



---

Bau- und Umweltschutzdirektion

---

Kanton Basel-Landschaft

---

---

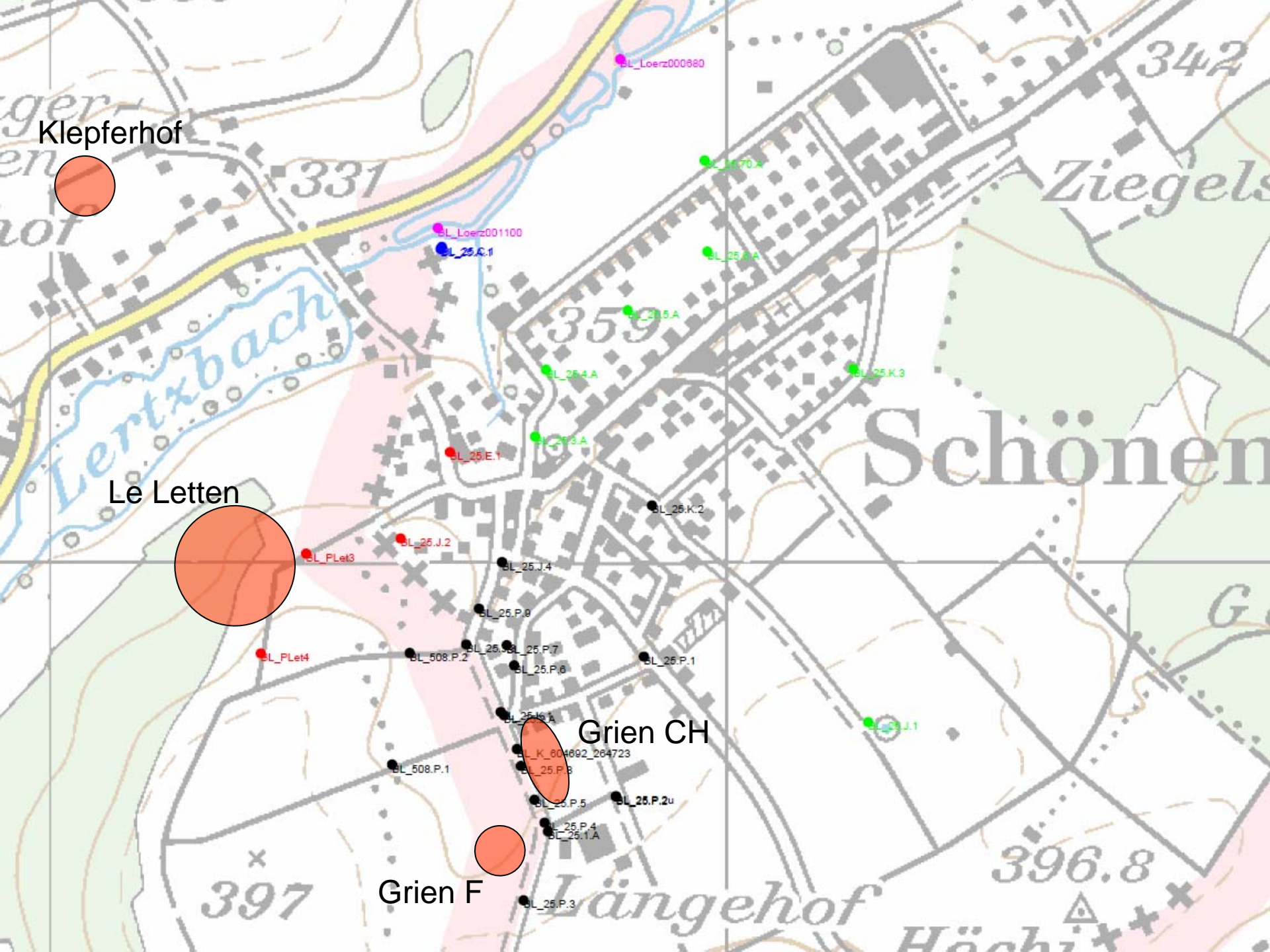
**Amt für Umweltschutz und Energie**

---

Besprechung Gemeinde Allschwil, BUD und VGD:

