

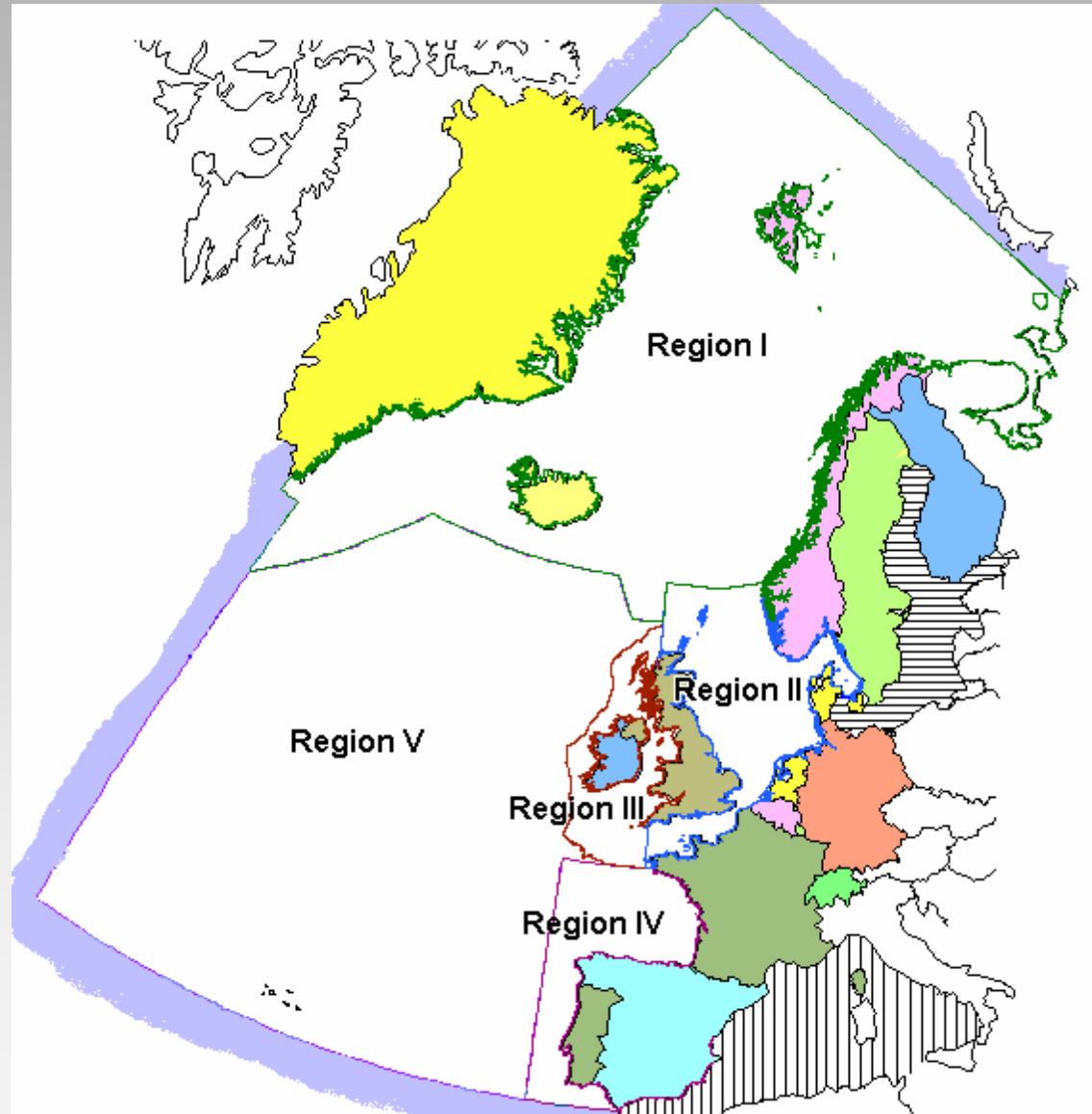


## Einzugsgebiete Europas





## OSPAR-Gebiet





### Zeitplan Umsetzung EG-Wasserahmenrichtlinie

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

