

# **Maßnahmenkonzept**

## **Natura 2000-Gebiet DE-4520-301**

### **Weldaer Berg und Mittelberg**

#### **- Teilgebiet Weldaer Berg -**

#### **Erläuterungsbericht**



|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Auftraggeber:</b>    | <b>Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz<br/>NRW</b>  |
| <b>Ansprechpartner:</b> | <b>Untere Naturschutzbehörde des Kreises Höxter,<br/>Moltkestr. 12,<br/>37671 Höxter<br/>Ulrich Wycisk</b>  |
| <b>Bearbeiter:</b>      | <b>Landschaftsstation im Kreis Höxter e.V.<br/>Dr. Burkhard Beinlich<br/>Frank Grawe<br/>Dr. Peter Maciej<br/>Sven Mindermann<br/>Michael Tilly</b> |
| <b>Datum:</b>           | <b>Februar 2020</b>   |

## Inhaltsverzeichnis

|       |   |    |
|-------|---|----|
| 1     | Kurzcharakteristik DE-4520-301 Weldaer Berg und Mittelberg .....  | 2  |
| 2     | Organisatorische Fragen .....   | 3  |
| 3     | Bestand .....   | 4  |
| 3.1   | Lebensräume und Arten .....   | 4  |
| 3.1.1 | Lebensräume von gemeinschaftlichem Interesse nach FFH-Richtlinie .....  | 4  |
| 3.1.2 | Weitere schutzwürdige Lebensraumtypen (nicht FFH-Lebensraumtypen). ..   | 5  |
| 3.1.3 | Geschützte Biotope nach §30 BNatSchG / §42 LNatschG NRW .....   | 6  |
| 3.1.4 | Arten nach Anh. II oder Anh. IV der FFH-Richtlinie .....  | 7  |
| 3.1.5 | Arten nach Anh. I oder Art. 4 (2) der Vogelschutzrichtlinie .....   | 8  |
| 3.1.6 | Weitere wertbestimmende Arten .....   | 9  |
| 3.2   | Durchgeführte Maßnahmen, Beeinträchtigungen, Handlungsbedarf .....  | 12 |
| 3.2.1 | Durchgeführte Maßnahmen, Vertragsnaturschutz und<br>Entwicklungstrends .....                                      | 12 |
| 3.2.2 | Beeinträchtigungen, Gefährdungen / Konflikte, Defizite,<br>Handlungsbedarf .....                                  | 13 |
| 4     | Bewertung und Ziele .....   | 14 |
| 4.1.1 | Bedeutung und Kohärenz des Gebietes im Netz NATURA 2000<br>Biotopverbund .....                                    | 14 |
| 4.1.2 | Verfügbarkeit von Flächen für die Durchführung von Maßnahmen .....  | 15 |
| 4.1.3 | Entwicklungspotenziale und Entwicklungsziele .....  | 16 |
| 4.1.4 | Ziele für FFH-Lebensraumtypen und Natura 2000-Arten .....   | 17 |
| 5     | Maßnahmen .....   | 18 |
| 5.1.1 | Generelle Bewirtschaftungs- und Pflegegrundsätze,<br>Maßnahmenswerpunkte und flächenübergreifende Maßnahmen ..... | 18 |
| 5.1.2 | Maßnahmen in oder für FFH-Lebensraumtypen und Natura 2000-Arten ..  | 19 |
| 5.1.3 | Maßnahmen außerhalb von FFH-Lebensräumen und für weitere<br>wertbestimmender Arten .....                          | 20 |
| 6     | Fördermöglichkeiten, Finanzierung, Kostenschätzung .....  | 22 |
| 7     | Weitere Informationsquellen .....   | 23 |
| 7.1   | Internet-Links .....  | 23 |
| 7.2   | Literatur / Quellen .....   | 23 |

