



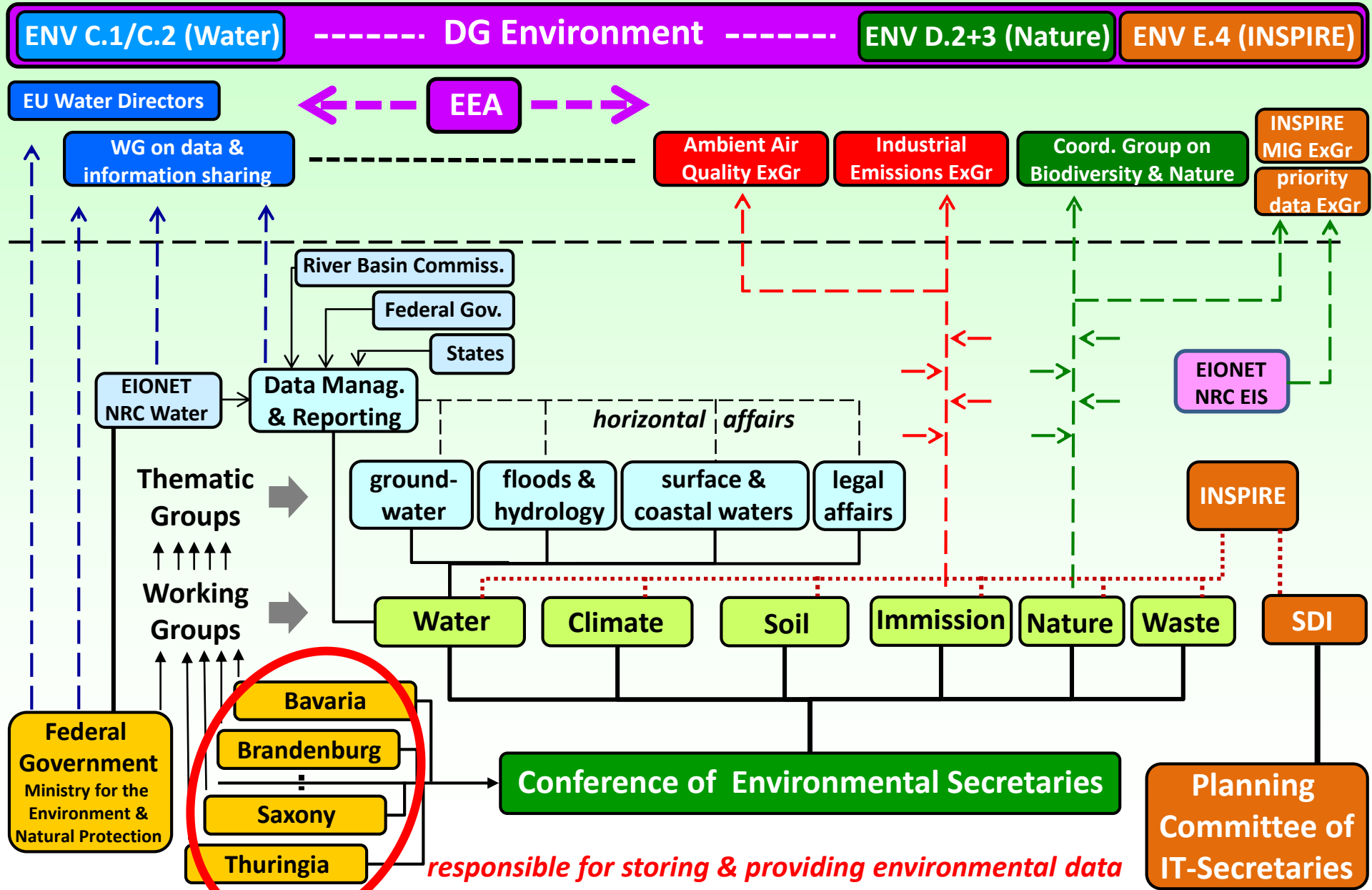
Towards an Inspired e-Reporting

first steps of the german approach

Markus Meinert



institutional frame





strategical frame

Fitness Check of Reporting & Monitoring of EU Environment Policy“

(SWD(2017)230 final)

