



**INTERNATIONALE KOMMISSION ZUM SCHUTZE DES RHEINS
COMMISSION INTERNATIONALE POUR LA PROTECTION DU RHIN**

**Bestandsaufnahme und Vorausschau der Einleitungen
der neuen prioritären Stoffe im Rahmen des Aktionsprogramms "Rhein"**

Metz, den 9. Juli 1992

I. Einleitung und Zusammenfassung

Das 1987 von den Umweltministern der Rheinanliegerstaaten und dem Vertreter der Europäischen Gemeinschaften in Straßburg verabschiedete Aktionsprogramm "Rhein" sieht die Erstellung nationaler Bestandsaufnahmen der Einleitungen für das Bezugsjahr 1985 und, basierend auf nationalen Programmen, eine Vorausschau dieser Einleitungen für 1995 vor.

Die erste Bestandsaufnahme wurde anlässlich der Brüsseler Rheinministerkonferenz 1989 vorgelegt. Seitdem sind der Liste weitere prioritäre Stoffe hinzugefügt worden. Folglich hat sich die Notwendigkeit ergeben, die nationalen Bestandsaufnahmen zu ergänzen. Es ist vereinbart worden, für die neuen Stoffe 1990 als Bezugsjahr für die Vorausschau 1995 zu nehmen. Die Ergebnisse dieser nationalen Inventare finden sich in den beiliegenden Tabellen.

Für viele der neuen prioritären Stoffe sind nicht die Punktquellen des industriellen und kommunalen Bereiches, sondern die Einträge von diffusen Quellen von ausschlaggebender Bedeutung.

Da ca. 85 % der gemessenen Werte unter der Bestimmungsgrenze lagen, konnten die Frachten bei Bimmen/Lobith, mit Ausnahme von Atrazin (4500 kg; 1990) nicht bestimmt werden.

II.1 Bestandsaufnahme und Vorausschau der Schweiz

Kg/a	Industrie	Kommunen (I)	Diffus	Total	Vorausschau
	1990	1990		1990/ 1988	Industrie und Kommunen (I) 1995
Parathion-Methyl	0	0	0	0	0
Azinphos-Methyl	0	0	< 10	< 10	0
Bentazon	0	0	10-50	10-50	0
Simazin	<	0	10-50	10-50	<
Atrazin	<	0	101-500	101-500	<
Dichlorvos	0	0	< 10	< 10	0
2-Chlortoluol	<	0	0	<	<
4-Chlortoluol	<	0	0	<	<
Organozinnverbindungen*	0	0	< 10	< 10	0
Trifluralin	0	0	10-50	10-50	0
Fenthion	0	0	0	0	0

Legende:

(I) : Einschließlich angeschlossener Industrien

0 : Keine Einleitungen

< : Unterhalb der Nachweisgrenze

<X : Kleiner als X kg/a

* : (Tributylzinnoxyd, Triphenylzinnacetat, Triphenylzinnchlorid, Triphenylzinnhydroxid, Dibutylzinnchlorid, Dibutylzinnoxyd, Dibutylzinnsalze, Tetrabutylzinn) bezogen auf Zinn

Klasseneinteilung für diffuse Einträge von Pflanzenschutzmitteln (kg/a) und für das Total der Einleitungen:

0

< 10

10 - 50

51 - 100

101 - 500

501 - 1.000

1.001 - 5.000

5.001 - 10.000

II.2 Bestandsaufnahme und Vorausschau der Bundesrepublik Deutschland

Kg/a	Industrie 1990	Kommunen (I) 1990	Diffus 1988	Total 1990/ 1988	Vorausschau Industrie und Kommunen (I) 1995
Parathion-Methyl	<	0	51-100	51-100	<
Azinphos-Methyl	<50	0	101-500	101-500	3
Bentazon	<1650	0	1.001- 5.000	1.001- 5.000	<1000
Simazin	0	0	1.001- 5.000	1.001- 5.000	0
Atrazin	0	0	5.001- 10.000	5.001- 10.000	0
Dichlorvos	<	0	10-50	10-50	<
2-Chlortoluol	<700	0	0	<700	<160
4-Chlortoluol	<300	0	0	<300	<110
Organozinnverbindungen*	690	0	101-500	501-1.000	30
Trifluralin	0	0	501-1.000	501-1.000	0
Fenthion	100	0	0	100	10

Legende:

(I) : Einschließlich angeschlossener Industrien

0 : Keine Einleitungen

< : Unterhalb der Nachweisgrenze

<X : Kleiner als X kg/a

* : (Tributylzinnoxyd, Triphenylzinnacetat, Triphenylzinnchlorid, Triphenylzinnhydroxid, Dibutylzinnchlorid, Dibutylzinnoxyd, Dibutylzinnsalze, Tetrabutylzinn) bezogen auf Zinn

