

Anpassung des Alarmmodell Elbe (ALAMO)

Umsetzung der durch die IKSE beschlossenen Änderungen

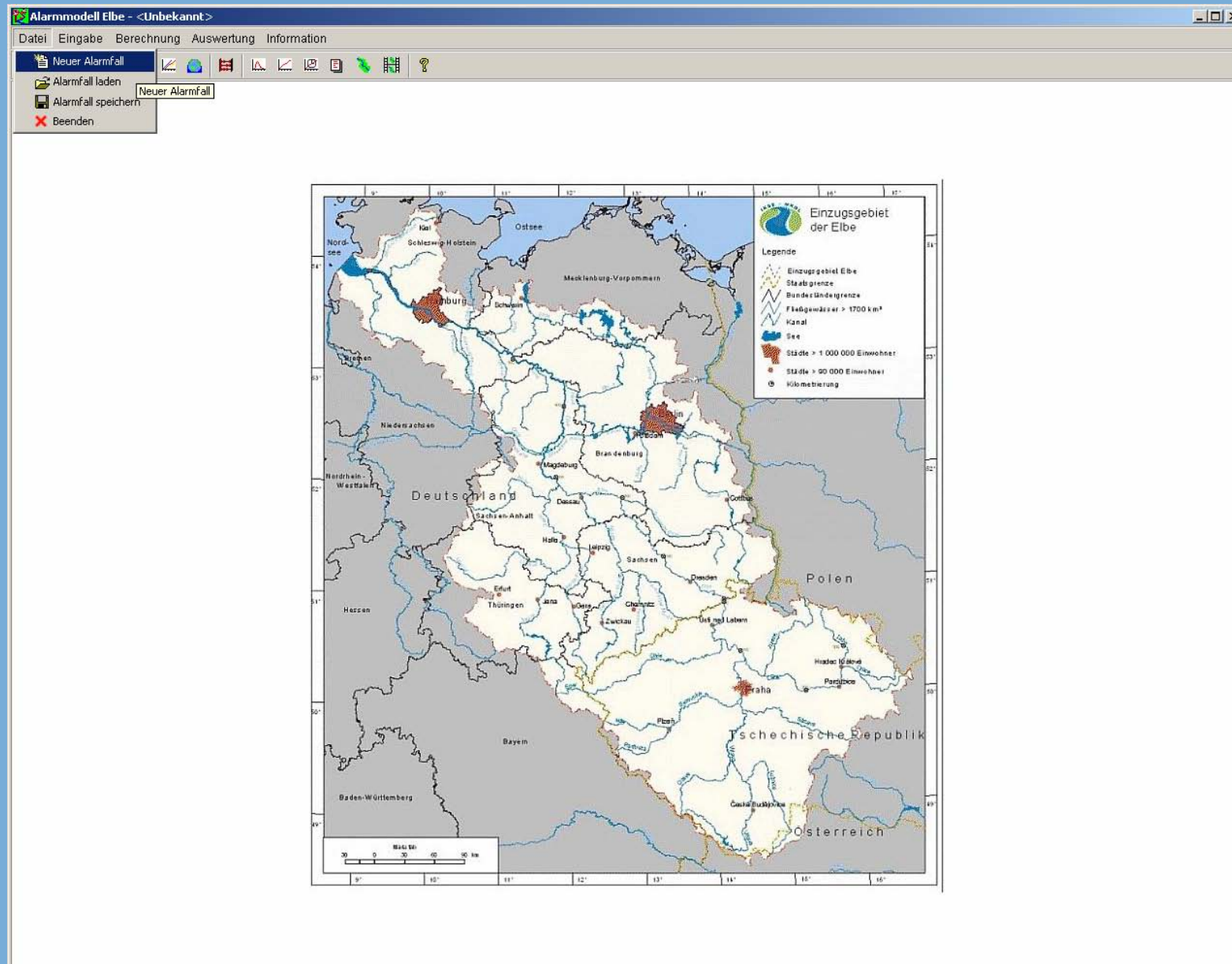
Dr. Stephan Mai
Quantitative Gewässerkunde, Referat M1
Bundesanstalt für Gewässerkunde, Koblenz

Magdeburg, 05.03.2008

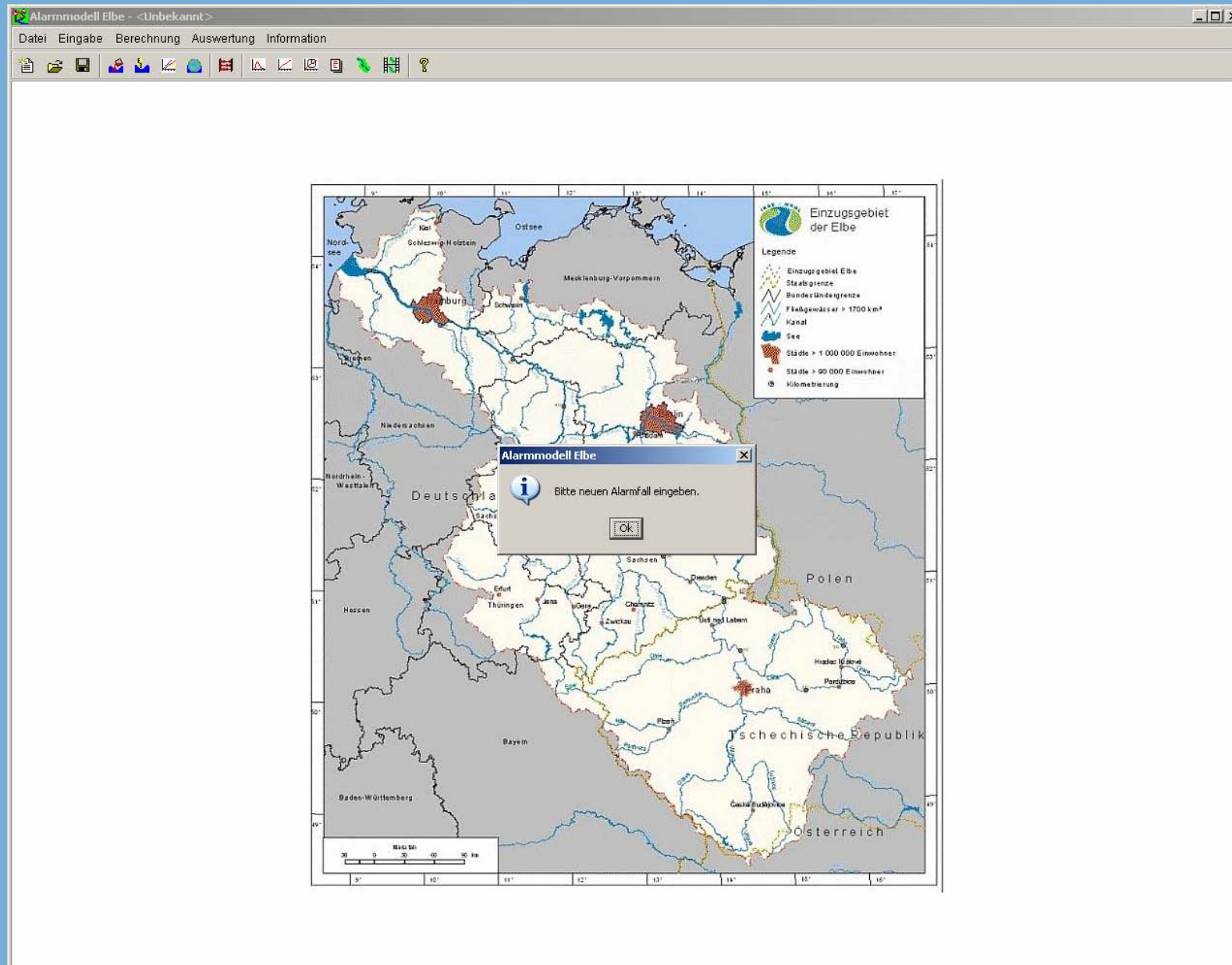
Übersicht über die Anpassungserfordernisse und -wünsche

1. **Fortschrittsanzeige bei Aufruf „Alarmfall-Neu“**
2. **Verbesserung der Umrechnung zwischen den Koordinatensystemen in Deutschland und Tschechische Republik** (speziell für die Tschechische Republik: Schifffahrtskilometrierung und wasserwirtschaftliche Kilometrierung)
3. **Hilfe zur Kilometrierung** (Zuordnung der verschiedenen Kilometrierungen zu Ortsnamen)
4. **Verbesserung der Angaben zu den freigesetzten Stoffen** (Ergänzung der Kategorie „unbekannter Stoff“ in der Gefahrstoffliste, Sortierfunktion)
5. **Übersetzung des Gefahrstoffverzeichnis ins Tschechische**
6. **Überarbeitung und Vervollständigung des Einleiterverzeichnisses**
7. **Möglichkeit des Wechsels bei der Graphikausgabe zwischen Fließzeit und Datum sowie zwischen Schifffahrts-km und Fluss-km**
8. **Visualisierung von Eintrag und Verlauf der Schadstoffwelle** (Kartenausdruck mit Pegeln und Betrieben)
9. **Anpassung der durch ALAMO gelieferten Meldung an die Festlegungen des aktuellen Internationalen Warn- und Alarmplan Elbe (Anlage 2)**
10. **Ausgabe der Alarmmeldung als pdf-Dokument**
11. **Druckfunktion für die Alarmmeldung**
12. **Möglichkeit zur Ergänzung der Ergebnistabelle um die Steuerparameter von ALAMO ► Möglichkeit zum Nachrechnen**

1. Fortschrittsanzeige beim Aufruf von „Alarmfall Neu“



1. Fortschrittsanzeige beim Aufruf von „Alarmfall Neu“



2. Umrechnung zwischen den Koordinatensystemen - Eingabe

Alarmmodell Elbe - <Unbekannt>

Datei Eingabe Berechnung Auswertung Information

Havarie Wasser Havarie

Havarie - Verursacher

Verursacher: <Unbekannt>

Unfallort: Melnik Lfd. Nr.:

Lage

Unfallort: ☒ Wasser ☐ Strasse ☐ Schiene

Eintrag bei Schiffsfahrts_km: 0.0 Fluss-km: -105.9

Land:

- ☐ Deutschland
- ☒ Tschechien
- ☒ nach Moldau
- ☐ vor Moldau

Ufer:

- ☐ Linkes Ufer
- ☐ Rechtes ...
- ☒ Strommitte

☐ Eintrag über Vorfluter

Vorfluter:

Fließ_km bis Elbe:

Rechtswert:

Hochwert:

<< zurück weiter >> Abbrechen

0 10 20 30 km

9° 10° 11° 12° 13° 14° 15° 16°

2. Umrechnung zwischen den Koordinatensystemen - Eingabe

Alarmmodell Elbe - <Unbekannt>

Datei Eingabe Berechnung Auswertung Information

Havarie
Wasserstände
WWW - Abruf
Standardsituationen
Handeingabe

Einflussgebiet der Elbe

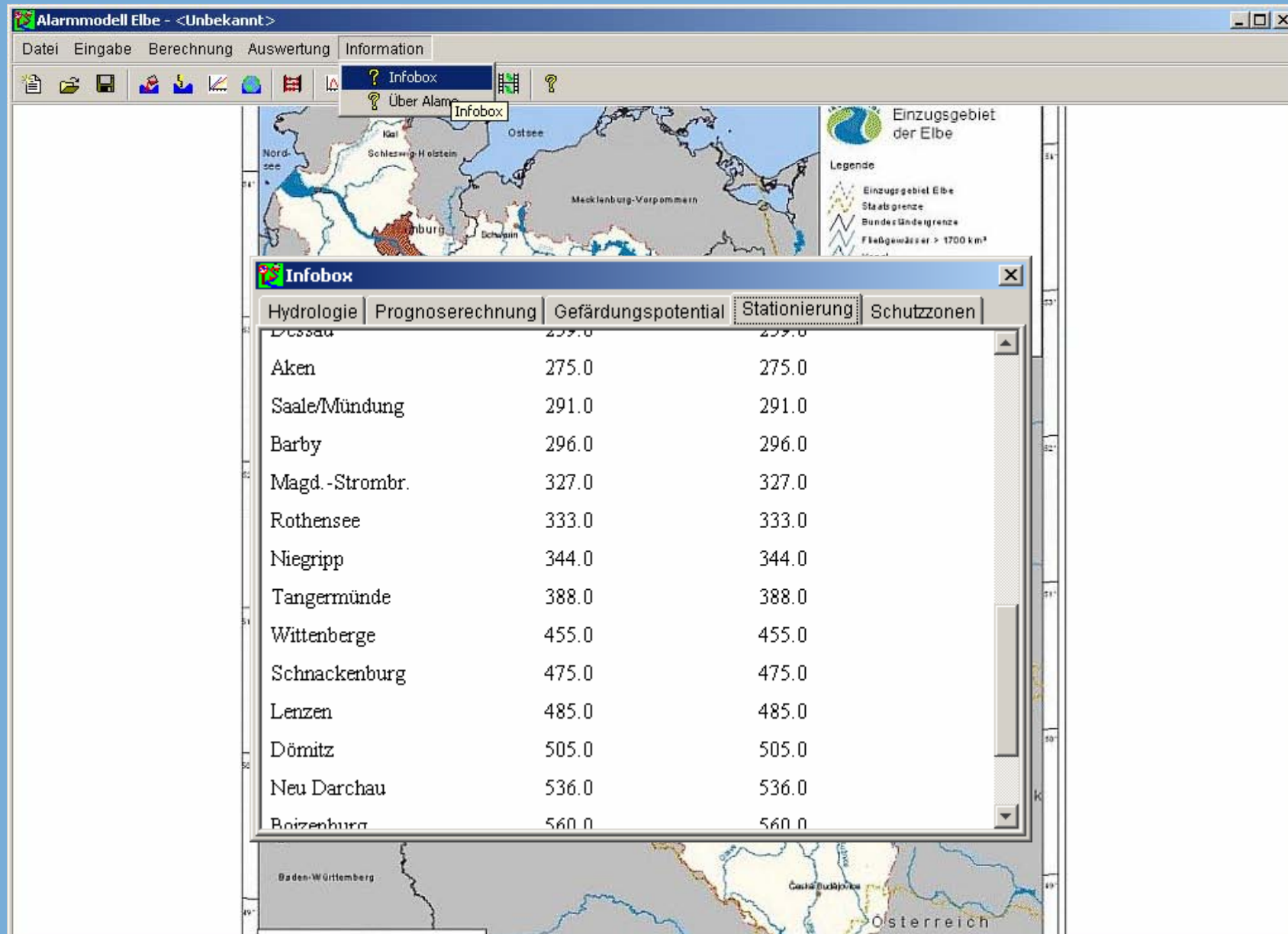
Handeingabe

km	Schiffahrts KM	Zufluß	Stationsbezeichnung	Telefonnummer	Eingabeart	Wert
-284.1	178.2	<input type="checkbox"/>	Jaroměř	-	Abfluß [m³/s]	0.0
-263.8	157.9	<input checked="" type="checkbox"/>	Týniště	-	Abfluß [m³/s]	0.0
-249.2	143.3	<input type="checkbox"/>	Němčice	-	Abfluß [m³/s]	0.0
-220.1	114.2	<input type="checkbox"/>	Přelouč	-	Abfluß [m³/s]	0.0
-176.4	70.5	<input checked="" type="checkbox"/>	Saný	-	Abfluß [m³/s]	0.0
-164.2	63.6	<input type="checkbox"/>	Nymburk	-	Abfluß [m³/s]	0.0
-137.7	31.8	<input checked="" type="checkbox"/>	Předměřice	-	Abfluß [m³/s]	0.0
-133.7	27.8	<input type="checkbox"/>	Brandýs	-	Abfluß [m³/s]	0.0
-105.9	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	Vraňany	-	Abfluß [m³/s]	0.0
-105.4	-0.7	<input type="checkbox"/>	Mělník	00420/206/627648	Abfluß [m³/s]	0.0
-61.4	-44.5	<input checked="" type="checkbox"/>	Louny	-	Abfluß [m³/s]	0.0
-35.3	-70.5	<input type="checkbox"/>	Ústí	00420/47/5210457	Abfluß [m³/s]	0.0
-10.4	-95.5	<input type="checkbox"/>	Děčín	00420/412/514390	Abfluß [m³/s]	0.0
2.1	2.1	<input type="checkbox"/>	Schöna	035028/19429	Pegelstand [cm]	0.0
55.6	55.6	<input type="checkbox"/>	Dresden	0351/19429	Pegelstand [cm]	0.0
154.6	154.6	<input type="checkbox"/>	Torgau	03421/19429	Pegelstand [cm]	0.0
198.5	198.5	<input checked="" type="checkbox"/>	Löben	035389/82226	Pegelstand [cm]	0.0

Übernehmen Abbrechen

Bayern Tschechische Republik Baden-Württemberg Österreich

3. Hilfe zur Kilometrierung



4. Verbesserung des Gefahrstoffverzeichnis – ausgewählte Stoffe

Alarmmodell Elbe - <Unbekannt>

Datei Eingabe Berechnung Auswertung Information

Havarie Wasser Havarie

Havarie - Stoff

Bezeichnung Auswahl

Synonym Kenn-Nr.

Zusatzinformation

Eigenschaften

☐ löslich

☐ schwimmend

☐ Verdunstung

☐ Geruch

☐ Abbau

sonstige Angaben

<< zurück

Havarie Stoffauswahl

☐ Unbekannter Stoff

Kenn-Nr.	Bezeichnung	WGK	CAS-Nr.	Zusatzinformation
1	Mineralöl		- -	
2	Diesel	2,00	068334 - 30 - 5	
3	Benzin		- -	
4	Erdöldestillationsrückstand		- -	
5	Leichtes Heizöl		- -	
6a	Motorenöl		- -	
6b	Hydrauliköl		- -	
7	Pflanzenöl x)		- -	
8	Jauche x)		- -	
9	Gülle x)		- -	
10	Tenside		- -	
11	Ammoniak	2,00	00766	
12	Säure		- -	
13	Lauge		- -	
14	Kommunales Abwasser x)		- -	
15	Industrielles Abwasser x)		- -	
16	Löschwasser x)		- -	
7,00	Acetoncyanhydrin	3,00	00007	

Havarie - Stoff

Bezeichnung Tenside Auswahl

Synonym Kenn-Nr. 10

Zusatzinformation

Eigenschaften

☐ löslich

☐ schwimmend

☐ Verdunstung

☐ Geruch

☐ Abbau

GefahrenEinstufung

WGK

CAS-Nr. - -

R-Satz

GFP

GSI

sonstige Angaben

<< zurück weiter >> Abbrechen

4. Verbesserung des Gefahrstoffverzeichnis - „Unbekannter Stoff“

The screenshot displays the 'Alarmmodell Elbe' software interface. The main window has a menu bar (Datei, Eingabe, Berechnung, Auswertung, Information) and a toolbar. A 'Havarie - Stoff' dialog box is open, showing fields for 'Bezeichnung', 'Synonym', 'Kenn-Nr.', and 'Zusatzinformation'. Below these are checkboxes for 'Eigenschaften' (löslich, schwimmend, Verdunstung, Geruch, Abbau) and a 'sonstige Angaben' field. A 'Havarie Stoffauswahl' list is also visible, showing a table of substances with their 'Kenn-Nr.' and 'Bezeichnung'. The 'Unbekannter Stoff' option is checked in the list. A map of the Elbe catchment area is shown in the background.

Kenn-Nr.	Bezeichnung	WGK	CAS-Nr.	Zusatzinformation
1	Mineralöl			
2	Diesel			
3	Benzin			
4	Erdöldestillationsrückstand			
5	Leichtes Heizöl			
6a	Motorenöl			
6b	Hydrauliköl			
7	Pflanzenöl x)			
8	Jauche x)			
9	Gülle x)			
10	Tenside			
11	Ammoniak			
12	Säure			
13	Lauge			
14	Kommunales Abwasser x)			
15	Industrielles Abwasser x)			
16	Löschwasser x)			
7,00	Acetoncyanhydrin			

The 'Havarie - Stoff' dialog box shows the following fields:

- Bezeichnung: < Unbekannter Stoff >
- Synonym:
- Kenn-Nr.:
- Zusatzinformation:
- Eigenschaften:
 - ☐ löslich
 - ☐ schwimmend
 - ☐ Verdunstung
 - ☐ Geruch
 - ☐ Abbau
- Gefahreinstufung:
 - WGK:
 - CAS-Nr.:
 - R-Satz:
 - GFP:
 - GSI:
- sonstige Angaben:

Buttons: << zurück, weiter >>, Abbrechen

4. Verbesserung des Gefahrstoffverzeichnis - Sortierfunktion

Alarmmodell Elbe - <Unbekannt>

Datei Eingabe Berechnung Auswertung Information

Havarie Wasser Havarie

Havarie Stoffauswahl

☐ Unbekannter Stoff

Kenn-Nr.	Bezeichnung	WGK	CAS-Nr.	Zusatzinformation
1	Mineralöl		- -	
2	Diesel	2,00	068334 - 30 - 5	
3	Benzin		- -	
4	Erdöldestillationsrückstand		- -	
5	Leichtes Heizöl		- -	
6a	Motorenöl			
6b	Hydrauliköl			
7	Pflanzenöl x)			
8	Jauche x)			
9	Gülle x)			
10	Tenside			
11	Ammoniak	2,00		
12	Säure			
13	Lauge			
14	Kommunales Abwasser x)			
15	Industrielles Abwasser x)			
16	Löschwasser x)			
17	Acetoncyanhydrin	3,00		

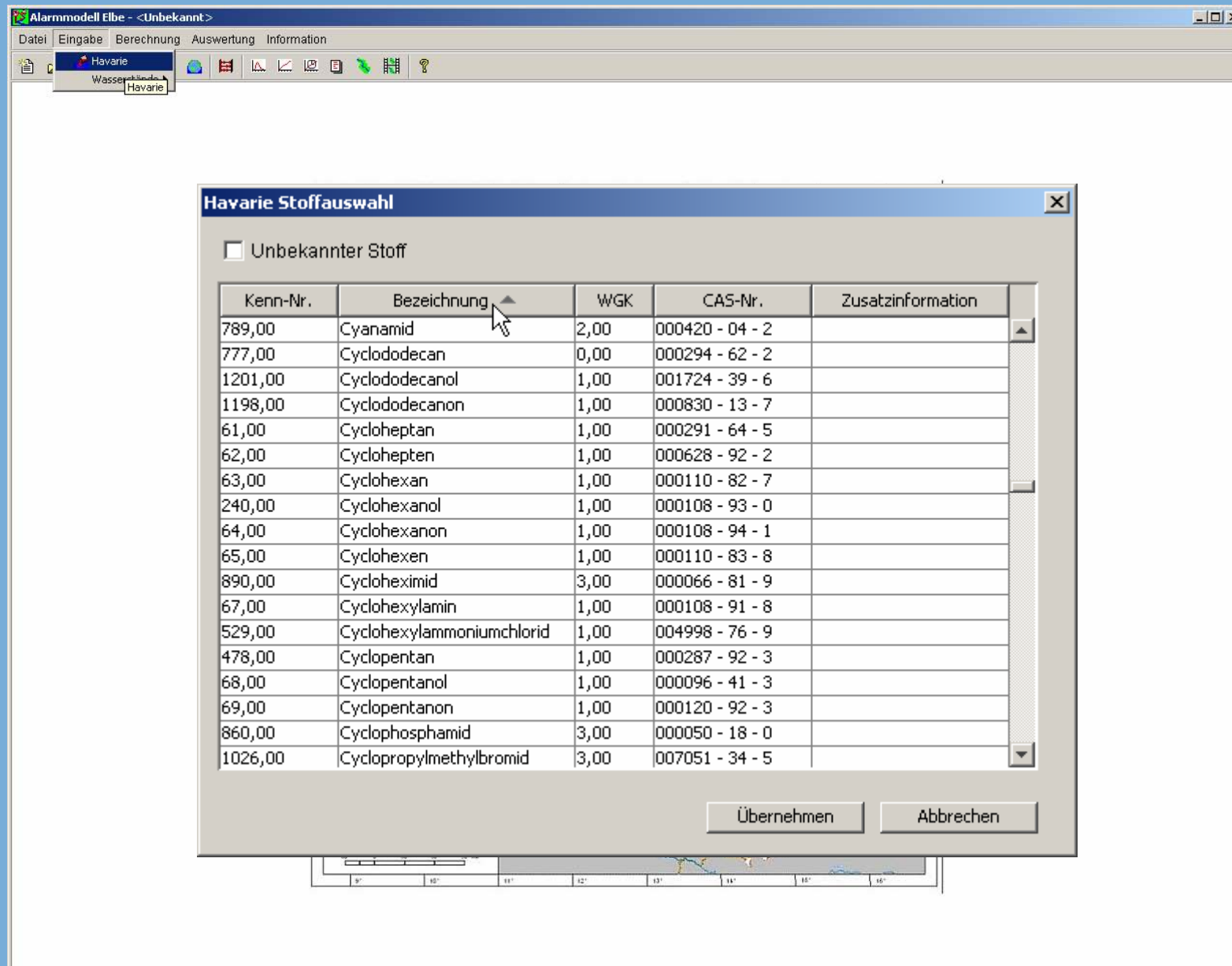
Havarie Stoffauswahl

☐ Unbekannter Stoff

Kenn-Nr.	Bezeichnung	WGK	CAS-Nr.	Zusatzinformation
934,00	(+)-Epinephrin	3,00	000150 - 05 - 0	
938,00	(+)-Epinephrinhydrochlorid	3,00	000329 - 63 - 5	
929,00	(+)-Norepinephrin	3,00	000138 - 65 - 8	
866,00	(-)-Epinephrin	3,00	000051 - 43 - 4	
875,00	(-)-Epinephrinhydrochlorid	3,00	000055 - 31 - 2	
912,00	(-)-Hyoscyamin	3,00	000101 - 31 - 5	
936,00	(-)-Hyoscyaminhydrobromid	3,00	000306 - 03 - 6	
1019,00	(-)-Hyoscyaminhydrochlorid	3,00	005934 - 50 - 9	
1055,00	(-)-Methylscopolaminmethyl...	3,00	018067 - 13 - 5	
864,00	(-)-Scopolamin	3,00	000051 - 34 - 3	
933,00	(-)-Scopolamin-n-butylbromid	3,00	000149 - 64 - 4	
1022,00	(-)-Scopolamin-N-oxidhydro...	3,00	006106 - 81 - 6	
923,00	(-)-Scopolaminhydrobromid	3,00	000114 - 49 - 8	
874,00	(-)-Scopolaminhydrochlorid	3,00	000055 - 16 - 3	
935,00	(-)-Scopolaminmethylbromid	3,00	000155 - 41 - 9	
1021,00	(-)-Scopolaminmethylnitrat	3,00	006106 - 46 - 3	
592,00	(2-Butoxyethyl)acetat	1,00	000112 - 07 - 2	
221,00	/e-Caprolactam	1,00	000105 - 60 - 2	