2 x 6 Jahre Verlängerungen



**Flusseinzugsgebiete  
Europas**

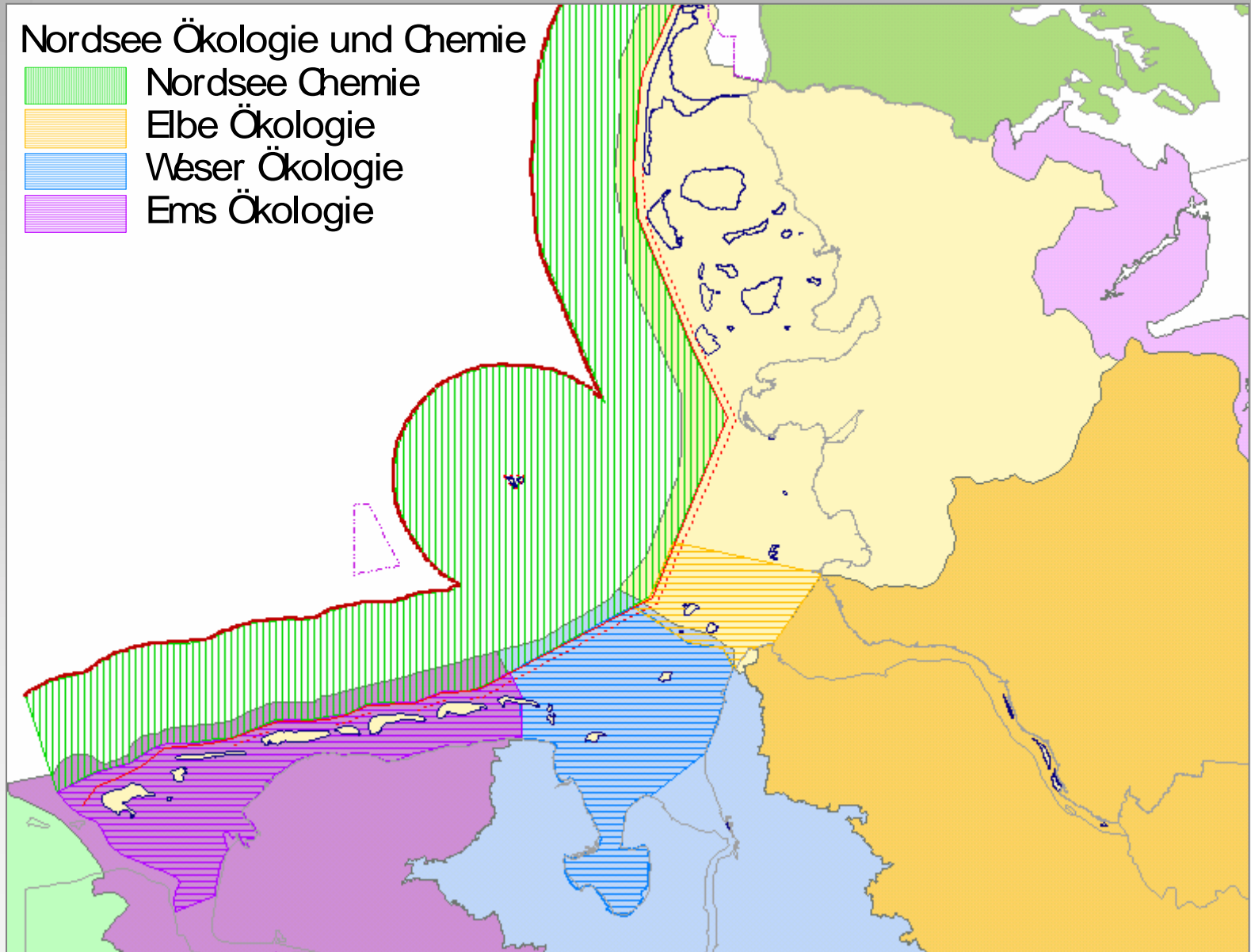


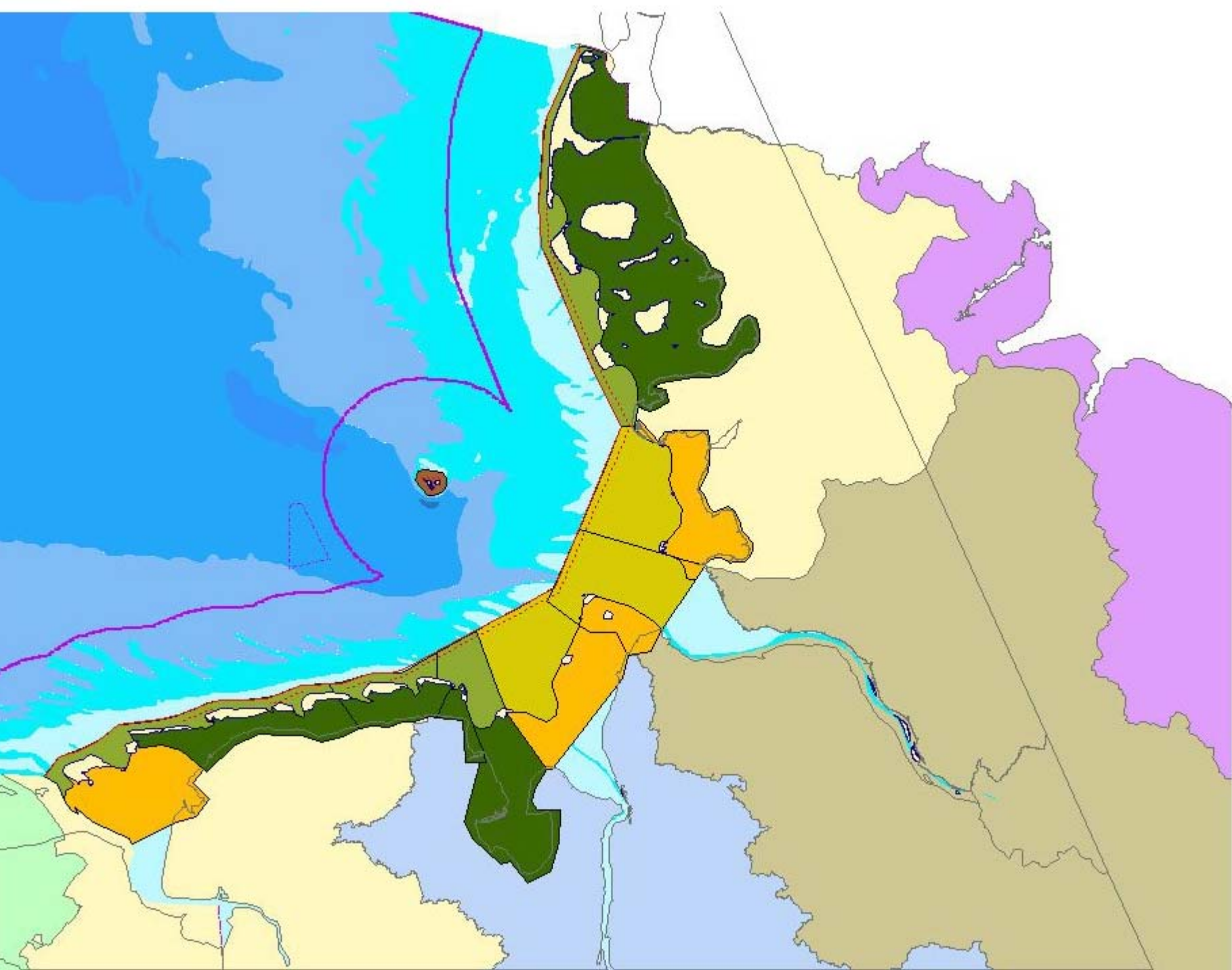
Referat 24  
Jörg Janning  
20.05.2003



