

Verursacher und Auswirkungen bei Inanspruchnahme von Ausnahmen in der Flussgebietseinheit Eider

Erstellt durch
Ministerium für Energiewende, Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume
des Landes Schleswig-Holstein

Stand Dezember 2016

Tabellenverzeichnis:

Tab. 1:	Verursacher in der FGE Eider	2
Tab. 2:	Auswirkungen in der FGE Eider.....	2
Tab. 3:	Verursacher-Auswirkungs-Kombinationen für WK im nicht guten ökologischen Zustand/Potenzial - Anzahl OWK der Kategorie „Fließgewässer“	3
Tab. 4:	Verursacher-Auswirkungs-Kombinationen für WK im nicht guten ökologischen Zustand/Potenzial - Anzahl OWK der Kategorie „Seen“	4
Tab. 5:	Verursacher-Auswirkungs-Kombinationen für WK im nicht guten ökologischen Zustand/Potenzial - Anzahl OWK der Kategorie „Übergangsgewässer“	5
Tab. 6:	Verursacher-Auswirkungs-Kombinationen für WK im nicht guten ökologischen Zustand/Potenzial - Anzahl OWK der Kategorie „Küstengewässer“	6
Tab. 7:	Verursacher-Auswirkungs-Kombinationen für WK bei Inanspruchnahme von Ausnahmen - Anzahl OWK der Kategorie „Fließgewässer“	7
Tab. 8:	Verursacher-Auswirkungs-Kombinationen für WK bei Inanspruchnahme von Ausnahmen - Anzahl OWK der Kategorie „Seen“	8
Tab. 9:	Verursacher-Auswirkungs-Kombinationen für WK bei Inanspruchnahme von Ausnahmen - Anzahl OWK der Kategorie „Übergangsgewässer“	9
Tab. 10:	Verursacher-Auswirkungs-Kombinationen für WK bei Inanspruchnahme von Ausnahmen - Anzahl OWK der Kategorie „Küstengewässer“	10
Tab. 11:	Verursacher-Auswirkungs-Kombinationen für WK bei Inanspruchnahme von Ausnahmen – Anzahl Grundwasserkörper	11

Die unten stehenden Tabellen zeigen die in der Flussgebietseinheit Eider relevanten **Verursacher** und **Auswirkungen** auf. In den nachfolgenden Kreuztabellen sind Angaben zu den spezifischen Verursacher/Auswirkungskombinationen der jeweiligen Wasserkörperkategorie gemacht, die für die Verfehlung der Umweltziele und Inanspruchnahme von Ausnahmen verantwortlich sind.

Da Wasserkörper mehr als eine Verursacher/Auswirkungskombination aufweisen können, wird durch die Aufsummierung der Zahlenangaben nicht die Anzahl an Wasserkörpern, die die Umweltziele verfehlen, angegeben.

Tab. 1: Verursacher in der FGE Eider

Oberflächengewässer	Grundwasser
Agriculture	Agriculture
Energy - hydropower	
Energy - non-hydropower	
Flood protection	
Industry	
Transport	
Urban development	

Tab. 2: Auswirkungen in der FGE Eider

Auswirkungen
Altered habitats due to morphological changes (includes connectivity)
Chemical pollution
Nutrient pollution

Tab. 3: Verursacher-Auswirkungs-Kombinationen für WK im nicht guten ökologischen Zustand/Potenzial - Anzahl OWK der Kategorie „Fließgewässer“

IMPACT	Agriculture	Climate change	Energy - hydropower	Energy - non-hydropower	Fisheries and aquaculture	Flood protection	Forestry	Industry	Tourism and recreation	Transport	Urban development	Unknown - other
Abstraction exceeds available groundwater resource (lowering water table)												
Acidification												
Alterations in flow directions resulting in saltwater intrusion												
Altered habitats due to hydrological changes												
Altered habitats due to morphological changes (includes connectivity)	133		1			16						
Chemical pollution	11							4				
Damage to groundwater-dependent terrestrial ecosystems for chemical / quantitative reasons												
Diminution of quality of associated surface waters for chemical / quantitative reasons												
Elevated temperatures												
Litter (an impact under the MSFD)												
Microbiological pollution												
No significant impact												
Not applicable (Territorial Waters)												
Nutrient pollution	116										1	
Organic pollution	30											
Other significant impact type												
Saline pollution/intrusion												
Unknown impact type												

