

Daten des Badegewässerprofils
Badegewässer DESH_PR_0001, FLENSBURG OSTSEEBAD
Stand: 8. November 2013

1. Allgemeine Angaben, Stammdaten

	Feststellung, Bewertung
Name der Badestelle	OSTS;FLENSBURG;OSTSEEBAD
ID Nummer	DESH_PR_0001
Wasserkörper-Name des Gewässers gem. WRRL	Flensburg Innenförde
Wasserkörper-Nummer des Badegewässers gem. WRRL	B2.9610.07.01
Profil erstellt am	24.03.2011
Betreiber der Badestelle	Stadt Flensburg
Gemeindezuordnung	Flensburg, Stadt
Landkreiszuordnung	Flensburg, Stadt
Bundesland	Schleswig-Holstein
Zuständige Behörde	Stadt Flensburg, Norderstraße 58 – 60, 24939 Flensburg
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:9.432 Breite: 54.811
Länge der Badestelle (Uferlinie) in m	400
Sohle im Badebereich	sandig
Ufer	Sandstrand, Steganlage, naturbelassen
Umfeld (Infrastruktur)	Baden mit zeitw. Aufsicht, Toiletten, Dusche, Umkleiden, Parken mit Gebühren, 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)	ausgezeichnet
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	197.38
95 % Perzentil intestinale Enterokokken	49.58
90 % Perzentil E. coli	121.0
90 % Perzentil intestinale Enterokokken	38.0

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: 21 Minimum: 12 Mittelwert: 16
Wassertemperatur (°C)	Maximum: 22 Minimum: 11 Mittelwert: 16
pH-Wert	Maximum: 8.35 Minimum: 8.0 Mittelwert: 7.97
Leitfähigkeit ($\mu\text{S}\cdot\text{cm}^{-1}$)	Maximum: 27800.0 Minimum: 23700.0 Mittelwert: 25581.25
Sichttiefe des Badegewässers (m)	Maximum: 9.9 Minimum: 2.0 Mittelwert: 2.73

Beschreibung des Gewässers (Küstengewässer)

Parameter	Feststellung, Bewertung
Erfassungsjahr	2010
Bezeichnung des Küstengewässers	Ostsee
Salzgehalt $1\text{ ‰} = 1\text{ gr/L} = 1\text{ PSU}$ (internationale SI-Einheit: Practical Salinity Unit)	mesohalin: 5 - < 18 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	mikrotidal: < 2 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	1	Anzahl angeschlossene Einwohnerwerte: 140000	nach derzeitigem Kenntnisstand keine Relevanz
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: 7 Gesamtmenge in m ³ /Jahr:	
Anzahl Regenwassereinleitungen aus Trennkanalisation	11	Einzugsgebietsgröße in ha: 189 Anzahl gering verschmutzt: 17 Anzahl normal verschmutzt: 5 Anzahl mit Regenwasserbehandlung: 0	nach derzeitigem Kenntnisstand keine Relevanz
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	10 %	
Versiegelte Fläche z. B. versiegelte Verkehrsflächen, Wohn- und Industriegebiete	10 %	
Flächen ohne Nutzung z. B. Sukzessionsflächen, Uferrandstreifen, Schutzgebiete	80 %	
Uferrandstreifen	Nein	Nein, daher keine Schutzfunktion vorhanden
Anzahl Schwemmen u. Tränken von Tieren	0	
Anzahl Liegeplätze für Boote	360	nach derzeitigem Kenntnisstand keine Relevanz
Anzahl Campingplätze	0	
Wassersport (Segeln, Motorboote)	Ja	nach derzeitigem Kenntnisstand keine Relevanz
Weitere Nutzungen		nach derzeitigem Kenntnisstand keine Relevanz

Sonstiges		
	Beschreibung, Erläuterung	Bewertung
Vogelaufkommen mit Auswirkungen auf das Gewässer	Nein	
Fischbesatz	Nein	
Zerkarien	Nein	
Schiffsabwässer	Nein	
Verunreinigung in Sedimenten (auch länger zurück liegende Verun-	Nein	

reinigungen, z. B. Bauschutt, Altlasten)		
--	--	--

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)

Punktuelle Einleitungen im Betrachtungsbereich			
	Beschreibung, Erläuterung		Bewertung
Anzahl kommunale Kläranlage	7	Anzahl angeschlossene Einwohnerwerte: 144074	nur unter besonderen Wetter-, Betriebs- bzw. Nutzungsbedingungen relevant
Anzahl Industrielle Kläranlage	5	Anhänge Abwasserordnung:, Schmutzwassermenge in m ³ /Jahr: 828120	nur unter besonderen Wetter-, Betriebs- bzw. Nutzungsbedingungen relevant
Anzahl Kühlwassereinleitungen	1	Kühlwassermenge in m ³ /Jahr : 70000000	nach derzeitigem Kenntnisstand keine Relevanz
Anzahl Hauskläranlagen	495		relevante Quelle
Anzahl Mischwasserabschlag	7	davon behandelt: Gesamtmenge in m ³ /Jahr:	nach derzeitigem Kenntnisstand keine Relevanz
Anzahl Regenwassereinleitungen aus Trennkanalisation	279	Einzugsgebietsgröße in ha: 2482,6381 Anzahl gering verschmutzt: 203 Anzahl normal verschmutzt: 76 Anzahl mit Regenwasserbehandlung: 54	relevante Quelle
Drainagewasser von landwirtschaftlichen Nutzflächen: mit Begüllung von Weideflächen	Ja Ja Ja		nur unter besonderen Wetter-, Betriebs- bzw. Nutzungsbedingungen relevant
Anzahl Deponien und Altlasten	0		
Anzahl Ablauf von Fischteichanlagen	0		
Sonstiges, weitere Quellen			

Nutzung und Zustand des Betrachtungsbereiches		
	Beschreibung, Erläuterung	Bewertung
Eine kartografische Darstellung zur Flächennutzung befindet sich im Internet als Anlage des Badegewässerprofils unter www.badegewaesserqualitaet.schleswig-holstein.de		Zur Gesamtbewertung der Flächennutzung siehe <i>Badegewässerprofil / Zusammenfassung des Badegewässerprofils</i> (im Internet unter www.badegewaesserqualitaet.schleswig-holstein.de)
Uferrandstreifen	Ja	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	1670	nach derzeitigem Kenntnisstand keine Relevanz
Anzahl Campingplätze	3	nach derzeitigem Kenntnisstand keine Relevanz
Weitere Nutzungen	Keine Angaben	

Sonstige potenziellen Verschmutzungsquellen im Betrachtungsbereich		
	Beschreibung, Erläuterung	Bewertung
Vogelaufkommen mit Auswirkungen auf das Gewässer	Ja	nach derzeitigem Kenntnisstand keine Relevanz
Fischbesatz	Nein	
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	Potential vorhanden
2. An der Badestelle beobachtete Massenvorkommen von Cyanobakterien innerhalb der letzten vier Jahre	keine
Bewertung der beobachteten Massenvorkommen	Wenn Strömungen und Wetterlage Massenentwicklungen erlauben, weitere Aussagen sind nicht 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 Massenvorkommen 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