und anschliessend einer Abnahme bis 2021. Die Nickelgehalte sind seit 1996 leicht aber kontinuierlich gesunken. Anhand der Messwerte (Schadstoffe, pH und Textur) lässt sich kein Einfluss der Baustelle (vgl. Orthophoto 2002) sehen.

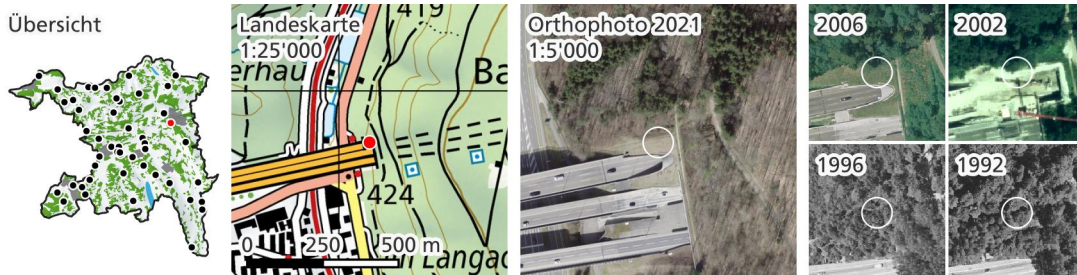
- 2021 liegt kein Wert über dem Richtwert (Grafik rechts). Der lösliche Gehalt von Zink (Zn) beträgt 97% vom Richtwert.
- Im Trend 1992 - 2021 (Grafik unten) sind 6 Änderungen hervorgehoben: 1 signifikante und relevante (↑), 4 relevante (4↑) sowie 1 signifikante (↓).
- Seit 1996 hat sich der Totalgehalt von Zink (Zn) um +8% vom Richtwert verändert.



Trend 1992 - 2021



Übersicht



Über den Standort

Gemeinde: Baden
Höhe über Meer: 440
Ausgangsmaterial: Moräne
Bodentyp: Braunerde
Landschaftselement: Flachhang
Nutzung: Normalwald, Laubw. dominant
Standortgruppe: W3

