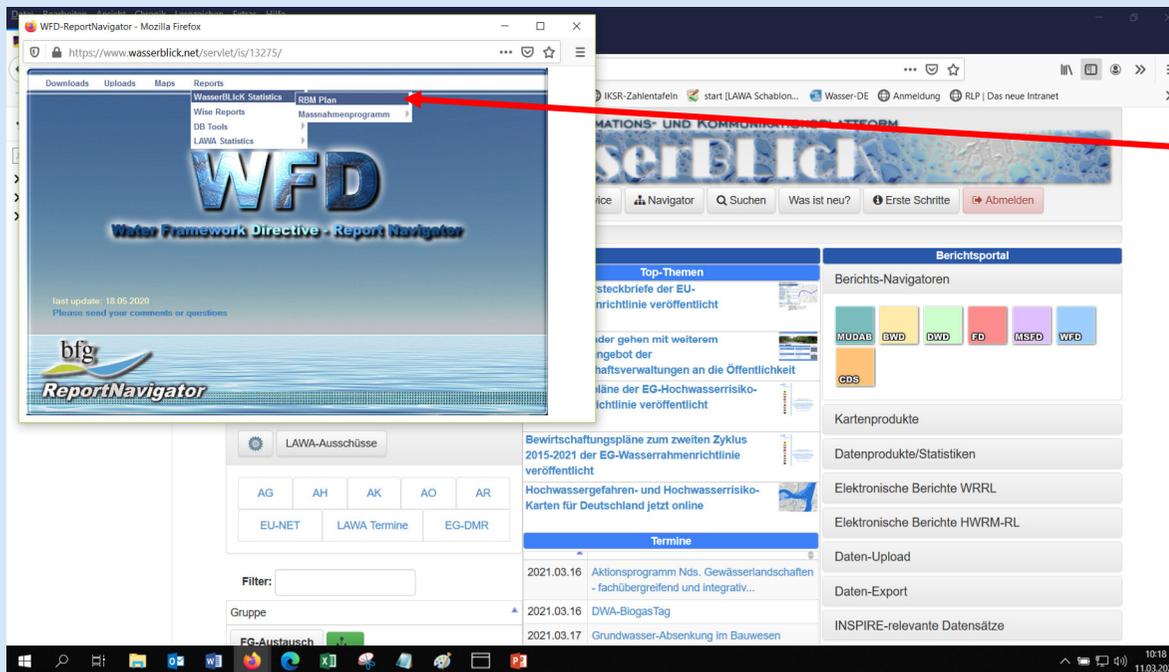


# WasserBLICK Statistics - Optimierungsvorschlag aus Sicht der FGG Rhein Geschäftsstelle zur Beratung und weiteren Ausarbeitung in der LAWA KG Reporting



# WFD-ReportNavigator



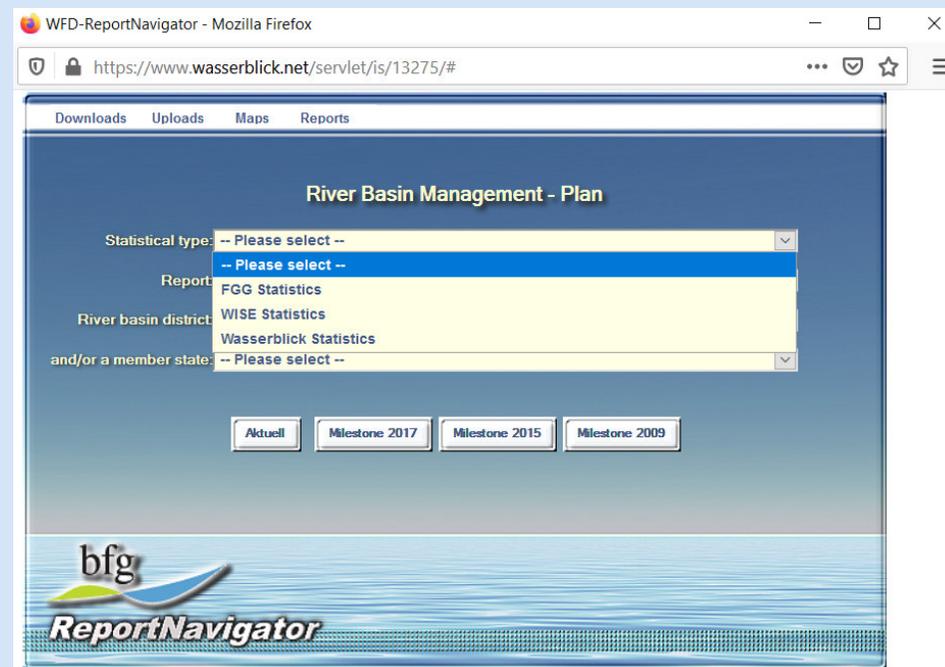
WasserBLiCk Statistics als  
Auswertungsmöglichkeit, u. a.  
für die Erstellung der BWP  
durch Länder und FGGen

