

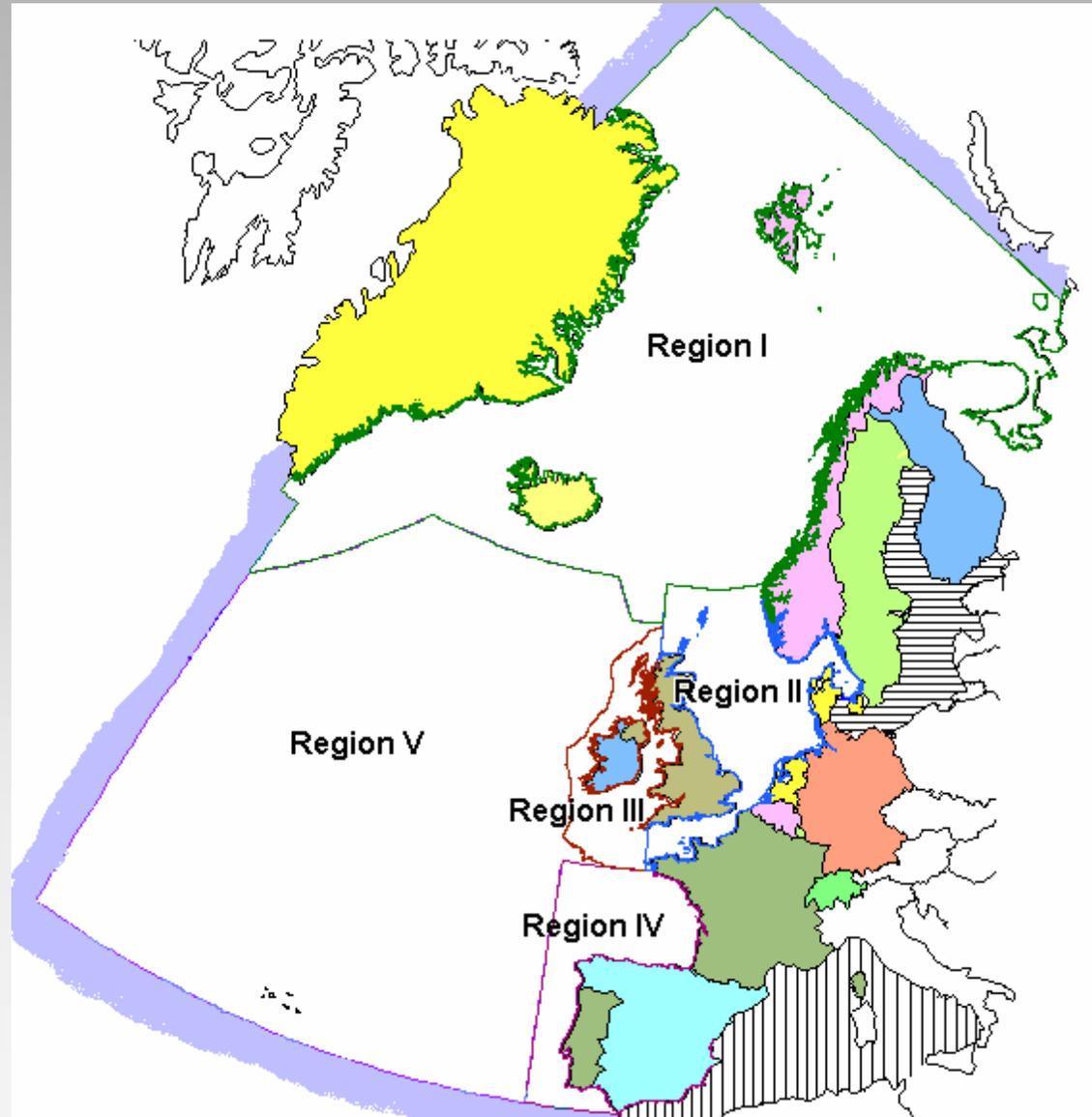


Einzugsgebiete Europas





OSPAR-Gebiet





Zeitplan Umsetzung EG-Wasserahmenrichtlinie

| | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | |
|----------------|----------------|---|--|------|--------------------------|------|------|---|------|------|--|------|-------------|------|------|------|--|
| Art. 25 | Inkraft treten | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Art. 24 | | Erlass von Rechtsvorschriften | | | | | | | | | | | | | | | |
| Art. 3 | | Bestimmung zuständiger Behörden | | | | | | | | | | | | | | | |
| Art. 16 | | Überprüfung der Liste der prioritären Stoffe | | | Überprüfung alle 4 Jahre | | | phasing out innerhalb 20 Jahre nach Aufnahme in die Liste | | | | | | | | | |
| Art. 5 | | Merkmale, Bestandsaufnahme, wirtsch. Analyse | | | | | | | | | | | | | | | |
| Art. 6 | | Verzeichnis der Schutzgebiete | | | | | | | | | | | | | | | |
| Art. 17 | | Tochtrichtlinie Grundwasser | gfs. nationale Kriterien für Grundwasser | | | | | | | | | | | | | | |
| Art. 8 | | Überwachungsprogramme für Oberflächengewässer, Grundwasser, Schutzgebiete | | | | | | | | | | | | | | | |
| Art. 14 | | Information und Anhörung der Öffentlichkeit | | | | | | | | | | | | | | | |
| Art. 4 | | Bestimmung der Umweltziele für Oberflächengewässer, Grundwasser, Schutzgebiete | | | | | | | | | Erreichen der Umweltziele | | | | | | |
| Art. 11 | | Aufstellen der Maßnahmenprogramme | | | | | | | | | Umsetzung | | Überprüfung | | | | |
| Art. 13 | | Aufstellung und Veröffentlichung der Bewirtschaftungspläne für die Einzugsgebiete | | | | | | | | | Aktualisierung der Bewirtschaftungspläne | | | | | | |
| Art. 9 | | Deckung der Kosten der Wasserdienstleistungen | | | | | | | | | | | | | | | |

2 x 6 Jahre Verlängerungen



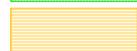
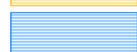
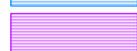
**Flusseinzugsgebiete
Europas**

