

Pegelstandorte im LK Biberach

Pegelüberwachung AFG Stehenbach

erstellt von Robert Demmelmaier

robert.demmelmaier@live.de

01636784823

Version 2

Pegelüberwachung für das gesamte Abflussgebiet des Stehenbachs

Interkommunales Projekt der Gemeinden Attenweiler, Emerkingen, Grundsheim, Oberstadion, Uttenweiler, Unterstadion, Unterwachingen

Zur besseren Einschätzung von Hochwasser- und Starkregenereignissen, und der Warnung vor solchen, sollen in den beteiligten Gemeinden autarke Pegel-Mess-Einrichtungen der Netze BW installiert werden. Die via Ultraschall ermittelten Pegelstände werden engmaschig auf einer Plattform online zur Verfügung gestellt. Neben der Möglichkeit zur detaillierten Lagebeurteilung durch die Kommunen und die Feuerwehren stehen die Pegelstände auch den BürgerInnen und Bürgern im Hochwasserfall zur Verfügung. Mit der so gewonnenen Vorlaufzeit, sind die Gemeinden, wie auch die BürgerInnen in der Lage, sich für ein anstehendes Hochwasser zu wappnen, Eigentum zu sichern, Schotts o.ä. zu installieren und Pumpen vorzubereiten.

Die zusätzliche Nutzung der FLWAS3-Plattform mit einem Hochwasseralarm- und Einsatz-Plan ermöglicht es den Gemeinden strukturiert und effizient auf Hochwasserereignisse zu reagieren, die dank der Pegelüberwachung nun in Ausdehnung, Verlauf und Schwere abgeschätzt werden können.

Installation

- Wenn möglich werden die Messausleger aus verzinktem Stahl an Brücken o.ä. angebracht. Sie sind mit Bügeln verschraubt und rückstandslos zu entfernen. Der Rohrdurchmesser beträgt 48mm.
- Ist eine Montage auf dem freien Feld nötig, werden Schraubfundamente der Firma Krinner eingedreht. So muss kein Betonfundament gegossen werden und sie sind ebenfalls rückstandslos entfernbar. Die Messausleger sind gesteckt und schwenkbar. Sollte es erforderlich sein, können sie kurzerhand aus dem Schraubfundament entnommen werden. Der Rohrdurchmesser dieser Messausleger beträgt 60mm.
- Der Einbau der Schraubfundamente mit einer Länge von 1300mm und einem Durchmesser von 90mm erfolgt von Hand nach einer Vorbohrung mit einer Schlagbohrmaschine und einem 30mm starken Bohrer.
- Die autarke Messeinheit mit Solarpanel wird min. 50cm über einem HQ100-Pegel oder der flussabwärts gelegenen Straße angebracht

Montagebeispiele

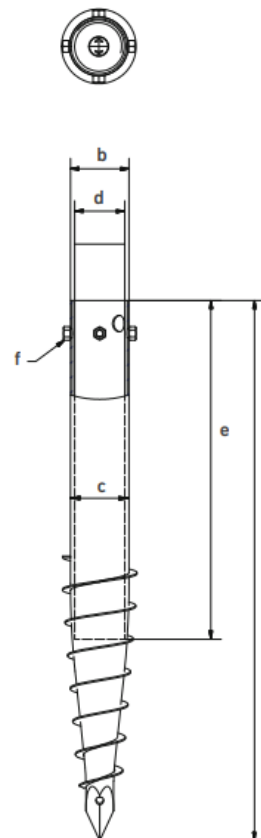


Schraubfundament



Technische Daten

	KSF G 89x1300-4xM12	KSF G 89x1000-4xM12	KSF G 89x800-4xM12
a Länge (mm) (±25 mm)	1280	1080	830
b Außendurchmesser Schaft (mm)	88,90	88,90	88,90
c Innendurchmesser (mm)	83,70	83,70	83,70
d Einstelldurchmesser (mm)	76 40x60 60 48	76 40x60 60 48	76 40x60 60 48
e Einstelltiefe (mm) (±25 mm)	970 1020 1055 1090	780 830 855 900	520 570 600 640
f Gewinde	4 x M12	4 x M12	4 x M12



