

Anhang B

ANHANG B

Inhaltsverzeichnis

B 1	Teileinzugsgebiet Arlau/ Bongsieler Kanal	4
B 1.1	Wasserkörpergruppen	4
B 1.2	Chemische und ökologische Umweltqualitätsnormen	5
B 1.3	Kommunale und Industrielle Direkteinleiter	6
B 1.4	Gefährdungsabschätzung Oberflächengewässer	11
B 1.5	Gefährdungsabschätzung Seen	15
B 1.6	Gefährdungsabschätzung Küstengewässer	16
B 1.7	Beschreibung der Grundwasserkörper/-gruppen	17
B 1.8	Gefährdungsabschätzung Grundwasser	21
B 2	Teileinzugsgebiet Eider/ Treene	22
B 2.1	Wasserkörpergruppen	22
B 2.2	Chemische und ökologische Umweltqualitätsnormen	23
B 2.3	Kommunale und Industrielle Direkteinleiter	25
B 2.4	Gefährdungsabschätzung Oberflächengewässer	29
B 2.5	Gefährdungsabschätzung Seen	32
B 2.6	Gefährdungsabschätzung Küstengewässer	33
B 2.7	Beschreibung der Grundwasserkörper/-gruppen	34
B 2.8	Gefährdungsabschätzung Grundwasser	40
B 3	Teileinzugsgebiet Miele	41
B 3.1	Wasserkörpergruppen	41
B 3.2	Chemische und ökologische Umweltqualitätsnormen	42
B 3.3	Kommunale und Industrielle Direkteinleiter	43
B 3.4	Gefährdungsabschätzung Oberflächengewässer	45

B 3.5	Gefährdungsabschätzung Seen	46
B 3.6	Gefährdungsabschätzung Küstengewässer	47
B 3.7	Beschreibung der Grundwasserkörper/-gruppen	48
B 3.8	Gefährdungsabschätzung Grundwasser	50
B 4	Bearbeitungsgebiet Gotteskoog/ Wiedau	51
B 4.1	Wasserkörpergruppen	51
B 4.2	Chemische und ökologische Umweltqualitätsnormen	52
B 4.3	Kommunale und Industrielle Direkteinleiter	53
B 4.4	Gefährdungsabschätzung Oberflächengewässer	55
B 4.5	Gefährdungsabschätzung Seen	56
B 4.6	Gefährdungsabschätzung Küstengewässer	57
B 4.7	Beschreibung der Grundwasserkörper/-gruppen	58
B 4.8	Gefährdungsabschätzung Grundwasser	60
B 5	Wirtschaftliche Analyse der Wassernutzung	61
B 6	Schutzgebiete	62
	Verzeichnis der Gebiete innerhalb der FGE Eider	62

B 1 Teileinzugsgebiet Arlau/ Bongsieler Kanal

B 1.1 Wasserkörpergruppen

Blatt 1

Wasserkörper	Fließgewässertyp	Kriterium	Name des Gewässers	Gewässergüteklasse	Anhang_4	Benthische wirbellose Fauna	Anhang_5	Gesamt ökologischer Zustand	Naturnahe_Gewässerabschnitte	Bewertung der Sektoralen Belastung	Gesamtbewertung	Bemerkungen
bo_3	14	1	Linnau	-	0	0	0	0		-	-	
bo_9	14	1	Kleine Au	-	0	0	0	0		-	-	13 neu
hu_1	14	1	Husumer Mühlenau	-	0	0	0	0		-	-	
bo_1	14	3	Wallsbek	+	0	-	0	-	4	-	-	
ar_1	14	4	Eckstockau	+	0	0	0	0		-	-	
ar_3	14	4	Imme	+	0	0	0	0		-	-	
ar_4	14	4	Horstedter Randgraben	0	0	0	0	0		-	-	
ar_5	14	4	Ostenu	+	0	0	0	0		-	-	
bo_12	14	4	Kornkoog/Maasbüller	0	0	0	0	0		-	-	
bo_2	14	4	Rodau	0	0	-	0	-		-	-	
bo_4	14	4	Goldebeker Mühlenstrom	+	0	0	0	0		-	-	
bo_5	14	4	Spölbek	+	0	0	0	0		-	-	
bo_7	14	4	Lecker Au	+	0	-	0	-		-	-	
hu_2	14	4	Mildau	0	0	0	0	0		-	-	m.E. voll ausgebaut
hu_4	14	4	Porrenkoog	0	0	0	0	0		-	-	m.E. voll ausgebaut
ar_2	19	1	Arlau	-	0	0	0	0		-	-	
ar_6	19	4	Ostenu	+	0	0	0	0		-	-	
bo_6	19	4	Bongsieler Kanal	+	0	0	0	0		-	-	
bo_8	22	2	Lecker Au	+	0	0	0	0		-	-	
bo_8a	22	4	Neuer Bongsieler Kanal	0	-	0	-	0		-	-	Speicherkoog
ar_7	22	4	Berkluener-Sielzug	+	0	0	0	0		-	-	
bo_14	22	4	Kornkoog/Maasbüller	0	0	0	0	0		-	-	
hu_5	22	4	Porrenkoog	0	0	0	0	0		-	-	
in_1	22	4	Sil	0	0	0	0	0		-	-	
ar_10	80	4	Jelstrom	0	0	0	0	0				Künstlich;
ar_11	80	4	Neuer Hauptsielzug	0	0	0	0	0				Künstlich;
ar_8	80	4	Borsbüller Bach	0	0	0	0	0				Künstlich;
ar_9	80	4	Entw.kanal aus Soph.-Magdal.-K.	0	0	0	0	0				Künstlich;
bo_10	80	4	Alte Soholmer Au	0	0	0	0	0				Künstlich;
bo_11	80	4	Hauptsielzug Ockholm	0	0	0	0	0				Künstlich;
bo_13	80	4	Entw.kanal aus Kleiseerkoog	0	0	0	0	0				Künstlich;
hu_10	80	4	Tümlauer Koog	0	0	0	0	0				unvollständiog
hu_3	80	4	Dammkoogssielzug	0	0	0	0	0				Künstlich;
hu_6	80	4	Sielzug	0	0	0	0	0				Künstlich;
hu_7	80	4	Adolfskooger Sielzug	0	0	0	0	0				Künstlich;
hu_8	80	4	Altneukooger Sielzug	0	0	0	0	0				ausgebaut
hu_9	80	4	Westerhever	0	0	0	0	0				ausgebaut
in_2	80	4	Hauptsielzug	0	0	0	0	0				Künstlich;
in_3	80	4	Alter Sielzug	0	0	0	0	0				Künstlich;
in_4	80	4	Entw.kanal aus Dagebüller Koog	0	0	0	0	0				Künstlich;
in_5	80	4	Leti Kanaal	0	0	0	0	0				Künstlich;
in_6	80	4	Bekstrom	0	0	0	0	0				Künstlich;
in_7	80	4	Bekstrom	0	0	0	0	0				Künstlich;
in_8	80	4	Trendermarschsielzug	0	0	0	0	0				Künstlich;
in_9	80	4	Entw.kanal aus Morsumkoog	0	0	0	0	0				Künstlich;

B 1 Teileinzugsgebiet Arlau/ Bongsieler Kanal

B 1.2 Chemische und ökologische Umweltqualitätsnormen

Blatt 1

Bearbeitungsgebiet Nr. 3 Bongsieler Kanal

Wasserkörper bo_8

Bongsieler Kanal, Schlüttsiel (123030)

Überschreitungen nach Anhang 4

Datum	Bestimmungs-grenze	Zielvor-gaben	Gesamtzahl der Messungen	Anzahl der Werte <Best	Anzahl der realen Werte	Anzahl der n.n.-Werte	Werte über Zielvorgabe	maximale Messwerte	
Chlortoluron	µg/l	0,05	0,4	45	4	3	38	1	0,62

Datum	Wert
22.11.94	0,620

Überschreitungen nach Anhang 5

Datum	Bestimmungs-grenze	Zielvor-gaben	Gesamtzahl der Messungen	Anzahl der Werte <Best	Anzahl der realen Werte	Anzahl der n.n.-Werte	Werte über Zielvorgabe	maximale Messwerte	
Diuron	µg/l	0,05	0,05	45	6	3	36	3	0,11
Isoproturon	µg/l	0,05	0,3	45	4	9	32	1	0,32

Diuron		Isoproturon	
Datum	Wert	Datum	Wert
11.07.94	0,072	21.05.96	0,320
21.05.96	0,110		
11.06.98	0,055		

Hinweis:

Die Gefährdungsabschätzung der Stoffe nach der MusterVerordnung Anhang 4 und 5 weicht von der dort beschriebenen Auswertung in der Form ab, dass nicht die Jahreskenngrößen zur Abschätzung herangezogen wurden, sondern die Einzelwertüberschreitung.
Begründung:

Die MusterVerordnung ist noch im Entwurfstadium. Die Intensivuntersuchungen an der Bille zeigen, dass die Jahreskenngrößen nicht die geeignete Bezugsgröße ist, da die Schadstoffüberschreitungen ereignisbedingt auftreten.

B 1 Teileinzugsgebiet Arlau/ Bongsieler Kanal

B 1.3 Kommunale und Industrielle Direkteinleiter

Blatt 1

Allgemeine Hinweise zu den Tabellen

- Für Kommunale Kläranlagen mit einer Ausbaugröße > 2.000 Einwohnerwerte und Nahrungsmittelbetriebe mit einer Ausbaugröße > 4.000 Einwohnerwerte erfolgte die Ermittlung der Frachten aus den erlaubten Jahresschmutzwassermengen und den arithmetischen Mittelwerten der gemessenen Werte aus der behördlichen Überwachung der Jahre 2000/2001.
- Für Industrielle Kläranlagen, die nach IVU-Richtlinie berichtspflichtig sind, wurden die tatsächlichen Frachten für das Bezugsjahr 2002 von den Anlagenbetreibern auf Grundlage der Eigenüberwachung gemeldet.
- Für Industrielle Kläranlagen, die nach Richtlinie 76/464/EWG berichtspflichtig sind, erfolgte die Ermittlung der maximal zulässigen Frachten aus der erlaubten Jahresschmutzwassermenge und den erlaubten Konzentrations-Grenzwerten im Zeitraum 1999 bis 2001.
- Der CSB (Chemischer Sauerstoffbedarf) bezeichnet die Konzentration des bei der Oxidation von im Wasser enthaltenen Stoffen mit Dichromat unter festgelegten Bedingungen verbrauchten Sauerstoffes.

Blatt 4

BG 4 Arlau

Kommunale Direkteinleiter

Ident	Name	RECHTS_GK3	HOCH_GK3	Ausbaugrösse (Einwohnerwerte)	Jahresschmutz- wassermenge cbm/a (erlaubt)	CSB (kg/a)	Stickstoff (kg/a)	Phosphor (kg/a)
747	Bredstedt, Neubau	3496786	6053420	12800	512000	16384	736	245
760	Hattstedt	3500758	6045145	3600	91000	3610	481	341
806	Viöl	3510712	6048317	3000	71175	3701	1398	290

Blatt 5

BG 5 Husumer Au und nördliches Eiderstedt

Kommunale Direkteinleiter

Ident	Name	RECHTS_GK3	HOCH_GK3	Ausbaugröße (Einwohnerwerte)	Jahresschmutz- wassermenge cbm/a (erlaubt)	CSB (kg/a)	Stickstoff (kg/a)	Phosphor (kg/a)
49	Husum	3502193	6037849	110000	2000000	120000	10000	2000
751	St. Peter-Ording	3476131	6020828	33000	1200000	28320	2584	180
799	Ostenfeld	3514204	6037612	2700	55000	5761	1926	306

B 1 Teileinzugsgebiet Arlau/ Bongsieler Kanal

B 1.4 Gefährdungsabschätzung Oberflächengewässer

Blatt 1: Nordfriesische Inseln, Halligen und Südwesthörn

Teileinzugsgebiet	WK	Ökologischer Zustand vereinfachte Bewertung			Ökologischer Zustand, weitergehende Bewertung				Chemischer Zustand	Ökologischer Zustand	Indirekte Belastung	Sektorale Belastungen										Bemerkungen				
		Nr.	B	B	Q	Q	Q	Q				Q	Überschreitung QZ	WK-Nr.	WK-Nr.	%	%	%	%	%	%		%	%	%	%
1 in_1	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1 in_2	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Künstlich;	
1 in_3	80	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Künstlich;
1 in_4	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Künstlich;
1 in_5	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Künstlich;
1 in_6	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Künstlich;
1 in_7	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Künstlich;
1 in_8	80	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Künstlich;
1 in_9	80	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Künstlich;

Alle berichtsrelevanten kommunalen Kläranlagen mit Ausnahme der Kläranlage Nordstrand leiten das gereinigte Abwasser direkt in die Nordsee ein. Die Kläranlage Westerland leitet das gereinigte Abwasser über das Rantumbecken in die Nordsee ein.

