



NSG-ALBUM

Horngraben

NSG-7231-002



Foto Dr. Harald Fuchs

NSG-ALBUM

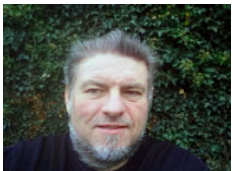
Horngraben

Entwicklung des Naturschutzgebiets im Zeitraum der Biotopbetreuung (Überblick)

- NSG-Ausweisung:** 10.12.1970
- Biotopbetreuung seit:** 1991 (Horngrabenschlucht), 1996 (Vernetzungsflächen)
- Entwicklungsziel:**
- Erhalt des sehr guten gewässerökologischen Zustandes der Kleinen Kyll sowie
 - Erhalt der schön ausgeprägten, kryptogamenreichen Schluchtwaldvegetation in der Wolfsschlucht.
 - Renaturierung des Wingelsbaches (Horngraben).
 - Erhalt und Entwicklung artenreicher Feuchtwiesen, Bergmähdiesen und Wiesen mittlerer Standorte mit jeweils verschiedener ökologischer Ausprägung.
 - Erhalt und Sicherung der Sickerquellen und Quellsümpfe in den Seitentälchen des Wingelsbaches.
 - Erhalt und Pflege der Streuobstbestände.
 - Erhalt und Entwicklung einer blüten- und strukturreichen Biotopausstattung, u. A. für Neuntöter und Wiesenpieper, Rotmilan sowie Ringelnatter und Sumpfschrecke.
- Maßnahmenumsetzung:**
- Ankauf von bachbegleitenden Grünlandflächen zur Vernetzung der NSG Mosenberg und Horngraben im Rahmen der Flurbereinigung Bettenfeld 1995.
 - Renaturierung des Wingelsbaches im Rahmen der „Aktion Blau“ (2009 und 2012 / 2013).
 - Freistellungsmaßnahmen und extensive Bewirtschaftung der bachbegleitenden Feuchtwiesen, Bergmähdiesen und Wiesen mittlerer Standorte im Rahmen der Biotopbetreuung.
 - Ergänzend wird der Vertragsnaturschutz, insbesondere auf angrenzenden Flächen, eingesetzt.
- Zustand (früher):**
- Begradigter und verbauter Bachlauf als Vorfluter der Kläranlage Bettenfeld mit nitrophiler Hochstaudenflur.
 - Teilweise intensiv genutzte (Feucht-) Wiesen als Begleiter.

Bisher erreichtes Ziel:

- Sehr guter gewässerökologischer Zustand der Kleinen Kyll. Typisch ausgeprägter Schluchtwald in der Wolfsschlucht mit Berg Ulme und dornigem Schildfarn, Einstellung der forstwirtschaftlichen Nutzung. Vorkommen des Prächtigen Dünnfarns im Randbereich.
- Renaturierung eines Teilabschnitts des Wingelsbaches (1. Bauabschnitt 2009, 2. Bauabschnitt 2012 / 2013) mit Mitteln der „Aktion Blau“ des Landes Rheinland-Pfalz sowie der VG Manderscheid.
- Extensive Bewirtschaftung der Bach begleitenden Wald-Storchschnabel-Schlangenknöterich-Wiesen.
- Pflege von Obstbaum-Hochstämmen.



Ihre Biotopbetreuer im Landkreis „Bernkastel-Wittlich-Nord“:

