

Temperaturmonitoring Alte Elz - Riegel IG Elz

Auswertung 2021

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

Standort Logger Elz 1: Alte Elz auf Höhe Modellflugplatz Riegel



1. Übersicht

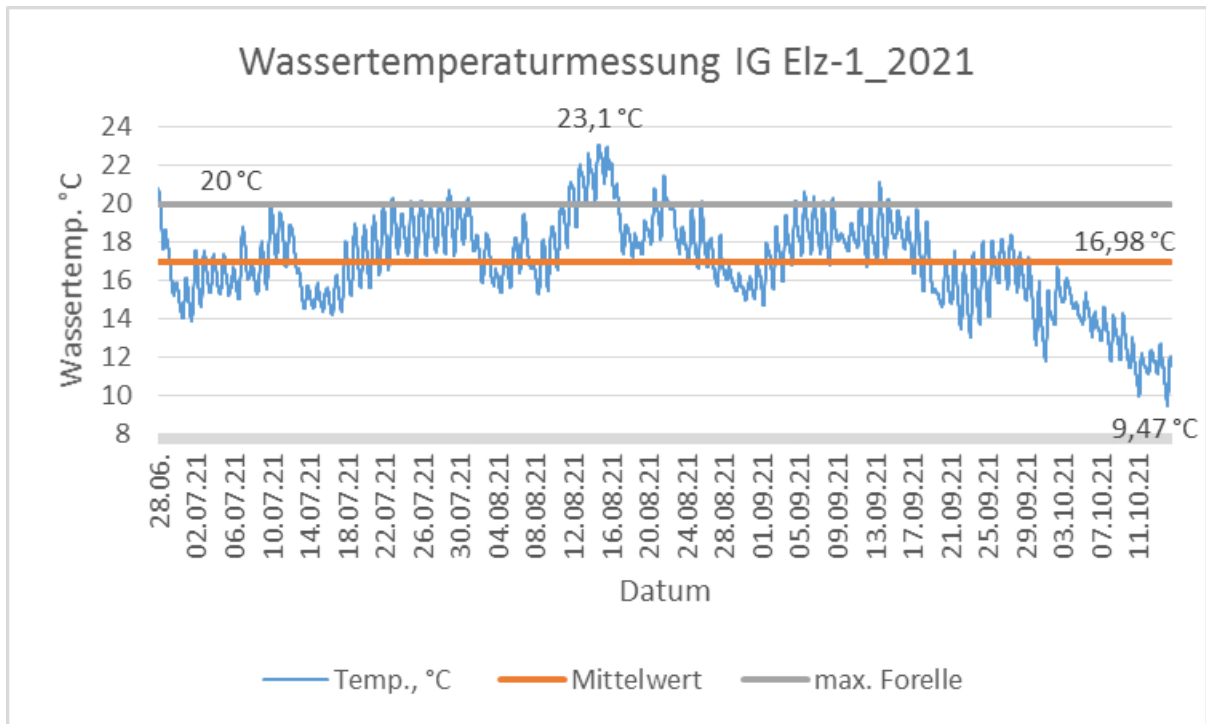
Gewässer / Ort:	Alte Elz						
Datenlogger:	Hobo Datenlogger für Wassertemperatur						
	Serial Nr.	Startzeit		Einbau- tiefe (cm)	Endzeit		Einbau- tiefe (cm)
		Datum	Uhrzeit		Datum	Uhrzeit	
Nr. 1	21092913	28.06.21	19:30	-	14.10.21	19:30	-
Einbauort:						Koordinaten:	
Nr. 1	Modellflugplatz Riegel					s. Position Datenlogger	
Ergebnisse:	Anzahl Messungen	Mess- dauer (Tagen)	Anzahl Tage ≤20°C	Anteil %	Bemerkungen		
Nr. 1	5185	108	28	25,93%			
	Maximal- temp. °C	Datum	Uhrzeit	Minimal- temp. °C	Datum	Uhrzeit	Durch- schnitt °C
Nr. 1	23,1	14.08.21	17:30	9,47	14.10.21	10:30	16,98