Blatt 4: Husumer Au und nördliches Eiderstedt

Teileinzugsgebiet	WK	Ökologischer Zustand vereinfachte Bewertung			Ökologischer Zustand, weitergehende Bewertung				Chemischer Zustand Überschreitung QZ	Ökologischer Zustand	Indirekte Belastung	Sektorale Belastungen										Bemerkungen		
		B	B	Q	Q	Q	Q	Q				Q	WK-Nr.	WK-Nr.	%	%	%	%	%	%	%		%	%
1	hu_1	14	-	-	o	o	o	o	o	o	o	5	/	98		10	15	1	86	10	/	-	-	Künstlich; DAV unvollständig
1	hu_10	80	o	o	o	o	o	o	o	o	o		/	100	/	2	1	100		/	-	-	Gew. ausgebaut	
1	hu_2	14	o	o	o	o	o	o	o	o	o		/	1,4	/	14		83	15	/	-	-	Gew. ausgebaut	
1	hu_3	80	o	-	o	o	o	o	o	o	o		/	100	/	1		100		/	-	-	Künstlich;	
1	hu_4	14	o	o	o	o	o	o	o	o	o		/		/	5		61	2,8	/	-	-	Gew. ausgebaut	
1	hu_5	22	o	o	o	o	o	o	o	o	o		/	100		61	1	82	18	/	-	-		
1	hu_6	80	o	o	o	o	o	o	o	o	o		/	100	/	2	1	100		/	-	-	Künstlich; 1)	
1	hu_7	80	o	o	o	o	o	o	o	o	o		/	100	/	3		100		/	-	-	Künstlich;	
1	hu_8	80	o	-	o	o	o	o	o	o	o		/	36	/	15		100		/	-	-	Künstlich; Gew. ausgebaut	
1	hu_9	80	o	o	o	o	o	o	o	o	o		/	35	/	11		87		/	-	-	Künstlich; Gew. ausgebaut	

¹⁾ Die Einleitungsstelle der Kläranlage Husum mündet direkt in den Husumer Hafen und kann daher keinem der Wasserkörper hu_1, hu_2, hu_3, hu_5 u. hu_6 direkt zugeordnet werden.

B 1 Teileinzugsgebiet Arlau/ Bongsieler Kanal

B 1.5 Gefährdungsabschätzung Seen

Blatt 1

Im TEZG Arlau/ Bongsieler Kanal befinden sich keine natürlichen Seen größer 50 ha.
Angaben zur Gefährdungsabschätzung Seen entfallen für dieses TEZG.

B 1 Teileinzugsgebiet Arlau/ Bongsieler Kanal

B 1.6 Gefährdungsabschätzung Küstengewässer

Blatt 1

Entscheidungskriterien für die Gefährdungsabschätzung von Oberflächenwasserkörpern Küstengewässer

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	WK	Ökologischer Zustand, vereinfachte Bewertung			Ökologischer Zustand, weitergehende Bewertung			Chemischer Zustand	Integrale Belastung		Indirekte Belastung		Bemerkungen	ggfs. sonstige Bemerkungen	
2	Nr.	BQ	B	Q	Q	Q	Q			WK-Nr.	WK-Nr.	Gesamtbewertung Wasserkörper + nicht gefährdet, - gefährdet			
3	Typ. WK im Typ. Bearbeitungsgebiet (N=Nordsee, B=Ostsee)	Eutrophierungsbewertung	allgem. chem.-phys. Stoffe (MusterVO, Anh. 3, Nr. 3)	Spezifische Schadstoffe (MusterVO, Anh. 4, Nr. 2)	Phytoplankton	Angiospermen & Großalgen	Benthische wirbellose Fauna	Schadstoffe "(Anh. IX/X)" (MusterVO, Anh. 5)	Gesamt ökologischer Zustand	Gesamt chemischer Zustand	indirekte Belastung aus WK - angrenzendes Küstengewässer		indirekte Belastung aus WK- angrenzendes Binnengewässer		
4	N1.1.3	-	-	o	+	-	-	o	-	o				-	
	N2.2.3	+	-	o	+	-	+	o	+	o				+	
	N2.3.3	-	-	o	o	-	-	o	-	o		bo_8	-		
	N1.2.4/5	-	-	o	o	-	-	o	-	o			-		
	N2.5.4/5	-	-	o	o	-	-	o	-	o	N1.2.4/5		-		
		L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	Zuständigkeit	

- + = nicht gefährdet
- = gefährdet bzw. möglicherweise gefährdet (abhängig von den Referenzbedingungen)
- o = keine Daten

P = Projekt Wasserrahmenrichtlinie, L = LANU

WK = Wasserkörper, Q = Qualitätskomponente (ausschlaggebend), B = Bewertungskomponente (unterstützend)

B 1 Teileinzugsgebiet Arlau/ Bongsieler Kanal

B 1.7 Beschreibung der Grundwasserkörper/-gruppen

Blatt 1: Geestkerne Föhr und Sylt (Ei-a)

Datenfeld	Erläuterung
Grundwasserkörpergruppe	Ei-a
Name	Geestkerne Föhr und Sylt
Eingefügt am	30.09.2003
Eingefügt durch	Teilprojekt FGE Eider
Flussgebietscode	
Berichtsjahr	2004
Flächengröße	112 km ²
Teileinzugsgebiet	Arlau/Bongsieler Kanal
Horizont	Holozäne Dünen- und Flugsande (L1) neben saale- bis elsterkaltzeitlichen Schmelzwassersanden (L2, L3)
Grundwasserleitertyp	Porengrundwasserleiter silikatisch (Typ I)
Charakterisierung der Deckschichten ¹⁾	G: 2 % , M: 28 % , U: 70 %
Landnutzung ²⁾	LW: 41 % , WN: 31,5 % , BF: 23,5 % , F: 3 % , W: 0 % , OZ: 1 %
Altlasten und Deponien (Punktquellen)	Ja, Anzahl: 2
Anteil der Flächen mit potenziell gefährdenden Nutzungen auf mittleren bis ungünstigen Deckschichten	65 % der Fläche sind in Hinblick auf die Zielerreichung gefährdet
Chemische Beschaffenheit: Vorhandene Immissionsdaten zu den Parametern Nitrat und PSM	Keine Grundwassermessstellen des Basis- oder Trendmessnetzes vorhanden
Grundwasserabhängige Oberflächengewässer- und Land-Ökosysteme	Vorhanden
Grundwasserentnahmen	Summe der Entnahmen: ca. 3,9 Mio. m ³ /a, kein Ballungsraum
Wasserstandsganglinien mit fallendem Trend erkennbar	Nein
Anzeichen einer zunehmenden Versalzung erkennbar	Nein
Sonstige anthropogene Einwirkungen	Nein
"at risk" hinsichtlich des chemischen Zustands	Ja
"at risk" hinsichtlich des mengenmäßigen Zustands	Nein
Ausnahme Grundwasserstand (II;2.4)	Nein
Ausnahme chemischer Zustand (II;2.5)	Nein

1) Statistische Verteilung der Schutzfunktion: günstig (G), mittel (M), ungünstig (U) [Flächen-%]

2) Statistische Verteilung der Landnutzung: Landwirtschaftliche Flächen (LW), Wälder und naturnahe Flächen (WN), bebauete Flächen (BF), Feuchtflächen (F), Wasserflächen (W), Flächen ohne Zuweisung (OZ) [Flächen-%]

Blatt 2: Arlau/ Bongsieler Kanal - Marschen, Marschinseln und Halligen(Ei-b)

Datenfeld	Erläuterung
Grundwasserkörpergruppe	Ei-b
Name	Arlau/Bongsieler Kanal - Marschen, Marschinseln und Halligen
Eingefügt am	30.09.2003
Eingefügt durch	Teilprojekt FGE Eider
Flussgebietscode	
Berichtsjahr	2004
Flächengröße	673 km ²
Teileinzugsgebiet	Arlau/Bongsieler Kanal
Horizont	Holozäne Dünen-, Flug- und Niederungssande (L1) neben weichsel- bis saalekaltzeitlichen Schmelzwassersanden (L1, L2)
Grundwasserleitertyp	Porengrundwasserleiter silikatisch (Typ I)
Charakterisierung der Deckschichten ¹⁾	G: 82 % , M: 3,5 % , U: 14,5 %
Landnutzung ²⁾	LW: 90 % , WN: 4,5 % , BF: 1 % , F: 1.5 % , W: 3 % , OZ: 0 %
Altlasten und Deponien (Punktquellen)	Nein
Anteil der Flächen mit potenziell gefährdenden Nutzungen auf mittleren bis ungünstigen Deckschichten	15 % der Fläche sind in Hinblick auf die Zielerreichung gefährdet
Chemische Beschaffenheit: Vorhandene Immissionsdaten zu den Parametern Nitrat und PSM	Keine Grundwassermessstellen des Basis- oder Trendmessnetzes vorhanden
Grundwasserabhängige Oberflächengewässer- und Land-Ökosysteme	Vorhanden
Grundwasserentnahmen	Keine
Wasserstandsganglinien mit fallendem Trend erkennbar	Nein
Anzeichen einer zunehmenden Versalzung erkennbar	Nein
Sonstige anthropogene Einwirkungen	Nein
"at risk" hinsichtlich des chemischen Zustands	Nein
"at risk" hinsichtlich des mengenmäßigen Zustands	Nein
Ausnahme Grundwasserstand (II;2.4)	Nein
Ausnahme chemischer Zustand (II;2.5)	Nein

1) Statistische Verteilung der Schutzfunktion: günstig (G), mittel (M), ungünstig (U) [Flächen-%]

2) Statistische Verteilung der Landnutzung: Landwirtschaftliche Flächen (LW), Wälder und naturnahe Flächen (WN), bebauete Flächen (BF), Feuchtfächen (F), Wasserflächen (W), Flächen ohne Zuweisung (OZ) [Flächen-%]

Blatt: 3 Amrum (Ei5)

Datenfeld	Erläuterung
Grundwasserkörper	Ei5
Name	Amrum
Eingefügt am	30.09.2003
Eingefügt durch	Teilprojekt FGE Eider
Flussgebietscode	
Berichtsjahr	2004
Flächengröße	19,5 km ²
Teileinzugsgebiet	Arlau/Bongsieler Kanal
Horizont	Holozäne Dünen- und Flugsande (L1) neben weichsel- bis saalekaltzeitlichen Schmelzwassersanden (L1, L2)
Grundwasserleitertyp	Porengrundwasserleiter silikatisch (Typ I)
Charakterisierung der Deckschichten ¹⁾	G: 2 % , M: 9 % , U: 89 %
Landnutzung ²⁾	LW: 35,5 % , WN: 57 % , BF: 6,5 % , F: 1 % , W: 0 % , OZ: 0 %
Altlasten und Deponien (Punktquellen)	Nein
Anteil der Flächen mit potenziell gefährdenden Nutzungen auf mittleren bis ungünstigen Deckschichten	40 % der Fläche sind in Hinblick auf die Zielerreichung gefährdet
Chemische Beschaffenheit: Vorhandene Immissionsdaten zu den Parametern Nitrat und PSM ³⁾	1 Grundwassermessstelle des Basis- und Trendmessnetzes vorhanden: 25-50 mg/l Nitrat: 0 Mal, > 50 mg/l Nitrat: 0 Mal
Grundwasserabhängige Oberflächengewässer- und Land-Ökosysteme	Vorhanden
Grundwasserentnahmen	Summe der Entnahmen: ca. 0,3 Mio. m ³ /a, kein Ballungsraum
Wasserstandsganglinien mit fallendem Trend erkennbar	Nein
Anzeichen einer zunehmenden Versalzung erkennbar	Nein
Sonstige anthropogene Einwirkungen	Nein
"at risk" hinsichtlich des chemischen Zustands	Nein
"at risk" hinsichtlich des mengenmäßigen Zustands	Nein
Ausnahme Grundwasserstand (II;2.4)	Nein
Ausnahme chemischer Zustand (II;2.5)	Nein

1) Statistische Verteilung der Schutzfunktion: günstig (G), mittel (M), ungünstig (U) [Flächen-%]

2) Statistische Verteilung der Landnutzung: Landwirtschaftliche Flächen (LW), Wälder und naturnahe Flächen (WN), bebaute Flächen (BF), Feuchtfächen (F), Wasserflächen (W), Flächen ohne Zuweisung (OZ) [Flächen-%]

3) Keine PSM-Analysen aus den Grundwassermessstellen des Basis- oder Trendmessnetzes vorhanden

Blatt 4: Arlau/ Bongsieler Kanal – Geest (Ei11)

Datenfeld	Erläuterung
Grundwasserkörper	Ei11
Name	Arlau/Bongsieler Kanal – Geest
Eingefügt am	30.09.2003
Eingefügt durch	Teilprojekt FGE Eider
Flussgebietscode	
Berichtsjahr	2004
Flächengröße	935 km ²
Teileinzugsgebiet	Arlau/Bongsieler Kanal
Horizont	Weichsel- bis elsterkaltzeitliche Schmelzwassersande (L1, L2, L3)
Grundwasserleitertyp	Porengrundwasserleiter silikatisch (Typ I)
Charakterisierung der Deckschichten ¹⁾	G: 11 % , M: 24 % , U: 65 %
Landnutzung ²⁾	LW: 88,5 % , WN: 6 % , BF: 5 % , F: 0,5 % , W: 0 % , OZ: 0 %
Altlasten und Deponien (Punktquellen)	Ja, Anzahl: 3
Anteil der Flächen mit potenziell gefährdenden Nutzungen auf mittleren bis ungünstigen Deckschichten	83 % der Fläche sind in Hinblick auf die Zielerreichung gefährdet
Chemische Beschaffenheit: Vorhandene Immissionsdaten zu den Parametern Nitrat und PSM ³⁾	7 Grundwassermessstellen des Basis- und Trendmessnetzes vorhanden: 25-50 mg/l Nitrat: 2 Mal, > 50 mg/l Nitrat: 1 Mal
Grundwasserabhängige Oberflächengewässer- und Land-Ökosysteme	Vorhanden
Grundwasserentnahmen	Summe der Entnahmen: ca. 3,6 Mio. m ³ /a, kein Ballungsraum
Wasserstandsganglinien mit fallendem Trend erkennbar	Nein
Anzeichen einer zunehmenden Versalzung erkennbar	Nein
Sonstige anthropogene Einwirkungen	Nein
"at risk" hinsichtlich des chemischen Zustands	Ja
"at risk" hinsichtlich des mengenmäßigen Zustands	Nein
Ausnahme Grundwasserstand (II;2.4)	Nein
Ausnahme chemischer Zustand (II;2.5)	Nein

