H2
H5
H7
H10
H11
H13
H14
H15
H16
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
16
Km
Mf
GB
Pg
KE
MB
KF
BF
Rb
Ss
RW
Ze
Sn
Bs
We
Ek
Gf
Tm
Kk
GG

Nachweise bemerkenswerter Arten in PF 11

Tagfalter
Argynnis paphia (Kaisermantel)
Cupido argiades (Kurzschwänziger Bläuling)
Lasiommata megera (Mauerfuchs)
Papilio machaon (Schwalbenschwanz)
Polyommatus semiargus (Rotklee-Bläuling)
Zygaena filipendulae (Gemeines Blutströpfchen)
Zygaena trifolii (Hornklee-Widderchen)

Heuschrecken
Chrysochraon dispar (Große Goldschrecke)

Nachweise bemerkenswerter Arten in PF 14

Tagfalter
Argynnis paphia (Kaisermantel)
Aricia agestris (Kleiner Sonnenröschen-Bläuling)
Coenonympha arcania (Perlgrasfalter)
Cupido argiades (Kurzschwänziger Bläuling)
Lasiommata megera (Mauerfuchs)
Limenites camilla (Kleiner Eisvogel)
Lycaena tityrus (Brauner Feuerfalter)
Papilio machaon (Schwalbenschwanz)
Poyommatus semiargus (Rotklee-Bläuling)

Heuschrecken
Chorthippus dorsatus (Wiesen-Grashüpfer)
Chrysochraon dispar (Große Goldschrecke)
Oecanthus pellucens (Weinhähnchen)

Nachweise bemerkenswerter Arten in PF 12

Tagfalter
Argynnis paphia (Kaisermantel)
Coenonympha arcania (Perlgrasfalter)
Lasiommata megera (Mauerfuchs)
Limenites camilla (Kleiner Eisvogel)
Lycaena tityrus (Brauner Feuerfalter)
Thecla betulae (Nierenfleck-Zipfelfalter)

Heuschrecken
Gomphocerippus rufus (Rote Keulenschrecke)

Nachweise bemerkenswerter Arten in PF 10

Tagfalter
Argynnis paphia (Kaisermantel)
Cupido argiades (Kurzschwänziger Bläuling)
Lasiommata megera (Mauerfuchs)
Lycaena tityrus (Brauner Feuerfalter)
Maculinea nausithous (Dunkler Wiesenknopf-Ameisen-Bläuling)
Papilio machaon (Schwalbenschwanz)
Polyommatus semiargus (Rotklee-Bläuling)
Zygaena filipendulae (Gemeines Blutströpfchen)

Heuschrecken
Chorthippus dorsatus (Wiesen-Grashüpfer)
Chrysochraon dispar (Große Goldschrecke)

Nachweise bemerkenswerter Arten in PF 6

Tagfalter
Brenthis ino (Mädesüß-Perlmutterfalter)
Lasiommata megera (Mauerfuchs)
Lycaena tityrus (Brauner Feuerfalter)
Maculinea nausithous (Dunkler Wiesenknopf-Ameisen-Bläuling)

Heuschrecken
Chorthippus dorsatus (Wiesen-Grashüpfer)
Stethophyma grossum (Sumpfschrecke)
Tetrix subulata (Säbel-Dornschrecke)

Libellen
Calopteryx splendens (Gebänderte Prachtlibelle)
Calopteryx virgo (Blauflügel-Prachtlibelle)

Käfer (Zufallsbeobachtung)
Lucanus cervus (Hirschkäfer)

Nachweise bemerkenswerter Arten in PF 2

Tagfalter
Argynnis paphia (Kaisermantel)
Brenthis ino (Mädesüß-Perlmutterfalter)
Cupido argiades (Kurzschwänziger Bläuling)
Lasiommata megera (Mauerfuchs)
Lycaena tityrus (Brauner Feuerfalter)
Papilio machaon (Schwalbenschwanz)
Zygaena filipendulae (Gemeines Blutströpfchen)

Heuschrecken
Chorthippus dorsatus (Wiesen-Grashüpfer)
Chrysochraon dispar (Große Goldschrecke)

Libellen
Calopteryx splendens (Gebänderte Prachtlibelle)

Käfer (Zufallsbeobachtung)
Trichodes alvearius (Zottiger Bienenkäfer)

Nachweise Makrozoobenthos in der Probestelle Engelsbach

Bachflohkrebse
Gammarus sp.

Köcherfliegen
Potamophylax latipennis

Nachweise bemerkenswerter Arten in PF 9

Tagfalter
Aricia agestis (Kleiner Sonnenröschen-Bläuling)
Cupido argiades (Kurzschwänziger Bläuling)
Lasiommata megera (Mauerfuchs)
Zygaena filipendulae (Gemeines Blutströpfchen)

Heuschrecken
Chorthippus dorsatus (Wiesen-Grashüpfer)
Chrysochraon dispar (Große Goldschrecke)

Nachweise bemerkenswerter Arten in PF 7

Tagfalter
Carcharodes alceae (Malven-Dickkopffalter)
Cupido argiades (Kurzschwänziger Bläuling)
Polyommatus semiargus (Rotklee-Bläuling)

Heuschrecken
Chorthippus dorsatus (Wiesen-Grashüpfer)
Chrysochraon dispar (Große Goldschrecke)
Stethophyma grossum (Sumpfschrecke)

Libellen
Calopteryx splendens (Gebänderte Prachtlibelle)
Orthetrum brunneum (Südlicher Blaupfeil)

Nachweise bemerkenswerter Arten in der Probestelle Makrozoobenthos Blasbach

Eintagsfliegen
Ephemera danica
Heptagenia sp.

