

Daten des Badegewässerprofils
Badegewässer DESH_PR_0021, FRIEDRICHSKOOG
Stand: 8. November 2013

1. Allgemeine Angaben, Stammdaten

	Feststellung, Bewertung
Name der Badestelle	NORDS;FRIEDRICHSKOOG;SPITZE
ID Nummer	DESH_PR_0021
Wasserkörper-Name des Gewässers gem. WRRL	Dithmarscher Bucht
Wasserkörper-Nummer des Badegewässers gem. WRRL	N4.9500.03.02
Profil erstellt am	24.03.2011
Betreiber der Badestelle	Tourismus Service Friedrichskoog, Koogstraße 141, 25718 Friedrichskoog, Tel: 04854-904940
Gemeindezuordnung	Friedrichskoog
Landkreisuordnung	Dithmarschen
Bundesland	Schleswig-Holstein
Zuständige Behörde	Kreis Dithmarschen, FD Gesundheitsschutz, Esmarchstr. 50, 25746 Heide, Tel: 0481- 7854900
EU-Anmeldung(en) am	15.04.1990
EU-Abmeldung(en) am	
Gewässerkategorie	Küstengewässer
Weitere Beschreibung des Gewässers	natürlich
Lage der Badestelle (geogr. Dezimal-ETRS89-Koordinaten)	Länge:8.84 Breite: 54.03
Länge der Badestelle (Uferlinie) in m	1620
Sohle im Badebereich	schlickig
Ufer	Wiese
Umfeld (Infrastruktur)	Baden mit zeitw. Aufsicht, Toiletten, Spielplatz, Gaststätte, FKK-Strand, Hundestrand,
Sonstiges	

2. Einstufung und Bewertung der Badegewässerqualität

2.1 Einstufung des Badegewässers (Anlage 2 der Badegewässerverordnung)

Zeitraum	Feststellung, Bewertung
Beurteilungszeitraum (letzter vollständige Beurteilungszeitraum)	2009 bis 2012

2.2 Überprüfung und Aktualisierung des Badegewässerprofils

Zeitraum	Datum, Einstufung
Letzte Überprüfung	am: 24.03.2011
Einstufung ausgezeichnet (Überprüfung nur bei Änderung der Einstufung), gut (Überprüfung mindestens alle vier Jahre) ausreichend (Überprüfung mindestens alle drei Jahren) mangelhaft (Überprüfung mindestens alle zwei Jahren)	gut
Nächste Überprüfung	am:
bei umfangreichen Bauarbeiten oder Änderungen der Infrastruktur am Badegewässer oder in dessen Nähe (Aktualisierung vor dem Beginn der nächsten Badesaison)	

2.3 Überblick der ermittelten Perzentilwerte der mikrobiologischen Parameter

Perzentil	Perzentilwerte im Beurteilungszeitraum
Beurteilungszeitraum	2009 bis 2012
95 % Perzentil E. coli	291.55
95 % Perzentil intestinale Enterokokken	20.11
90 % Perzentil E. coli	177.0
90 % Perzentil intestinale Enterokokken	18.0

3. Beschreibung, Verschmutzungsursachen und Gefahrenbewertung

3.1 Beschreibung gemäß Richtlinie 2000/60/EG der relevanten physikalischen, hydrologischen und geografischen Eigenschaften des Badegewässers und des zugehörigen Oberflächengewässers.

Beschreibung des Badegewässers

Parameter	Feststellung zum Zeitpunkt der Probenahme während der Badesaison
Bezugszeitraum	2009 bis 2012
Lufttemperatur (°C)	Maximum: 25 Minimum: 10 Mittelwert: 16
Wassertemperatur (°C)	Maximum: 20 Minimum: 10 Mittelwert: 17
pH-Wert	Maximum: 9.0 Minimum: 8.0 Mittelwert: 8.36
Leitfähigkeit ($\mu\text{S}\cdot\text{cm}^{-1}$)	Maximum: 43100.0 Minimum: 39200.0 Mittelwert: 41020.0
Sichttiefe des Badegewässers (m)	Maximum: 9.9 Minimum: 10.0 Mittelwert: 9.9

Beschreibung des Gewässers (Küstengewässer)

Parameter	Feststellung, Bewertung
Erfassungsjahr	2010
Bezeichnung des Küstengewässers	Nordsee
Salzgehalt $1\text{ ‰} = 1\text{ gr/L} = 1\text{ PSU}$ (internationale SI-Einheit: Practical Salinity Unit)	polyhalin: 18 - <30 0/00
Richtung der vorherrschenden Strömungen im Küstengewässer	BSH-Modell ist auf flache Küstengewässer nicht anwendbar! Großflächiger Betrachtungsraum unter http://www.bsh.de/aktdat/modell/stroemungen/Modell1.htm
Tidenhub	mesotidal: 2 - 4 m
Weitere Infos (WRRL und Sonstiges)	

3.2 Ermittlung und Bewertung aller Verschmutzungsursachen, die das Badegewässer und die Gesundheit der Badenden beeinträchtigen könnten

Hinweis:

Zur Feststellung und Bewertung aller Verschmutzungsursachen umfasst das Badegewässerprofil die Ermittlung aller potentiellen Quellen sowohl im Umfeld als auch im Betrachtungsbereich des betreffenden Badegewässers, die eine Verschmutzung verursachen könnten.