1) Statistische Verteilung der Schutzfunktion: günstig (G), mittel (M), ungünstig (U) [Flächen-%]

2) Statistische Verteilung der Landnutzung: Landwirtschaftliche Flächen (LW), Wälder und naturnahe Flächen (WN), bebaute Flächen (BF), Feuchtfelder (F), Wasserflächen (W), Flächen ohne Zuweisung (OZ) [Flächen-%]

3) Keine PSM-Analysen aus den Grundwassermessstellen des Basis- oder Trendmessnetzes vorhanden

B 1 Teileinzugsgebiet Arlau/ Bongsieler Kanal

B 1.8 Gefährdungsabschätzung Grundwasser

Blatt 1

1	2	3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14	
Wasserkörper (-gruppe)		Mögliche Belastungen aus diffusen Quellen		Mögliche Belastungen aus Punktquellen		Ergebnis chemischer Zustand (aus Flächenverschneldung)		aktuelle Grundwasseranalysen ausgewählter Parameter				mengenmäßiger Zustand		Gesamt-bewertung Wasserkörper											
		%	%	j/n		%	%	j/n	j/n	j/n	j/n	j/n													
		unterstützende Bewertung																							
TEZG: Arlau/Bongsieler Kanal		hydrologischer Raum		Anteil Flächen mit Schutzwirkung mittel/ ungünstig		Anteil Flächen mit möglicher Gefährdung aus landwirtschaftlicher und urbaner Nutzung		Altlastenschwerpunkt		Anzahl vereinzelter Altlasten und Deponien		nicht gefährdet		gefährdet		Grundwassermessstellen mit Nitratgehalten 25-50 mg/l vorhanden		Grundwassermessstellen mit Nitratgehalten >50 mg/l vorhanden (Grenzwertüberschreitung)		PSM-Gehalte > 0,1 µg/l		Ballungsraum Entnahmen		Wasserisotopengradienten mit abfallendem Trend vorhanden	
1	Ei-a Geestkerne Föhr und Sylt	Watten, Inseln und Halligen	98	64,5	n	2	35	65	k.M.	k.M.	k.M.	n	-	Zielerreichung gefährdet											
2	Ei-b Arlau/Bongsieler Kanal - Marschen und Marschinseln	Watten, Inseln und Halligen; Marschen	18	91	n	0	85	15	k.M.	k.M.	k.M.	n	-	Zielerreichung nicht gefährdet											
3	Ei5 Amrum	Watten, Inseln und Halligen	98	42	n	0	60	40	0/1	0/1	k.M.	n	-	Zielerreichung nicht gefährdet											
4	Ei11 Arlau/Bongsieler Kanal - Geest	Altmoränengeest; Sander der Vorgeest	89	93,5	n	3	17	83	2/7	1/7	k.M.	n	-	Zielerreichung gefährdet											

-.: keine Angabe

k.M.: keine Messstelle vorhanden
0/1: keine Messstelle von 1 Messstelle
1/7: 1 Messstelle von 7 Messstellen
2/7: 2 Messstellen von 7 Messstellen

B 2 Teileinzugsgebiet Eider/ Treene

B 2.1 Wasserkörpergruppen

Blatt 1

Teileinzugsgebiet Eider/Treene	Wasserkörper	Fließgewässertyp	Kriterium	Name des Gewässers	Gewässergüteklasse	Anhang_4	Benthische wirbellose Fauna	Anhang_5	Gesamt ökologischer Zustand	Naturnahe_Gewässer- abschnitte	Bewertung der Sektoralen Belastung	Gesamtbewertung	Bemerkungen
2mei_5		14	1	Boklunder Au	-	0	0	0	0	-	-	-	
2tr_20		14	1	Rheider Au	-	0	0	0	0	-	-	-	Bewertung sekt. Bel. durch LANU
2tr_8		14	1	Beek	-	+	-	+	-	-	-	-	Bewertung sekt. Bel. durch LANU
2mei_11		14	4	Lahn	0	0	0	0	0	-	-	-	
2mei_12		14	4	Alte Sorge	0	0	0	0	0	-	-	-	
2mei_2		14	4	Dorbek	0	0	0	0	0	-	-	-	
2mei_3		14	4	Mühlenau	0	0	0	0	0	-	-	-	
2mei_8		14	4	Sorge	+	0	0	0	0	-	-	-	
2mei_9		14	4	Kleine Bennebek	+	0	0	0	0	-	-	-	
2tr_12		14	4	Bollingstedter Au	+	0	-	0	-	-	-	-	Bewertung sekt. Bel. durch LANU
2tr_13		14	4	Solleruper Au	0	0	0	0	0	-	-	-	
2tr_14		14	4	Jübek	+	0	-	0	-	-	-	-	Bewertung sekt. Bel. durch LANU
2tr_17		14	4	Arensbeek	+	0	-	0	-	-	-	-	Bewertung sekt. Bel. durch LANU
2tr_18		14	4	Krummbek	+	0	0	0	0	-	-	-	
2tr_22		14	4	Scheidegraben	0	0	0	0	0	-	-	-	
2tr_7		14	4	Beek	0	0	0	0	0	-	-	-	DAV fehlt
2tr_19		15	4	Treene	+	+	-	+	-	-	-	-	Bewertung sekt. Bel. durch LANU
2tr_10		16	1	Hostruper Au	-	0	-	0	-	-	-	-	Bewertung sekt. Bel. durch LANU
2tr_2		16	1	Bondenau	-	0	-	0	-	-	-	-	Bewertung sekt. Bel. durch LANU
2tr_6		16	1	Kielstau	-	+	-	-	-	-	-	-	Bewertung sekt. Bel. durch LANU
2mei_14		16	4	Süderau	0	0	0	0	0	-	-	-	
2mei_15		16	4	Vorfluter Lüdersbüttel	0	0	0	0	0	-	-	-	
2mei_17		16	4	Tielenau	0	0	0	0	0	-	-	-	DAV fehlt
2mei_18		16	4	Isterau	0	0	0	0	0	-	-	-	DAV fehlt
2mei_21		16	4	Töschenbach	0	0	0	0	0	-	-	-	
2mei_24		16	4	Wierbek	0	0	0	0	0	-	-	-	
2mei_6		16	4	Sorge	0	0	0	0	0	-	-	-	
2tr_1		16	4	Löstrupau	0	0	0	0	0	-	-	-	
2tr_16		16	4	Bockseebach	0	0	0	0	0	-	-	-	
2tr_24		16	4	Großhollbek	0	0	0	0	0	-	-	-	DAV fehlt
2tr_25		16	4	Oldersbek	0	0	0	0	0	-	-	-	
2tr_28		16	4	Grumsholmer-Bek	0	0	0	0	0	-	-	-	
2tr_4		16	4	Mühlenstrom	0	0	0	0	0	-	-	-	
2mei_4		19	1	Boklunder Au	-	0	0	0	0	-	-	-	
2tr_21		19	1	Rheider Au	-	0	0	0	0	-	-	-	Bewertung sekt. Bel. durch LANU
2tr_3		19	1	Mühlenstrom	-	0	-	0	-	-	-	-	Bewertung sekt. Bel. durch LANU
2mei_10		19	4	Kleine Bennebek	+	0	0	0	0	-	-	-	
2mei_13		19	4	Alte Sorge	+	0	0	0	0	-	-	-	
2mei_16		19	4	Tielenau	+	0	0	0	0	-	-	-	
2mei_19		19	4	Broklandsau	+	0	0	0	0	-	-	-	
2mei_20		19	4	Wallener-Au	0	0	0	0	0	-	-	-	
2mei_7		19	4	Boklunder Au	+	0	0	0	0	-	-	-	
2tr_11		19	4	Holmingau	0	0	-	0	-	-	-	-	Bewertung sekt. Bel. durch LANU
2tr_15		19	4	Grumsholmer-Bek	0	0	0	0	0	-	-	-	
2tr_23		19	4	Vorfluter Hollbüllhuus	0	0	0	0	0	-	-	-	
2tr_26		19	4	Oldersbek	0	0	0	0	0	-	-	-	
2tr_5		19	4	Kielstau	0	0	0	0	0	-	-	-	
2tr_9		19	4	Jörlau	0	0	0	0	0	-	-	-	
2uei_6		19	4	Entw.kanal aus Krempeler Moor	0	0	0	0	0	-	-	-	
2tr_27		22	2	Treene	+	-	0	-	-	-	-	-	z.T. schiffbar nach LWG; Bewertung
2mei_1		22	4	Eider	+	0	0	0	0	-	-	-	z.T. BWaStr
2uei_12		22	4	Entwässerungskanal	0	0	0	0	0	-	-	-	Künstlich;
2mei_23		80	4	Entwässerungskanal aus	0	0	0	0	0	-	-	-	Künstlich;
2uei_10		80	4	Süderbootfahrt	0	0	0	0	0	-	-	-	Künstlich;
2uei_11		80	4	Oldsdorfer Sielzug	0	0	0	0	0	-	-	-	Künstlich;
2uei_2		80	4	Saxfähler-Sielzug	0	0	0	0	0	-	-	-	Künstlich;
2uei_3		80	4	Witzworter Sielzug	0	0	0	0	0	-	-	-	Künstlich; DAV fehlt
2uei_4		80	4	Westersielzug	0	0	0	0	0	-	-	-	Künstlich;
2uei_5		80	4	Entw.kanal Sankt Annen-Neufeld	0	0	0	0	0	-	-	-	Künstlich;
2uei_7		80	4	Nesserdeicher Au	0	0	0	0	0	-	-	-	Künstlich;
2uei_8		80	4	Norderbootfahrt	0	0	0	0	0	-	-	-	Künstlich;
2uei_9		80	4	Schülper Kanal	0	0	0	0	0	-	-	-	Künstlich;

B 2 Teileinzugsgebiet Eider/ Treene

B 2.2 Chemische und ökologische Umweltqualitätsnormen

Blatt 1

Bearbeitungsgebiet Nr. 6 Treene

Wasserkörper tr_6

Bodenau am Pegel Mühlenbrück 123010

Überschreitungen nach Anhang 4

Datum	Bestimmungs-grenze	Zielvorgaben	Gesamtzahl der Messungen	Anzahl der Werte <Best	Anzahl der realen Werte	Anzahl der n.n.-Werte	Werte über Zielvorgabe	maximale Messwerte
Chlortoluron	µg/l	0,05	0,4	59	3	7	49	0,74
Mecoprop	µg/l	0,04	0,05	31	2	3	26	0,191
Metazachlor	µg/l	0,05	0,4	59	2	3	54	0,47
Terbuthylazin	µg/l	0,05	0,5	59	3	3	53	0,85

Chlortoluron		Mecoprop		Metazachlor		Terbuthylazin	
Datum	Wert	Datum	Wert	Datum	Wert	Datum	Wert
06.03.96	0,650	23.06.94	0,191	12.10.00	0,47	09.07.96	0,85
20.05.96	0,740						
09.07.96	0,400						

Überschreitungen nach Anhang 5

Datum	Bestimmungs-grenze	Zielvorgaben	Gesamtzahl der Messungen	Anzahl der Werte <Best	Anzahl der realen Werte	Anzahl der n.n.-Werte	Werte über Zielvorgabe	maximale Messwerte
Diuron	µg/l	0,05	0,05	59	12	25	22	1,24
Isoproturon	µg/l	0,05	0,3	59	7	21	31	1,1
Simazin	µg/l	0,05	0,1	59	4	2	53	0,17

Diuron		Diuron		Isoproturon		Simazin	
Datum	Wert	Datum	Wert	Datum	Wert	Datum	Wert
23.06.94	0,500	15.06.98	0,140	06.03.96	1,100	20.05.96	0,12
15.09.94	0,670	14.04.99	0,105	09.07.96	0,640	25.05.00	0,17
23.05.95	0,230	14.06.99	0,140	30.09.99	0,350		
25.07.95	0,180	30.09.99	0,098	27.10.99	0,570		
05.10.95	0,140	25.05.00	0,320				
20.05.96	1,050	22.05.01	0,114				
09.07.96	0,240	12.06.01	0,070				
15.04.97	0,058	17.09.01	0,070				
21.05.97	1,240	19.03.02	0,700				
10.07.97	0,085	16.04.02	0,053				
04.08.97	0,094	14.05.02	0,060				
01.09.97	0,111	05.06.02	0,110				
		25.09.02	0,280				

Hinweis:

Die Gefährdungsabschätzung der Stoffe nach der MusterVerordnung Anhang 4 und 5 weicht von der dort beschriebenen Auswertung in der Form ab, dass nicht die Jahreskenngrößen zur Abschätzung herangezogen wurden, sondern die Einzelwertüberschreitung.

Begründung:

Die MusterVerordnung ist noch im Entwurfstadium. Die Intensivuntersuchungen an der Bille zeigen, dass die Jahreskenngrößen nicht die geeignete Bezugsgröße ist, da die Schadstoffüberschreitungen ereignisbedingt auftreten.

