

Artenhilfsprogramm Feldhamster der Stadt Mannheim Jahresabschlussbericht 2025



STADT MANNHEIM²

Klima, Natur, Umwelt

Im Auftrag der Stadt Mannheim
Stand: November 2025

Bearbeitung: Dr. Ulrich Weinhold, Dipl.-Biol., Marco Sander, Dipl.-Biol.,
Sophie Luczak, B. Sc. Biowissenschaften, Selene Weidenkopf, M. Sc. Biologie
Institut für Faunistik · Silberne Bergstraße 24 · 69253 Heiligkreuzsteinach

INHALT:

1. EINLEITUNG	4
2. ZIELE UND UNTERSUCHUNGSUMFANG	5
3. VERTRAGSNATURSCHUTZ	5
4. MATERIAL UND METHODE	6
4.1. Monitoring	6
4.2. Erhaltungszucht und Wiederansiedlung	6
5. ERGEBNISSE UND SCHLUSSFOLGERUNGEN	9
5.1. AHP Monitoring	9
5.2. Erhaltungszucht	11
5.2.1. Genetik	13
5.3. Wiederansiedlung bei Mannheim	16
5.3.1. Populationsdynamik und -entwicklung	19
5.3.2. Reproduktion	29
5.3.3. Kurzzeitlemetrie	30
5.3.4. Bestandsentwicklung LSG Straßenheimer Hof	33
5.3.5. Bestandsentwicklung Bösfeld	39
5.3.6. Zeitschiene	40
5.4. Ausgleichsflächen des AHP	42
5.4.1. Bösfeld/Kloppenheimer Feld und Niederfeld/Mühlfeld	42
5.4.2. Fazit und Effizienz	44
5.5. Öffentlichkeitswirksamkeit	44
5.6. Kooperationen und Partner	46
6. GESAMTBETRACHTUNG, KONSEQUENZEN, AUSBLICK	47
6.1. Planungen und Eingriffe	49
6.2. Massnahmenempfehlungen	50
7. LITERATUR	52
Berichtswesen	54

8. ANHANG	56
Würfe 2025	56
Bewegungsmuster Sendertiere 2025	59
Zusammensetzung der Feldfrüchte 2024/2025	68
Populationsgrößenabschätzung aus Wiederfangzahlen nach Du Feu et al. (1983)	69
Koordinaten Feldhamsterbaue 2025	70

1. Einleitung

Der Europäische Feldhamster (*Cricetus cricetus*, L. 1758) ist eine bundesweit streng geschützte Art (BArtSchV § 1) und in Baden-Württemberg vom Aussterben bedroht. International wird der Feldhamster als streng zu schützende Art von gemeinschaftlichem Interesse in der Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie (92/43/EWG, kurz FFH) geführt und ebenso in der Berner Konvention (19.09.1979), Anhang II, als streng geschützte Art.

Eingriffe, die eine Störung, Zerstörung oder Beschädigung der Lebensstätten dieser Tierart zur Folge haben, sind daher grundsätzlich verboten und bedürfen nach Art. 16 FFH-Richtlinie und § 67 BNatSchG einer artenschutzrechtlichen Befreiung.

Die Stadt Mannheim hat im Rahmen des artenschutzrechtlichen Ausgleichs zur Erlangung der artenschutzrechtlichen Befreiungen gemäß § 44 und 67 BNatSchG (in der damaligen Fassung von 2001) für die Bauvorhaben SAP Arena, Stadtbahnring Mannheim-Ost, Ikea-Einrichtungshaus und Stadtteilerweiterung Mannheim-Sandhofen im Jahr 2001 ein Artenhilfsprogramm (AHP) Feldhamster erstellen lassen (WEINHOLD 2002), welches die Gesamtpopulation auf Mannheimer Gemarkung berücksichtigt.

Dieses Artenhilfsprogramm besitzt seine rechtlich bindende Verankerung in den Erteilungen der artenschutzrechtlichen Befreiungen zu den Einzelprojekten, in den textlichen Festsetzungen zu den jeweiligen Bebauungsplänen sowie in den vertraglichen Vereinbarungen zwischen dem Land Baden-Württemberg und der Stadt Mannheim.

Die verbindlichen Umsetzungen der artenschutzrechtlichen Ausgleichsmaßnahmen zur Verbesserung der Lebensbedingungen für den Feldhamster für die SAP Arena, den Stadtbahnring Mannheim-Ost, Ikea und die Stadtteilerweiterung Sandhofen sind Auskoppelungen aus diesem Artenhilfsprogramm.

Erste Maßnahmen zur Verbesserung der Lebensbedingungen für den Feldhamster wurden ab 2003 im Bösfeld und Mühlfeld für die SAP Arena umgesetzt, ebenso bei Neuhermsheim für die Stadtbahn und im Laufe des Jahres 2003 für Ikea. Ab 2004 gab es ebensolche Maßnahmen auch bei Mannheim-Sandhofen (Plangebiet Groß-Gerauer-Straße).

Die Laufzeit und der Erfolg des AHP zielen, wie alle Artenschutzprojekte, auf Langfristigkeit ab. Der seit Beginn des regelmäßigen Monitorings der Feldhamsterpopulationen ab 2002 festzustellende Rückgang und der drastische Bestandseinbruch in 2003/04 haben zudem die Aktivierung ursprünglich optionaler Maßnahmen, wie die Zucht und Wiederansiedlung des Feldhamsters, notwendig gemacht, welche seit 2004 umgesetzt werden.

Der vorliegende Bericht stellt die Ergebnisse für das Jahr 2025 vor. Hintergrundinformationen, rechtliche Grundlagen und die Historie des Artenhilfsprogramms sind in den Jahresberichten bis 2019 enthalten und per Download über die Internetseite der Stadt abrufbar.

2. Ziele und Untersuchungsumfang

Ziel des AHP ist es grundsätzlich, den Feldhamster in seinem natürlichen Lebensraum auf Mannheimer Gemarkung zu erhalten und seine langfristige Überlebensfähigkeit zu sichern.

Im Rahmen des Monitorings der Feldhamsterpopulationen auf Mannheimer Gemarkung wurden seit 2002 folgende Vorkommen, die durch Bauvorhaben beeinträchtigt wurden oder einer Eingriffsplanung ausgesetzt waren, regelmäßig erfasst:

- Ikea (Neubau Ikea Mannheim) ab 2007 zweijährig, bis 2017 befristet
- Groß-Gerauer-Straße (Neubau Wohngebiet) bis 2010
- Neuhermsheim (ÖPNV-Anbindung der SAP-Arena) bis 2005
- Niederfeld/Mühlfeld (Bewerbung des Mannheimer Reitervereins als Austragungsort für die olympischen Reiterspiele 2012 im Zuge der Bewerbung Stuttgarts und Erweiterung Messepark Mannheim) bis 2014, ab 2015 nur noch im Rahmen des FFH-Monitorings
- Bösfeld/Kloppenheimer Feld (Neubau SAP-Arena) bis 2008, ab 2010 Wiederaufnahme im Rahmen der Wiederansiedlung
- Landschaftsschutzgebiet (LSG) Straßenheimer Hof seit 2007 im Rahmen der Wiederansiedlung

3. Vertragsnaturschutz

Auf Mannheimer Gemarkung stehen 14,7 ha zur Verbesserung der Lebensbedingungen des Feldhamsters unter Vertrag, die sich auf zwei Standorte (Bösfeld ca. 12,8 ha, Mühlfeld ca. 1,9 ha) verteilen. Die Umsetzung der Maßnahmen auf den Vertragsflächen wird zweimal jährlich kontrolliert. Über Verträge der Landschaftspflegeleitlinie (LPR-Verträge) des Regierungspräsidiums (RP) Karlsruhe sind seit 2011/12 weitere Flächen hinzugekommen. Diese verteilen sich wie folgt:

- | | |
|-------------------------|--------|
| – LSG Straßenheimer Hof | 118 ha |
| – Mühlfeld | 10 ha |
| – Bösfeld | 7 ha |
| – MA-Hochstätt | 3 ha |
| – Seckenheim | 18 ha |
| – Suebenheim | 12 ha |
| – Häusemer Feld | 8 ha |

4. Material und Methode

4.1. Monitoring

Im Rahmen des Monitorings wurden im Frühjahr und Sommer insgesamt 196 ha an Ackerfläche im **Mannheimer Bösfeld** und 319 ha im **LSG Straßenheimer Hof** überprüft, um die Entwicklung des Bestands zu überwachen (vgl. Tab. 1 und 2). Untersucht wurden die Ackerflächen in der Zeit vom 14.04. – 29.04. und 07.07. – 25.07.2025. Bestimmte Feldfrüchte, wie Mais, Rüben oder Raps lassen sich jedoch nur zu einer bestimmten Jahreszeit untersuchen. So war es möglich, diese Feldfrüchte mindestens in einem der beiden Erfassungszeiträume untersuchen zu können. Die Felder wurden dabei in Teams von 3 - 8 Personen in Reihen bzw. sog. Schleifentransekten abgelaufen (Lauflinienabstand 2 - 3 m), die Erfassungsmethode ist mit derjenigen der Nullerhebung 2001 identisch (vgl. WEINHOLD 2001a, b). Feldhamsterbaue wurden mit einem GPS-Empfänger (Garmin Etrex) bis auf 3 m genau erfasst. Zusätzlich erfolgte eine Aufnahme der Koordinaten und weiterer Informationen über Lage und Zustand des Baues in einen standardisierten Erfassungsbogen, so können z. B. Winterbaue von Sommerbauen nachträglich unterschieden werden. Diese Vorgehensweise erlaubt eine repräsentative Datenerhebung und liefert damit wissenschaftlich fundierte Ergebnisse, die Aussagen über die Verteilung, Besiedlungsdichte und damit den Zustand der Population zulassen.