## 1 Kurzcharakteristik DE-4520-301 Weldaer Berg und Mittelberg

**Fläche (ha):** 75,16 ha (Gesamtes FFH-Gebiet mit Teilgebiet Mittelberg)

**Ort(e):** Stadtgebiet Warburg

**Kreis(e):** Höxter

**Kurzcharakterisierung:** Beim Weldaer Berg handelt es sich um einen großflächig mit üppigen Wacholdern bestandenen Magerrasenkomplex. Das Gebiet liegt etwa zwei Kilometer südlich der Diemel und grenzt westlich an das Twistetal. Die Kalkmagerrasen bilden im Verbund mit z.T. wildkrautreichen Äckern, Magerweiden und flechtenreichen Felsrippen einen äußerst wertvollen Lebensraumkomplex. Durch den Bau der A 44 wurde das Gebiet 1971 in einen südlichen und einen nördlichen Teil zerschnitten. Weiterhin trennt die dreispurig ausgebaute L 837 einen weiteren westlich gelegenen Magerrasen vom nördlichen Hauptbestand ab.

Das FFH-Gebiet schließt auf der gegenüberliegenden südöstlichen Seite des Twistetales ein größeres, von Buchen dominiertes Waldgebiet ein - den Mittelberg. Dieser ist nicht Teil der vorliegenden Planung, er wird vom Landesbetrieb Wald und Holz zur Zeit ebenfalls mit einem Maßnahmenkonzept überplant.

## **2 Organisatorische Fragen**

Das FFH-Gebiet besteht aus zwei Teilflächen: Das offenlandbetonte Teilgebiet „Weldaer Berg“ (Teilflächen des NSG HX-002 „Weldaer Berg“) wird im Rahmen des vorliegenden MAKO durch die Landschaftsstation im Kreis Höxter e.V. bearbeitet, während das Teilgebiet „Mittelberg“ (NSG HX-027 „Weldaer Wald“) durch den Landesbetrieb Wald und Holz im Rahmen eines MAKO überplant wird.

### 3 Bestand

#### 3.1 Lebensräume und Arten

##### 3.1.1 Lebensräume von gemeinschaftlichem Interesse nach FFH-Richtlinie

| FFH-Lebensraumtyp   | Fläche  | EHZ             | Kommentar              |
|---|---------|-----------------|------------------------|
| Wacholderbestände auf Zwergstrauchheiden oder Kalktrockenrasen (5130) | 5,42 ha | legt LANUV fest | LRT-Fläche verkleinert |
| Trespen-Schwingel Kalktrockenrasen (6210, Prioritärer Lebensraum)     | 4,9 ha  | legt LANUV fest | LRT-Fläche vergrößert  |

EHZ = Erhaltungszustand; A = hervorragend / B = gut / C = mittel bis schlecht

**3.1.2 Weitere schutzwürdige Lebensraumtypen (nicht FFH-Lebensraumtypen)**

| <b>N-Lebensraumtyp</b>          | <b>Fläche</b> | <b>EHZ</b> | <b>Kommentar</b> |
|---------------------------------|---------------|------------|------------------|
| keine N-LRT im Gebiet vorhanden | -             | -          | -                |

### 3.1.3 Geschützte Biotope nach §30 BNatSchG / §42 LNatschG NRW

| Gesetzlich geschützte Biotope            | Fläche  | Bemerkung  |
|--|---------|--|
| artenreiche Magerwiesen und -weiden      | 0,69 ha | Die Flächen werden extensiv beweidet und weisen fließende Übergänge zu den Kalk-Halbtrockenrasen auf.            |
| Trockenrasen                             | 4,90 ha | Die relativ intensiv beweideten Flächen sind kurzrasig und in Teilbereichen flechtenreich                        |
| Zwergstrauch-, Ginster-, Wacholderheiden | 5,42 ha | In Teilbereichen sind die Wacholder überaltert und stehen zu dicht. Hier ist ein behutsames Auflichten indiziert |

