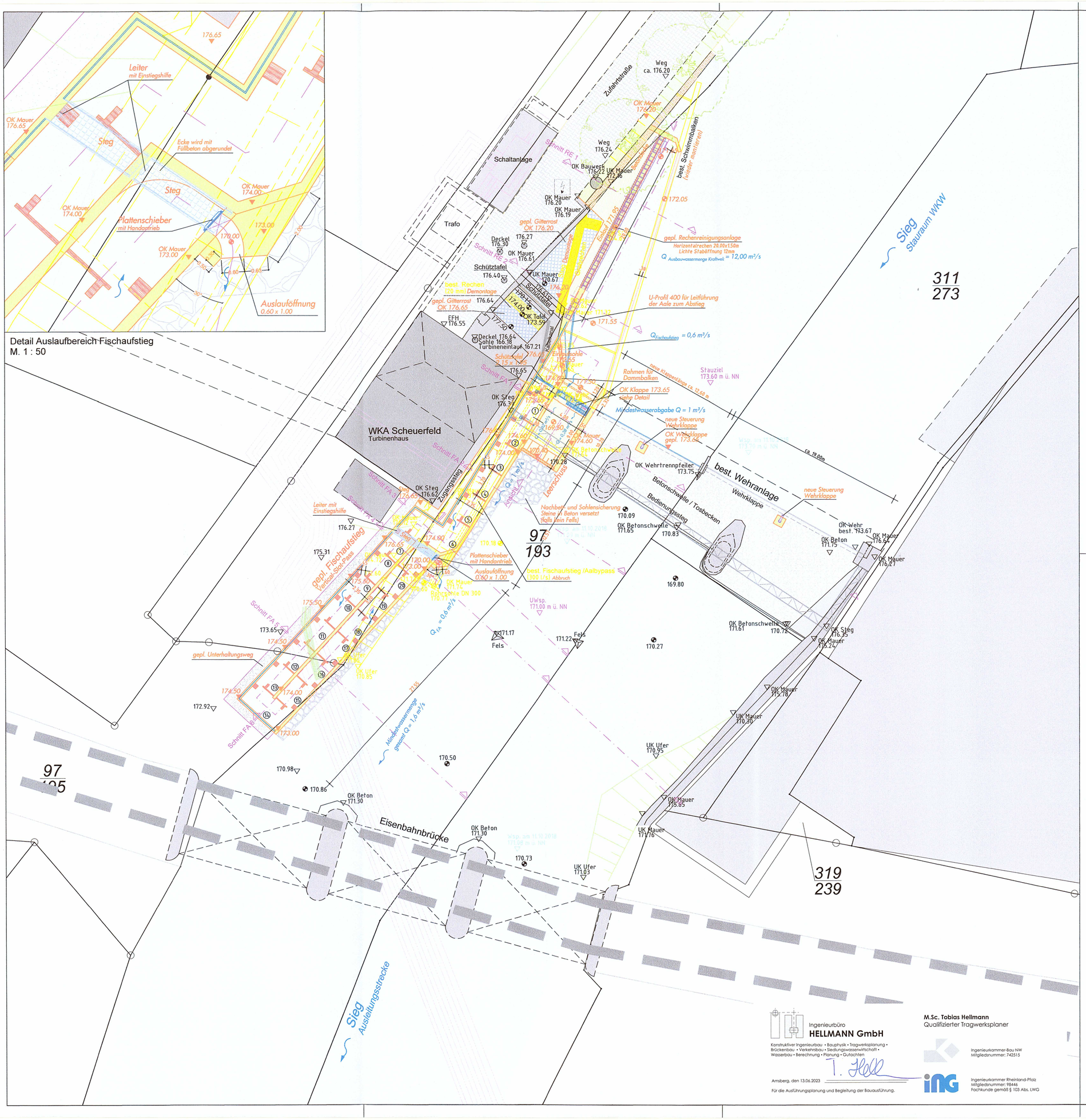
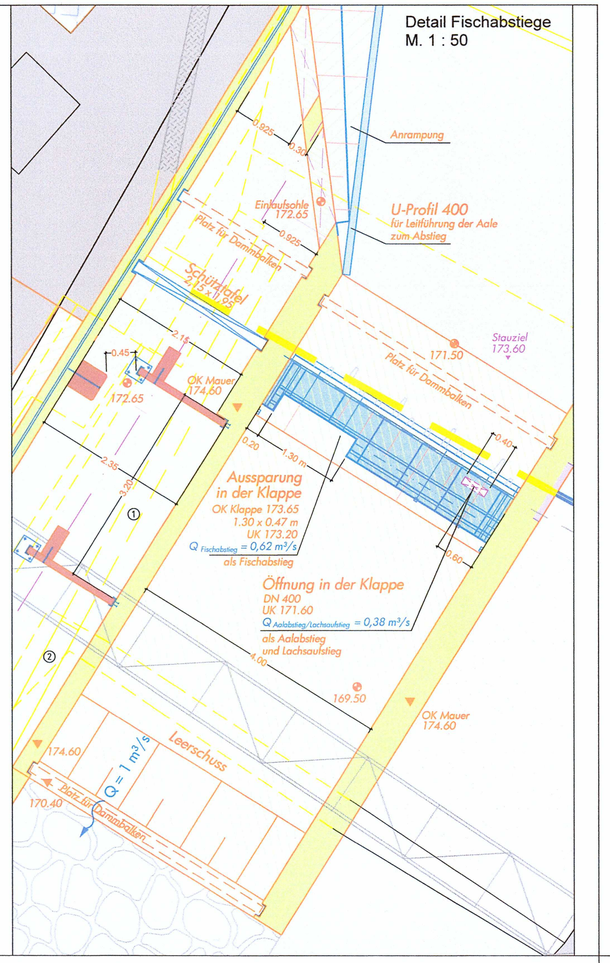
Detail Auslaufbereich Fischaufstieg
M. 1 : 50





