

Seeprofil
Imsee
Daten aus dem ASM
(Amtliches-Seen-Messnetz)
Politischer Bezirk: Braunau

Gewässer	Imsee
Seehöhe (m.ü.A.)	500
Fläche (km ²)	0,05
max. Tiefe (m)	6,1
Mittlere Tiefe (m)	3,0
Volumen (Mio.m ³)	0,15
Wassererneuerung (Jahre)	0,48

Landnutzung (Quelle: DORIS intraMAP webGIS v3.0)
und mögliche Verschmutzungsquellen im Einzugsgebiet:

bebaute Flächen	Landwirtschaft	Wälder, Wiesen und naturnahe Flächen	Wasser
4,8%	73,7%	19,0%	2,4%

Im Einzugsgebiet des Imsees befinden sich keine Einleitungen von Kläranlagen oder Industriebetrieben die den See als Badegewässer beeinträchtigen könnten.

Allgemeines:

Der Imsee liegt im Gemeindegebiet Palting auf etwa 48,02° nördlicher Breite und 13,14° östlicher Länge. Der See hat sich in einem Toteisloch am östlichen Rand des eiszeitlichen Salzachgletschers gebildet (Schwarz & Jagsch 1998) und ist heute von landwirtschaftlich genutzten Flächen, teilweise auch von Wald umgeben.

Der Imsee befindet sich in Privatbesitz und steht unter Naturschutz. Eine nennenswerte touristische Nutzung gibt es nicht, lediglich Angelfischerei wird ausgeübt.

Besonderheiten:

Aufgrund seiner erheblichen Nährstoffbelastung und den damit verbundenen Produktions- und Zehrungsvorgängen schwanken die Sauerstoffgehalte sowohl zeitlich wie auch tiefenabhängig sehr stark.

Gesamtbewertung der Badewasserqualität der vergangenen 5 Jahre
Diese Messstelle wurde ab dem Jahr 2007 im Zuge des ASM-Seenprogrammes fünf Mal jährlich über alle Jahreszeiten beprobt und die bakteriologischen Proben im eigenen, dafür akkreditierten Landeslabor untersucht!

2013	2014	2015	2016	2017
😊	😊	😊	😊	😊

Aufgrund der geringen Badefrequenz wird dieser See bis auf weiteres bakteriologisch nicht mehr untersucht!

Die Bewertung erfolgte auf folgender Datenbasis: Mittelwert aus den vorgenommenen Einzelmessungen (*Escherichia coli* und Intestinale Enterokokken) des jeweiligen Kalenderjahres. Bisher gab es keine Richtwertüberschreitungen (100 KBE pro 100 ml)!



Quelle: Land OÖ.

Klima und Wasserhaushalt im Einzugsgebiet:

Das hydrologische Einzugsgebiet des Gewässers besitzt eine Gesamtfläche von 1,1 km².

Der Zulauf erfolgt über mehrere, nicht ständig wasserführende Gerinne sowie höchstwahrscheinlich auch durch unterseeische Wassereintritte aus dem hügeligen bzw. im Norden des Sees sumpfigen Umland.

Der einzige größere Abfluss tritt am Süden aus und mündet nach ca. 1 km teilweise verrohrter Fließstrecke nordwestlich von Palting in die Mattig.

Nennenswerte tägliche Wasserspiegelschwankungen kommen am Imsee nicht vor.

Ökologischer Zustand

Ein ökologisch „unbefriedigend“ wurde 2021 an einem Termin im Imsee gemessen.

Der See zeigte starke Zustands-Schwankungen von „gut“ im Juni, über „mäßig“ im Herbst, bis „unbefriedigend“ zur Zeit der herbstlichen Vollzirkulation mit einer signifikanten Zunahme der Algenmengen, bis zum 4-fachen Referenzvolumen im Spätherbst (Dominanz der eutrophen Desmidiacee *Closterium acutum*, mit 76 % BV-Anteil). 2021 ergab sich damit nur ein „mäßiger“ ökologischer Zustand auch aufgrund von deutlich überhöhten Algenmengen (und Chl-a-Werten). Der Imsee ist als einziges ein von Zieralgen (DESMIDIACEEN) dominiertes Gewässer in OÖ. zu nennen, mit einem im Jahresmittel ungewöhnlich hohen Anteil dieser Gruppe von 37%. Nach 2020 bereits zum zweiten Mal in Folge, war diese Zieralgen-Dominanz auf eine in der Form selten beobachtete herbstliche Blüte von *Closterium acutum* zurückzuführen - im Bericht 2020 (Jersabek, 2022) wurde noch vermutet, es könnte sich um einen einmaligen Sonderfall, eher als um ein Charakteristikum des Imsees handeln.

Imsee Dreijahresmittelwerte	2017-2019	2018-2020	2019-2021	2020-2022
biologische Qualitätselemente	gut	gut	mäßig	*
physikalisch/chemische Qualitätselemente	mäßig	mäßig	mäßig	mäßig

* 2022: Phytoplanktonbestimmung noch in Bearbeitung!

Trophischer Zustand: Bewertung nach ÖNORM M 6231-2001
(Basis: Sichttiefe, Phosphor, Chlorophyll-A, Phytoplankton)

Imsee Dreijahresmittelwerte	2017-2019	2018-2020	2019-2021	2020-2022*
Bewertung	stark eutroph	stark eutroph	stark eutroph	stark eutroph

IMSEE		2018-2022			
Parameter	Tiefe	Max	Min	Mittel	
Sichttiefe (m)		3,5	1,0	2,3	
Temperatur (°C)	0 - 1 m	26,60	1,30	12,04	
pH-Wert	0 - 1 m	8,50	7,70	8,12	
Leitfähigkeit (µS/cm)	0 - 1 m	376	245	312,1	
Gesamtphosphor (mg/l)	0 - 3 m	0,040	0,010	0,024	
Gesamtphosphor (mg/l)	6 m	0,220	0,019	0,044	
Orthophosphat-Phosphor (mg/l)	0 - 3 m	0,009	0,001	0,001	
Orthophosphat-Phosphor (mg/l)	6 m	0,003	0,001	0,001	
Nitrat-Stickstoff (mg/l)	0 - 3 m	0,60	0,015	0,160	
Nitrat-Stickstoff (mg/l)	6 m	0,60	0,015	0,160	
Ammonium-Stickstoff (mg/l)	0 - 3 m	0,36	0,011	0,112	
Ammonium-Stickstoff (mg/l)	6 m	0,98	0,015	0,228	
Sauerstoff (mg/l)	0 - 3 m	14,3	5,8	10,1	
Sauerstoff (mg/l)	6 m	12,1	1,60	7,94	
Chlorophyll-a (µg/l)	0 - 6 m	52,3	6,52	15,05	
Biovolumen-PHP (mm ³ /L) (2017-21)	0 - 6 m	3,51	1,54	2,41	