Dipl. Biol. Birger Führ

und



Dipl. Biol. Dr. Harald Fuchs

Tel: 06508/99033

mailto: visenda@visenda.net

Impressum

Landesamt für Umwelt (LfU), Rheinland-Pfalz

Kaiser-Friedrich-Str.7

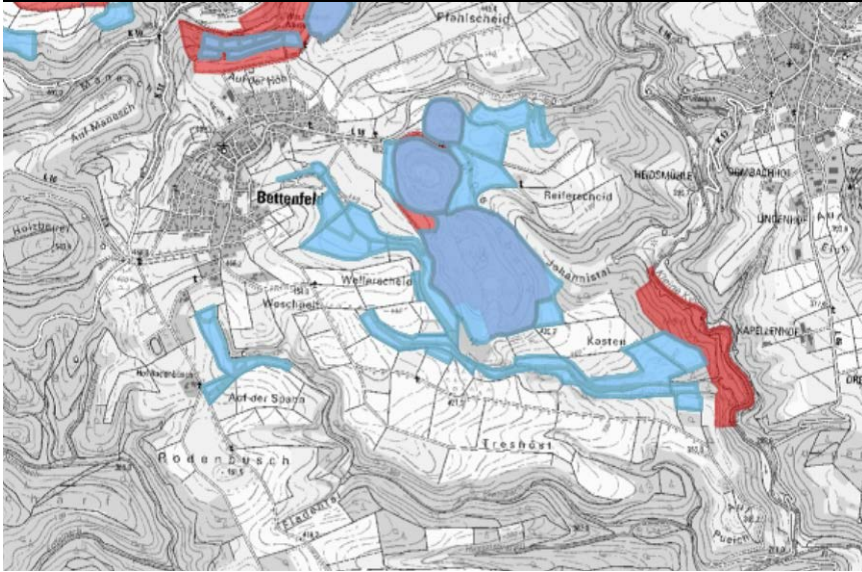
55116 Mainz

www.lfu.rlp.de

Fotos: Dr. H. Fuchs, Birger Führ

Text: Birger Führ

Stand: Dezember 2013



Lage des Betreuungsgebiets /
Ökoflächen Bettenfeld

Vernetzung der NSG
7231-002 Teilgebiete Mo-
senberg und Horngraben-
schlucht

Maßstab 1:25.000

(LANIS Mapserver)




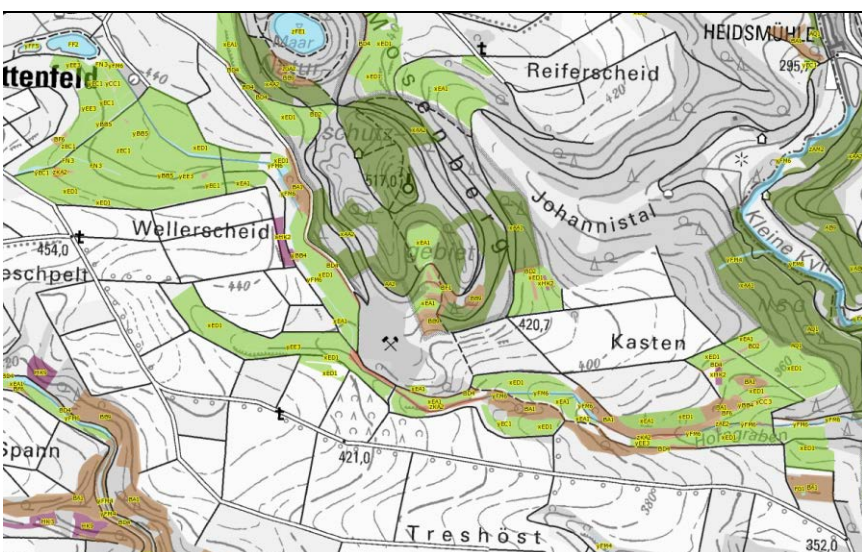
Maßnahmenflächen der
Biotopbetreuung
(hellblaues Band von
Nordwest nach Südost,
Nordöstlich anschließend
die beiden Teilgebiete des
NSG Reihenkraater Mo-
senberg und Horngraben-
schlucht)

Maßstab 1: 12.500

(LANIS Mapserver,
Stand: 2013)

Legende

 MAS (Maßnahmen)



Biotopkartierung 2011

Maßstab 1: 12.500

(LANIS Mapserver,
Stand: 2013)

