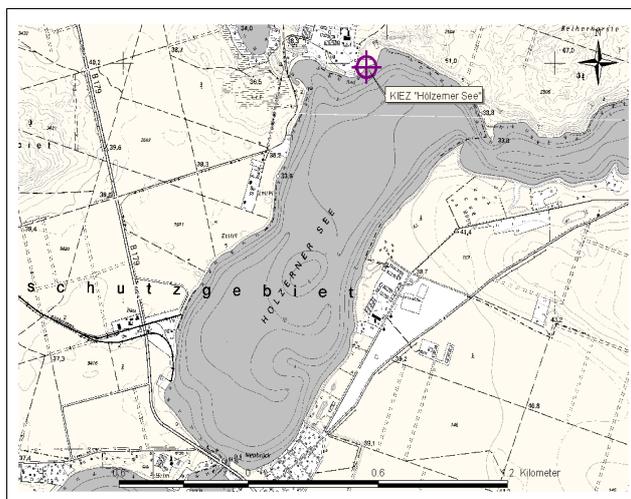


KIEZ "Hölzerner See", Gräbendorf**Hölzerner See**Seegröße (ha): Seevolumen (in Mio. m³): maximale Tiefe (m): mittlere Tiefe (m): 

(Karte: TK 10; Nutzung mit Genehmigung der LGB)

Seetyp: **Untersuchungsergebnisse**max. Sichttiefe (m) max. Wassertemperatur (°C) min. Sichttiefe (m): min. Wassertemperatur (°C):

(Messergebnisse aus Badesaison 2009-2012)

- ▶ keine Gefahr zur Erkrankung an Badedermatitis, verursacht durch Zerkarien
- ▶ keine beobachtete Wasserblüte verursacht durch Blaualgen während der letzten 4 Jahre

Badegewässerqualität nach mikrobiologischer BewertungBewertung 2009-2012: (aus 4 Qualitätsstufen)**Zuständiges Gesundheitsamt:**

Landkreis Dahme-Spreewald
Gesundheitsamt
Schulweg 13
15711 Königs Wusterhausen
Tel.: 033 75/ 26 -2145
Fax: 033 75/ 26 -2176

weitere Informationen:

www.brandenburg.de/badestellen

Allgemeine nicht fachsprachliche Beschreibung des Badesegewässers auf der Grundlage des Badegewässerprofils

Der Hölzerne See liegt etwa 40 km südlich von Berlin in der gewässerreichen Landschaft des Dahme-Seengebiets. Er ist Teil der Teupitz-Köriser Seenkette, die zehn untereinander mit Kanälen verbundene Seen umfasst und sich vom Teupitzer See bis zur Dahme zieht. Das Gebiet gehört zum Naturpark „Dahme-Heideseen“.

Der Hölzerne See erhält Zufluss aus dem südwestlich gelegenen Klein Köriser See sowie einen kleinen Zufluss im Nordwesten aus dem Förstersee. Der Abfluss erfolgt über den Schmöldesee in die Dahme. Das oberirdische Einzugsgebiet hat eine Größe von 125 km², es wird zu drei Vierteln als Wald genutzt, nur 8 % sind Acker.

Das länglich ovale, wannenförmige Becken des Hölzernen Sees hat eine Fläche von 114 ha, die tiefste Stelle (14,6 m) liegt im Südwesten des Sees. Die Ufer sind recht steil (mittlere Tiefe 7,6 m). Im Sommer bildet sich im Wasserkörper eine stabile Temperaturschichtung aus.

Der See ist fast völlig von Wald umgeben, der allerdings in weiten Bereichen von Zeltplätzen, Bungalowsiedlungen und Ferienanlagen durchsetzt ist. Im Süden liegt die Ortschaft Neubrück, im Norden grenzt das Naturschutzgebiet „Dubrow“ an, das als Schutzwald der Erforschung der naturnahen Entwicklung des Waldtyps „Waldreitgras-Kiefern-Traubeneichenwald“ dient.

Der Hölzerne See ist in der Vergangenheit stark überdüngt worden. Noch Mitte der 1990er Jahre musste er als sehr nährstoffreich eingestuft werden. Überwiegend durch Sanierung der Abwasserbehandlung hat sich sein Zustand inzwischen deutlich verbessert. Die Nährstoffgehalte betragen nur noch etwa ein Viertel der in den 90er Jahren gemessenen. Mit einem sommerlichen Mittelwert von 1,3 m im Freiwasser sind die Sichttiefen jedoch noch immer eher gering. Im Tiefenwasser kommt es während des Sommers schnell zu Sauerstoffmangel.