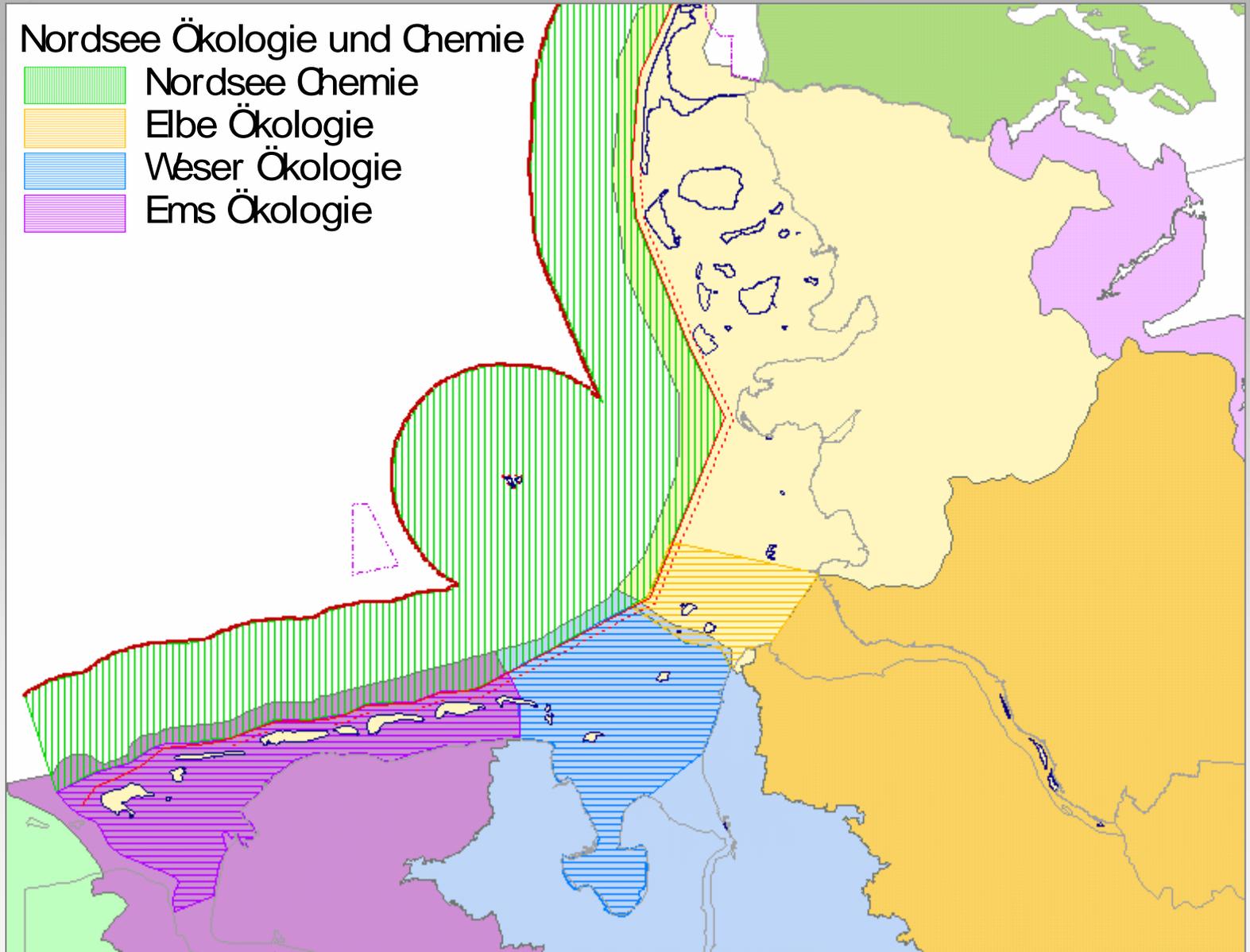


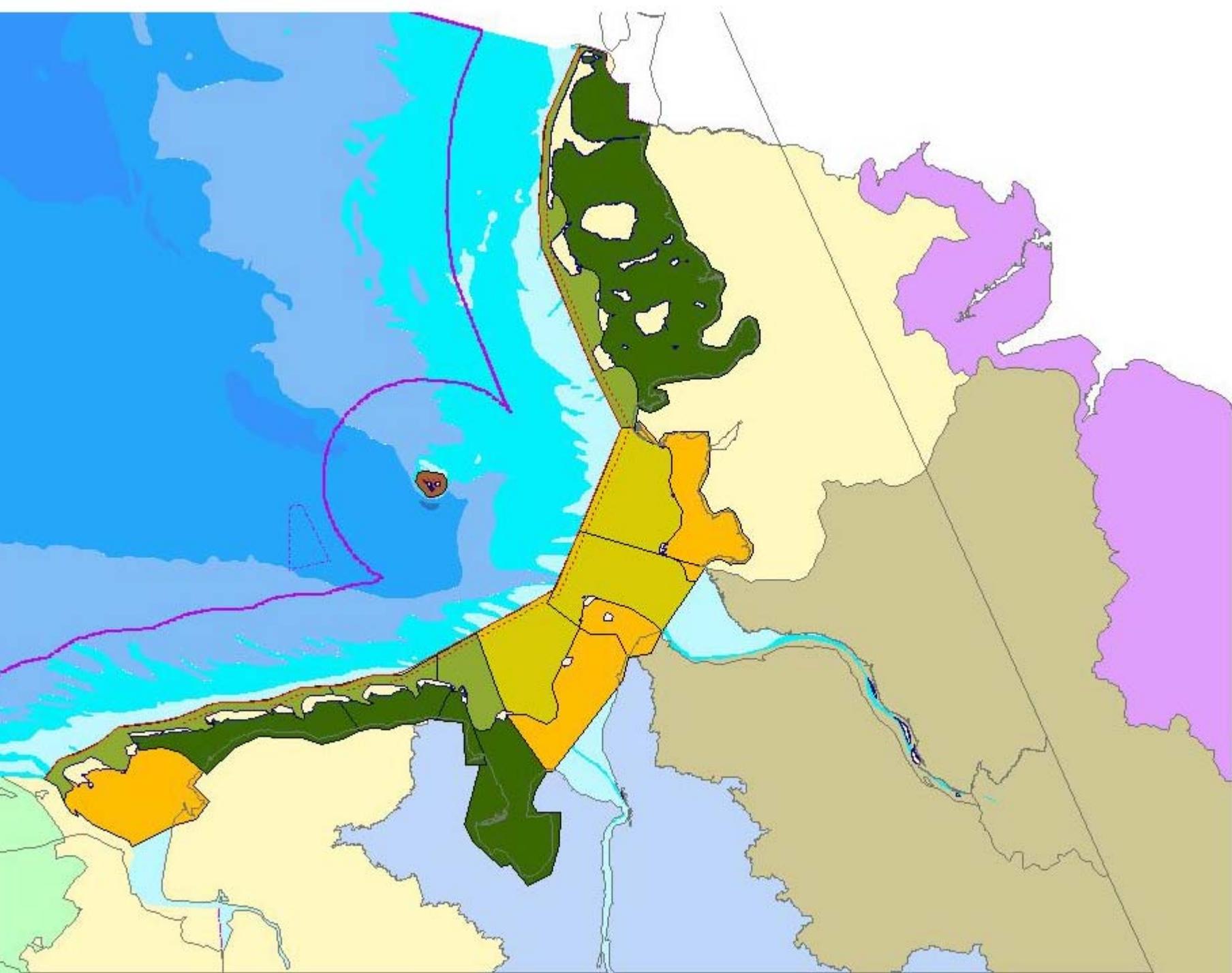
Referat 24
Jörg Janning
20.05.2003



Nordsee Ökologie und Chemie

-  Nordsee Chemie
-  Elbe Ökologie
-  Weser Ökologie
-  Ems Ökologie







Sehr guter Zustand (Referenzbedingungen)

Guter Zustand

Mäßiger Zustand

Maßnahmenprogramme

Die Werte für die **biologischen Qualitätskomponenten** des Oberflächengewässers

weichen

mäßig

von den Werten ab,

die normalerweise bei Abwesenheit störender Einflüsse mit dem betreffenden Typ einhergehen, und zeigen

