

KABO Kanton Aargau; 4. Hauptuntersuchung 2021

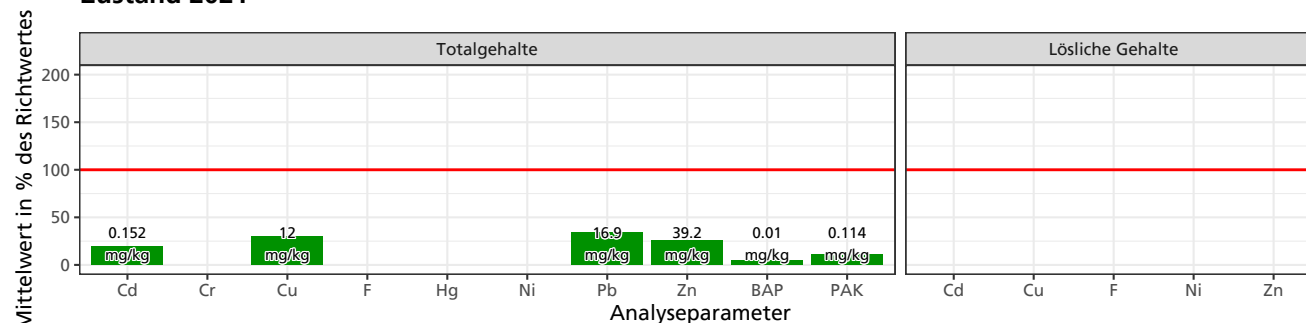
Standort 152sc: Übersicht, Zustand & Entwicklung

Das Wichtigste in Kürze

Die Gehalte an Cadmium sind konstant geblieben. Die Totalgehalte von Kupfer haben hauptsächlich zwischen 1992 und 1996 zugenommen. Die Totalgehalte von Blei haben kontinuierlich ab- und die von Zink zugenommen. Es ist kein klarer Trend erkennbar.

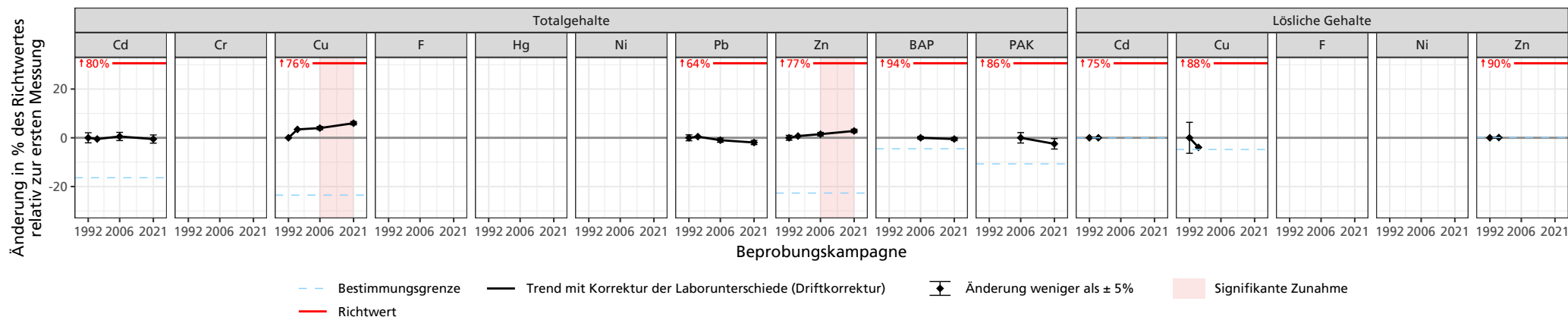
- 2021 liegt kein Wert über dem Richtwert (Grafik rechts).
- Im Trend 1992 - 2021 (Grafik unten) sind 2 signifikante (21) Änderungen hervorgehoben.
- Seit 1992 hat sich der Totalgehalt von Kupfer (Cu) um +6% vom Richtwert verändert.