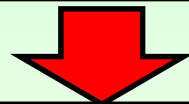
effectivity

coherence

efficiency

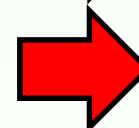
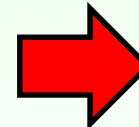
EU-added value

relevance



Actions to streamline environmental reporting (COM(2017)312)

- *right information, right time, right format*
- *streamlining of processes*
- *active dissemination*
- *exploiting other data sources*
- *improving coherence & cooperation*



priority
list of
datasets

the future of
eReporting
and the link
to INSPIRE



Reporting Fitness Check - outcome

Fitness Check of Reporting and Monitoring of EU Environment Policy“ (SWD(2017)230 final)

- **58 legal acts, 181 reporting obligations (82 regularly, 99 one-time, 50% without a template)**
- **suggestions for improvement of**
 - **Effektivität**
quality & timeliness, indicators instead of textual information, active distribution by environmental information systems
 - **Efficiency**
organisational and technical harmonisation/optimisation of reporting process using INSPIRE and environmental information technologies
 - **Coherence**
harmonisation of terminology and definition in agricultural, marine, climate, energy & environmental reporting to gain synergies & promote reuse
 - **Relevance**
focus on strategic and quantitative information by indicators and use remote sensing, citizen science and harvesting existing data
 - **EU-added value**
more active publishing of environmental data on national level



Reporting Fitness Check - actions

Actions to streamline environmental reporting (COM(2017)312)

- a roadmap for action – ten actions on five topics
 1. getting the right information in the right form at the right time;
 2. streamlining the reporting process;
Action 3: Modernise eReporting including through a more advanced Reportnet and by **making best use of the existing infrastructure**
Action 4: Develop and test **tools for data harvesting at EU level**
 3. promoting active dissemination of environmental information at European and national level;
Action 6: Promote **full implementation of the INSPIRE Directive**, giving **priority to datasets** most relevant for the implementation and **reporting of EU environmental legislation**
 4. exploiting other data sources and alternative approaches complementing environmental reporting;
 5. improving coherence and cooperation.



Reporting Fitness Check - effects

Actions to streamline environmental reporting (COM(2017)312)

- a roadmap for action - what does it mean for INSPIRE-implementation

1. Action 3: Best use of the existing infrastructure

➔ Providing data “as is” and fill existing gaps



2. Action 4: tools for data harvesting

➔ Provide harmonised metadata for
search tools (e.g. reporting link)

3. Action 6: full implementation of INSPIRE with priority to datasets for eReporting

➔ Tuning the schedule for 2020 “Reporting First!”





Developing national activities

Actionplan to improve INSPIRE implementation in Germany →



Maßnahmen zur Verbesserung der Umsetzung von INSPIRE in Deutschland

Ad-Hoc-AG des Lenkungsremiums GDI-DE
06.11.2014

Nr.	Maßnahme	Federführung
1. Daten effizient und so homogen wie möglich für INSPIRE bereitstellen		
1.1	Organisatorische Verknüpfung des GDI-DE Netzwerks mit B-L-Gremien	Vorsitz LG
1.2	Gemeinsame Sicht bezüglich der INSPIRE-Betroffenheit von Datensätzen erzielen	Kst. GDI-DE
1.3	Thematische "Lücken" identifizieren und schließen	Kst. GDI-DE
1.4	Leitfäden für die Datenbereitstellung auf allen Verwaltungsebenen erstellen und mit Fachgremien abstimmen	Kst. GDI-DE
1.5	Dokument "Qualitativ hochwertige Metadaten pflegen und bearbeiten" fortschreiben	
1.6	Fachliche Koordination	
2. Qualität sichern und verbessern		
2.1	INSPIRE-Maßnahmen	
2.2	Anforderung INSPIRE-Maßnahmen Framework	
3. Wissen aufbauen und weitergeben		
3.1	Mehrwerte von INSPIRE	
3.2	Besser über INSPIRE informieren	

Action

- 1. Provide spatial data as efficiently and homogeneously as possible for INSPIRE
- M1.2 A common view on INSPIRE affected data sets
- M1.3 Identify and close thematic 'gaps'

Umsetzung der INSPIRE-Richtlinie in Deutschland.