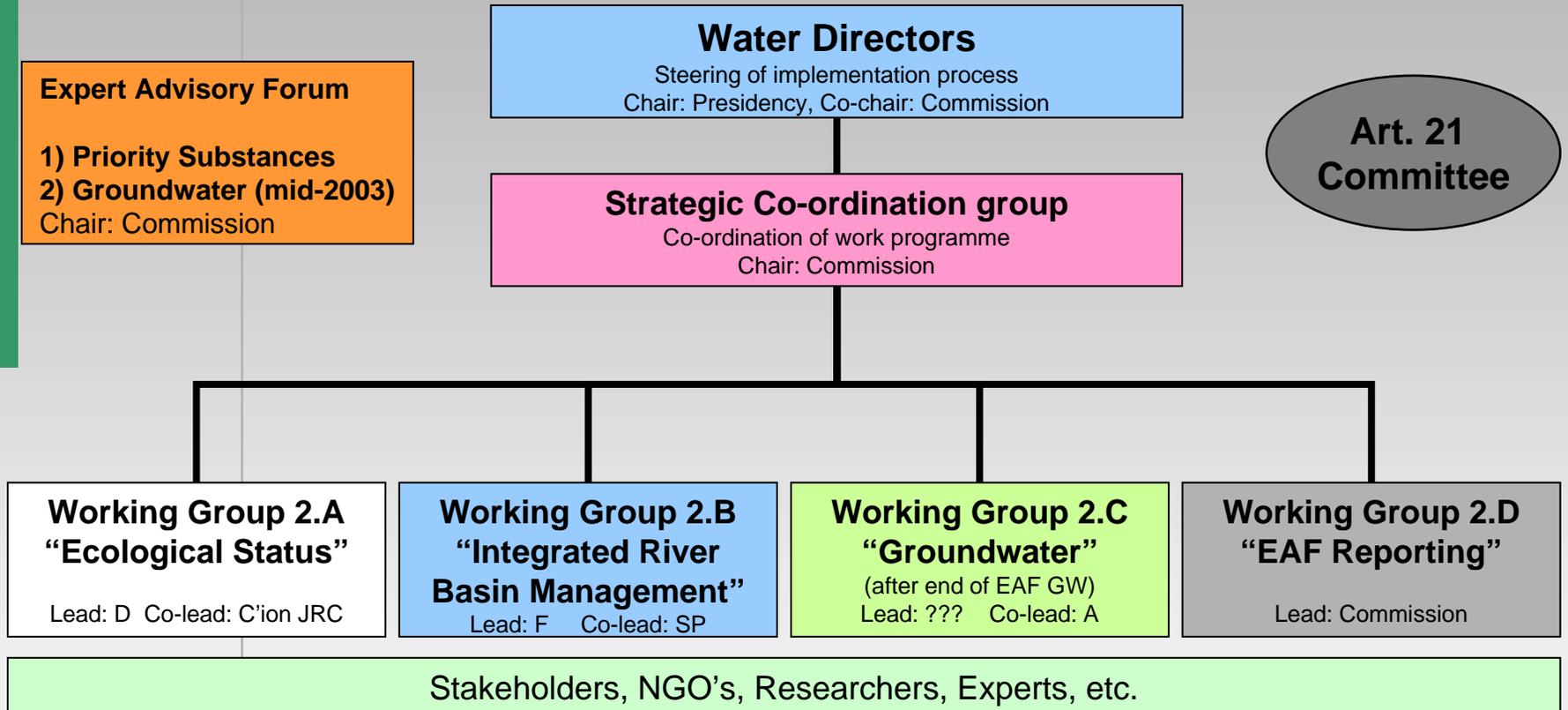
mäßige anthropogene

Abweichungen an

und weisen signifikant stärkere Störungen auf, als unter den Bedingungen des guten Zustands



New organisation





Marine Strategy Status



- **Oct 2002: Communication towards a marine strategy (COM(2002)539)**
 - proposal for an ambitious roadmap for developing marine policy
 - with enhanced cooperation of various organisations involved
- **Dec 2002: Stakeholder Conference**
 - first steps and suggestions for further work
- **March 2003: Council Conclusions**
 - expressed broad support for approach taken
 - underlined of the need to cooperate with regional organisations
 - requested to present 'Marine Strategy' not later than May 2005
- **May 2003: Parliament is about to adopt Resolution**
 - it is expected the the EP will generally endorse the approach taken



Marine Strategy Mechanism for Co-ordination



Water Directors
Steering of implementation process
Chair: Presidency, Co-chair: Commission

Commission Interservice Group
Chair: B 1

WFD
Structure

Marine Strategy Co-ordination group
Co-ordination of work program
Chair: Commission, Conventions, RFO and ICES, EEA etc

**Expert Group
"Strategic goals and objectives"**

**Expert Group
"Ecosystem Approach"**
Lead B1 / Co-lead: ICES

**Expert Group
"Monitoring & Assessment"**
Lead B1 / Co-lead: EEA

**Marine Expert Group
under
Habitat Committee**

Regional Approach to implementation



Guidance for the analysis of Pressures and Impacts In accordance with the Water Framework Directive

Table 3.3 Example point source pressures and their impacts

| Activity or Driving force | Pressure | Possible change in state or impact |
|--|--|---|
| Industrial (IPPC and non-IPPC) | Effluent disposal to surface and groundwaters. | Toxic substances have direct effect, increased suspended solids, organic matter alters oxygen regime, nutrients modify ecosystem. |