Legende

-  BT A Wälder
-  BT B Kleingehölze
-  BT E Grünland
-  BT F Gewässer
-  BT G Gesteinsbiotop
-  BT H Weitere, anthropogen bedingte Biotope
-  TK 1: 25.000 grau

Übersicht Feuchtwiesen
am Wingelsbach / Horn-
graben (Stand 2009)

(B. Führ)



Ausufernder Wingelsbach
/ Horngraben nach Rena-
turierung (1. Bauab-
schnitt, 2009)

(B. Führ)



Einweisung der Bachpa-
ten (Ehepaar Engels aus
Bettenfeld) durch M.
Schäfer, SGD-N, Was-
serwirtschaft

(B. Führ)





Horngraben im mittleren Abschnitt vor der Renaturierung

(Dr. H. Fuchs)



Horngraben bei der Kläranlage vor der Renaturierung

(Dr. H. Fuchs)



Nitrophile und verbuschte Fläche am Bachlauf

(Dr. H. Fuchs)

Ausgetrockneter Bachlauf

(Dr. H. Fuchs)



Horngraben, teilweise
ausgetrocknet

(Dr. H. Fuchs)



Algen im Wingelsbach
(Horngraben)

(Dr. H. Fuchs)





Renaturierung Wingels-
bach / Horngraben, 1.
Bauabschnitt 2009

(Dr. H. Fuchs)



Renaturierung Wingels-
bach / Horngraben (2.
Bauabschnitt 2012 /
2013), Höhe Kläranlage

(B. Führ)



Renaturierung Wingels-
bach / Horngraben (2.
Bauabschnitt 2012 /
2013), Höhe Angelweiher

(B. Führ)

Vieh-Weiden bei der Kläranlage

(Dr. H. Fuchs)



Artenreicher Ackerrand

(Dr. H. Fuchs)



Zunehmender Maisanbau unmittelbar angrenzend an Naturschutzflächen

(B. Führ)



Bach im neuen Bett



Zustand vor der Raumnahme
Toestand voor bouwmaatregel
As things were before the



Renaturierung Wingelsbach

In het verleden was men van mening dat hemelwater zo snel als mogelijk afgevoerd diende te worden. Daarom werden vele beken in het middelgebergte gekanaliseerd, zodat het water bij afvloeiën zo weinig mogelijk gehinderd zou worden.

Ook afkalfing van oevers (erosie) werd zoveel mogelijk tegen gegaanzou. Vaak werd ook de beekbodem uitgegraven voor drainage om de drooglegging van de aangrenzende agrarische gebieden te bevorderen.

Deze praktijk had veel negatieve bijverschijnselen:

- Het gevaar van overlast door hoge waterstanden voor de inwoners van de gebieden rond de Lieser, Moezel en Rijn, werd vergroot.
- De uitdroging van de beemden leidde tot een ernstige teruggang van de typische plant tinnen diersoorten van de natte graslanden (biodiversiteit).
- Dieren en planten konden steeds minder gedeien in en om de beek.

Door het huidige beheer worden deze negatieve verschijnselen weggenomen:

- De beekbodem werd hier in de Wingelsbach omhoog gebracht en zijn loop werd slin erend uitgebagged (meanderend). Hierdoor kan de beek bij sterke regenval buiten zijn oevers treden en ook de aangrenzende beemden overstroomen.
- Het gevaar voor hoogwater voor de beneden wonende mensen is vermindert, omdat het water niet zo snel stroomafwaarts kan afvloeien. Vakmannen spreken hier van re terrieruimten. De beemden worden hierdoor van voldoende water voorzien, zodat de daar groeiende planten en levende dieren kunnen gedeien onder optimale omstandig heden.
- De beekbedding en de oevers worden met stenen uit de omgeving verstevigd en met el zen en wilgen beplant om erosie te verminderen.

De Verbandsgemeinde Manderscheid draagt de verantwoordelijkheid voor de uitvoering en handhaving van de maatregelen en wordt daarbij ondersteund door de Struktur- und Genehmigungsdirektion Nord "Aktion Blau".