Art. 1 Directive 2007/2/EG (taking the users view)

- „... for the purposes of Community environmental policies and policies or activities which may have an impact on the environment.“

- environmental reporting like

- water framework directive
- habitats-directive
- landfill-directive
- environmental noise-directive

e.g. european monitoring of the state of the Environment and the nature

- European programmes like

- III. health programme 2014-2020

e.g. protection of civilians against cross border health threats like emissions or radioactivity

- European projects like

- Transeuropean networks (traffic, energy, telecomm.)

e.g. integrated, interoperable network of streets, railroads, shipping ways, airports, harbours and terminals

- European strategies like

- Energystrategy and energy roadmap 2050
- European health strategy

e.g. promotion of switching to renewable energies

- European action plans like

- Naiades II

e.g. providing a better net of waste collection points for the inland waterways and storage place of light fuel



European reporting Directives (set by GD ENV & EEA)

- INSPIRE MIWP 2016.5 „priority data list for eReporting“
- concept paper „The future of eReporting and the link to INSPIRE“

*national
coordination
responsibilities*

- Luftreinhalteungsrichtlinie (2008/50/EG) – *IG I 3*
- Umgebungslärmrichtlinie (2002/49/EG) – *IG I 7*
- Schadstofffreisetz.- & -verbringungsregister (166/2006/EG) – *IG I 2*
 - Industrieemissionsrichtlinie (2010/75/EU) – *IG I 2*
 - Quecksilberverordnung (1102/2008/EG) – *IG II 3*
 - Seveso III-Richtlinie (2012/18/EG) – *IG I 4*
- Wasserrahmenrichtlinie (2000/60/EG) – *WR I 1*
 - Hochwasserrisikomanagementrichtlinie (2007/60/EG) – *WR I 6*
 - Meeresstrategierahmenrichtlinie (2008/56/EG) – *WR I 5*
 - Badegewässerrichtlinie (2006/7/EG) – *WR I 3*
 - Kommunale Abwasserrichtlinie (91/271/EG) – *WR I 3*
 - Gewässerschutz vor Nitraten aus der Landwirtschaft (91/676/EG)
 - Trinkwasserrichtlinie (98/83/EG) – *WR I 3*
 - Flora-Fauna-Habitat-Richtlinie (92/43/EG) – *NI 2, N II 1*
 - Vogelschutzrichtlinie (2009/147/EG) – *NI 2, NI 3, N II 1*
 - invasive Arten Richtlinie (1143/2014/EG) – *NI 3*
- Abfalldeponierichtlinie (1999/31/EG) – *WR II 5*
- Bergbauabfallrichtlinie (2006/21/EG) – *WR II 5*
- Klärschlammrichtlinie Landwirtschaft (86/278/EG) – *WR II 4*
- Hochvolumen-Hydrofracking-Empf. (2014/70/EU)
 - Umweltmanagement- & -betriebsprüfungsVO (1221/2009/EG) – *G I 5*

imission

water

health

nature

waste

economy

content of datasets

*Ballungsgebiete, Beobachtungsstationen & -netze, Messdaten, ...
Straßen-, Schienen-; Luftverkehrsnetz, Bevölkerungsdichte, ...*

*Wasserkörper, Schutzgebiete, Messstell., -daten, ...
Überschwemmungs-/Risikogebiete, Verw.Einh. ...*

*Seegebiete, Habitate, ...
Biogeogr. Gebiete, ...*

Standorte, ...



