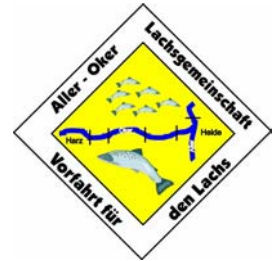


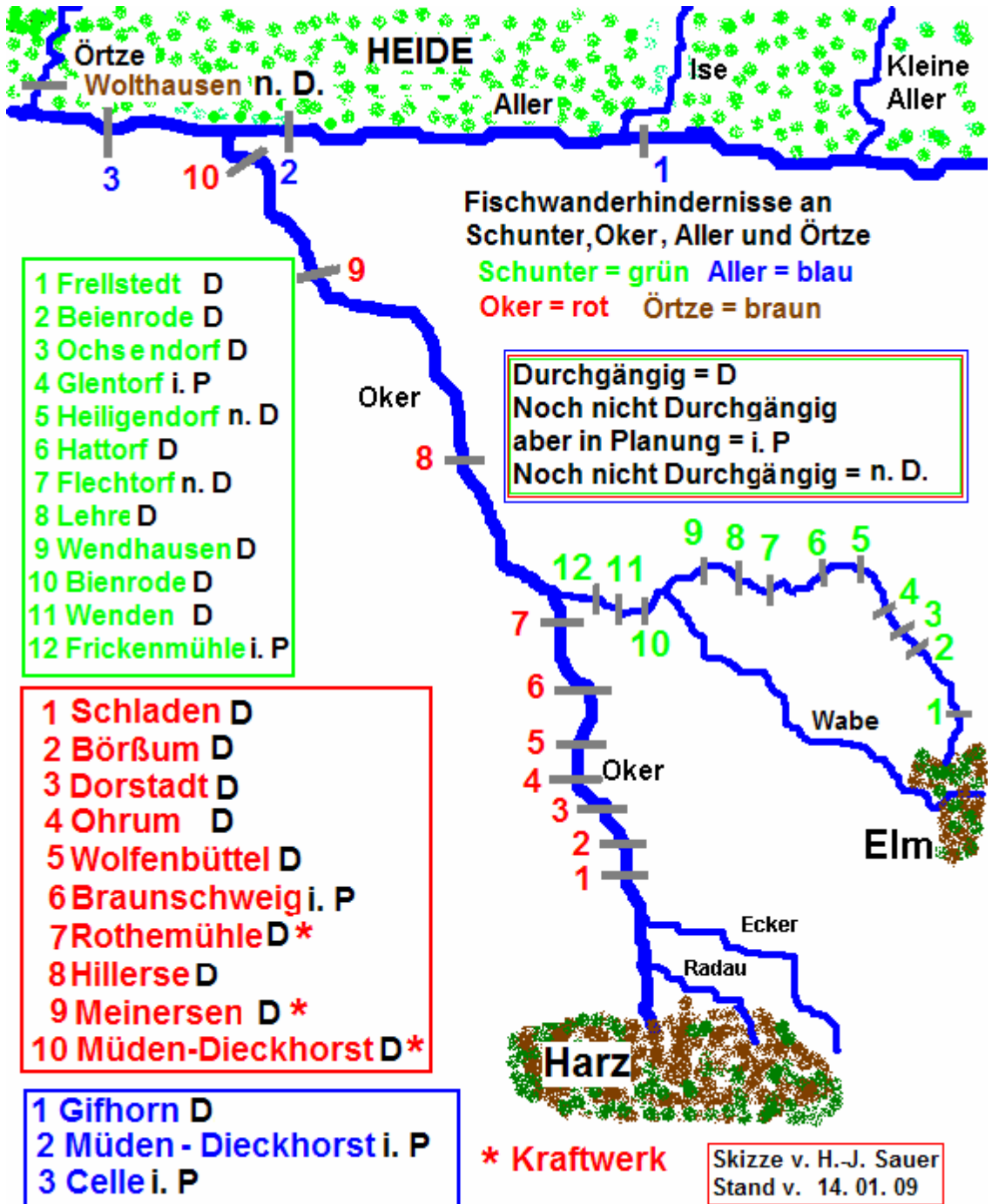
Die Fischaufstiegsanlagen an der Oker



Von Hans-Jürgen Sauer AOLG
und Irene Balaga NLWKN
Stand Februar 2009



Städte und Orte mit Wehranlagen an **Aller**-**Örtze**-**Oker**-**Schunter**



Die Fischaufstiegsanlagen

an der Oker

In den letzten Jahren wurde im Okerfluss vom Niedersächsischen Landesbetrieb für Wasserwirtschaft Küsten- und Naturschutz (NLWKN), oberhalb von Schladen bis zur Mündung bei Müden-Dieckhorst, an 11 Aufstiegshindernissen die Durchgängigkeit geschaffen. Dieses wurde mit **6** unterschiedlichen Fischaufstiegsanlagen erreicht:

- 1. Umleitungsgerinne**
- 2. Sohlgleite**
- 3. Mäanderfischpass**
- 4. Fisch-Kanu-Pass**
- 5. Kombipass Fisch-Kanu-Pass / Raugerinne-Beckenpass**
- 6. Schlitzpass**



-Betriebsstelle Süd-



1. Umleitungsgerinne bei Müden- Dieckhorst, Landkreis Gifhorn

Typ: Steinschwellen - Beckenpass

Höhendifferenz: ca. 3,70 m bei MQ

Ges. Länge: 200 m

Sohlenbreite 2,00 - 2,50 m

Gefälle: 0,2% bzw. 3,7%

Durchfluss: ca. 0,50 m³/s

Anzahl der Schwellen: 32 Stck.

1



2. Umleitungsgerinne in Meinersen,

Landkreis Gifhorn

Typ: Steinschwellen - Beckenpass

Höhendifferenz: 4,70 m bei MQ

ges. Länge: 350 m

Sohlenbreite 2,00 m

Beckenlänge: 5 bzw. 10 m

Gefälle: 2% bzw. 1%

Durchfluss: ca. 0,50 m³/s

Beckenanzahl: 47 Stck.

Höhendifferenz zwischen den Becken: 10 cm

2



3. Sohlgleite bei Hillerse, Landkreis Gifhorn

Typ: Sohlgleite

Ges. Länge: ca. 35 m

Gefälle: 1 : 30

Durchfluss: gesamter Zufluss der Oker

3



4. Mäanderfischpass an der Rothemühle, Landkreis Gifhorn

Typ: Halbmäander mit justierbaren
Schlitzpforten

Länge: 67 m / Länge der Becken: 2,26 m

Breite der Becken: 1,40 m

mittlere Höhe der Becken: 1,25 m

Fallhöhe je Becken: 10 - 14,5 cm

Beckenanzahl: 20 Stck.

Längsgefälle der Sohle: 4,44%

Gesamtfallhöhe: 2,05 m

Durchfluss: 0,150 m³/s



5. Fisch-Kanu-Pass (Borstenfischpass) bei Braunschweig- Ölper

Typ: Borstenfischpass (in der Kanurutsche)