Klasseneinteilung für diffuse Einträge von Pflanzenschutzmitteln (kg/a) und für das Total der Einleitungen:

0

< 10

10 - 50

51 - 100

101 - 500

501 - 1.000

1.001 - 5.000

5.001 - 10.000

II.3 Bestandsaufnahme und Vorausschau von Frankreich

Kg/a	Industrie 1990	Kommunen (I) 1990	Diffus 1989	Total 1990/ 1989	Vorausschau Industrie und Kommunen (I) 1995
Parathion-Methyl	<	0	101-500	101-500	<
Azinphos-Methyl	<	0	10-50	10-50	<
Bentazon	0	0	501- 1.000	501- 1.000	0
Simazin	0	0	501- 1.000	501- 1.000	0
Atrazin	0	0	1.001- 5.000	1.001- 5.000	0
Dichlorvos	0	0	< 10	< 10	0
2-Chlortoluol	<	0	0	<	<
4-Chlortoluol	<	0	0	<	<
Organozinnverbindungen*	<	<	0	<	<
Trifluralin	<	0	51-100	51-100	<30
Fenthion	0	0	0	0	0

Legende:

(I) : Einschließlich angeschlossener Industrien

0 : Keine Einleitungen

< : Unterhalb der Nachweisgrenze

<X : Kleiner als X kg/a

* : (Tributylzinnoxyd, Triphenylzinnacetat, Triphenylzinnchlorid, Triphenylzinnhydroxid, Dibutylzinnchlorid, Dibutylzinnoxyd, Dibutylzinnsalze, Tetrabutylzinn) bezogen auf Zinn

Klasseneinteilung für diffuse Einträge von Pflanzenschutzmitteln (kg/a) und für das Total der Einleitungen:

0

< 10

10 - 50

51 - 100

101 - 500

501 - 1.000

1.001 - 5.000

5.001 - 10.000

II.4 Bestandsaufnahme und Vorausschau von Luxemburg

Kg/a	Industrie 1990	Kommunen (I) 1990	Diffus 1988	Total 1990/ 1988	Vorausschau Industrie und Kommunen (I) 1995
Parathion-Methyl	0	<	0	<	<
Azinphos-Methyl	0	0	< 10	< 10	0
Bentazon	0	0	10-50	10-50	0
Simazin	<	<	< 10	<	<
Atrazin	<	<	101-500	<	<
Dichlorvos	0	0	?	?	0
2-Chlortoluol	0	0	0	0	0
4-Chlortoluol	0	0	0	0	0
Organozinnverbindungen*	0	0	< 10	< 10	0
Trifluralin	0	<	0	<	<
Fenthion	0	0	0	0	0

Legende:

(I) : Einschließlich angeschlossener Industrien

0 : Keine Einleitungen

< : Unterhalb der Nachweisgrenze

<X : Kleiner als X kg/a

* : (Tributylzinnoxyd, Triphenylzinnacetat, Triphenylzinnchlorid, Triphenylzinnhydroxid, Dibutylzinnchlorid, Dibutylzinnoxyd, Dibutylzinnsalze, Tetrabutylzinn) bezogen auf Zinn

Klasseneinteilung für diffuse Einträge von Pflanzenschutzmitteln (kg/a) und für das Total der Einleitungen:

0
 < 10
 10-50
 51-100
 101-500
 501-1.000
 1.001-5.000
 5.001-10.000

II.5 Bestandsaufnahme und Vorausschau der Niederlande

Kg/a	Industrie 1990	Kommunen (I) 1990	Diffus 1985	Total 1990/ 1985	Vorausschau Industrie und Kommunen (I) 1995
Parathion-Methyl	0	<	0	0	<
Azinphos-Methyl	0	<	10-50	10-50	<
Bentazon	0	<	1.001-5.000	1.001-5.000	<
Simazin	0	<	101- 500	101- 500	<
Atrazin	0	<	501-1.000	501-1.000	<
Dichlorvos	0	<	10-50	10-50	<
2-Chlortoluol	<	<	0	<	<
4-Chlortoluol	<	<	0	<	<
Organozinnverbindungen*	85	<	101-500	101-500	10
Trifluralin	0	<	< 10	< 10	<
Fenthion	0	<	0	<	<

Legende:

(I) : Einschließlich angeschlossener Industrien

0 : Keine Einleitungen

< : Unterhalb der Nachweisgrenze

<X : Kleiner als X kg/a

* : (Tributylzinnoxyd, Triphenylzinnacetat, Triphenylzinnchlorid, Triphenylzinnhydroxid, Dibutylzinnchlorid, Dibutylzinnoxyd, Dibutylzinnsalze, Tetrabutylzinn) bezogen auf Zinn

Klasseneinteilung für diffuse Einträge von Pflanzenschutzmitteln (kg/a) und für das Total der Einleitungen:

0

< 10

10-50

51-100

101-500

501-1.000

1.001-5.000

5.001-10.000