

Renaturierung Ohm
Nieder-Ohmen „Burgshoan 2020“



Einleitung

Der Fischerei-Club 1964 „F.C.N.“ e.V. Nieder-Ohmen möchte an verschiedenen Stellen seines Pachtgewässers Ohm, in der Gemarkung Nieder-Ohmen, Maßnahmen zur Strukturverbesserung durchführen.

Dazu sind verschiedene Maßnahmen der Teilstrecke Ohm „Burgshoan“ zur Laufentwicklung notwendig.

Die Teilstrecke wird in zwei Abschnitte unterteilt.

Renaturierung Ohm

Nieder-Ohmen „Burgshoan 2020“



Ziele

Schutz der bestehenden Fischarten und Genpool

Bildung und Wiederherstellung der Lebensräume für bestehende und ehemalige Fischarten

Natürliche Aufzucht von einheimischen Arten und Stärkung des Fischbestandes

Bildung neuer Lebensräume für Vögel, Insekten und Reptilien

Sicherung und Erhöhung der Wasserstände durch Mäander im bestehenden Bachbett

Erhalt der tiefen Wasserzonen zur Wasserspeicherung im Hochsommer (Rückzugsgebiet für Fische bei Dürre)

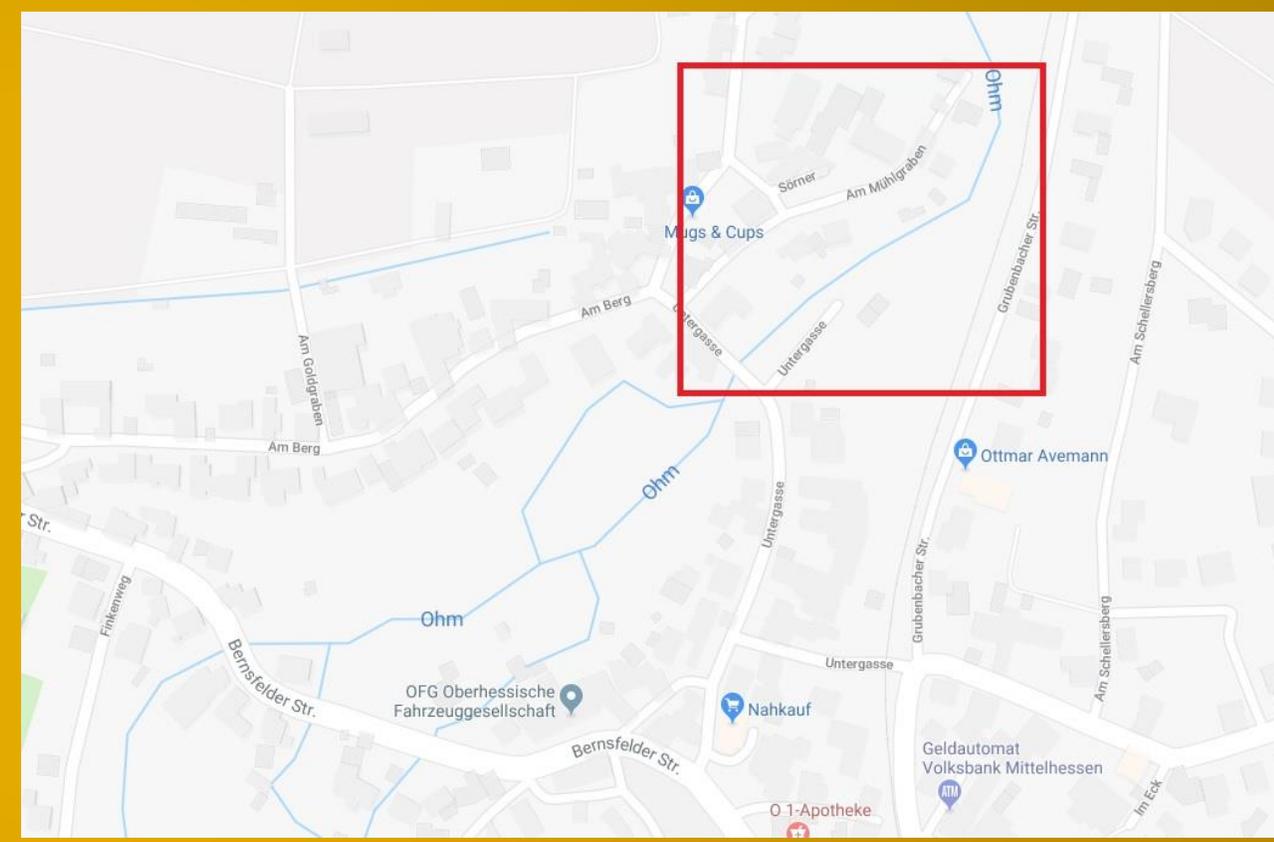


Renaturierung Ohm

Nieder-Ohmen „Burgshoan 2020“



Abschnitt 1



Renaturierung Ohm
Nieder-Ohmen „Burgshoan 2020“

Bereich Ohm - KM 39,85 bis KM 40,10



Ist-Zustand

Das Bachbett verläuft zu gradlinig und ist sehr breit

Der Verlauf zeigt eine zu gleichmäßige und zu flache
Wassertiefe auf

Im Sommer (generell) und in regenarmen Zeiten beträgt
die Wassertiefe in vielen Abschnitten nur 5-10cm

Die ehemals angelegten Schüttungen und
Querverbauungen sind weggespült

Verschlammung der Kieszonen

Renaturierung Ohm

Nieder-Ohmen „Burgshoan 2020“



















Maßnahmen

Primäres Ziel ist die Verbesserung der Gegebenheiten für das Laichgeschäft der Fische. Sekundär sollen Vögel, Insekten und Reptilien von der Maßnahme profitieren.

Das Bachbett, das zu geradlinig, breit und flach verläuft, sollte wieder eine geschwungene, mäandernde Linienführung bekommen.

Als Möglichkeit sehen wir die Anlage von Buhnen, Kolken, Flachwasserbereiche, Kiesbänke, Strömunglenker (Störsteine) und Buchten im Uferbereich.

Es ist sogar möglich, kleine Inseln aufzuschütten.

Renaturierung Ohm

Nieder-Ohmen „Burgshoan 2020“



Maßnahmen

Durch Einbringen von Geröll, Wurzelstöcken und Steinen, können wieder Unterschlupfmöglichkeiten für Groppe, Schmerlen und Krebse geschaffen werden, sowie Fischunterstände, die zur Zeit überhaupt nicht vorhanden sind.

Von den Maßnahmen profitieren auch Vögel, Insekten und Reptilien, die geeignete Nistmöglichkeiten und Verstecke suchen.