### 3.1.4 Arten nach Anh. II oder Anh. IV der FFH-Richtlinie

| Artname      | Häufigkeit                  | Status                                    | EHZ                   | RL NRW | FFH-RL         | Bemerkung       |
|--------------|-----------------------------|---|-----------------------|--------|----------------|-----------------|
| Zauneidechse | Individuen /<br>Einzeltiere | Repro-<br>dukti-<br>ons-<br>nach-<br>weis | legt<br>LANUV<br>fest | 2      | FFH-Anh.<br>IV | Art neu erfasst |

EHZ = Erhaltungszustand; A = hervorragend / B = gut / C = mittel bis schlecht RL = Rote Liste-Status Nordrhein-Westfalen

### 3.1.5 Arten nach Anh. I oder Art. 4 (2) der Vogelschutzrichtlinie

| Artnamen | Häufigkeit | Status | EHZ | RL<br>NRW | VS-RL | Bemerkung                   |
|----------|------------|--------|-----|-----------|-------|-----------------------------|
| Rotmilan |            |        |     |           |       | Art nicht mehr<br>vorhanden |

EHZ = Erhaltungszustand; A = hervorragend / B = gut / C = mittel bis schlecht  
 RL = Rote Liste-Status Nordrhein-Westfalen

### 3.1.6 Weitere wertbestimmende Arten

| Artname (deutsch)                   | Artname (wissenschaftlich)   | RL<br>NRW | Bemerkung |
|-------------------------------------|------------------------------|-----------|-----------|
| Gemeine Heideschnecke               | <i>Helicella itala</i>       | 3         |           |
| Esparsetten-Widderchen              | <i>Zygaena carniolica</i>    | 2N        |           |
| Gemeines Blutröpfchen               | <i>Zygaena filipendulae</i>  | *         |           |
| Grosser Perlmutterfalter            | <i>Argynnis aglaja</i>       | 2         |           |
| Hufeisenklee-Heufalter              | <i>Colias alfacariensis</i>  | 2N        |           |
| Kleiner Eisvogel                    | <i>Limenitis camilla</i>     | 2         |           |
| Kleiner Heufalter                   | <i>Coenonympha pamphilus</i> | V         |           |
| Kommalfalter                        | <i>Hesperia comma</i>        | 2         |           |
| Kronwicken-Dickkopffalter           | <i>Erynnis tages</i>         | 3         |           |
| Malven-Würfelfalter                 | <i>Pyrgus malvae</i>         | 2         |           |
| Mattscheckiger Braundickkopffalter  | <i>Thymelicus acteon</i>     | 3         |           |
| Nierenfleck                         | <i>Thecla betulae</i>        | 3         |           |
| Ockergelber Braundickkopffalter     | <i>Thymelicus sylvestris</i> | *         |           |
| Perlgras-Wiesenvögelchen            | <i>Coenonympha arcania</i>   | 3         |           |
| Schachbrettfalter                   | <i>Melanargia galathea</i>   | *         |           |
| Schwalbenschwanz                    | <i>Papilio machaon</i>       | 3         |           |
| Schwarzkolbiger Braundickkopffalter | <i>Thymelicus lineola</i>    | *         |           |
| Silbergrauer Bläuling               | <i>Polyommatus coridon</i>   |           |           |
| Steinklee-Widderchen                | <i>Zygaena viciae</i>        | 2N        |           |

|                    |                              |   |
|--------------------|------------------------------|---|
| Thymian-Widderchen | <i>Zygaena purpuralis</i>    | 2 |
| Heidegrashüpfer    | <i>Stenobothrus lineatus</i> | 3 |
| Heimchen           | <i>Acheta domesticus</i>     | * |