Betrachtungsbereich:

Als Betrachtungsbereich werden das Umfeld der Badestelle sowie die relevanten Teile der Einzugsgebiete der oberirdischen Gewässer definiert. Der Betrachtungsbereich umfasst das hydrologische Einzugsgebiet einer Badestelle, innerhalb dessen das Wasser in weniger als 24 Stunden zur Badestelle gelangen und somit Bakterien aus Verschmutzungsquellen in relevanter Menge zur Badestelle transportieren kann.

Umfeld:

Das Umfeld einer Badestelle ist das an eine Badestelle angrenzende Gebiet.

3.2.1 Umfeld der Badestelle

	Beschreibung, Erläuterung
Lage, kartographische Darstellung	Beschreibung und kartografische Darstellung siehe <i>Badegewässerprofil / Zusammenfassung des Badegewässerprofils</i> (im Internet unter www.badegewaesserqualitaet.schleswig-holstein.de)

Punktuelle Einleitungen			
	Beschreibung, Erläuterung		Bewertung
Anzahl kommunale Kläranlage	0	Anzahl angeschlossene Einwohnerwerte:	
Anzahl Industrielle Kläranlage	0	Anhänge Abwasserverordnung: Schmutzwassermenge in m ³ /Jahr:	
Anzahl Kühlwassereinleitungen	0	Kühlwassermenge in m ³ /Jahr: 0	
Anzahl Hauskläranlagen	0		
Anzahl Mischwasserabschlag	0	davon behandelt: Gesamtmenge in m ³ /Jahr:	
Anzahl Regenwassereinleitungen aus Trennkanalisation	0	Einzugsgebietsgröße in ha: Anzahl gering verschmutzt: Anzahl normal verschmutzt: Anzahl mit Regenwasserbehandlung:	
Drainagewasser von landwirtschaftlichen Nutzflächen: mit Begüllung von Weideflächen	Nein Nein Nein		
Anzahl Deponien und Altlasten	0		
Anzahl Ablauf von Fischteichanlagen	0		
Sonstiges (z. B. Bodenfilter), weitere Quellen			

Nutzung und Zustand des Umfelds		
	Beschreibung, Erläuterung	Bewertung
Ackerflächen	0 %	Bewertung der gesamten Flächennutzung: nach derzeitigem Kenntnisstand keine Relevanz
Weideflächen	0 %	
Wald	0 %	
Versiegelte Fläche z. B. versiegelte Verkehrsflächen, Wohn- und Industriegebiete	0 %	
Flächen ohne Nutzung z. B. Sukzessionsflächen, Uferrandstreifen, Schutzgebiete	100 %	
Uferrandstreifen	Ja	Ja, aber geringe Schutzfunktion
Anzahl Schwemmen u. Tränken von Tieren	0	
Anzahl Liegeplätze für Boote	0	
Anzahl Campingplätze	0	
Wassersport (Segeln, Motorboote)	Nein	
Weitere Nutzungen		

Sonstiges		
	Beschreibung, Erläuterung	Bewertung
Vogelaufkommen mit Auswirkungen auf das Gewässer	Nein	
Fischbesatz	Ja	nach derzeitigem Kenntnisstand keine Relevanz
Zerkarien	Nein	
Schiffsabwässer	Nein	
Verunreinigung in Sedimenten (auch länger zurück liegende Verunreinigungen, z. B. Bauschutt, Altlasten)	Ja	nach derzeitigem Kenntnisstand keine Relevanz

3.2.2 Betrachtungsbereich

	Beschreibung, Erläuterung
Einzugsgebiete	Beschreibung und kartografische Darstellung siehe <i>Badegewässerprofil / Zusammenfassung des Badegewässerprofils</i> (im Internet unter www.badegewaesserqualitaet.schleswig-holstein.de)