Zustand 2021

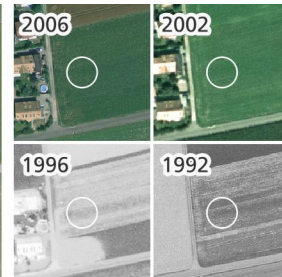
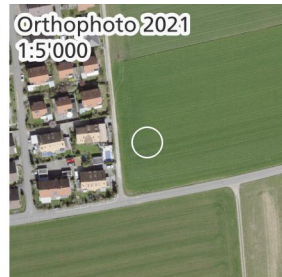
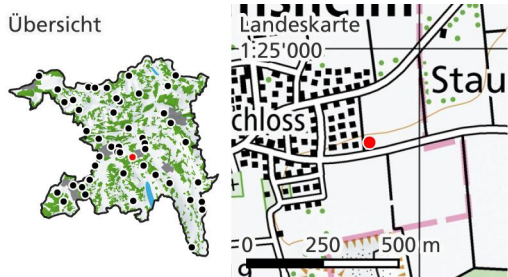


Farbcode zur Balkenhöhe (% vom Richtwert): ■ <50%

Trend 1992 - 2021



Übersicht



Über den Standort

Gemeinde: Schafisheim
Höhe über Meer: 420
Ausgangsmaterial: Schotter
Bodentyp: Parabraunerde
Landschaftselement: Ebene
Nutzung: Ackerland inkl. Kunstwiese in Fruchtfolge
Standortgruppe: L3

