

KABO Kanton Aargau; 4. Hauptuntersuchung 2021

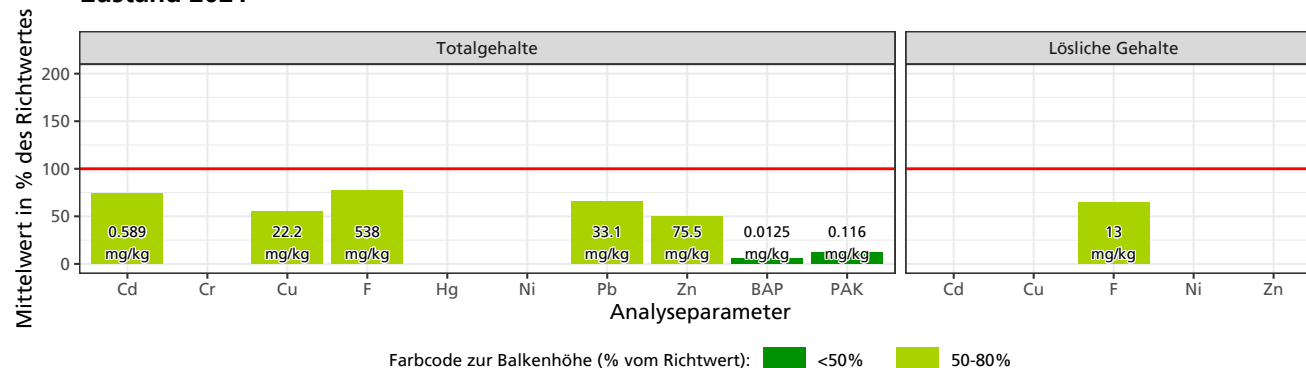
Standort 100ob: Übersicht, Zustand & Entwicklung

Das Wichtigste in Kürze

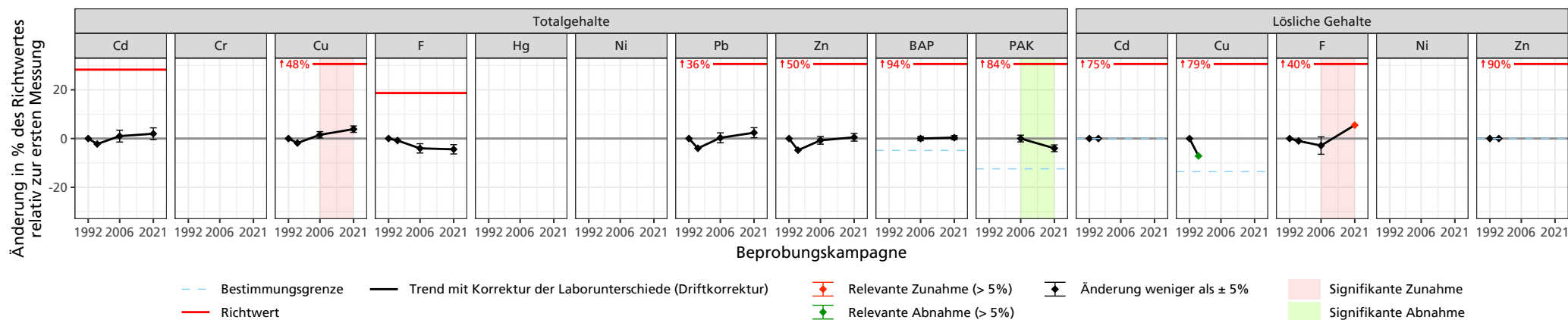
Es ist kein Trend erkennbar. Die Schadstoffgehalte haben sich nicht stark verändert. Die jüngste Zunahme vom löslichen Gehalt von Fluor spiegelt sich nicht in der Zunahme des Totalgehalts. Die Messunsicherheit bei löslichen Gehalten ist jeweils gross und die Veränderung nicht Ausdruck eines Trends.

- 2021 liegt kein Wert über dem Richtwert (Grafik rechts).
- Im Trend 1992 - 2021 (Grafik unten) sind 4 Änderungen hervorgehoben: 1 signifikante und relevante (↑), 1 relevante (↓) sowie 2 signifikante (↑↓).

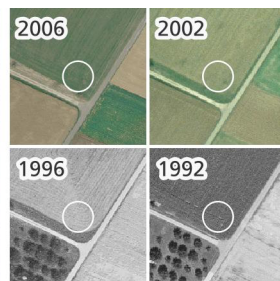
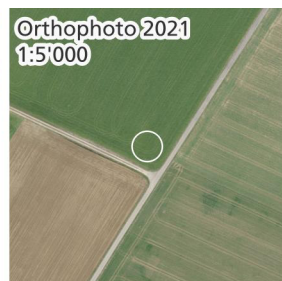
Zustand 2021



Trend 1992 - 2021



Übersicht



Über den Standort

Gemeinde: Obermumpf
Höhe über Meer: 535
Ausgangsmaterial: Kalkstein
Bodentyp: Kalkbraunerde
Landschaftselement: Plateau
Nutzung: Ackerland inkl. Kunstwiese in Fruchtfolge
Standortgruppe: L1