# WFD-ReportNavigator

Aktuell stehen folgende drei Auswertemöglichkeiten zur Auswahl:

- FGG Statistics
- WISE Statistics
- WasserBLICK Statistics

Aufgrund von inhaltlichen Dopplungen soll hiermit ein Optimierungsvorschlag zur Diskussion in der KG Reporting unterbreitet werden



# Statistical type – Inhalte und Dopplungen

Statistical type			
Anzahl	FGG Statistics	WISE Statistics	WasserBLiCK Statistics
1	Kap. 1: Gewässertypen	Notwendigkeit ergänzender Maßnahmen (Art.11(4) und 11(5))	Anzahl der OWK
2	Kap. 1: Anteile AWB/HMWB	Ergänzende/Zusätzliche Maßnahmen	Anzahl der ausgewiesenen GWK
3	Kap. 1: Anzahl der ausgewiesenen Grundwasserkörper	Gebietsstatistik - Anzahl der Oberflächenwasserkörper (OWK)	Signifikante Belastungsquellen in OWK
4	Kap. 2: Analyse der Belastungen für Oberflächengewässer u. Grundwasserkörper		Signifikante Belastungsquellen in GWK
5	Kap. 3: Trinkwasserentnahmen	Keine Daten vorhanden	Ökologischer Zustand / ökologisches Potenzial der OWK
6	Kap. 3: Anhang Schutzgebiete (zur Entnahme von Wasser für menschl. Gebrauch)		Chemischer Zustand der OWK
7	Kap. 3: Anhang Trinwasserschutzgebiete		Inanspruchnahme von Ausnahmen und Begründungen an Oberflächengewässern
8	Kap. 3: Anhang Erholungsgewässer		
9	Kap. 3: Anhang FFH- und Vogelschutzgebiete		
10	Kap. 3: Anhang Fischgewässer		
11	Kap. 4: Messnetz Überblicksweise Überwachung Oberflächenwasserkörper		
12	Kap. 4: Zustand der Schutzgebiete nach Artikel 7		
13	Kap. 4: Zustandsbewertung der Oberflächenwasserkörper		
14	Kap. 4: Messnetz Grundwasserkörper		
15	Kap. 4: Zustandsbewertung/Trendermittlung der Grundwasserkörper		
16	Kap. 4: Zustand der Wasserkörper für		
17	Kap. 5: Ausnahme und Begründungen		
18	Kap. 5: Bewirtschaftungsziele Grundwasser		
19	Kap. 5: Wasserkörper bezogene Angaben zu den Umweltzielen		
20	Kap. 5: Bewirtschaftungsziele Oberflächengewässer		
21	Kap. 5: Ausnahmen und Begründungen Grundwasser		
22	Kap. 7: Maßnahmen Oberflächen-/Grundwasser		

Aktuelle Dopplungen der Auswertestatistiken sind farblich einheitlich gekennzeichnet