Übernehmen Abbrechen

4. Verbesserung des Gefahrstoffverzeichnis - Sortierfunktion



5. Gefahrstoffverzeichnis in tschechischer Sprache

Poplachový model Labe - bsp_040308

Soubor Vstupní data Výpočet Vyhodnocení Informace

Havárie

Vodní stav Havárie

Havárie - Výběr látky

☐ Neznámá látka

Ident.č.	Název	TOV	Čís.CAS	Další informace
1	Ropa			
2	Motorová nafta			
3	Benzín			
4	Mazut			
5	Lehký topný olej			
6a	Motorový olej			
6b	Hydraulický olej			
7	Rostlinný olej			
8	Močůvka			
9	Kejda			
10	Saponát (tensidy)			
11	Cpavek			
12	Kyselina			
13	Louh			
14	Komunální odpadní vody (sp.			
15	Průmyslové odpadní vody			
16	Hasební voda			
7,00	Acetoncyanhydrin			

Havárie - Látka

Název

Synonymum Ident.č.

Další informace

Vlastnosti

☐ Rozpustnost

☐ Plovoucí látka

☐ Těkavost

☐ Zápach

☐ Odbouratelnost

klasifikace rizika

TOV

Čís.CAS.

Definice rizika

Potenciál oh...

Havarijní index

ostatní údaje

<< Zpět Další >> Storno

6. Überarbeitung des Einleiterverzeichnisses

Alarmmodell Elbe - <Unbekannt>

Datei Eingabe Berechnung Auswertung Information

Havarie Wasserstände Havarie

Havarie - Verursacher

Verursacher: <Unbekannt>

Unfallort: PARAMO, a. s.

Lage: Lucební závody Draslovka a.s. Kolín

Unfallort: SPOLANA, a. s. Neratovice

Eintrag bei Schiffa: CESKÁ RAFINÉRSKÁ, a. s. Raffinerie Kralupy nad Vltavou

Land: Deutschland

Ufer: Linkes Ufer

Eintrag über Vorfluter: ☐

Vorfluter:

Fluss_km bis Elbe:

Rechtswert:

Hochwert:

<< zurück weiter >> Abbrechen

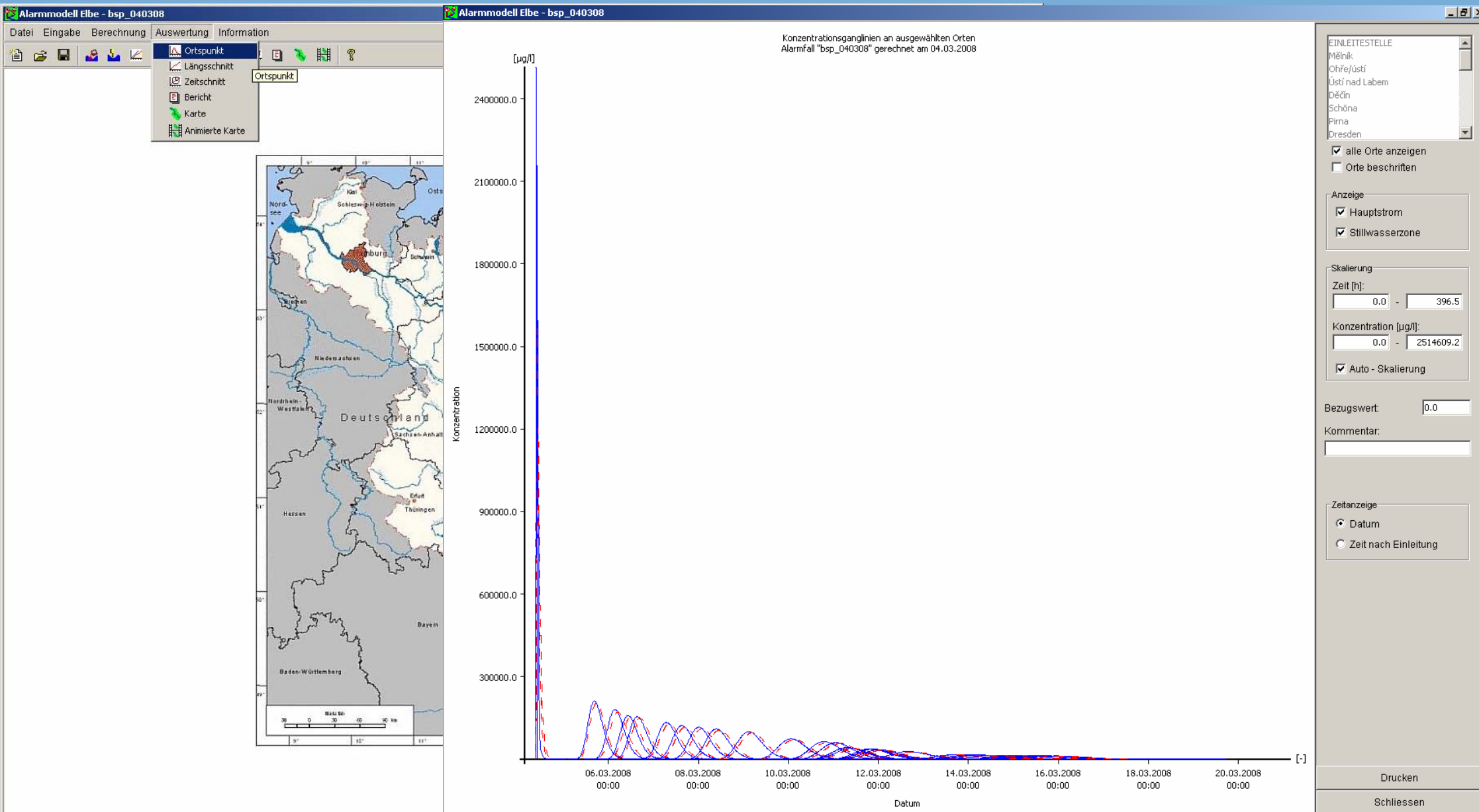
Einzugsgebiet der Elbe

Legende:

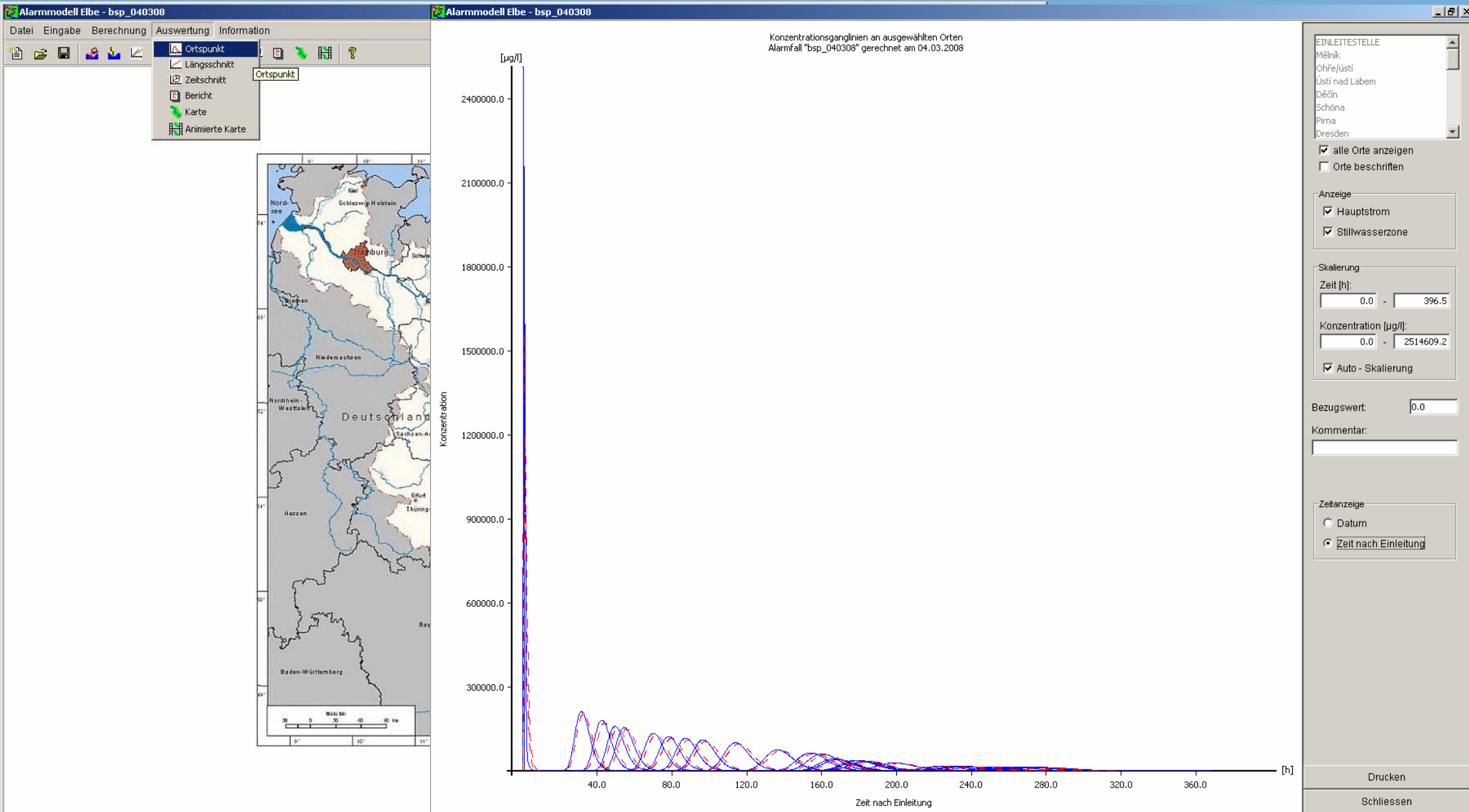
- Einzugsgebiet Elbe
- Staatsgrenze
- Bundesländergrenze
- Fließgewässer > 1700 km²
- Kanal
- See
- Städte > 1 000 000 Einwohner
- Städte > 50 000 Einwohner
- Kilometrierung

Die Einarbeitung der aktuellen Liste der potentiell gefährlichen Anlagen im Einzugsgebiet der Labe/Elbe ist in Arbeit. Die Bereitstellung erfolgt über Internet mit dem Download der Wasserstände (Datei „einleiter.set“).

