

# Temperaturmonitoring Brettenbach Emmendingen IG Elz

## Auswertung 2021

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

Standort      Logger Elz 4: Brettenbach oberhalb Kreuzung Mühlbach



## 1. Übersicht

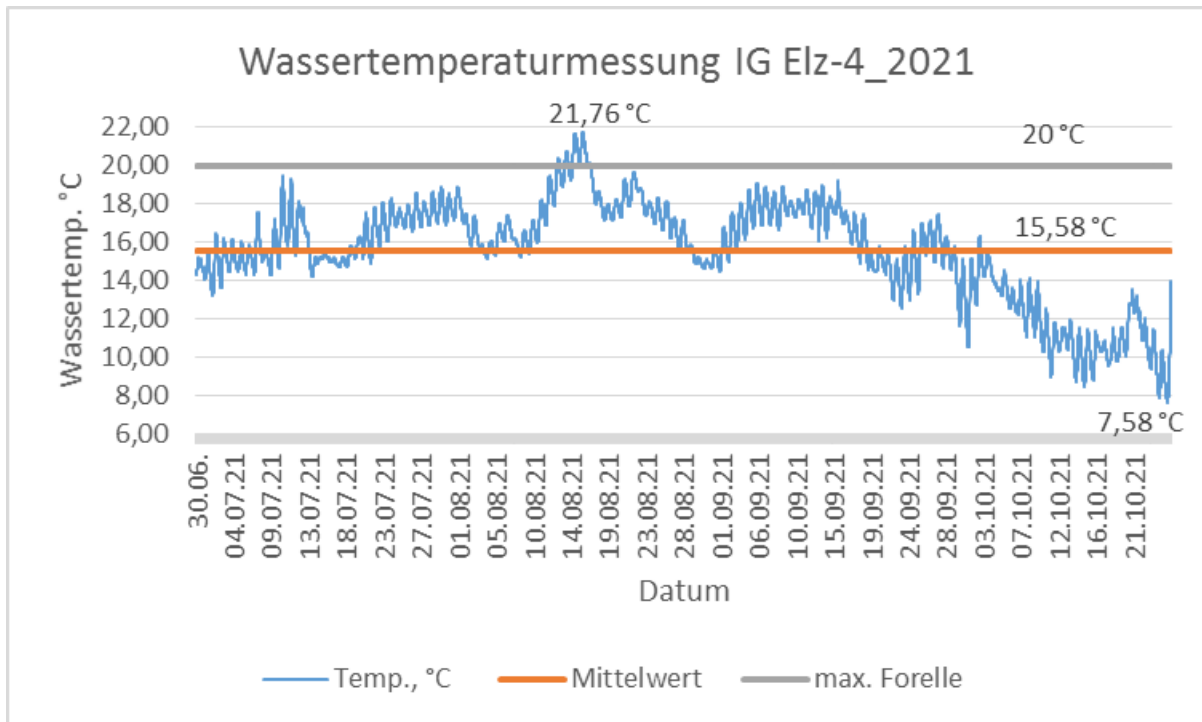
<b>Gewässer / Ort:</b>	Brettenbach						
<b>Datenlogger:</b>	Hobo Datenlogger für Wassertemperatur						
	Serial Nr.	Startzeit		Einbautiefe (cm)	Endzeit		Einbautiefe (cm)
		Datum	Uhrzeit		Datum	Uhrzeit	
Nr. 4	21092916	30.06.21	10:00	-	25.10.21	21:00	-
<b>Einbauort:</b>						<b>Koordinaten:</b>	
Nr. 4	Oberhalb Kreuzung Mühlbach					s. Position Datenlogger	
<b>Ergebnisse:</b>	<b>Anzahl Messungen</b>	<b>Messdauer (Tagen)</b>	<b>Anzahl Tage <math>\leq 20^{\circ}\text{C}</math></b>	<b>Anteil %</b>	<b>Bemerkungen</b>		
Nr. 4	5639	118	6	5,08%			
	<b>Maximaltemp. <math>^{\circ}\text{C}</math></b>	<b>Datum</b>	<b>Uhrzeit</b>	<b>Minimaltemp. <math>^{\circ}\text{C}</math></b>	<b>Datum</b>	<b>Uhrzeit</b>	<b>Durchschnitt <math>^{\circ}\text{C}</math></b>
Nr. 4	21,76	15.08.21	23:30	7,58	25.10.21	11:30	15,58