Tab. 4: Verursacher-Auswirkungs-Kombinationen für WK im nicht guten ökologischen Zustand/Potenzial - Anzahl OWK der Kategorie „Seen“

IMPACT	Agriculture	Climate change	Energy - hydropower	Energy - non-hydropower	Fisheries and aquaculture	Flood protection	Forestry	Industry	Tourism and recreation	Transport	Urban development	Unknown - other
Abstraction exceeds available groundwater resource (lowering water table)												
Acidification												
Alterations in flow directions resulting in saltwater intrusion												
Altered habitats due to hydrological changes												
Altered habitats due to morphological changes (includes connectivity)												
Chemical pollution												
Damage to groundwater-dependent terrestrial ecosystems for chemical / quantitative reasons												
Diminution of quality of associated surface waters for chemical / quantitative reasons												
Elevated temperatures												
Litter (an impact under the MSFD)												
Microbiological pollution												
No significant impact												
Not applicable (Territorial Waters)												
Nutrient pollution	5										1	
Organic pollution												
Other significant impact type												
Saline pollution/intrusion												
Unknown impact type												

Tab. 5: Verursacher-Auswirkungs-Kombinationen für WK im nicht guten ökologischen Zustand/Potenzial - Anzahl OWK der Kategorie „Übergangsgewässer“

IMPACT	Agriculture	Climate change	Energy - hydropower	Energy - non-hydropower	Fisheries and aquaculture	Flood protection	Forestry	Industry	Tourism and recreation	Transport	Urban development	Unknown - other
Abstraction exceeds available groundwater resource (lowering water table)												
Acidification												
Alterations in flow directions resulting in saltwater intrusion												
Altered habitats due to hydrological changes												
Altered habitats due to morphological changes (includes connectivity)	1					1						
Chemical pollution												
Damage to groundwater-dependent terrestrial ecosystems for chemical / quantitative reasons												
Diminution of quality of associated surface waters for chemical / quantitative reasons												
Elevated temperatures												
Litter (an impact under the MSFD)												
Microbiological pollution												
No significant impact												
Not applicable (Territorial Waters)												
Nutrient pollution	1											
Organic pollution												
Other significant impact type												
Saline pollution/intrusion												
Unknown impact type												

Tab. 6: Verursacher-Auswirkungs-Kombinationen für WK im nicht guten ökologischen Zustand/Potenzial - Anzahl OWK der Kategorie „Küstengewässer“

IMPACT	Agriculture	Climate change	Energy - hydropower	Energy - non-hydropower	Fisheries and aquaculture	Flood protection	Forestry	Industry	Tourism and recreation	Transport	Urban development	Unknown - other
Abstraction exceeds available groundwater resource (lowering water table)												
Acidification												
Alterations in flow directions resulting in saltwater intrusion												
Altered habitats due to hydrological changes												
Altered habitats due to morphological changes (includes connectivity)												
Chemical pollution												
Damage to groundwater-dependent terrestrial ecosystems for chemical / quantitative reasons												
Diminution of quality of associated surface waters for chemical / quantitative reasons												
Elevated temperatures												
Litter (an impact under the MSFD)												
Microbiological pollution												
No significant impact												
Not applicable (Territorial Waters)												
Nutrient pollution	10											
Organic pollution												
Other significant impact type												
Saline pollution/intrusion												
Unknown impact type												

Tab. 7: Verursacher-Auswirkungs-Kombinationen für WK bei Inanspruchnahme von Ausnahmen - Anzahl OWK der Kategorie „Fließgewässer“

IMPACT	Agriculture	Climate change	Energy - hydropower	Energy - non-hydropower	Fisheries and aquaculture	Flood protection	Forestry	Industry	Tourism and recreation	Transport	Urban development	Unknown - other
Abstraction exceeds available groundwater resource (lowering water table)												
Acidification												
Alterations in flow directions resulting in saltwater intrusion												
Altered habitats due to hydrological changes												
Altered habitats due to morphological changes (includes connectivity)	133		1			16						
Chemical pollution	13			135				4				
Damage to groundwater-dependent terrestrial ecosystems for chemical / quantitative reasons												
Diminution of quality of associated surface waters for chemical / quantitative reasons												
Elevated temperatures												
Litter (an impact under the MSFD)												
Microbiological pollution												
No significant impact												
Not applicable (Territorial Waters)												
Nutrient pollution	116										1	
Organic pollution												
Other significant impact type												
Saline pollution/intrusion												
Unknown impact type												