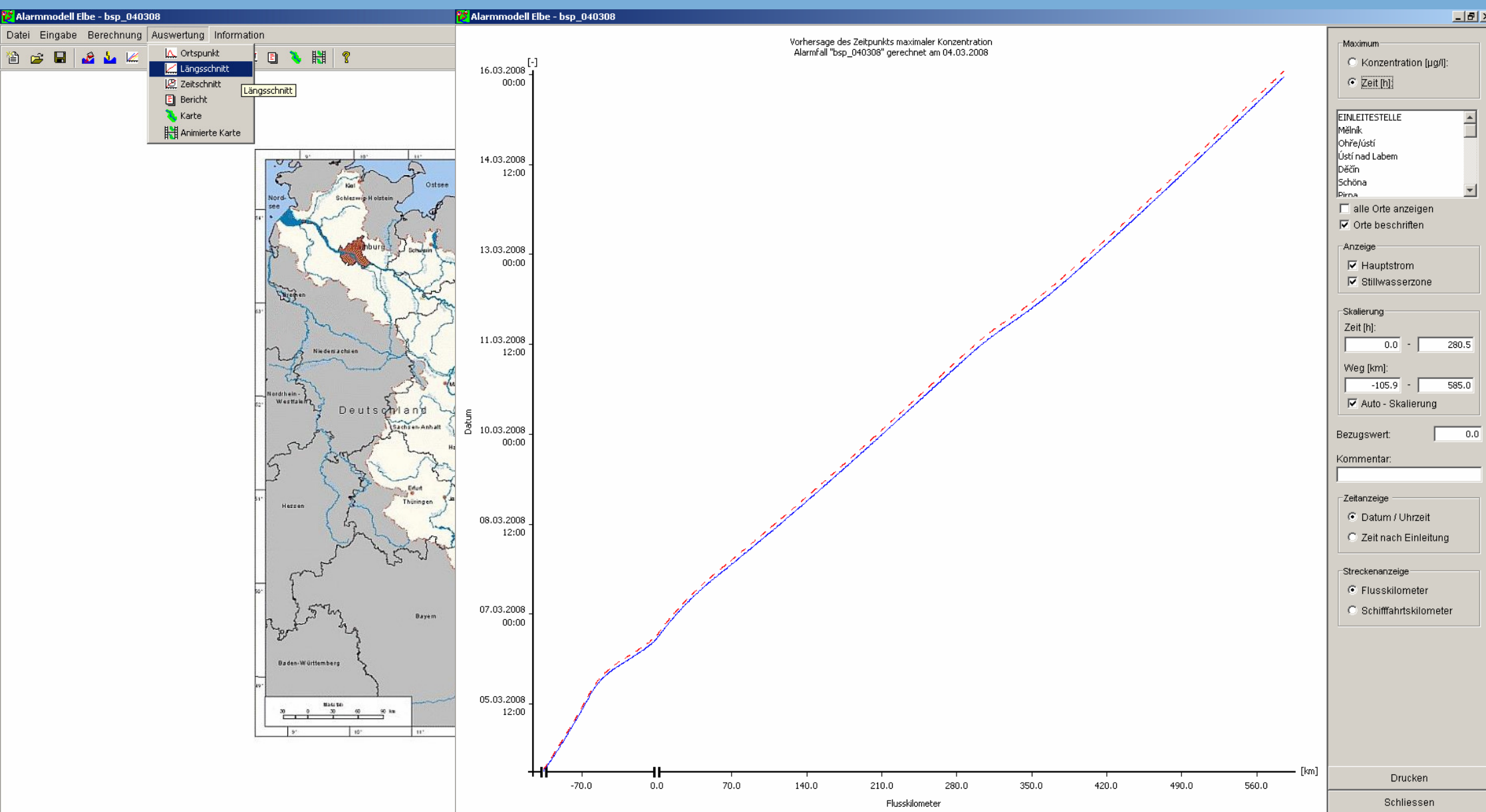
7. Wechsel zwischen Fließzeit und Datum in den Graphiken



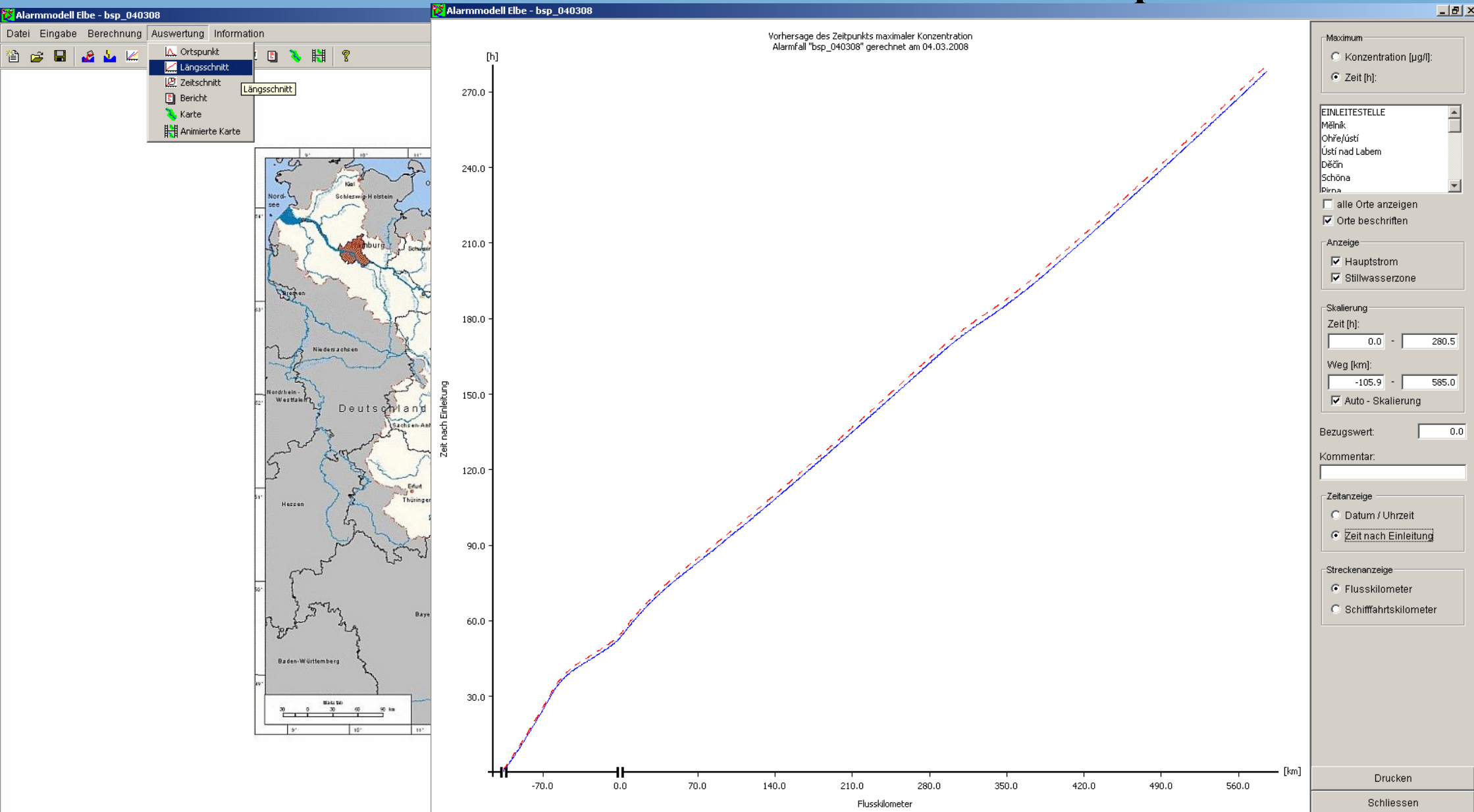
7. Wechsel zwischen Fließzeit und Datum in den Graphiken



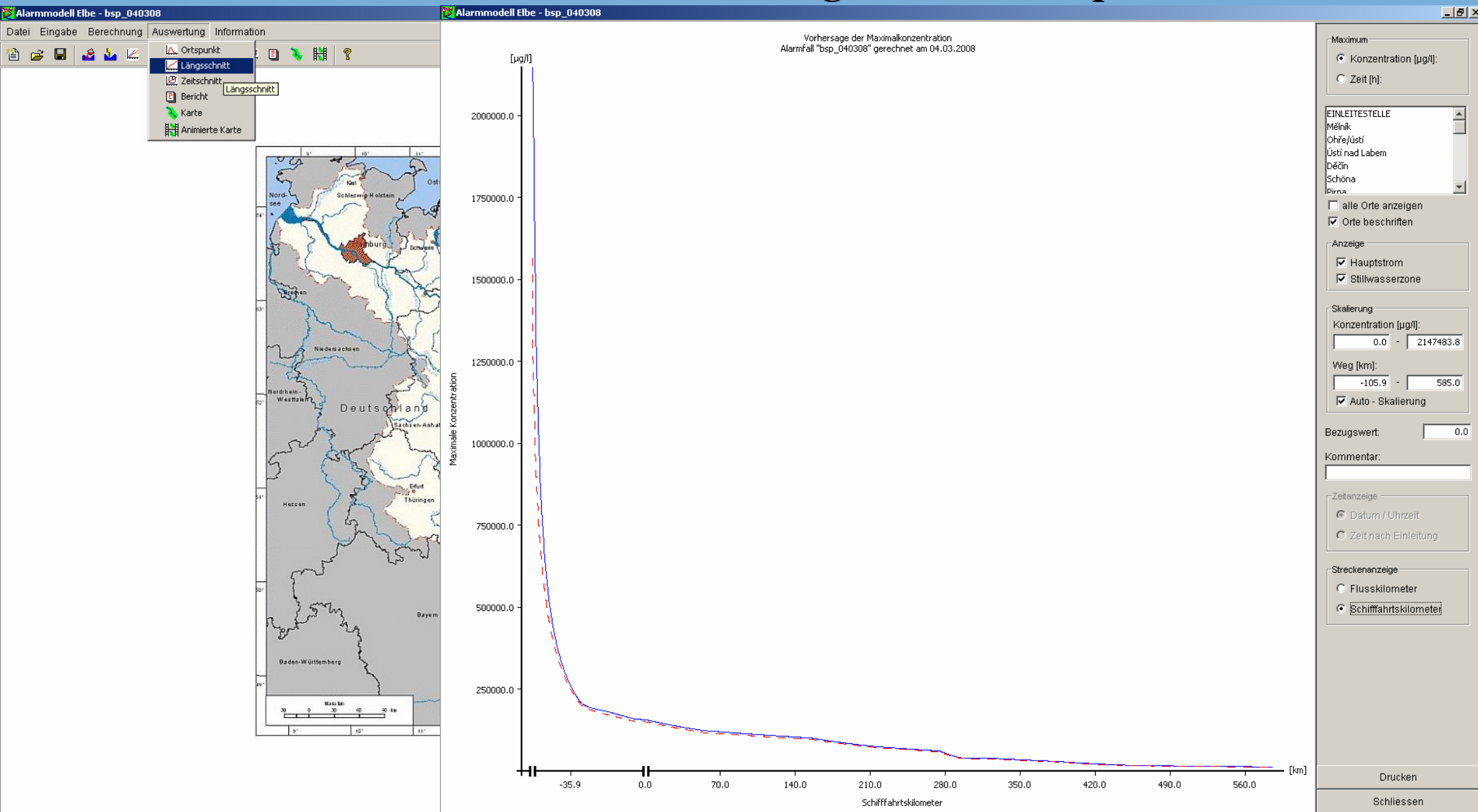
7. Wechsel zwischen Fließzeit und Datum in den Graphiken