Online-Service

Beispiel: Messausleger am Stehenbach



Beispiel: Messausleger am Geländer in Mundeldingen



Übersicht Standorte LK Biberach

Gewässer	Kürzel	Name Messpunkt	Rechtswert	Hochwert	Bertreiber	Gemarkung Name	Gemarkung Nummer	Flurstücknummer	Monatgeart	Auslage Mess- ausleger [cm]	Höhe Mess- ausleger über Grund [cm]	Auslage Mess- ausleger Brücke [cm]
Aigendorfer Bach	A1	Aigendorf Aigendorfer Bach	552281,55	5334168,33	Attenweiler	Attenweiler	8780		Geländer			150
Aigendorfer Bach	A2	Ellighofen Aigendorfer Bach	553081,47	5335341,56	Attenweiler	Oggelsbeuren	8781	1319	Schraub- fundament	200	150	
Mühlhauser Bach	M1	Oggelsbeuren Mühlhauser Bach	550108,83	5334152,64	Attenweiler	Rupertshofen	8782		Geländer			150
Mühlhauser Bach	M2	Riedenhof Mühlhauser Bach	551624,61	5336282,76	Attenweiler	Oggelsbeuren	8781	844/5	Schraub- fundament	200	200	
Reutibach	R1	Sauggart Reutibach	547119,39	5335005,13	Uttenweiler	Sauggart	8666	59	Schraub- fundament	300	150	
Reutibach	R2	Grundsheim Reutibach	548731,60	5336117,81	Uttenweiler	Sauggart	8666		Geländer			200
Mühlbach	H1	Hundersingen Mühlbach 1	547173,72	5336890,73	Uttenweiler	Dieterskirch	8663	1003/2	Schraub- fundament	300	200	

Rechts- und Hochwert sind dem Kartendienst des Landes UDO entnommen (ETRSS89)

A2 Aigendorfer Bach Ellighofen



Das Fadenkreuz markiert den
exakten Standort der Pegelsonden.