National datasets

- sheet of national datasets (extract)

- 5.1.19 Luftmessstationen
- 5.2.2.1 Lärmkartierung
- 18.8 Anlagen gemäß Schadstoffemissionsregister (EPRTTR)
- 18.9 Anlagen mit wassergefährdenden Stoffen
 - 4.1.1 Überschwemmungsgebiete
 - 4.1.10 Oberflächenwasserkörper
 - 4.5.6 nitratempfindliche Gebiete
 - 5.1.15 Kläranlagen Einleitungen
 - 5.2.4 Gewässergüte
 - 12.9 Badegewässerqualität
 - 13.1.7 Wasserversorgungsgebiete
 - 6.2.1 FFH-Gebiete
 - 6.4.3 Verbreitungskarten für Artvorkommen
 - 6.5.1 Biogeographische Haupteinheiten
 - 13.3.1 Abfallentsorgungsgebiete/Deponien
 - 13.3.2 Wertstoffsammelplätze/Recyclinghöfe
 - 13.3.3 Abfallbehandlungsanlagen
 - 13.3.4 Abfallverbrennungsanlagen
 - 22.1 Klimareferenzkarten
 - 10.4 Bohrlochbergbau z.B. Erdöl/Erdgas
 - 11.7.1 Altlastenverdachtsflächen
 - 11.7.2 Bodenschutzgebiete

*national
coordination
responsibility*

imission

water

nature

waste

climate

economy

soil

*finding a
common view
of the federal states
on the INSPIRE-relevance
of data sets*

*will these data sets
serve environmental reporting*

*will these data sets serve European
programs, projects, strategies or actions?*



approach to an INSPIRE-based eReporting

Recommendation of milestones to the working groups of the Conference of Environmental Secretaries

1. identification of contents of datasets necessarily to be provided across borders with a common standard for European and national tasks

end of march 2018



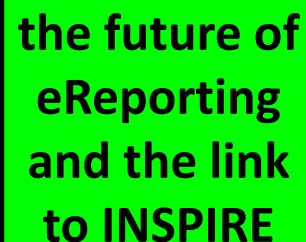
priority
list of
datasets

2. identification of conditions next to the INSPIRE-Directive to be fulfilled when providing data (data specifications etc.)

end of march 2018

3. solving of conflicts based on different conditions e.g. data specifications

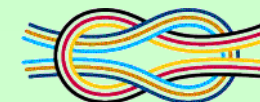
end of september 2019



the future of
eReporting
and the link
to INSPIRE

4. organisational setup of providing INSPIRE-/reporting data

end of june 2020



- Assessment of INSPIRE relevance of data sets/comparison to priority data list
first impression at the end of september 2017

INSPIRE-Relevanzbewertung für Daten im Verantwortungsbereich der LAI

lfd.Nr.	Datensatz (verallgemeinert) bzw. Anforderung aus der "priority list reporting"	Ist-Bewertung der Länder			Bedarf ("Art. 1-Bewertung") Vorschlag AK Leiter		Thema ("Annex- Bewertung")			Soll- Bewertung Vorschlag AK-Leiter		
		rot: Vorschlag Ltr. AK INSPIRE	betroffen	nicht betroffen	unklar	europäisch	national	I	II	III	relevanz	nicht relevanz
1.	5.1.19 Luftmessstationen		5	6	5	LuftqualitätsRL 2008/50/EG & 2011/850/EG	2,3			7	ja	
2.	5.2.1.1 Luftqualitätsdaten (Feinstaub, Stickstoffoxid)		8	5	3	LuftqualitätsRL 2008/50/EG & 2011/850/EG	4			5,7	ja	
3.	5.2.1.2 Beurteilungsgebiete (Luftqualität)		5	4	7	LuftqualitätsRL 2008/50/EG & 2011/850/EG	1			11	ja	
4.	5.2.1.3 Umweltzonen		5	5	6					5,7,11		nein
5.	5.2.2.1 Lärmkartierung		13	1	2	UmgebungslärmRL 2002/49/EG	8			5,7	ja	
6.	5.2.2.2 Lärmschutzgebiete, ruhige Gebiete nach EU-UmgLärmRL		7	4	5	UmgebungslärmRL 2002/49/EG	8			5,11	ja	
7.	5.2.2.3 Fluglärmschutzzonen		9	3	4					7,11		nein
8.	18.5 IVU-Anlagen		6	3	7	IndustrieemissionsRL 2010/75/EU	32,33			8	ja	
9.	18.6 BImSchG-Anlagen		9	1	6	IndustrieemissionsRL 2010/75/EU	32,33			8	ja	
10.	18.8 Anlagen gemäß Schadstoffemissionsregister PRTR		5	3	8	E-PRTR-RL 166/2006/EG	30,31			8	ja	
11.	18.9 Anlagen mit wassergefährdenden Stoffen		1	5	10	IndustrieemissionsRL 2010/75/EU	32,33			8	ja	
12.	18.10 TEHG-Anlagen Emissionen		2	5	9					8		nein
13.	??? Messstellen und gefährdete Gebiete					Gewässerschutz vor Nitraten aus der Landwirtschaft 91/676/EEC	38,39			7,11	ja	
14.	??? Störfälle nach Ort, Art und Umfang					Seveso III-Richtlinie 2012/18/EU	44			8	ja	
15.	??? Anlagen zur Lagerung metallischen Quecksilbers					QuecksilberVO 1102/2008/EC	49			8	ja	