Blatt 2

Bearbeitungsgebiet Nr. 6 Treene

Wasserkörper tr_27

Treene bei Friedrichstadt (123016)

Überschreitungen nach Anhang 4

Datum	Bestimmungs-grenze	Zielvor-gaben	Gesamtzahl der Messungen	Anzahl der Werte <Best	Anzahl der realen Werte	Anzahl der n.n.-Werte	Werte über Zielvorgabe	maximale Messwerte	
Chlortoluron	µg/l	0,05	0,4	59	2	1	56	1	0,53

Datum Wert
07.03.96 0,530

Überschreitungen nach Anhang 5

Datum	Bestimmungs-grenze	Zielvor-gaben	Gesamtzahl der Messungen	Anzahl der Werte <Best	Anzahl der realen Werte	Anzahl der n.n.-Werte	Werte über Zielvorgabe	maximale Messwerte	
Diuron	µg/l	0,05	0,05	59	16	13	30	13	2,1
Isoproturon	µg/l	0,05	0,3	58	11	5	42	1	0,72

Diuron		Isoproturon	
Datum	Wert	Datum	Wert
11.07.94	0,110	07.03.96	0,72
01.06.95	0,070		
31.07.95	0,057		
16.07.96	0,060		
26.05.97	0,100		
22.07.97	0,054		
08.06.98	0,140		
31.05.99	0,070		
03.05.00	0,077		
16.05.01	0,107		
13.06.01	0,063		
04.09.01	0,077		
17.06.02	2,100		

Hinweis:

Die Gefährdungsabschätzung der Stoffe nach der MusterVerordnung Anhang 4 und 5 weicht von der dort beschriebenen Auswertung in der Form ab, dass nicht die Jahreskenngrößen zur Abschätzung herangezogen wurden, sondern die Einzelwertüberschreitung.
Begründung:

Die MusterVerordnung ist noch im Entwurfstadium. Die Intensivuntersuchungen an der Bille zeigen, dass die Jahreskenngrößen nicht die geeignete Bezugsgröße ist, da die Schadstoffüberschreitungen ereignisbedingt auftreten.

B 2 Teileinzugsgebiet Eider/ Treene

B 2.3 Kommunale und Industrielle Direkteinleiter

Blatt 1

Allgemeine Hinweise zu den Tabellen

- Für Kommunale Kläranlagen mit einer Ausbaugröße > 2.000 Einwohnerwerte und Nahrungsmittelbetriebe mit einer Ausbaugröße > 4.000 Einwohnerwerte erfolgte die Ermittlung der Frachten aus den erlaubten Jahresschmutzwassermengen und den arithmetischen Mittelwerten der gemessenen Werte aus der behördlichen Überwachung der Jahre 2000/2001.
- Für Industrielle Kläranlagen, die nach IVU-Richtlinie berichtspflichtig sind, wurden die tatsächlichen Frachten für das Bezugsjahr 2002 von den Anlagenbetreibern auf Grundlage der Eigenüberwachung gemeldet.
- Für Industrielle Kläranlagen, die nach Richtlinie 76/464/EWG berichtspflichtig sind, erfolgte die Ermittlung der maximal zulässigen Frachten aus der erlaubten Jahresschmutzwassermenge und den erlaubten Konzentrations-Grenzwerten im Zeitraum 1999 bis 2001.
- Der CSB (Chemischer Sauerstoffbedarf) bezeichnet die Konzentration des bei der Oxidation von im Wasser enthaltenen Stoffen mit Dichromat unter festgelegten Bedingungen verbrauchten Sauerstoffes.

Blatt 2

BG 6 Treene

Kommunale Direkteinleiter

Ident	Name	RECHTS_GK3	HOCH_GK3	Ausbaugröße (Einwohnerwerte)	Jahresschmutz- wassermenge cbm/a (erlaubt)	CSB (kg/a)	Stickstoff (kg/a)	Phosphor (kg/a)
53	Schwabstedt	3511510	6028960	3300	65000	7150	3120	552
505	Silberstedt	3522400	6041230	3600	237500	8075	6446	148
522	Wanderup	3522180	6061600	2400	70000	5754	1252	402
533	Eggebek/Langstedt	3523830	6053670	5500	150000	5340	154	1005
538	Husby	3537698	6069973	3000	90000	6912	2536	587
541	Oeversee	3527540	6061810	2500	125000	9475	1762	790
542	Satrup	3537660	6063670	25000	375000	9054	262	68
543	Tarp	3526750	6060000	6100	300000	9600	1682	1134
548	Schuby	3530120	6044150	3830	130000	10920	6214	301
549	Ellingstedt	3527500	6037670	2570	48000	3345	1274	140
550	Jübek	3524110	6047565	2400	90000	9252	4051	517
551	Norder-Süderstapel	3514300	6025830	2950	147500	12331	4564	1101

Blatt 3: Tideeider

Teileinzugsgebiet	WK	Ökologischer Zustand vereinfachte Bewertung			Ökologischer Zustand, weitergehende Bewertung				Chemischer Zustand	Überschreitung QZ	Ökologischer Zustand	Indirekte Belastung	Sektorale Belastungen										Bemerkungen			
		Nr.	B	B	Q	Q	Q	Q					Q	WK-Nr.	WK-Nr.	%	%	%	%	%	%	%		%	%	%
2 uei_10	80	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-														Künstlich;
2 uei_11	80	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-	/													Künstlich;
2 uei_2	80	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-	/	65												Künstlich;
2 uei_3	80	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-														Künstlich; DAV fehlt
2 uei_4	80	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-	9	/	100											Künstlich;
2 uei_5	80	o	-	o	o	o	o	o	o	o	o	-	/	100												Künstlich;
2 uei_6	19	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-	/	100												-
2 uei_7	80	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-	/	100												Künstlich;
2 uei_8	80	o	-	o	o	o	o	o	o	o	o	-	2,5	/	100											Künstlich;
2 uei_9	80	o	-	o	o	o	o	o	o	o	o	-	/	100												Künstlich;
2 uei_12	22	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-	/	100												erhebl. verändert

* KA Tönning und Lunden siehe mei_1 Mittellauf Eider

B 2 Teileinzugsgebiet Eider/ Treene

B 2.5 Gefährdungsabschätzung Seen

Blatt 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Wasserkörper	Ökologischer Zustand vereinfachte Bewertung			Ökologischer Zustand, weitergehende Bewertung				Chem. Zustand	Ökologischer Zustand	indirekte Belastung		Sektorale Belastungen	Belastungen aus dem direkten Einzugsgebiet			Gesamtbewertung Wasserkörper + nicht gefährdet - gefährdet	
	BQ	B	Q	Q	Q	Q	Q	Überschreitung QZ					%	%			
TEZG: Bearbeitungsgebiet 7, Eider	Trophiebewertung	allgem. chem.-phys. Stoffe (Calcium u. Leitfähigkeit)	Spez. Schadstoffe, MusterVerO, Anhang 4	Phytoplankton	Makrophyten & Phyto benthos	Benthische wirbellose Fauna	Fischfauna	Prioritäre Stoffe, vorläufige Liste MusterVerO, Anhang 5 und Liste II RL/464	Ökologischer Zustand	indirekte Belastung aus WK - oberhalb	indirekte Belastung aus WK- unterhalb	Uferausprägung im 100 m Streifen	Anzahl Kläranlagen > 2000 EW	Anteil Flächennutzung Acker	Anteil urbane Flächennutzung	Bewertung der Belastungen im direkten Einzugsgebiet	
Bistensee	-	+	o	o	-	o	o	o	-	o	o	o	0	33	0	+	-
Sankelmarker See	-	+	o	o	-	o	o	o	-	o	o	o	0	14	4	+	-
Arenholzer See	+	+	o	o	-	o	o	o	-	o	o	o	0	40	9	+	-
Südensee	-	+	o	o	-	o	o	o	-	o	o	o	0	78	7	-	-
Hohner See	o	-	o	o	o	o	o	o	-	o	o	o	0	17	6	+	-

(o = Datengrundlage nicht ausreichend)

B 2 Teileinzugsgebiet Eider/ Treene

B 2.6 Gefährdungsabschätzung Küstengewässer

Blatt 1

Entscheidungskriterien für die Gefährdungsabschätzung von Oberflächenwasserkörpern Küstengewässer

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
WK 1	Ökologischer Zustand, vereinfachte Bewertung				Ökologischer Zustand, weitergehende Bewertung			Chemischer Zustand	Integrale Belastung		Indirekte Belastung		Bemerkungen	ggfs. sonstige Bemerkungen
2	Nr.	BQ	B	Q	Q	Q	Q			WK-Nr.	WK-Nr.	Gesamtbewertung Wasserkörper + nicht gefährdet, - gefährdet		
3	Typ.WK im Typ.Bearbeitungsgebiet (N=Nordsee, B=Ostsee)	Eutrophierungsbewertung	allgem. chem.-phys. Stoffe (MusterVO, Anh. 3, Nr. 3)	Spezifische Schadstoffe (MusterVO, Anh. 4, Nr. 2)	Phytoplankton	Angiospermen & Großalgen	Benthische wirbellose Fauna	Schadstoffe "(Anh. IX/X)" (MusterVO, Anh. 5)	Gesamt ökologischer Zustand	Gesamt chemischer Zustand	indirekte Belastung aus WK - angrenzendes Küstengewässer		indirekte Belastung aus WK- angrenzendes Binnengewässer	
N3.1.8	-	-	+	+	-	-	+	-	+					-
N4.1.8	-	o	o	o	-	-	o	-	o	N3.1.8, N4.2.8	UE1.1.8	-		
	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	Zuständigkeit

- + = nicht gefährdet
- = gefährdet bzw. möglicherweise gefährdet (abhängig von den Referenzbedingungen)
- o = keine Daten

P = Projekt Wasserrahmenrichtlinie, L = LANU

WK = Wasserkörper, Q = Qualitätskomponente (ausschlaggebend), B = Bewertungskomponente (unterstützend)

B 2 Teileinzugsgebiet Eider/ Treene

B 2.7 Beschreibung der Grundwasserkörper/-gruppen

Blatt 1 Eider/ Treene - Östliches Hügelland Ost (Ei12)

Datenfeld	Erläuterung
Grundwasserkörper	Ei12
Name	Eider/Treene - Östliches Hügelland Ost
Eingefügt am	30.09.2003
Eingefügt durch	Teilprojekt FGE Eider
Flussgebietscode	
Berichtsjahr	2004
Flächengröße	92,5 km ²
Teileinzugsgebiet	Eider/Treene
Horizont	Weichsel- bis saalekaltzeitliche Schmelzwassersande (L2)
Grundwasserleitertyp	Porengrundwasserleiter silikatisch (Typ I)
Charakterisierung der Deckschichten ¹⁾	G: 94 % , M: 6 % , U: 0 %
Landnutzung ²⁾	LW: 92 % , WN: 3 % , BF: 3 % , F: 1 % , W: 1 % , OZ: 0 %
Altlasten und Deponien (Punktquellen)	Nein
Anteil der Flächen mit potenziell gefährdenden Nutzungen auf mittleren bis ungünstigen Deckschichten	5 % der Fläche sind in Hinblick auf die Zielerreichung gefährdet
Chemische Beschaffenheit: Vorhandene Immissionsdaten zu den Parametern Nitrat und PSM	Keine Grundwassermessstellen des Basis- oder Trendmessnetzes vorhanden
Grundwasserabhängige Oberflächengewässer- und Land-Ökosysteme	Vorhanden
Grundwasserentnahmen	Summe der Entnahmen: ca. 1,5 Mio. m ³ /a, kein Ballungsraum
Wasserstandsganglinien mit fallendem Trend erkennbar	Nein
Anzeichen einer zunehmenden Versalzung erkennbar	Nein
Sonstige anthropogene Einwirkungen	Nein
"at risk" hinsichtlich des chemischen Zustands	Nein
"at risk" hinsichtlich des mengenmäßigen Zustands	Nein
Ausnahme Grundwasserstand (II;2.4)	Nein
Ausnahme chemischer Zustand (II;2.5)	Nein

1) Statistische Verteilung der Schutzfunktion: günstig (G), mittel (M), ungünstig (U) [Flächen-%]

2) Statistische Verteilung der Landnutzung: Landwirtschaftliche Flächen (LW), Wälder und naturnahe Flächen (WN), bebaute Flächen (BF), Feuchtfleichen (F), Wasserflächen (W), Flächen ohne Zuweisung (OZ) [Flächen-%]

Blatt 2: Eider/ Treene - Östliches Hügelland West (Ei13)

Datenfeld	Erläuterung
Grundwasserkörper	Ei13
Name	Eider/Treene - Östliches Hügelland West
Eingefügt am	30.09.2003
Eingefügt durch	Teilprojekt FGE Eider
Flussgebietscode	
Berichtsjahr	2004
Flächengröße	121 km ²
Teileinzugsgebiet	Eider/Treene
Horizont	Weichsel- bis saalekaltzeitliche Schmelzwassersande (L1, L2)
Grundwasserleitertyp	Porengrundwasserleiter silikatisch (Typ I)
Charakterisierung der Deckschichten ¹⁾	G: 0,5 % , M: 90,5 % , U: 9 %
Landnutzung ²⁾	LW: 96 % , WN: 3 % , BF: 1 % , F: 0 % , W: 0 % , OZ: 0 %
Altlasten und Deponien (Punktquellen)	Ja, Anzahl: 1
Anteil der Flächen mit potenziell gefährdenden Nutzungen auf mittleren bis ungünstigen Deckschichten	96,5 % der Fläche sind in Hinblick auf die Zielerreichung gefährdet
Chemische Beschaffenheit: Vorhandene Immissionsdaten zu den Parametern Nitrat und PSM ³⁾	1 Grundwassermessstelle des Basis- und Trendmessnetzes vorhanden: 25-50 mg/l Nitrat: 0 Mal, > 50 mg/l Nitrat: 0 Mal
Grundwasserabhängige Oberflächengewässer- und Land-Ökosysteme	Vorhanden
Grundwasserentnahmen	Summe der Entnahmen: ca. 0,2 Mio. m ³ /a, kein Ballungsraum
Wasserstandsganglinien mit fallendem Trend erkennbar	Nein
Anzeichen einer zunehmenden Versalzung erkennbar	Nein
Sonstige anthropogene Einwirkungen	Nein
"at risk" hinsichtlich des chemischen Zustands	Ja
"at risk" hinsichtlich des mengenmäßigen Zustands	Nein
Ausnahme Grundwasserstand (II;2.4)	Nein
Ausnahme chemischer Zustand (II;2.5)	Nein

