

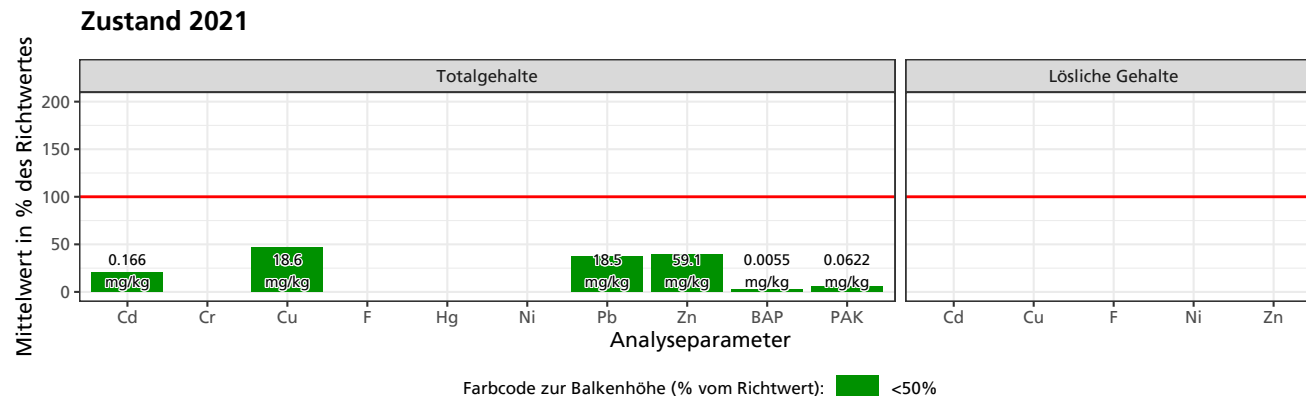
KABO Kanton Aargau; 4. Hauptuntersuchung 2021

Standort 106ue: Übersicht, Zustand & Entwicklung

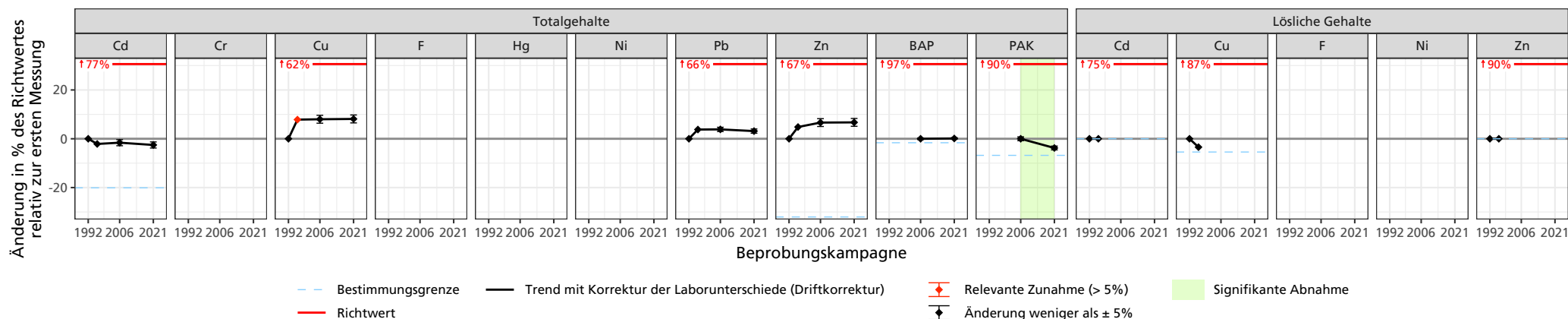
Das Wichtigste in Kürze

Seit 1996 blieben die Gehalte relativ stabil. Die Kupfer- und Bleikonzentrationen haben von 1992 auf 1996 einmalig erhöht, der Zinkgehalt von 1992 bis 2006. Die einmalige Steigerung von 1992 bis 1996 ist womöglich Ausdruck der Messunsicherheit, denn es handelte sich damals um Einfachmessungen.

