

# **Verursacher und Auswirkungen bei Inanspruchnahme von Ausnahmen in der Flussgebietseinheit Schlei/Trave**

Erstellt durch

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

und

Ministerium für Landwirtschaft und Umwelt  
des Landes Mecklenburg-Vorpommern

**Stand Dezember 2016**

## Tabellenverzeichnis:

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

Die unten stehenden Tabellen zeigen die in der Flussgebietseinheit Schlei/Trave 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 Schlei/Trave

<b>Oberflächengewässer</b>	<b>Grundwasser</b>
Agriculture	Agriculture
Energy - hydropower	
Energy - non-hydropower	
Flood protection	
Industry	
Transport	
Urban development	

Tab. 2: Auswirkungen in der FGE Schlei/Trave

<b>Auswirkungen</b>
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)	259		19			34				2	29	
Chemical pollution	39											
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	228									25	28	
Organic pollution	50											
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)	2											
Chemical pollution								2				
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	46										13	
Organic pollution												
Other significant impact type												1
Saline pollution/intrusion												
Unknown impact type												

Tab. 5: 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	1									2		
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	24											
Organic pollution												
Other significant impact type												
Saline pollution/intrusion												
Unknown impact type												

Tab. 6: 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)	259		19			34				2	29	
Chemical pollution	41			272								
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	228									25	28	
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 „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)	2											
Chemical pollution				51				2				
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	46										13	
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 „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	1			25						2		
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	24											
Organic pollution												
Other significant impact type												
Saline pollution/intrusion												
Unknown impact type												

Tab. 9: 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	3											
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												