4.2. Erhaltungszucht und Wiederansiedlung

Die Zuchtstation für den Feldhamster befindet sich im Zoo Heidelberg. Zur Planung der jeweiligen Zuchtsaison, zur Vermeidung von Inzucht und zur Verwaltung der Tierdaten wird seit 2020 die Zuchtsoftware Feldhamster Pro eingesetzt. Jedes Tier erhält eine individuelle Zuchtbuchnummer und wird zunächst unter Angabe des Geschlechts, Geburtsdatums, der Mutter, des Vaters und der Geschwister erfasst. Im weiteren Verlauf kommen Informationen über erfolgte Verpaarungen und Würfe sowie gegebenenfalls Krankheiten und Transfers zu anderen Tierhaltungen oder ins Freiland hinzu. Mit dem Todestag wird der Datensatz für jedes Tier schließlich abgeschlossen. Unter Berücksichtigung der verwandtschaftlichen Verhältnisse werden sowohl die Zuchttiere wie auch die Tiere für die Wiederansiedlung ausgewählt. Alle Feldhamster, die für eine Auswilderung vorgesehen sind, werden mit einem subkutan applizierten Transponder (Trovan ID 100) individuell markiert. Hierzu werden die Tiere mit Isofluran leicht betäubt. 10 Tiere erhalten zudem einen Telemetriesender (Fa. Biotrack, UK), der als Halsbandsender angelegt wird. Die Sender haben ein Gewicht von ca. 3 - 5 g, eine Reichweite von bis zu 500 m und eine Lebensdauer von drei bis sechs Monaten. Damit ist es unter anderem möglich, die Wanderungen und Ortsveränderungen der Tiere zu verfolgen sowie Informationen über Sterblichkeit und Todesursachen zu erhalten. Die Telemetrie wird dreimal wöchentlich durchgeführt. Das Auffinden und Orten der einzelnen Tiere kann dabei mehrere Stunden in Anspruch nehmen. Mittels monatlicher Fang-Wiederaufnahme-Aktionen werden Daten über den körperlichen Zustand, den Reproduktionsstatus, den Fortpflanzungserfolg

und die Größe der Population erhoben. Die monatlichen Fangaktionen erfordern stets eine erneute Erfassung der Feldhamsterbaue in den beiden Wiederansiedlungsgebieten Straßenheimer Hof und Bösfeld. Diese läuft nach dem gleichen Schema ab wie unter 4.1. beschrieben.

Ein Teil der **Wiederansiedlungsflächen** wird zur Verbesserung der Überlebenschancen in den ersten Tagen nach der Auswilderung zusätzlich mit Elektrozäunen gesichert (Abb. 1). Der Schutz durch die Elektrozäune ist vor allem gegenüber Landraubtieren, wie z. B. dem Rotfuchs, gedacht. Die Umzäunung selbst kann jedoch jederzeit von den Feldhamstern verlassen werden.

Auf den Flächen werden zudem für alle Tiere Löcher vorgebohrt, um einen einfachen „Bau“ als erste Zuflucht anbieten zu können (Abb. 2). Bei geeigneter Wetterlage (trocken, möglichst warm) werden die Feldhamster ab Mitte Mai in Transportboxen verladen, zu den Wiederansiedlungsflächen gebracht und dort in die vorgebohrten Erdröhren gesetzt (Abb. 3).



Abb. 1: Mit Elektronetz eingezäunte und damit gegenüber Landraubtieren gesicherte Wiederansiedlungsfläche.



Abb. 2: Zu den vorbereitenden Arbeiten einer Wiederansiedlung von Feldhamstern gehört das Vorbohren von Löchern, die als erste Zuflucht dienen sollen.

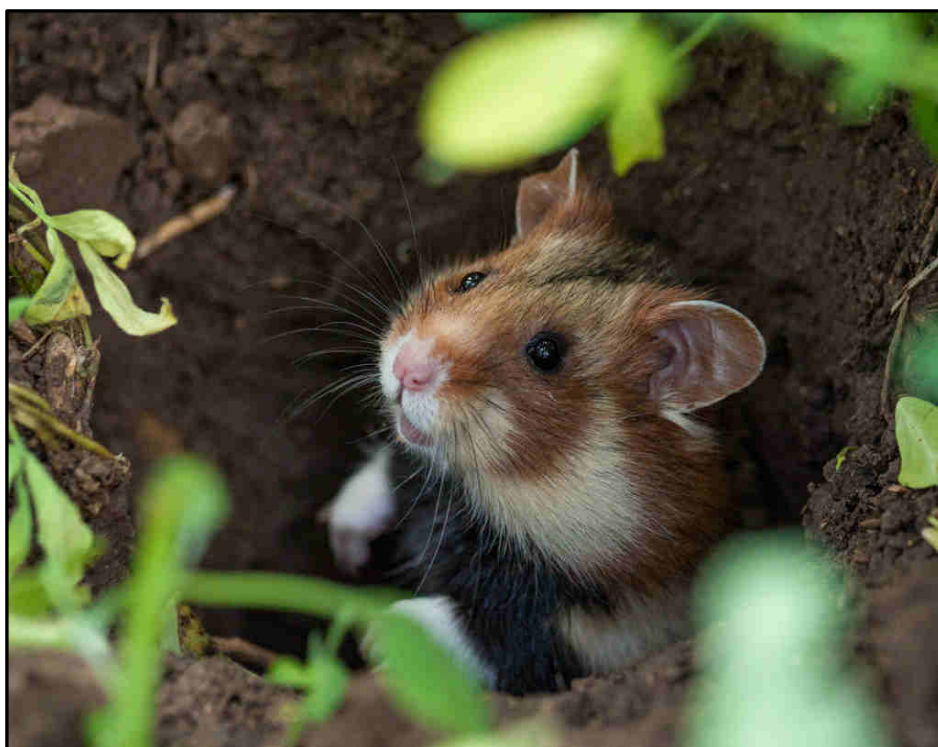


Abb. 3: Feldhamster unmittelbar nach der Auswilderung in einer der vorgebohrten Röhren (Foto: Marx)

5. Ergebnisse und Schlussfolgerungen

5.1. AHP Monitoring

Insgesamt wurden dieses Jahr im Rahmen des AHP 515 ha Gelände überprüft. Es wurden insgesamt 590 Baue im Frühjahr und Sommer gefunden. Die Verteilung der Baue und die flächenspezifischen Dichten sind Tabelle 1 und 2 zu entnehmen. Vor allem die Frühjahrsbaudichte gilt als Indikator für den Zustand der Populationen, zeigt sie doch, wie viele Tiere den Winter überstanden haben. Eine niedrige Frühjahrsbaudichte ist daher immer ein schlechtes Zeichen. Die Sommerbaudichte gilt hingegen als Indikator für den Reproduktionserfolg und sollte erwartungsgemäß über der Frühjahrsbaudichte liegen. Die Sommerbaudichte steht zudem unter dem Einfluss der Wiederansiedlungen in den jeweiligen Gebieten. Sie ist daher kein direkt aus der Frühjahrsbaudichte abzuleitender Parameter.

Tab. 1: Auflistung der flächenspezifischen Befunde 2025 hinsichtlich Anzahl der Feldhamsterbaue und daraus resultierender Baudichten.

Gebiet	Anzahl Baue	Hektar untersucht	Baudichte (Baue/ha)
Bösfeld/Kloppenheimer Feld, Frühjahr	141	111	1,3
Bösfeld/Kloppenheimer Feld, Sommer	185	85	2,2
LSG Straßenheimer Hof, Frühjahr	136	137	0,99
LSG Straßenheimer Hof, Sommer	128	182	0,7

Von ehemals fünf autochthonen Feldhamstervorkommen auf der Gemarkung der Stadt Mannheim, die seit 2001 regelmäßig untersucht wurden, sind vier mittlerweile erloschen (vgl. IFF-Berichte 2006 bis 2015) und ein letztes im Niederfeld/Mühlfeld war akut vom Aussterben bedroht. Daher werden im Rahmen des AHP Mannheim im LSG Straßenheimer Hof seit 2007, im Bösfeld/Kloppenheimer Feld seit 2009 (Tab. 2) und im Auftrag des RP bei Ladenburg/Heddesheim seit 2021 Feldhamster wiederangesiedelt. Näheres hierzu findet sich im Kapitel 5.3. „Wiederansiedlung bei Mannheim“. Der Einbruch der Feldhamsterpopulationen geschah als Folge des heißen Sommers 2003 und fiel genau mit dem ersten Jahr der Umsetzung der Schutzmaßnahmen zusammen (Tab. 2). Insofern war im Folgejahr 2004 ein Positiveffekt der Maßnahmen nicht messbar. Viele Bestände haben sich seither nicht erholt und sind mittlerweile erloschen, was zum Großteil an der hohen Fragmentierung, der Isolation und schlechten Qualität der einzelnen Lebensräume lag. Das Aussterberisiko aller noch existierender Vorkommen ist nach wie vor äußerst hoch.