Weiter sollten die Uferbereiche mit Schilf und Weiden bepflanzt werden. In diesem Gewässerabschnitt ist dies, wegen der großen Breite von ca. vier bis acht Metern leicht Machbar.

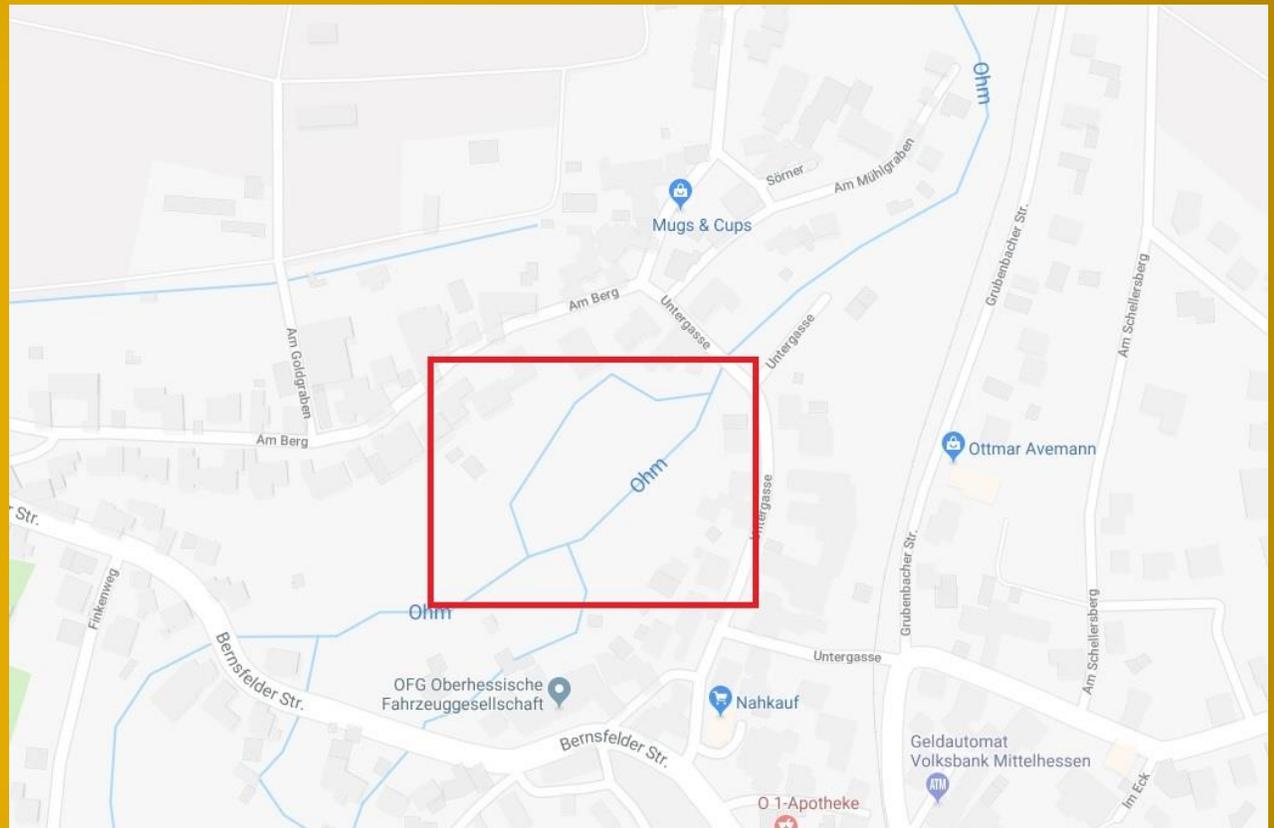
Renaturierung Ohm

Nieder-Ohmen „Burgshoan 2020“





Abschnitt 2



Renaturierung Ohm
Nieder-Ohmen „Burgshoan 2020“

Bereich Ohm - KM 40,10 bis KM 40,20

Ist-Zustand

Die Bewässerung des Mühlgrabens ist durch sinkende Wasserstände in der Sommerzeit nicht mehr gegeben

Er ist ausgetrocknet!

Der Wasserstand am Wehr ist zu niedrig

Das Wasser fließt nicht mehr über die Steine, sondern dazwischen durch

Das Geröll und die Störsteine sind verschoben, es fehlt die Struktur und Strömungsbereiche