1) Statistische Verteilung der Schutzfunktion: günstig (G), mittel (M), ungünstig (U) [Flächen-%]

2) Statistische Verteilung der Landnutzung: Landwirtschaftliche Flächen (LW), Wälder und naturnahe Flächen (WN), bebaute Flächen (BF), Feuchtfelder (F), Wasserflächen (W), Flächen ohne Zuweisung (OZ) [Flächen-%]

3) Keine PSM-Analysen aus den Grundwassermessstellen des Basis- oder Trendmessnetzes vorhanden

Blatt 3: Eider/ Treene – Geest (Ei14)

Datenfeld	Erläuterung
Grundwasserkörper	Ei14
Name	Eider/Treene – Geest
Eingefügt am	30.09.2003
Eingefügt durch	Teilprojekt FGE Eider
Flussgebietscode	
Berichtsjahr	2004
Flächengröße	883 km ²
Teileinzugsgebiet	Eider/Treene
Horizont	Weichsel- bis elsterkaltzeitliche Schmelzwassersande (L1, L2, L3)
Grundwasserleitertyp	Porengrundwasserleiter silikatisch (Typ I)
Charakterisierung der Deckschichten ¹⁾	G: 12,5 % , M: 11,5 % , U: 76 %
Landnutzung ²⁾	LW: 85,5 % , WN: 8 % , BF: 4,5 % , F: 1,5 % , W: 0,5 % , OZ: 0 %
Altlasten und Deponien (Punktquellen)	Ja, Anzahl: 5
Anteil der Flächen mit potenziell gefährdenden Nutzungen auf mittleren bis ungünstigen Deckschichten	79,5 % der Fläche sind in Hinblick auf die Zielerreichung gefährdet
Chemische Beschaffenheit: Vorhandene Immissionsdaten zu den Parametern Nitrat und PSM ³⁾	6 Grundwassermessstellen des Basis- und Trendmessnetzes vorhanden: 25-50 mg/l Nitrat: 2 Mal, > 50 mg/l Nitrat: 1 Mal
Grundwasserabhängige Oberflächengewässer- und Land-Ökosysteme	Vorhanden
Grundwasserentnahmen	Summe der Entnahmen: ca. 14,2 Mio. m ³ /a, kein Ballungsraum
Wasserstandsganglinien mit fallendem Trend erkennbar	Nein
Anzeichen einer zunehmenden Versalzung erkennbar	Nein
Sonstige anthropogene Einwirkungen	Nein
"at risk" hinsichtlich des chemischen Zustands	Ja
"at risk" hinsichtlich des mengenmäßigen Zustands	Nein
Ausnahme Grundwasserstand (II;2.4)	Nein
Ausnahme chemischer Zustand (II;2.5)	Nein

1) Statistische Verteilung der Schutzfunktion: günstig (G), mittel (M), ungünstig (U) [Flächen-%]

2) Statistische Verteilung der Landnutzung: Landwirtschaftliche Flächen (LW), Wälder und naturnahe Flächen (WN), bebaute Flächen (BF), Feuchtfächen (F), Wasserflächen (W), Flächen ohne Zuweisung (OZ) [Flächen-%]

3) Keine PSM-Analysen aus den Grundwassermessstellen des Basis- oder Trendmessnetzes vorhanden

Blatt 4: Eider/ Treene - Marschen und Niederungen (Ei15)

Datenfeld	Erläuterung
Grundwasserkörper	Ei15
Name	Eider/Treene - Marschen und Niederungen
Eingefügt am	30.09.2003
Eingefügt durch	Teilprojekt FGE Eider
Flussgebietscode	
Berichtsjahr	2004
Flächengröße	791 km ²
Teileinzugsgebiet	Eider/Treene
Horizont	Holozäne Dünen-, Flug- und Niederungssande (L1) neben weichsel- bis saalekaltzeitlichen Schmelzwassersanden (L1, L2)
Grundwasserleitertyp	Porengrundwasserleiter silikatisch (Typ I)
Charakterisierung der Deckschichten ¹⁾	G: 80 % , M: 4,5 % , U: 15,5 %
Landnutzung ²⁾	LW: 88 % , WN: 1 % , BF: 2 % , F: 6,5 % , W: 2,5 % , OZ: 0 %
Altlasten und Deponien (Punktquellen)	Nein
Anteil der Flächen mit potenziell gefährdenden Nutzungen auf mittleren bis ungünstigen Deckschichten	18 % der Fläche sind in Hinblick auf die Zielerreichung gefährdet
Chemische Beschaffenheit: Vorhandene Immissionsdaten zu den Parametern Nitrat und PSM	Keine Grundwassermessstellen des Basis- oder Trendmessnetzes vorhanden
Grundwasserabhängige Oberflächengewässer- und Land-Ökosysteme	Vorhanden
Grundwasserentnahmen	Keine
Wasserstandsganglinien mit fallendem Trend erkennbar	Nein
Anzeichen einer zunehmenden Versalzung erkennbar	Nein
Sonstige anthropogene Einwirkungen	Nein
"at risk" hinsichtlich des chemischen Zustands	Nein
"at risk" hinsichtlich des mengenmäßigen Zustands	Nein
Ausnahme Grundwasserstand (II;2.4)	Nein
Ausnahme chemischer Zustand (II;2.5)	Nein

1) Statistische Verteilung der Schutzfunktion: günstig (G), mittel (M), ungünstig (U) [Flächen-%]

2) Statistische Verteilung der Landnutzung: Landwirtschaftliche Flächen (LW), Wälder und naturnahe Flächen (WN), bebaute Flächen (BF), Feuchtfächen (F), Wasserflächen (W), Flächen ohne Zuweisung (OZ) [Flächen-%]

Blatt 5: Eider/ Treene – Altmoränengeest (Ei-c)

Datenfeld	Erläuterung
Grundwasserkörpergruppe	Ei-c
Name	Eider/Treene - Altmoränengeest
Eingefügt am	30.09.2003
Eingefügt durch	Teilprojekt Eider
Flussgebietscode	
Berichtsjahr	2004
Flächengröße	212 km ²
Teileinzugsgebiet	Eider/Treene
Horizont	Saale- bis elsterkaltzeitliche Schmelzwassersande (L2, L3)
Grundwasserleitertyp	Porengrundwasserleiter silikatisch (Typ I)
Charakterisierung der Deckschichten ¹⁾	G: 29,5 % , M: 48,5 % , U: 22 %
Landnutzung ²⁾	LW: 88 % , WN: 4,5 % , BF: 6,5 % , F: 1 % , W: 0 % , OZ: 0 %
Altlasten und Deponien (Punktquellen)	Nein
Anteil der Flächen mit potenziell gefährdenden Nutzungen auf mittleren bis ungünstigen Deckschichten	66,5 % der Fläche sind in Hinblick auf die Zielerreichung gefährdet
Chemische Beschaffenheit: Vorhandene Immissionsdaten zu den Parametern Nitrat und PSM ³⁾	1 Grundwassermessstelle des Basis- und Trendmessnetzes vorhanden: 25-50 mg/l Nitrat: 0 Mal, > 50 mg/l Nitrat: 0 Mal
Grundwasserabhängige Oberflächengewässer- und Land-Ökosysteme	Vorhanden
Grundwasserentnahmen	Summe der Entnahmen: 7,5 Mio. m ³ /a, kein Ballungsraum
Wasserstandsganglinien mit fallendem Trend erkennbar	Nein
Anzeichen einer zunehmenden Versalzung erkennbar	Nein
Sonstige anthropogene Einwirkungen	Nein
"at risk" hinsichtlich des chemischen Zustands	Ja
"at risk" hinsichtlich des mengenmäßigen Zustands	Nein
Ausnahme Grundwasserstand (II;2.4)	Nein
Ausnahme chemischer Zustand (II;2.5)	Nein

1) Statistische Verteilung der Schutzfunktion: günstig (G), mittel (M), ungünstig (U) [Flächen-%]

2) Statistische Verteilung der Landnutzung: Landwirtschaftliche Flächen (LW), Wälder und naturnahe Flächen (WN), bebaute Flächen (BF), Feuchtfächen (F), Wasserflächen (W), Flächen ohne Zuweisung (OZ) [Flächen-%]

3) Keine PSM-Analysen aus den Grundwassermessstellen des Basis- oder Trendmessnetzes vorhanden

Blatt 6: Nordsee 3 (N3)

Datenfeld	Erläuterung
Grundwasserkörper	N3
Name	Nordsee 3
Eingefügt am	30.09.2003
Eingefügt durch	Teilprojekt FGE Eider
Flussgebietscode	
Berichtsjahr	2004
Flächengröße	595 km ²
Teileinzugsgebiete	Eider/Treene, Nord-Ostsee-Kanal
Horizont	Obere und Untere Braunkohlensande (L5, L6)
Grundwasserleitertyp	Porengrundwasserleiter silikatisch (Typ I)
Charakterisierung der Deckschichten ¹⁾	
Landnutzung ²⁾	
Altlasten und Deponien (Punktquellen)	
Anteil der Flächen mit potenziell gefährdenden Nutzungen auf mittleren bis ungünstigen Deckschichten	
Chemische Beschaffenheit: Vorhandene Immissionsdaten zu den Parametern Nitrat und PSM	
Grundwasserabhängige Oberflächengewässer- und Land-Ökosysteme	
Grundwasserentnahmen	Summe der Entnahmen: ca. 1,3 Mio. m ³ /a, kein Ballungsraum
Wasserstandsganglinien mit fallendem Trend erkennbar	Nein
Anzeichen einer zunehmenden Versalzung erkennbar	Nein
Sonstige anthropogene Einwirkungen	Nein
"at risk" hinsichtlich des chemischen Zustands	Nein
"at risk" hinsichtlich des mengenmäßigen Zustands	Nein
Ausnahme Grundwasserstand (II;2.4)	Nein
Ausnahme chemischer Zustand (II;2.5)	Nein

1) Statistische Verteilung der Schutzfunktion: günstig (G), mittel (M), ungünstig (U) [Flächen-%]

2) Statistische Verteilung der Landnutzung: Landwirtschaftliche Flächen (LW), Wälder und naturnahe Flächen (WN), bebaute Flächen (BF), Feuchtflächen (F), Wasserflächen (W), Flächen ohne Zuweisung (OZ) [Flächen-%]

B 2 Teileinzugsgebiet Eider/ Treene

B 2.8 Gefährdungsabschätzung Grundwasser

Blatt 1

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Wasserkörper (-gruppe)		Mögliche Belastungen aus diffusen Quellen		Mögliche Belastungen aus Punktquellen		Ergebnis chemischer Zustand (aus Flächenverschneidung)		aktuelle Grundwasseranalysen ausgewählter Parameter			mengenmäßiger Zustand		Gesamt-bewertung Wasserkörper
			%	%	j/n		%	%	unterstützende Bewertung					
							nicht gefährdet	gefährdet	j/n	j/n	j/n	j/n	j/n	
	TEZG: Eider/Treene	hydrogeologischer Raum	Anteil Flächen mit Schutzwirkung mittel / ungünstig	Anteil Flächen mit möglicher Gefährdung aus landwirtschaftlicher und urbaner Nutzung	Altlastenschwerpunkt	Anzahl vereinzelter Altlasten und Deponien			Grundwassermessstellen mit Nitratgehalten 25-50 mg/l vorhanden	Grundwassermessstellen mit Nitratgehalten >50 mg/l vorhanden (Grenzwertüberschreitung)	PSM-Gehalte > 0,1 µg/l	Ballungsraum Entnahmen	Wasserstandsangablinien mit abfallendem Trend vorhanden	
1	Ei12 Eider/Treene - Östliches Hügelland Ost	Jungmoränen Östliches Hügelland	6	95	n	0	95	5	k.M.	k.M.	k.M.	n	-	Zielerreichung nicht gefährdet
2	Ei13 Eider/Treene - Östliches Hügelland West	Jungmoränen Östliches Hügelland	99,5	97	n	1	3,5	96,5	0/1	0/1	k.M.	n	-	Zielerreichung gefährdet
3	Ei14 Eider/Treene - Geest	Altmoränengeest; Sander der Vorgeest	87,5	90	n	5	20,5	79,5	2/6	1/6	k.M.	n	-	Zielerreichung gefährdet
4	Ei15 Eider/Treene - Marschen und Niederungen	Marschen; Niederungen	20	90	n	0	82	18	k.M.	k.M.	k.M.	n	-	Zielerreichung nicht gefährdet
5	Ei-c Eider/Treene - Altmoränengeest	Altmoränengeest	70,5	94,5	n	0	33,5	66,5	0/1	0/1	k.M.	n	-	Zielerreichung gefährdet
6	N3 Nordsee 3	Heide-Flensburg Trog; Zentral Schwelle	-	-	-	-	-	-	-	-	-	n	-	Zielerreichung nicht gefährdet
-: keine Angabe									k.M.: keine Messstelle vorhanden 0/1: keine Messstelle von 1 Messstelle 1/6: 1 Messstelle von 6 Messstellen 2/6: 2 Messstellen von 6 Messstellen					