| Urban activity | Effluent disposal to surface and groundwaters | As above. |
| Landfill | Chemical fluxes in leachate | As above. |
| Animal burial pits (e.g. following epidemic) | Contaminated leachate | As above. |
| Former land use | Contaminated land | Various |
| Thermal power generation | Return of cooling waters cause alteration to thermal regime. | Elevated temperatures, reduced dissolved oxygen, changes in biogeochemical process rates. |
| | Biocides in cooling water | Direct toxic effect on aquatic fauna. |
| Dredging | Sediment disposal | Smothering of bed, alteration of invertebrate assemblage |
| | Removal of substrate | Loss of habitat |
| Fish farming | Feeding, medication, escaping | Nutrients, diseases, veterinary products, artificial fish population, modified food web. |



Guidance for the analysis of Pressures and Impacts In accordance with the Water Framework Directive

Table 3.5 Example hydromorphological pressures and their impacts

| Activity or Driving force | Pressure | Possible change in state or impact |
|---|---|--|
| Dredging | Sediment disposal | Smothering of bed, alteration of invertebrate assemblage |
| | Removal of substrate | Loss of habitat |
| | Change in water level | Change in water table, loss of wetlands, loss of spawning areas. |
| Physical barriers (dams, weirs etc.) | Variation in flow characteristics (e.g. volume, velocity, depth) both up and downstream of barrier. | Altered flow regime and habitat. |
| Channel modification (e.g. straightening) | Variation in flow characteristics (e.g. volume, velocity, depth) | Altered flow regime and habitat. |



Guidance for the analysis of Pressures and Impacts In accordance with the Water Framework Directive

