

**ZWISCHENERGEBNISSE VON
BODENUNTERSUCHUNGEN
IM GÖRTSCHITZTAL**

PRESSEKONFERENZ

AM 13.06.2016

IN KLAGENFURT

ENVIROLAB SCHEIDL & PARTNER GMBH

HEXACHLORBENZOL IN HUMUSAUFLAGEN (WALDBODEN)

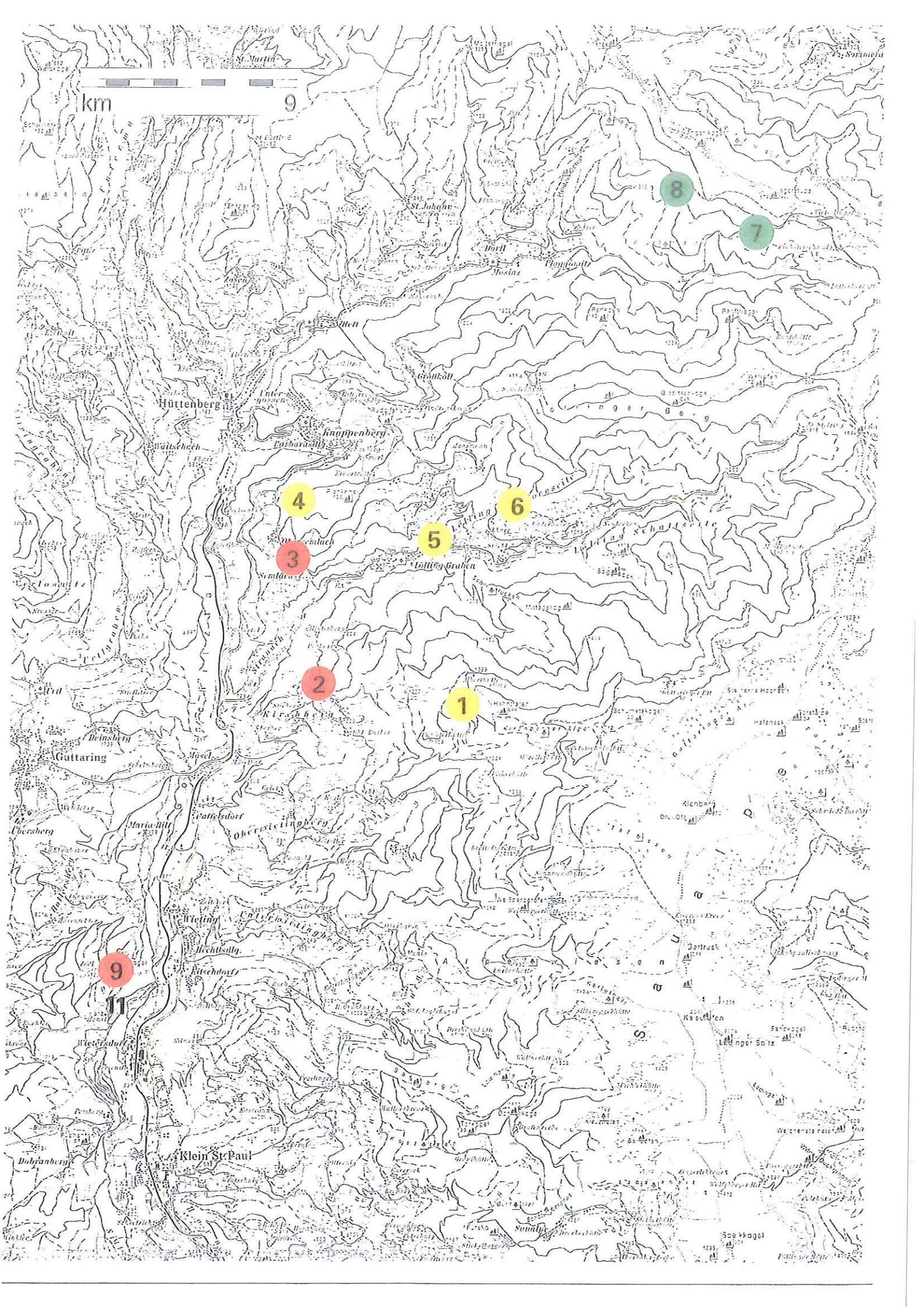
Parameter	Alberthütte bei WZE30 U-042/1H	Kirchberg U-042/2H	Semlach bei SV02 U-042/3H	Semlach Lichtegg U-042/4H
	[µg/kg TM]	[µg/kg TM]	[µg/kg TM]	[µg/kg TM]
1,2,3,5-Tetrachlorbenzol	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
1,2,4,5-Tetrachlorbenzol	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
1,2,3,4,5-Pentachlorbenzol	0,64	1,10	0,95	0,64
1,2,3,4,5,6-Hexachlorbenzol	6,1	12,4	10,1	4,0