B 3 Teileinzugsgebiet Miele

B 3.1 Wasserkörpergruppen

Blatt 1

Teileinzugsgebiet Miele	Wasserkörper	Fließgewässertyp	Kriterium	Name des Gewässers	Gewässergüteklasse	Anhang_4	Benthische wirbellose Fauna	Anhang_5	Gesamt ökologischer Zustand	Naturnahe_Gewässerabschnitte	Bewertung der Sektorales Belastung	Gesamtbewertung	Bemerkungen
3 mi_8		14	4	Weddelbek	0	0	0	0	0		-	-	
3 mi_1		16	4	Nordhastedter Mühlenbach	0	0	0	0	0		-	-	
3 mi_4		16	4	Dehringstrom	0	0	0	0	0		-	-	
3 mi_9		16	4	Frestedter Au	0	0	0	0	0		-	-	
3 mi_7		19	1	Moorgraben	-	0	0	0	0		-	-	
3 mi_5		19	3	Dehringstrom	+	0	0	0	0	1	-	-	
3 mi_10		19	4	Südermoorstrom/Spütjenau	0	0	0	0	0		-	-	
3 mi_2		19	4	Landgraben	+	0	0	0	0		-	-	
3 mi_3		19	4	Dunkerstrom	0	0	0	0	0		-	-	
3 mi_6		22	4	Nordermiele	+	0	0	0	0		-	-	
3 mi_6a		22	4	Miele	0	0	0	0	0		-	-	Speicherkoog
3 mi_11		80	4	Windberger Graben	0	0	0	0	0				Künstlich;
3 mi_12		80	4	Elpersbütteler Strom	0	0	0	0	0				Künstlich;
3 mi_13		80	4	Thalingburener Strom	0	0	0	0	0				Künstlich;
3 mi_14		80	4	Norderstrom	0	0	0	0	0				Künstlich;
3 mi_15		80	4	Warwerorter Kanal	0	0	0	0	0				Künstlich;
3 mi_16		80	4	westlich Büsum	0	0	0	0	0				Künstlich;
3 mi_17		80	4	Hedwigenkoog	0	0	0	0	0				Künstlich;
3 mi_18		80	4	Meentenstrom	0	0	0	0	0				Künstlich;

B3 Teileinzugsgebiet Miele

B 3.2 Chemische und ökologische Umweltqualitätsnormen

Blatt 1

Keine Angaben

B3 Teileinzugsgebiet Miele

B 3.3 Kommunale und Industrielle Direkteinleiter

Blatt 1

Allgemeine Hinweise zu den Tabellen

- Für Kommunale Kläranlagen mit einer Ausbaugröße > 2.000 Einwohnerwerte und Nahrungsmittelbetriebe mit einer Ausbaugröße > 4.000 Einwohnerwerte erfolgte die Ermittlung der Frachten aus den erlaubten Jahresschmutzwassermengen und den arithmetischen Mittelwerten der gemessenen Werte aus der behördlichen Überwachung der Jahre 2000/2001.
- Für Industrielle Kläranlagen, die nach IVU-Richtlinie berichtspflichtig sind, wurden die tatsächlichen Frachten für das Bezugsjahr 2002 von den Anlagenbetreibern auf Grundlage der Eigenüberwachung gemeldet.
- Für Industrielle Kläranlagen, die nach Richtlinie 76/464/EWG berichtspflichtig sind, erfolgte die Ermittlung der maximal zulässigen Frachten aus der erlaubten Jahresschmutzwassermenge und den erlaubten Konzentrations-Grenzwerten im Zeitraum 1999 bis 2001.
- Der CSB (Chemischer Sauerstoffbedarf) bezeichnet die Konzentration des bei der Oxidation von im Wasser enthaltenen Stoffen mit Dichromat unter festgelegten Bedingungen verbrauchten Sauerstoffes.

B3 Teileinzugsgebiet Miele

B 3.4 Gefährdungsabschätzung Oberflächengewässer

Blatt 1: Miele

Teileinzugsgebiet	WK	Nr.	Ökologischer Zustand vereinfachte Bewertung			Ökologischer Zustand, weitergehende Bewertung				Chemischer Zustand	Ökologischer Zustand	Indirekte Belastung		Sektorale Belastungen									Bemerkungen		
			B	B	Q	Q	Q	Q	Q			Überschreitung QZ	WK-Nr.	WK-Nr.	%	%	%	%	%	%	%	%		%	%
Wasserkörper	Typ	Gewässergüteklasse	allgem. chem.-phys. Stoffe	Spez. Schadstoffe (MusterVerOrd. Anhang 4)	Phytoplankton	Makrophyten & Phyto benthos	Benthische wirbellose Fauna	Fischfauna	Prioritäre Stoffe, vorläufige Liste, MusterVerOrd. Anhang 5 und Liste II RL 76/464	Gesamt ökologischer Zustand	Indirekte Belastung aus WK - oberhalb	Indirekte Belastung aus WK - unterhalb	Uferbewuchs	Anteil verrohrt	Anteil ausgebaut	Anzahl naturnahe Gew.-Abschn.	Anteil naturnahe ausgebauter Gew.-Abschn.	Anzahl Querbauwerke	Anzahl Punktquellen	Anteil Flächennutzung Landw.	Anteil urbane Flächennutzung	Anzahl Entnahmen	Bewertung der Sektoralen Belastung	Gesamtbewertung Wasserkörper + nicht gefährdet, - gefährdet	Bemerkungen
3	mi_1	16	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-	30	/				5	1	85	15	/	-	-	
3	mi_10	19	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-	/	80				11	1	96		/	-	-	
3	mi_11	80	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-	/	100				1		100		/	-	-	Künstlich;
3	mi_12	80	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-	/	100				11		100		/	-	-	Künstlich;
3	mi_13	80	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-	/	70				9		100		/	-	-	Künstlich;
3	mi_14	80	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-	/	100				31	2	80		/	-	-	Künstlich;
3	mi_15	80	o	-	o	o	o	o	o	o	o	-	/	100				6		97	3	/	-	-	Künstlich;
3	mi_16	80	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-	/	100				8		64	36	/	-	-	Künstlich;
3	mi_17	80	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-	/	100				5		100		/	-	-	Künstlich;
3	mi_18	80	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-	/	100				15		73	1	/	-	-	Künstlich;
3	mi_2	19	+	o	o	o	o	o	o	o	o	-	/	73				6		100		/	-	-	
3	mi_3	19	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-	/					6		100		/	-	-	
3	mi_4	16	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-	48	/				9		100		/	-	-	
3	mi_5	19	+	o	o	o	o	o	o	o	o	-	13	/	1			18		100		/	-	-	
3	mi_6	22	+	-	o	o	o	o	o	o	o	-	/	75				10	2	85	5	/	-	-	
3	mi_6a	22	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-	/	100				/				/	-	-	Speicherkoog
3	mi_7	19	-	o	o	o	o	o	o	o	o	-	1,5	/	100			19	1	100		/	-	-	
3	mi_8	14	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-	/	100				9		100		/	-	-	
3	mi_9	16	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-	/					11		100		/	-	-	

B3 Teileinzugsgebiet Miele

B 3.5 Gefährdungsabschätzung Seen

Blatt 1

Im TEZG Miele befinden sich keine Seen größer 50 ha.

Angaben zur Gefährdungsabschätzung Seen entfallen für dieses TEZG.

B3 Teileinzugsgebiet Miele

B 3.6 Gefährdungsabschätzung Küstengewässer

Blatt 1

Entscheidungskriterien für die Gefährdungsabschätzung von Oberflächenwasserkörpern Küstengewässer

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
WK 1	Ökologischer Zustand, vereinfachte Bewertung			Ökologischer Zustand, weitergehende Bewertung	Chemischer Zustand			Integrale Belastung		Indirekte Belastung			Bemerkungen		
2	Nr.	BQ	B	Q	Q	Q	Q	Q			WK-Nr.	WK-Nr.	ggfs. sonstige Bemerkungen		
3	Typ.WK im Typ.Bearbeitungsgebiet (N=Nordsee, B=Ostsee)	Eutrophierungsbewertung	allgem. chem.-phys. Stoffe (MusterVO, Anh. 3, Nr. 3)	Spezifische Schadstoffe (MusterVO, Anh.4, Nr. 2)	Phytoplankton	Angiospermen & Großalgen	Benthische wirbellose Fauna	Schadstoffe "(Anh. IX/X)" (MusterVO, Anh. 5)	Gesamt ökologischer Zustand	Gesamt chemischer Zustand	indirekte Belastung aus WK - angrenzendes Küstengewässer	indirekte Belastung aus WK- angrenzendes Binnengewässer	Gesamtbewertung Wasserkörper + nicht gefährdet, - gefährdet		
	N3.2.9	-	-	o	-	-	-	o	-	o					-
	N4.2.9	-	-	o	o	-	-	o	-	o	N3.2.9	mi_6			-
		L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L			L

- + = nicht gefährdet
- = gefährdet bzw. möglicherweise gefährdet (abhängig von den Referenzbedingungen)
- o = keine Daten

P = Projekt Wasserrahmenrichtlinie, L = LANU

WK = Wasserkörper, Q = Qualitätskomponente (ausschlaggebend), B = Bewertungskomponente (unterstützend)

B3 Teileinzugsgebiet Miele

B 3.7 Beschreibung der Grundwasserkörper/-gruppen

Blatt 1: Miele – Marschen (Ei20)

Datenfeld	Erläuterung
Grundwasserkörper	Ei20
Name	Miele - Marschen
Eingefügt am	30.09.2003
Eingefügt durch	Teilprojekt FGE Eider
Flussgebietscode	
Berichtsjahr	2004
Flächengröße	337 km ²
Teileinzugsgebiet	Miele
Horizont	Dünen-, Flug- und Niederungssande sowie sandige Strandwallablagerungen des Holozäns (L1) neben weichsel- bis saalekaltzeitlichen Schmelzwassersanden (L2, L3)
Grundwasserleitertyp	Porengrundwasserleiter silikatisch (Typ I)
Charakterisierung der Deckschichten ¹⁾	G: 75,5 % , M: 1 % , U: 23,5 %
Landnutzung ²⁾	LW: 86,5 % , WN: 8,5 % , BF: 3 % , F: 0,5 % , W: 1,5 % , OZ: 0 %
Altlasten und Deponien (Punktquellen)	Nein
Anteil der Flächen mit potenziell gefährdenden Nutzungen auf mittleren bis ungünstigen Deckschichten	24,5 % der Fläche sind in Hinblick auf die Zielerreichung gefährdet
Chemische Beschaffenheit: Vorhandene Immissionsdaten zu den Parametern Nitrat und PSM	Keine Grundwassermessstellen des Basis- oder Trendmessnetzes vorhanden
Grundwasserabhängige Oberflächengewässer- und Land-Ökosysteme	Vorhanden
Grundwasserentnahmen	Keine
Wasserstandsganglinien mit fallendem Trend erkennbar	Nein
Anzeichen einer zunehmenden Versalzung erkennbar	Nein
Sonstige anthropogene Einwirkungen	Nein
"at risk" hinsichtlich des chemischen Zustands	Nein
"at risk" hinsichtlich des mengenmäßigen Zustands	Nein
Ausnahme Grundwasserstand (II;2.4)	Nein
Ausnahme chemischer Zustand (II;2.5)	Nein

1) Statistische Verteilung der Schutzfunktion: günstig (G), mittel (M), ungünstig (U) [Flächen-%]

2) Statistische Verteilung der Landnutzung: Landwirtschaftliche Flächen (LW), Wälder und naturnahe Flächen (WN), bebaute Flächen (BF), Feuchtflächen (F), Wasserflächen (W), Flächen ohne Zuweisung (OZ) [Flächen-%]

Blatt 2: Miele – Altmoränengeest (Ei21)

Datenfeld	Erläuterung
Grundwasserkörper	Ei21
Name	Miele – Altmoränengeest
Eingefügt am	30.09.2003
Eingefügt durch	Teilprojekt FGE Eider
Flussgebietscode	
Berichtsjahr	2004
Flächengröße	170 km ²
Teileinzugsgebiet	Arlau/Bongsieler Kanal
Horizont	Saale- bis elsterkaltzeitliche Schmelzwassersande (L2, L3)
Grundwasserleitertyp	Porengrundwasserleiter silikatisch (Typ I)
Charakterisierung der Deckschichten ¹⁾	G: 0 % , M: 42 % , U: 58 %
Landnutzung ²⁾	LW: 80 % , WN: 11,5 % , BF: 8,5 % , F: 0,5 % , W: 0 % , OZ: 0 %
Altlasten und Deponien (Punktquellen)	Nein
Anteil der Flächen mit potenziell gefährdenden Nutzungen auf mittleren bis ungünstigen Deckschichten	88,5 % der Fläche sind in Hinblick auf die Zielerreichung gefährdet
Chemische Beschaffenheit: Vorhandene Immissionsdaten zu den Parametern Nitrat und PSM ³⁾	3 Grundwassermessstellen des Basis- und Trendmessnetzes vorhanden: 25-50 mg/l Nitrat: 0 Mal, > 50 mg/l Nitrat: 1 Mal
Grundwasserabhängige Oberflächengewässer- und Land-Ökosysteme	Vorhanden
Grundwasserentnahmen	Summe der Grundwasserentnahmen: ca. 7,7 Mio. m ³ /a, Ballungsraum
Wasserstandsganglinien mit fallendem Trend erkennbar	Nein
Anzeichen einer zunehmenden Versalzung erkennbar	Nein
Sonstige anthropogene Einwirkungen	Nein
"at risk" hinsichtlich des chemischen Zustands	Ja
"at risk" hinsichtlich des mengenmäßigen Zustands	Nein
Ausnahme Grundwasserstand (II;2.4)	Nein
Ausnahme chemischer Zustand (II;2.5)	Nein

1) Statistische Verteilung der Schutzfunktion: günstig (G), mittel (M), ungünstig (U) [Flächen-%]

2) Statistische Verteilung der Landnutzung: Landwirtschaftliche Flächen (LW), Wälder und naturnahe Flächen (WN), bebaute Flächen (BF), Feuchflächen (F), Wasserflächen (W), Flächen ohne Zuweisung (OZ) [Flächen-%]

3) Keine PSM-Analysen aus den Grundwassermessstellen des Basis- oder Trendmessnetzes vorhanden