Länge: 41,00 m

Breite: 1,30 m

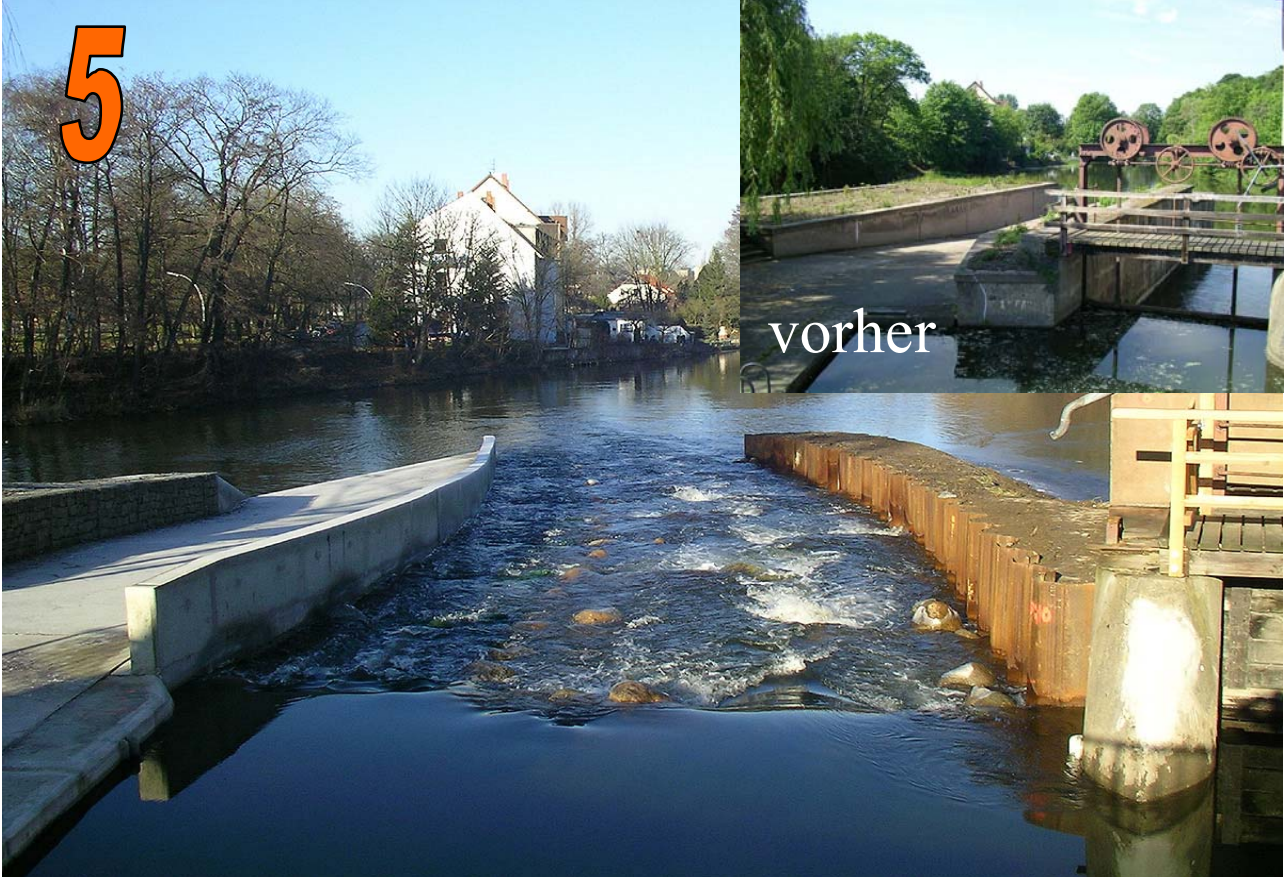
Gefälle: 1:12; 1:15; 1:19

Doppelbürstenabstand: 0,70 m

Sohle: 12-15 cm dicke Kiesschicht

Körnung: 18/80 mm

5



6. Kombifischpass am Eisenbütteler Wehr in Braunschweig

Typ: Fisch-Kanu-Pass (Borstenfischpass) /
Raugerinne-Beckenpass

Höhendifferenz: ca. 1,50 m bei MQ

Ges. Länge: ca. 33 m

Beckenbreite: 1,50 m bzw. 6,50 m

Beckenlänge: 3,50 m

Gefälle: ca. 4,3 %

Durchfluss: ca. 1,50 m³/s

Beckenanzahl: 9 Stck.

Bürstensätze: 10 Stck. à 3 Einheiten



7. **Fisch-Kanu-Pass** (Borstenfischpass) bei Braunschweig - Rünigen

Typ: Borstenfischpass (in der Kanurutsche)

Länge: 25 m

Breite: 1,50 m

Tiefe: 0,50 m

Gefälle: 1:20 (5%)

Doppelbürstenabstand: 0,75 m

Sohle: 12-15 cm dicke Kiesschicht

Körnung: 16/32

6



8. Schlitzpass an der Hedwigsburger Okermühle, Landkreis Wolfenbüttel

Typ: Schlitzpass mit justierbaren Schlitzpforten

Höhendifferenz: 2,97 bei NW im UW

ges. Länge: ca. 50 m

Beckenbreite: 1,76 bzw. 2,28 m

Beckenlänge: 1,85 m

Anzahl der Becken: 23 Stck.