Tab. 2: Vergleich der Frühjahrsbauzahlen und Baudichten 2001 – 2025

Gebiet	Baue 2001 (Baue/ha)	Baue 2002 (Baue/ha)	Baue 2003 (Baue/ha)	Baue 2004 (Baue/ha)	Baue 2006 (Baue/ha)	Baue 2007 (Baue/ha)	Baue 2008 (Baue/ha)	Baue 2009 (Baue/ha)	Baue 2010 (Baue/ha)	Baue 2011 (Baue/ha)	Baue 2012 (Baue/ha)	Baue 2013 (Baue/ha)	Baue 2014 (Baue/ha)
Ikea	--	31 (0,57)	42 (30) (0,54)	7 (0,10)	**_	**_	**	**0	**	**_	**	**	**
Ikea Umfeld	-	-	-	-	**0	**0	**_	**_	**_	**1 (0,015)	**	**0	**
Groß-Gerauer-Straße	--	53 (0,88)	32 (0,53)	3 (0,05)	2 (0,03)	3 (0,06)	0	0	0	-	-	-	-
Neuhermsheim	--	19 (1,6)	16 (1,3)	4 (0,33)	***_	-	-	-	-	-	-	-	-
LSG Straßenheimer Hof							3 (0,07)	17 (0,4)	5 (0,1)	2 (0,05)	7 (0,14)	10 (0,33)	6 (0,2)
Niederfeld/ Mühlfeld	113 (1,29)	66 (0,76)	77 (0,88)	35 (0,40)	33 (0,38)	11 (0,13)	43 (0,5)	23 (0,27)	27 (0,31)	26 (0,30)	19 (0,22)	12 (0,14)	6 (0,07)
Bösfeld/Kloppenheimer Feld	91 (0,69)	33 (0,25)	30 (0,23)	10 (0,11)	3 (0,03)	1 (0,009)	0	****	****8 (0,35)	****30 (0,8)	****62 (1,8)	****35 (1,25)	****99 (0,99)
Gebiet	Baue 2015 (Baue/ha)	Baue 2016 (Baue/ha)	Baue 2017 (Baue/ha)	Baue 2018 (Baue/ha)	Baue 2019 (Baue/ha)	Baue 2020 (Baue/ha)	Baue 2021 (Baue/ha)	Baue 2022 (Baue/ha)	Baue 2023 (Baue/ha)	Baue 2024 (Baue/ha)	Baue 2025 (Baue/ha)	Veränderung Baudichte 2024/25	
Ikea	**0	-	**0	-	-	-	-	-	-	-	-		
Ikea Umfeld	**0	-	**0	-	-	-	-	-	-	-	-		
LSG Straßenheimer Hof	9 (0,2)	3 (0,1)	1 (0,03)	29 (0,9)	Keine Erfassung	66 (1,3)	157 (2,00)	302 (2,8)	97 (1,37)	81 (0,97)	136 (0,99)	+2%	
Niederfeld/ Mühlfeld	Keine Erfassung	Keine Erfassung	Keine Erfassung	Keine Erfassung	Keine Erfassung	16 (0,2)	11 (0,13)	41 (0,5)	0 (0,0)	Keine Erfassung	Keine Erfassung	-	
Seckenheim	Keine Erfassung	Keine Erfassung	Keine Erfassung	Keine Erfassung	Keine Erfassung	15 (0,2)	12 (0,17)	8 (0,12)	1 (0,015)	Keine Erfassung	Keine Erfassung	-	
Bösfeld/Kloppenheimer Feld	****39 (1,3)	****110 (1,1)	****40 (0,8)	****69 (0,63)	Keine Erfassung	17 (0,2)	16 (0,15)	21 (0,19)	37 (0,38)	71 (0,70)	141 (1,3)	+ 86 %	

* Im Jahr 2005 wurde keine Frühjahrserhebung für die Gebiete Niederfeld/Mühlfeld, Bösfeld/Kloppenheimer Feld und Groß-Gerauer-Straße durchgeführt.

** Aufgrund des im Jahr 2005 festgestellten Erlöschens der Feldhamsterpopulation wurde in den Folgejahren eine Umfelduntersuchung durchgeführt, um zu prüfen, ob ein natürliches Wiederbesiedlungspotential gegeben ist (vgl. Ikea Bericht 2006, 2007, 2009, 2011, 2013, 2015, 2017). Ab 2007 gemäß städtebaulichem Vertrag nur noch in zweijährigem Turnus. Letztmalige Erfassung 2017.

*** Gebiet wurde nach 2005 nicht mehr untersucht, da die Population seither als erloschen gewertet wird. **** Gebiet wurde nach 2008 nicht mehr untersucht, da die Population seither als erloschen gewertet wird. Seit 2009 ist das Bösfeld Bestandteil des Wiederansiedlungsvorhabens und wurde daher nicht mehr flächendeckend untersucht. Die Werte beziehen sich bis 2012 auf einen ca. 40 ha großen Gebietsausschnitt und ab 2013 auf einen ca. 25 ha großen Teilbereich. In 2014, 2016 und 2018ff. wurde hingegen die gesamte Fläche erfasst!

5.2. Erhaltungszucht

Als Reaktion auf die rückläufige Bestandsentwicklung der Feldhamsterpopulationen auf Mannheimer Gemarkung (s. o.) wurde im Jahr 2004 die Erhaltungszucht im Zoo Heidelberg in Betrieb genommen. Der erste Zuchtstamm von 19 (5 ♂, 14 ♀) Tieren wurde vom Biologischen Institut, Abt. Tierphysiologie, der Universität Stuttgart zur Verfügung gestellt. Nach recht erfolgreichem Beginn mit 43 Jungtieren noch in 2004 fiel der Zuchterfolg in den Folgejahren mit 18 Jungen im Jahr 2005 und nur vier überlebenden Jungtieren in 2006 sehr gering aus (vgl. Abb. 4). Aufgrund des schlechten Zuchterfolges wurde in Rücksprache mit dem damaligen Fachbereich Baurecht und Umweltschutz der Stadt Mannheim beschlossen, für das Jahr 2007 einen neuen Zuchtstamm anzuschaffen. Dieser konnte über die Universität Straßburg, CNRS-ULP, Institut des Neurosciences Cellulaires et Integratives (Prof. Pévet) bezogen werden. Von den insgesamt 70 (30 ♂, 40 ♀) Tieren waren 30 (12 ♂, 18 ♀) unmittelbar für die Wiederansiedlung vorgesehen und 40 (18 ♂, 22 ♀) für den Neuaufbau der Zucht. Seither konnten insgesamt 3.900 Feldhamster nachgezüchtet werden (Abb. 4). Weitere Details hierzu finden sich in Tabelle 3.

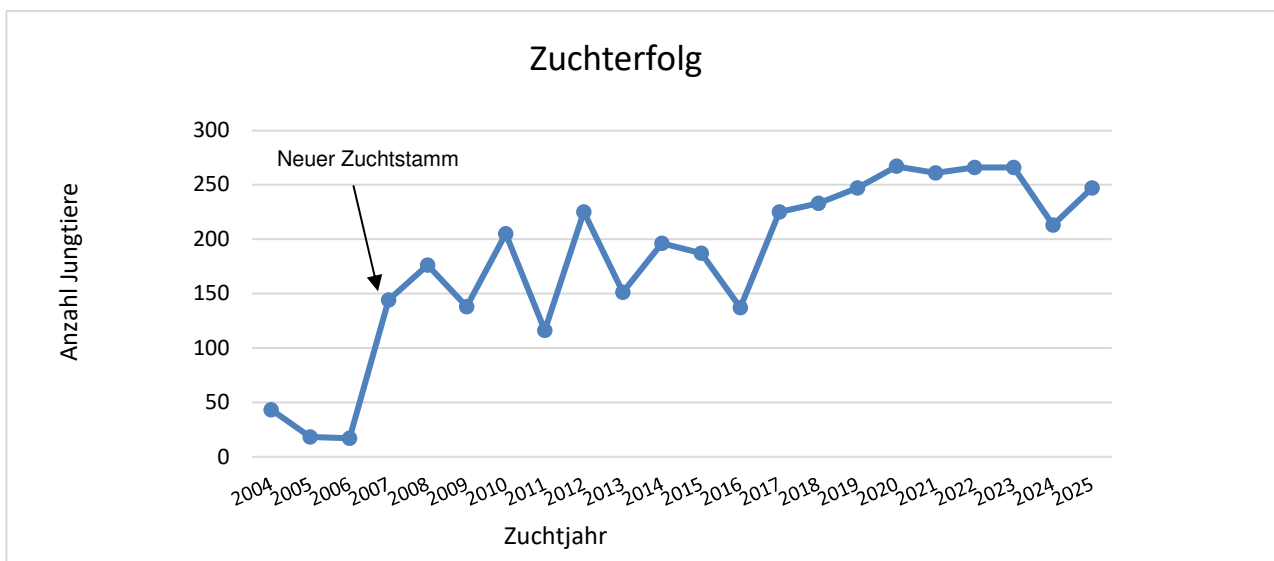


Abb. 4: Verlauf des Zuchterfolges in der Feldhamster-Zuchtstation (Zoo Heidelberg) anhand der im jeweiligen Zuchtjahr gesamt geborenen Jungtiere.

Tab. 3: Zuchtbilanz 2025 der Erhaltungszucht Feldhamster im Zoo Heidelberg

Anzahl der Tiere im Einsatz (verpaart)	Weibchen (n = 58)	Männchen (n = 55)
Geburtsjahr (Anzahl der Tiere)	5 Tiere aus 2023, 53 Tiere aus 2024	4 Tiere aus 2023, 51 aus 2024
Anzahl aller Paarungsansätze (mind. 1 Nacht, max. 15 Nächte)	92	
Anzahl Würfe	38	
Anzahl zweite Würfe	2	3
Anzahl Junge gesamt (♂, ♀)	247 (126, 121)	
Mittlere Wurfgröße	6,5 (Min. 1, Max. 12)	
Erster Wurf/ Letzter Wurf	01.05.25 - 02.08.25	
Verpaarungszeitraum	07.04 - 04.08.25	

Vergleicht man die durchschnittliche Wurfgröße im Jahr 2025 von 6,5 Jungen pro Wurf sowie die Minimal- und Maximalwerte mit Werten aus der Literatur, so lässt sich feststellen, dass dieses Jahr die Durchschnittswerte aus der Literatur - VOHRALIK (1974) gibt durchschnittlich 7,6 Junge/Wurf (n = 27 Würfe) an - unterboten wurden. Die von ihm beschriebenen Minimal- und Maximalwerte von 4 bis 10 sind mit denen aus der Erhaltungszucht nahezu identisch (vgl. Tab. 3). Im Vergleich zum Vorjahr lag die durchschnittliche Wurfgröße höher und etwa auf Höhe des langjährigen Mittels von 6,6 Jungen/Wurf (Abb. 5). In diesem Jahr waren 41,3 % der durchgeführten Verpaarungen erfolgreich (Abb. 6).