**Flechten:***Toninia physaroides**Buellia venusta**Caloplaca dolomiticola**Cetraria aculeata**Cladonia furcata s.l.**Romjularia lurida**Placidium spec.**Cladonia symphycarpa**Peltigera rufescens**Psora decipiens**Rinodina bischoffii***Moose:**Steifes Aloeemoos *Aloina rigida*Verbogenstieliges Doppelhaarmoos *Ditrichum flexicaule***Gefäßpflanzen:**Acker-Gauchheil *Anagallis arvensis (ssp. arvensis)*

|                                |  |    |
|--------------------------------|--|----|
| Acker-Haftdolde                | <i>Caucalis platycarpos</i>                | 2  |
| Acker-Steinsame                | <i>Buglossoides arvensis</i>               | 3  |
| Bienen-Ragwurz                 | <i>Ophrys apifera</i>                      | 3N |
| Blauer Gauchheil               | <i>Anagallis foemina</i>                   | 2  |
| Bocks-Riemenzunge              | <i>Himantoglossum hircinum</i>             | R  |
| Entferntährige Segge           | <i>Carex distans</i>                       | 2N |
| Falsche Rentierflechte         | <i>Cladonia rangiformis</i>                |    |
| Feld-Rittersporn               | <i>Consolida regalis (ssp. regalis)</i>    | 2  |
| Gemeines Katzenpfötchen        | <i>Antennaria dioica</i>                   | 3N |
| Gewöhnliche Ackerröte          | <i>Sherardia arvensis</i>                  | 3  |
| Kleinblütiger Frauenspiegel    | <i>Legousia hybrida</i>                    | 3N |
| Kleinfrüchtiger Leindotter     | <i>Camelina microcarpa ssp. microcarpa</i> |    |
| Knollen-Platterbse             | <i>Lathyrus tuberosus</i>                  |    |
| Purgier-Lein                   | <i>Linum catharticum</i>                   | V  |
| Sommer-Adonisröschen           | <i>Adonis aestivalis (ssp. aestivalis)</i> | 2N |
| Stengelumfassendes Hellerkraut | <i>Microthlaspi perfoliatum</i>            | *  |
| Sumpf-Kreuzblümchen            | <i>Polygala amarella</i>                   | 3N |
| Unechtes Tännelkraut           | <i>Kickxia spuria (ssp. spuria)</i>        | 3  |

RL = Rote Liste-Status Nordrhein-Westfalen

Die Individuenzahlen der Pflanzen und Flechten bzw. die Deckungen der Arten sind etwa stabil, im Falle der Flechten allerdings auf sehr niedrigem Niveau.

### 3.2 Durchgeführte Maßnahmen, Beeinträchtigungen, Handlungsbedarf

#### 3.2.1 Durchgeführte Maßnahmen, Vertragsnaturschutz und Entwicklungstrends

| Lebens-<br>raum | Maßnahmen,<br>Vertragsnaturschutz   | Entwicklungs-<br>trend | Erläuterungen   |
|-----------------|---|------------------------|---|
| <b>5130</b>     | Auflichten des Wacholder-<br>bestandes<br><br>Absenken des<br>Verbuschungsgrades<br><br>Entfernen der Problemart<br><i>Calamagrostis epigeios</i> | intermediär            | Die Maßnahmen dienen der Schaffung<br>und dem Erhalt von arten- und strukturei-<br>chen, von vitalen Wachholdern überschirm-<br>ten Kalk-Halbtrockenrasen-Beständen |
| <b>6210</b>     | Absenken des<br>Verbuschungsgrades<br><br>Bekämpfung der<br>Problemart <i>Calamagrostis<br/>epigeios</i>  | intermediär            | Die Maßnahmen dienen der Schaffung<br>und dem Erhalt von arten- und strukturei-<br>chen Kalk-Halbtrockenrasen-Beständen   |