## 2. Monatsübersicht

		Maximaltemp $^{\circ}\text{C}$	Datum	Uhrzeit	Minimaltemp. $^{\circ}\text{C}$	Datum	Uhrzeit	Durchschnitt $^{\circ}\text{C}$
Juli	Nr. 4	19,47	10.07.21	19:30	13,17	02.07.21	08:30	16,18
August	Nr. 4	21,76	15.08.21	23:30	14,61	30.08.21	13:00	17,38
September	Nr. 4	19,19	15.09.21	18:30	11,63	30.09.21	10:30	16,4
Oktober	Nr. 4	16,33	02.10.21	19:30	7,58	25.10.21	11:30	11,61

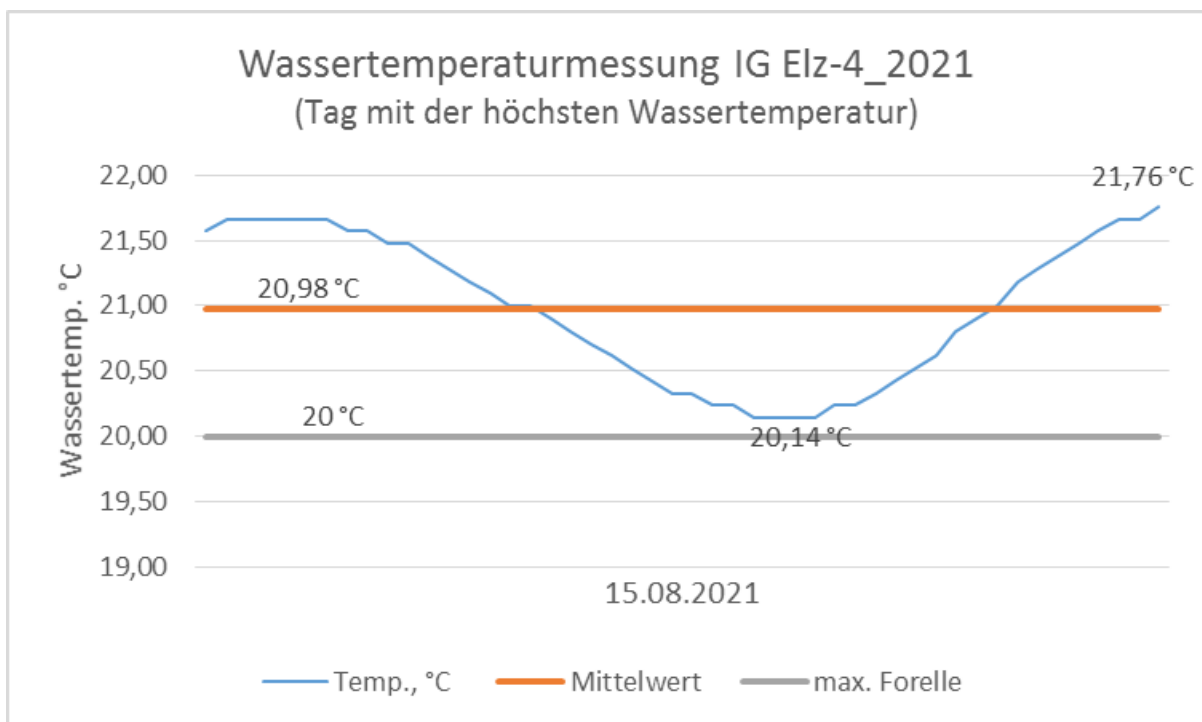
### 3. Temperaturverlauf Logger Elz 4

Logger Elz 4: Brettenbach oberhalb Kreuzung Mühlbach



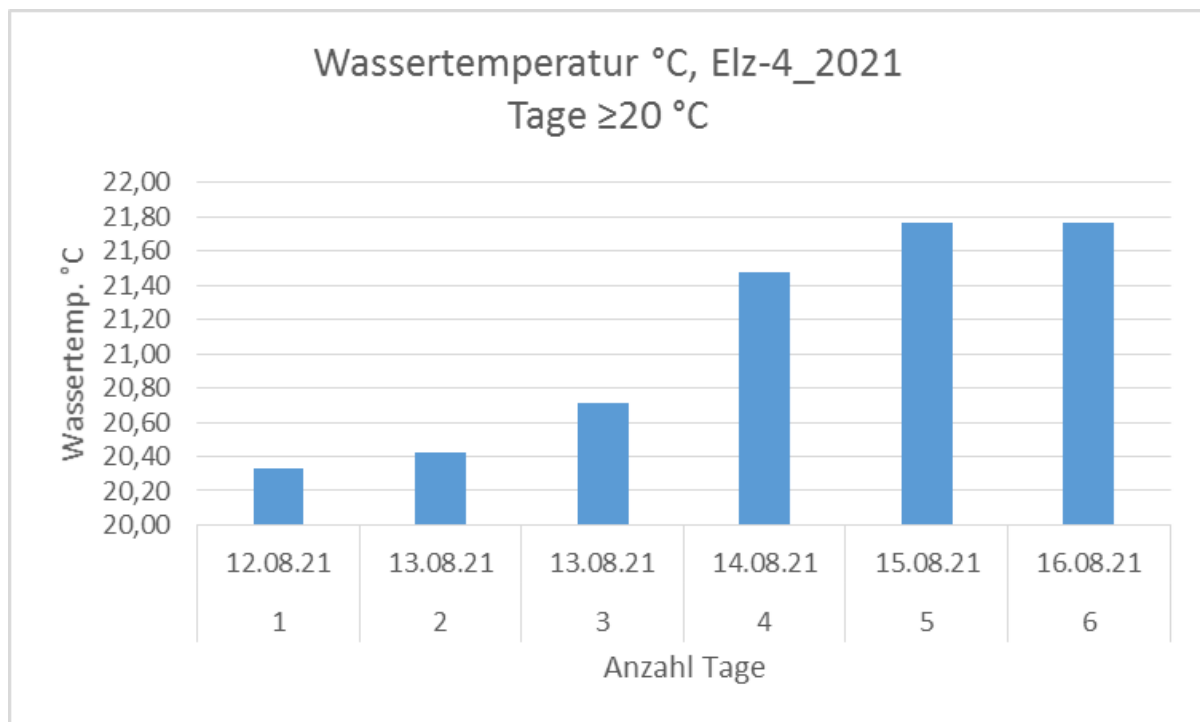
### 4. Temperaturverlauf am Tag der höchsten Wassertemperatur (15.08.21)

Logger Elz 4: Brettenbach oberhalb Kreuzung Mühlbach



## 5. Tage mit Temperaturen über 20°C

Logger Elz 4: Brettenbach oberhalb Kreuzung Mühlbach



Die für Salmoniden kritische Temperatur von 20°C wurde 2021 im Brettenbach an 6 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 118 Tagen zwischen dem 30.06.21 und dem 25.10.21 im Intervall von 30 Minuten gemessen und gespeichert. In dieser Zeit wurden 5.639 Messungen durchgeführt und die Werte gespeichert.

Die 2021 gemessenen Temperaturen lagen maximal bei 21,76°C am 15.08.2021 und die minimalen Temperaturen bei 7,58°C am 25.10.2021.

Die Durchschnittstemperatur über den Messzeitraum lag bei 15,58°C.

An insgesamt 6 Tagen 2021 wurde die Temperatur von 20°C überschritten. Die höchste Temperatur lag bei 21,76°C. Temperaturen über 20°C sind für Salmoniden (Bachforellen) und Groppen lebensbedrohlich kritisch. Eine Bewirtschaftung des Brettenbachs 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.