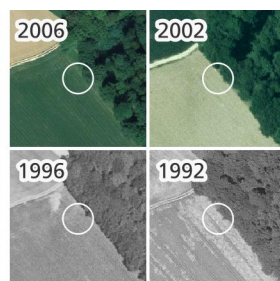
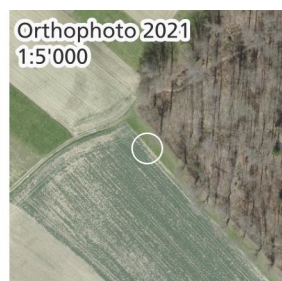
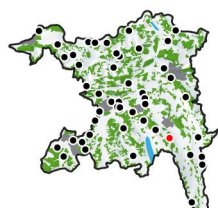
- 2021 liegt kein Wert über dem Richtwert (Grafik rechts).
- Im Trend 1992 - 2021 (Grafik unten) sind 2 Änderungen hervorgehoben: 1 relevante (↑) sowie 1 signifikante (↓).
- Seit 1992 haben sich die Totalgehalte von Kupfer (Cu) um +8% und Zink (Zn) um +7% vom Richtwert verändert.



Trend 1992 - 2021



Übersicht



Über den Standort

Gemeinde: Uezwil
Höhe über Meer: 555
Ausgangsmaterial: Moräne
Bodentyp: Parabraunerde
Landschaftselement: Ebene
Nutzung: Ackerland inkl. Kunstwiese in Fruchtfolge
Standortgruppe: L3