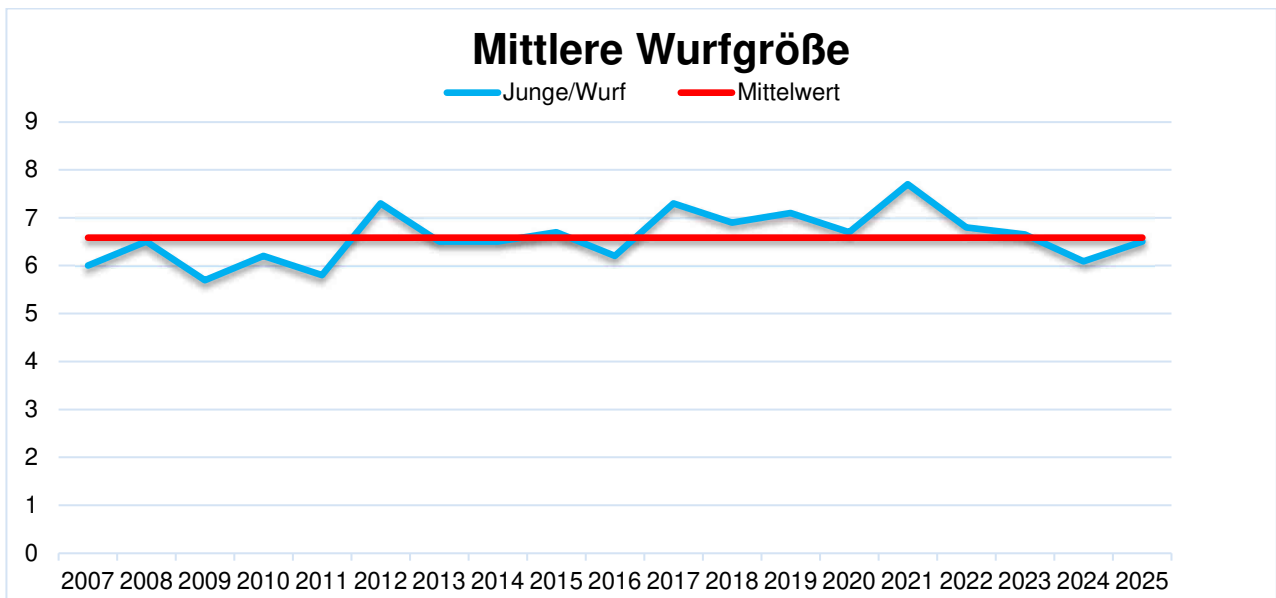


Abb. 5: Entwicklung der mittleren Wurfgrößen (blau) mit langjährigem Mittelwert (rot)

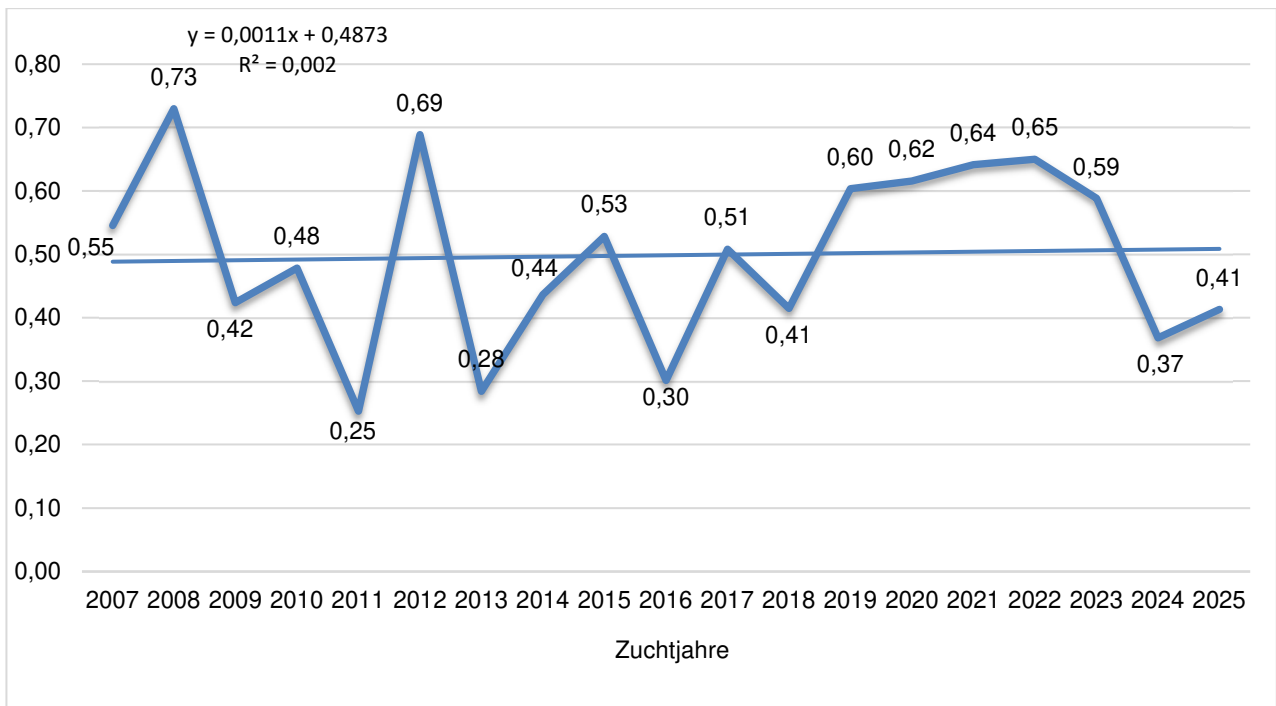


Abb. 6: Entwicklung der Reproduktionsrate mit linearer Trendlinie (Anzahl der Würfe/Anzahl Verpaarungen) seit 2007.

Mit Stand August 2025 befanden sich insgesamt 240 Feldhamster aus den Jahrgängen 2023 (5♂, 10♀), 2024 (14♂, 22♀) und 2025 (97♂, 92♀) in der Zuchtstation. Ein haltungsbedingtes Problem ist nach wie vor die Zernagung der Käfigwannen (Kunststoff) durch die Feldhamster, was immer wieder zu Freigängern in der Station führt. Derzeit wurden noch keine ausreichend festen Käfigwannen gefunden, die dem Nagetrieb unserer Feldhamster standhalten. Durchgenagte Käfige werden daher mit einem Drahtgeflecht ausgelegt. Nach Alternativen wird weiterhin gesucht. Eine Übersicht über die routinemäßigen Pflegetätigkeiten ist Tabelle 4 zu entnehmen.

Tab. 4: Pflegeplan für die Feldhamster in der Erhaltungszucht des Zoo Heidelberg.

Tätigkeit	Zeitvorgaben
Fütterung	2 x wöchentlich
Reinigung	1 x monatlich und nach Bedarf
Wiegen	1 x monatlich

5.2.1. Genetik

Ziel der Erhaltungszucht ist es, genetisch gesunde Feldhamster in ausreichender Zahl für die Wiederansiedlung zur Verfügung zu stellen. Dabei muss vor allem auf die Vermeidung von Inzucht geachtet werden. Hierfür gilt die 50/500-Daumenregel von FRANKLIN (1980) und SOULÉ (1987). Sie besagt, dass **kurzfristig** die **effektive** Populationsgröße nicht unter 50 Tiere fallen darf, um Inzucht zu vermeiden. **Langfristig** ist eine **effektive** Populationsgröße von 500 bis 1000 Tieren zu fordern (FRANKLIN & FRANKHAM 1998), um eine ausreichend hohe genetische Variabilität zu erhalten. Die

effektive Populationsgröße ist der Anteil an Individuen in einer Population, der zur Fortpflanzung kommt und damit nicht gleichzusetzen mit der tatsächlichen Populationsgröße. Diese liegt oft um den Faktor Zehn höher. In der Erhaltungszucht liegt die effektive Zuchtpopulation (= Summe der reproduzierenden Tiere) im langjährigen Mittel bei knapp 58 Tieren (Tab. 5). Damit wird der obige Schwellenwert zur kurzfristigen Vermeidung von Inzucht eingehalten. Im Mittel müssen etwa 60 Paarungen angesetzt werden, um 30 Würfe zu erhalten, was einer langjährig gemittelten Erfolgsquote von 50 % entspricht (Tab. 5). Die langjährige mittlere Wurfgröße liegt bei 6,6 Junge/Wurf, so dass mit dem derzeitigen Aufwand rechnerisch etwa 201 Jungtiere/Jahr gezüchtet werden können. Tatsächlich wurden seit 2007 im Mittel 202 Feldhamster pro Jahr gezüchtet (Min. 144, Max. 267).

Tab. 5: Daten zur Zuchtpopulation der Erhaltungszucht.

Jahr	Mütter	Väter	Würfe	Paarungsversuche	Erfolgsquote
2007	20	18	24	44	0,55
2008	24	24	27	37	0,73
2009	24	22	25	59	0,42
2010	22	30	33	69	0,48
2011	18	19	20	79	0,25
2012	31	27	31	45	0,69
2013	19	22	25	88	0,28
2014	30	27	31	71	0,44
2015	27	28	28	53	0,53
2016	21	22	22	73	0,30
2017	31	31	31	61	0,51
2018	34	35	34	82	0,41
2019	35	35	35	58	0,60
2020	39	38	40	65	0,62
2021	34	34	34	53	0,64
2022	38	38	39	60	0,65
2023	40	39	40	68	0,59
2024	32	29	35	95	0,37
2025	36	35	38	92	0,41
Mittelwert	29,21	29,11	31,16	65,89	0,50

Im aktuellen Zuchtjahr wurden 247 Feldhamster nachgezüchtet. Es kamen insgesamt 113 Zuchttiere zum Einsatz, von denen 71 erfolgreich verpaart werden konnten (vgl. Tab. 5). Das entspricht einem Wert von 63 %. Für die Planung einer Zuchtsaison mit der Zielgröße, 170 Feldhamster auswildern zu können (60 Tiere für RP Karlsruhe, 110 für Mannheim), setzt man die langjährigen Mittelwerte der Zuchtdaten ein. Die Formel lautet wie folgt (EQ = Erfolgsquote):

$$\frac{N_{Ausw}}{Wurfgröße} = \text{Paarungen (P)}; \quad \frac{P}{EQ} = \text{Paarungen benötigt (Pb)}; \quad Pb \times 2 = \text{Anzahl Zuchttiere}$$

$$\frac{170}{6,6} = 26 (P); \quad \frac{26}{0,50} = 52 \text{ Paarungen benötigt}; \quad (Pb) 52 \times 2 = 104 \text{ Zuchttiere}$$

Folglich muss ein Zuchtstamm von etwa 104 Tieren vorgehalten werden. Das jährliche Zuchtziel beträgt daher ca. 274 Feldhamster. Das Verhältnis von Zuchtbestand zu Auswilderungsbestand liegt demnach bei 1:0,62.