# Statistical type – Optimierungsvorschlag

		Statistical type	
Anzahl	FGG Statistics	WISE Statistics	WasserBLiCK Statistics
1	Kap. 1: Gewässertypen	Notwendigkeit der Maßnahmen (Art.11(4) und 11(5))	Anzahl der OWK
2	Kap. 1: Anteile AWB/HMWB	Ergänzende/Zusätzliche Maßnahmen	Anzahl der ausgewiesenen OWK
3	Kap. 1: Anzahl der ausgewiesenen Grundwasserkörper	Gebietsstatistik - Anzahl der Oberflächenwasserkörper (OWK)	chemische Belastungsquellen in OWK
4	Kap. 2: Analyse der Belastungen für Oberflächengewässer u. Grundwasserkörper		Signifikante Belastungsquellen in GWK
5	Kap. 3: Trinkwasserentnahmen		Ökologischer und ökologisches Potenzial der OWK
6	Kap. 3: Anhang Schutzgebiete (zur Entnahme von Wasser für menschl. Gebrauch)		Chemischer Zustand der OWK
7	Kap. 3: Anhang Trinwasserschutzgebiete		Inanspruchnahme von Ausnahmen und Begründungen an Oberflächengewässern
8	Kap. 3: Anhang Erholungsgewässer		
9	Kap. 3: Anhang FFH- und Vogelschutzgebiete		
10	Kap. 3: Anhang Fischgewässer		
11	Kap. 4: Messnetz Überblicksweise Überwachung Oberflächenwasserkörper		
12	Kap. 4: Zustand der Schutzgebiete nach Artikel 7		
13	Kap. 4: Zustandsbewertung der Oberflächenwasserkörper		
14	Kap. 4: Messnetz Grundwasserkörper		
15	Kap. 4: Zustandsbewertung/Trendermittlung der Grundwasserkörper		
16	Kap. 4: Zustand der Wasserkörper für		
17	Kap. 5: Ausnahme und Begründungen		
18	Kap. 5: Bewirtschaftungsziele Grundwasser		
19	Kap. 5: Wasserkörper bezogene Angaben zu den Umweltzielen		
20	Kap. 5: Bewirtschaftungsziele Oberflächengewässer		
21	Kap. 5: Ausnahmen und Begründungen Grundwasser		
22	Kap. 7: Maßnahmen Oberflächen-/Grundwasser		

Vorschlag: Streichung der beiden Statistics „WISE“ und „WasserBLiCK“ und gleichzeitig Überarbeitung der „FGG Statistic“

# FGG Statistics - Optimierungsvorschlag

		Statistical type
A		<b>FGG Statistics NEU (Vorschlag)</b>
		Kap. 1: Gewässertypen
		Kap. 1: <b>Anzahl der ausgewiesenen OWK inkl. Anteile AWB/HMWB</b>
		Kap. 1: Anzahl der ausgewiesenen <b>GWK</b>
		Kap. 2: Analyse der Belastungen für <b>OWK u. GWK</b>
		Kap. 3: Trinkwasserentnahmen
6	Kap. 3: Anhang Schutzgebiete (zur Entnahme von Wasser für menschl. Gebrauch)	Kap. 3: Anhang Schutzgebiete (zur Entnahme von Wasser für menschl. Gebrauch)
		Kap. 3: Anhang Trinwasserschutzgebiete
		Kap. 3: Anhang Erholungs-/ <b>Badegewässer</b>
		Kap. 3: Anhang FFH- und Vogelschutzgebiete
		Kap. 3: Anhang Fisch- <b>und Muschelgewässer</b>
		Kap. 4: Messnetz Überblicksweise Überwachung <b>OWK</b>
12	Kap. 4: Zustand der Schutzgebiete nach Artikel 7	Kap. 4: Zustand der Schutzgebiete nach Artikel 7
13	Kap. 4: Zustandsbewertung der Oberflächenwasserkörper	Kap. 4: Zustandsbewertung der <b>OWK (Ökologie und Chemie)</b>
14	Kap. 4: Messnetz Grundwasserkörper	Kap. 4: Messnetz <b>GWK (Menge und Chemie)</b>
15	Kap. 4: Zustandsbewertung/Trendermittlung der Grundwasserkörper	Kap. 4: Zustandsbewertung/Trendermittlung der <b>GWK (Menge und Chemie)</b>
16	Kap. 4: Zustand der Wasserkörper für Trinkwasserentnahme	Kap. 4: Zustand der Wasserkörper für Trinkwasserentnahme ( <b>GWK und OWK</b> )
17	Kap. 5: Ausnahme und Begründungen Oberflächengewässer	Kap. 5: Ausnahme und Begründungen Oberflächengewässer
		Kap. 5: Bewirtschaftungsziele Grundwasser
		Kap. 5: Wasserkörper bezogene Angaben zu den Umweltzielen
		Kap. 5: Bewirtschaftungsziele Oberflächengewässer
		Kap. 5: Ausnahmen und Begründungen Grundwasser
22	Kap. 7: Maßnahmen Oberflächen-/Grundwasser	Kap. 7: Maßnahmen Oberflächen-/Grundwasser

inhaltliche differenzierte Zustandsbewertung unter "Zustandsbewertung der OWK" einfügen

Statistic um Handlungsfelder Wasserhaushalt, Durchgängigkeit und Gewässerstruktur erweitern

