

Kenndaten
Beckenpass mit Betontrennwänden

$Q_{30} \approx 0,57 \text{ m}^3/\text{s}$

Barbenregion*
 Δh brutto gesamt bei MNW $\approx 1,20 \text{ m}$
Beckenanzahl = 9
Gesamtlänge $\approx 38 \text{ m}$
Sohlgefälle $\approx 1:30$

WSP Δh Becken = $0,12 \text{ m}$
Lichte Beckenlänge = $3,3 \text{ m}$
Lichte Beckenbreite = $3,2 \text{ m}$
Mittlere Wassertiefe $\approx 0,75 \text{ m}$
Wassertiefe uh. Trennwand $\approx 0,7 \text{ m}$
Schlitzbreite = $0,6 \text{ m}$
 $E \approx 85\text{-}150 \text{ W/m}^3$
Durchgehendes Sohlsubstrat CP 90/250

*gemäß DWA Merkblatt M 509 (Gelbdruck)

Abflussaufteilung

$Q_{\text{Schutter}} \leq MQ \approx 1,4 \text{ m}^3/\text{s}$
Abfluss über Fischpass

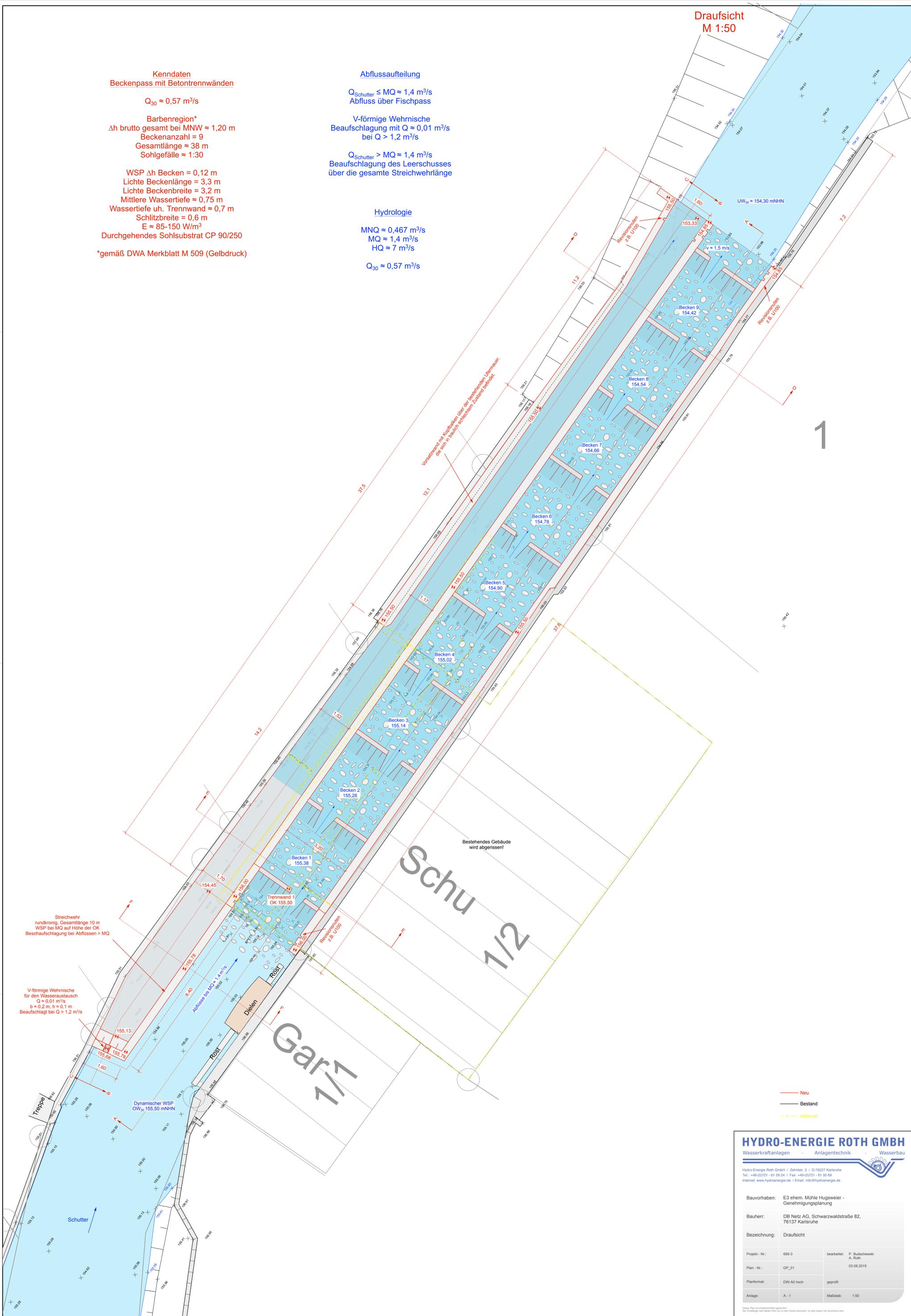
V-förmige Wehrnische
Beaufschlagung mit $Q \approx 0,01 \text{ m}^3/\text{s}$
bei $Q > 1,2 \text{ m}^3/\text{s}$

$Q_{\text{Schutter}} > MQ \approx 1,4 \text{ m}^3/\text{s}$
Beaufschlagung des Leerschusses
über die gesamte Streichwehrlänge

Hydrologie

$MNQ \approx 0,467 \text{ m}^3/\text{s}$
 $MQ \approx 1,4 \text{ m}^3/\text{s}$
 $HQ \approx 7 \text{ m}^3/\text{s}$

$Q_{30} \approx 0,57 \text{ m}^3/\text{s}$



1

Streichwehr
rundkronig, Gesamtlänge 10 m
WSP bei MQ auf Höhe der OK
Beaufschlagung bei Abflüssen > MQ

V-förmige Wehrnische
für den Wasseraustausch
 $Q \approx 0,01 \text{ m}^3/\text{s}$
 $b = 0,2 \text{ m}$, $h = 0,1 \text{ m}$
Beaufschlagt bei $Q > 1,2 \text{ m}^3/\text{s}$

Dynamischer WSP
OW₃₀ 155,50 mNHN

Bestehendes Gebäude
wird abgerissen!

Schu
1/2

Garf
1/1

— Neu
— Bestand
-x- Abruch

HYDRO-ENERGIE ROTH GMBH
Wasserkraftanlagen · Anlagentechnik · Wasserbau

Hydro-Energie Roth GmbH / Zahnstr. 2 / D-76227 Karlsruhe
Tel.: +49 (0)7241 451 29 24 / Fax: +49 (0)7241 451 50 69
Internet: www.hydroenergie.de / Email: info@hydroenergie.de

Bauvorhaben:	E3 ehem. Mühle Hugsweier - Genehmigungsplanung	
Bauherr:	DB Netz AG, Schwarzwaldstraße 82, 76137 Karlsruhe	
Bezeichnung:	Draufsicht	
Projekt - Nr.:	669-3	bearbeitet: P. Butschewski A. Roth
Plan - Nr.:	GP_01	03.08.2015
Planformat:	DIN A0 hoch	geprüft:
Anlage:	A - 1	Maßstab: 1:50

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