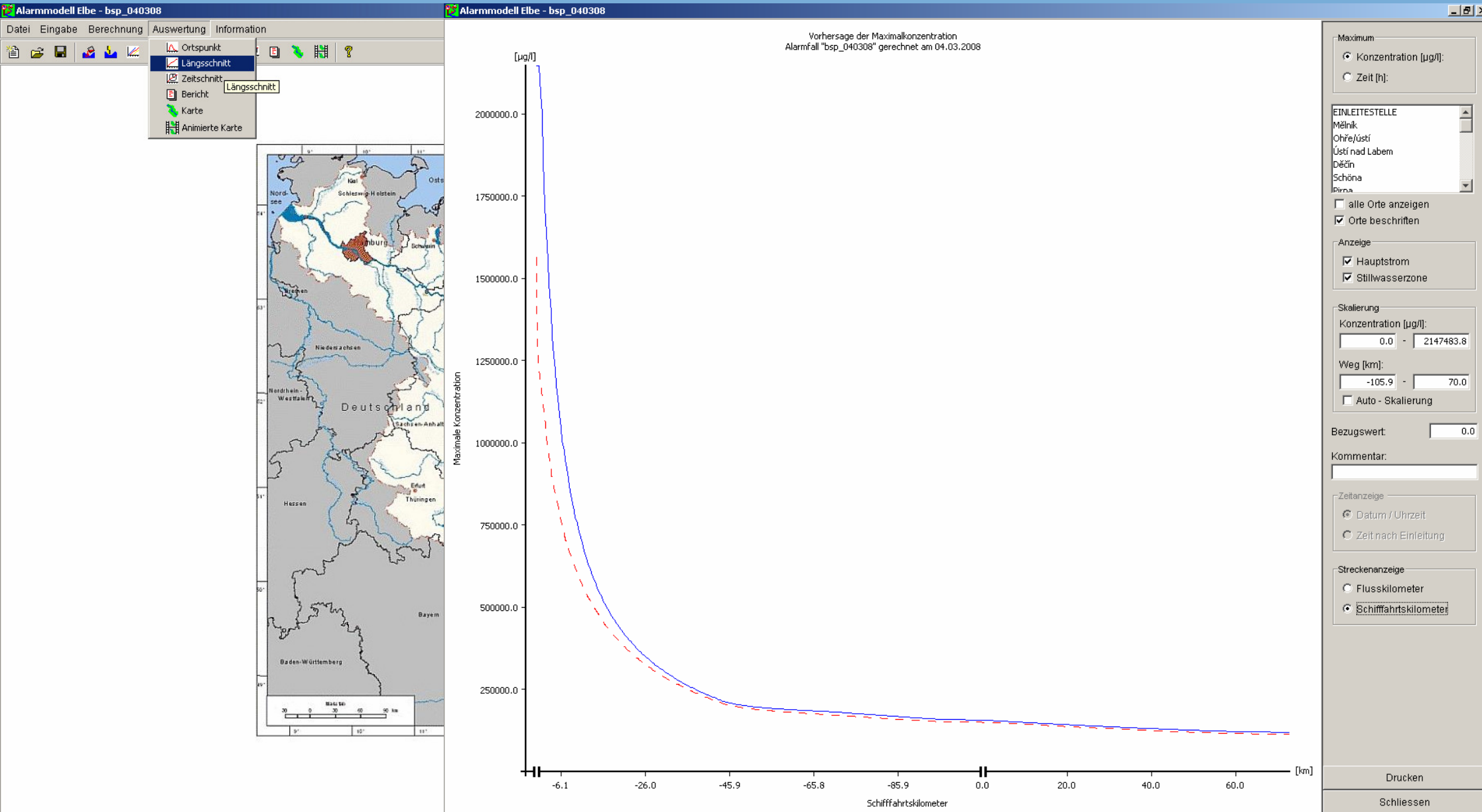
7. Wechsel zwischen Fließzeit und Datum in den Graphiken



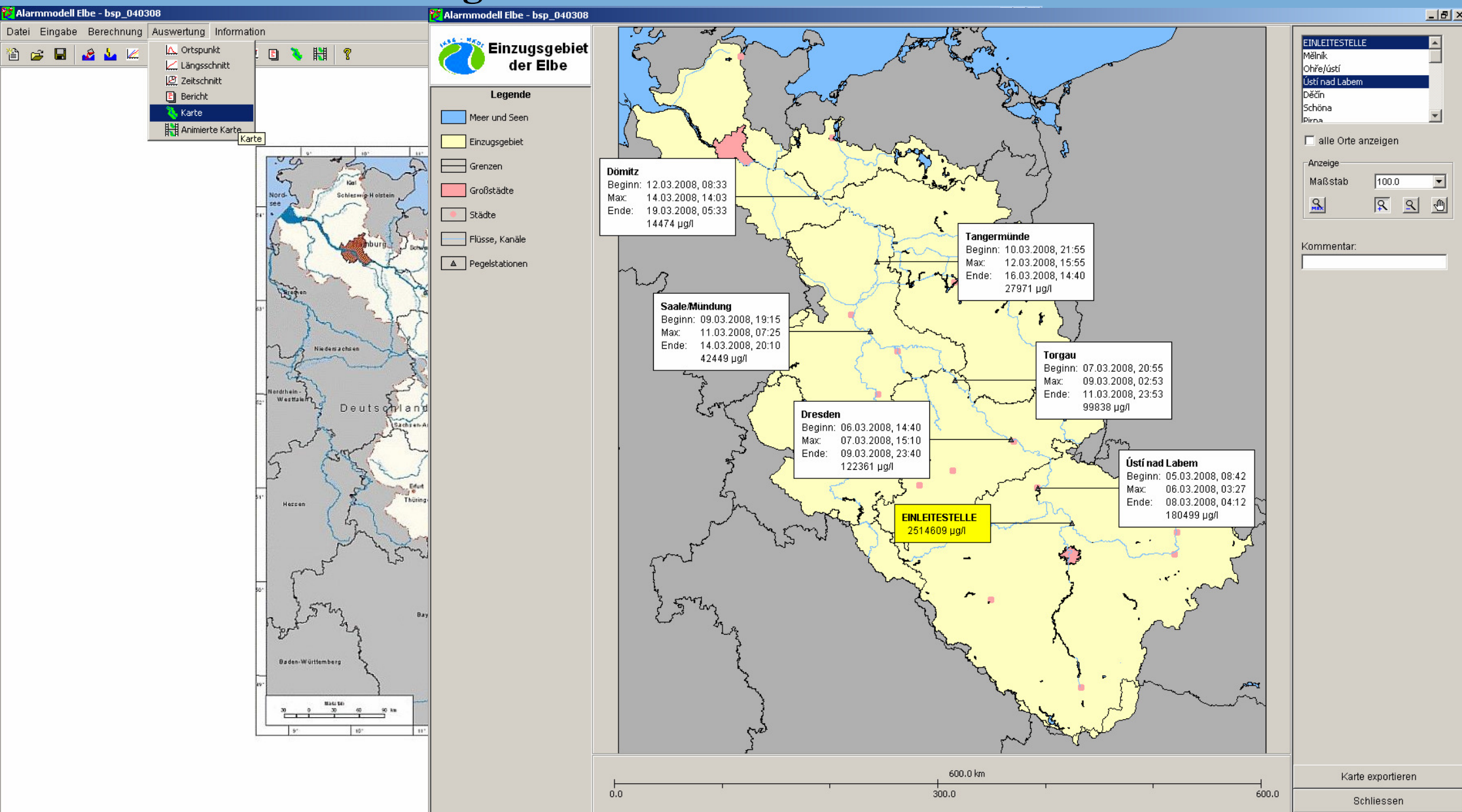
7. Wechsel zwischen Kilometrierungen in den Graphiken



7. Wechsel zwischen Kilometrierungen in den Graphiken



8. Visualisierung der Schadstoffwelle in einer Karte / Video



8. Visualisierung der Schadstoffwelle in einer Karte / Video

Alarmmodell Elbe - bsp_040308

Datei Eingabe Berechnung Auswertung Information

Ortspunkt
Längsschnitt
Zeitschnitt
Bericht
Karte
Animierte Karte

Einzugsgebiet der Elbe

Legende
Meer und Seen
Einzugsgebiet
Grenzen

Dömitz

Karte exportieren

Speichern in: vortrag_ikse_040308

Zuletzt verwendete Dokumente
Desktop
Eigene Dateien
Arbeitsplatz
Netzwerkumgebung

Dateiname: bsp_karte_040308
Dateityp: *.gif
Speichern
Abbrechen

Einleitestelle
Mälnik
Ohře/Ústí
Ústí nad Labem
Děčín
Schöna
Dřava

☐ alle Orte anzeigen

Anzeige
Maßstab: 100.0

Kommentar:

20:55
02:53
23:53

Ústí nad Labem
Beginn: 05.03.2008, 08:42
Ende: 06.03.2008, 03:27
Ende: 08.03.2008, 04:12
180499 µg/l

Karte exportieren
Schliessen

0.0 300.0 600.0 km

8. Visualisierung der Schadstoffwelle in einer Karte / Video

Alarmmodell Elbe - bsp_040308

Datei Eingabe Berechnung Auswertung Information

Ortspunkt
Längsschnitt
Zeitschnitt
Bericht
Karte
Animierte Karte

Einzugsgebiet der Elbe

Legende

- Meer und Seen
- Einzugsgebiet
- Grenzen
- Großstädte
- Städte
- Flüsse, Kanäle
- Pegelstationen

Konzentrationen in µg/l

- (0.0 - 31511.6]
- (31511.6 - 63023.3]
- (63023.3 - 94535.0]
- (94535.0 - 126046.6]
- (126046.6 - 157558.3]
- (157558.3 - 189070.0]
- (189070.0 - 220581.7]
- (220581.7 - 252093.3]
- (252093.3 - 283605.0]
- (283605.0 - 315116.7]

Simulation

Beginn: 04.03.08 08:55
Ende: 20.03.08 05:55
Aktuell: 05.03.08 04:55
Schrittweite [h]: 2.0
Verzögerung [ms]: 0

Animation exportieren

Speichern in: vortrag_ikse_040308

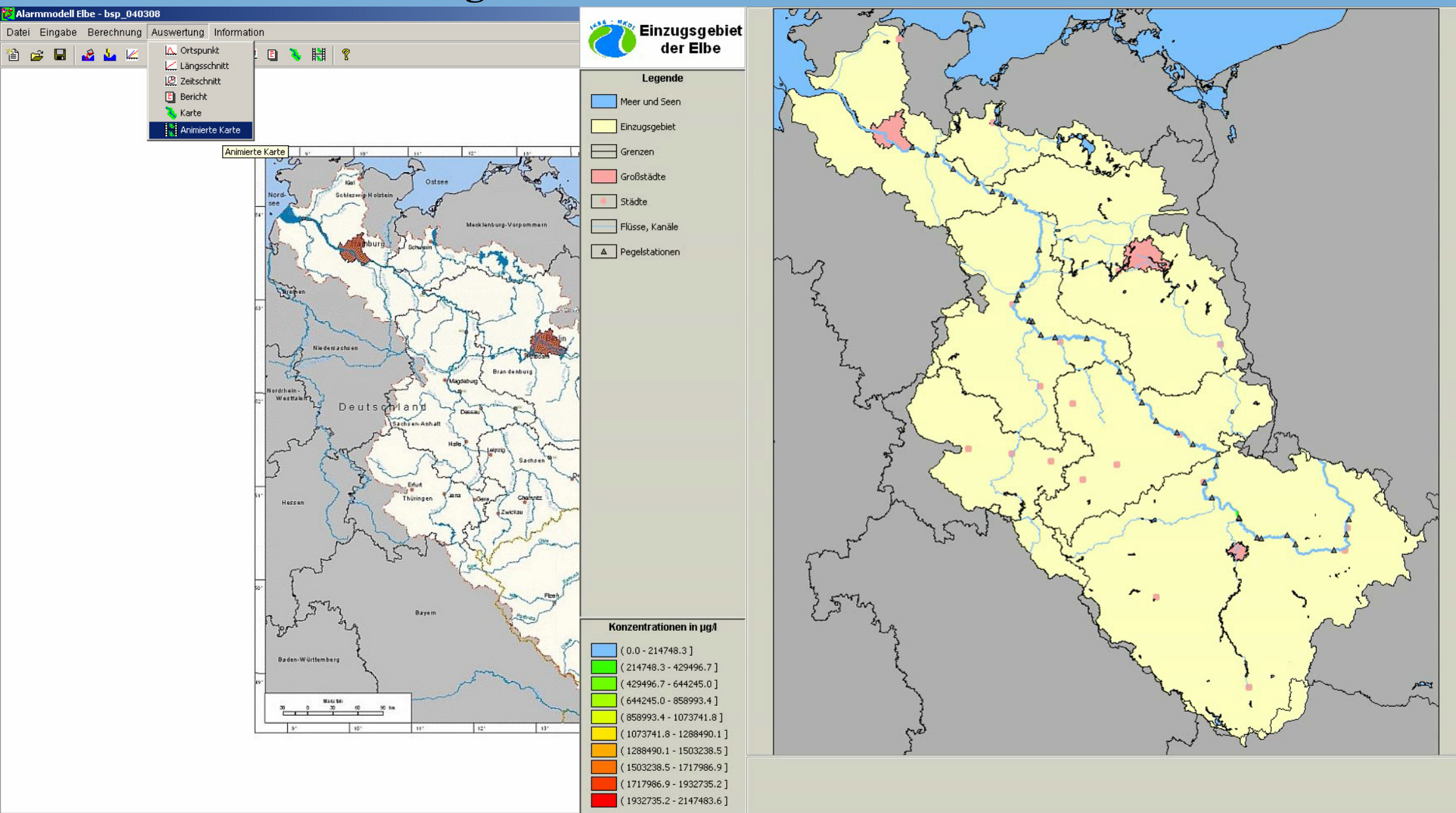
Zuletzt verwendete Dokumente
Desktop
Eigene Dateien
Arbeitsplatz
Netzwerkumgebung

Dateiname: bsp_animation_040308
Dateityp: *.mpg

Speichern
Abbrechen

Animation exportieren
Schliessen

8. Visualisierung der Schadstoffwelle in einer Karte / Video



9. Anpassung der Alarmmeldung an neue IKSE-Festlegung

9. Anpassung der Alarmmeldung an neue IKSE-Festlegung

Alarmmodell Elbe - bsp_040308

Datei Eingabe Berechnung Auswertung Information

Ortspunkt
Längsschnitt
Zeitschnitt
Bericht
Karte
Animierte Karte

Bericht

Mezinárodní varovný a poplachový plán Labe
Internationaler Warn- und Alarmplan Elbe