Aufwertungsfelder prüfen, da keine Daten vorhanden bzw. in Bearbeitung

# FGG Statistics - Optimierungsvorschlag

- Kap. 2: Analyse der signifikanten Belastungen für OWK u. GWK um Handlungsfelder Wasserhaushalt, Durchgängigkeit und Gewässerstruktur erweitern

Die drei genannten Handlungsfelder Wasserhaushalt, Durchgängigkeit und Gewässerstruktur beinhalten die LAWA-MN-Typen 61-67 / 68+69+76 / 70-75+77-87 (s. a. Tabellenausschnitt)

Habitatdegradation aufgrund von hydrologischen Änderungen	Wasserhaushalt	Wasserhaushalt	61 – 67
Habitatdegradation aufgrund von morphologischen Änderungen	Durchgängigkeit	Verbesserung der Durchgängigkeit	68, 69, 76
		Gewässerstruktur	Gewässerstruktur - Habitatverbesserung
		Gewässerstruktur - Auenentwicklung	74
		Gewässerstruktur - Sonstige	75, 77 - 87

- *SQL-Statement<sup>1</sup>: Select \* from wfd16.V\_WFD\_MSRPROG\_ACTION\_WA\_SW*

<sup>1</sup> SQL-Statement für FGG Rhein

# FGG Statistics - Optimierungsvorschlag

- Kap. 1: Auswertung von Flächenanteile der Bearbeitungsgebiet ergänzen [km<sup>2</sup> und %] (Flächengröße der BAG / Anteilige Flächengröße in gesamt DE / Flächenanteile der zugehörigen Länder)
- Kap. 2: Auswertungen der Belastungen auf OWK und GWK aufnehmen
  - *SQL-Statement SW<sup>1</sup>: Select \* from wfd16.impact\_sw*
  - *SQL-Statement GW<sup>1</sup>: Select \* from wfd16.impact\_gw*

# FGG Statistics - Optimierungsvorschlag

- Kap. 3: Ergebnis der Risikoanalyse für den ökologischen Zustand/Potenzial der OWK und den mengenmäßigen und chemischen Zustand der GWK ergänzen
  - *SQL-Statement<sup>1</sup>: Select \* from wfd16.V\_WFD\_WBEXEMPT\_WA\_SW\_ECO*
  - *SQL-Statement<sup>1</sup>: Select \* from wfd16. V\_WFD\_WBEXEMPT\_WA\_GW\_Quant*
  - *SQL-Statement<sup>1</sup>: Select \* from wfd16. V\_WFD\_WBEXEMPT\_WA\_GW\_CHEM*

**Simple Report Generator**

Please enter a sql statement to query the Report container! Please use upper case for table names in the statement. Look for latest sql statements here: [show](#)

```
Select * from wfd16.V_WFD_WBEXEMPT_WA_SW_ECO
```

run clear show info data

a) River basin district b) and/or Member state

Rhine "River basin district" Deutschland

insert/replace

Result (use DB data):

No.	WB_CAT	KOORDINIERUNGSRaum	2021	2022-2027	BEYOND 2027	UNKNOWN	LESS STRINGENT OBJECTIVES ALREADY ACHIEVED
-----	--------	--------------------	------	-----------	-------------	---------	--

➤ Für den 4. BW-Zeitraum die Abfrage um die Angaben 2027-2033 und nach 2045 erweitern

# FGG Statistics - Optimierungsvorschlag

- Kap. 5: Auswertung der Bewirtschaftungsziele und Ausnahmen für OWK und GWK mit Daten füllen

Beispiel:

Bearbeitungs- gebiete der FGE Rhein	Anzahl OWK gesamt	Ziel- erreichung bis 2021	Ziel- erreichung bis 2027*	Ziel- erreichung nach 2027**	WSBZ	Trans- parenz- Ansatz
Fließgewässer und Seen						

Beispiel:

Bearbeitungs- gebiete der FGE Rhein	Anzahl GWK gesamt	Ziel- erreichung bis 2021		Ziel- erreichung bis 2027*		Ziel- erreichung nach 2027**		WSBZ	
		C	M	C	M	C	M	C	M

- Nach Möglichkeit auch die Angaben zur Zielerreichung bis 2033 und 2045 berücksichtigen