### 3.2.2 Beeinträchtigungen, Gefährdungen / Konflikte, Defizite, Handlungsbedarf

| Lebensraum   | Beeinträchtigungen   | Erläuterungen  |
|--|--|--|
| AG Sonstige Laub(misch)wälder aus heimischen Laubbaumarten | Müllablagerung, Isolation von Lebensgemeinschaften   | Bereits mehrfach kam es zur Ablagerung von Bauschutt und Hausmüll; durch zwei Schranken oder den Rückbau der Asphaltdecke soll die Zugänglichkeit erschwert werden   |
| BB Gebüsche  | unerwünschte Sukzession, Verbuschung, Isolation von Lebensgemeinschaften   | Die randlich stockenden Gebüsche wachsen tendenziell in die Flächen hinein, durch regelmäßigen Rückschnitt wurden und werden die Gebüsche von den wertvollen Kalk-Halbtrockenrasen und Wacholderheiden ferngehalten  |
| DD Kalkhalbtrockenrasen                                    | Beschattung, Bewirtschaftung unzureichend (Landwirtschaft), Müllablagerung (Sport, Erholung), Erschliessung störungsempfindlicher Bereiche (Sport, Erholung) | Die üppigen Wacholderbestände beschatten die Kalk-Halbtrockenrasen und Wacholderheiden teilweise übermäßig, Teilbereiche waren in den vergangenen Jahren unterbeweidet, aufgrund Koppelhaltung unterbleibt die Aushagerung, im Zuge von Freizeitaktivitäten werden die Flächen immer wieder betreten und es gelangt Müll auf die Flächen |
| ED Magergrünländer   | unerwünschte Sukzession, Verbuschung   | Durch unzureichende Beweidung kam es in der Vergangenheit zu Versaumung und Verbrachung von Teilflächen, im Verlaufe der Sukzession gewannen Gehölze die Oberhand, die jedoch regelmäßig zurückgeschnitten werden  |

## **4 Bewertung und Ziele**

### **4.1.1 Bedeutung und Kohärenz des Gebietes im Netz NATURA 2000 Biotopverbund**

Sowohl die Kalkmagerrasen als auch die Wacholderbestände sind in ihrer Ausprägung für den Kreis Höxter und Ostwestfalen/Lippe einzigartig. Die Wacholderbestände gehören zu den fünf größten in der kontinentalen Region Nordrhein-Westfalens. Der Biotop-Komplex am Weldaer Berg stellt einen äußerst wichtigen Refugialraum für zahlreiche Arten der kargen, trocken-mageren Lebensräume und der flachgründigen Kalkscherbenäcker dar. Er stellt aufgrund seiner Lage zwischen Diemel und Iberg einen wichtigen Trittstein zwischen den Magerrasen des Diemeltals und denen des Ibergs und Volkmarser Raumes in Nordhessen dar. Die Buchenwälder weisen neben dem regionstypischen Arteninventar auch biogeographisch besondere Florenelemente auf. Zusammen mit dem Iberg und dem Asseler Wald bildet das Gebiet ein besonders wichtiges Element des landesweiten Biotopverbunds der Kalk-Buchenwälder.

#### **4.1.2      Verfügbarkeit von Flächen für die Durchführung von Maßnahmen**

Der überwiegende Teil der Flächen im Schutzgebiet befindet sich im Eigentum der Stadt Warburg sowie des Landes Nordrhein-Westfalen. Sie stehen für die Durchführung von Maßnahmen zur Verfügung.

#### 4.1.3 Entwicklungspotenziale und Entwicklungsziele

Sowohl die Kalkmagerrasen als auch die Wacholderbestände sind in ihrer Ausprägung für den Kreis Höxter einzigartig. Insbesondere die Vorkommen des Lebensraumtyps 5130 sind aufgrund ihrer Bedeutung als eines der fünf größten Vorkommen in der FFH-Gebietskulisse in der kontinentalen biogeographischen Region in NRW sowie ihrer Bedeutung im Biotopverbund zu erhalten. Der Biotopkomplex am Welder Berg stellt einen äußerst wichtigen Refugialraum für zahlreiche Arten der kargen, trocken-mageren Lebensräume und der flachgründigen Kalkscherbenäcker dar. Aufgrund seiner Lage zwischen Diemel und Iberg stellt es einen wichtigen Trittstein zwischen den Magerrasen des Diemeltales, denen des weiter südlich gelegenen Iberges und denen des Volkmarsen Raumes in Nordhessen dar. Die extensive Schafbeweidung (möglichst in Hütelhaltung) und die daraus resultierenden Strukturen einschließlich der Wacholderbestände sind zu erhalten, die Bereiche südlich der A 44 sind in ähnlicher Intensität zu beweiden. Die Magerweiden sollten zu Magerrasen weiterentwickelt werden. Die Kieferngehölze sollten langfristig in standortgerechten Laubwald umgewandelt werden.