KABO Kanton Aargau; 4. Hauptuntersuchung 2021

Standort 106ue: Bodenprofil & Verlauf in der Tiefe

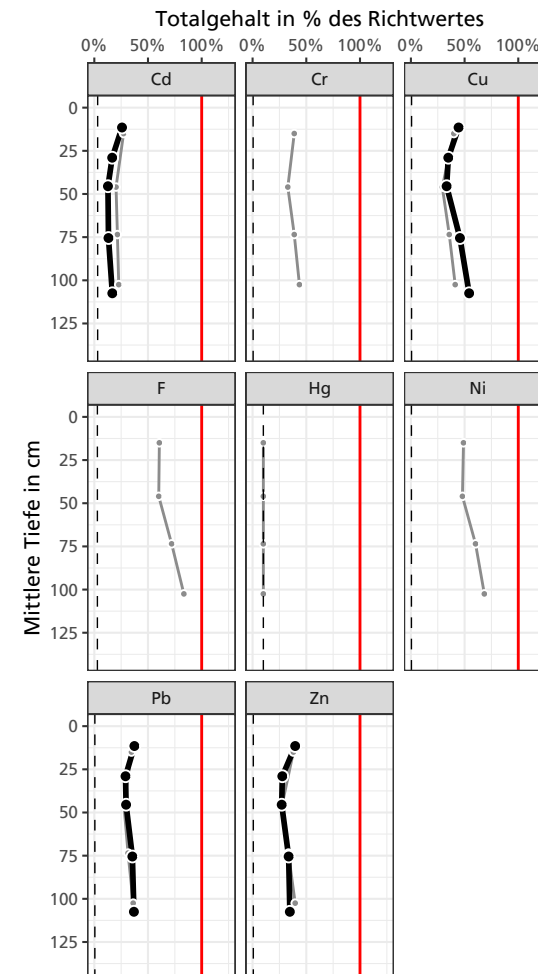
Profilblatt

Situation		Topographie / Geologie		Titeldaten						
Daten-	Projekt-	Profil-	Pedologe	Datum	Profil-					
schlüssel	Nr.	art			bezeichnung					
1	2	3	4	5	6					
6	KAB-AG	P	VIE	21.9.2006	106 UE					
8. Polit. Gem. UEZWIL						10				
9. Kanton						11				
Ort Pöschwald										
12. Blatt-Nr. 1:25'000						14				
13. Kartierungscode						15				
14. Koordinaten 13 663 765 240 735										
15. Geländeform										
16. Bodentyp 16 T 1355										
17. Unterart 12, 2, E, 2, L										
18. Skelettgehalt 10 %										
19. Feinerdegehalt (SL/L) 5 %										
20. Wasserhaushaltsgruppe / f										
21. Pflanzennutzbare Grundigkeit 90 cm										
22. Neigung 25 B %										
23. Geländeform b										
24. Geländeform										
25. Geländeform										
26. Geländeform										
27. Geländeform										
28. Geländeform										
29. Geländeform										
30. Geländeform										
31. Geländeform										
32. Geländeform										
33. Geländeform										
34. Geländeform										
35. Geländeform										
36. Geländeform										
37. Geländeform										
38. Geländeform										
39. Geländeform										
40. Geländeform										
41. Geländeform										
42. Geländeform										
43. Geländeform										
44. Geländeform										
45. Geländeform										
46. Geländeform										
47. Geländeform										
48. Geländeform										
49. Geländeform										
50. Geländeform										
51. Geländeform										
52. Geländeform										
53. Geländeform										
54. Geländeform										
55. Geländeform										
56. Geländeform										
57. Geländeform										
58. Geländeform										
59. Geländeform										
60. Geländeform										
61. Geländeform										
62. Geländeform										
63. Geländeform										
64. Geländeform										
65. Geländeform										
66. Geländeform										
67. Geländeform										
68. Geländeform										
69. Geländeform										
70. Geländeform										
71. Geländeform										
72. Geländeform										
73. Geländeform										
74. Geländeform										
75. Geländeform										
76. Geländeform										
77. Geländeform										
78. Geländeform										
79. Geländeform										
80. Geländeform										
81. Geländeform										
82. Geländeform										
83. Geländeform										
84. Geländeform										
85. Geländeform										
86. Geländeform										
87. Geländeform										
88. Geländeform										
89. Geländeform										
90. Geländeform										
91. Geländeform										
92. Geländeform										
93. Geländeform										
94. Geländeform										
95. Geländeform										
96. Geländeform										
97. Geländeform										
98. Geländeform										
99. Geländeform										
100. Geländeform										

Profildfoto mit Horizontbezeichnung



Verlauf der Schadstoffgehalte in der Tiefe



Beprobung Eckwerte

-- 1992 Bestimmungsgrenze
 ●● 2006 Richtwert

Boden Art Team

Boden & Umwelt & Raumentwicklung

Videtic & Erni, Rebweg 20, CH-8700 Kusnacht - Fon-Fax 01-910.96.53 - E-mail: bodenart@planet.ch

KABO Kanton Aargau; 4. Hauptuntersuchung 2021

Standort 106ue: 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	0.176			19.0					18.8		61.0	5	66								6.00		
		F2	0 - 20	0.159			18.1					18.5		57.5	6	62							5.70			
		F3	0 - 20	0.158			19.1					18.4		60.2	6	64							5.80			
		F4	0 - 20	0.169			18.2					18.3		57.8	5	57						0.300	6.00			
2006	2022	F1	0 - 20	0.170			18.7					18.6		59.3	5	91								6.10		
		F2	0 - 20	0.177			18.1					18.9		56.5	5	108							6.20			
		F3	0 - 20	0.183			19.5					19.6		62.9	5	95							6.10			
		F4	0 - 20	0.162			17.9					18.3		57.3	6	106						0.300	6.20			
	2007	F1	0 - 20	0.204			19.8					20.2		63.3												
		F2	0 - 20	0.202			20.3					20.3		64.0												
		F3	0 - 20	0.198			20.0					20.6		62.6												
		F4	0 - 20	0.214			19.9					20.3		63.8									0.400	6.29		
		P101	0 - 23																			0.300	6.21			
		P102	23 - 35																			0.300	6.11			
		P103	35 - 56																			0.400	5.99			
		P104	56 - 95																			0.400	5.93			
		P105	95 - 120																			0.400	6.12			
		P101	0 - 23	0.206			17.8					18.7		59.5												
		P102	23 - 35	0.133			13.9					14.5		41.5												
		P103	35 - 56	0.102			13.3					14.8		40.6												
		P104	56 - 95	0.106			18.3					17.7		50.4												
		P105	95 - 120	0.134			21.7					18.4		52.0												
1996	2007	F1	0 - 20	0.200			19.9					20.3		60.7												
	1998	F1	0 - 20	0.174			18.1					19.8		60.9			*0.0004	0.0640				*0.0250	2.260	6.50		
1992	1998	F1	0 - 20	0.191			14.9					17.9		53.7			*0.0014	0.0880				*0.0250	0.820	6.03		
	1992	F1	0 - 20	0.222	7.100	18.80	15.7	416	*0.0480	0.1420	22.60	18.0	0.066	58.0			*0.0010	0.0550	5.000	*0.0170	*0.0030	0.0560	0.050	6.10	6.20	5.80
		P101	0 - 30	0.218	7.900	19.40	16.0	424	*0.0280	0.1280	24.50	17.3	0.068	57.0			*0.0040	0.0510	5.000	0.0490	*0.0120	0.1800	0.050	5.20	5.50	4.80
		P102	30 - 62	0.162	7.800	16.40	11.7	420	*0.0020	0.0780	24.00	13.8	0.090	41.0			*0.0005	*0.0200	3.000	*0.0180	*0.0005	*0.0250	0.050	5.60	6.20	5.10
		P103	62 - 85	0.172	9.100	19.40	14.3	504	*0.0100	0.0720	30.10	15.7	0.102	50.0			*0.0005	*0.0160	3.000	*0.0180	*0.0005	*0.0270	0.050	5.70	6.40	5.20
		P104	85 - 120	0.182	10.000	21.80	16.5	584	*0.0200	0.0860	34.20	18.1	0.124	59.5			*0.0005	*0.0160	*1.000	*0.0160	*0.0010	*0.0290	0.050	5.60	6.30	5.00
		U201	30 - 35																							
		U202	30 - 35																							
		U203	30 - 35																							
		U204	52 - 57																							
		U205	52 - 57																							
		U206	52 - 57																							