Gefälle: 6,28 % - 9,49 %

Durchfluss: 0,30 m³/s

2



9. Sohlgleite bei Dorstadt, Landkreis Wolfenbüttel

Typ: Sohlgleite

Länge: ca. 50,00 m

Gefälle: 1:40

Sohlbreite: 7,50 m

Durchfluss: 6,20 m³/s bei MQ

2



10. Sohlgleite bei Börßum, Landkreis Wolfenbüttel

Typ: Sohlgleite

Länge: ca. 50,00 m

Gefälle: 1:30

Sohlbreite: 5,00 m

Durchfluss: 4,06 m³/s bei MQ



Umleitungsgerinne

11. Umleitungsgerinne an der „Schwarzen Brücke“ bei Schladen, Landkreis Wolfenbüttel

Typ: Umgehungsgerinne

ges. Länge: ca. 170 m

Sohlbreite: 2,50 m – 3,00 m

Gefälle: 1,70%

Durchfluss: ca. 0,70 - 1,50 m³/s

Fließgeschwindigkeit: 0,30 – 1,3 m/s



Fischpass in Wolfenbüttel

Träger: Stadt Wolfenbüttel

Planung: Ing. -Büro Ralf Pietsch

Letztes Wanderhindernis in der Oker zwischen Harzrand und Heide

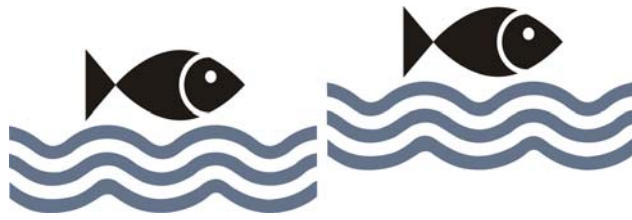


**die Wehranlage Maschstraße
in Braunschweig.**

**Eine Fischaufstiegsanlage
soll 2010 gebaut werden**



Funktionskontrollen der Fischeufstiegsanlagen



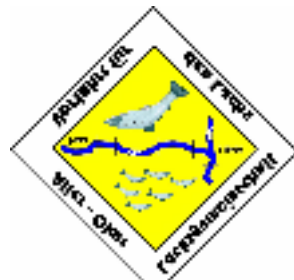
Unter Federführung von LAVES
-Abteilung Binnenfischerei- und in Kooperation
Mit dem Nds. Landesbetrieb für Wasserwirtschaft,
Küsten- und Naturschutz führen Mitgliedsvereine
der AOLG an den neu erstellten
Fischaufstiegsanlagen Funktionskontrollen durch.

Weitere Kontrollen wurden von der
Arbeitsgemeinschaft Fischökologie Braunschweig
durchgeführt.

Alle bisher untersuchten Anlagen wurden als
FISCHAUFSTIEGSTAUGLICH
bewertet!



**LAVES -Abt. Binnenfischerei-
Fischereigenossenschaft Oker II
Fischereigenossenschaft Schunter
Fischereigenossenschaft Örtze
Fischereigenossenschaft Aller I
Unterhaltungsverband Schunter
Aller - Ohre - Verband
Jägerschaft Gifhorn Süd
Gemeinde Groß - Schwülper
Gemeinde Kissenbrück
Wasserverband Mittlere Oker
Unterhaltungsverband Oker
Wasser- und Naturschutzbehörden
der Landkreise Wolfenbüttel,
Gifhorn und der Stadt Braunschweig**

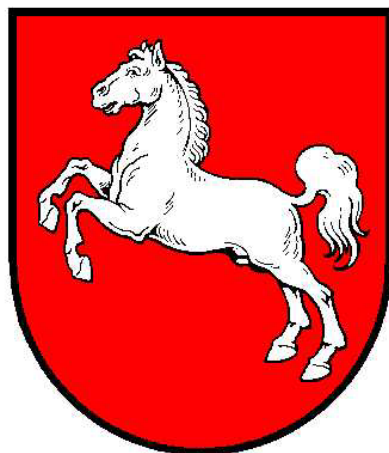


Gemeinsam zum Ziel

GEFÖRDERT WURDE DER BAU
DER FISCHWANDERHILFEN
VON DER
EUROPÄISCHEN GEMEINSCHAFT



UND DEM
LAND NIEDERSACHSEN



DANKE!



UNSERE SPONSOREN:

SPARKASSE

GIFHORN-WOLFSBURG

VEOLIA

VOLKSBANK

WOLFENBÜTTEL-SALZGITTER

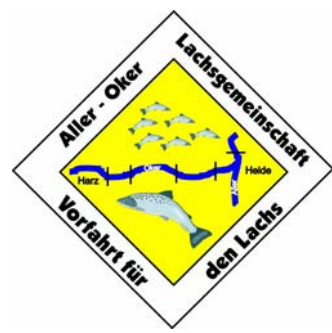
VOLKSBANK

BRAUNSCHWEIG-WOLFSBURG

NIEDERSÄCHSISCHE LOTTOSTIFTUNG

DANMARKS CENTER

FOR VILDLAKS



DANKE FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT



@ Hans-Jürgen Sauer

@ Bilder von Heidrun & Hans-Jürgen Sauer und NLWKN