## Weiteres Vorgehen Lörzbach

Gemeindeverwaltung Allschwil 21.12.2011



Klepfershof



337

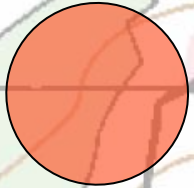
342

Ziegels

359

Schönen

Le Letten



BL\_PLet3

BL\_25.J.2

BL\_25.J.4

BL\_25.K.2

BL\_PLet4

BL\_508.P.2

BL\_25.P.8

BL\_25.P.7

BL\_25.P.6

BL\_25.P.1

BL\_508.P.1

BL\_25.1A

BL\_K\_604692\_264723

BL\_25.P.3

BL\_25.P.5

BL\_25.P.2u

BL\_25.P.4

BL\_25.1A

BL\_25.P.3

Grien CH



Grien F

397

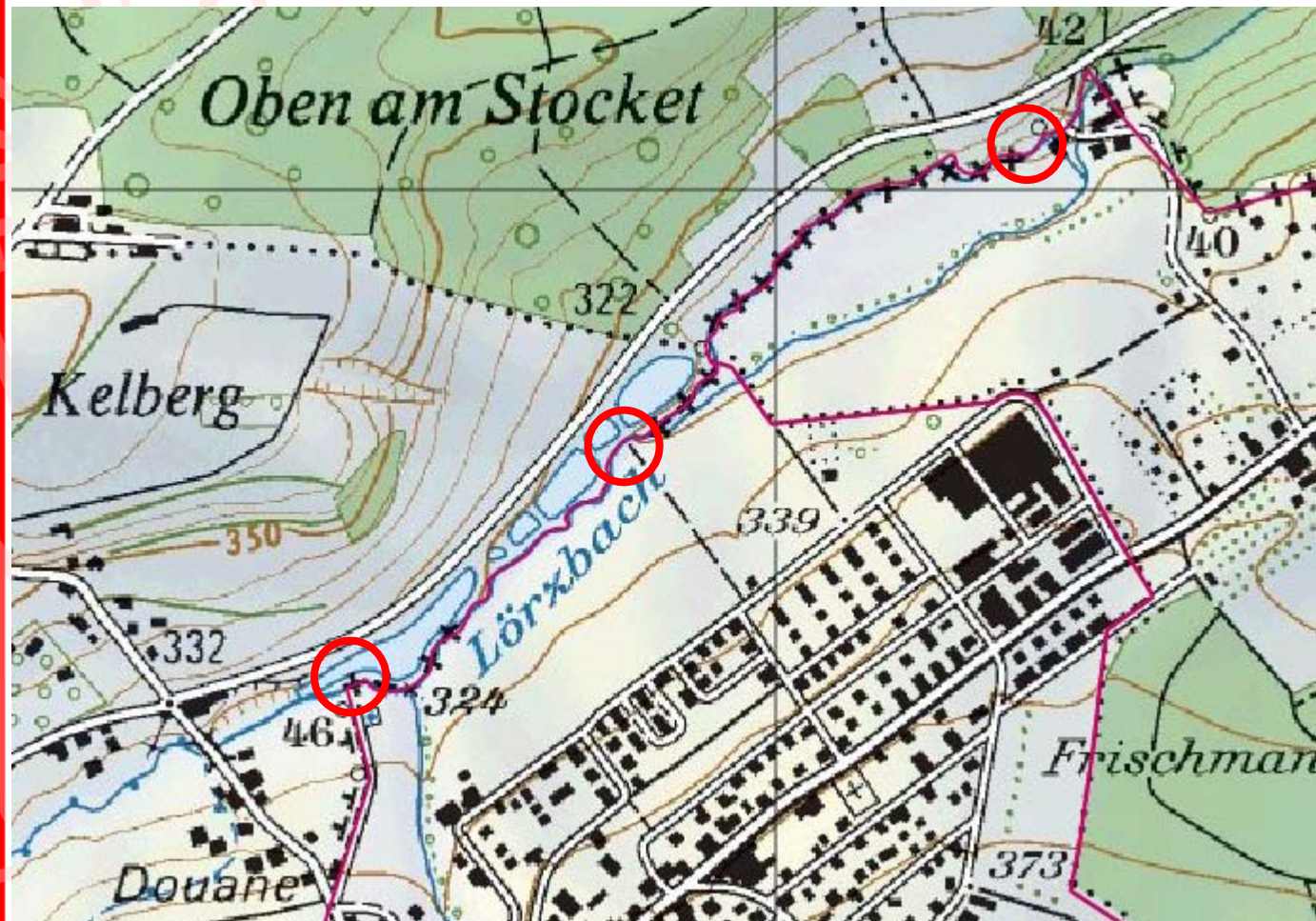
Hängehof

396.8

Höchi



## Lörzbach Probenahmestellen





## Messprogramm am Lörzbach

- **Die Untersuchungen im Lörzbach von 2001 bis heute standen im Zusammenhang mit der Überwachung der Deponie Le Letten. Das AUE hat deshalb auf folgende Stoffe untersucht:**
  - Geochemie (Ammonium, Nitrit, Phosphat)
  - Schwermetalle
  - VOC (Volatile Organic Carbon)
  - Aniline
  - GC/MS Screening 2004 und 2005
  - ab Dezember 2011 zusätzlich: GC/MS Screening, Barbiturate, Pflanzenschutzmittel