KABO Kanton Aargau; 4. Hauptuntersuchung 2021

Standort 106ue: 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	2022	F1	0 - 20					2.9	1.7														
		F2	0 - 20					2.2	1.3														
		F3	0 - 20					2.4	1.4														
		F4	0 - 20	142.0				2.4	1.4	31	45	24											
2006	2022	F1	0 - 20					3.3	1.9														
		F2	0 - 20					2.9	1.7														
		F3	0 - 20					2.8	1.6														
		F4	0 - 20	151.0				2.9	1.7	31	45	24											
	2007	F1	0 - 20																				
		F2	0 - 20																				
		F3	0 - 20																				
		F4	0 - 20	137.5				3.3		30	45	25											
		P101	0 - 23	126.9	151.3			2.5		33	44	23											
		P102	23 - 35	92.0	113.6			1.0		33	46	21											
		P103	35 - 56	86.3	107.2			0.9		35	43	22											
		P104	56 - 95	127.8	157.8			0.8		23	44	33											
		P105	95 - 120	207.8	218.4			0.4		18	41	41											
		P101	0 - 23																				
		P102	23 - 35																				
		P103	35 - 56																				
		P104	56 - 95																				
		P105	95 - 120																				
1996	2007	F1	0 - 20																				
	1998	F1	0 - 20	143.0				2.8															
1992	1998	F1	0 - 20	127.7				2.8															
	1992	F1	0 - 20	134.0	169.0	1820	768	2.3		34	47	19	1							950	2540	500	27
		P101	0 - 30	119.0	163.0	1570	733	2.0		33	47	20								1050	2740	610	25
		P102	30 - 62	114.0	131.0	780	354	0.8		29	53	18								950	2210	550	14
		P103	62 - 85	125.0	166.0	850	375	1.0		16	60	24								1150	2350	480	14
		P104	85 - 120	146.0	192.0	1040	415	1.1		17	52	31								1350	2280	430	15
		U201	30 - 35											7.6	9.20	13.40	17.00	1.43	0.00101				
		U202	30 - 35											9.1	9.20	11.30	17.70	1.43	0.00021				
		U203	30 - 35											6.7	10.00	12.30	17.70	1.45	0.00003				
		U204	52 - 57											3.7	9.50	11.40	22.40	1.47	0.00001				
		U205	52 - 57											2.5	7.80	12.80	23.00	1.48	0.00001				
		U206	52 - 57											3.0	7.00	13.10	22.00	1.50	0.00018				

KABO Kanton Aargau; 4. Hauptuntersuchung 2021

Standort 106ue: 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)