

Temperaturmonitoring Wilde Gutach - Untersimonswald IG Elz

Auswertung 2021

Landesfischereiverband Baden-Württemberg e.V., Dipl. Biol. Ingo Kramer

Standort Logger Elz 11: Wilde Gutach bei Untersimonswald



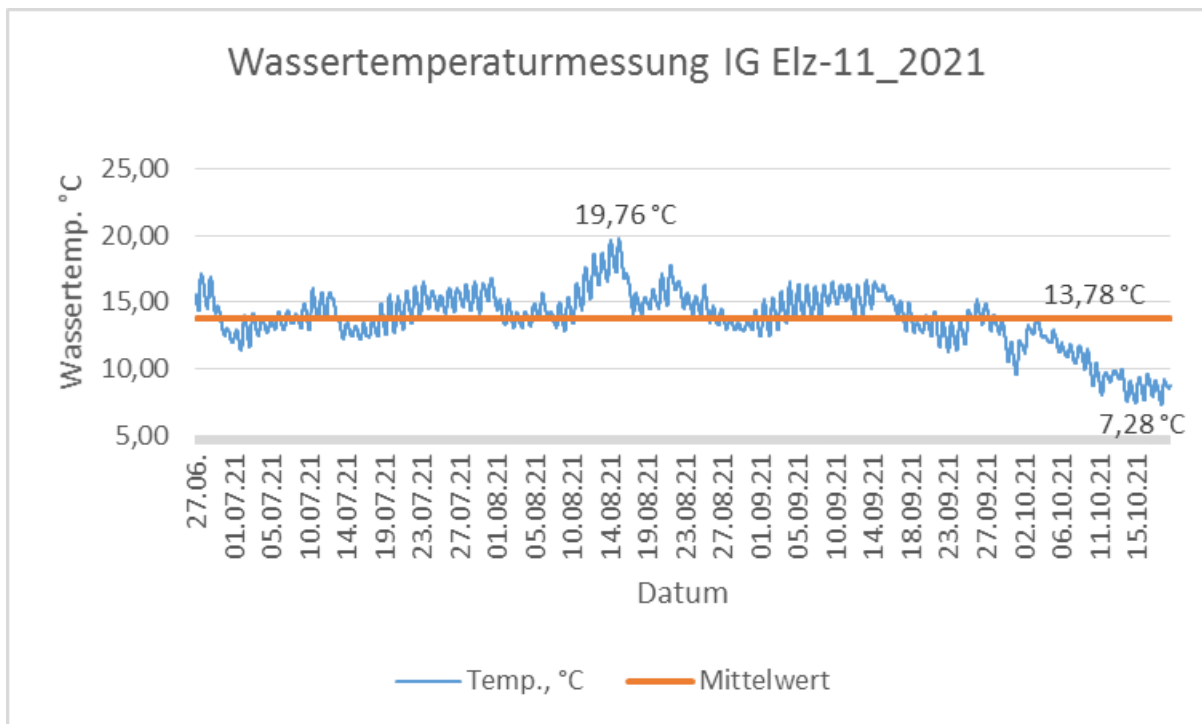
1. Übersicht

Gewässer / Ort:	Wilde Gutach						
Datenlogger:	Hobo Datenlogger für Wassertemperatur						
	Serial Nr.	Startzeit		Einbau- tiefe (cm)	Endzeit		Einbau- tiefe (cm)
		Datum	Uhrzeit		Datum	Uhrzeit	
Nr. 11	21092923	30.06.21	10:00	-	25.10.21	21:00	-
Einbauort:						Koordinaten:	
Nr. 11	Oberhalb Kreuzung Mühlbach					s. Position Datenlogger	
Ergebnisse:	Anzahl Messungen	Mess- dauer (Tagen)	Anzahl Tage ≤20°C	Anteil %	Bemerkungen		
Nr. 11	5493	115	0	0,00%			
	Maximal- temp. °C	Datum	Uhrzeit	Minimal- temp. °C	Datum	Uhrzeit	Durch- schnitt °C
Nr. 11	19,76	15.08.21	17:30	7,28	18.10.21	09:30	13,78

