

Zusammenfassung des Badegewässerprofils

Name des Badegewässers	<b>EINFELDER SEE MUEHBROOK; SEEREDDER</b>
Badegewässer-ID	<b>DESH_PR_0247</b>
EU-Mitgliedsstaat	<b>Deutschland</b>
Bundesland	<b>Schleswig-Holstein</b>
Kreis	<b>Rendsburg-Eckernförde</b>
Gemeinde	<b>MUEHBROOK</b>
WaterbodyName	<b>Einfelder See</b>
NationalWaterUnitName	<b>Einfelder See</b>
RiverBasinDistrictName	<b>Elbe</b>

Zuständige Behörde Kreis Rendsburg-Eckernförde  
Fachdienst Gesundheitsdienste  
Kaiserstr. 8  
24768 Rendsburg  
Tel. 04331/202-560  
[gesundheitsschutz@kreis-rd.de](mailto:gesundheitsschutz@kreis-rd.de)  
Verantwortlich: Herr Wolfgang Tismer

Betreiber Gemeinde Mühbrook Amt Bordesholm, Marktplatz, 24582  
Bordesholm,

Bearbeitungsstand September 2018

**Beschreibung der Badestelle**

Die Badestelle liegt im Bereich des nördlichen Ufers des Einfelder Sees, nahe der Ortschaft Mühbrook. Das kleine, teilweise schattige Wiesengelände wird vornehmlich durch Einheimische benutzt. Ein kleiner Sandstrand im Uferbereich geht in eine sandige relativ steil abfallende Sohle über. Mit Ausnahme einer Toilette ist an dieser Stelle keine Infrastruktur vorzufinden.



**Abbildung 1: Bild der Badestelle**

### Beschreibung des Gewässers

Der Einfelder See ist mit 178 ha Fläche einer der größten Seen Schleswig-Holsteins. Er liegt sowohl auf dem Gebiet des Kreises Rendsburg-Eckernförde als auch auf dem der Stadt Neumünster. Bei einem Gesamtvolumen von 6,26 Mio m<sup>3</sup> und einer mittleren Tiefe von 3,54 m beträgt die theoretische Wasseraufenthaltszeit 1,9 Jahre. Ein geringer Zufluss gelangt aus dem Dosenmoor in den See, weitere nennenswerte Zuflüsse fehlen. Aus diesem Grund wird der See hauptsächlich durch das Grundwasser sowie durch Niederschlag gespeist. Der Hauptablauf befindet sich im Süden in die Aalbek, nach Norden ist der See über den Steingraben mittels eines Wehrs mit dem Bordesholmer See verbunden. Am westlichen Ufer befindet sich ein Naturschutzgebiet.

(Quelle morphologische Daten: Landwirtschafts und Umweltportal Schleswig-Holstein,

<http://www.umweltdaten.landsh.de/db/dbnuis?thema=see&seenummer=0072>,

abgerufen 12.09.2017)

### Betrachtungsbereich

Geprägt ist dieser 10 km<sup>2</sup> große Betrachtungsbereich hauptsächlich von landwirtschaftlicher Nutzung. Die dem See zufließenden Gewässer passieren die Badestelle in unmittelbarer Nähe um in den Bordesholmer See weiterzufließen. Es gibt 4 Regenwassereinleitungen im Betrachtungsbereich, sowie eine Hauskläranlage und eine Altlast/Deponie.