2. Monatsübersicht

		Maximal- temp °C	Datum	Uhrzeit	Minimal- temp. °C	Datum	Uhrzeit	Durch- schnitt °C
Juli	Nr. 1	20,71	29.07.21	18:30	13,85	02.07.21	08:00	17,13
August	Nr. 1	23,1	14.08.21	17:30	15	30.08.21	10:30	18,22
September	Nr. 1	21,19	13.09.21	18:30	12,59	30.09.21	10:00	17,26
Oktober	Nr. 1	16,71	02.10.21	17:30	9,47	14.10.21	10:30	13,18

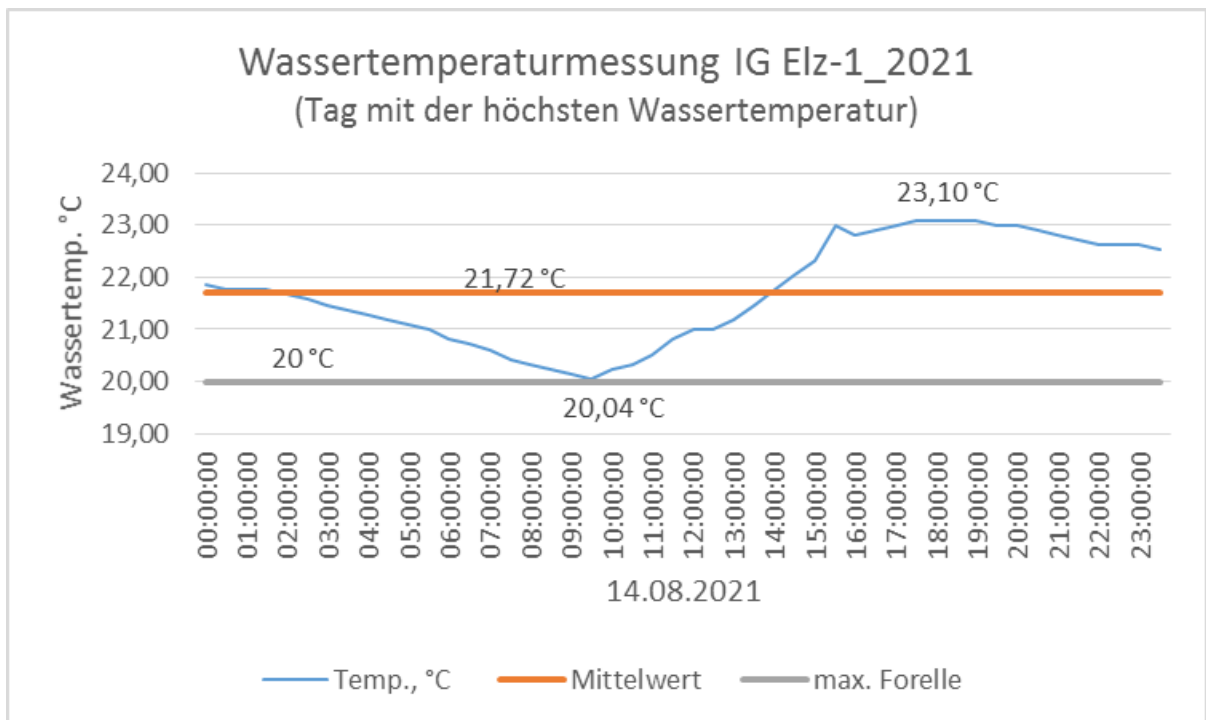
3. Temperaturverlauf Logger Elz 1

Logger Elz 1: Alte Elz auf Höhe Modellflugplatz Riegel



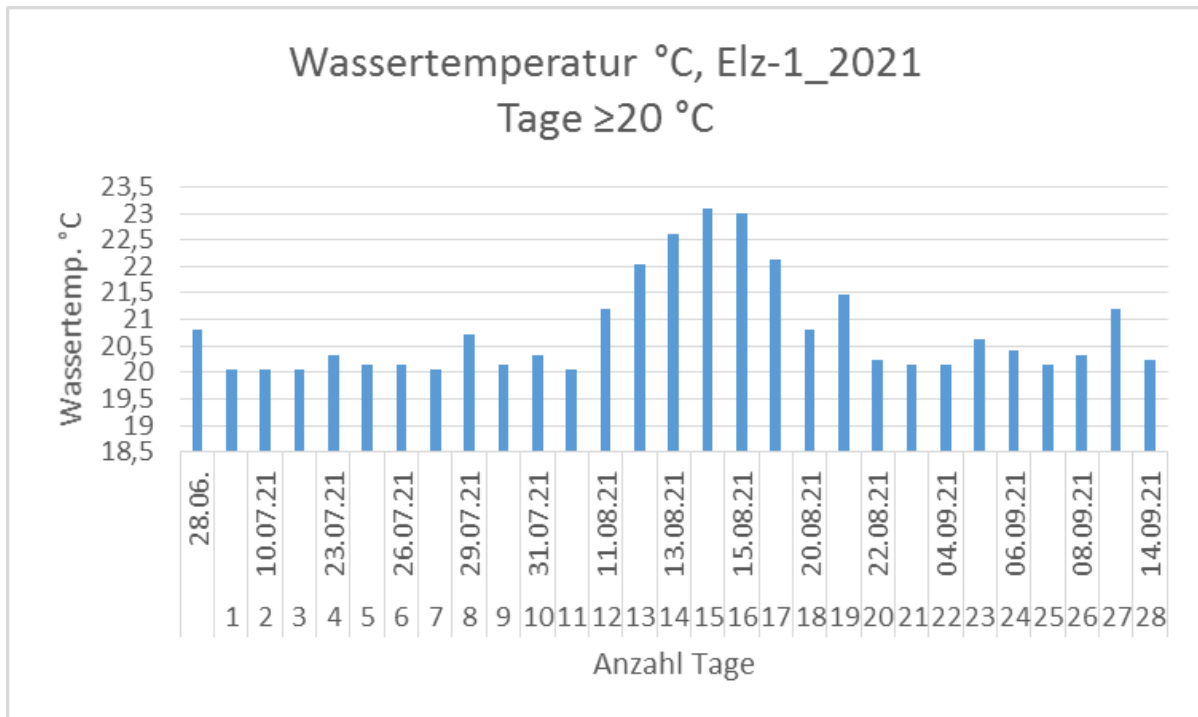
4. Temperaturverlauf am Tag der höchsten Wassertemperatur (14.08.21)

Logger Elz 1: Alte Elz auf Höhe Modellflugplatz Riegel



5. Tage mit Temperaturen über 20°C

Logger Elz 1: Alte Elz auf Höhe Modellflugplatz Riegel



Die für Salmoniden kritische Temperatur von 20°C wurde 2021 in der Alten Elz bei Riegel an 28 Tagen 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 108 Tagen zwischen dem 28.06.21 und dem 14.10.21 im Intervall von 30 Minuten gemessen und gespeichert. In dieser Zeit wurden 5.185 Messungen durchgeführt und die Werte gespeichert.

Die 2021 gemessenen Temperaturen lagen maximal bei 23,1°C am 14.08.2021 und die minimalen Temperaturen bei 9,47°C am 14.10.2021.

Die Durchschnittstemperatur über den Messzeitraum lag bei 16,98°C.

An insgesamt 28 Tagen 2021 wurde die Temperatur von 20°C überschritten. Die höchste Temperatur lag bei bedenklich hohen 23,1°C. Temperaturen über 20°C sind für Salmoniden (Bachforellen) und Groppen lebensbedrohlich kritisch. Eine Bewirtschaftung der Alten Elz mit Bachforellen sollte gründlich überdacht werden.

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