Anhebung der Gewässer - Sohle
Ophogen bodem van de beek
Raising the bed of the stream



Herstellung eines geschwungenen Bachbettes
Herstel van de slingerende beekloop
Constructing a meandering course for the

Restoring the natural state of the Wingelsbach

In the past it was believed to be best to channel off rainwater as quickly as possible. That is the reason why many streams here in the Central German Uplands were straightened so that the water was held back as little as possible.

A further aim was to significantly reduce the washing away (erosion) of the banks. In most cases the stream bed was also deepened so as to make it possible for ditches being used to drain neighbouring fields to be fed into the streams.

This common practice had several negative side effects:

- an increased danger of flooding for people living along the rivers Lieser, Moselle and Rhine;
- a massive reduction in the number of species of plants and animals that are typical in habitats of wet meadows;
- a deterioration in living conditions for many species of plants and animals living in the streams.

These shortcomings are being removed today by raising the bed of the stream and returning the stream to its meandering course, as is done here on the Wingelsbach. As a result the stream can overflow its banks when it rains heavily and flood the neighbouring meadows. Downstream the danger of flooding is thus reduced as the water cannot flow away so quickly. Experts in the field call such meadows a retention area. A further consequence is that the wet meadows are supplied with sufficient water for the typical plant and animal species to thrive once again.

The bed of the stream and its banks are strengthened with rocks that are typical of this location and, additionally, alders and willows are planted on the banks to reduce erosion. The agency responsible for these measures is the local council in Manderscheid with funds from the programme for watercourses provided by the "Struktur- und Genehmigungsdirektion Nord".



Sie wollen mehr? Tourist-Information Manderscheid



Renaturierung Wingelsbach

Vulkaneifel

Info-Tafel zum Renaturierungsprojekt

(Text, Fotos und Herstellung der Druckvorlage Birger Führ)

Biotoypische und seltene Arten

Pflanzenarten:

- Waldstorchschnabel (*Geranium sylvaticum*)
- Schlangenknöterich (*Polygonum bistorta*)
- Mädesüß (*Filipendula ulmaria*)
- Sumpfschwertlilie (*Iris pseudacorus*)
- Brennender Hahnenfuß (*Ranunculus flammula*)
- Waldsimse (*Scirpus sylvaticus*)
- Sumpfdotterblume (*Caltha palustris*)
- Zweizeilige Segge (*Carex disticha*)
- Blasensegge (*Carex vesicaria*)
- Kuckuckslichtnelke (*Lychnis flos-cuculi*)
- Schwarze Teufelskralle (*Phyteuma nigra*)
- Großer Wiesenknopf (*Sanguisorba officinalis*)
- Knöllchensteinbrech (*Saxifraga granulata*)
- Wiesenpippau (*Crepis biennis*)
- Wiesen-Witwenblume (*Knautia arvensis*)
- Wiesenbocksbart (*Tragopogon pratensis*)
- Kleiner Klappertopf (*Rhinanthus minor*)
- Aufrechtes Fingerkraut (*Potentilla erecta*)
- Rauher Löwenzahn (*Leontodon hispidus*)
- Kleine Bibernelle (*Pimpinella saxifraga*)
- Bergmähwiesen-Frauenmantel (*Alchemilla monticola*)
- Buschwindröschen (*Anemone nemorosa*)
- Heide-Günsel (*Ajuga genevensis*)
- Goldhafer (*Trisetum flavescens*)
- Ruchgras (*Anthoxanthum odoratum*)

Tierarten:

- Neuntöter (*Lanius collurio*)
- Wiesenpieper (*Anthus pratensis*)
- Rotmilan (*Milvus milvus*)
- Wiesenweihe (*Circus pygargus*)
- Ringelnatter (*Natrix natrix*)
- Sumpfschrecke (*Mecostethus grossus*)

Anmerkungen:

Ausweisung der im Landeseigentum befindlichen Vernetzungsflächen als NSG und FFH-Gebiet wünschenswert.