Die roten Punkte markieren im
Hochwasserfall eingestaute
Brücken



A2 Aigendorfer Bach Ellighofen

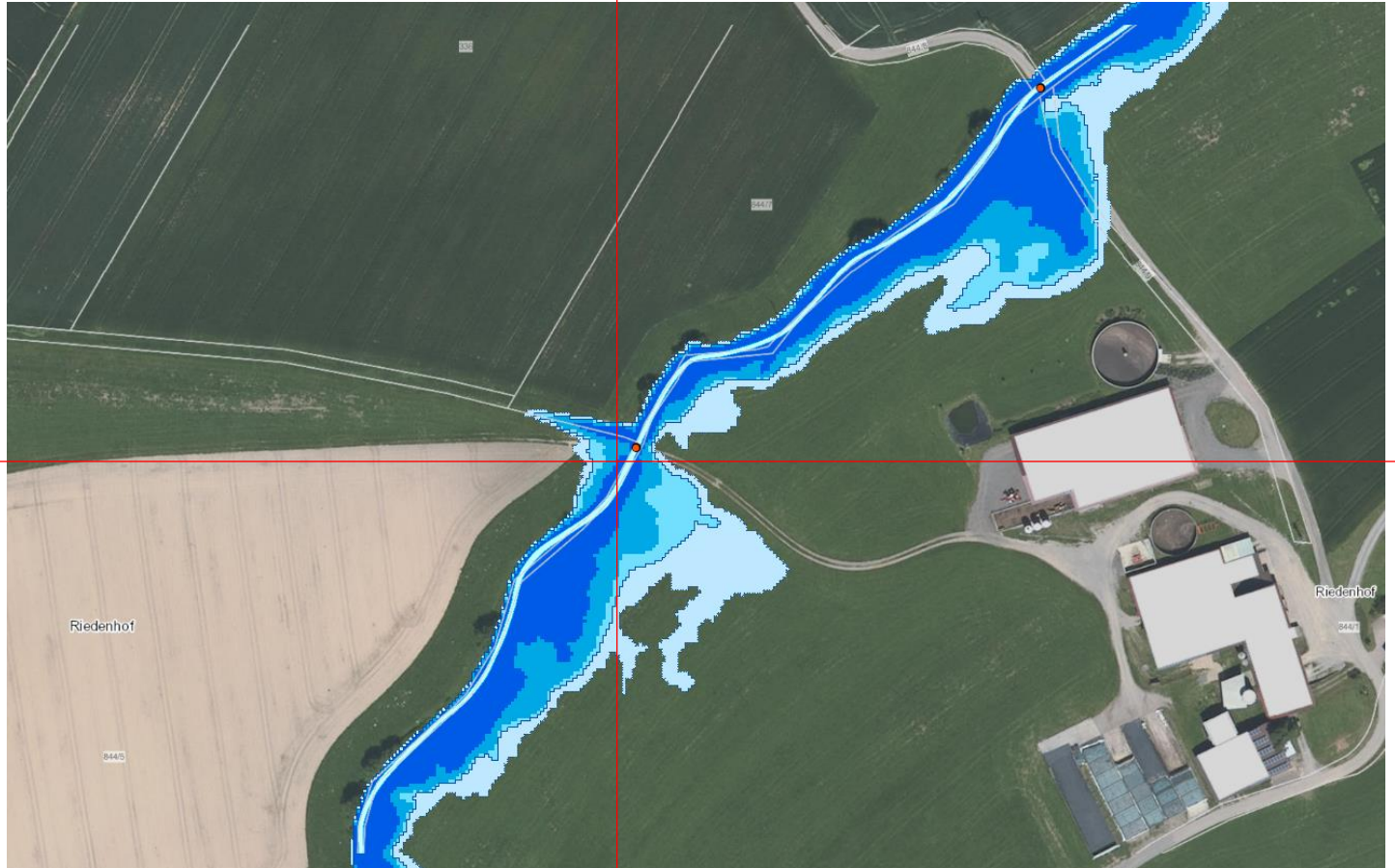
Schraubfundament wird neben
Baumstumpf in ca. 1m Abstand zum
Gewässer eingebracht.
Standort ist mit dem Pächter/ Eigentümer
der angrenzenden Wiese abgesprochen

Messausleger
Höhe: 150cm
Auslage: 200cm



Blick nach Norden

M2 Mühlhauser Bach Riedenhof



Das Fadenkreuz markiert
den exakten Standort der
Pegelsonden.

Die roten Punkte
markieren im
Hochwasserfall
eingestaute Brücken

M2 Mühlhauser Bach Riedenhof

Schraubfundament wird in ca. 1m Abstand zum Gewässer eingebracht.
Standort ist mit dem Pächter/
Eigentümer der angrenzenden Wiese
abgesprochen