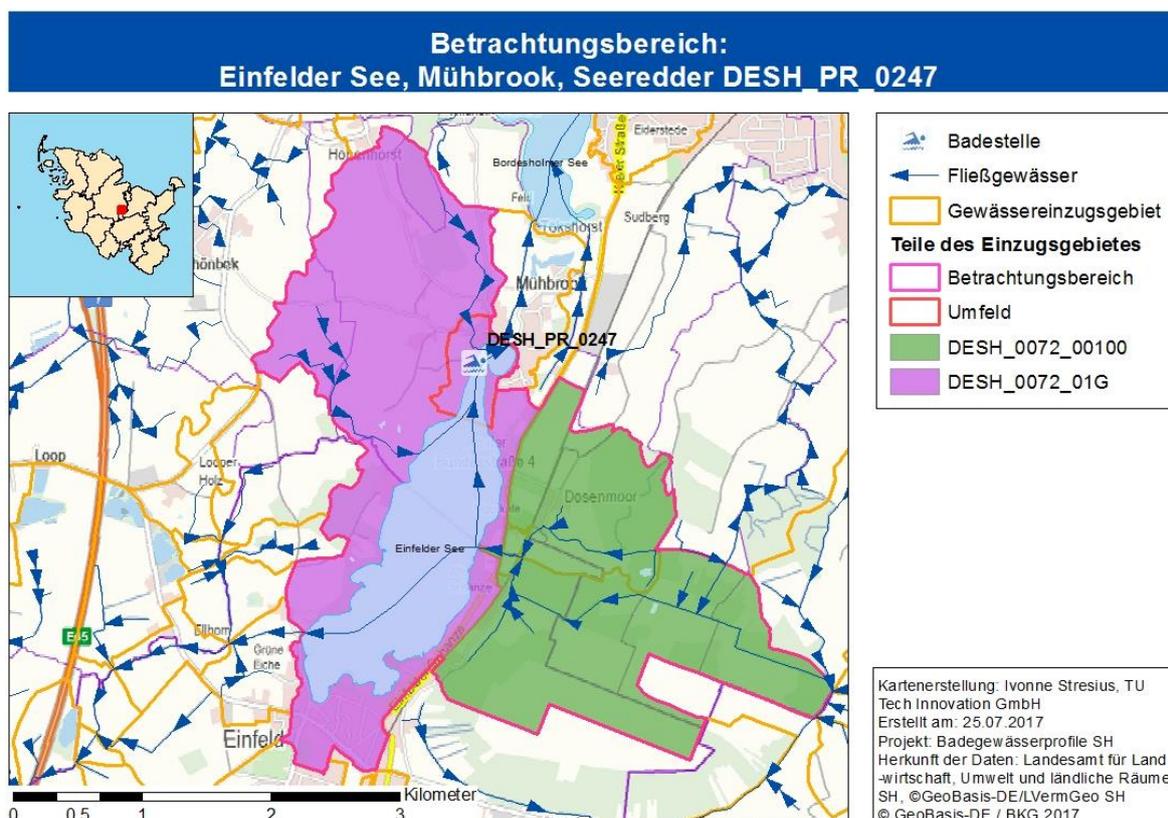


Abbildung 2: Betrachtungsbereich der Badestelle

## Umfeld

Die 33 ha des Umfeldes werden hauptsächlich landwirtschaftlich genutzt. Weiterhin befinden sich hier befestigte Flächen aus der Ortslage Mühbrook und ein kleines Waldgebiet. In unmittelbarer Nähe gibt es drei Einleitstellen aus der Oberflächenentwässerung, die jedoch nach derzeitigem Kenntnisstand keine Relevanz für die Badewasserqualität besitzen