Table 4.2 Uncompleted list of Pressures to be considered - *Exerpt* -

| n° | | Source within the source type |
|----|--|--|
| 30 | MORPHOLOGICAL | |
| 22 | flow regulation | hydroelectric dams |
| 21 | | water supply reservoirs |
| 22 | | flood defence dams |
| 22 | | Diversions |
| 22 | | Weirs |
| 36 | | river management |
| 35 | engineering activities | |
| 31 | agricultural enhancement | |
| 31 | fisheries enhancement | |
| 32 | land infrastructure (road/bridge construction) | |
| 36 | Dredging | |
| 36 | transitional and coastal management | |
| 36 | | marine constructions, shipyards and harbours |
| 31 | | land reclamation and polders |
| 30 | | Coastal sand suppletion (safety) |
| 30 | other morphological | Barriers |



Länderarbeitsgemeinschaft Wasser Arbeitshilfe zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie

- Auszug aus dem Themenbezogenen Arbeitspapier Nr. 3 -

3 GENERELLE ANFORDERUNGEN AN DIE BESTANDSAUFNAHME

3.1 Oberflächenwasserkörper im Binnenland

...

Es ist zu unterscheiden zwischen

umweltrelevanten Aktivitäten (driving forces), wie

- Bevölkerungsdichte, Siedlungs- und Gewerbestrukturen,
- Land- und Forstwirtschaft sowie intensive Fischzucht
- Bergbau, Rohstoffgewinnung, Industriestandorte
- Baden und Wassersport.
- **Schifffahrt, Wasserkraftnutzung etc.**

Belastungen (pressures), wie

- **stofflichen Einträgen durch Punktquellen und diffuse Quellen,**
- Eingriffen in den Wasserhaushalt (z. B. Entnahme, Abfluss- bzw. Wasserstandsregulierung),
- **Veränderungen der Gewässermorphologie,**
- Bodennutzungen im Einzugsgebiet,
- anderen anthropogenen Einwirkungen



3.2 Übergangsgewässer und Küstengewässer

Übergangs- und Küstengewässer unterliegen im Grundsatz ähnlichen Belastungen wie die Oberflächengewässer des Binnenlandes. Zur Erfassung dieser Belastungen und Beurteilung ihrer Auswirkungen sollten daher deren Kriterien ebenfalls herangezogen werden. Darüber hinaus ist . soweit möglich . eine emissions- und immissionsseitige Einschätzung entsprechend den Kriterien der internationalen Meeresschutzabkommen vorzunehmen. Als besondere Belastungen, die sich aus der Nutzung der Meere ergeben, sind zu berücksichtigen:

- Sand- und Kiesgewinnung
- **Baggergutmanagement**
- Fischerei
- Seeschifffahrt (insbes. Lufteinträge)
- Erdöl-, Erdgasgewinnung
- Tourismus
- Aquakulturen

Neben diesen Belastungsfaktoren sind die über die Fließgewässer zugeführten Nährstofffrachten von erheblicher Bedeutung. Sowohl im Küstenbereich der deutschen Nordsee als auch Ostsee treten unverändert Eutrophierung und ihre Effekte auf.



Leitfaden zur Identifizierung und Ausweisung von erheblich veränderten und künstlichen Wasserkörpern

Tabelle 1: Überblick über die wichtigsten vorgegebenen Nutzungen, physikalischen Veränderungen und Auswirkungen

| Spezifizierte Nutzungen | Schiff-fahrt | Hoch-wasser-schutz | Wasser-kraft-nutzung | Land- u. Forstwirtschaft/ Fischzucht | Wasserver-sorgung | Freizeit + Erholung | Urbanisie-rung ²⁹ |
|--|--------------|--------------------|----------------------|--------------------------------------|-------------------|---------------------|------------------------------|
| physikalische Veränderungen (Belastungen) | | | | | | | |
| Dämme und Wehre | X | X | X | X | X | X | |
| Gewässerunterhaltung/ Baggerung/ Entnahme von Festmaterial | X | X | X | X | | X | |
| Schiffahrtskanäle | X | | | | | | |
| Kanalisierung/Laufverkürzung | X | X | X | X | X | | X |
| Uferverbau/Befestigung von Uferböschungen/Deiche | X | X | X | | X | | X |
| Landentwässerung | | | | X | | | X |
| Landgewinnung | | | | X | | | X |
| Abtrennung von Gewässerabschnitten durch die Errichtung von Deichen | X | | | | | X | X |
| Auswirkungen auf Hydromorphologie und Biologie | | | | | | | |
| Unterbrechung der Durchgängigkeit des Fließgewässers und des Sedimenttransportes | X | X | X | X | X | X | |
| Veränderung im Flussprofil | X | X | X | X | | | X |
| Abtrennung von Altarmen und Feuchtgebieten | X | X | X | X | X | | X |
| Verringerung von natürlichen Überschwemmungsflächen/ Verlust von Talauen | | X | X | | | | X |
| Geringreduzierte Abflüsse | | | X | X | X | | |
| Direkte mechanische Schädigung der Fauna/Flora | X | | X | | | X | |
| Künstliches Abflussregime | | X | X | X | X | | |
| Veränderung des Grundwasserspiegels | | | X | X | | | X |
| Bodenerosion/Verschlämmung | X | | X | X | | | X |