Messausleger
Höhe: 200cm
Auslage: 200cm



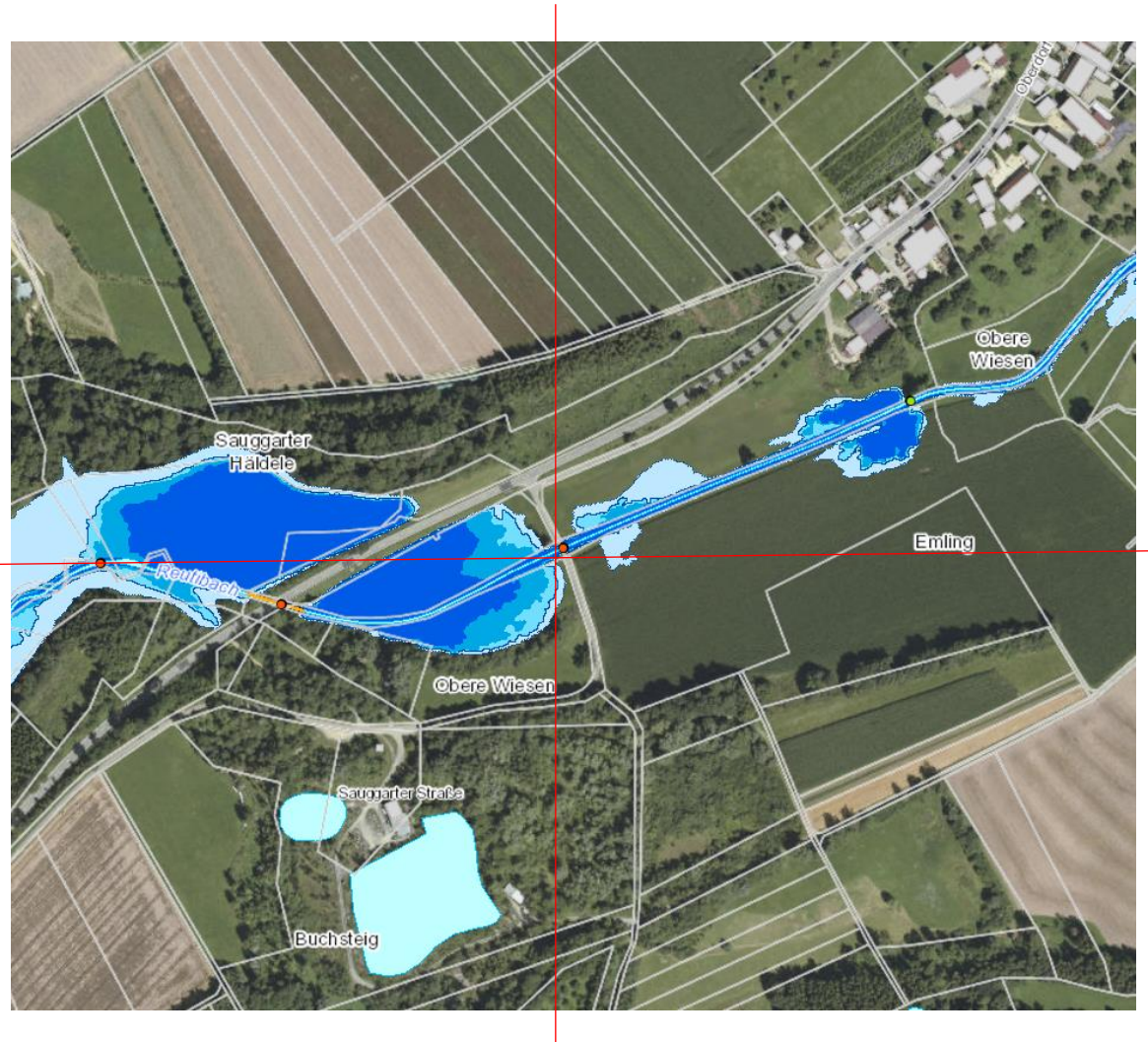
Blick nach Osten, Stallungen Riedenhof im Hintergrund

R1 Reutibach Sauggart



Das Fadenkreuz markiert den
exakten Standort der Pegelsonden.

Die roten Punkte markieren im
Hochwasserfall eingestaute
Brücken



R1 Reutibach Sauggart

Schraubfundament wird an der Geländekante eingebracht. Der Pegel misst die Einstauung vor der Verdolung des Reutibaches. Installation erfolgt hinter dem Gebüsch

Messausleger
Höhe: 150cm
Auslage: 300cm



Blick nach Westen, L270 im Hintergrund

H1 Mühlbach Hundersingen 1



H1 Mühlbach Hundersingen 1

Schraubfundament wird in einer Linie mit den Bäumen an der Geländekante eingedreht .
Die Höhe des Messauslegers ist über dem Straßenniveau.

Messausleger
Höhe: 200cm
Auslage: 300cm



Blick nach Süden, Pumpstation im Hintergrund