Parameter	Lölling Sonnseite U-042/5H	Walchen Sonnseite U-042/6H	Wieterling Muttersitz U-042/7H	Mosinz Webenegg U-042/8H
	[µg/kg TM]	[µg/kg TM]	[µg/kg TM]	[µg/kg TM]
1,2,3,5-Tetrachlorbenzol	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
1,2,4,5-Tetrachlorbenzol	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
1,2,3,4,5-Pentachlorbenzol	0,67	0,39	0,35	0,31
1,2,3,4,5,6-Hexachlorbenzol	4,5	3,0	1,3	1,1

Parameter	Zedlkogel U-042/9H	Zedlkogel U-042/10H	Zedlkogel U-042/11H
	[µg/kg TM]	[µg/kg TM]	[µg/kg TM]
1,2,3,5-Tetrachlorbenzol	< 0,3	< 0,3	< 0,3
1,2,4,5-Tetrachlorbenzol	< 0,3	< 0,3	< 0,3
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	< 0,3	< 0,3	< 0,3
1,2,3,4,5-Pentachlorbenzol	2,96	4,92	1,56
1,2,3,4,5,6-Hexachlorbenzol	17,5	28,6	10,5

Legende Lageplan:

	< 2,5 µg/kg TM
	2,5 - 10 µg/kg TM
	> 10 µg/kg TM



km

9

8

7

4

6

5

3

2

1

9

11

Hüttenberg

Ingpenberg

St. Johann

Mositz

Sömlaus

Tallinggraben

Schattlitz

Kirchbach

Gattaring

Wieting

Wieting

Klein St. Paul

Klein St. Paul

HEXACHLORBENZOL IN BODENPROBEN (WIESEN / WEIDEN)
Horizont 0 - 5 cm

Parameter	KG Lölling Plan Nr. 1 U-063/1	KG Wieting Plan Nr. 2 U-063/2	KG Kirchberg Plan Nr. 3 U-063/3	KG Wieting Plan Nr. 4 U-063/4
	[µg/kg TM]	[µg/kg TM]	[µg/kg TM]	[µg/kg TM]
Hexachlorbenzol	2,3	3,8	2,4	4,0

Parameter	KG Dullberg Plan Nr. 5 U-063/5	KG Baumgarten Plan Nr. 6 U-063/6	KG Schmieddorf Plan Nr. 7 U-063/14	KG Hochfeistritz Plan Nr. 8 U-063/16
	[µg/kg TM]	[µg/kg TM]	[µg/kg TM]	[µg/kg TM]
Hexachlorbenzol	2,7	1,6	8,9	2,7

Parameter	Klein St. Paul Plan Nr. 9 U-063/19	KG Filfing Plan Nr. 10 U-063/24	KG Sittenberg Plan Nr. 11 U-063/27	KG Silberegg Plan Nr. 12 U-063/29
	[µg/kg TM]	[µg/kg TM]	[µg/kg TM]	[µg/kg TM]
Hexachlorbenzol	2,6	1,7	7,6	21,2

Vergleich mit den Daten des Landes Kärnten:

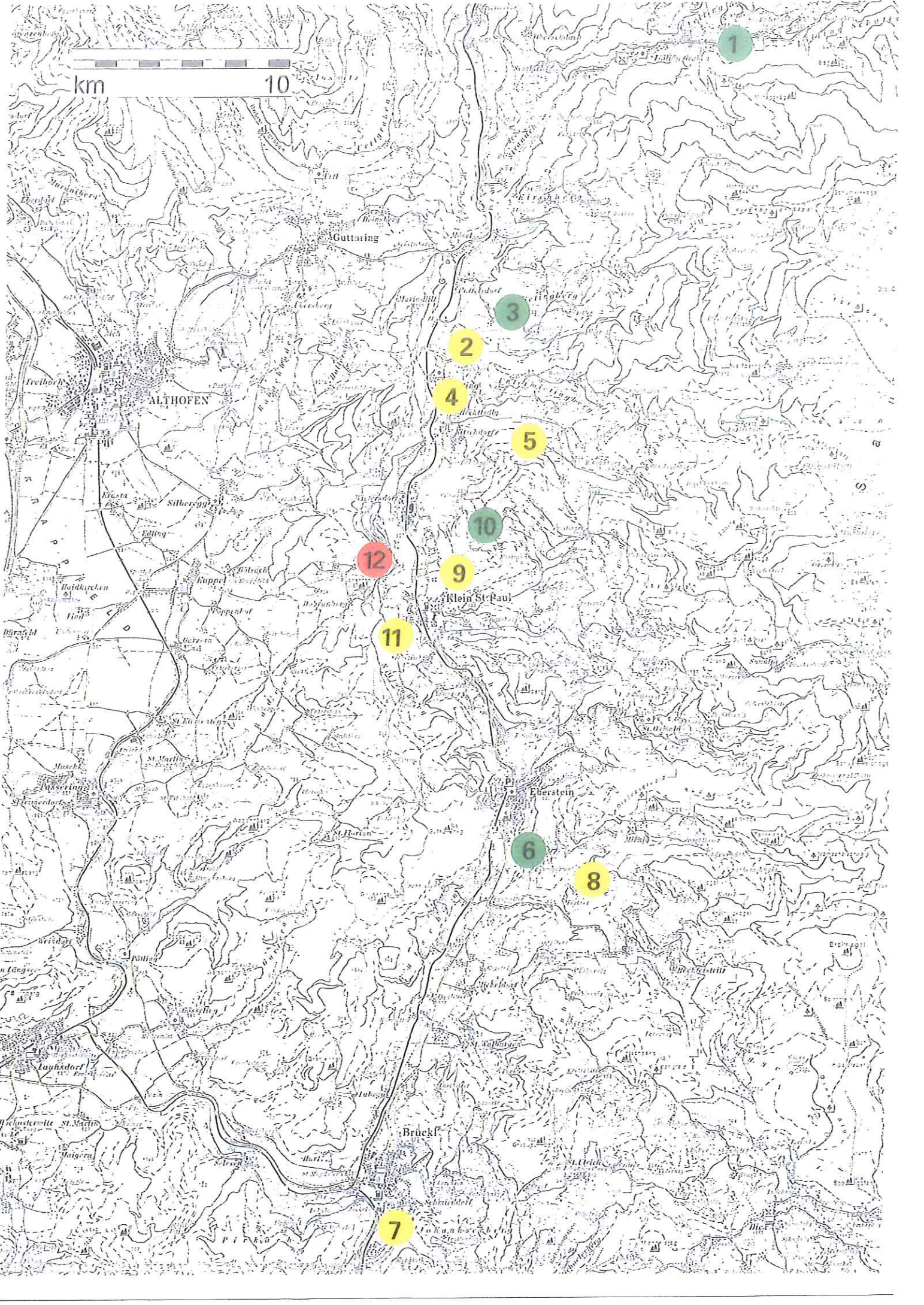
Parameter	KG Hochfeistritz	
	Land Kärnten	envirolab
	[µg/kg TM]	[µg/kg TM]
Hexachlorbenzol	0,54	2,7

Legende Lageplan:

	< 2,5 µg/kg TM
	2,5 - 10 µg/kg TM
	> 10 µg/kg TM

km

10



1

3

2

4

5

10

12

9

11

6

8

7

METALLE IN BODENPROBEN (WIESEN / WEIDEN)