KABO Kanton Aargau; 4. Hauptuntersuchung 2021

Standort 152sc: Bodenprofil & Verlauf in der Tiefe

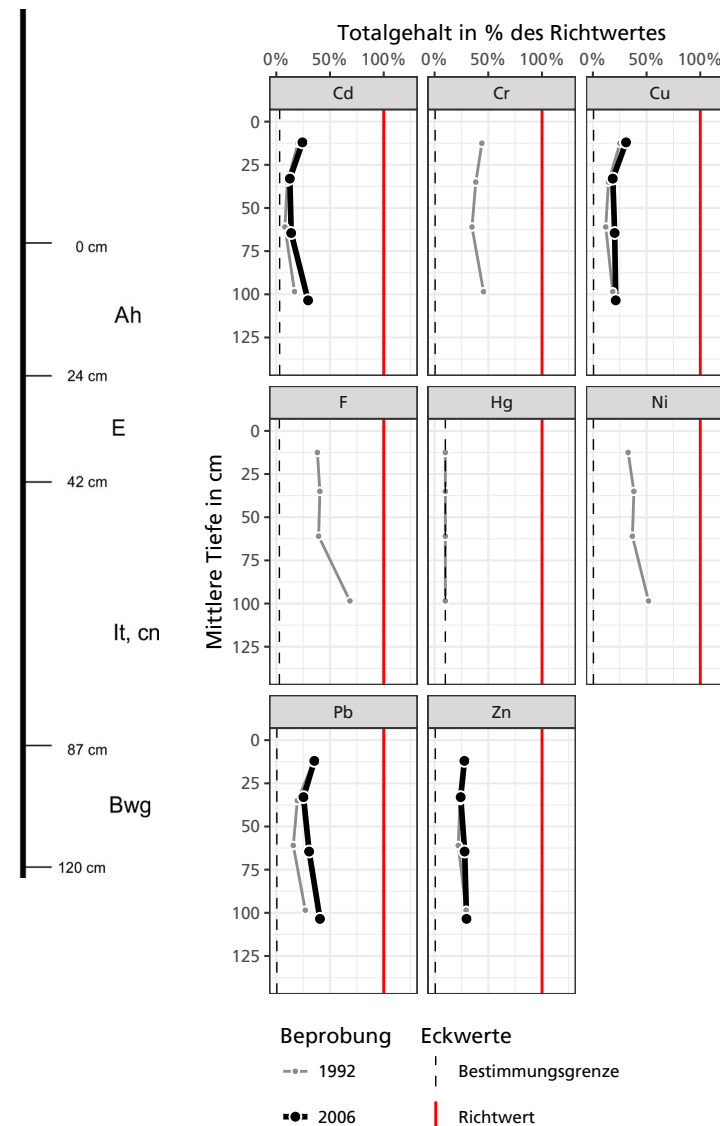
Profilblatt

Situation		Topographie / Geologie		Titel Daten									
Daten-schlüssel	Projekt-Nr.	Profil-art	Pedologie	Datum	Profil-bezeichnung								
1	2	3	4	5	6								
6	KABO	P	VIDE	24.10.2006	152 SC								
8 Polit. Gem.		SCHAFISHEIM		Gem. Nr. 4207		10							
9 Kanton		CHILACHER				11							
12 Blatt-Nr.		1089		Koordinaten		13	14	15	16				
						653	835	247	690				
						bT							
						15							
Bemerkungen		Bodenbezeichnung		Bodentyp		17							
		PARABRAUNERDE		16		T 1355							
		GRUNDFEUCHT, AUSGEPRÄGT, SCHW. LAVER		Untertyp		GIRI TZEZ							
		SCHW. SK-HALTIG / STEINHALTIG-KIESREICH		Skelettgehalt		19 1 36							
		LEHREICHER (AND - S. LEH) / LEH		Feinerdekorung		21 5 45							
		NORAL DURCHLÄSSIG		Wasserhaushaltsgruppe /		b							
		23 + 14 + 27 + 14 = TIEFGRUNDIG		Pflanzennutzbare Gründigkeit		78 cm 2							
		EREN		Neigung		25 0 % Gefäldeform a							
						26							
Profilskizze													
27	28	29/30	31/32	33/34	35/36	37/38	39/40	41 (43) 42	44/45	46/47	48 - 55	56	
Nr.	Tiefe	Bezeichnung	Profilskizze	Gefüge	organ. Sub. %	Ton %	Schluff %	Sand %	Kies (0.2-5) Vol. %	Kalk CaCO ₃ >5cm Vol. %	pH CaCl ₂	Farbe (Munsell)	Proben Bemerkungen
1	0	Ah		Sp 3	2	16	32	4	1	0	10.42	57/1	
2	24	E		Po 3	1	21	35	15	5	0	10.42	4/4	
3	42	It		Po 5	0.5	24.6	22.4	25	15	0	7.5YR	4/4	
4	87	Bwg		Po 3 (EK)	0	25	30	25	20	2	10.42	4/3	
5	120				0.5	21.2	21.4	25	20	0.5	6.7		
Standort													
Höhe ü. M.		Exposition	Klima-eignungszone	Vegetation	Ausgangs-materiell	Landsch. element	Nutzungs-gebiet	Bewertung / Eignung					
58	59	60	61	62/63	64	65		Stufe	Boden-punktzahl	Eignung	Eignungs-klasse		
420	-	A3	AK	SC4	EE	0		73	74	75	76		
Nutzungsbeschränkungen / Meliorationen													
Krumenzustand		Limitierungen		Nutzungsbeschränkung		Meliorationen		Düngereinsatz					
66	67	68		festgestellte		empfohlene		fest		flüssig			
A	-	-		-		-		1		1			

Profilfoto mit Horizontbezeichnung



Verlauf der Schadstoffgehalte in der Tiefe



Boden Art Team

Boden & Umwelt & Raumentwicklung

Videtic & Erni, Rebweg 20, CH-8700 Kusnacht - Fon-Fax 01-910.96.53 - Email: bodenart@dplanet.ch