KABO Kanton Aargau; 4. Hauptuntersuchung 2021

Standort 100ob: Bodenprofil & Verlauf in der Tiefe

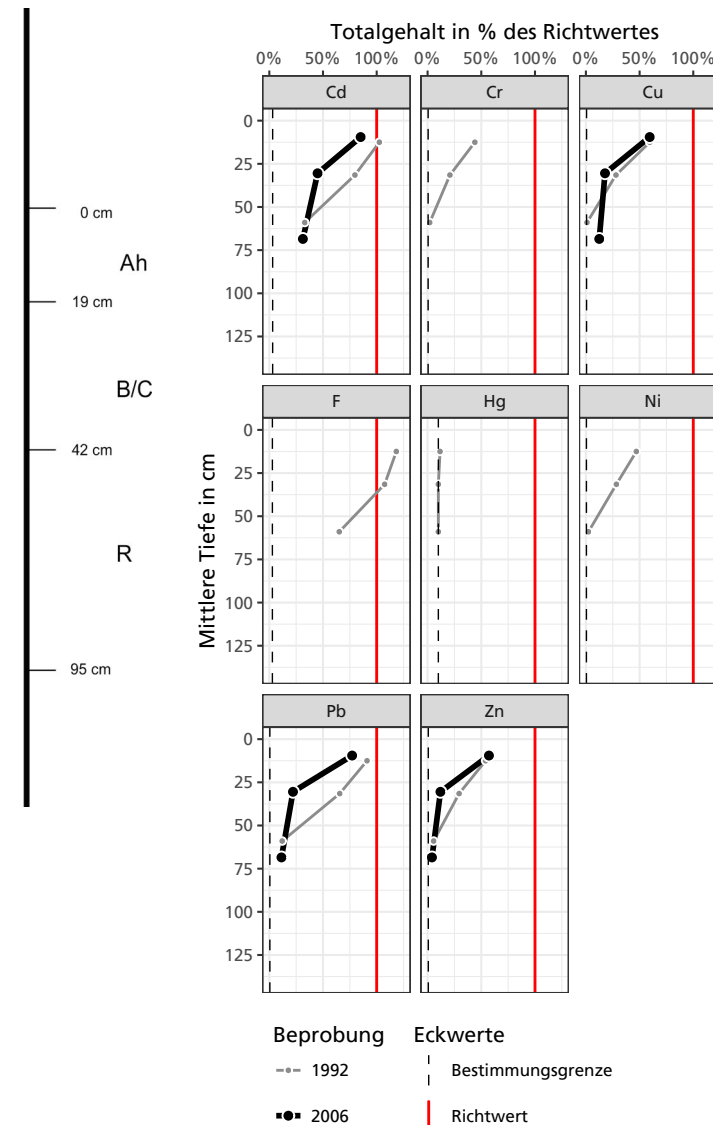
Profilblatt

Situation		Topographie / Geologie		Titel									
Daten- schlüssel		Projekt- Nr.		Profil- art		Pedologe		Datum		Profil- bezeichnung			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
6	KABO	2	VIDE	7	9	2009	100	OB					
8 Polit. Gem. OBERMUPF 10													
9 Kanton Nr. 4256 11													
10 Flurname HELIKERBERG / EBNETDUF 12													
11 Blatt-Nr. 1069 Koordinaten 13 637 880 262 980 14													
12 Kartierungs- code 0R 15													
Bemerkungen													
2.2 = Laborwert													
Bodenbezeichnung													
RENZINA													
Bodentyp 16 R 1353 17													
Untertyp KE VF 18													
TIW-ENTKARBONATE AUF FELS 19													
KIESHÄLTIG / FELS 20													
TONIGER SCHLUFF / LEH. SCHLUFF 21													
Feinerdekorung LU/10 22													
NORMALE DURCHLÄSSIG 23													
Wasserhaushaltsgruppe / 24													
15+9 FLACHGRÜNDIG 25													
Pflanzennutzbare Gründigkeit 26													
KONVEX (KUPPE-KE) 27													
Neigung 25 6 % Geländeform C 26													
Profilskizze													
Horizont													
Nr. Tiefe Bezeichnung													
0													
1 Ah 10													
2 B/C 42													
R 80													
100													
120													
140													
160													
180													
Profiltiefe													
57													
95													
Standort													
Höhe ü. M. Exposition Klima- eignungszone Vegetation Ausgangsmaterial Land- sch. element Nutzungs- gebiet													
58 59 60 61 62/63 64 65													
535 - B3 Wi DO KR A													
Bewertung / Eignung													
Stufe Boden- punktzahl Eignung Eignungs- klasse													
73 74 75 76													
Nutzungsbeschränkungen / Meliorationen													
Krumenzustand Limitierungen Nutzungsbeschränkung Meliorationen festgestellte empfohlene Düngereinsatz fest flüssig													
66 67 68 69 70 71 72													
1 G G G - - -													