Das gesamte Teupitzer Seengebiet wird intensiv von Erholungssuchenden genutzt. Am Hölzernen See gibt es zahlreiche Bungalow- und Feriensiedlungen sowie einen großen Zeltplatz und ein Kinder- und Jugenderholungszentrum, die einen Großteil des Westufers einnehmen. Da der Hölzerne See als Teil der Teupitzer Seenkette als Bundeswasserstraße ausgewiesen ist, darf er mit Motorbooten befahren werden. Über die Dahme ist das Gebiet für Berliner Motorboote gut erreichbar. Am südlichen Westufer gibt es eine Verladestelle für Frachtschiffe, die Sand aus einer nahegelegenen Kiesgrube verschiffen.

Die Badestelle „KIEZ“ am Hölzernen See wird entsprechend der Brandenburgischen Badesegewässerverordnung durch vierwöchentliche Probennahmen vom Gesundheitsamt des Kreises überwacht. Die mikrobiologischen Leit- und Grenzwerte der wasserhygienischen Untersuchungen wurden stets eingehalten, Blaualgenblüten wurden nicht beobachtet.

Text: Kerstin Wöbbecke, Büro enviteam

Quellen

Arp, W. & B. Koppelmeyer (2009): Monitoring von Phytoplankton und chemischen Parametern zur Indikation des ökologischen Zustandes in ausgewählten Seen Südbrandenburgs im Jahr 2008. – Untersuchungen im Auftrag des Ministeriums für ländliche Entwicklung, Umwelt und Verbraucherschutz
www.wsv.de, Wasser- und Schifffahrtsverwaltung des Bundes
www.muqv.brandenburg.de

General description of the bathing water

Hölzerner See is a lake situated around 40km south of Berlin in the landscape of the Dahme Lake district, an area which has many lakes. It is part of the Teupitz-Köris Lake Chain, which includes ten lakes connected to each other via canals. It stretches from Teupitzer See to the River Dahme. The area belongs to the “Dahme Heathland Lakes” Nature Park.

Hölzerner See receives an inflow from Klein Köriser See situated to the south west, as well as a small inflow from Förstersee situated to the north west. The outflow is via Schmöldesee into the River Dahme. The surface catchment area is 125km² in size. Three quarters of it is forested and only 8% is arable land.

The elongated oval, trough-shaped basin of Hölzerner See has a surface area of 114ha and the deepest point (14.6m) is located in the south west of the lake. The shore is very steep (average depth 7.6m). In the summer stable temperature layering occurs in this body of water.

The lake is almost completely surrounded by forest, however it is interspersed with camping sites, bungalow estates and holiday complexes. The locality of Neubrück is situated in the south. In the north, the lake is bordered by the Dubrow Nature Protection Area, which serves as protected forest for research into the near-natural development of the “rough small-reed, pine and Sessile Oak” forest type.

Hölzerner See has received a heavy excess of nutrients in the past. As late as the middle of the 1990's the lake was categorised as very nutrient rich. Predominantly due to renovation of the waste water treatment facilities, its state has now improved considerably. The nutrient content is now only around one quarter of the level measured in the 1990's. However, with a summer average value of 1.3m in open water, the transparency levels still tend to be low. A lack of oxygen quickly occurs in deep water during the summer.

The entire Teupitz Lake District is used intensively for recreation. At Hölzerner See there are numerous bungalow estates and holiday complexes, as well as a large camping site and a child and youth recreation centre, which occupy a large part of the western shore. As Hölzerner See is a part of the Teupitz Lake Chain it is thus designated as a Federal Waterway and may be used by motorboats. For motorboats from Berlin the area can be easily reached via the River Dahme. At the southern end of the western shore there is a loading area for cargo boats which carry sand from a nearby sand quarry.

The “KIEZ” bathing area at Hölzerner See is tested every four weeks by the local office for health as per the Brandenburg Bathing Water Regulations. Microbiological guide and maximum values for water hygiene monitoring are constantly adhered to. Blooms of blue-green algae have not been observed.

Text: Kerstin Wöbbecke, enviteam office

Sources:

Arp, W. & B. Koppelmeyer (2009): Monitoring von Phytoplankton und chemischen Parametern zur Indikation des ökologischen Zustandes in ausgewählten Seen Südbrandenburgs im Jahr 2008. – research carried out on behalf of the Ministry for Rural Development, Environment and Consumer Protection

www.wsv.de, Federal Waterway and Shipping Administration

www.mugv.brandenburg.de