Um die Zucht auf eine breite genetische Basis zu stellen, wurden in den Anfangsjahren Tiere aus Niedersachsen und Wildfänge aus Mannheim eingekreuzt. 2010 wurden Tiere, die man in den Jahren zuvor aus Platzgründen nach Worms ausgelagert hatte, wieder in die Zucht integriert. 2011, 2012, 2014 konnten Wildfänge aus Mannheim eingekreuzt werden. Zudem wurden 2012 auch 25 weibliche Tiere aus der französischen Erhaltungszucht in Elsenheim (Elsaß) und fünf Wildfänge aus Rheinhessen übernommen. Seither war kein „Outbreeding“ mehr erfolgt bzw. möglich gewesen.

2021 konnten wieder fünf (2,3) Tiere aus Rheinland-Pfalz und zwei Tiere (0,2) aus Hessen im Rahmen einer Kooperation mit dem Bundesprogramm Biologische Vielfalt - Projekt „Feldhamsterland“ in die Zucht integriert werden. Zudem wurden 20 Tiere aus der französischen Erhaltungszucht in Jungholtz und zwei Männchen aus Hessen (Zoo Frankfurt) übernommen. 2023 erhielt die Zucht zwei Weibchen und 2024 nochmals drei Weibchen aus Rheinland-Pfalz.

Im Jahr 2024 fand im Auftrag des RP Karlsruhe eine genetische Untersuchung durch das Senckenberg Zentrum für Wildtiergenetik statt, innerhalb derer auch der Zuchtstamm untersucht wurde. Die Populationsgenetiker kommen zu folgenden Ergebnissen:

„Die Bewertung der genetischen Diversität auf Basis der Heterozygotie ergab, dass die Proben aus Baden-Württemberg aus 2024 keinen Diversitätsverlust gegenüber den bisher bekannten Teilpopulationen aufweisen. In der Tat zeigen beide Gruppen – „Fang“ und „Zucht“ – für diesen Parameter eine robuste Diversität ($H_e \geq 0.6$). Im Vergleich zu anderen Teilpopulationen wiesen die BW24 Proben aus Baden-Württemberg keine signifikant unterschiedlichen Anteile an seltenen Allelen auf, jedoch ist ein positiver Trend in der Zahl effektiver Allele ($n_{\text{effAllele}} > 3$) in den BW24 Teilpopulationen zu erkennen.

Abschließend kann bemerkt werden, dass die Untersuchung der Proben aus 2024 keine Hinweise auf eine fortschreitende genetische Verarmung des Feldhamsters in Baden-Württemberg ergab. Dies gilt sowohl für die Zucht, als auch für die im Freiland gesammelten Proben (Senckenberg 2025). Die genetische Diversität, gemessen an der Anzahl heterogener Genotypen (Heterozygotie), ist recht hoch und zeugt von einer guten Durchmischung, mitunter aufgrund gezielter Zuchtauswahl.

Wir empfehlen, zur Aufrechterhaltung und weiteren Erhöhung der genetischen Diversität in der baden-württembergischen Zucht, den Genfluss aus Rheinland-Pfalz und Hessen weiter zu fördern, unter Umständen auch unter Berücksichtigung unverwandter Einzeltiere aus Wildpopulationen.“

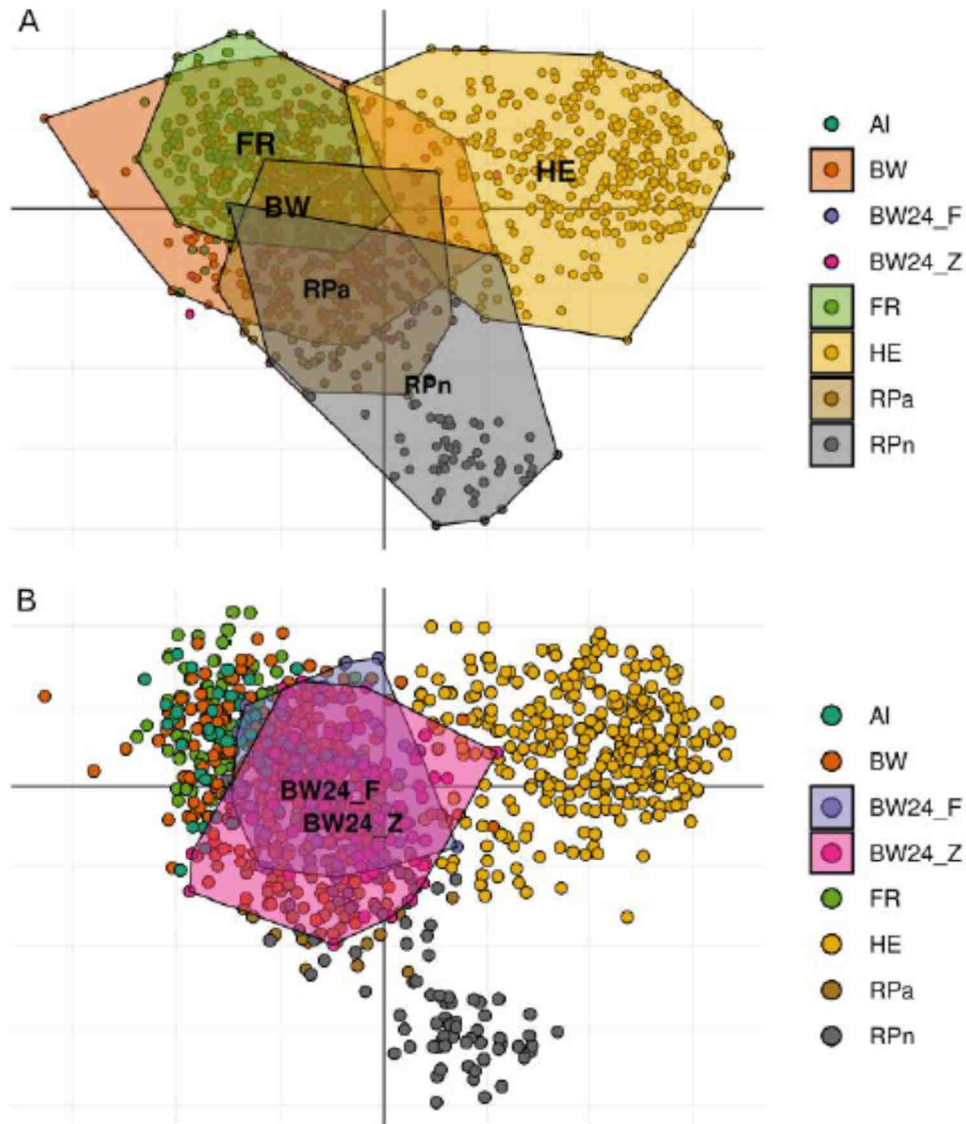


Abb. 7: Darstellung der genetischen Ähnlichkeit zwischen den untersuchten Teilpopulationen. Punkte markieren die Position von individuellen Genotypen basierend auf einer Ordination der paarweisen genetischen Distanz – je näher sich Punkte sind, umso ähnlicher sind sich die Genotypen. Zur visuellen Unterstützung sind die jeweiligen Teilpopulationen farblich unterlegt und durch Polygone abgegrenzt. Darstellungen A und B zeigen dieselbe Auflösung der Daten, so dass die Einordnung der Proben aus 2024 visuell unterstützt wird. AI: Elsass; BW: Baden-Württemberg (inklusive Proben aus 2012, 2014, 2020, 2021); BW24_F,_Z: Baden-Württemberg 2024; FR: Frankreich; HE: Hessen; RPa/n: Rheinland-Pfalz alt/neu. (SENCKENBERG 2025).

5.3. Wiederansiedlung bei Mannheim

Das Wiederansiedlungsvorhaben befindet sich seit Mai 2007 in der Wiederansiedlungsphase. Zur Wiederansiedlung stehen im Landschaftsschutzgebiet (LSG) Straßenheimer Hof inzwischen 118 ha zur Verfügung (Abb. 8). Die Felder werden mit Luzerne bzw. einer Luzerne/Getreide-Kombination bestellt.

Aufgrund der ursprünglich sehr begrenzten Flächenverfügbarkeit im LSG Straßenheimer Hof und dem im Jahr 2008 erstmalig festgestellten Erlöschen der Population im Bösfeld sowie des sehr

guten Zuchterfolges kam man im Rahmen einer Besprechung am 22. Januar 2009 mit dem ehemaligen damaligen Fachbereich Baurecht und Umweltschutz der Stadt Mannheim überein, ab dem Frühjahr 2009 auch im Bösfeld Feldhamster wiederanzusiedeln. Als Wiederansiedlungsflächen dienen, wie im LSG Straßenheimer Hof, Luzernefelder oder Luzerne-Getreide-Kombinationen (Abb. 9).

Seit 2007 wurden insgesamt 2.744 Feldhamster ausgewildert und im aktuellen Jahr waren es 171. Tabelle 6 gibt einen Gesamtüberblick über die diesjährigen Auswilderungen, nicht nur für das AHP Mannheim.