### 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

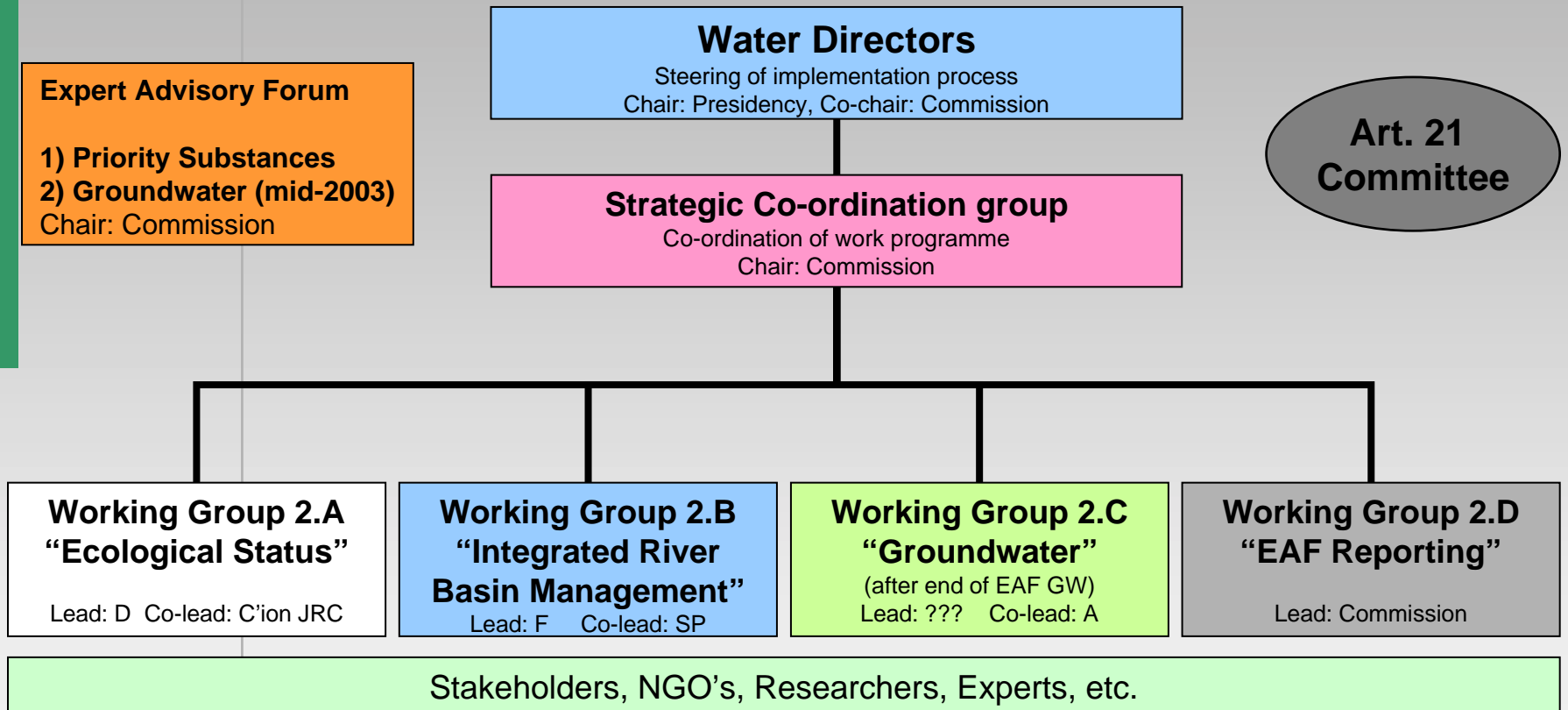
mäßige anthropogene

**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	<b>MORPHOLOGICAL</b>	
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 <sup>29</sup>
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
Geringe/reduzierte 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