Leitfaden zur Identifizierung und Ausweisung von erheblich veränderten und künstlichen Wasserkörpern

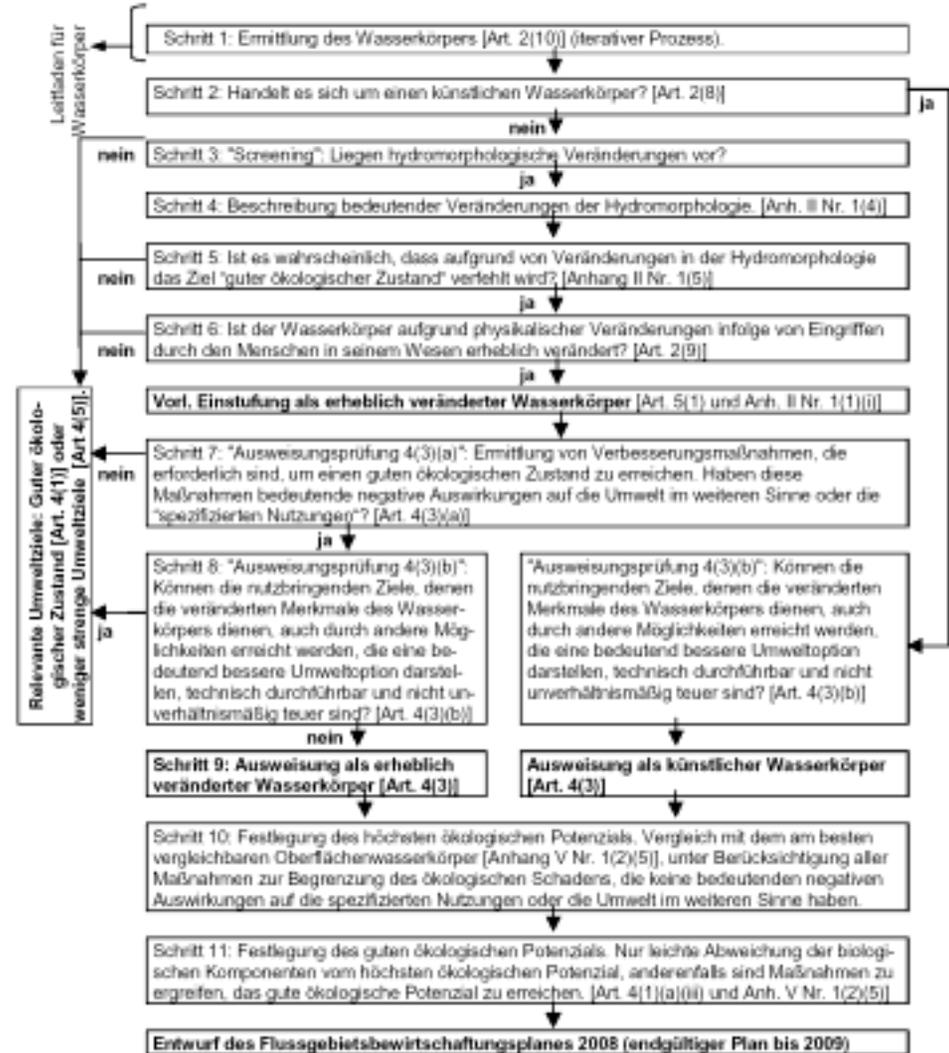


Abbildung 1: Einzelschritte des Verfahrens zur vorläufigen Einstufung und Ausweisung von erheblich veränderten und künstlichen Wasserkörpern



<http://wasserblick.net>

Bund

Länder

Information und

Kommunikation

<http://forum.europa.eu.int/>

select: „DG environment“

click on: „water framework directive“