Renaturierung Ohm

Nieder-Ohmen „Burgshoan 2020“















Fotografie: Johannes Martin Horst, Nieder-Ohmen, 2018



Fotografie: Johannes Martin Horst, Nieder-Ohmen, 2018











Fotografie: Johannes Martin Horst, Nieder-Ohmen, 2018









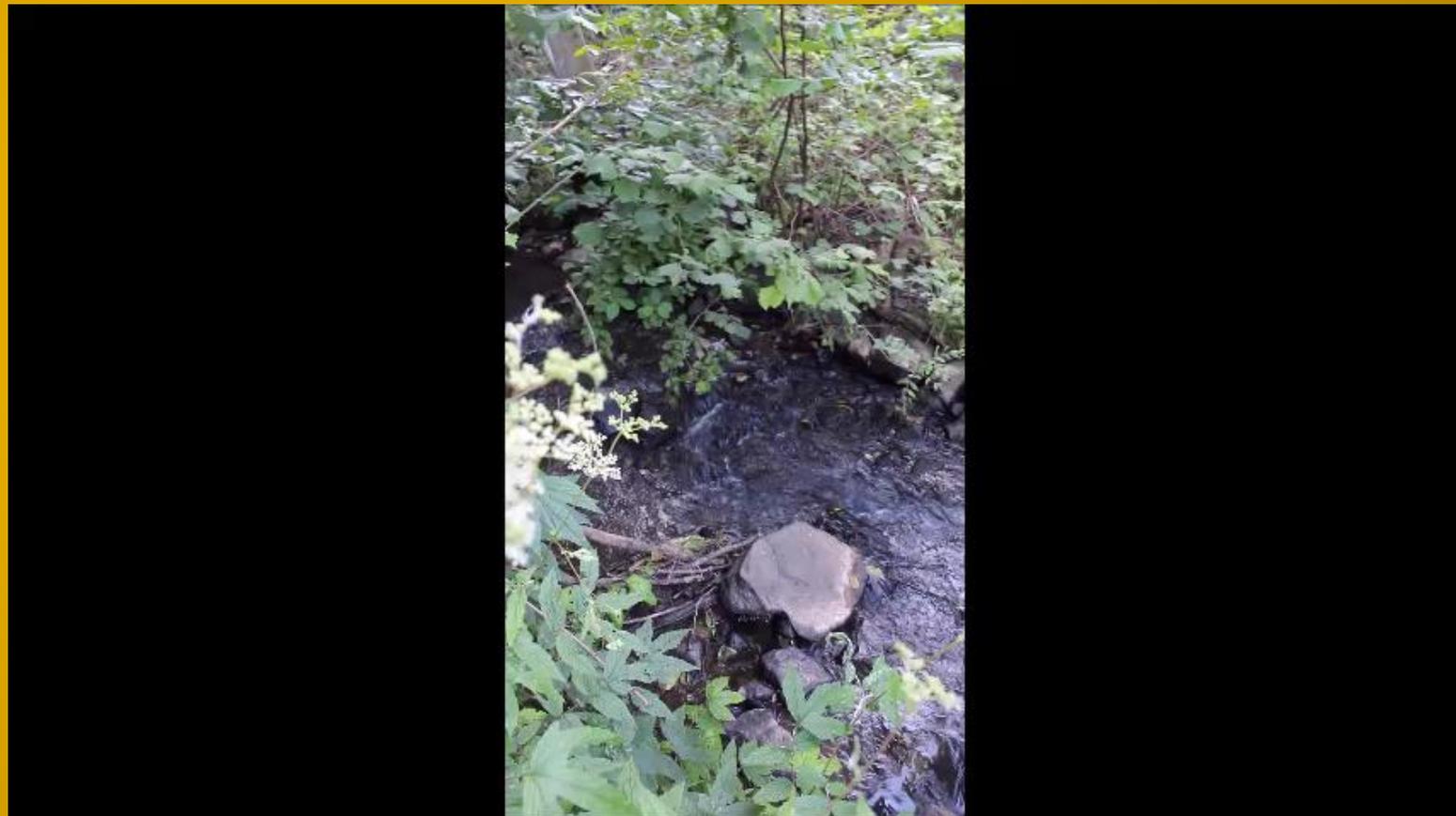
Beispiele - Video



*Renaturierung Ohm
Nieder-Ohmen „Burgshoan 2020“*



Beispiele - Video



Renaturierung Ohm

Nieder-Ohmen „Burgshoan 2020“

Maßnahmen

Im Bereich der Brücke sollen durch Kiesschüttungen Laichmöglichkeiten für Kies-Laicher (Bachforelle, Bachneunauge) wieder hergestellt werden, da in diesem Bereich, bis vor einigen Jahren, Laichtätigkeit beobachtet werden konnte.

Zur Zeit ist dieser Bereich durch Bewuchs und Verschlammung unbrauchbar.

Damit die Laichfläche auch dauerhaft überspült bleibt, sollte unterhalb davon eine Rausche angelegt werden.

Durch Einengung wird auch die nötige Fließgeschwindigkeit geschaffen, die für die Eientwicklung notwendig ist.

Renaturierung Ohm

Nieder-Ohmen „Burgshoan 2020“



Maßnahmen

Im weiteren Verlauf sollen die Maßnahmen zur Strukturverbesserung weitergeführt werden.

Am Burgshoanwehr selbst, sollte vor und zwischen den vorhandenen Steinen eine Vorschüttung stattfinden, damit an dieser Stelle der Wasserspiegel erhöht wird.

Dadurch wird eine durchgehende Bewässerung des Mühlgrabens erreicht.

Auf der Unterseite der Steine soll eine raue Rampe angeschüttet werden.

Renaturierung Ohm

Nieder-Ohmen „Burgshoan 2020“

Maßnahmen

Wenn der Mühlgraben wieder durchgängig bewässert ist, möchten wir im Einflussbereich des Mühlgrabens in die Ohm eine Fischaufstiegsmöglichkeit schaffen, damit die Durchwanderbarkeit des gesamten Gewässerabschnitts möglich ist.

Auch im weiteren Verlauf der Ohm sind wir bestrebt, die Mühlgräben durchgängig zu gestalten.