## Resultate Wasseruntersuchungen Lörzbach HCH in ng/L

| Datum      | Parameter | Lörzbach I | Lörzbach II | Lörzbach III |
|------------|-----------|------------|-------------|--------------|
| 25.02.2004 | HCH       | n.n.       | n.A.        | n.A.         |
| 10.03.2005 | HCH       | n.n.       | n.A.        | n.A.         |
| 19.04.2005 | HCH       | <b>60</b>  | n.A.        | n.A.         |
| 08.12.2005 | HCH       | n.n.       | n.A.        | n.A.         |
| 05.12.2011 | alpha-HCH | <b>6</b>   | <b>4</b>    | <b>5</b>     |
|            | beta-HCH  | <b>9</b>   | <b>10</b>   | <b>9</b>     |
|            | gamma-HCH | <4         | <4          | <4           |
|            | delta-HCH | <4         | <4          | <4           |
| 13.12.2011 | alpha-HCH | <b>6</b>   | <b>5</b>    | <b>5</b>     |
|            | beta-HCH  | <b>14</b>  | <b>12</b>   | <b>12</b>    |
|            | gamma-HCH | <4         | <4          | <4           |
|            | delta-HCH | <4         | <4          | <4           |



## Resultate Wasseruntersuchungen Lörzbach

Allgemeine Anforderungen an Oberflächengewässer, Daten 2001 bis 2010, Angaben in mg/L

|                   | Minimum | Mittelwert | Maximum | Anforderung<br>GSchV |
|-------------------|---------|------------|---------|----------------------|
| <b>DOC</b>        | 2.4     | 3.4        | 7.2     | 1.0-4.0              |
| <b>Ammonium-N</b> | 0.1     | 0.5        | 2.2     | 0.2 - 0.4            |
| <b>Nitrit-N</b>   | 0.02    | 0.15       | 0.32    | k.A.                 |
| <b>Nitrat</b>     | 14      | 19         | 25      | 25                   |
| <b>Phosphat-P</b> | 0.03    | 0.09       | 0.27    | k.A.                 |

Klassierung nach Modulstufenkonzept:

Nitrit = schlechter Zustand; Phosphat = unbefriedigender Zustand



| Vorgeschlagene Verbindung                                | ng/L   |
|--|--------|
| Unknown 0851-069-X                                       | 1'100  |
| Unknown 0878-069-X                                       | 870    |
| Cyclohexancarbonsäure                                    | 1'600  |
| 2-Ethylphenol  | 60     |
| Cyclohexaschwefel  | 160    |
| Dodecansäure   | 100    |
| Tetradecanal   | 210    |
| N,N,N,N-Tetracetylethylendiamin                          | 700    |
| Pentadecanal   | 110    |
| 7-Acetyl-2-hydroxy-2-methyl-5-isopropylbicol[4.3.0]nonan | 87     |
| Tetradecansäure  | 150    |
| Tri(2-chlorethyl)phosphat                                | 100    |
| Hexadecanal  | 430    |
| Galaxolid  | 600    |
| Hexadecanol  | 190    |
| Hexadecansäure   | 1'100  |
| Tri(butoxyethyl)-phosphat                                | 240    |
| Cholestanol  | 16'000 |
| Cholesterin  | 14'000 |
| Ergostanol   | 1'100  |
| Stigmastanol   | 4'800  |
| gamma-Sitosterin   | 4'000  |

## Screenings Lörzbach I

### 5. Dezember 2011



## Beurteilung nach Gewässerschutzverordnung

- Für die Beurteilung der Wasserqualität von oberirdischen Gewässern gilt die eidg. Gewässerschutzverordnung Anhang 2, Ziff. 12.
- Dort sind numerische Anforderungen für 12 Parameter (Stoffgruppen, Summenparameter und Einzelstoffe) definiert.
- Für organische Pestizide gilt ein Anforderungswert von 0,1 µg/L je Einzelstoff.
- In den bisherigen Wasserproben sind die Anforderungswerte der GSchV für Ammonium überschritten.

**Für Hexachlorcyclohexan sind die Anforderungswerte der Gewässerschutzverordnung eingehalten.**

Die Richtlinie 2008/105/EG der Europäischen Union legt in Anhang 1 Umweltqualitätsnormen für prioritäre Stoffe und bestimmte andere Schadstoffe fest. Für HCH gilt ein Jahresdurchschnitt der Umweltqualitätsnorm von 20 ng/L.



## Neuste Abklärungen AUE / VJFW / KL

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| <b>Kontaktaufnahme mit DREAL</b>   | <b>30.11.2011</b>               |
| <b>Besichtigung Ablagerung beim Klepferhof mit französischen Behörden (DREAL, ADEM)</b>                            | <b>5.12.2011</b>                |
| <b>Probenahme Wasser im Lörzbach durch AUE</b>   | <b>5.12. und<br/>13.12.2011</b> |
| <b>Besprechung AUE, Kantonalem Labor und VJFW</b>  | <b>7.12.2011</b>                |
| <b>Probenahme Fische durch VJFW</b>  | <b>13.12.2011</b>               |
| <b>Untersuchungen belasteter Standort Klepferhof durch ADEM, zudem Untersuchung von ca. 20 weiteren Standorten</b> | <b>5.1.2012</b>                 |

**Belastete Standorte in  
Allschwil und Schönenbuch**