B3 Teileinzugsgebiet Miele

B 3.8 Gefährdungsabschätzung Grundwasser

Blatt 1

1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14	
Wasserkörper (-gruppe)				Mögliche Belastungen aus diffusen Quellen		Mögliche Belastungen aus Punktquellen		Ergebnis chemischer Zustand (aus Flächenverschneidung)		aktuelle Grundwasseranalysen ausgewählter Parameter		mengenmäßiger Zustand		Gesamt-bewertung Wasserkörper													
				%		j/n		%		j/n		j/n		j/n		j/n		j/n		j/n		j/n					
		hydrogeologischer Raum		Anteil Flächen mit Schutzwirkung mittel / ungünstig		Anteil Flächen mit möglicher Gefährdung aus landwirtschaftlicher und urbaner Nutzung		Alllastschwellenwert		Anzahl einzelner Alllasten und Deponien		nicht gefährdet		gefährdet		Grundwasser messstellen mit Nitratgehalten >50 mg/l vorhanden		Grundwasser messstellen mit Nitratgehalten >50 mg/l vorhanden (Grenzwertüberschreitung)		PSM-Gehalte > 0,1 µg/l		Ballungsraum Entnahmen		Wasserstandsangablinien mit abfallendem Trend vorhanden			
1	Ei20 Miele - Marschen	Marschen	24,5	89,5	n	0	75,5	24,5	k.M.	k.M.	k.M.	n	-	Zielerreichung nicht gefährdet													
2	Ei21 Miele - Altmoränengeest	Altmoränengeest	100	88,5	n	0	11,5	88,5	0/1	1/1	k.M.	j	n	Zielerreichung gefährdet													
-: keine Angabe										k.M.: keine Messstelle vorhanden 0/1: keine Messstelle von 1 Messstelle 1/1: 1 Messstelle von 1 Messstelle																	

B 4 Bearbeitungsgebiet Gotteskoog/ Wiedau

B 4.1 Wasserkörpergruppen

Blatt 1

Bearbeitungsgebiet Wiedau	Wasserkörper	Fließgewässertyp	Kriterium	Name des Gewässers	Gewässergüteklasse	Anhang_4	Benthische wirbellose Fauna	Anhang_5	Gesamt ökologischer Zustand	Naturnahe_Gewässerabschnitte	Bewertung der Sektoralen Belastung	Gesamtbewertung	Bemerkungen
12	wi_3	14	4	Vorfluter Ellhöft	0	0	0	0	0		-	-	keine A.ü. Bewuchs, nicht i. DAV
12	wi_4	14	4	Vorfluter Braderup	0	0	0	0	0		-	-	
12	wi_1	19	4	Alte Au	0	0	0	0	0		-	-	
12	wi_2	19	4	S ^o nderä	0	0	0	0	0		-	-	
12	wi_8	19	4	Schlage	0	0	0	0	0		-	-	teilw. nicht im DAV
12	wi_5	22	4	S ^o nderä	0	0	0	0	0		-	-	
12	wi_10	80	4	Schneedeichsiezug	0	0	0	0	0				Künstlich;
12	wi_7	80	4	Schlage	0	0	0	0	0				Künstlich;
12	wi_9	80	4	Schmale	0	0	0	0	0				Künstlich;

B 4 Bearbeitungsgebiet Gotteskoog/ Wiedau

B 4.2 Chemische und ökologische Umweltqualitätsnormen

Blatt 1

Keine Angaben

B 4 Bearbeitungsgebiet Gotteskoog/ Wiedau

B 4.3 Kommunale und Industrielle Direkteinleiter

Blatt 1

Allgemeine Hinweise zu den Tabellen

- Für Kommunale Kläranlagen mit einer Ausbaugröße > 2.000 Einwohnerwerte und Nahrungsmittelbetriebe mit einer Ausbaugröße > 4.000 Einwohnerwerte erfolgte die Ermittlung der Frachten aus den erlaubten Jahresschmutzwassermengen und den arithmetischen Mittelwerten der gemessenen Werte aus der behördlichen Überwachung der Jahre 2000/2001.
- Für Industrielle Kläranlagen, die nach IVU-Richtlinie berichtspflichtig sind, wurden die tatsächlichen Frachten für das Bezugsjahr 2002 von den Anlagenbetreibern auf Grundlage der Eigenüberwachung gemeldet.
- Für Industrielle Kläranlagen, die nach Richtlinie 76/464/EWG berichtspflichtig sind, erfolgte die Ermittlung der maximal zulässigen Frachten aus der erlaubten Jahresschmutzwassermenge und den erlaubten Konzentrations-Grenzwerten im Zeitraum 1999 bis 2001.
- Der CSB (Chemischer Sauerstoffbedarf) bezeichnet die Konzentration des bei der Oxidation von im Wasser enthaltenen Stoffen mit Dichromat unter festgelegten Bedingungen verbrauchten Sauerstoffes.

B 4 Bearbeitungsgebiet Gotteskoog/ Wiedau

B 4.4 Gefährdungsabschätzung Oberflächengewässer

Blatt 1: Gotteskoog

Gefährdungseinschätzung für Fließgewässer (S.-H.)																											
Teilinzugsgebiet	WK Nr.	Ökologischer Zustand vereinfachte Bewertung			Ökologischer Zustand, weitergehende Bewertung				Chemischer Zustand Überschreitung QZ	Ökologischer Zustand	Indirekte Belastung	Sektorale Belastungen										Bemerkungen					
		B	B	Q	Q	Q	Q	Q				Q	Wk-Nr.	Wk-Nr.	%	%	%	%	%	%	%		%	%	%	Bewertung der Sektoralen Belastung	ggfs. sonstige Bemerkungen
		Typ	Gewässergüteklasse	allgem. chem.-phys. Stoffe	Spez. Schadstoffe	MusterVerOrd. Anhang 4	Phytoplankton	Makrophyten & Phyto benthos	Benthische wirbellose Fauna	Fischfauna	Prioritäre Stoffe, vorläufige Liste, MusterVerOrd. Anhang 5 und Liste II RL 76/464	Gesamt ökologischer Zustand	indirekte Belastung aus WK - oberhalb	indirekte Belastung aus WK- unterhalb	Uferbewuchs	Anteil verohrt	Anteil ausgebaut	Anzahl naturnahe Gew.-Abschn.	Anteil naturnah ausgebauter Gew.-Abschn.	Anzahl Querbauwerke	Anzahl Punktquellen	Anteil Flächennutzung Landw.	Anteil urbane Flächennutzung	Anzahl Entnahmen	Bewertung der Sektoralen Belastung	Gesamtbewertung Wasserkörper + nicht gefährdet, - gefährdet	
1a	vi_1	19	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o			0,5	4	96	/	21		99		/	-	-		
1a	vi_10	80	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o		-		/	100	/	5		100		/	-	-	Künstlich;	
1a	vi_2	19	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o			/	100	/	1	1	100		/	-	-			
1a	vi_3	14	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o					/				45		/	-	-	keine A.ü. Bewuchs, nicht i. DAV	
1a	vi_4	14	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o			0,9	1,3	100	/	17		95	4,9	/	-	-		
1a	vi_5	22	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o			/	100	/	6		73	0,5	/	-	-			
1a	vi_7	80	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o		-	/	100	/	3		100		/	-	-	Künstlich;		
1a	vi_8	19	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o		-		/		/			84		/	-	-	teilw. nicht im DAV	
1a	vi_9	80	o	-	o	o	o	o	o	o	o	o		-	-	/	100	/	1	2	84		/	-	-	Künstlich; 1)	

¹⁾ Die Abwassereinleitung der Kläranlage Süderlütgum ist dem Wasserkörper wi_9 zugeordnet worden, da die Einleitung in den kleinen Strom erfolgt, der über die Freesmaker Schmale in den Wasserkörper wi_9 einmündet.

B 4 Bearbeitungsgebiet Gotteskoog/ Wiedau

B 4.5 Gefährdungsabschätzung Seen

Blatt 1

Im Bearbeitungsgebiet Gotteskoog befinden sich keine natürlichen Seen größer 50 ha.
Angaben zur Gefährdungsabschätzung Seen entfallen für dieses Bearbeitungsgebiet.

B 4 Bearbeitungsgebiet Gotteskoog/ Wiedau

B 4.6 Gefährdungsabschätzung Küstengewässer

Blatt 1

Entscheidungskriterien für die Gefährdungsabschätzung von Oberflächenwasserkörpern Küstengewässer

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	WK	Ökologischer Zustand, vereinfachte Bewertung			Ökologischer Zustand, weitergehende Bewertung			Chemischer Zustand	Integrale Belastung		Indirekte Belastung			Bemerkungen	
2	Nr.	BQ	B	Q	Q	Q	Q	Q			WK-Nr.	WK-Nr.	Gesamtbewertung Wasserkörper + nicht gefährdet, - gefährdet	ggfs. sonstige Bemerkungen	
3	Typ.WK im Typ.Bearbeitungsgebiet (N=Nordsee, B=Ostsee)	Eutropierungsbewertung	allgem. chem.-phys. Stoffe (MusterVO, Anh. 3, Nr. 3)	Spezifische Schadstoffe (MusterVO, Anh.4, Nr. 2)	Phytoplankton	Angiospermen & Großalgen	Benthische wirbellose Fauna	Schadstoffe "(Anh. IX/X)" (MusterVO, Anh. 5)	Gesamt ökologischer Zustand	Gesamt chemischer Zustand	indirekte Belastung aus WK - angrenzendes Küstengewässer	indirekte Belastung aus WK- angrenzendes Binnengewässer			
	N2.1.2	+	-	o	o	-	+	o	+	o				+	
		L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	Zuständigkeit	

+ = nicht gefährdet

- = gefährdet bzw. möglicherweise gefährdet (abhängig von den Referenzbedingungen)

o = keine Daten

P = Projekt Wasserrahmenrichtlinie, L = LANU

WK = Wasserkörper, Q = Qualitätskomponente (ausschlaggebend), B = Bewertungskomponente (unterstützend)

B 4 Bearbeitungsgebiet Gotteskoog/ Wiedau

B 4.7 Beschreibung der Grundwasserkörper/-gruppen

Blatt 1: Gotteskoog – Marschen (Ei22)

Datenfeld	Erläuterung
Grundwasserkörper	Ei22
Name	Gotteskoog - Marschen
Eingefügt am	30.09.2003
Eingefügt durch	Teilprojekt FGE Eider
Flussgebietscode	
Berichtsjahr	2004
Flächengröße	115 km ²
Bearbeitungsgebiet	Gotteskoog
Horizont	Holozäne Dünen-, Flug- und Niederungssande (L1) neben weichsel- bis saalekaltzeitlichen Schmelzwassersanden (L1, L2)
Grundwasserleitertyp	Porengrundwasserleiter silikatisch (Typ I)
Charakterisierung der Deckschichten ¹⁾	G: 68 % , M: 3 % , U: 29 %
Landnutzung ²⁾	LW: 91,5 % , WN: 2,5 % , BF: 0,5 % , F: 4 % , W: 1,5 % , OZ: 0 %
Altlasten und Deponien (Punktquellen)	Nein
Anteil der Flächen mit potenziell gefährdenden Nutzungen auf mittleren bis ungünstigen Deckschichten	28 % der Fläche sind in Hinblick auf die Zielerreichung gefährdet
Chemische Beschaffenheit: Vorhandene Immissionsdaten zu den Parametern Nitrat und PSM	Keine Grundwassermessstellen des Basis- oder Trendmessnetzes vorhanden
Grundwasserabhängige Oberflächengewässer- und Land-Ökosysteme	Vorhanden
Grundwasserentnahmen	Keine
Wasserstandsganglinien mit fallendem Trend erkennbar	Nein
Anzeichen einer zunehmenden Versalzung erkennbar	Nein
Sonstige anthropogene Einwirkungen	Nein
"at risk" hinsichtlich des chemischen Zustands	Nein
"at risk" hinsichtlich des mengenmäßigen Zustands	Nein
Ausnahme Grundwasserstand (II;2.4)	Nein
Ausnahme chemischer Zustand (II;2.5)	Nein

1) Statistische Verteilung der Schutzfunktion: günstig (G), mittel (M), ungünstig (U) [Flächen-%]

2) Statistische Verteilung der Landnutzung: Landwirtschaftliche Flächen (LW), Wälder und naturnahe Flächen (WN), bebaute Flächen (BF), Feuchtflächen (F), Wasserflächen (W), Flächen ohne Zuweisung (OZ) [Flächen-%]

Blatt 2: Gotteskoog – Altmoränengeest (Ei23)

Datenfeld	Erläuterung
Grundwasserkörper	Ei23
Name	Gotteskoog - Altmoränengeest
Eingefügt am	30.09.2003
Eingefügt durch	Teilprojekt FGE Eider
Flussgebietscode	
Berichtsjahr	2004
Flächengröße	146 km ²
Bearbeitungsgebiet	Gotteskoog
Horizont	Saale- bis elsterkaltzeitliche Schmelzwassersande (L2 - L3)
Grundwasserleitertyp	Porengrundwasserleiter silikatisch (Typ I)
Charakterisierung der Deckschichten ¹⁾	G: 0 % , M: 10,5 % , U: 89,5 %
Landnutzung ²⁾	LW: 86,5 % , WN: 9 % , BF: 3 % , F: 1 % , W: 0 % , OZ: 0,5 %
Altlasten und Deponien (Punktquellen)	Nein
Anteil der Flächen mit potenziell gefährdenden Nutzungen auf mittleren bis ungünstigen Deckschichten	90 % der Fläche sind in Hinblick auf die Zielerreichung gefährdet
Chemische Beschaffenheit: Vorhandene Immissionsdaten zu den Parametern Nitrat und PSM ³⁾	1 Grundwassermessstelle des Basis- und Trendmessnetzes vorhanden: 25-50 mg/l Nitrat: 1 Mal, > 50 mg/l Nitrat: 0 Mal
Grundwasserabhängige Oberflächengewässer- und Land-Ökosysteme	Vorhanden
Grundwasserentnahmen	Summe der Grundwasserentnahmen: ca. 1,5 Mio. m ³ /a, kein Ballungsraum
Wasserstandsganglinien mit fallendem Trend erkennbar	Nein
Anzeichen einer zunehmenden Versalzung erkennbar	Nein
Sonstige anthropogene Einwirkungen	Nein
"at risk" hinsichtlich des chemischen Zustands	Ja
"at risk" hinsichtlich des mengenmäßigen Zustands	Nein
Ausnahme Grundwasserstand (II;2.4)	Nein
Ausnahme chemischer Zustand (II;2.5)	Nein