Renaturierung Ohm

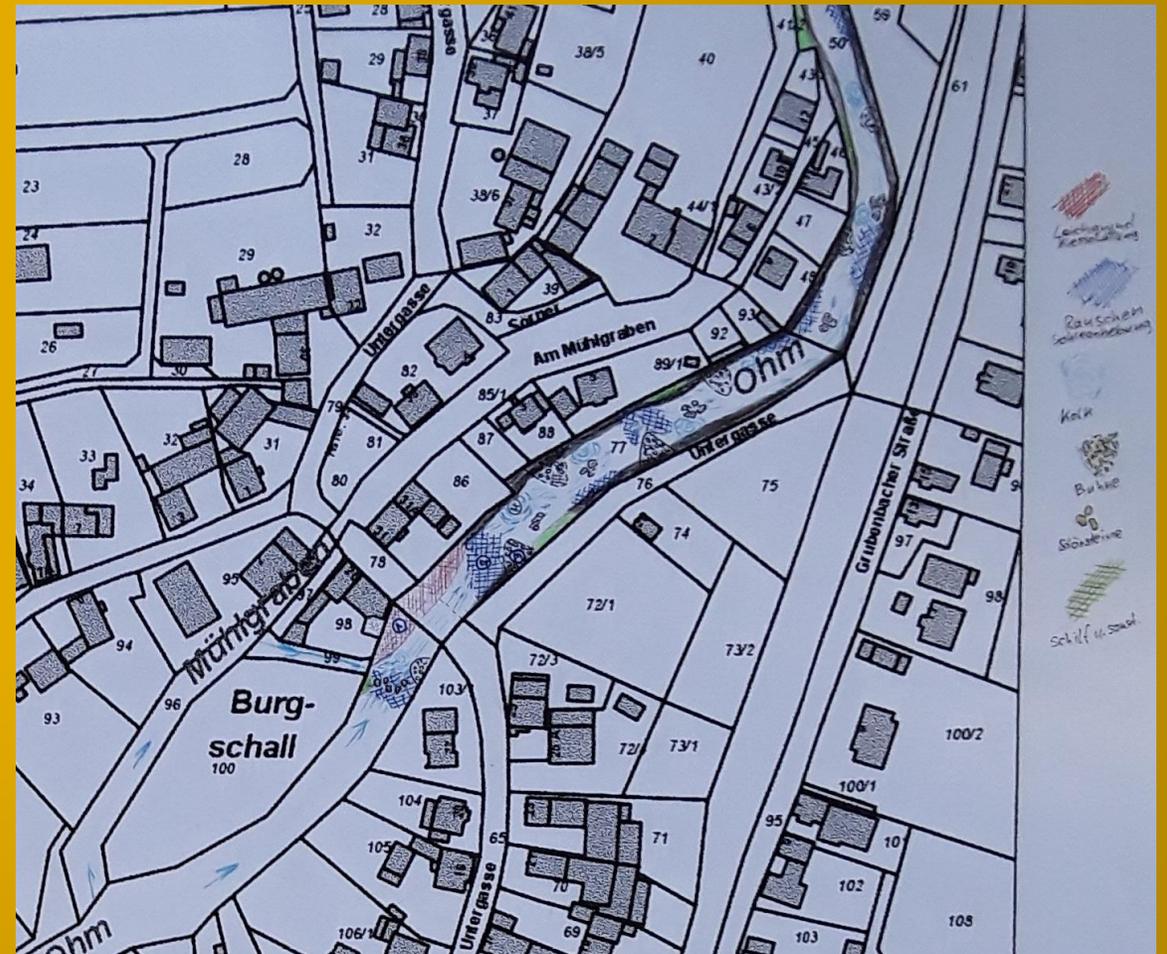
Nieder-Ohmen „Burgshoan 2020“





Skizzen

Gesamtansicht aller Maßnahmen KM 39,85 - KM 40,20



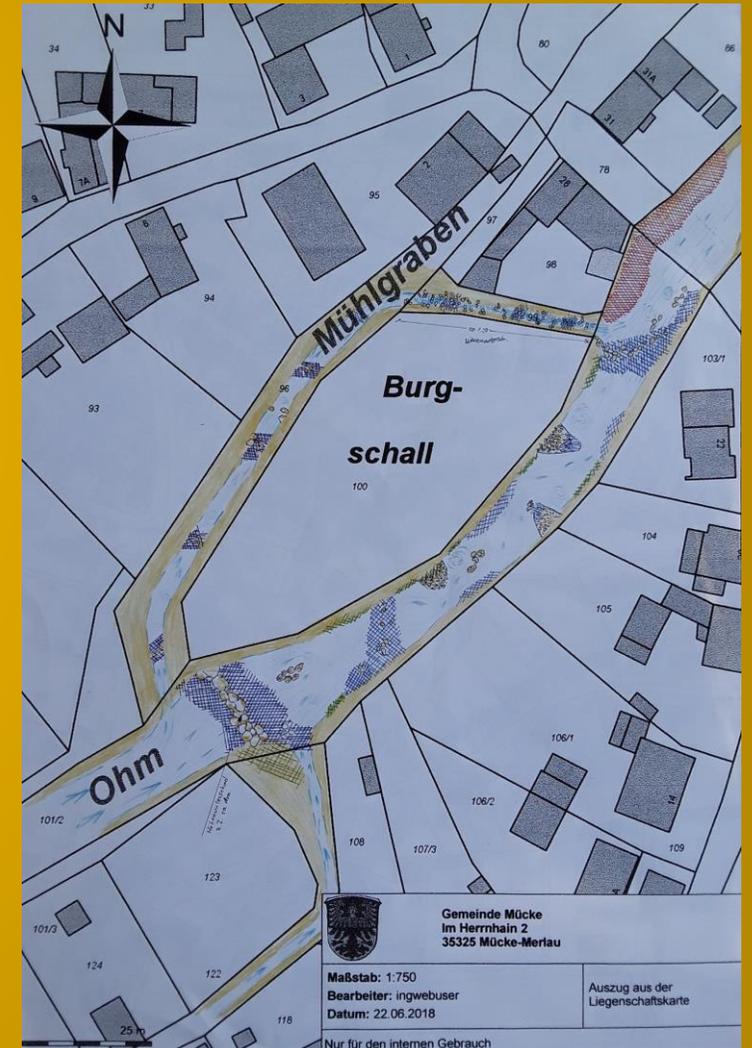
Renaturierung Ohm
Nieder-Ohmen „Burgshoan 2020“