Köcherfliegen
Sericostoma sp.
Rhyacophila sp.

Nachweise bemerkenswerter Arten in PF 8

Tagfalter
Cupido argiades (Kurzschwänziger Bläuling)

Heuschrecken
Chorthippus dorsatus (Wiesen-Grashüpfer)
Chrysochraon dispar (Große Goldschrecke)

Nachweise bemerkenswerter Arten in PF 4

Tagfalter
Argynnis paphia (Kaisermantel)
Aricia agestis (Kleiner Sonnenröschen-Bläuling)
Cupido argiades (Kurzschwänziger Bläuling)
Lasiommata megera (Mauerfuchs)
Papilio machaon (Schwalbenschwanz)
Polyommatus semiargus (Rotklee-Bläuling)
Zygaena filipendulae (Gemeines Blutströpfchen)

Heuschrecken
Chorthippus dorsatus (Wiesen-Grashüpfer)
Chrysochraon dispar (Große Goldschrecke)
Oecanthus pellucens (Weinhähnchen)

Libellen
Calopteryx splendens (Gebänderte Prachtlibelle)
Calopteryx virgo (Blauflügel-Prachtlibelle)

Legende:

9 **Probeflächen der Tagfalter-, Heuschrecken- und Libellenuntersuchung (PF)**

Tagfalter - Zufallsbeobachtungen
BF - Lycaena tityrus (Brauner Feuerfalter)
GB - Zygaena filipendulae (Gemeines Blutströpfchen)
KE - Limenites camilla (Kleiner Eisvogel)
KF - Lycaena phlaeas (Kleiner Feuerfalter)
Km - Argynnis paphia (Kaisermantel)
MB - Thymelicus acteon (Mattscheckiger Braun-Dickkopffalter)
Mf - Lasiommata megera (Mauerfuchs)
Pg - Coenonympha arcania (Perlgrasfalter)
Rb - Polyommatus semiargus (Rotklee-Bläuling)
RW - Spialia sertorius (Roter Würfel-Dickkopffalter)
Ss - Papilio machaon (Schwalbenschwanz)

H1 **Referenzflächen der Haselmaus-Untersuchung**
▣ Haselmaustubes und -kästen

3 **Referenzflächen der Reptilien-Untersuchung**
● Reptilienbleche

Reptilien-Nachweise
Bs - Anguis fragilis (Blindschleiche)
Sn - Coronella austriaca (Schlingnatter)
We - Zooteca vivipara (Waldeidechse)
Ze - Lacerta agilis (Zauneidechse)

Amphibien-Nachweise
Ek - Bufo bufo (Erdkröte)
Gf - Rana temporaria (Grasfrosch)
Kk - Bufo calamita (Kreuzkröte)
Tm - Lissotrion vulgaris (Teichmolch)

▲ **Heuschrecken - Zufallsbeobachtungen**
GG - Chrysochraon dispar (Große Goldschrecke)

▣ **Probefläche Makrozoobenthos**

Nr.:	Art der Änderung:	Datum:	Zeichen:
1	Ergänzung der Makrozoobenthos-Probestellen, Maßstabsänderung	26.01.2017	PS

Büro für faunistische Fachfragen
Matthias Korn & Stefan Stübing
- Diplom-Biologen -
Rehweide 13
35440 Linden-Forst
Tel.: 06403-9690250
Fax: 06403-9690251
info@bff-linden.de
Korn & Stübing

Planungsgemeinschaft Landschaft Ökologie Naturschutz
Dirk Bönsel & Dr. Petra Schmidt
- Diplom-Geographen -
Finkenweg 10
35415 Pohlheim
Tel.: 06404-64906
Fax: 06404-668934
schmidt@buero-ploen.de
www.buero-ploen.de
PLÖN

Bearbeiter Flora-Fauna-Gutachten:
Dipl.-Biol. Matthias Korn - Projektleitung, Vögel
Dipl.-Geogr. Dirk Bönsel - Biotoptypen, Vegetation, Flora
Dipl.-Geogr. Dr. Petra Schmidt - Biotoptypen, Vegetation, Flora, GIS und Karten
Dipl.-Biol. Annette Möller - Kleinsäuger, Amphibien, Reptilien, Tagfalter
Dipl.-Biol. Andreas Schmidt - Tagfalter, Heuschrecken, Libellen
Axel Weige - Fledermäuse

Hessen Mobil
Straßen- und Verkehrsmanagement
HESSEN

Unterlage Nr. 19.5.4
Blatt Nr. 1
Hessen ID: 20857
20858

A45
Ersatzneubau der Talbrücken
Blasbach und Engelsbach
Straße: A 45
Beginn: NK 5316 029 und NK 5416 038, km 6+503
Ende: NK 5416 038 und NK 5417 005, km

	Datum	Zeichen
bearbeitet	5/14 - 4/15	MK
gezeichnet	Juni 2015	PS
geprüft		

Flora-Fauna-Gutachten
Karte 4: Weitere Tierarten
Maßstab 1:3.000

Aufgestellt:
Dillenburg, den 08.02.2017
Hessen Mobil
- Dezernat A 45 -

i.A. gez. Bender
Projektingenieur