KABO Kanton Aargau; 4. Hauptuntersuchung 2021

Standort 152sc: 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	mg/kg	µg/kg	µg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	%	-	-	-
2021	2022	F1	0 - 20	0.151			11.8					16.7		38.5	9	100								6.20		
		F2	0 - 20	0.143			12.1					16.8		40.2	11	106							6.30			
		F3	0 - 20	0.174			12.5					17.3		40.2	#15	150							6.20			
		F4	0 - 20	0.140			11.8					16.8		38.0	10	101						0.300	6.20			
2006	2022	F1	0 - 20	0.156			11.3					17.5		38.2	10	132								5.80		
		F2	0 - 20	0.159			11.0					16.8		36.0	11	136							5.70			
		F3	0 - 20	0.151			11.3					17.3		37.8	12	144							5.90			
		F4	0 - 20	0.176			11.4					17.9		37.0	11	144						0.300	5.90			
	2007	F1	0 - 20	0.189			12.1					17.4		40.9												
		F2	0 - 20	0.176			12.1					17.8		40.8												
		F3	0 - 20	0.184			12.4					18.3		41.9												
		F4	0 - 20	0.179			12.1					18.2		40.8									0.400	6.01		
		P101	0 - 24	0.195			12.3					17.7		41.7									0.300	6.06		
		P102	24 - 42	0.101			7.4					12.7		36.4									0.400	6.07		
		P103	42 - 87	0.111			8.1					15.3		42.0									0.400	6.16		
		P104	87 - 120	0.237			8.5					20.3		44.6									0.500	6.73		
1996	2007	F1	0 - 20	0.174			12.0					18.6		40.0												
	1998	F1	0 - 20	0.141			10.9					17.5		34.7			*0.0004	0.0560				*0.0250	0.240	6.01		
1992	1998	F1	0 - 20	0.138			9.5					17.2		33.1			*0.0016	0.0800				*0.0250	1.110	5.77		
	1992	F1	0 - 20	0.160	5.500	20.40	10.2	252	0.0540	0.2580	15.40	18.9	0.150	39.5			*0.0020	0.0510	11.000	0.0250	*0.0005	0.0510	0.100	5.90	6.00	5.40
		F2	0 - 20	0.174	5.400	21.00	10.2	244	*0.0440	0.1180	15.20	19.1	0.066	40.5			*0.0020	0.0580	9.000	*0.0230	*0.0010	*0.0480	0.100	5.90	6.00	5.50
		P101	0 - 25	0.162	5.900	22.00	10.1	268	*0.0240	0.1180	16.40	17.4	0.062	40.5			*0.0020	0.0560	9.000	*0.0200	*0.0020	0.0630	0.050	5.60	5.70	5.20
		P102	25 - 45	0.082	6.800	19.20	5.8	284	*0.0160	0.0820	19.10	9.8	0.056	35.5			*0.0005	*0.0180	5.000	*0.0130	*0.0005	*0.0290	0.200	5.80	6.20	5.10
		P103	45 - 77	0.064	7.000	17.40	4.8	276	*0.0060	0.0400	18.40	7.9	0.054	33.0			*0.0005	*0.0110	4.000	*0.0090	*0.0005	*0.0200	0.200	5.80	6.30	5.20
		P104	77 - 120	0.136	7.200	22.80	7.4	480	*0.0200	0.0580	25.90	13.5	0.078	44.0			*0.0005	*0.0110	4.000	*0.0110	*0.0005	*0.0220	0.200	5.90	6.40	5.30
		U201	10 - 15																							
		U202	10 - 15																							
		U203	10 - 15																							
		U204	30 - 35																							
		U205	30 - 35																							
		U206	30 - 35																							
		U207	50 - 55																							
		U208	50 - 55																							
		U209	50 - 55																							

KABO Kanton Aargau; 4. Hauptuntersuchung 2021

Standort 152sc: 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	2022	F1	0 - 20					1.8	1.1														
		F2	0 - 20					1.9	1.1														
		F3	0 - 20					2.0	1.1														
		F4	0 - 20	96.0				1.8	1.0	60	27	13											
2006	2022	F1	0 - 20					1.9	1.1														
		F2	0 - 20					1.9	1.1														
		F3	0 - 20					2.0	1.2														
		F4	0 - 20	88.0				1.9	1.1	58	28	14											
	2007	F1	0 - 20																				
		F2	0 - 20																				
		F3	0 - 20																				
		F4	0 - 20	75.3				2.2		60	26	14											
		P101	0 - 24	79.3	118.1			2.1		57	28	15											
		P102	24 - 42	89.0	116.5			0.9		55	26	20											
1996	2007	F1	0 - 20																				
	1998	F1	0 - 20	83.8				2.0															
1992	1998	F1	0 - 20	81.5				2.1															
	1992	F1	0 - 20	90.0	119.0	1350	707	1.8		61	24	15	3							950	2850	460	21
		F2	0 - 20	93.0	125.0	1380	724	1.7		57	29	14	1							950	2940	480	18
		P101	0 - 25	84.0	128.0	1370	764	2.0		57	28	15	1							1000	3160	540	32
		P102	25 - 45	90.0	119.0	610	467	0.7		53	29	18								1350	3480	490	18
		P103	45 - 77	84.0	99.0	390	406	0.4		55	28	17								1250	3220	520	19
		P104	77 - 120	102.0	146.0	480	707	0.4		55	24	21								1600	4750	890	28
		U201	10 - 15											6.8	8.60	13.10	15.60	1.47	0.00004				
		U202	10 - 15											5.8	8.60	14.50	15.30	1.47	0.00008				
		U203	10 - 15											7.9	9.40	11.60	16.10	1.44	0.00011				
		U204	30 - 35											4.0	5.20	9.80	20.00	1.62	0.00002				
		U205	30 - 35											8.4	6.00	7.70	20.20	1.55	0.00003				
		U206	30 - 35											4.9	6.20	11.10	18.10	1.61	0.00002				
		U207	50 - 55											12.2	5.20	10.20	16.50	1.59	0.00001				
		U208	50 - 55											8.2	6.70	6.80	18.90	1.62	0.00001				
		U209	50 - 55											11.7	7.10	5.30	20.40	1.52	0.00001				

KABO Kanton Aargau; 4. Hauptuntersuchung 2021

Standort 152sc: 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)