Tab. 6: Details zu den Auswilderungen 2025.

Datum	Gebiet	Anzahl	Verhältnis (♂, ♀)	Flurstück	Feldfrucht	Wetter
24.04.2025	Bösfeld	20	10/10	15286-292	Getreide	13°C, bedeckt
08.05.2025	LSG Straßenheimer Hof	10	5/5	38052	Luzerne/Getreide	14°C, bewölkt
13.05.2025	LSG Straßenheimer Hof	16	7/9	38327-329	Getreide	19°C sonnig
15.05.2025	Heddesheim/Ladenburg	20	10/10	7283	Luzerne/Getreide	20°C, sonnig
22.05.2025	LSG Straßenheimer Hof	20	8/12	38063	Luzerne/Getreide	17°C, heiter-wolkig
12.06.2025	Heddesheim/Ladenburg	12	6/6	7131/1	Luzerne	25°C, heiter
30.06.2025	LSG Straßenheimer Hof	12	5/7	38279-300	Luzerne/Getreide	30°C, sonnig
17.07.2025	Heddesheim/Ladenburg	15	7/8	10296	Getreide	25°C, sonnig
24.07.2025	Heddesheim/Ladenburg	10	6/4	7283	Luzerne/Getreide	22°C, bewölkt
24.07.2025	LSG Straßenheimer Hof	14	8/6	38063	Luzerne/Getreide	22°C, bewölkt
07.08.2025	Heddesheim/Ladenburg	10	5/5	10457-10458	Luzerne/Getreide	25°C, heiter-wolkig
07.08.2025	LSG Straßenheimer Hof	12	7/5	38063	Luzerne/Getreide	25°C, heiter-wolkig

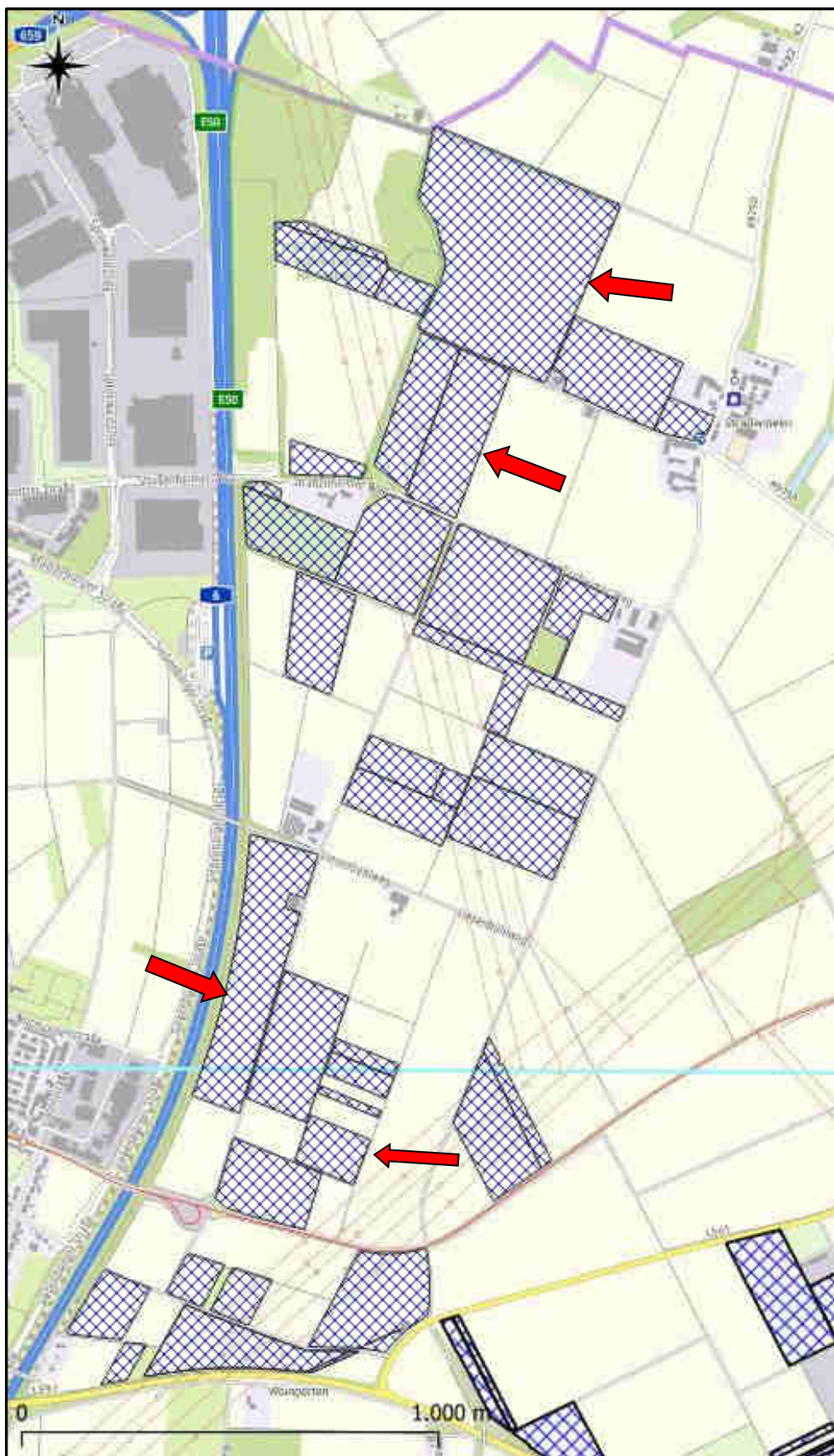


Abb. 8: Lage der Wiederansiedlungsflächen 2025 im LSG Straßenheimer Hof (Pfeile) und hamsterfreundlich bewirtschaftete Flächen (schraffiert).

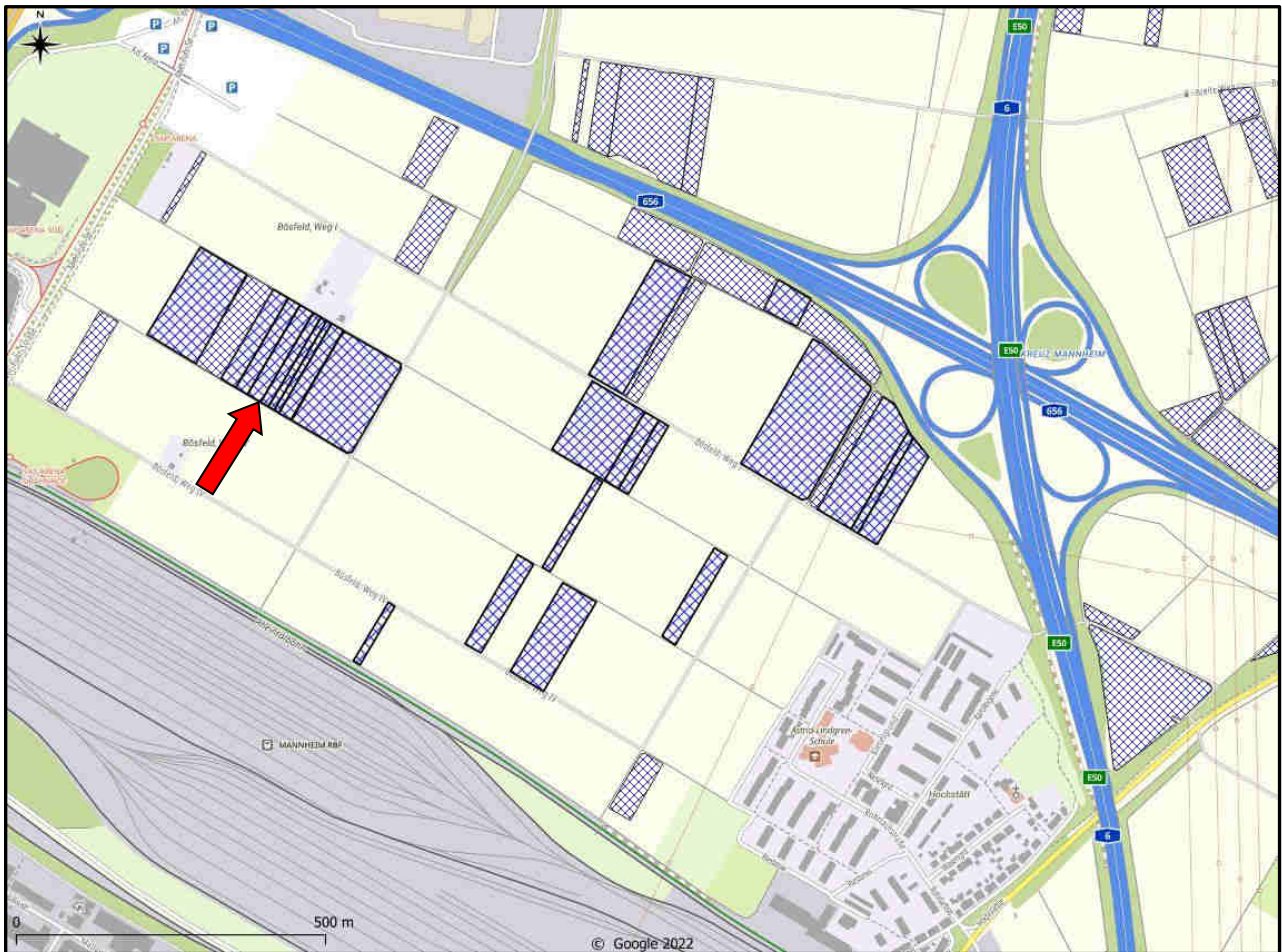


Abb. 9: Lage der Wiederansiedlungsfläche (Pfeil) und hamsterfreundlich bewirtschafteter Flächen (schraffiert) im Bösfeld/Mannheim 2025.

Tab. 7: Übersicht über die monatlichen Fangaktionen im Rahmen des Monitoring zum Wiederansiedlungsvorhaben im LSG Straßenheimer Hof und Bösfeld/Mannheim 2025.