Erhaltungsziele sind:

Erhaltung eines günstigen Erhaltungszustands der wertbestimmenden Lebensraumtypen im Gebiet, auch als Beitrag zur Erhaltung eines günstigen Erhaltungszustands in der biogeographischen Region,

Erhaltung von Kalk-Halbtrockenrasen mit vitalen, sich verjüngenden Wacholdergebüschen, mit ihrem lebensraumtypischen Kennarten- und Strukturinventar sowie mit lebensraumangepasstem Bewirtschaftungs- und Pflegeregime,

Erhaltung der wertbestimmenden Lebensraumtypen als Habitat für ihre charakteristischen Arten,

Erhaltung eines an Störarten armen Lebensraumtyps,

Vermeidung und ggf. Verminderung von Nährstoff- und Schadstoffeinträgen,

Vermeidung von Störungen.

#### **4.1.4 Ziele für FFH-Lebensraumtypen und Natura 2000-Arten**

Die Lebensraumtypen 5130 und 6210 sind im Gebiet gut ausgeprägt. Hervorzuheben ist die flechtenreiche Ausprägung der Bestände.

Bei den Wacholder bestandenen Kalk-Halbtrockenrasen (5130) sollte der Bestand an Wachholdern zugunsten einer artenreichen Krautschicht ausgelichtet werden. Ebenso sollte für eine Verjüngung der Wacholder gesorgt werden.

Für die Zauneidechse wird eine Vergrößerung der aktuell individuenschwachen Population angestrebt. Zu diesem Zweck sollen Steinriegel und Le-sesteinhaufen angelegt werden und die Beweidung idealerweise in Hüttehaltung erfolgen.

## 5 Maßnahmen

### 5.1.1 Generelle Bewirtschaftungs- und Pflegegrundsätze, Maßnahmenschwerpunkte und flächenübergreifende Maßnahmen

Geeignete Maßnahmen zum Erreichen der Erhaltungsziele sind:

- extensive Beweidung mit geeigneten Nutztier-Rassen (gemäß Kulturlandschaftsprogramm, z. B. Hütehaltung mit Schafen/ Ziegen); ggf. mit zusätzlicher Pflegemahd,
- im Einzelfall ersatzweise Mahd, z. B. kleiner isoliert liegender Flächen,
- Optimierung und Vermehrung des Lebensraumtyps 6510 auf geeigneten Standorten z. B. durch Schaffung kleinräumig offener Bodenstellen, Mahdgutübertragung,
- gezieltes Entfernen von Gehölzen in verbuschenden oder beschattenden Beständen, Entfernung der durch Verpilzung abgestorbenen Wacholderbüsche, Auflichtung zu dicht stehender Wacholderbestände,
- ggf. gezieltes Entfernen von Störarten wie Land-Reitgras (*Calamagrostis epigejos*),

Regelung nicht schutzzielkonformer Freizeitnutzung.

### 5.1.2 Maßnahmen in oder für FFH-Lebensraumtypen und Natura 2000-Arten

| Ziel-LRT / Ziel-Arten und deren Habitate                               | Maßnahmen   | Erläuterungen  |
|--|---|--|
| Wacholderbestände auf Zwergstrauch-heiden oder Kalktrockenrasen (5130) | 4.4 Beweidung (Heide/TR) (1 MAS-Flächen, 4,57 ha)                             | Die Flächen sollten möglichst in Hüttehaltung recht intensiv beweidet werden, um die für Flechten notwendige Kurzrasigkeit zu erzielen |
| Trespen-Schwingel Kalktrockenrasen (6210, Prioritärer Lebensraum)      | 11.28 Steinriegel, Lesesteinhäufen anlegen (Artens) (1 MAS-Flächen, 4,84 ha)  | Schaffung von Habitatstrukturen für die Zauneidechse   |
|  | 11.28 Steinriegel, Lesesteinhäufen anlegen (Artens) (3 MAS-Flächen, 10,26 ha) | Schaffung von Habitatstrukturen für die Zauneidechse   |