(U) UNIFORM Vypočtené parametry vlny škodlivých látek: / Berechnete Parameter der Schadstoffwelle:

Poř. číslo / lfd. Nr.	Profil / Profil	Říční kilometr / Fluss-kilometer	dne / am	v (hod.) / um (Uhr)	Maximální koncentrace / Maximalkonzentration		Konec / Ende		
					µg/l mg/l	dne / am	v (hod.) / um (Uhr)	dne / am	v (hod.) / um (Uhr)
1	Mělník	-105.0	4.03.2008	9:10	2.1565E+6	4.03.2008	10:04	5.03.2008	9:01
2	Ohře/Ústí	-61.0	5.03.2008	0:23	211.11E+3	5.03.2008	16:38	7.03.2008	14:08
3	Ústí nad Labem	-35.0	5.03.2008	8:42	180.50E+3	6.03.2008	3:27	8.03.2008	4:12
4	Děčín	-10.0	5.03.2008	15:02	158.50E+3	6.03.2008	10:32	8.03.2008	13:32
5	Štěpánov	2.0	5.03.2008	19:25	154.55E+3	6.03.2008	15:27	8.03.2008	19:25
6	Písař	34.0	6.03.2008	8:06	133.46E+3	7.03.2008	6:55	9.03.2008	13:25
7	Dresden	56.0	6.03.2008	14:40	122.36E+3	7.03.2008	15:10	9.03.2008	Tabellenzeile ändern
8	Meißen	82.0	6.03.2008	22:10	116.09E+3	8.03.2008	0:19	10.03.2008	11:34
9	Riesa	108.0	7.03.2008	5:55	110.07E+3	8.03.2008	9:25	11.03.2008	0:08
10	Torgau	155.0	7.03.2008	20:55	99839	9.03.2008	2:53	11.03.2008	23:53
11	Wittenberg/L.	214.0	8.03.2008	16:55	74367	10.03.2008	1:25	13.03.2008	5:18
12	Dessau	259.0	9.03.2008	8:10	63876	10.03.2008	18:55	14.03.2008	4:25
13	Aken	275.0	9.03.2008	13:41	60134	11.03.2008	1:11	14.03.2008	12:56
14	Saale/Mündung	291.0	9.03.2008	19:15	42450	11.03.2008	7:25	14.03.2008	20:10
15	Barby	296.0	9.03.2008	20:55	39245	11.03.2008	9:22	14.03.2008	22:10
16	Magd.-Strombr.	327.0	10.03.2008	5:40	37792	11.03.2008	19:25	15.03.2008	10:40
17	Rothensee	333.0	10.03.2008	7:10	36774	11.03.2008	21:10	15.03.2008	12:53
18	Niegrapp	344.0	10.03.2008	9:55	34938	12.03.2008	0:35	15.03.2008	17:10
19	Tangemünde	388.0	10.03.2008	21:55	27972	12.03.2008	15:55	16.03.2008	14:40
20	Wittenberge	455.0	11.03.2008	17:38	16654	13.03.2008	17:53	18.03.2008	2:38
21	Schnackenburg	475.0	11.03.2008	23:36	15712	14.03.2008	1:55	18.03.2008	13:21
22	Lenzen	485.0	12.03.2008	2:35	15278	14.03.2008	5:55	18.03.2008	18:50
23	Dömitz	505.0	12.03.2008	8:33	14475	14.03.2008	14:03	19.03.2008	5:33
24	Neu Darchau	536.0	12.03.2008	17:58	13376	15.03.2008	2:40	19.03.2008	22:13
25	Boizenburg	560.0	13.03.2008	1:25	12625	15.03.2008	12:25	20.03.2008	11:05
26	Hohnstorf	569.0	13.03.2008	4:20	12364	15.03.2008	16:10	20.03.2008	16:05
27	Geesthacht	585.0	13.03.2008	9:10	11924	15.03.2008	22:55	21.03.2008	0:40

10. Ausgabe der Alarmmeldung als pdf-Datei

Alarmmodell Elbe - bsp_040308

Datei Eingabe Berechnung Auswertung Information

Ortspunkt

Längsschnitt

Zeitschnitt

Bericht

Karte

Animierte Karte

Bericht

Bericht

Exportiere als PDF

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

Mezinárodní varovný a poplachový plán Labe
Internationaler Warn- und Alarmplan Elbe

(U) UNIFORM Vypočtené parametry vlny škodlivých látek: / Berechnete Parameter der Schadstoffwelle:

			Začátek / Anfang		Maximální koncentrace / Maximalkonzentration		Konec / Ende
Poř. číslo / lfd. Nr.	Profil / Profil	Říční kilometr / Fluss-kilo- meter	dne / am	v (hod.) / um (Uhr)	<input checked="" type="checkbox"/> µg/l <input type="checkbox"/> mg/l	dne / am	v (hod.) / um (Uhr)
1	Mělník	-105.0	4.03.2008	9:10	2.1565E+6	4.03.2008	10:04
2	Ohře/Ústí	-61.0	5.03.2008	0:23	211.11E+3	5.03.2008	16:38
3	Ústí nad Labem	-35.0	5.03.2008	8:42	180.50E+3	6.03.2008	3:27
4	Děčín	-10.0	5.03.2008	15:02	158.50E+3	6.03.2008	10:32
5	Schöna	2.0	5.03.2008	19:25	154.55E+3	6.03.2008	15:27
6	Pirna	34.0	6.03.2008	8:06	133.46E+3	7.03.2008	6:55
7	Dresden	56.0	6.03.2008	14:40	122.36E+3	7.03.2008	15:10
8	Meißen	82.0	6.03.2008	22:10	116.09E+3	8.03.2008	0:19
9	Riesa	108.0	7.03.2008	5:55	110.07E+3	8.03.2008	9:25
10	Torgau	155.0	7.03.2008	20:55	99839	9.03.2008	2:53
11	Wittenberg/L.	214.0	8.03.2008	16:55	74367	10.03.2008	1:25
12	Dessau	259.0	9.03.2008	8:10	63876	10.03.2008	18:55
13	Aken	275.0	9.03.2008	13:41	60134	11.03.2008	1:11
14	Saale/Mündung	291.0	9.03.2008	19:15	42450	11.03.2008	7:25
15	Barby	296.0	9.03.2008	20:55	39245	11.03.2008	9:22
16	Magd.-Strombr.	327.0	10.03.2008	5:40	37792	11.03.2008	19:25
17	Rothensee	333.0	10.03.2008	7:10	36774	11.03.2008	21:10
18	Niegrapp	344.0	10.03.2008	9:55	34938	12.03.2008	0:35
19	Tangermünde	388.0	10.03.2008	21:55	27972	12.03.2008	15:55
20	Wittenberge	455.0	11.03.2008	17:38	16654	13.03.2008	17:53
21	Schnackenburg	475.0	11.03.2008	23:36	15712	14.03.2008	1:55
22	Lenzen	485.0	12.03.2008	2:35	15278	14.03.2008	5:55
23	Dömitz	505.0	12.03.2008	8:33	14475	14.03.2008	14:03
24	Neu Darchau	536.0	12.03.2008	17:58	13376	15.03.2008	2:40
25	Boizenburg	560.0	13.03.2008	1:25	12625	15.03.2008	12:25
26	Hohnstorf	569.0	13.03.2008	4:20	12364	15.03.2008	16:10
27	Geesthacht	585.0	13.03.2008	9:10	11924	15.03.2008	22:55

Seite 5 / 6

Standard

100% EINFG STD HYP

11. Druckfunktion für die Alarmmeldung

Alarmmodell Elbe - bsp_040308

Datei Eingabe Berechnung Auswertung Information

Ortspunkt

Längsschnitt

Zeitschnitt

Bericht

Karte

Animierte Karte

Bericht

Einflussgebiet Elbe

Staatsgrenze

Bundesländergrenze

Fließgewässer > 17

Kanal

See

Städte > 1 000 000

Städte > 50 000 Ein

Kilometrierung

Einflussgebiet Elbe

Staatsgrenze

Bundesländergrenze

Fließgewässer > 17

Kanal

See

Städte > 1 000 000

Städte > 50 000 Ein

Kilometrierung

Einflussgebiet Elbe

Staatsgrenze

Bundesländergrenze

Fließgewässer > 17

Kanal

See

Städte > 1 000 000

Städte > 50 000 Ein

Kilometrierung

Einflussgebiet Elbe

Staatsgrenze

Bundesländergrenze

Fließgewässer > 17

Kanal

See

Städte > 1 000 000

Städte > 50 000 Ein

Kilometrierung

Bericht

Bericht drucken

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

Mezinárodní varovný a poplachový plán Labe

Internationaler Warn- und Alarmplan Elbe

(U) UNIFORM

Vypočtené parametry vlny škodlivých látek / Berechnete Parameter der Schadstoffwelle:

			Začátek / Anfang	Maximální koncentrace / Maximalkonzentration	Konec / Ende
Poř. číslo / lfd. Nr.	Profil / Profil	Říční kilometr / Fluss-kilo- meter	dne / am	v (hod.) / um (Uhr)	☑ µg/l ☐ mg/l
			dne / am	v (hod.) / um (Uhr)	dne / am
1	Mátník	105.0	4.03.2008	9:10	21565E+6

Drucken

Drucker

Name

\\BFG-TREE\HP-CLJ5550-PCL-MT1-OG1-PI

Eigenschaften...

Status

\\BFG-TREE\HP-CLJ5550-PCL-MT1-OG1-PUTZRAUM

\\BFG-TREE\HP-CLJ8550-PCL5C-MT1-OG1-Putzaum

\\BFG-TREE\HP-CLJ8550-P5-MT1-OG1-Putzaum

\\BFG-TREE\HP-LJ4100-PCL6-MT1-OG1-am-Fax

\\BFG-TREE\KOPIERER-SW-MT1-OG1-R1215

FreePDF XP

Ausdruck in De

Microsoft Office Document Image Writer

Microsoft XPS Document Writer

Typ

\\BFG-TREE\HP-CLJ8550-PCL5C-MT1-OG1-Putzaum

\\BFG-TREE\HP-CLJ8550-P5-MT1-OG1-Putzaum

\\BFG-TREE\HP-LJ4100-PCL6-MT1-OG1-am-Fax

\\BFG-TREE\KOPIERER-SW-MT1-OG1-R1215

FreePDF XP

Ort

\\BFG-TREE\HP-LJ4100-PCL6-MT1-OG1-am-Fax

\\BFG-TREE\KOPIERER-SW-MT1-OG1-R1215

FreePDF XP

Kommentar

\\BFG-TREE\KOPIERER-SW-MT1-OG1-R1215

FreePDF XP

Ausdruck in De

Microsoft Office Document Image Writer

Microsoft XPS Document Writer

Druckbereich

Alles

Seiten

Auswahl

1

Kopien

Exemplare

1

1

2

3

Sortieren

Zusätze...

OK

Abbrechen

Hilfe

22	Lenzen	485.0	12.03.2008	2:35	15278	14.03.2008	5:55	18.03.2008	18:50
23	Dömitz	505.0	12.03.2008	8:33	14475	14.03.2008	14:03	19.03.2008	5:33
24	Neu Darchau	536.0	12.03.2008	17:58	13376	15.03.2008	2:40	19.03.2008	22:13
25	Boizenburg	560.0	13.03.2008	1:25	12625	15.03.2008	12:25	20.03.2008	11:05
26	Hohnstorf	569.0	13.03.2008	4:20	12364	15.03.2008	16:10	20.03.2008	16:05
27	Geesthacht	585.0	13.03.2008	9:10	11924	15.03.2008	22:55	21.03.2008	0:40

Seite 5 / 6

Standard

100% EINFÜG STD HYP

12. Option zur Ergänzung der Alarmmeldung um die Steuerparameter

The screenshot displays the 'Alarmmodell Elbe' software interface. The main window shows a map of the Elbe river basin with various regions labeled. Overlaid on the map are two dialog boxes. The first, titled 'Berechnung starten', asks if the user wants to add control parameters to the report. The second, titled 'Alarmmodell Elbe', shows a progress bar and the text 'Der Bericht wird erstellt ...'. To the right, a separate window titled 'Bericht' displays the generated report content.

Berechnung starten

Sie sind im Begriff, den Bericht zu generieren. Möchten Sie die Steuerparameter anfügen?

Ja Nein

Alarmmodell Elbe

Der Bericht wird erstellt ...