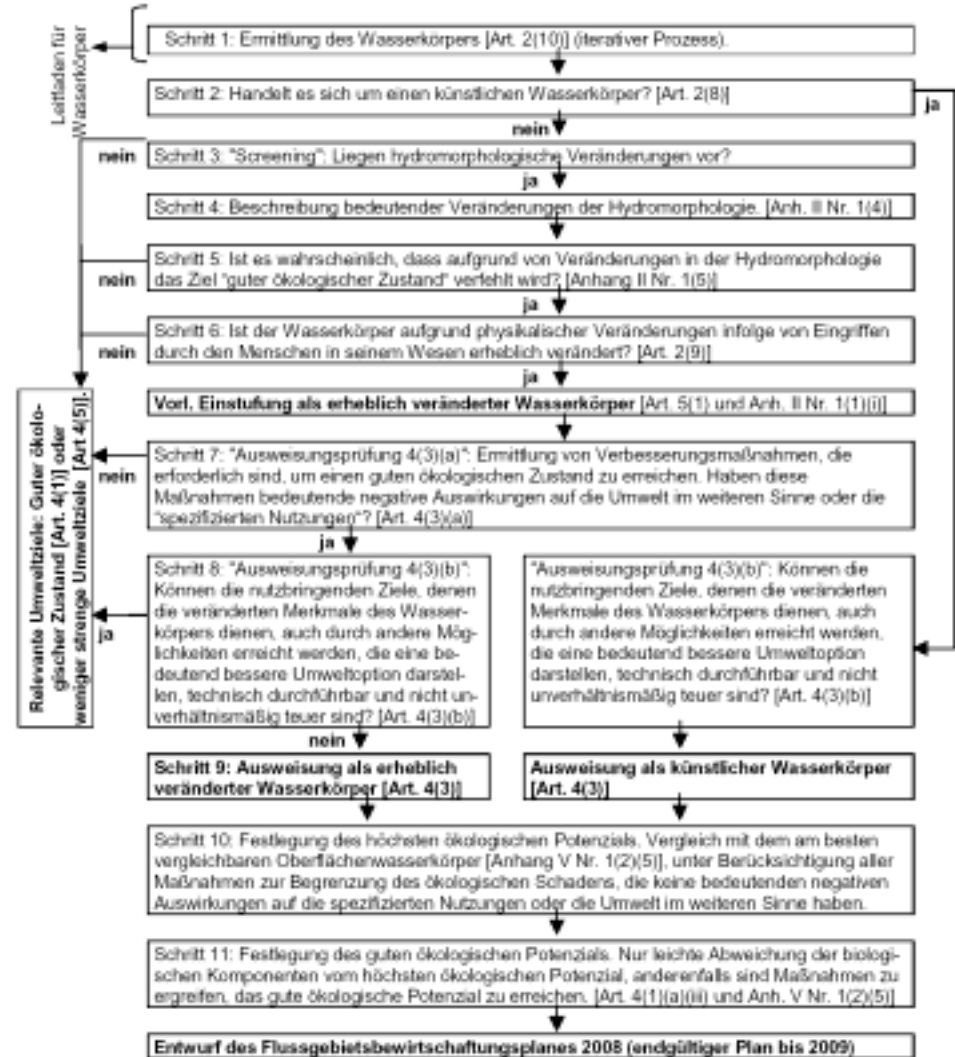


Abbildung 1: Einzelschritte des Verfahrens zur vorläufigen Einstufung und Ausweisung von erheblich veränderten und künstlichen Wasserkörpern



<http://wasserblick.net>

[Bund](#)

[Länder](#)

[Information und](#)

[Kommunikation](#)

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

select: „DG environment“

click on: „water framework directive“