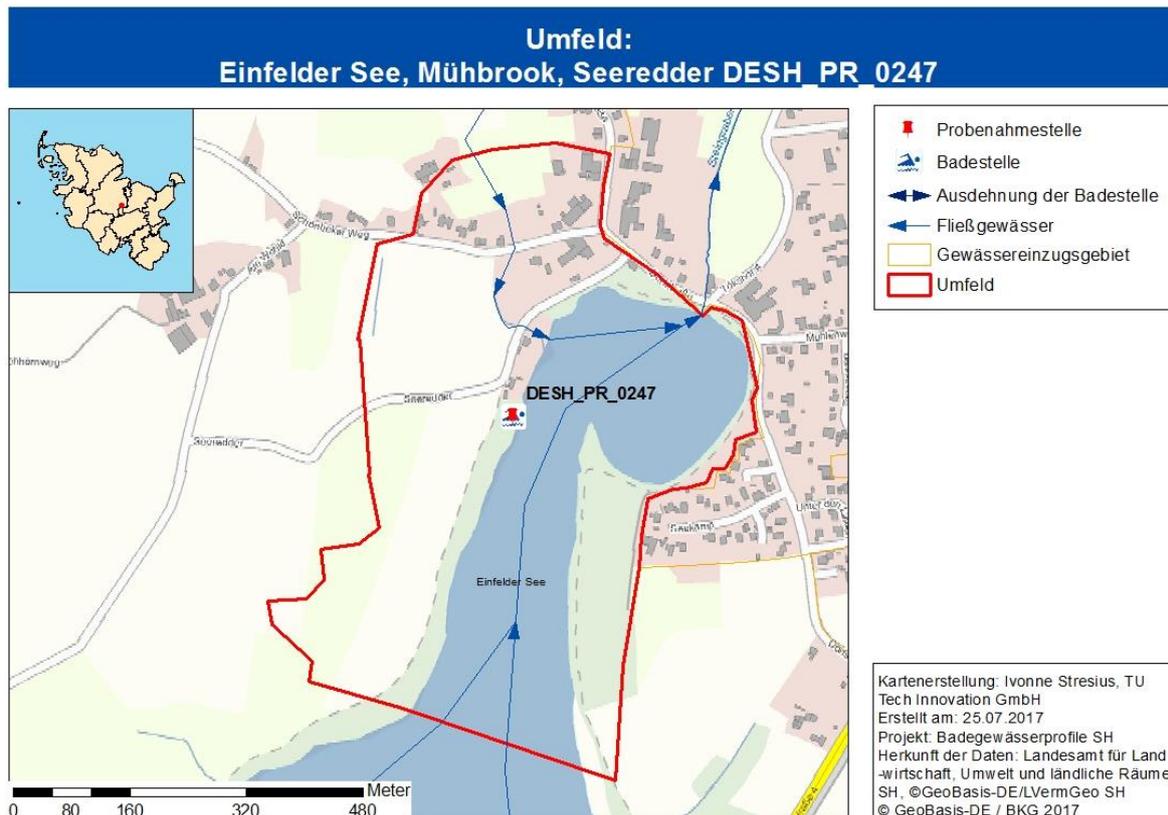


Abbildung 3: Umfeld der Badestelle

## Sonderprogramme

nicht notwendig

## Relevante Verschmutzungsquellen

Als relevante Verschmutzungsquelle konnte die landwirtschaftliche Nutzung im Umfeld identifiziert werden.

## Gesamtbewertung

Als relevante Quelle kommen lediglich die landwirtschaftlichen Flächen infolge evtl. Abschwemmungen und Drainagewasser in Betracht. Die Badestelle ist bisher stets mit "ausgezeichneter Qualität" kategorisiert. Die Gefahr einer kurzzeitigen Verschmutzung besteht nach derzeitigem Kenntnisstand nicht.

Der Einfelder See hat ein Potential zur Massenvermehrung von Cyanobakterien, Beeinträchtigungen durch Blaualgenblüten sind an dieser Badestelle bisher jedoch nicht bekannt geworden.

Über eine Belastung durch Zerkarien gibt es keine Erkenntnisse.



## Erläuterungen

### *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 unmittelbar an eine Badestelle angrenzende Gebiet.

### *KBE*

Koloniebildende Einheiten, Maßeinheit für die Bakterienzahl

### *E.coli und Enterokokken*

Escherichia coli und intestinale Enterokokken sind Bakterien, die im Darmtrakt von Warmblütern (Säugetiere, Vögel) vorkommen und deren Konzentration in Badegewässern als Indikatoren für eine Verunreinigung des Wassers durch Fäkalien gemessen wird.