



Krebspest-Nachweis in der Schweiz

Datenherr: Bundesamt für Umwelt,
Abteilung Artenmanagement

Bearbeitung: Bundesamt für Umwelt,
Abteilung Artenmanagement

Inhaltverzeichnis

Kurzübersicht

Layerbeschreibung

Datenbeschreibung

- 1 Ausgangslage
- 2 Darstellung der Objekte
- 3 Aufnahmekriterien
- 4 Vorgehen bei der Erfassung
- 5 Genauigkeit der digitalen Daten

Liste der Beobachtungen

KURZÜBERSICHT

Erhebungs-/Erfassungsmethode:

Von Populationen, die als potentielle Träger von Krebspest gelten, wurden 2000 – 2003 an verschiedenen Standorten Proben gesammelt. Diese wurden an der Uni München mittels PCR-Methode auf den Erreger untersucht.

Die Objekte sind durch Verwendung ihrer Koordinaten (Landeskoordinaten) aus der Datenbank als Punktcoverage generiert worden.

- Literatur:

-

Erhebungsgrundlagen:

- Kartenblätter der Landestopographie 1:25'000, Datenbank

Erhebungszeitpunkt der Grundlagendaten:

- 2000, 2001, 2003

Erhebungsgebiet:

- Schweiz

Datenstruktur (Geometrie):

- Punktdatensatz 1:25'000

Nachführung:

- offen

Rechtsverbindlichkeit:

- keine

Datenherr:

- Bundesamt für Umwelt, Abteilung Artenmanagement

Bedingungen beim Bezug von Daten:

- Gemäss Lizenzbedingungen BAFU

Quellen- / Grundlagenvermerk:

- BAFU

LAYERBESCHREIBUNG

Covername/Layername: krebspest

ITEM NAME	DATA TYPE	LENGTH	PRECISION	Kurzbeschreibung
KENNUMMER	Long integer		8	Nachweisnummer
JAHR	Long integer		8	Nachweisjahr
ART-LAT	Text	30		Krebsart lateinisch
Anzahl	Long integer		9	Anzahl Tiere
ORT	Text	50		Nachweisort
GEWÄSSER	Text	50		Gewässername
KOORD_X	Long integer		8	X-Koordinate
KOORD_Y	Long integer		8	Y-Koordinate
BEFUND	Text	12		Auftreten Krankheit
KREBS-VERS	Text	10		Datum der letzten Aktualisierung

Die GEWISS-Attribute werden in diesem Layer nicht aufgeführt.

Krebsarten

Nom latin	Nom allemand	Nom français
<i>Pacifastacus leniusculus</i>	Signalkrebs	Ecrevisse signal
<i>Procambarus clarkii</i>	Roter amerikanischer Sumpfkrebs	Ecrevisse rouge de Louisiane
<i>Orconectes limosus</i>	Kamberkreb	Ecrevisse américaine

Datenbeschreibung

1 Ausgangslage

Die für die europäischen Arten verhängnisvollste Krankheit ist die Krebspest (Erreger: *Aphanomyces astaci*; Oomycetes). Diese Pilzkrankheit wurde 1880 vom amerikanischen Kontinent nach Europa verschleppt und hat danach einen Grossteil der einheimischen Krebsbestände in Europa zerstört, denn die europäischen Krebsarten sterben daran. Die amerikanischen Arten können den Erreger jedoch mit sich tragen und Populationen von einheimischen Arten durch ins Wasser ausgeschiedene Sporen anstecken. Diese Krankheit tritt unregelmässig da und dort in der Schweiz auf.

An der Tagung der kantonalen Fischereiverwaltungen 2001 in Weinfelden wurde – aufgrund von Befunden in den Kantonen AG und SG – vorgeschlagen, eine Untersuchung amerikanischer Krebspopulationen auf den Krebspesterreger *Aphanomyces astaci* in der ganzen Schweiz durchzuführen. Das BUWAL hat die Koordination dieser Untersuchung übernommen..

2 Darstellung der Objekte

Die Objekte wurden als Punkte auf der Landeskarte 1:25'000 sowie ihre herausgelesenen Zentrumskoordinaten in einer Datenbank eingetragen.

3 Aufnahmekriterien

Von Populationen, die als potentielle Träger von Krebspest gelten, wurden an verschiedenen Standorten Proben gesammelt. Diese wurden an der Uni München mittels PCR-Methode auf den Erreger untersucht.

4 Vorgehen bei der Erfassung

Die geografischen Daten der Standorte und die Resultate der Analysen wurden am BAFU in eine Access-DB eingegeben. Der Datensatz Krebspest wurde im Oktober 2000 vom BAFU aus den dort vorhandenen Koordinaten erstmals als Punktcoverage generiert und 2004 mit den Daten der Nachführung von 2003 ergänzt. Für die Integration in GEWISS ist es das Ziel, alle Punkte lagegenau auf die jeweiligen Gewässerachsen zu schieben. Dies geschah in ArcView3.2, wodurch die Punkte auf die Gewässerlinien gesnappt und mit Gewisnummer, Nebenlaufnummer, Gewässerlaufnummer, Kilometrierung und genauen Koordinaten ergänzt wurden (sofern möglich: viele Standorte liegen in Seen oder an Gewässern ohne Gewisnummer).

5 Genauigkeit der digitalen Daten

Die Genauigkeit des Punktcovers entspricht der Genauigkeit der aus der Landkarte 1:25'000 optisch herausgelesenen Koordinaten der Objekte des Files, welches für die Generierung des Punktcovers verwendet wurde, resp. dem snapping auf die Gewässerlinie.

LISTE DER KREBSPEST-BEOBACHTUNGEN

Jahr	Ort	Gewässer
2000 / 1	Baden	Dättwilerweiher
2	Mellingen	Tanklagerweiher
3	Bad Ragaz	Giessenparksee
2002 / 4	Solothurn	Aare
5	Bönigen	Depot-See
6	Tüscherz	Bieler See
7	Büren a. A.	Aare
8	Wangen a. A.	Aare-Stau
9	Estavayer le Lac	Neuenburger See
10	Murten	Murtensee
11	nördl. Fribourg	Schiffenensee
12	Bonfol	Etangs de Bonfol
2003/13	Gland	La Promenthouse
14	Lutry	Lac Léman
15	Vallé du Joux	Lac Ter
16	Grandson	Neuenburgersee
17	Colombier	Neuenburgersee
18	Estavayer-le-Lac	Neuenburgersee
19	Avry-devant-Pont	Greyerzersee
22	Münchenstein	Birs
21	Liestal	Ergolz
23	Rüdlingen	Altenrhein
25	Küsnacht (ZH)	Schübelweiher
27	Regensdorf	Chatzensee