### 5.1.3 Maßnahmen außerhalb von FFH-Lebensräumen und für weitere wertbestimmender Arten

| Ziel-LRT / Ziel-Arten und deren Habitate                   | Maßnahmen   | Erläuterungen   |
|--|---|---|
| AG Sonstige Laub(misch)wälder aus heimischen Laubbaumarten | 2.5 Bestockungsgrad absenken (Gehö) (1 MAS-Flächen, 0,22 ha)                  | Belichtung des Waldbodens und Schaffung der Durchlässigkeit für Insekten (Kohärenz) |
|  | 2.30 Waldbeweidung (Gehö) (1 MAS-Flächen, 0,22 ha)                            | Belichtung des Waldbodens und Schaffung der Durchlässigkeit für Insekten (Kohärenz) |
| AK Kiefernwälder   | 1.1 Altholz erhalten (Wald) (1 MAS-Flächen, 1,16 ha)                          | Erhalt von Habitatstrukturen für Vögel, Fledermäuse und Insekten                    |
|  | 1.10 Horst- und Höhlenbäume erhalten, sichern (Wald) (1 MAS-Flächen, 1,16 ha) | Erhalt von Habitatstrukturen für Vögel und Fledermäuse                              |
|  | 1.11 lebensraumtypische Baumarten fördern (Wald) (1 MAS-Flächen, 1,16 ha)     | Schaffung eines standortgerechten Gehölzbestandes                                   |
|  | 1.21 Totholz erhalten (Wald) (1 MAS-Flächen, 1,16 ha)                         | Erhalt von Habitatstrukturen für Insekten   |
|  | 1.28 Biotopbäume entwickeln (Wald) (1 MAS-Flächen, 1,16 ha)                   | Schaffung von Habitatstrukturen für Vögel, Fledermäuse und Insekten                 |
| BB Gebüsche  | 2.5 Bestockungsgrad absenken (Gehö) (1 MAS-Flächen, 0,25 ha)                  | Belichtung der Krautschicht zur   |

|                              |  |   |
|------------------------------|--|---|
|                              |  | Förderung seltener Pflanzenarten  |
|                              | 2.5 Bestockungsgrad absenken (Gehö) (1 MAS-Flächen, 0,48 ha)   | Belichtung der Krautschicht zur Förderung seltener Pflanzenarten                                |
|                              | 5.4 Beweidung (Grünl) (2 MAS-Flächen, 1,75 ha)                 | Förderung artenreicher Grünlandbestände   |
|                              | 5.6 entkusseln, entbuschen (Grünl) (1 MAS-Flächen, 0,48 ha)    | Förderung artenreicher Grünlandbestände   |
|                              | 5.10 Mähen und Nachbeweidung (Grünl) (1 MAS-Flächen, 2,73 ha)  | Förderung artenreicher Grünlandbestände   |
|                              | 5.19 Weidepflege (1 MAS-Flächen, 1,27 ha)                      | Förderung artenreicher Grünlandbestände   |
|                              | 5.23 Weidezaun anlegen (Grünl) (1 MAS-Flächen, 0,48 ha)        | Förderung artenreicher Grünlandbestände   |
| GA Fels, Felswände, -klippen | 7.15 Oberboden abschieben (Pion,Fels) (1 MAS-Flächen, 0,02 ha) | Förderung der seltenen Gesellschaft der Bunten Erdflechten                                      |
| HA Äcker                     | 8.3 Acker extensiv bewirtschaften (1 MAS-Flächen, 3,81 ha)     | Förderung seltener Ackerwildkräuter des Caucalidion   |
| VB Wirtschaftswege           | 12.19 Strasse verlegen, sperren (1 MAS-Flächen, 0,46 ha)       | Eindämmung der Freizeitnutzung, insbesondere des Befahrens der wertbestimmenden Lebensraumtypen |

## 6 Fördermöglichkeiten, Finanzierung, Kostenschätzung

Einzelmaßnahmen wie die Anlage von Zäunen oder von Steinriegeln sind über ELER förderfähig.