Zeichnung: Gerhard Kühnel, Nieder-Ohmen, 2018



Skizzen

Maßnahmen
KM 40,1 - KM 40,2

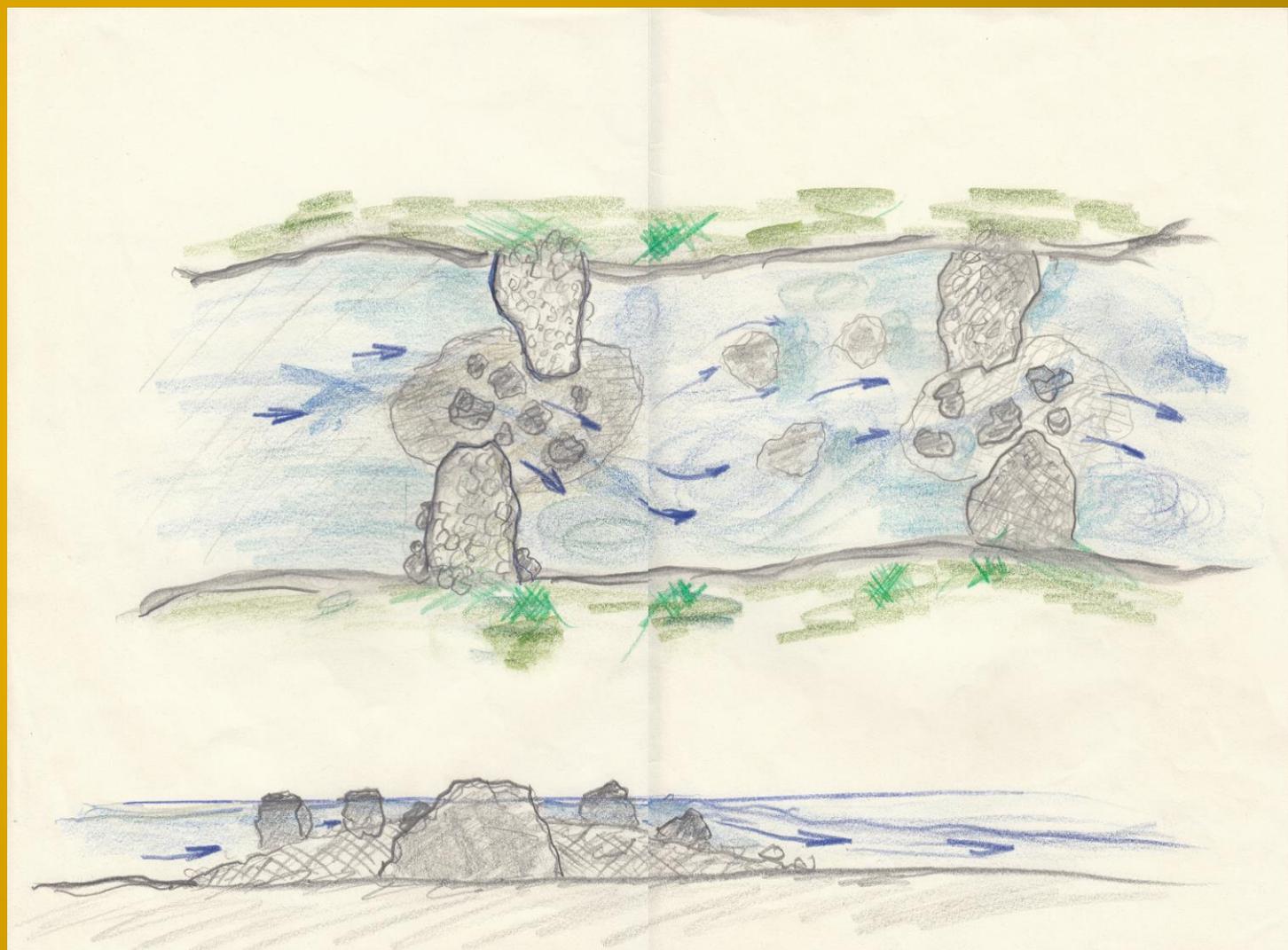


Renaturierung Ohm
Nieder-Ohmen „Burgshoan 2020“

Zeichnung: Gerhard Kühnel, Nieder-Ohmen, 2018



Skizzen

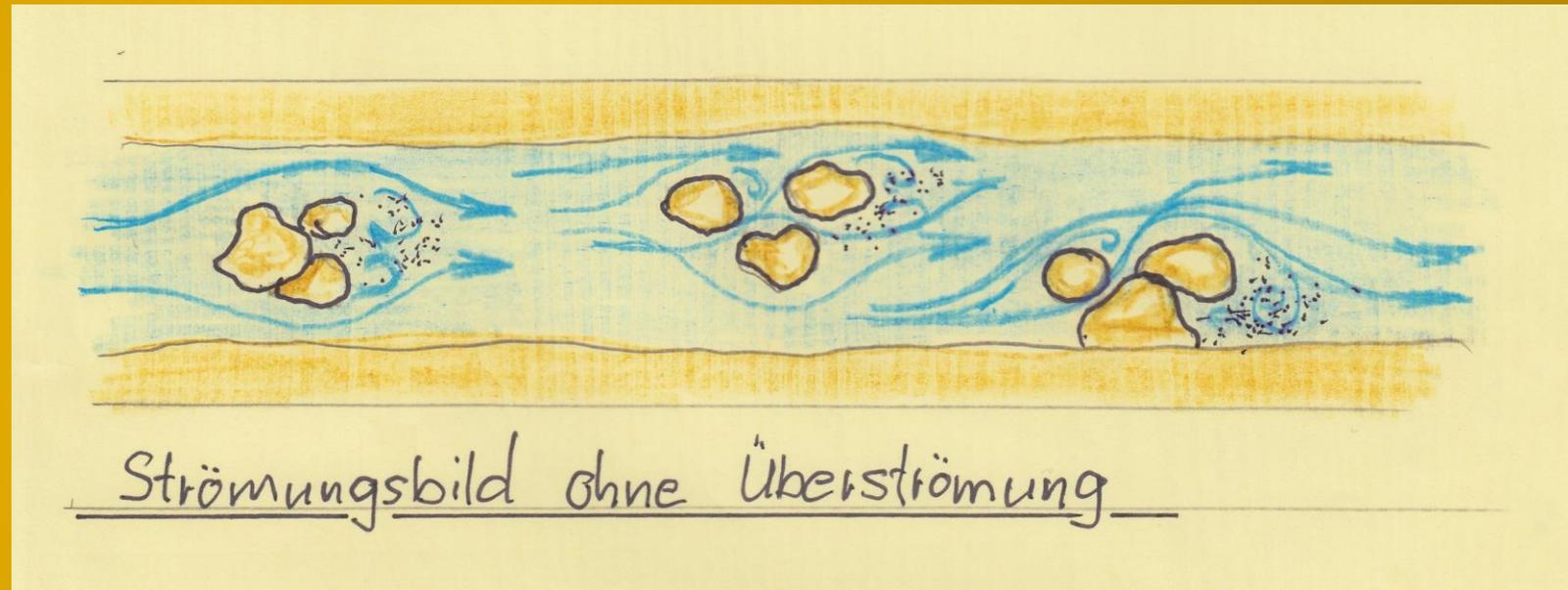


Renaturierung Ohm
Nieder-Ohmen „Burgshoan 2020“

Zeichnung: Gerhard Kühnel, Nieder-Ohmen, 2018

Skizzen

Einbau von Kies und Gestein als Strukturelement



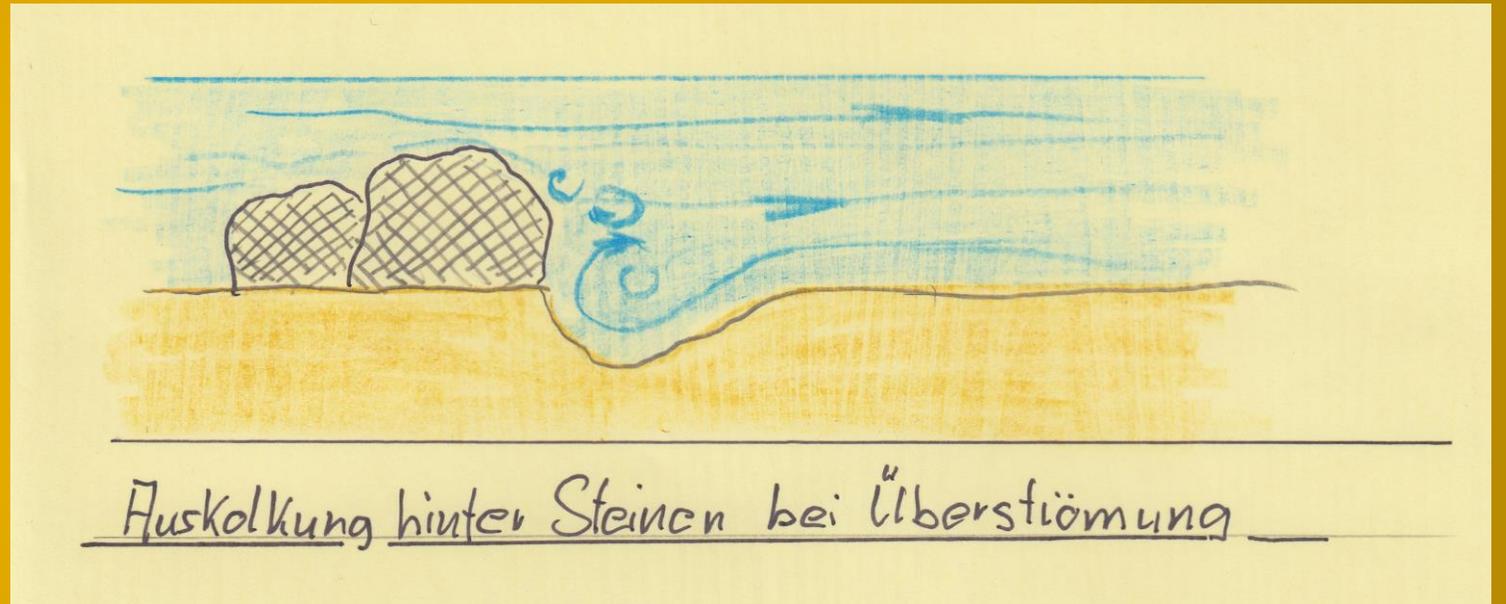
Zeichnung: Gerhard Kühnel, Nieder-Ohmen, 2018