KABO Kanton Aargau; 4. Hauptuntersuchung 2021

Standort 261ba: Bodenprofil & Verlauf in der Tiefe

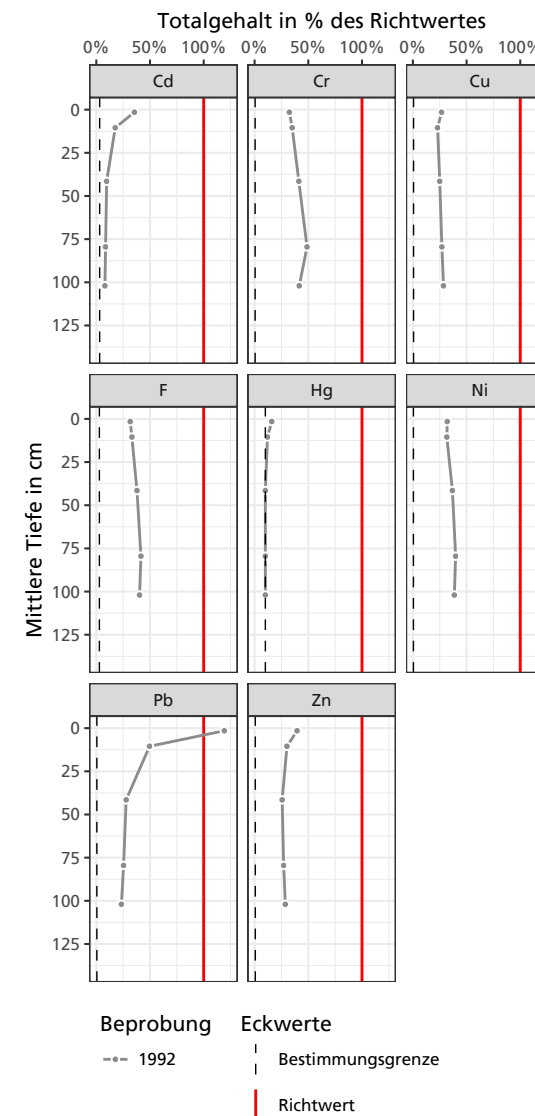
Profilblatt



Profilfoto mit Horizontbezeichnung



Verlauf der Schadstoffgehalte in der Tiefe



KABO Kanton Aargau; 4. Hauptuntersuchung 2021

Standort 261ba: 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	pHCaCl 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	mg/kg	µg/kg	µg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	%	-	-	-
2021	2023	F1	0 - 20	0.186							15.90	28.1		47.9	56	450	0.0050			0.0470		0.4850	0.250	5.10		
		F2	0 - 20	0.166							16.70	29.3		49.5	55	448							5.00			
		F3	0 - 20	0.186							16.80	28.9		52.2	53	437							4.50			
		F4	0 - 20	0.201							15.50	27.8		48.8	59	471							5.20			
2006	2023	F1	0 - 20	0.213							17.40	29.5		56.6			*0.0025			0.0460		0.2690	0.250			
		F2	0 - 20	0.196							16.90	29.1		52.6												
		F3	0 - 20	0.214							17.00	27.1		50.4												
		F4	0 - 20	0.207							17.10	29.4		51.7												
	2008	F1	0 - 20	0.208							15.51	29.7		61.1			*0.0025			0.0400		0.0780	1.000	5.82		
		F2	0 - 20	0.177							15.50	30.1		61.2												
		F3	0 - 20	0.168							15.60	28.8		53.0												
		F4	0 - 20	0.160							15.12	28.6		52.9												
		F5	0 - 5	0.245							15.83	35.1		65.7			*0.0011			*0.0125		*0.0250	0.600	6.25		
1996	2008	F2	0 - 20	0.139							15.69	28.1		41.2												
1992	1992	F1	0 - 5	0.137	6.350	16.60	9.5	254	0.0600		16.00	33.6		43.9			*0.0020	*0.0470	5.650	*0.0000	*0.0010	*0.0380	1.200	6.20	6.50	6.20
		F2	0 - 20	0.097	6.100	15.60	8.6	268	0.0540		15.80	25.9		37.2			*0.0010	*0.0460	5.750	*0.0000	*0.0000	*0.0130	1.900	6.30	6.50	6.50
		P101	0 - 3	0.284	5.990	16.20	10.7	221	0.0800		16.00	59.6		59.3			0.0120	*0.0440	3.800	*0.0180	0.0550	1.8800	0.000	4.60	5.20	4.20
		P102	3 - 18	0.141	6.350	17.50	9.2	232	0.0600		15.80	24.8		45.2			0.0150	*0.0430	3.470	0.1380	0.0770	1.9800	0.000	4.10	4.90	3.70
		P103	18 - 65	0.077	6.810	20.60	10.0	265	*0.0270		18.40	13.9		38.5			0.0080	*0.0380	2.760	0.1270	0.0320	0.3530	0.000	4.00	4.80	3.50
		P104	65 - 94	0.069	7.360	24.40	10.8	291	*0.0170		19.90	12.7		40.6			0.0050	*0.0240	2.770	0.1250	*0.0160	0.1800	0.000	4.10	5.00	3.50
		P105	94 - 110	0.064	6.720	20.80	11.4	282	*0.0240		19.30	11.7		42.9			0.0050	*0.0470	3.440	0.1290	*0.0230	0.8210	0.000	4.10	5.00	3.40
		S301		0.323	2.120	5.10	10.0	91	0.6260		10.50	18.6		48.7										4.50		
		U201	3 - 18																							
		U202	3 - 18																							
		U203	3 - 18																							
		U204	18 - 65																							
		U205	18 - 65																							
		U206	18 - 65																							
		U207	65 - 94																							
		U208	65 - 94																							
		U209	65 - 94																							

KABO Kanton Aargau; 4. Hauptuntersuchung 2021

Standort 261ba: 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	97.3	173.0			3.5	2.0	59	26	15											
		F2	0 - 20					3.7	2.2														
		F3	0 - 20					4.3	2.5														
		F4	0 - 20					3.7	2.1														
2006	2023	F1	0 - 20	103.0	185.0			3.5	2.0	53	32	15											
		F2	0 - 20					3.7	2.1														
		F3	0 - 20					3.6	2.1														
		F4	0 - 20					3.7	2.2														
	2008	F1	0 - 20	104.6	171.2			3.3		52	31	17											
		F2	0 - 20																				
		F3	0 - 20																				
		F4	0 - 20																				
		F5	0 - 5	142.8				5.0		50	32	18											
1996	2008	F2	0 - 20																				
1992	1992	F1	0 - 5	110.0	152.0	1800	203	3.7		64	21	15								935	1678	323	31
		F2	0 - 20	98.9	133.0	1400	205	2.2		65	21	15								1039	1779	282	48
		P101	0 - 3	94.0	167.0	1800	209	3.9		68	18	14								801	1290	295	18
		P102	3 - 18	67.0	120.0	1000	151	1.6		69	18	14								993	1352	220	13
		P103	18 - 65	67.0	107.0	500	127	0.5		73	14	13								916	1258	164	15
		P104	65 - 94	76.0	111.0	400	215	0.4		75	12	13								918	1487	223	11
		P105	94 - 110	85.0	119.0	400	145	0.4		70	15	15								1060	1599	184	17
		S301		301.0	560.4	9600	500	42.6															120
		U201	3 - 18											30.0	6.04	8.68	10.94	1.23	0.00005				
		U202	3 - 18											35.0	5.72	6.94	12.11	1.11	0.00003				
		U203	3 - 18											42.0	5.10	7.35	9.17	1.02	0.00004				
		U204	18 - 65											27.5	6.29	7.24	11.11	1.34	0.00040				
		U205	18 - 65											25.0	5.27	8.89	11.47	1.37	0.00005				
		U206	18 - 65											25.1	6.48	7.03	11.53	1.38	0.00002				
		U207	65 - 94											22.5	5.72	9.00	12.39	1.41	0.00000				
		U208	65 - 94											27.1	5.49	9.88	10.80	1.28	0.00000				
		U209	65 - 94											27.8	6.56	3.78	11.83	1.40	0.00001				

KABO Kanton Aargau; 4. Hauptuntersuchung 2021

Standort 261ba: 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)