

Fischaufstiegsanlage als Vertical-Slot

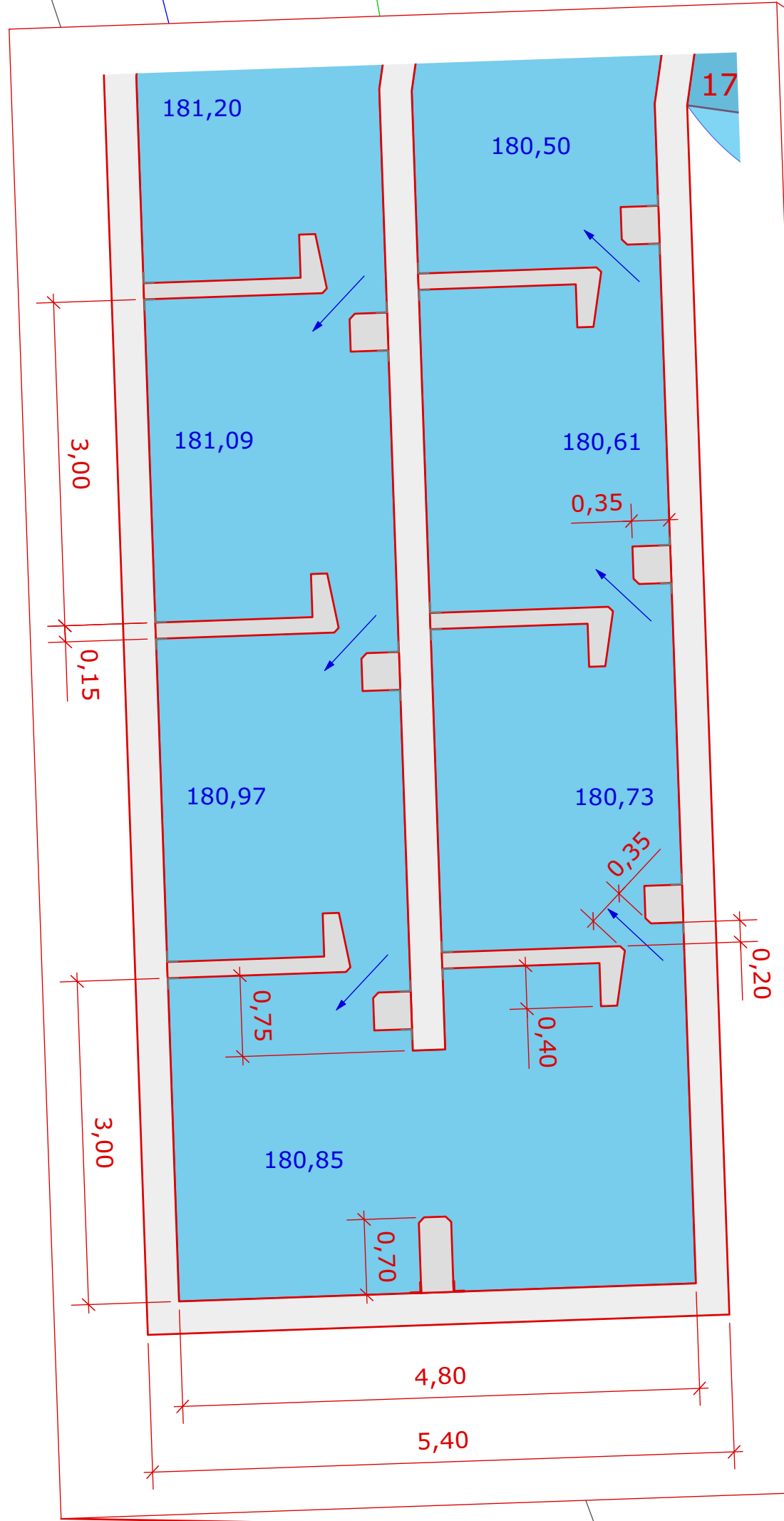
Abfluss bei Q_{30} ca. 371 l/s
Abfluss bei Q_A ca. 335 l/s
Abfluss bei Q_{330} ca. 394 l/s

dh $Becken_{01} = 0,05$ m
dh $Becken_{sonstige} = 0,118$ m

Anzahl Trennwände ca. 23
Anzahl Becken ca. 22

lichte Breite Becken ca. 2,25 m
lichte Länge Becken ca. 3,00 m

mittlere Abflusstiefe bei Q_{30} ca. 0,86 m
mittlere Abflusstiefe bei Q_A ca. 0,78 m
mittlere Abflusstiefe bei Q_{330} ca. 0,96 m



Geschiebe- und Abschwemmschütz
Ausführung: Tiefschütz mit aufgesetztem Abschwemmschieber
Breite ca. 2,50 m
Höhe ca. 3,85 m
Hub Gesamtsystem ca. 4,00 m
Hub Obertafel ca. 1,45 m

OW₃₀ ca. 182,20 mNN
OW_{QA} ca. 182,12 mNN
OW₃₃₀ ca. 182,25 mNN

Horizontalrechen und -rechenreiniger
Abmessungen Rechenfeld ca. 22,0 x 2,6 m = 57,2 qm
vA. max. < 0,4 m/s (bei QA ca. 18,0 cbm/s)
OK Rechen = 182,00 mNN
UK Rechen = 179,40 mNN
inkl. separater umschließender Einhausung

Kaplan-Turbinen
Ausbauwassermenge $Q_{A, Turbine}$ je ca. 9,00 m³/s
Ausbauwassermenge $Q_{A, Gesamt}$ ca. 18,00 m³/s
 $H_{brutto, QA}$ ca. 2,02 m
Laufreddurchmesser D1 ca. 1,80 m
Drehzahl ca. 125 min⁻¹
 $P_{max, gesamte}$ ca. 300 kW

UW₃₀ ca. 179,55 mNN (Δh ca. 2,65 m)
UW_{QA} ca. 180,10 mNN (Δh ca. 2,02 m)
UW₃₃₀ ca. 180,90 mNN (Δh ca. 1,35 m)

Index	Datum	Änderung		Gez.	Gepr.
HYDRO-ENERGIE ROTH GMBH					
Wasserkraftanlagen · Anlagentechnik · Wasserbau					
Hydro-Energie Roth GmbH / Zehntstr. 2 / D-76227 Karlsruhe Tel.: +49-(0)721 - 61 29 24 / Fax: +49-(0)721 - 61 50 69 Internet: www.hydroenergie.de / Email: info@hydroenergie.de					
Bauvorhaben: WKA Moestroff / Sauer Genehmigungsplanung					
Bauherr: Energieproduktion Zettinger Bourg S.à r.l., 31 route de Diekirch, L - 9381 Moestroff					
Bezeichnung: Fischaufstiegsanlage als Vertical-Slot Draufsicht und Anordnungsdetail					
Projekt - Nr.:	704	bearbeitet:	V. Jacquemoth, 16.09.2019 D. Maier, 11.01.2021		
Plan - Nr.:	GP_FAA_04				
Planformat:	DIN A1 quer	geprüft:	 D. Maier, 11.01.2021		
Anlage:	A_FAA_04	Maßstab:	1:100 & 1:50		

Dieser Plan ist urheberrechtlich geschützt!
Der Empfänger darf diesen Plan nur zu dem Zweck benutzen, zu dem dieser ihm anvertraut wird.