Renaturierung Ohm

Nieder-Ohmen „Burgshoan 2020“

Skizzen

Einbau von Kies und Gestein als Strukturelement



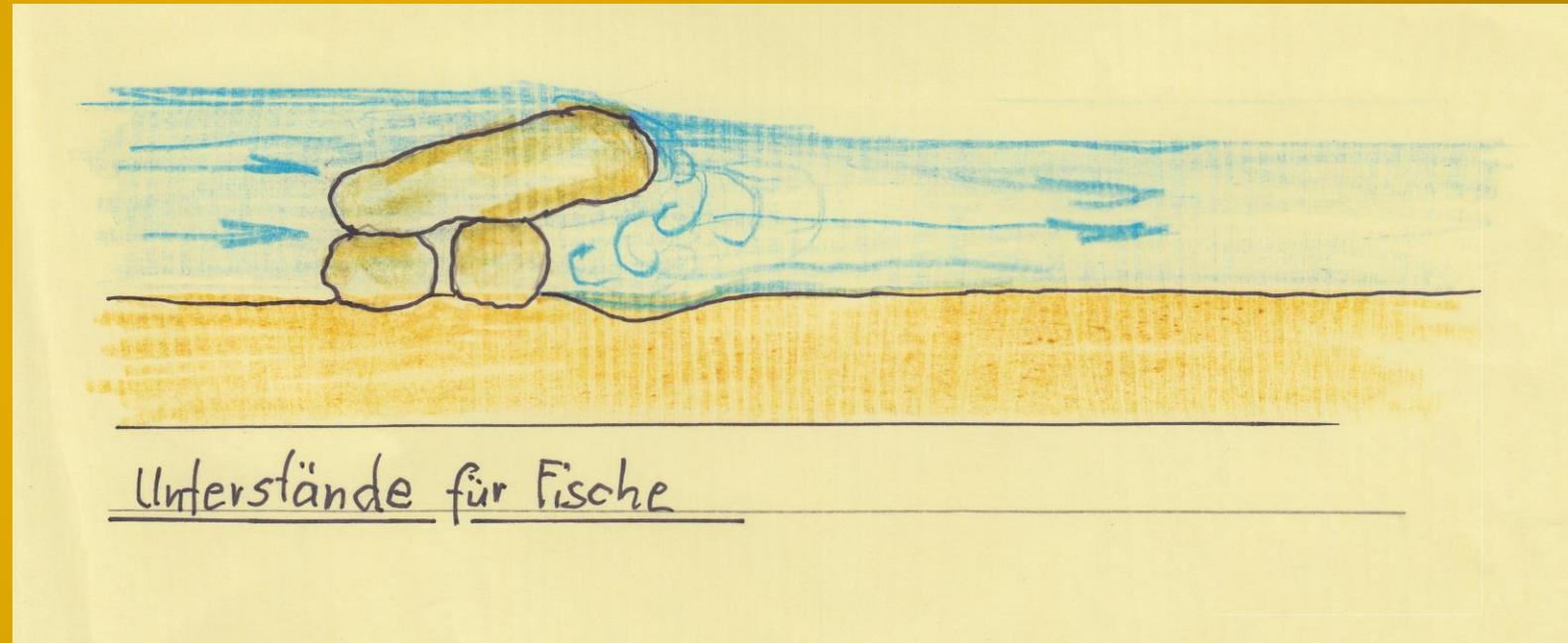
Zeichnung: Gerhard Kühnel, Nieder-Ohmen, 2018

Renaturierung Ohm

Nieder-Ohmen „Burgshoan 2020“

Skizzen

Einbau von Kies und Gestein als Strukturelement



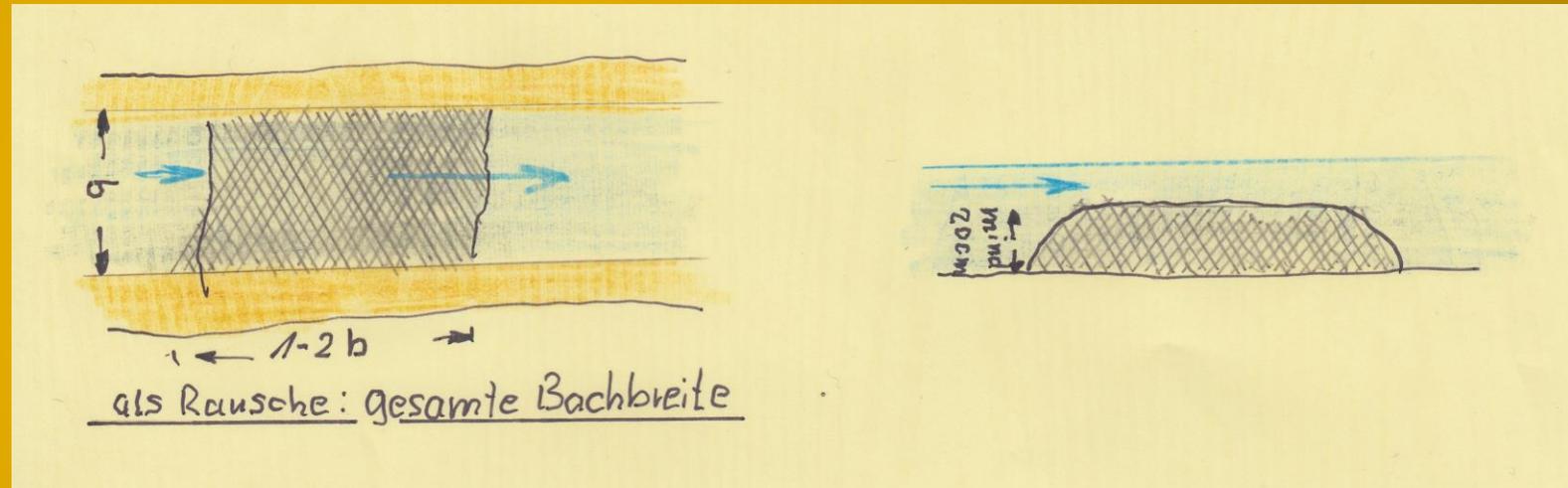
Zeichnung: Gerhard Kühnel, Nieder-Ohmen, 2018