Abbrechen

Bericht

Havárie / Havarie

Havárie - Původce / Havarie - Verursacher

Jméno, provozovatel / Name, Betreiber: Neznámá

Místo, Okres / Ort, Landkreis: Melník

Pod, č. / Lfd. Nr.:

Místo havárie / Unfallort: Voda

Vnos na plavebním km / Eintrag bei Schifffahrtskilometer: 0.0

Řiční km / Fluss-km: -105.9

Zeme / Land: Tschechien (nach Moldau)

Břeh / Ufer: Linkes Ufer

Vnos přes recipient / Eintrag über Vorfluter: -

Havárie - Látka / Havarie - Stoff

Název / Bezeichnung: Rostlinný olej

Synonymum / Synonym:

Ident.č. / Kenn-Nr.: 7

Další informace / Zusatzinformation:

Vlastnosti / Eigenschaften:

klasifikace rizika / Gefahreneinstufung

TOV / WGK:

Čís. CAS. / CAS-Nr.: --

Definice rizika / R-Satz:

Potenciál ohrožení / GFP:

Havarijní index / GSI:

ostatní údaje / sonstige Angaben:

Havárie - Nehoda / Havarie - Unfall

Druh havárie / Unfallart: Únik látky

Emise (dynamika) / Einleitung (Dynamik)

Časový moment / Zeitpunkt: 04.03.08 - 08:55

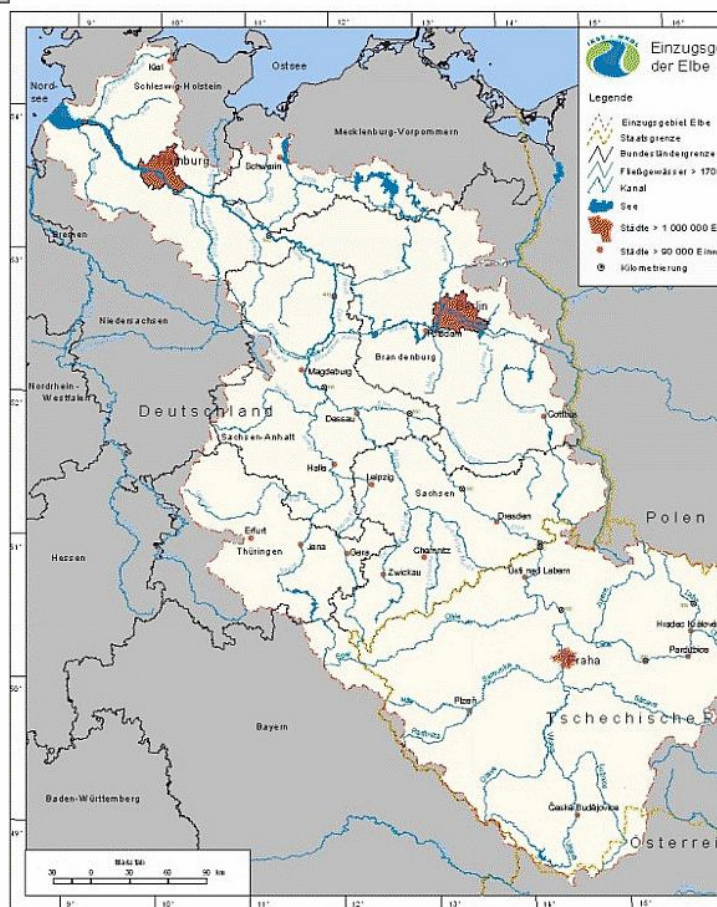
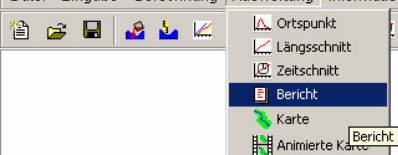
Doba trvání emise [h] / Dauer der Einleitung [h]: 1.0

Množství příp. objem [l příp. m³] / Menge bzw. Volumen [l bzw. m³]: 1000.0

12. Option zur Ergänzung der Alarmmeldung um die Steuerparameter

Alarmmodell Elbe - bsp_040308

Datei Eingabe Berechnung Auswertung Information



Alarmmodell Elbe - bsp_040308

Datei Eingabe Berechnung Auswertung Information

Bericht

Ergänzungen speichern

Mezinárodní varovný a poplachový plán Labe
Internationaler Warn- und Alarmplan Elbe

Příloha 2, list 1/6 / Anlage 2, Blatt 1/6

Vzor hlášení / Meldemuster

SOS LABE – SOS ELBE

velmi spěchá – eilt sehr

HLÁŠENÍ – MELDUNG

Alarmmodell Elbe



Die Änderungen wurden gespeichert. Beim erneuten Aufruf des Berichts stehen die Änderungen zur Verfügung.

Ok

(A) ALPHA + A 1 Oznamující MHVC / Meldende IHWZ
+ A 2 Jméno oznamovatele / Name des Meldenden Stephan Ma
+ A 3 Datum / Datum 04.03.08
+ A 4 Čas / Uhrzeit 11:19

(B) BRAVO Doba zjištění havárie / Zeitpunkt der Feststellung des Unfalls
+ B 1 Datum / Datum 04.03.08
+ B 2 Čas / Uhrzeit 08:55

(C) CHARLIE Místo zjištění havárie / Ort der Feststellung des Unfalls
+ C 1 Název místa havárie / Name des Unfallortes Melnik
+ C 2 Vodní tok / Gewässer Elbe
+ C 3 Břeh / Uferseite

Seite 1 / 6

Standard

100% EINFÜG STD HYP *

13. Realisierte ergänzende Wünsche

(Anmerkung von Frau Rhode, LfUG, Dresden, diskutiert auf der Sitzung am 01.09.2007)

Vorschlag von Namensänderungen: „Name/Betreiber“ ► „Verursacher“
„Ort/Landkreis“ ► „Unfallort“

Havarie - Verursacher

Verursacher: <Unbekannt>

Unfallort: Melnik Lfd. Nr.:

Lage

Unfallort ☒ Wasser ☐ Strasse ☐ Schiene

Eintrag bei Schifffahrts_km: 0.0 Fluss-km: -105.9

Land

☐ Deutschland ☒ Tschechien ☒ nach Moldau ☐ vor Moldau

Ufer

☒ Linkes Ufer ☐ Rechtes ... ☐ Strommitte

☐ Eintrag über Vorfluter

Vorfluter:

Fließ_km bis Elbe:

Rechtswert:

Hochwert:

<< zurück weiter >> Abbrechen

13. Realisierte ergänzende Wünsche

(Anmerkung von Frau Rhode, LfUG, Dresden, diskutiert auf der Sitzung am 01.09.2007)

Vorschlag zur Änderung des Meldeformulars zur besseren Unterscheidung der Einleitung vor/nach der Moldaumündung

Havarie - Verursacher

Verursacher: <Unbekannt>

Unfallort: Melnik Lfd. Nr.:

Lage:

Unfallort: ☒ Wasser ☐ Strasse ☐ Schiene

Eintrag bei Schiffs-km: 0.0 Fluss-km: -105.9

Land:

☐ Deutschland

☒ Tschechien

☒ nach Moldau

☐ vor Moldau

☐ Eintrag über Vorfluter

Hochwert:

<< zurück

Unterscheidung ist hier berücksichtigt

hier nicht Schiffs-km sondern Fluss-km

Bericht

(A) ALPHA + A 1 Oznámující MHVC / Meldende IHVZ

+ A 2 Jméno oznamovatele / Name des Meldenden

+ A 3 Datum / Datum 04.03.08

+ A 4 Čas / Uhrzeit 11:35

(B) BRAVO Doba zjištění havárie / Zeitpunkt der Feststellung des Unfalls

+ B 1 Datum / Datum 04.03.08

+ B 2 Čas / Uhrzeit 08:55

(C) CHARLIE Místo zjištění havárie / Ort der Feststellung des Unfalls

+ C 1 Název místa havárie / Name des Unfallortes Melnik

+ C 2 Vodní tok / Gewässer Elbe

+ C 3 Břeh / Uferseite

☒ levý / links ☐ pravý / rechts ☐ střed / Mitte

+ C 4 Říční kilometr / Flusskilometer -105.9

Používaná říční kilometr Labe začíná nulou na státních hranicích České republiky a Německa. Pro českou část Labe je počítána proti proudu a pro německou část po proudu toku Labe. / Die verwendete Elbe-Kilometrierung beginnt an der Staatsgrenze zwischen Deutschland und der Tschechischen Republik mit Null. Für den tschechischen Teil der Elbe wird stromauf und für den deutschen Teil der Elbe stromab kilometriert.

(Plavební kilometr v ČR / Schiffs-kilometer in Tschechien 0.0

+ C 5 Původce / Verursacher Neznámá

Stav: říjen 2006 / Stand: Oktober 2006 Seite 1

Mezinárodní varovný a poplachový plán Labe
Internationaler Warn- und Alarmplan Elbe

Seite 1 / 6 Standard 100% EINFÜG STD HYP

13. Realisierte ergänzende Wünsche

(Anmerkung von Frau Rhode, LfUG, Dresden, diskutiert auf der Sitzung am 01.09.2007)

Bericht

(A) ALPHA + A 1 Oznamující MHVC / Meldende IHWZ []

+ A 2 Jméno oznamovatele / Name des Meldenden []

+ A 3 Datum / Datum [04.03.08]

+ A 4 Čas / Uhrzeit [11:35]

(B) BRAVO Doba zjištění havárie / Zeitpunkt der Feststellung des Unfalls

+ B 1 Datum / Datum [04.03.08]

+ B 2 Čas / Uhrzeit [08:55]

(C) CHARLIE Místo zjištění havárie / Ort der Feststellung des Unfalls

+ C 1 Název místa havárie / Name des Unfallortes [Melník]

+ C 2 Vodní tok / Gewässer [Elbe]

+ C 3 Břeh / Uferseite

☒ levý / links ☐ pravý / rechts ☐ střed / Mitte

+ C 4 Říční kilometr / Flusskilometer [-105.9]

Používaná říční kilometráž Labe začíná nulou na státních hranicích České republiky a Německa. Pro českou část Labe je počítána proti proudu a pro německou část po proudu toku Labe. / Die verwendete Elbe-Kilometrierung beginnt an der Staatsgrenze zwischen Deutschland und der Tschechischen Republik mit Null. Für den tschechischen Teil der Elbe wird stromauf und für den deutschen Teil der Elbe stromab kilometriert.

(Plavební kilometráž v ČR / Schifffahrtskilometer in Tschechien [0.0])

+ C 5 Původce / Verursacher [Neznámá]

Stav: říjen 2006 / Stand: Oktober 2006 Seite 1

Mezinárodní varovný a poplachový plán Labe
Internationaler Warn- und Alarmplan Elbe

Seite 1 / 6 Standard 100% EINFG STD HYP

Vorschläge zur Berichtsgestaltung




- Die nicht von ALAMO ausgefüllten Felder sollten farblich markiert werden.
- Bei C3 sollte die Angabe zur Uferseite in das Formular übernommen werden.
- Die Seiten des Berichts sollten durchnummeriert werden.
- Die Einbindung der Steuerparameter in den Bericht sollte optional sein.