2. Monatsübersicht

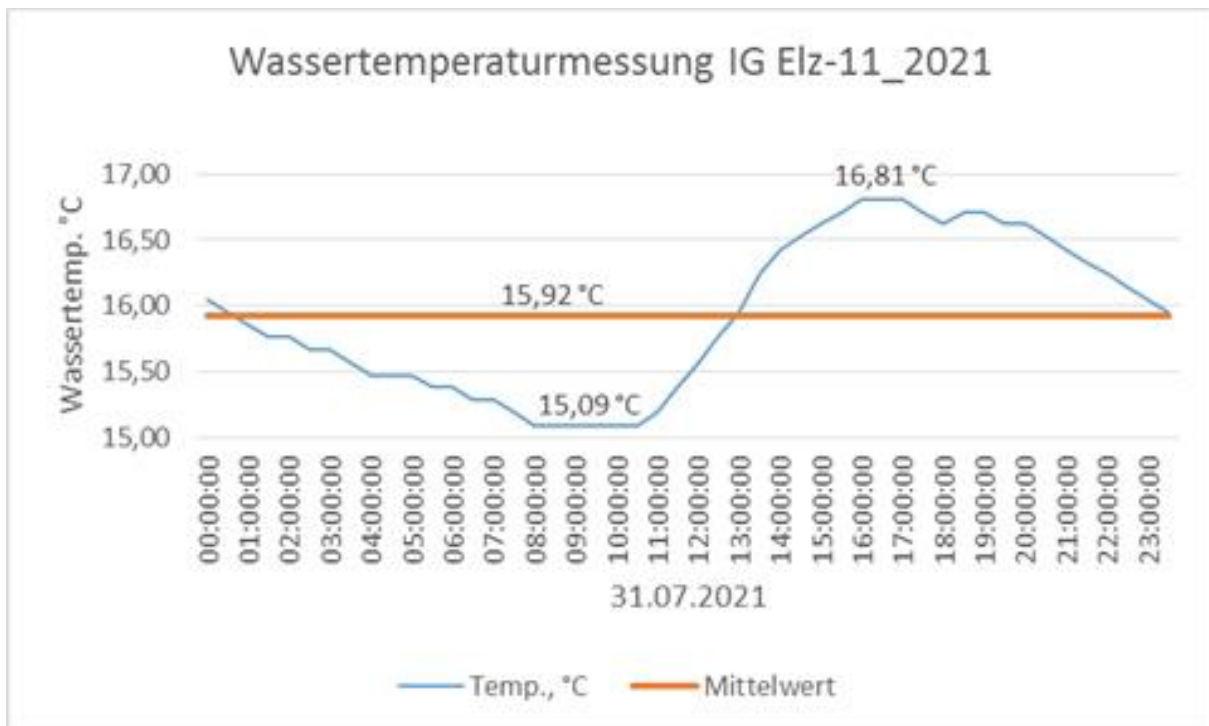
		Maximal- temp °C	Datum	Uhrzeit	Minimal- temp. °C	Datum	Uhrzeit	Durch- schnitt °C
Juli	Nr. 11	16,81	31.07.21	16:00	11,33	02.07.21	08:00	14,11
August	Nr. 11	19,76	15.08.21	17:30	12,79	09.08.21	08:30	15,01
September	Nr. 11	16,62	13.09.21	18:00	10,55	30.09.21	10:00	14,21
Oktober	Nr. 11	13,75	03.10.21	17:00	7,28	18.10.21	09:30	10,27

3. Temperaturverlauf Logger Elz 11



4. Beispiel für einen typischen Temperaturverlauf (31.07.21)

Logger Elz 11



5. Tage mit Temperaturen über 20°C

Die für Salmoniden kritische Temperatur von 20°C wurde 2021 in der Wilden Gutach bei Untersimonswald zu keiner Zeit überschritten.

6. Bewertung

Der Sommer 2021 war untypisch kühl und reich an Niederschlägen. Die Monate Juni, Juli und August waren die regenreichsten Monate seit 10 Jahren. Es gab 2021 in Deutschland ein Drittel mehr Regen, als im Mittel der Jahre 1961 bis 1990. Die Durchschnittstemperatur des Sommers 2021 lag bundesweit bei 17,9°C. Das waren 0,3°C mehr, als im Mittel der Jahre 1991 bis 2020 (Quelle: Deutscher Wetterdienst).

Die Wassertemperatur wurde an 115 Tagen zwischen dem 30.06.21 und dem 25.10.21 im Intervall von 30 Minuten gemessen und gespeichert. In dieser Zeit wurden 5.493 Messungen durchgeführt und die Werte gespeichert.

Die 2021 gemessenen Temperaturen lagen maximal bei 19,76°C am 15.08.2021 und die minimalen Temperaturen bei 7,28°C am 18.10.2021.

Die Durchschnittstemperatur über den Messzeitraum lag bei 13,78°C.

An keinem Tag 2021 wurde die Temperatur von 20°C überschritten. Temperaturen über 20°C sind für Salmoniden (Bachforellen) und Groppen lebensbedrohlich kritisch. Es wird aber deutlich, dass sich das Wasser der Wilden Gutach in warmen Sommern schnell erwärmen kann, was dann problematisch für die Fische werden kann.

Da der Sommer 2021 nicht dem Trend entsprach, ist die Fortsetzung des Temperaturmonitorings in den kommenden Jahren dringend zu empfehlen.