Renaturierung Ohm

Nieder-Ohmen „Burgshoan 2020“

Skizzen

Einbau von Kies und Gestein als Strukturelement



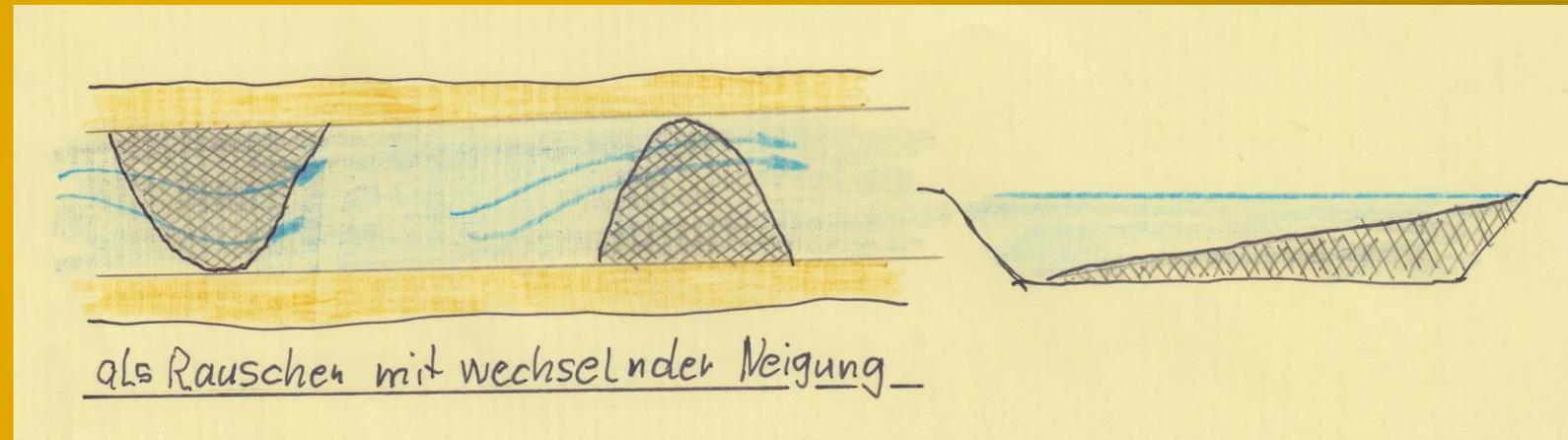
Zeichnung: Gerhard Kühnel, Nieder-Ohmen, 2018

Renaturierung Ohm

Nieder-Ohmen „Burgshoan 2020“

Skizzen

Einbau von Kies und Gestein als Strukturelement



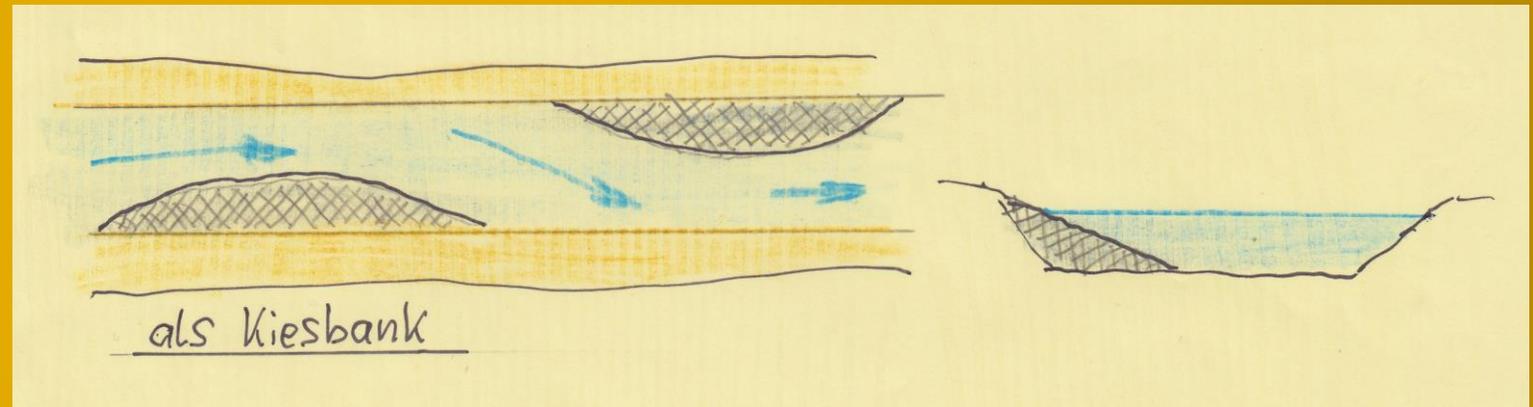
Zeichnung: Gerhard Kühnel, Nieder-Ohmen, 2018

Renaturierung Ohm

Nieder-Ohmen „Burgshoan 2020“

Skizzen

Einbau von Kies und Gestein als Strukturelement



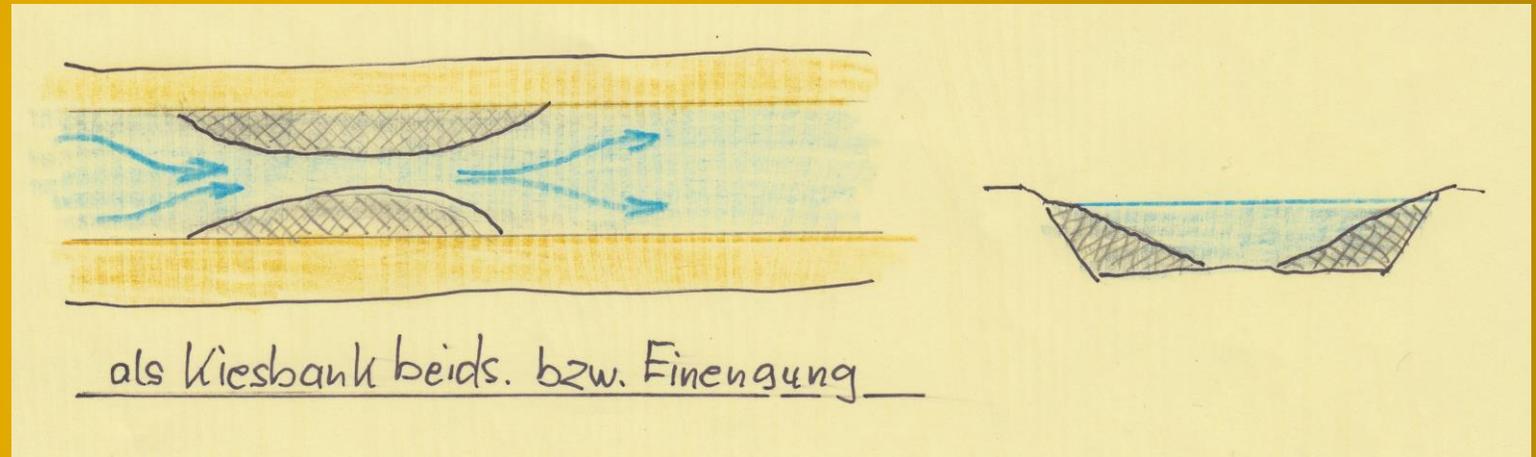
Zeichnung: Gerhard Kühnel, Nieder-Ohmen, 2018