Horizont 0 - 5 cm

Parameter	KG Lölling U-063/1	KG Wieting U-063/2	KG Kirchberg U-063/3	KG Wieting U-063/4
	[mg/kg TM]	[mg/kg TM]	[mg/kg TM]	[mg/kg TM]
Arsen (As)	9,0	12	48	9,7
Blei (Pb)	24	32	41	39
Cadmium (Cd)	0,30	0,25	0,48	0,36
Chrom (Cr)	120	76	71	110
Kobalt (Co)	33	22	14	26
Kupfer (Cu)	75	46	40	63
Nickel (Ni)	83	41	29	51
Quecksilber (Hg)	0,32	0,14	0,10	0,19
Thallium (Tl)	0,60	0,53	0,62	0,32
Zink (Zn)	168	134	186	184
Zinn (Sn)	3,2	2,5	2,8	3,9

Parameter	KG Dullberg U-063/5	KG Baumgarten U-063/6	KG Eberstein U-063/7	KG Eberstein U-063/8
	[mg/kg TM]	[mg/kg TM]	[mg/kg TM]	[mg/kg TM]
Arsen (As)	5,7	12	6,9	8,6
Blei (Pb)	21	26	40	43
Cadmium (Cd)	0,30	0,20	0,26	0,66
Chrom (Cr)	99	89	84	34
Kobalt (Co)	25	21	21	7,1
Kupfer (Cu)	19	52	55	21
Nickel (Ni)	34	53	50	16
Quecksilber (Hg)	0,13	0,13	0,30	0,30
Thallium (Tl)	0,20	0,53	0,53	0,36
Zink (Zn)	138	117	168	96
Zinn (Sn)	3,3	3,0	4,0	3,2

Parameter	KG Brückl U-063/9	KG Kaltenberg U-063/10	KG Schmieddorf U-063/11	KG Schmieddorf U-063/12
	[mg/kg TM]	[mg/kg TM]	[mg/kg TM]	[mg/kg TM]
Arsen (As)	19	24	71	68
Blei (Pb)	39	25	37	41
Cadmium (Cd)	0,29	0,35	0,34	0,30
Chrom (Cr)	80	87	68	88
Kobalt (Co)	17	21	17	19
Kupfer (Cu)	41	47	45	46
Nickel (Ni)	42	51	41	48
Quecksilber (Hg)	0,24	0,13	0,55	0,22
Thallium (Tl)	0,59	0,61	0,47	0,54
Zink (Zn)	126	88	131	135
Zinn (Sn)	3,3	2,7	3,4	3,3

ERGEBNISSE UND SCHLUSSFOLGERUNGEN

- Bisher wurden 23 von etwa 80 Bodenproben ausgewertet.
- Die Belastung der Böden mit Hexachlorbenzol (HCB) ist nach wie vor sehr hoch:
Waldböden bis 29 µg/kg TM
Wiesen und Weiden bis 21 µg/kg TM
- Es ist keine zusätzliche Belastung der Region mit HCB mehr vertretbar.
- Somit ist die Einbringung von Abfällen als Brennstoff, die ein Potenzial für HCB-Emissionen besitzen (Klärschlämme, Shredderabfälle, etc.) , unverzüglich einzustellen.
- Das Werk in Wietersdorf emittiert auch ohne Einsatz von kontaminiertem Blaukalk erhebliche Konzentrationen an HCB: 0,054 - 0,26 µg/m³
- Abfallverbrennungsanlagen nach dem Stand der Technik emittieren ca. 0,005 µg/m³.
- Die geplante Nachverbrennungsanlage kann den erforderlichen Zerstörungsgrad für HCB mit 93 - 95 % nicht erfüllen. Die vom Land Kärnten beauftragte Funk-Kommission, deren Anregungen bisher nicht umgesetzt wurden, hat aus verfahrenstechnischer und umweltchemischer Sicht die erforderliche Zerstörungseffizienz für HCB mit 99,999 % angesetzt.
- Eine derartige Nachverbrennungsanlage ist nur für die Reduktion von Kohlenmonoxid und flüchtigen Kohlenwasserstoffen gut geeignet.
- Die Sanierung der Deponie der Donau Chemie in Brückl kann nur durch thermische Behandlung des Materials in dafür geeigneten Anlagen nach dem Stand der Technik erfolgen.
Eine Einhausung der Deponie stellt nur ein Hinauszögern einer tatsächlichen Sanierung dar.