



Renaturierung des Gellinghauser Quellbachs

Stand: 29.06.2022

Planungsziel und Maßnahmenbeschreibung:

Im Rahmen des Flurbereinigungsverfahrens Altenau I konnten in Gellinghausen bei Borchten Flächen an der Altenau und des Gellinghauser Quellbaches erworben werden. Mit Übernahme der Unterhaltungspflicht des Gellinghauser Quellbaches konnte der WOL die Renaturierung des zur Mühlennutzung gefassten und in Hochlage geführten, rd. 500 m langen Quellbaches planen und umsetzen.

Zu den Flächen gehörte ebenfalls der Gebäudekomplex der ehemaligen Gellinghauser Mühle. Die stark in die Jahre gekommene Bausubstanz erforderte den vollständigen Rückbau. Diese Verantwortung wurde durch den Kreis Paderborn übernommen, der den Rückbau und die Entsorgung der teils wasser- und umweltgefährdenden Stoffe wie Treibstoff- und Schmierstoffreste, Asbest, KMF u. ä. mit Ersatzgeldern finanzierte und damit die Renaturierung der ca. 3 ha großen Fläche überhaupt erst möglich gemacht hat.

Das Maßnahmenziel war die verschiedenen Quellen im Mühlengraben frei in die zur Verfügung stehende Fläche abfließen zu lassen. Durch die in der Fläche vorhandenen Strukturen soll ein großflächig vernässter Bereich entstehen, in dem sich eigenständig flache, von Wasserpflanzen dominierte Quellgerinne einstellen werden. Auf lange Sicht wird sich durch natürliche Sukzession ein Erlenbruch entwickeln.

Projektbeschreibung:

Projektpartner:	Kreis Paderborn vollständige Finanzierung Rückbau Gebäudekomplex und Entsiegelung der Fläche durch Ersatzgelder
Projektstand:	Die Renaturierungsmaßnahmen wurde 2021 fertiggestellt •Renaturierung Quellbach: vom 23.03.2021 – 24.03.2021 •Rückbau Gebäudekomplex vom 19.04.2021 – 21.12.2021
Planung:	Renaturierung: Wasserverband Obere Lippe Rückbau Gebäudekomplex: Ingenieurbüro Dr. Stefan Henning GmbH, Dortmund
Ausführung:	Renaturierung: Schumacher GmbH, Geseke Rückbau Gebäudekomplex: Linkamp GmbH, Anröchte
Ansprechpartner WOL:	Dipl.-Ing. (FH) Johannes Schäfers 02951/93390-19, schaefers@wol-nrw.de



Bilder Vorher-Zustand



18. Juni 2020
Vorherzustand Fläche mit
vorhandenen Strukturen



18. Juni 2020
Vorherzustand
Gebäudekomplex
Gellinghauser Mühle mit
Fischteichanlage



18. Juni 2020
Luftbild Gebäudekomplex
Mühlengebäude, Wohnhaus
und Stall



24. September 2019
Hauptquelltopf
Gellinghauser Quellbach am
Forsthaus



09. Januar 2020
Mühlengraben in Hochlage



Plan Soll-Zustand





Fotos Baumaßnahme Renaturierung



24. März 2021
Unterbrechung
vorhandener
Entwässerungsgräben in
der Fläche



24. März 2021
Öffnung Verwallung und
Verdämmung
Mühlengraben



24. März 2021
Öffnung Verwallung und
Verdämmung
Mühlengraben – Freier
Ausfluss aller Quellen in die
Fläche



Fotos Baumaßnahme Rückbau Gebäudekomplex



21. April 2021
Rückbau Wohnhaus



21. April 2021
Rückbau Wohnhaus



26. Oktober 2021
Rückbau Mühlengebäude



11. November 2021
Rückbau Scheune

An aerial photograph showing a landscape with a road, a green field, and a forest with autumn foliage. The road runs horizontally across the middle of the image. Below the road is a large green field with some water patches. To the right of the field is a construction site with a blue excavator and a blue container. The background is a dense forest with trees in various shades of brown, orange, and red. The sky is overcast and grey.

Fotos Entwicklung



29.03.21 Flächenvernässung nach 1 Woche



29.03.21 Flächenvernässung nach 4 Wochen



28.05.21 Flächenvernässung nach 2 Monaten



25.10.21 Flächenvernässung nach 6 Monaten



15. Februar 2022
Entwicklung
Flächenvernässung



15. Februar 2022
Entwicklung
Mündungsbereich



15. Februar 2022
Entwicklung Fläche
ehemaliger
Gebäudekomplex



15. Februar 2022
Entwicklung
Fließstrukturen im
Vernässungsbereich



15. Februar 2022
Entwicklung
Fließstrukturen und
Vegetation