# Statistical type – Optimierungsvorschlag als Diskussionsgrundlage

		Statistical type	
Anzahl	FGG Statistics AKTUELL	Anzahl	FGG Statistics NEU (Vorschlag)
1	Kap. 1: Gewässertypen	1	Kap. 1: Gewässertypen
2	Kap. 1: Anteile AWB/HMWB	2	<b>Kap. 1: Flächenanteile der BAG</b>
3	Kap. 1: Anzahl der ausgewiesenen Grundwasserkörper	3	Kap. 1: <b>Anzahl der ausgewiesenen OWK inkl. Anteile AWB/HMWB</b>
4	Kap. 2: Analyse der Belastungen für Oberflächengewässer u. Grundwasserkörper	4	Kap. 1: Anzahl der ausgewiesenen <b>GWK</b>
5	Kap. 3: Trinkwasserentnahmen	5	<b>Kap. 2: Analyse der Belastungen für OWK u. GWK</b>
6	Kap. 3: Anhang Schutzgebiete (zur Entnahme von Wasser für menschl. Gebrauch)	6	<b>Kap. 2: Auswirkungen der Belastungen auf OWK u. GWK</b>
7	Kap. 3: Anhang Trinwasserschutzgebiete	7	Kap. 3: Trinkwasserentnahmen
8	Kap. 3: Anhang Erholungsgewässer	8	Kap. 3: Anhang Schutzgebiete (zur Entnahme von Wasser für menschl. Gebrauch)
9	Kap. 3: Anhang FFH- und Vogelschutzgebiete	9	Kap. 3: Anhang Trinwasserschutzgebiete
10	Kap. 3: Anhang Fischgewässer	10	Kap. 3: Anhang Erholungs-/ <b>Badegewässer</b>
11	Kap. 4: Messnetz Überblicksweise Überwachung Oberflächenwasserkörper	11	Kap. 3: Anhang FFH- und Vogelschutzgebiete
12	Kap. 4: Zustand der Schutzgebiete nach Artikel 7	12	Kap. 3: Anhang Fisch- <b>und Muschelgewässer</b>
13	Kap. 4: Zustandsbewertung der Oberflächenwasserkörper	13	<b>Kap. 3: Ergebnis der Risikoanalyse für den ökol. Zustand/Potenzial der OWK</b>
14	Kap. 4: Messnetz Grundwasserkörper	14	<b>Kap. 3: Ergebnis der Risikoanalyse für den Zustand (Menge/Chemie) der GWK</b>
15	Kap. 4: Zustandsbewertung/Trendermittlung der Grundwasserkörper	15	Kap. 4: Messnetz Überblicksweise Überwachung <b>OWK</b>
16	Kap. 4: Zustand der Wasserkörper für Trinkwasserentnahme	16	Kap. 4: Zustand der Schutzgebiete nach Artikel 7
17	Kap. 5: Ausnahme und Begründungen Oberflächengewässer	17	<b>Kap. 4: Zustandsbewertung der OWK (Ökologie und Chemie)</b>
18	Kap. 5: Bewirtschaftungsziele Grundwasser	18	Kap. 4: Messnetz <b>GWK (Menge und Chemie)</b>
19	Kap. 5: Wasserkörper bezogene Angaben zu den Umweltzielen	19	Kap. 4: Zustandsbewertung/Trendermittlung der <b>GWK (Menge und Chemie)</b>
20	Kap. 5: Bewirtschaftungsziele Oberflächengewässer	20	Kap. 4: Zustand der Wasserkörper für Trinkwasserentnahme ( <b>GWK und OWK</b> )
21	Kap. 5: Ausnahmen und Begründungen Grundwasser	21	<b>Kap. 5: Ausnahme und Begründungen Oberflächengewässer</b>
22	Kap. 7: Maßnahmen Oberflächen-/Grundwasser	22	<b>Kap. 5: Bewirtschaftungsziele Grundwasser</b>
		23	Kap. 5: Wasserkörper bezogene Angaben zu den Umweltzielen
		24	<b>Kap. 5: Bewirtschaftungsziele Oberflächengewässer</b>
		25	<b>Kap. 5: Ausnahmen und Begründungen Grundwasser</b>
		26	Kap. 7: Maßnahmen Oberflächen-/Grundwasser

# Weiteres Vorgehen

- Beratung und Diskussion des dargestellten Optimierungsvorschlags in der KG Reporting.
- Vorschläge und Ergänzungen weiterer FGGen und Länder berücksichtigen.
- Prüfen, ob die Auswertungen neben den FGE und BAG auch für einzelne Länder von Interesse sind.
- Diskussion von weiterer Optimierungsmöglichkeiten  
(z. B. Prüfung der Vorteile von Anwendungen bzw. Tableau-Auswertungen wie die der EUA).