

Daten des Badegewässerprofils
Badegewässer DESH_PR_0164, SELENTER SEE PUELSEN
Stand: 8. November 2013

1. Allgemeine Angaben, Stammdaten

	Feststellung, Bewertung
Name der Badestelle	SELENTER SEE;PUELSEN
ID Nummer	DESH_PR_0164
Wasserkörper-Name des Gewässers gem. WRRL	Selenter See
Wasserkörper-Nummer des Badegewässers gem. WRRL	0383
Profil erstellt am	24.03.2011
Betreiber der Badestelle	Amt Probstei, Knüll 4, 24217 Schönberg, Tel. 04344/306-0
Gemeindezuordnung	Köhn
Landkreiszuordnung	Plön
Bundesland	Schleswig-Holstein
Zuständige Behörde	Kreis Plön, Amt für Gesundheit, Heinrich-Rieper-Str. 6, 24306 Plön; Tel. 04522/743-526
EU-Anmeldung(en) am	15.04.1991
EU-Abmeldung(en) am	
Gewässerkategorie	See
Weitere Beschreibung des Gewässers	natürlich
Lage der Badestelle (geogr. Dezimal-ETRS89-Koordinaten)	Länge:10.456 Breite: 54.319
Länge der Badestelle (Uferlinie) in m	50
Sohle im Badebereich	schlickig, sandig
Ufer	Wiese
Umfeld (Infrastruktur)	Baden ohne Aufsicht, Liegeplätze mit Schatten, Toiletten, Parken ohne Gebühren, Spielplatz, 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	128.28
95 % Perzentil intestinale Enterokokken	50.4
90 % Perzentil E. coli	83.0
90 % Perzentil intestinale Enterokokken	39.0

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: 27 Minimum: 11 Mittelwert: 19
Wassertemperatur (°C)	Maximum: 23 Minimum: 10 Mittelwert: 18
pH-Wert	Maximum: 8.9 Minimum: 8.0 Mittelwert: 8.66
Leitfähigkeit ($\mu\text{S}\cdot\text{cm}^{-1}$)	Maximum: 321.0 Minimum: 276.0 Mittelwert: 309.25
Sichttiefe des Badegewässers (m)	Maximum: 2.0 Minimum: 1.0 Mittelwert: 1.87

Beschreibung des Gewässers (See)

Parameter	Feststellung, Bewertung
Erfassungsjahr	2010 neu eingefügt
Seefläche	21,37 km ²
Seetyp nach WRRL (nur für Seen > 50 ha)	kalkreicher, geschichteter Tieflandsee mit relativ kleinem Einzugsgebiet
Geologie	kalkreich
Tiefe (m)	mittlere Tiefe: 13,76 m maximale Tiefe: 35,8 m
Tiefenkarte	
Schichtung	vorhanden
Wasserspiegelschwankungen (m)	0,78 m
Ursache für Wasserspiegelschwankungen	nicht bekannt
Wassererneuerung	mit zufließenden Oberflächengewässern
Wasseraustauschzeit	> 30 Tage
Eutrophierungsgrad nach LAWA-Bewertungsverfahren für Seen (1999)	mesotroph
Morphologie im Bereich der Badestelle - Beschaffenheit der Sohle - Struktur des Uferbereichs - ausgeprägte Flachwasserzone	sandig verändert ja

Anmerkungen (weitere Infos WRRL und Sonstiges (z. B. Stau-, Fischereirechte), Ausdehnung des Nichtschwimmerbereichs)	Nichtschwimmerbereich ca. 50 m lang in voller Breite des Strandes. Weitere Infos gemäß WRRL unter http://www.umweltdaten.landsh.de/public/seen/seenanzeige.php?iseenr=0383
---	---

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	Ja Nein Nein		nach derzeitigem Kenntnisstand keine Relevanz
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	10 %	
Wald	50 %	
Versiegelte Fläche z. B. versiegelte Verkehrsflächen, Wohn- und Industriegebiete	10 %	
Flächen ohne Nutzung z. B. Sukzessionsflächen, Uferrandstreifen, Schutzgebiete	30 %	
Uferrandstreifen	Nein	Nein, daher keine Schutzfunktion vorhanden
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	Ja	nach derzeitigem Kenntnisstand keine Relevanz
Fischbesatz	Ja	nach derzeitigem Kenntnisstand keine Relevanz

Zerkarien	Nein	
Schiffsabwässer	Nein	
Verunreinigung in Sedimenten (auch länger zurück liegende Verunreinigungen, z. B. Bauschutt, Altlasten)	Nein	

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	1	Anzahl angeschlossene Einwohnerwerte: 296	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	136		nach derzeitigem Kenntnisstand keine Relevanz
Anzahl Mischwasserabschlag	0	davon behandelt: Gesamtmenge in m ³ /Jahr:	
Anzahl Regenwassereinleitungen aus Trennkanalisation	51	Einzugsgebietsgröße in ha: 107 Anzahl gering verschmutzt: 22 Anzahl normal verschmutzt: 29 Anzahl mit Regenwasserbehandlung: 20	nach derzeitigem Kenntnisstand keine Relevanz
Drainagewasser von landwirtschaftlichen Nutzflächen: mit Begüllung von Weideflächen	Ja Nein Nein		nach derzeitigem Kenntnisstand keine Relevanz
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	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	105	nach derzeitigem Kenntnisstand keine Relevanz
Anzahl Campingplätze	0	
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	

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	

3.4 Massenvermehrung von Makroalgen und/oder marinem Phytoplankton im Badegewässer

Makroalgen	
Art der Belastung	Befund, Einschätzung, Bewertung
1. Potential zukünftiger Massenentwicklungen von Makroalgen	
2. Im Bereich der Badestelle beobachtete Massenvorkommen von Makroalgen	
Bewertung der beobachteten Massenvorkommen	

marines Phytoplankton	
Art der Belastung	Befund, Einschätzung, Bewertung
1. Potential zukünftiger Massenentwicklungen von planktischen Mikroalgen, die nicht durch Cyanobakterien verursacht wird	
2. Im Bereich der Badestelle beobachtete Massenvorkommen von planktischen Mikroalgen, die nicht durch Cyanobakterien verursacht werden	
Bewertung der beobachteten Massenvorkommen	

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

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