Imissions

- **Assessment of INSPIRE relevance of data sets/comparison to priority data list**
first impression at the end of september 2017

first conclusions

- **most of the content of these datasets fulfills european reporting obligations**
 - these datasets have to be considered of INSPIRE-relevance
- **some datasets don't show any INSPIRE-relevance for environmental reporting considering their content**
 - these datasets should be tested for content necessary next to reporting
 - individual datasets don't show any INSPIRE-relevance and should be classified that way or with low relevance
- **there are three reporting obligations which might affect the working group on immission but there is no idea so far which datasets cover that reporting-content**
 - the working group on imissions should check responsibilty for directives on mercury, Seveso III and protection of water of nitrats from farming
 - the working group on imissions or any other responsible working group should check which datasets cover content or reporting obligations on the mentioned directives



Water – part 1



- **Assessment of INSPIRE relevance of data sets/comparison to priority data list**
first impression at the end of september 2017

INSPIRE-Relevanzbewertung für Daten im Verantwortungsbereich der LAWA

rot: Vorschlag Ltr. AK INSPIRE

		Ist-Bewertung				Bedarf ("Art. 1-Bewertung")		Thema ("Annex-Bewertung")			Soll-Bewertung		
		betroffen	nicht betroffen	betroffen	unklar	europäisch/international		national	I	II	III	relevant	nicht relevant
							prior.list						
1.	1.20 Sonstige Höhenangaben	3	6	7						1			
2.	1.21 Bathymetrische Modelle	2	7	7						1			
3.	3.2.1 Gewässernetz der Bundeswasserstraßen	2	8	6				7,8					
4.	4.1.1 Überschwemmungsgebiete (festgesetzt)	7	5	4	HochwasserRisManRL 2007/60/EG	13,15,16					12	ja	
5.	4.1.2 Risikogebiete (Hochwasser)	8	2	6	HochwasserRisManRL 2007/60/EG	13,15,16					12	ja	
6.	4.1.3 Gefahrenggebiete (Hochwasser)	9	2	5	HochwasserRisManRL 2007/60/EG	13,15,16					12	ja	
7.	4.1.4 Überflutungstiefen	7	3	6	HochwasserRisManRL 2007/60/EG	13,15,16					12	ja	
8.	4.1.5 Risikoobjekte	5	2	9	HochwasserRisManRL 2007/60/EG	13,15,16					12	ja	
9.	4.1.6 Hochwasserrückhaltebecken	4	5	7	HochwasserRisManRL 2007/60/EG						12	ja	
10.	4.1.7 Polder	4	5	7	HochwasserRisManRL 2007/60/EG						12	ja	
11.	4.1.8 Bewirtschaftungsgebiete Hochwasserrahmenrichtlinie	5	6	5	HochwasserRisManRL 2007/60/EG	17					11	ja	
12.	4.1.9 Flussgebietseinheiten Wasserrahmenrichtlinie	6	5	5	WRRL 2000/60/EG	9					11	ja	
13.	4.1.10 Oberflächenwasserkörper	7	4	5	WRRL 2000/60/EG	10					11	ja	
14.	4.1.11 Grundwasserkörper	6	5	5	WRRL 2000/60/EG	10					11	ja	
15.	4.2.1 Fließgewässer	8	2	6	WRRL 2000/60/EG	10		8				ja	
16.	4.2.2 Stehgewässer, Seen	8	3	5	WRRL 2000/60/EG	10		8				ja	
17.	4.2.3 Gewässereinzugsgebiete	7	4	5	WRRL 2000/60/EG	10		8				ja	
18.	4.2.4 Grundwasserlandschaften	5	6	5					4				
19.	4.3.1 Wasserkraftanlagen	4	4	8				8		6,8			
20.	4.3.2 Stauanlagen (Talsperren, Staustufen, ...)	5	5	6				8					
21.	4.3.3 Querbauwerke	7	4	5				8					
22.	4.3.4 Deiche, Dämme	6	4	6				8					
23.	4.4 Quellen	3	6	7					4				
24.	4.5.1 Trinkwasserschutzgebiete (RVO)	7	3	5		11					11		
25.	4.5.2 Trinkwassergewinnungsgebiete	6	4	6							11		
26.	4.5.3 Heilquellenschutzgebiete	4	3	8							11		
27.	4.5.4 Quellenschutzgebiete	1	4	11							11		
28.	4.5.5 Mineralwassereinzugsgebiete	0	6	10							11		