Renaturierung Ohm

Nieder-Ohmen „Burgshoan 2020“

Skizzen

Einbau von Kies und Gestein als Strukturelement



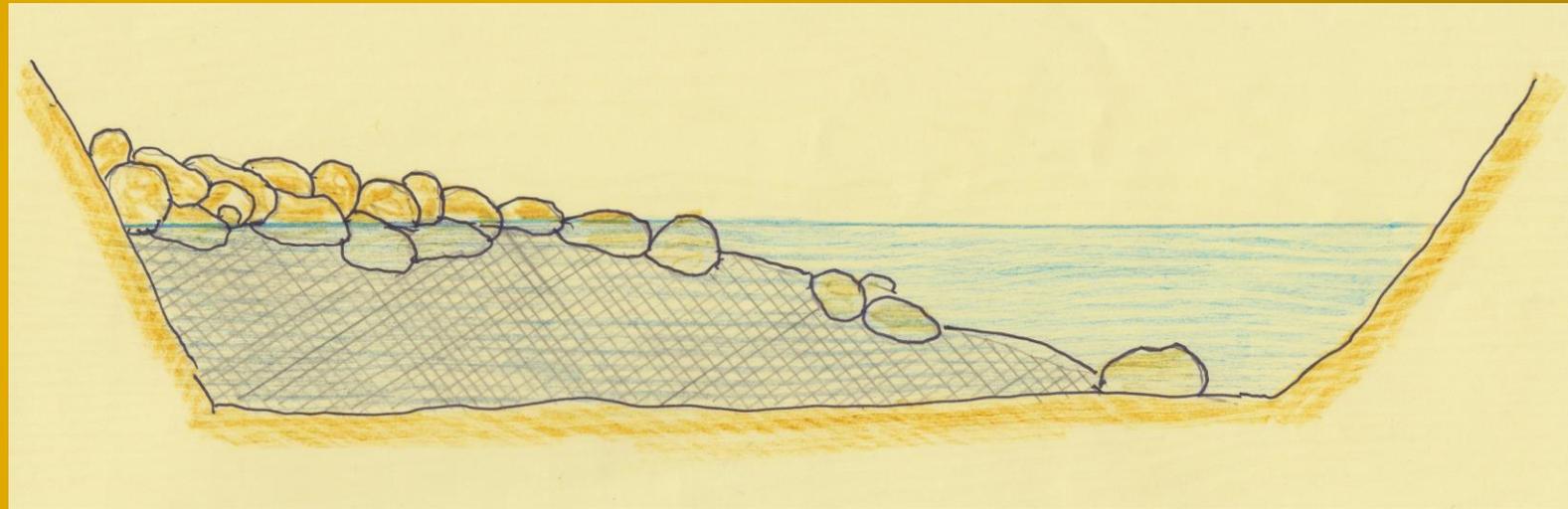
Zeichnung: Gerhard Kühnel, Nieder-Ohmen, 2018

Renaturierung Ohm

Nieder-Ohmen „Burgshoan 2020“

Skizzen

Sohle Anhebung mit eingearbeitetem Geröll



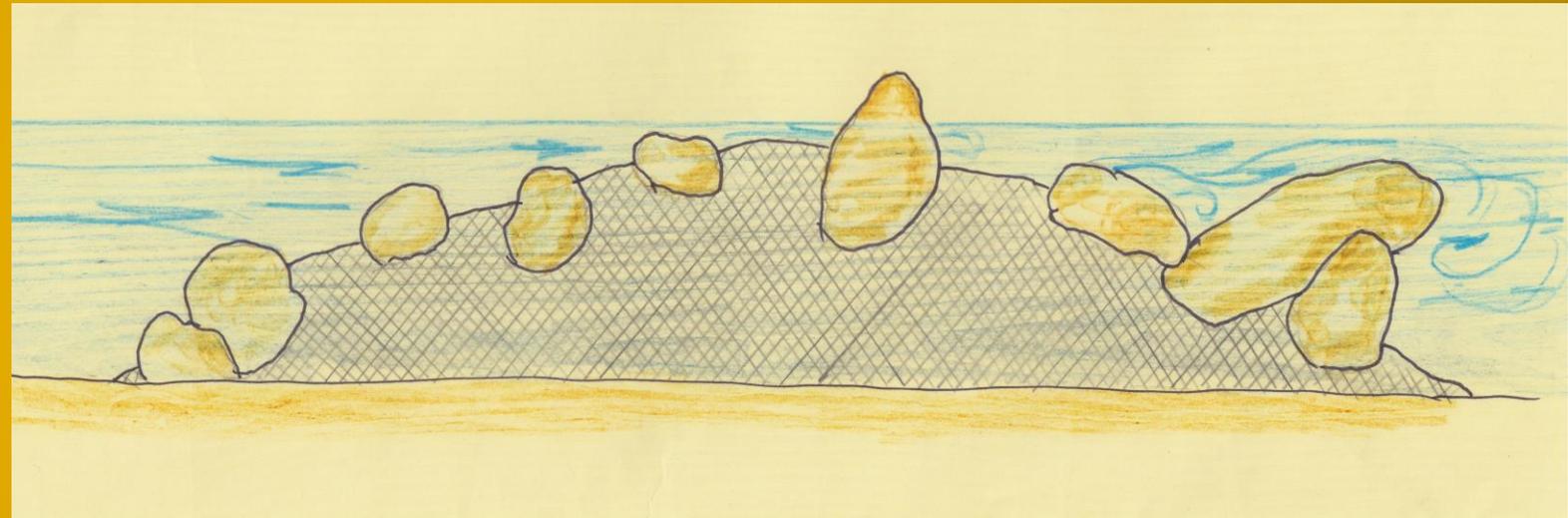
Zeichnung: Gerhard Kühnel, Nieder-Ohmen, 2018

Renaturierung Ohm

Nieder-Ohmen „Burgshoan 2020“

Skizzen

Rausche mit eingearbeitetem Geröll



Zeichnung: Gerhard Kühnel, Nieder-Ohmen, 2018

Renaturierung Ohm

Nieder-Ohmen „Burgshoan 2020“





Fischerei-Club 1964

NATUR ERLEBEN

Renaturierung Ohm

Nieder-Ohmen „Burgshoan 2020“