Tab. 8: Verursacher-Auswirkungs-Kombinationen für WK bei Inanspruchnahme von Ausnahmen - Anzahl OWK der Kategorie „Seen“

IMPACT	Agriculture	Climate change	Energy - hydropower	Energy - non-hydropower	Fisheries and aquaculture	Flood protection	Forestry	Industry	Tourism and recreation	Transport	Urban development	Unknown - other
Abstraction exceeds available groundwater resource (lowering water table)												
Acidification												
Alterations in flow directions resulting in saltwater intrusion												
Altered habitats due to hydrological changes												
Altered habitats due to morphological changes (includes connectivity)												
Chemical pollution				16								
Damage to groundwater-dependent terrestrial ecosystems for chemical / quantitative reasons												
Diminution of quality of associated surface waters for chemical / quantitative reasons												
Elevated temperatures												
Litter (an impact under the MSFD)												
Microbiological pollution												
No significant impact												
Not applicable (Territorial Waters)												
Nutrient pollution	5										1	
Organic pollution												
Other significant impact type												
Saline pollution/intrusion												
Unknown impact type												

Tab. 9: Verursacher-Auswirkungs-Kombinationen für WK bei Inanspruchnahme von Ausnahmen - Anzahl OWK der Kategorie „Übergangsgewässer“

IMPACT	Agriculture	Climate change	Energy - hydropower	Energy - non-hydropower	Fisheries and aquaculture	Flood protection	Forestry	Industry	Tourism and recreation	Transport	Urban development	Unknown - other
Abstraction exceeds available groundwater resource (lowering water table)												
Acidification												
Alterations in flow directions resulting in saltwater intrusion												
Altered habitats due to hydrological changes												
Altered habitats due to morphological changes (includes connectivity)	1					1						
Chemical pollution				1				1		1		
Damage to groundwater-dependent terrestrial ecosystems for chemical / quantitative reasons												
Diminution of quality of associated surface waters for chemical / quantitative reasons												
Elevated temperatures												
Litter (an impact under the MSFD)												
Microbiological pollution												
No significant impact												
Not applicable (Territorial Waters)												
Nutrient pollution	1											
Organic pollution												
Other significant impact type												
Saline pollution/intrusion												
Unknown impact type												

Tab. 10: Verursacher-Auswirkungs-Kombinationen für WK bei Inanspruchnahme von Ausnahmen - Anzahl OWK der Kategorie „Küstengewässer“

IMPACT	Agriculture	Climate change	Energy - hydropower	Energy - non-hydropower	Fisheries and aquaculture	Flood protection	Forestry	Industry	Tourism and recreation	Transport	Urban development	Unknown - other
Abstraction exceeds available groundwater resource (lowering water table)												
Acidification												
Alterations in flow directions resulting in saltwater intrusion												
Altered habitats due to hydrological changes												
Altered habitats due to morphological changes (includes connectivity)												
Chemical pollution				11								
Damage to groundwater-dependent terrestrial ecosystems for chemical / quantitative reasons												
Diminution of quality of associated surface waters for chemical / quantitative reasons												
Elevated temperatures												
Litter (an impact under the MSFD)												
Microbiological pollution												
No significant impact												
Not applicable (Territorial Waters)												
Nutrient pollution	10											
Organic pollution												
Other significant impact type												
Saline pollution/intrusion												
Unknown impact type												

Tab. 11: Verursacher-Auswirkungs-Kombinationen für WK bei Inanspruchnahme von Ausnahmen – Anzahl Grundwasserkörper

IMPACT	Agriculture	Climate change	Energy - hydropower	Energy - non-hydropower	Fisheries and aquaculture	Flood protection	Forestry	Industry	Tourism and recreation	Transport	Urban development	Unknown - other
Abstraction exceeds available groundwater resource (lowering water table)												
Acidification												
Alterations in flow directions resulting in saltwater intrusion												
Altered habitats due to hydrological changes												
Altered habitats due to morphological changes (includes connectivity)												
Chemical pollution	10											
Damage to groundwater-dependent terrestrial ecosystems for chemical / quantitative reasons												
Diminution of quality of associated surface waters for chemical / quantitative reasons												
Elevated temperatures												
Litter (an impact under the MSFD)												
Microbiological pollution												
No significant impact												
Not applicable (Territorial Waters)												
Nutrient pollution												
Organic pollution												
Other significant impact type												
Saline pollution/intrusion												
Unknown impact type												