Punktueller Einleitungen im Betrachtungsbereich			
	Beschreibung, Erläuterung		Bewertung
Anzahl kommunale Kläranlage	0	Anzahl angeschlossene Einwohnerwerte:	
Anzahl Industrielle Kläranlage	0	Anhänge Abwasserverordnung:, Schmutzwassermenge in m ³ /Jahr:	
Anzahl Kühlwassereinleitungen	0	Kühlwassermenge in m ³ /Jahr : 0	
Anzahl Hauskläranlagen	4		nach derzeitigem Kenntnisstand keine Relevanz
Anzahl Mischwasserabschlag	0	davon behandelt: Gesamtmenge in m ³ /Jahr:	
Anzahl Regenwassereinleitungen aus Trennkanalisation	4	Einzugsgebietsgröße in ha: 10 Anzahl gering verschmutzt: 1 Anzahl normal verschmutzt: 3 Anzahl mit Regenwasserbehandlung: 1	nach derzeitigem Kenntnisstand keine Relevanz
Drainagewasser von landwirt- schaftlichen Nutzflächen: mit Begüllung von Weideflächen	Ja Ja Ja		nach derzeitigem Kenntnisstand keine Relevanz
Anzahl Deponien und Altlasten	3		nach derzeitigem Kenntnisstand keine Relevanz
Anzahl Ablauf von Fischteichan- lagen	0		
Sonstiges, weitere Quellen			

Nutzung und Zustand des Betrachtungsbereiches		
	Beschreibung, Erläu- terung	Bewertung
Eine kartografische Darstellung zur Flächennutzung befindet sich im Internet als Anlage des Badegewässerprofils unter www.badegewaesserqualitaet.schleswig-holstein.de		Zur Gesamtbewertung der Flächen- nutzung siehe <i>Badegewässerprofil / Zusammen- fassung des Badegewässerprofils</i> (im Internet unter <a href="http://www.badegewaesserqualitaet.schle
swig-holstein.de">www.badegewaesserqualitaet.schle swig-holstein.de)
Uferrandstreifen	Nein	Sofern Uferrandstreifen vorhanden sind, kann ihre Schutzfunktion nur durch Kenntnisse vor Ort bewertet werden.

Anzahl Schwemmen u. Tränken von Tieren	0	
Anzahl Liegeplätze für Boote	0	
Anzahl Campingplätze	0	
Weitere Nutzungen	Keine Angaben	

Sonstige potenziellen Verschmutzungsquellen im Betrachtungsbereich		
	Beschreibung, Erläuterung	Bewertung
Vogelaufkommen mit Auswirkungen auf das Gewässer	Nein	
Fischbesatz	Ja	nach derzeitigem Kenntnisstand keine Relevanz
Zerkarien	Nein	
Schiffsabwässer	Nein	
Verunreinigung in Sedimenten (auch länger zurück liegende Verunreinigungen, z. B. Bauschutt, Altlasten)	Nein	nur unter besonderen Bedingungen relevant

3.3 Bewertung der Gefahr der Massenvermehrung von Cyanobakterien im Badegewässer

	Befund, Einschätzung, Bewertung
1. Potential zukünftiger Massenentwicklungen von Cyanobakterien	
2. An der Badestelle beobachtete Massenvorkommen von Cyanobakterien innerhalb der letzten vier Jahre	keine
Bewertung der beobachteten Massenvorkommen	In den Nordseeküstengewässern gibt es keine Massenentwicklungen von Blaualgen, deshalb keine Bewertung möglich

3.4 Massenvermehrung von Makroalgen und/oder marinem Phytoplankton im Badegewässer

Makroalgen	
Art der Belastung	Befund, Einschätzung, Bewertung
1. Potential zukünftiger Massenentwicklungen von Makroalgen	Potential vorhanden
2. Im Bereich der Badestelle beobachtete Massenvorkommen von Makroalgen	keine
Bewertung der beobachteten Massenvorkommen	Wenn Substrat und Wetterverlauf Massenentwicklung erlauben, weitere Aussagen sind nicht möglich

marines Phytoplankton	
Art der Belastung	Befund, Einschätzung, Bewertung
1. Potential zukünftiger Massenentwicklungen von planktischen Mikroalgen, die nicht durch Cyanobakterien verursacht wird	Keine Bewertung möglich
2. Im Bereich der Badestelle beobachtete Massenenvorkommen von planktischen Mikroalgen, die nicht durch Cyanobakterien verursacht werden	keine
Bewertung der beobachteten Massenvorkommen	Keine Bewertung möglich, da kurzzeitiges Auftreten von Blüten nicht erfaßbar sind.

3.5 Kurzzeitige Verschmutzung (§ 2 (2) Nr. 5)

Art der Belastung	Befund, Einschätzung, Bewertung
Ist die Gefahr einer kurzzeitigen Verschmutzung erkennbar?	Nein