Die Förderung der extensiven Bewirtschaftung ist über den Vertragsnaturschutz möglich.

Die notwendige Pflege wird über den A+M-Plan der Landschaftsstation im Kreis Höxter gewährleistet, diese Arbeiten werden durch Mittel des Landes NRW und des Kreises Höxter finanziert.

Kostenkalkulation:

| Maßnahmen-<br>fläche | Maß-<br>nahme | Erläuterung                          | gesamt (auf<br>12 Jahre) |
|----------------------|---------------|--------------------------------------|--------------------------|
| 1                    | 11.28         | Steinriegel, Lesesteinhaufen anlegen | 1.000,00 €               |
| 1                    | 4.19          | verdämmende Gehölze entnehmen        | 7.131,00 €               |
| 2                    | 11.28         | Steinriegel, Lesesteinhaufen anlegen | 1.000,00 €               |
| 2                    | 4.19          | verdämmende Gehölze entnehmen        | 3.565,00 €               |
| 3                    | 11.28         | Steinriegel, Lesesteinhaufen anlegen | 1.000,00 €               |
| 4                    | 5.10          | Mähen und Nachtbeweidung             | 3.600,00 €               |
| 5                    | 5.19          | Weidepflege                          | 2.400,00 €               |
| 6                    | 2.5           | Bestockungsgrad absenken (Gehölz)    | 11.052,00 €              |
| 6                    | 5.23          | Weidezaun anlegen                    | 4.000,00 €               |
| 7                    | 2.5           | Bestockungsgrad absenken (Gehölz)    | 1.200,00 €               |
| 9                    | 2.5           | Bestockungsgrad absenken (Gehölz)    | 3.600,00 €               |
| 11                   | 12.19         | Strasse verlegen, sperren            | 3.000,00 €               |
| 12                   | 7.15          | Oberboden abschieben                 | 1.530,00 €               |
|                      |               |                                      |                          |
|                      |               | <b>Gesamt</b>                        | <b>44.078,00 €</b>       |

## **7 Weitere Informationsquellen**

### **7.1 Internet-Links**

Gebietskarte:

<http://natura2000-meldedok.naturschutzinformationen.nrw.de/natura2000-meldedok/de/karten/n2000?obj=DE-4520-301&title=Weldaer%20Berg%20und%20Mittelberg&srs=EPSG:31466&rw=2715834&hw=5708603>

Standarddatenbogen zum FFH-Gebiet (Stand April 2017):

<http://natura2000-meldedok.naturschutzinformationen.nrw.de/natura2000-meldedok/web/babel/media/sdb/s4520-301.pdf>

Erhaltungsziele und Maßnahmen (Stand August 2019):

<http://natura2000-meldedok.naturschutzinformationen.nrw.de/natura2000-meldedok/web/babel/media/zdok/DE-4520-301.pdf>

### **7.2 Literatur / Quellen**

Häcker, Stefan u. Burkhard Beinlich (2011): Das Naturschutzgebiet „Weldaer Berg“. Beiträge zur Naturkunde zwischen Egge und Weser 22. S. 64-71

Standarddatenbogen zum FFH-Gebiet (Stand April 2017):

<http://natura2000-meldedok.naturschutzinformationen.nrw.de/natura2000-meldedok/web/babel/media/sdb/s4520-301.pdf>

Erhaltungsziele und Maßnahmen (Stand August 2019):

<http://natura2000-meldedok.naturschutzinformationen.nrw.de/natura2000-meldedok/web/babel/media/zdok/DE-4520-301.pdf>