Monat	Datum	Gebiet	Baue kartiert und mit Fallen bestückt	Baue mit Fangerfolg	Tiere gefangen
Mai	06.-08.05. 13.-14.05. 21.-22.05.	LSG Straßenheimer Hof Flurstücke 38314-21, 38248	21	12	11
Juli	08.-10.07. 23.-24.07.	LSG Straßenheimer Hof Flurstücke 38314-21, 38248	21	14	19
Juli	29.-31.07	Bösfeld Flurstücke 15286-95/52911-12 52900	26	12	12
August	18.-20.08.	LSG Straßenheimer Hof-Nord Flurstücke 38314-21, 38333/1, 38333/5	27	26	25
September	09.-11.09.	LSG Straßenheimer Hof-Nord Flurstücke 38314-21, 38333/1, 38333/5	21	14	13

* Mehrfachfänge innerhalb der Fangperiode bleiben unberücksichtigt!

5.3.1. Populationsdynamik und -entwicklung

Die Populationsentwicklung im Bösfeld war seit dem Peakjahr 2013 rückläufig, obwohl in den Jahren 2015 und 2016 durchaus hohe Baudichten existierten. Abbildung 10 zeigt den

schwankenden Verlauf über die Jahre hinweg. Im aktuellen Jahr war wieder ein deutlicher Zuwachs vom Frühjahr zum Sommer zu verzeichnen.

Im LSG Straßenheimer Hof zeigte sich seit 2018 ein deutlicher Aufwärtstrend, der 2021 in die bisher höchste Baudichte seit Beginn des AHP gipfelte. Danach war der Bestand wieder rückläufig, beginnt sich aber auf niedrigem Niveau zu stabilisieren (Abb. 10).

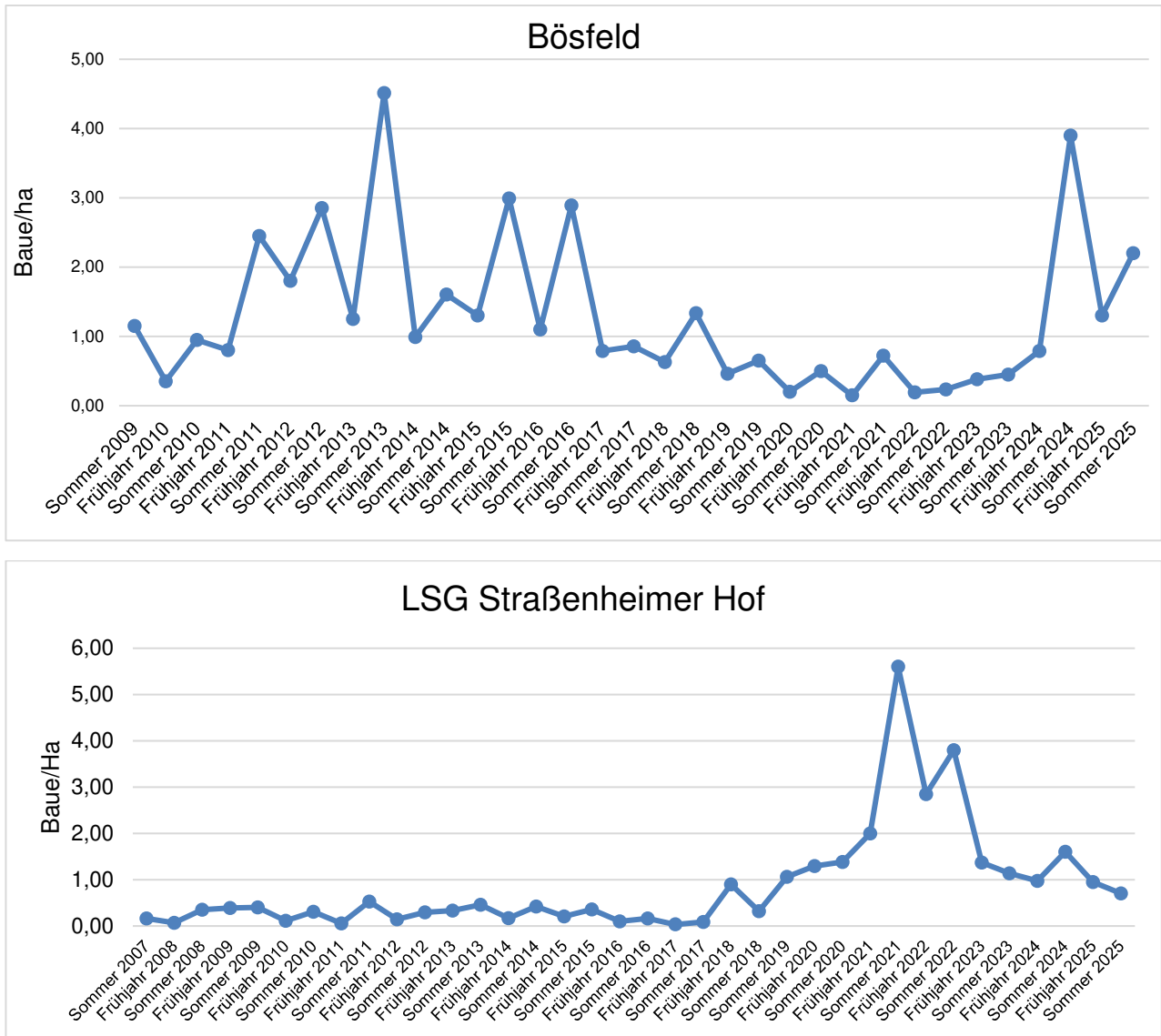


Abb. 10: Entwicklung der Baudichten seit Beginn der jeweiligen Wiederansiedlung in den beiden Gebieten Bösfeld und LSG Straßenheimer Hof.

Für beide Gebiete lässt sich zeigen, dass die Vertragsflächen deutlich höhere Baudichten aufweisen als konventionell bewirtschaftete Flächen ohne Vertrag (Tab. 8). Dies belegt die Bedeutung der Vertragsflächen als Rückzugs- und Regenerationsräume. Damit kommt den Vertragsflächen eine essentielle Bedeutung für den Fortbestand der jeweiligen Population zu.

Tab. 8: Vergleich der Baudichten (Baue/ha)

Ort	Saison	Baue/ha Vertragsfläche	Baue/ha Nicht-Vertragsfläche
Bösfeld	Frühjahr	3,99	0,53
Bösfeld	Sommer	5,08	1,34
LSG Straßenheimer Hof	Frühjahr	1,49	0,57
LSG Straßenheimer Hof	Sommer	1,44	0,42

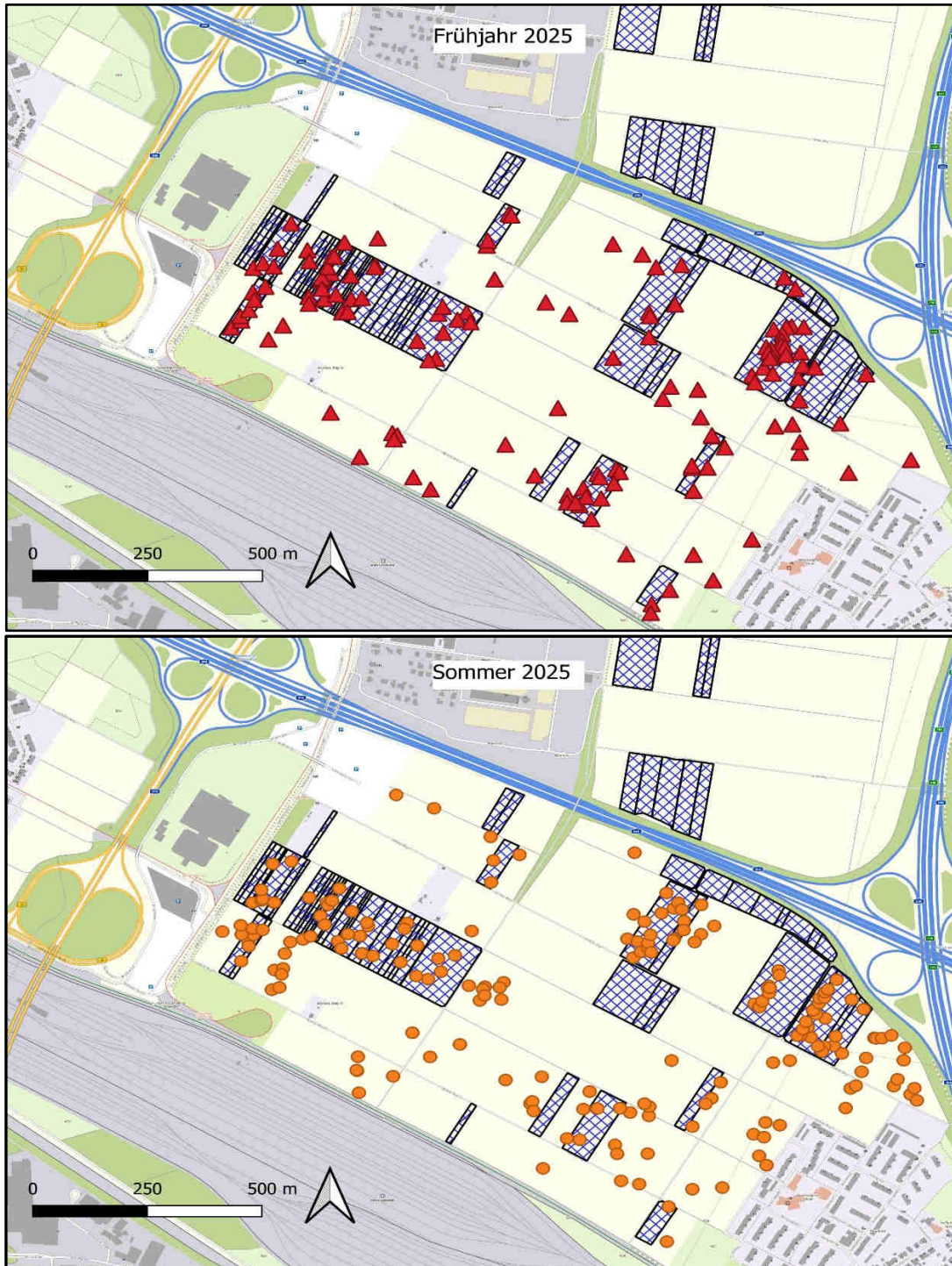


Abb. 11: Verteilung der Frühjahrsbaue (oben) und Sommerbaue (unten) im Bösfeld 2025. Vertragsflächen schraffiert.