Water – part 2

• **Assessment of INSPIRE relevance of data sets/comparison to priority data list**
first impression at the end of september 2017

29.	4.5.6	Nitratempfindliche Gebiete	3	5	8	Gewässerschutz vor Nitraten aus der Landwirtschaft 91/676/EEC				11	ja
30.	5.1.1	Niederschlag	4	4	8					7	
31.	5.1.2	Pegel, Abfluss, Wasserstand	5	5	6					7	
32.	5.1.3	Fließgewässer	5	4	7	WRRL 2000/60/EG	12			7	ja
33.	5.1.4	Immissionsmessstellen	1	4	11					7	
34.	5.1.5	Stehgewässer	5	4	7	WRRL 2000/60/EG	12			7	ja
35.	5.1.6	Badegewässer	6	5	5	BadegewässerRL 2006/7/EG	22			7	ja
36.	5.1.7	Grundwasser	5	5	6	WRRL 2000/60/EG	12			7	ja
37.	5.1.8	Lysimeter	1	4	11					7	
38.	5.1.9	Quellen	1	4	11					7	
39.	5.1.10	Brunnen	2	4	10					7	
40.	5.1.11	Rohwasser	2	4	10					7	
41.	5.1.12	Radiologie	2	4	10					7	
42.	5.1.13	Trinkwasser	3	5	8					7	
43.	5.1.14	Industrie, Direkteinleiter (Abwasser, Wärme)	2	4	10					7	
44.	5.1.15	Kläranlagen (kommunal) Einleitungen	5	5	6	kommunale Abwasser-RL 91/271/EEC	35			7	ja
45.	5.1.16	Einleitungen (Regenwasser, Mischwasser)	4	4	8					7	
46.	5.1.17	Entnahmen (Menge)	3	4	9	WRRL 2000/60/EG	12			7	ja
47.	5.1.18	Messstationen	2	4	10					7	
48.	5.2.4	Gewässergüte	3	4	9	WRRL 2000/60/EG	12			7	ja
49.	5.2.5	Grundwassergüte	3	4	9	Grundwasserschutz vor Verschmutz. & Verschlecht. RL 2006/118/EG				7	ja
50.	12.9	Badegewässer(qualität)	5	4	7	BadegewässerRL 2006/7/EG	22			5,7,11	ja
51.	13.1.3	Versorgungsnetz Wasser	3	4	9					6	
52.	13.1.7	Wasserversorgungsgebiete	2	3	11					11	
53.	13.2.3	Abwasserentsorgungsgebiete	2	1	13					11	
54.	23.1	Messdaten (Salzgehalt des Meerwassers, Wassertemperatur, Sauerstoff)	1	9	6	Meerestrategie-Rahmen RL 2008/56/EG	19			15	ja
						Meerestrategie-Rahmen RL 2008/56/EG	18				
						kommunale Abwasser-RL 91/271/EEC	34,36,37				



***Thanks
for your
attention !***