1) Statistische Verteilung der Schutzfunktion: günstig (G), mittel (M), ungünstig (U) [Flächen-%]

2) Statistische Verteilung der Landnutzung: Landwirtschaftliche Flächen (LW), Wälder und naturnahe Flächen (WN), bebaute Flächen (BF), Feuchtfelder (F), Wasserflächen (W), Flächen ohne Zuweisung (OZ) [Flächen-%]

3) Keine PSM-Analysen aus den Grundwassermessstellen des Basis- oder Trendmessnetzes vorhanden

B 4 Bearbeitungsgebiet Gotteskoog/ Wiedau

B 4.8 Gefährdungsabschätzung Grundwasser

Blatt 1

1	2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14
Wasserkörper (-gruppe)		Mögliche Belastungen aus diffusen Quellen		Mögliche Belastungen aus Punktquellen		Ergebnis chemischer Zustand (aus Flächenverschnidung)		aktuelle Grundwasseranalysen ausgewählter Parameter				mengenmäßiger Zustand		Gesamt-bewertung Wasserkörper											
		%	%	j/n		%	%	unterstützende Bewertung				j/n	j/n												
Bearbeitungsgebiet: Gotteskoog	hydrogeologischer Raum	Anteil Flächen mit Schutzwirkung mittel / ungünstig	Anteil Flächen mit möglicher Gefährdung aus landwirtschaftlicher und urbaner Nutzung	Altlastenschwerpunkt	Anzahl einzelner Altlasten und Deponien	nicht gefährdet	gefährdet	Grundwassermessstellen mit Nitratgehalten 25-50 mg/l vorhanden	Grundwassermessstellen mit Nitratgehalten >50 mg/l vorhanden (Grenzwertüberschreitung)	PSM-Gehalte > 0,1µg/l	Ballungsraum Entnahmen	Wasserstandsganglinien mit abfallendem Trend vorhanden													
1	Ei22 Gotteskoog - Marschen	Marschen	32	92	n	0	72	28	k.M.	k.M.	k.M.	n	-	Zielerreichung nicht gefährdet											
2	Ei23 Gotteskoog - Altmoränengeest	Altmoränengeest	100	89,5	n	0	10	90	1/1	0/1	k.M.	n	-	Zielerreichung gefährdet											

-: keine Angabe

k.M.: keine Messstelle vorhanden
0/1: keine Messstelle von 1 Messstelle
1/1: 1 Messstelle von 1 Messstelle

B 5 Wirtschaftliche Analyse der Wassernutzung

Blatt 1

Die wirtschaftliche Analyse ist in dem nachfolgenden Bericht an die EU-Kommission enthalten.

B 6 Schutzgebiete

Blatt 1

Verzeichnis der Gebiete innerhalb der FGE Eider

für die gemäß den spezifischen gemeinschaftlichen Rechtsvorschriften zur Erhaltung von unmittelbar vom Wasser abhängigen Lebensräumen und Arten ein besonderer Schutzbedarf festgestellt wurde

Gemeinschaftliche Rechtsvorschrift: **FFH**: Richtlinie 92/43/EWG des Rates vom 21. Mai 1992 zur Erhaltung der natürlichen Lebensräume sowie der wildlebenden Tiere und Pflanzen

Vogelschutzgebiet: Richtlinie des Rates vom 2. April 1979 über die Erhaltung der wildlebenden Vogelarten (79/409/EWG)

Hinweise:* Gebiete mit prioritären Lebensräumen und/oder Arten gemäß FFH-Richtlinie

Flächenangabe in Klammern = auch als Vogelschutzgebiet gemeldet, aber nicht relevant für wassergebundene Arten

Gebietsnummer	Gebietsbezeichnung	FFH-Gebiet Größe in ha	Vogelschutzgebiet Größe in ha	Codenummer der Lebensraumtypen und/oder Arten	FGE
0916-302	* Naturschutzgebiet Nord Sylt	1.787	1.787	1210; 1310; 1330; 2110; 2190	Eider
0916-303	* Nationalpark Schleswig-Holsteinisches Wattenmeer und angrenzender Küsten streifen	446.146	446.146	1110; 1130; 1140; 1150; 1160; 1170; 1210; 1220; 1310; 1320; 1330; 2110; ANASACUT; ANASCLYP; ANASCREC; ANASPENE; ANASPLAT; ANASQUER; ASIOFLAM; AYTHMARI; BRANBERN; BRANLEUC; CALICANU; CHLINIGE; GALLGALLI; GAVIARCT; GAVISTEL; GELONILO; HAEMOSTR; LARUARGE; LARUCANU; LARUFUSC; LARUMARI; LARUMELA; LARURIDI; LIMOLAPP; LIMOLIMO; MELANIGR; MERGSERR; NUMEARQU; PHILPUGN; PLUVAPRI; PLUVSQUA; RECUAVOS; SOMAMOLI; STERALBI; STERHIRU; STERPARA; STERSAND; TRINERYT; TRINNEBU; TRINTOTA; VANEVANE; ALOSALOS; ALOSFALL; LAMPFLUV; PETRMARI; HALIGRYP; PHOCPHOC; PHOCVITU; TURSTRUN; ACTIHYP0;	Eider

Gebietsnummer	Gebietsbezeichnung	FFH-Gebiet Größe in ha	Vogel- schutz- gebiet Größe in ha	Codenummer der Lebens- raumtypen und/oder Arten	FGE
				ARDECINE; ARENINTE; CALIALBA; CALIALPI; CA- LIFERR; CALIMINU; CHA- RALEX; CHARHIAT; PHALCARB; LARUMINU; PLECNIVA; TADOTADO; COREOXYR	
1015-301	* Naturschutzgebiet Dünen landschaft auf dem Roten Kliff/Sylt	154	154	1230; CIRCAERU	Eider
1016-301	Naturschutzgebiet Nielönn/Sylt	67	67	1330	Eider
1016-302	* Naturschutzgebiet Braderuper Heide/Sylt	128	128	1210; 1230; 1330; RECUA- VOS	Eider
1017-301	Naturschutzgebiet Rickels- büller Koog	517	517	BRANLEUC; GELONILO; PHILPUGN; RECUAVOS; STERHIRU; STERPARA	Eider
1115-301	Naturschutzgebiet Rantum becken	567	567	1310; 1330; ANASCLYP; CALICANU; CIRCAERU; LIMOLAPP; RECUAVOS; STERPARA	Eider
1115-302	* Naturschutzgebiet Baakdeel- Rantum/Sylt	202	(202)	2190	Eider
1115-303	* Naturschutzgebiet Rantumer Dünen/Sylt	350	(350)	1330; 2190	Eider
1116-301	* Naturschutzgebiet Morsum- Kliff	43	43	1220; 1230; 1330; 4010; RECUAVOS	Eider
1118-301	* Ruttebüller See	55	0	3260; BOTASTEL; CIR- CAERU; COREOXYR	Eider
1119-303	Süderlügumer Binnendünen	809	0	3160; 4010; 7120; 7140	Eider
1119-401	Gotteskoog-Gebiet	0	892	BOTASTEL; CIRCAERU; PORZPORZ	Eider
1121-303	Jardelunder Moor / Wallsbek	263	0	3260; 7120; 7150; LAMPPLAN; LEUCPECT	Eider
1121-401	Naturschutzgebiet Fröslev- Jardelunder Moor	0	225	7120; LEUCPECT; CHLINI- GE; CIRCAERU; GRUS- GRUS	Eider
1215-301	* Naturschutzgebiet Hörnum- Odde/Sylt	67	67	2110; HALIGRYP	Eider
1216-301	* Naturschutzgebiet Nordspitze Amrum	68	68	STERALBI; STERPARA; STERSAND	Eider
1315-301	* Naturschutzgebiet Amrumer Dünen	711	711	2190; STERHIRU; STER- PARA	Eider
1316-401	Godelniederung auf Föhr	0	148	CALICANU; HAEMOSTR; LIMOLAP; RECUAVOS; STERALBI; STERHIRU	Eider
1317-401	Nordfriesische Halligen	0	1814	ANASPENE; BRANBERN; CALICANU; HAEMOSTR; LIMOLAP; PLUVSQUA; RECUAVOS; STERALBI;	Eider

Gebietsnummer	Gebietsbezeichnung	FFH-Gebiet Größe in ha	Vogel- schutz- gebiet Größe in ha	Codenummer der Lebens- raumtypen und/oder Arten	FGE
				STERPARA; CALIALBI; TADOTADO	
1318-401	Hauke-Haien-Koog	0	542	ANASACUT; ANASCLYP; ANASSTRE; ANSEANSE; BOTASTEL; CIRCAERU; PORZPORZ; RECUAVOS; TRINERYT; TADOTADO	Eider
1319-301	Naturschutzgebiet Bordelumer und Langenhorner Heide mit Umgebung	201	0	4010; 7140	Eider
1320-302	* Lütjenholmer und Bargumer Heide	313	0	3130; 4010; 7140	Eider
1320-303	Schirlbusch	14	0	4010	Eider
1320-304	Löwenstedter Sandberge	21	0	4010; 7140; 7150	Eider
1321-302	Pobüller Bauernwald	152	0	9160	Eider
1321-303	Dünen am Rimmelsberg	17	0	4010	Eider
1322-302	* Treene und Bollingstedter Au	1.341	0	1340; 3130; 3150; 3260; 4010; 6410; 6430; 7120; 7140; 7230; CIRCAERU; COBITAEN; COREOXYR; LAMPFLUV; LAMPPLAN; UNIOCRAS	Eider
1322-303	Fröruper Berge	385	0	4010; 7120; 7140	Eider
1323-301	Naturschutzgebiet Hechtmoor	34	0	7120; 7150; LEUCPECT	Eider
1419-301	Naturschutzgebiet Nordstran- der Bucht / Beltringharder Koog	3.374	3.374	1140; ANASACUT; A- NASCREC; ANASPENE; ANSEANSE; AYTHFERI; BRANLEUC; BUCECLAN; CIRCAERU; NUMEARQU; PHILPUGN; PLUVAPRI; RECUAVOS; STERALBI; STERHIRU; STERPARA	Eider
1519-301	Naturschutzgebiet Wester- Spätinge	27	27	1330; BOTASTEL; CIR- CAERU	Eider
1521-302	Wälder der Ostfelder Geest	268	0	9160	Eider
1521-303	Wildes Moor bei Schwabstedt	789	0	7120; 7140	Eider
1617-301	* Dünen St. Peter	153	0	2190	Eider
1622-306	* Moore der Eider Treene- Sor- ge-Niederung	2.773	0	3160; 7110; 7120; 7140	Eider
1622-401	Eider-Treene-Sorge- Niede- rung	0	7.174	ASIOFLAM; BOTASTEL; BRANLEUC; CHLINIGE; CICOCICO; CIRCAERU; CYGNCYGN; GRUSGRUS; PHILPUGN; PLUVAPRI; PORZPORZ; TETRTR	Eider
1623-302	Binnendünen und Moorland- schaft im Sorgetal	886	(886)	3260; 4010; 7120; 7140	Eider

Gebietsnummer	Gebietsbezeichnung	FFH-Gebiet Größe in ha	Vogel- schutz- gebiet Größe in ha	Codenummer der Lebens- raumtypen und/oder Arten	FGE
1623-303	* Fockbecker Moor	375	0	7120; 7150	Eider
1714-301	Steingrund	164	0	1170; STERSAND RISSTRID; URIAAALG	Eider
1719-303	Untereider	3.326	3.326	1130; 1330; BOTASTEL; BRANLEUC; CHLINIGE; CIRCAERU; PHILPUGN; PLUVAPR; PORZPORZ; STERHIRU; STERPARA	Eider
1813-303	Helgoländer Felssockel	5.473	0	1170; 1230; HALIGRYP; PHOCPHOC; PHOCVITU	Eider
1813-401	Seevogelschutzgebiet Helgo- land	0	137.258	GAVIARCT; GAVISTEL; LARUCANU; MELANIGR; STERSAND ALCATORT; FULMGLAC; LARUMINU; PODIGRIS; RISSTRID; SULABASS; URIAAALG	Eider
1819-302	Naturschutzgebiet Wöhrdener Loch / Speicherkoog Dithmar- schen	495	0	PHILPUGN; RECUAVOS	Eider
1819-401	Meldorfer Bucht	0	3.508	ANASACUT; ANASCLYP; ANASCREC; ANASPENE; BRANLEUC; CALICANU; CIRCAERU; LIMOLAPP; NUMEARQU; PHILPUGN; PLUVSQUA; RECUAVOS; STERHIRU; STERPARA; TRINERYT; TRINNEBU CALIALBI; CALIFERR	Eider
1820-302	Naturschutzgebiet Fieler Moor	258	0	MISGFOSS	Eider
1820-303	Ehemaliger Fuhlensee	88	0	6410; 7140; MISGFOSS	Eider
1821-301	Riesewohld	349	0	9160	Eider
1919-302	Naturschutzgebiet Kronen- loch/Speicherkoog Dithmar- schen	532	0	PHILPUGN; RECUAVOS	Eider
1624-301	Wälder am Bistensee	163	0	9160	Eider, Trave