## Possible target species

### Birds

1. Neuntöter *Lanius collurio*

* 8% decline 2004-2016
* insectivorous, migratory
* open areas with grassland, hedges, forest edges
* national indicator species

1. Goldammer *Emberiza citrinella*
   * very common, but declining
   * pretty bird, easy to spot
   * 14% decline 2004-2016
   * open areas, hedges, forest edges
   * national indicator species
   * insectivorous juveniles, seed-eating adults
   * non-migratory, ground-nesting

* Feldlerche *Alauda arvensis*
  + still common, but conservation concern
  + 11% decline 2004-2016
  + well-known flagship species
  + but also frequently modelled
  + ground-nesting
* Braunkehlchen *Saxicola rubetra*
  + 41% decline 2004-2016
  + quite rare & hard to spot
  + meadows, fallows, heathland
  + national indicator species
* Grauammer *Emberiza calandra*
  + 34% decline 2004-2016
  + open areas with perches, field borders, fallows, meadows
  + insectivorous juveniles, seed-eating adults
  + partly migratory

Decline numbers from Deutsche Ornithologen-Gesellschaft, Fachgruppe Agrarvögel (2019): DO-G Positionspapier: Weiterentwicklung der Gemeinsamen Agrarpolitik ab 2021. Vogelwarte, 57(4), 345–357. <http://www.do-g.de/fileadmin/DO-G_Positionspapier_Agrarvoegel_21.10.2019_n.pdf>

See also Busch et al. (2020): Drivers of population change in common farmland birds in Germany. Bird Conservation International, 30(3), 335–354. <https://doi.org/10.1017/S0959270919000480>

### Butterflies

1. Großes Ochsenauge *Maniola jurtina*
   * offene Graslandbiotope
   * abhängig von lückigem/kurzem Bewuchs, z.B. durch Mahd/Beweidung
   * verschwindet bei intensiver Düngung/mehr als dreimal jährlicher Mahd
   * nicht gefährdet
2. Kleiner Perlmutterfalter *Issoria lathonia*
   * Ackerrandstreifen, Stoppeläcker, Magerrasen
   * Männchen mit Revierverhalten
   * April bis November
   * nicht gefährdet

* Admiral *Vanessa atalanta*
  + euryök, Offenlandbiotope
  + nicht gefährdet
* Distelfalter *Vanessa carduis*
  + Offenlandart, v.a. Ruderalflächen, aber auch Stoppeläcker/Wiesen
  + nicht gefährdet
  + Wanderfalter
* Tagpfauenauge *Aglais io*
  + euryöke Offenlandart
  + nicht gefährdet
* Kleiner Fuchs *Aglais urticae*
  + euryöke Offenlandart
  + häufig, nicht gefährdet
* Kleines Wiesenvögelchen *Coenonympha pamphilus*
  + offene Graslandbiotope
  + abhängig von lückigem/kurzem Bewuchs, z.B. durch Mahd/Beweidung
  + besonders geschützt, nicht gefährdet

For modelling butterflies in agricultural landscapes, see: Sybertz, J., Matthies, S., Schaarschmidt, F., Reich, M., & von Haaren, C. (2017). Assessing the value of field margins for butterflies and plants: How to document and enhance biodiversity at the farm scale. Agriculture, Ecosystems & Environment, 249, 165–176. https://doi.org/10.1016/j.agee.2017.08.018

### Mammals

1. Feldhase *Lepus europaeus*
   * Äcker und Wiesen
   * bekannte, beliebte Art
   * wird auch in ALMaSS modelliert
   * gefährdet
2. Feldhamster *Cricetus cricetus*
   * frisst Pflanzen und Wirbellose
   * Ernteschädling, aber stark eingebrochener Bestand
   * geschützte Art

* Reh *Capreolus capreolus*
  + kleinstrukturierte Landschaften
  + Nahrungssuche auf Feldern
  + verursacht Ernteschäden
* Dachs *Meles meles*
  + hauptsächlich Waldbewohner, aber auch breite Hecken/Feldgehölze
* Feldmaus *Microtus arvalis*
  + Äcker, Wiesen, Brachen
  + primär vegetarische Ernährung, z.T. Insekten
  + häufiger Ernteschädling
  + starke Populationszyklen