Detail Fischabstiege
M. 1 : 50

geplanter Fischaufstieg

Q = 0,60 m³/s
$\Delta h_{Wsp.\ Differenz}$ = 173.60–170.87 = 2,73 m

Länge Fischaufstieg

l_{FA} = 4,61(Vorkammer) + 70,65(Fischaufstieg) + 5,40(Nachkammer) =
= Gesamtlänge(Achse) = 80,66 m

Schlitzpass (Vertical-Slot-Pass)

s = 0,45 m
b_{Sa} = 2,35 m
l_B = 3,20 m Beckenlänge (3,10 m lichte Beckenlänge)
18 Becken x 3,20; 1 Becken x 7,61; 1 Becken x 5,44

$\Delta h_{Wsp.}$ = 0,13 m
h_{min} = h_U = 0,82 m
h_{mittl} = h_M = 0,89 m
h_{max} = h_O = 0,95 m
V_{max} = 1,60 m/s im Schlitzbereich
E = 119 W/m³ << 150 W/m³
J_{Sa} = 1 : 24

Grundplan und Vermessungsdaten HPC AG vom 20.08.2013, sowie Lageplan RWE vom 19.07.1988
Zum Teil digitalisiert!
IB Eppler Vermessung vom 11.10.2018

Mainzer Erneuerbare Energien GmbH — MAINZER ERNEUERBARE ENERGIEN
Mainz, 13.06.2023 — Unterschrift
Mainzer Erneuerbare Energien GmbH, Rheinallee 41 · 55118 Mainz

Ingenieurbüro ALWIN EPPLER GmbH & Co. KG — Dornstetten, 25.01.2022 — Unterschrift
Ingenieurbüro Alwin Eppler GmbH & Co. KG, Gartenstraße 9, 72280 Dornstetten, ☎ 07443/944-0, Fax 07443/944-50

Index	Name	Datum	Ergänzung/Änderung
c			
b			
a	FRA	13.06.2023	Für die Ausführungsplanung und bauliche Ausführung durch IBH anerkannt.

Ingenieurbüro ALWIN EPPLER GmbH & Co. KG · Gartenstraße 9 · 72280 Dornstetten
Tel. (07443) 944-0 · Fax. (07443) 944-50 · info@eppler.de · www.eppler.de
Dienstleistungen im Fluss der Zeit

gezeichnet	30.03.2020	Landkreis Altenkirchen (Rheinland-Pfalz)
Name	V. Meier	Mainzer Erneuerbare Energien GmbH
		Herstellung des guten ökologischen Zustandes an der WKA Scheuerfeld an der Sieg
Maßstab	1: 200	Lageplan — Genehmigungsplanung

Zeichnung Nr. 55118.003.34a
Anlage 3.1.1

Ingenieurbüro HELLMANN GmbH
Konstruktiver Ingenieurbau • Bauphysik • Tragwerksplanung • Brückenbau • Verkehrsbau • Siedlungswasserwirtschaft • Wasserbau • Berechnung • Planung • Gutachten
Arnsberg, den 13.06.2023
Für die Ausführungsplanung und Begleitung der Bauausführung.

M.Sc. Tobias Hellmann
Qualifizierter Tragwerksplaner
Ingenieurkammer-Bau NW Mitgliedsnummer: 742515
Ingenieurkammer Rheinland-Pfalz Mitgliedsnummer: 9846 Fachkunde gemäß § 103 Abs. LWG

Blattgröße: 0.790 m x 0.590 m = 0.460 m2

U:\55118\003\PLA\P_LP_4_18.dwg (LP_200) / Plott:25.01.2022 - Meier