Profolfoto mit Horizontbezeichnung



Verlauf der Schadstoffgehalte in der Tiefe



BodenArt Team

Boden & Umwelt & Raumentwicklung

Videlic & Erni, Rebweg 20, CH-8700 Kushnati - Fon-Fax 01-910 96 53 - E-mail: bodenart@planet.ch

KABO Kanton Aargau; 4. Hauptuntersuchung 2021

Standort 100ob: 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 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	0.572			22.6	530				32.4		77.9	12	115								7.30		
		F2	0 - 20	0.619			21.3	549				31.9		71.4	11	112			13.000				30.000	7.40		
		F3	0 - 20	0.588			22.6	544				33.5		76.8	12	109								7.30		
		F4	0 - 20	0.579			22.3	530				34.5		75.7	15	129								7.40		
2006	2022	F1	0 - 20	0.586			21.2	542				31.7		73.9	13	165								7.10		
		F2	0 - 20	0.584			20.9	529				31.3		73.4	12	170			11.000				29.000	7.10		
		F3	0 - 20	0.577			21.7	562				33.1		74.4	11	148								7.20		
		F4	0 - 20	0.580			21.3	531				32.0		72.6	11	142								7.20		
	2007	F1	0 - 20	0.648			22.4	487				35.7		83.5					13.150							
		F2	0 - 20	0.646			22.6	474				36.5		83.4					13.150				33.600	7.31		
		F3	0 - 20	0.614			22.9	485				35.7		85.8					14.100							
		F4	0 - 20	0.653			22.4	480				35.9		82.0					13.500							
		P101	0 - 19	0.680			23.8					38.6		85.7									27.900	7.33		
		P102	19 - 42	0.360			7.1					11.0		18.0									82.400	7.54		
P103		42 - 95	0.250			5.0					5.7		6.1									93.600	7.86			
1996	2007	F1	0 - 20	0.614			21.2	504				33.8		77.6					13.850							
	1998	F1	0 - 20	0.571			19.7	614				32.2		70.7			*0.0004	0.0950	13.700			*0.0250	32.690	7.32		
1992	1998	F1	0 - 20	0.589			20.4	619				34.2		77.9			*0.0004	0.1450	13.900			*0.0250	27.710	7.27		
	1992	F1	0 - 20	0.624	6.600	14.00	18.9	652	0.0540	0.0600	18.50	37.8	0.182	67.5			*0.0005	0.1200	14.000	0.0480	0.0270	*0.0380	2.300	7.40	7.70	7.40
		P101	0 - 25	0.820	8.200	22.00	23.8	828	0.0580	0.1280	23.50	45.5	0.272	81.0			*0.0005	0.0900	21.000	*0.0200	*0.0005	*0.0280	12.600	7.60	7.90	7.60
		P102	25 - 38	0.638	5.200	10.40	11.2	752	*0.0200	0.0340	14.20	32.8	0.178	44.0			*0.0005	0.0760	20.000	*0.0150	*0.0005	*0.0350	28.900	7.50	8.00	7.70
		P103	38 - 80	0.264	0.300	1.00	0.4	456	*0.0020	0.0260	1.20	6.0	0.034	8.5			*0.0005	*0.0180	3.000	*0.0160	*0.0005	*0.0310	55.200	7.80	9.00	8.60

KABO Kanton Aargau; 4. Hauptuntersuchung 2021

Standort 100ob: 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					4.0	2.3														
		F2	0 - 20	245.0				3.8	2.2	14	57	30											
		F3	0 - 20					4.0	2.3														
		F4	0 - 20					3.8	2.2														
2006	2022	F1	0 - 20					4.1	2.4														
		F2	0 - 20	234.0				4.0	2.3	16	55	29											
		F3	0 - 20					3.9	2.3														
		F4	0 - 20					4.1	2.4														
	2007	F1	0 - 20																				
		F2	0 - 20	223.3				4.1		14	55	31											
		F3	0 - 20																				
		F4	0 - 20																				
		P101	0 - 19	231.8	248.3			3.8		10	54	36											
		P102	19 - 42	63.1	65.3			0.8		20	69	11											
		P103	42 - 95	13.9	12.4			0.2		26	70	4											
1996	2007	F1	0 - 20																				
	1998	F1	0 - 20	206.1				4.0															
1992	1998	F1	0 - 20	210.9				3.9															
	1992	F1	0 - 20	216.0	207.0	2310	920	3.0		26	45	28	0							1550	1610	670	25
		P101	0 - 25	239.0	253.0	2600	1257	3.4		16	50	34	5							1850	2030	790	18
		P102	25 - 38	157.0	160.0	1330	594	1.6		21	55	24	41							1350	1250	500	11
		P103	38 - 80	23.0	41.0	70	306	0.3		25	71	4	0							100	570	20	9

KABO Kanton Aargau; 4. Hauptuntersuchung 2021

Standort 100ob: 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)