13. Realisierte ergänzende Wünsche

(Anmerkung von Frau Rhode, LfUG, Dresden, diskutiert auf der Sitzung am 01.09.2007)

(Anmerkung von Herrn Brandt, MLU Sachsen-Anhalt, E-Mail vom 13.09.2007)

Bericht



12131415161718

Mezinárodní varovný a poplachový plán Labe
Internationaler Warn- und Alarmplan Elbe

(U) UNIFORM

Vypočtené parametry vlny škodlivých látek: / Berechnete Parameter der Schadstoffwelle:

			Začátek / Anfang	Maximální koncentrace / Maximalkonzentration	Konec / Ende
--	--	--	---------------------	---	-----------------

Poř. číslo / lfd. Nr.	Profil / Profil	Říční kilometr / Fluss-kilo- meter	dne / am	v (hod.) / um (Uhr)	<input checked="" type="checkbox"/> µg/l <input type="checkbox"/> mg/l	dne / am	v (hod.) / um (Uhr)	dne / am	v (hod.) / um (Uhr)
1	Mělník	-105.0	4.03.2008	9:10	2.1565E+6	4.03.2008	10:04	5.03.2008	9:01
2	Ohře/Ústí	-61.0	5.03.2008	0:23	211.11E+3	5.03.2008	16:38	7.03.2008	14:08
3	Ústí nad Labem	-35.0	5.03.2008	8:42	180.50E+3	6.03.2008	3:27	8.03.2008	4:12
4	Děčín	-10.0	5.03.2008	15:02	158.50E+3	6.03.2008	10:32	8.03.2008	13:32
5	Schöna	2.0	5.03.2008	19:25	154.55E+3	6.03.2008	15:27	8.03.2008	19:25
6	Pirna	34.0	6.03.2008	8:06	133.46E+3	7.03.2008	6:55	9.03.2008	13:25
7	Dresden	56.0	6.03.2008	14:40	122.36E+3	7.03.2008	15:10	9.03.2008	23:40
8	Meißen	82.0	6.03.2008	22:10	116.09E+3	8.03.2008	0:19	10.03.2008	11:34
9	Riesa	108.0	7.03.2008	5:55	110.07E+3	8.03.2008	9:25	11.03.2008	0:08
10	Torgau	155.0	7.03.2008	20:55	99839	9.03.2008	2:53	11.03.2008	22:53
11	Wittenberg/L.	214.0	8.03.2008	16:55	74367	10.03.2008	1:25	13.03.2008	5:18
12	Dessau	259.0	9.03.2008	8:10	63876	10.03.2008	18:55	14.03.2008	4:25
13	Aken	275.0	9.03.2008	13:41	60134	11.03.2008	1:11	14.03.2008	12:56
14	Saale/Mündung	291.0	9.03.2008	19:15	42450	11.03.2008	7:25	14.03.2008	20:10
15	Barby	296.0	9.03.2008	20:55	39245	11.03.2008	9:22	14.03.2008	22:10

Hinweis auf automatisierte
Angabe der Einheit der
Konzentration

d.h. „µg/l“ oder „mg/l“

Zeitangaben als „12:40“
(nicht „12.40“)

13. Realisierte ergänzende Wünsche

(Anmerkung von Herrn Brandt, MLU Sachsen-Anhalt, E-Mail vom 13.09.2007)

Alarmmodell Elbe - bsp_040308

Datei Eingabe Berechnung Auswertung Information

Bericht

Ergänzungen speichern

Mezinárodní varovný a poplachový plán Labe
Internationaler Warn- und Alarmplan Elbe

Alarmmodell Elbe

Die Änderungen wurden gespeichert. Beim erneuten Aufruf des Berichts stehen die Änderungen zur Verfügung.

Ok

HLASENÍ – MELDUNG

Očekává se výrazný dopad v oblasti působnosti níže ležící MHVC? /
Sind deutliche Auswirkungen im Zuständigkeitsbereich der unterliegenden IHWZ zu erwarten?

☐ ANO / JA * ☐ NE / NEIN *

(* hodící se zaškrtněte / Zutreffendes bitte ankreuzen)

Předpokládaný čas zasažení oblasti působnosti níže ležící MHVC / Voraussichtlicher Zeitpunkt des Eintreffens der Schadstoffwelle im Zuständigkeitsbereich der unterliegenden IHWZ

(A) ALPHA + A 1 Oznamující MHVC / Meldende IHWZ

+ A 2 Jméno oznamovatele / Name des Meldenden Stephan Mai

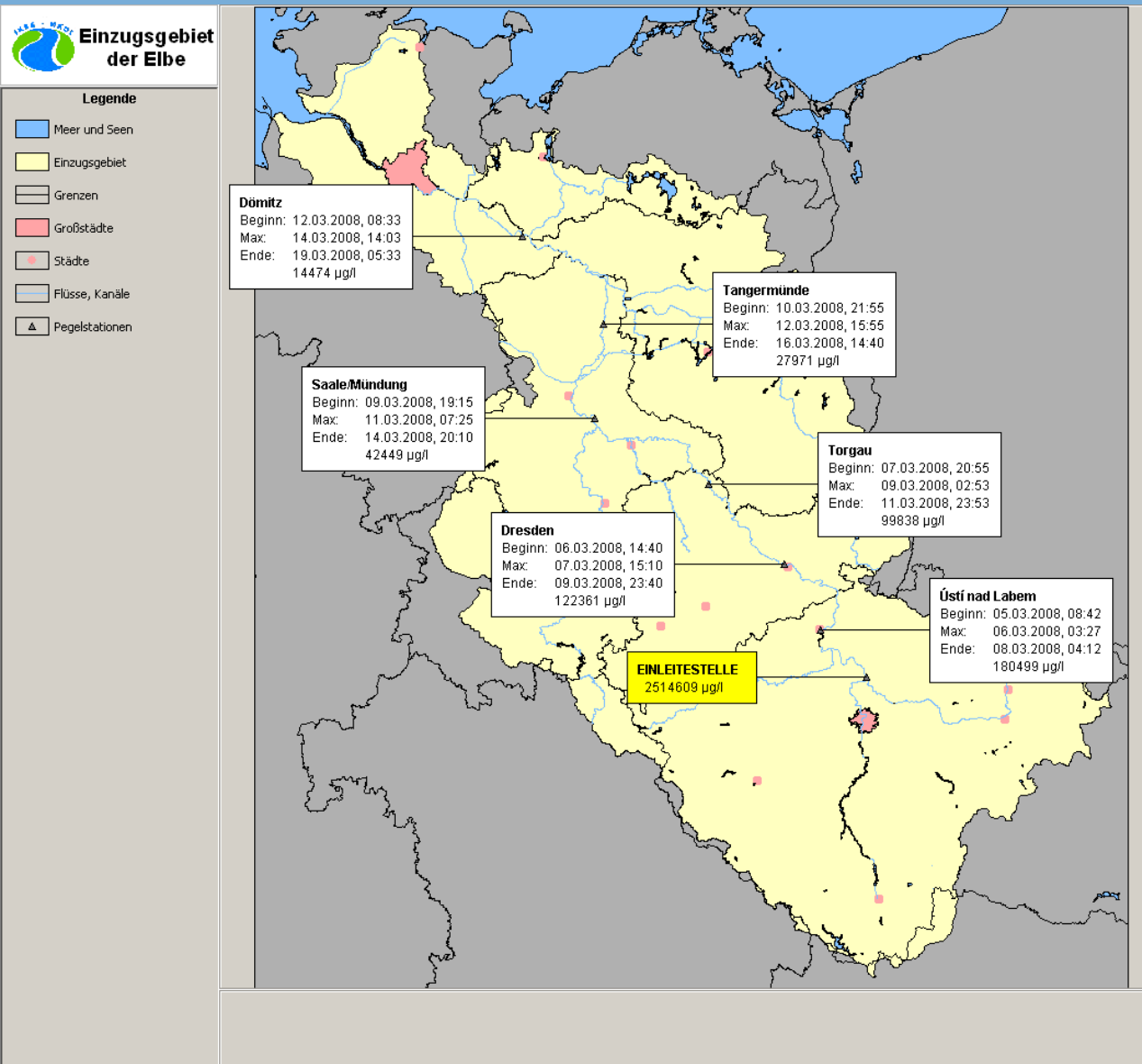
+ A 3 Datum / Datum 04.03.08

+ A 4 Čas / Uhrzeit 11:19

Hinweis auf die Funktion des
Speicherknopfes bei Bericht-
bearbeitung

13. Realisierte ergänzende Wünsche

(Anmerkung von Frau Rhode, LfUG, Dresden, diskutiert auf der Sitzung am 01.09.2007)



Realisierter Vorschlag zur Kartenausgabe:

- Hervorheben der Einleitestelle

erst bei der nächsten Überarbeitung realisierbar:

- Benutzbarkeit der Karte zur Havarieeingabe
- Angabe der Fluss-km an den Pegeln

sehr speicherintensiv:

- Wechsel zur Topographie bei größerer Zoomstufe

14. Weitere Wünsche für die nächste Überarbeitung

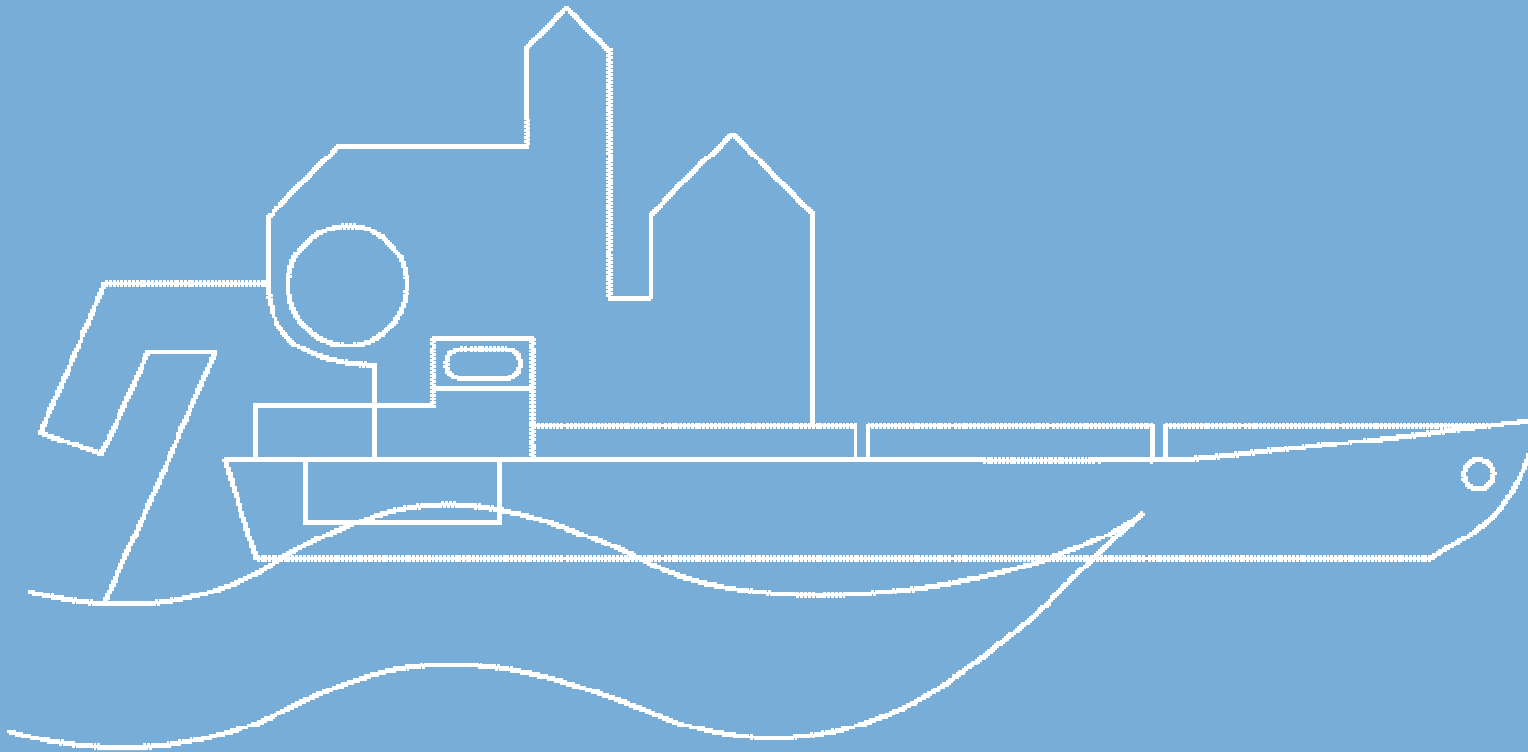
(Anmerkung von Frau Rhode, LfUG, Dresden, diskutiert auf der Sitzung am 01.09.2007)

(Anmerkung von Herrn Brandt, MLU Sachsen-Anhalt, E-Mail vom 13.09.2007)

- **Trennung der Eingabe von Datum u. Zeit in der Maske „Havarie-Unfall“**
- **Sortierfunktion in der Stoffliste**
- **Anpassung der Hilfe zur Unterstützung der Handeingabe von Pegeldaten**
- **Überarbeitung des Kartenmaterials**
- **Graphikexport der Auswertediagramme**

Zusammenfassung

- **die Version 2.01 des Programms Alamo wurde der IKSE übergeben**
- **die von der IKSE beschlossenen Änderungen wurden realisiert**
- **die am 30.08.2008 dargestellten Korrekturen wurden getätigt**
- **die am 30.08.2008 dargestellten zusätzlichen Ergänzungs- und Änderungswünsche konnten teilweise umgesetzt werden**
- **das von der IKSE AG H zur Verfügung gestellte Einleiterverzeichnis wird derzeit noch umgesetzt und wird über den Internetabruf der Wasserstände mit aktualisiert**
- **Software Alamo 2.01 kann zum Probebetrieb an die Hauptwarnzentralen verteilt werden.**
- **ein Anwendertreffen zum Programm Alamo 2.01 wäre wünschenswert**



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Dr. Stephan Mai (Dipl.-Physiker Dipl.-Bauingenieur)
Quantitative Gewässerkunde (Referat M1)
Bundesanstalt für Gewässerkunde
Am Mainzer Tor 1
56068 Koblenz

Tel.: +49-261-1306-5322, Fax: +49-261-1306-5363
E-Mail: mai@bafg.de
www.bafg.de