Abb. 12: Verteilung der Frühjahrsbaue (links) und Sommerbaue (rechts) im LSG Straßenheimer Hof und auf benachbarten Flächen im Rhein-Neckar-Kreis 2025. Vertragsflächen schraffiert.

Über die Telemetrie und den Lebendfang konnten wieder wertvolle Daten zu den Verlustursachen und Überlebensquoten erhoben werden. Nach wie vor stellt die Prädation in der Gesamtbetrachtung über einen längeren Zeitraum mit 59 % die Hauptverlustursache dar (Abb. 13). Insgesamt wurden dieses Jahr im Rahmen zweier Bachelorarbeiten 16 Feldhamster (9♂, 7♀) aus der Zucht telemetriert und zusätzlich acht Wildfänge (3♂, 5♀).

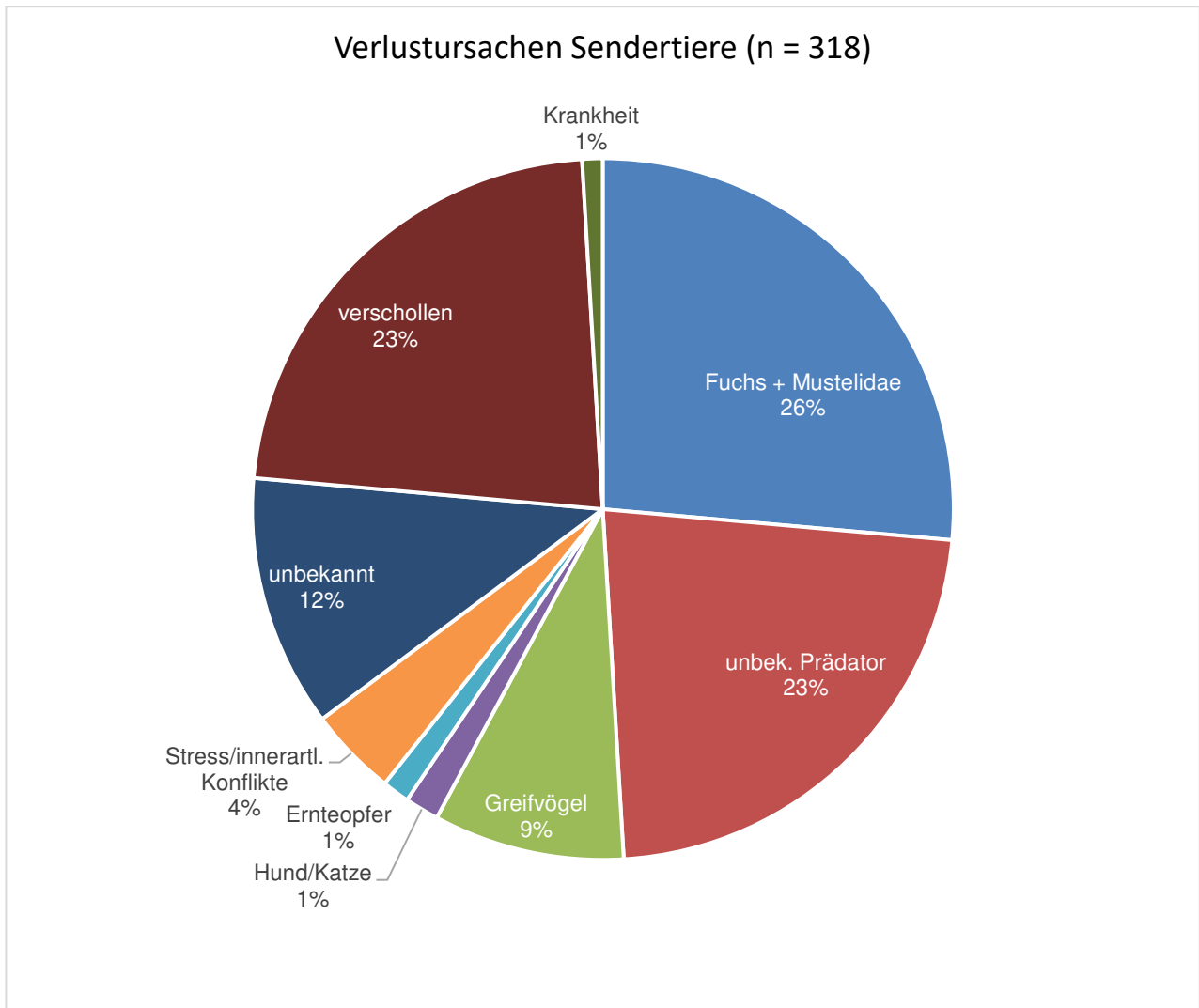


Abb. 13: Verlustursachen von Sendertieren über einen Zeitraum von 18 Jahren (2007-2025).

In den Stunden unmittelbar nach der Auswilderung sind die Feldhamster am gefährdetsten erbeutet zu werden. Die Tageszeit der Auswilderung orientierte sich anfänglich an den natürlichen Aktivitätszeiten der Feldhamster und lag folglich in den frühen Abendstunden. Bis eine erste Orientierungsphase jedoch abgeschlossen ist und etwaige Territorialstreitigkeiten ausgefochten sind, ist das Risiko, zur Beute zu werden, besonders groß, da in der Dämmerung auch Füchse und Marder aktiv werden. Seit 2009 werden die Auswilderungen daher tagsüber durchgeführt, was zu einer Reduktion der hohen Anfangsverluste geführt hat (vgl. IFF 2009).

Im Rahmen einer Bachelorarbeit in Kooperation mit dem COS der Universität Heidelberg konnte 2011 mittels telemetrischer Untersuchungen nachgewiesen werden, dass die Tiere im Mittel 26 Stunden (Min. 0,25, Max. 59 Stunden, n = 11) brauchen, um einen eigenen Bau zu etablieren (SCHAFFRATH 2011).

Die durchschnittliche Verweildauer an den Bauen betrug jedoch nur 4,8 Tage und die mittlere Anzahl genutzter Baue lag bei vier (SCHAFFRATH 2011). Dies entspricht grundsätzlich auch den

Werten aus Untersuchungen an Wildpopulationen, wobei bei diesen die mittlere Verweildauer an den Bauen (Weibchen gemittelt 27 Tage, Männchen gemittelt 8 Tage) deutlich länger ist (WEINHOLD 1998). Hinzu kommt bei Wildpopulationen eine Saisonalität, was die Häufigkeit der Bauwechsel betrifft. Am häufigsten wechseln weibliche Feldhamster im Juli und August die Baue, was zum einen reproduktionsbedingt ist (Wechsel des Mutterbaus) und zum anderen als eine Reaktion auf die Erntezeit interpretiert werden kann (Umzug in deckungsreichere Kulturen). Männchen hingegen wechseln grundsätzlich häufiger die Baue als Weibchen, was ausschließlich im polygamen Paarungssystem begründet liegt (WEINHOLD 1998). Die häufigen Bauwechsel der ausgewilderten Tiere können daher ebenfalls noch als Resultat ungeordneter territorialer Verhältnisse gesehen werden.

Ein wichtiges Kriterium für eine erfolgreiche Wiederansiedlung ist die Überlebenszeit bzw. die Überlebenschance des jeweiligen Individuums. Da aber das Schicksal nicht von allen Tieren geklärt werden kann und auch über die Telemetrie nicht alle Todesursachen eindeutig erfasst werden können, sind oft nur die Angaben sogenannter „Mindestüberlebenszeiten“ möglich. Dies bedeutet, dass der Zeitraum gewertet wird, über den Daten für das jeweilige Individuum vorliegen, entweder durch die Telemetrie oder Wiederfänge im Rahmen der Fangaktionen. Das Schicksal der Individuen ist nach diesem Zeitraum weiterhin offen. Im Vergleich dazu gibt es Daten von Tieren, deren Todestag und –ursache bekannt ist (Tab. 9). Die Werte zeigen, dass dieses Jahr ein Großteil der ausgewilderte Feldhamster im Mittel schon nach sechs Tagen (Min. 1 - Max. 32) der Prädation zum Opfer fiel. Zwei Tiere überlebten bis zum letztmaligen Lebendfang und Entfernung des Halsbandsenders 54 bzw. 63 Tage (Abb. 14). Unter den Wildfängen wurden vier Tiere im Mittel nach 22 Tagen prädiert (min. 12 – Max. 41). Fünf Tiere überlebten hingegen mindestens 78 Tage (Min. 61 – Max. 120). Die Wildfänge überlebten im Vergleich zu den Zuchthamstern deutlich länger (Abb. 15).

In den Vorjahren lagen die mittleren Werte für die Mindestüberlebenszeiten zwischen 30 und 44 Tagen, die der Todesfälle zwischen 18 und 52 Tagen. Die Zahlen spiegeln daher nur die diesjährigen Verhältnisse wider und lassen keine Schlüsse auf kommende Jahre zu.

Tab. 9: Gemittelte Mindestüberlebenszeiten und Überlebenszeiten 2025.

Zuchthamster (n= 16)		Wildfänge (n= 8)	
Mindestüberlebenszeit (n = 2)	Tod eindeutig (n = 14)	Mindestüberlebenszeit (n = 4)	Tod eindeutig (n = 4)
59 Tage	6 Tage	78 Tage	22 Tage

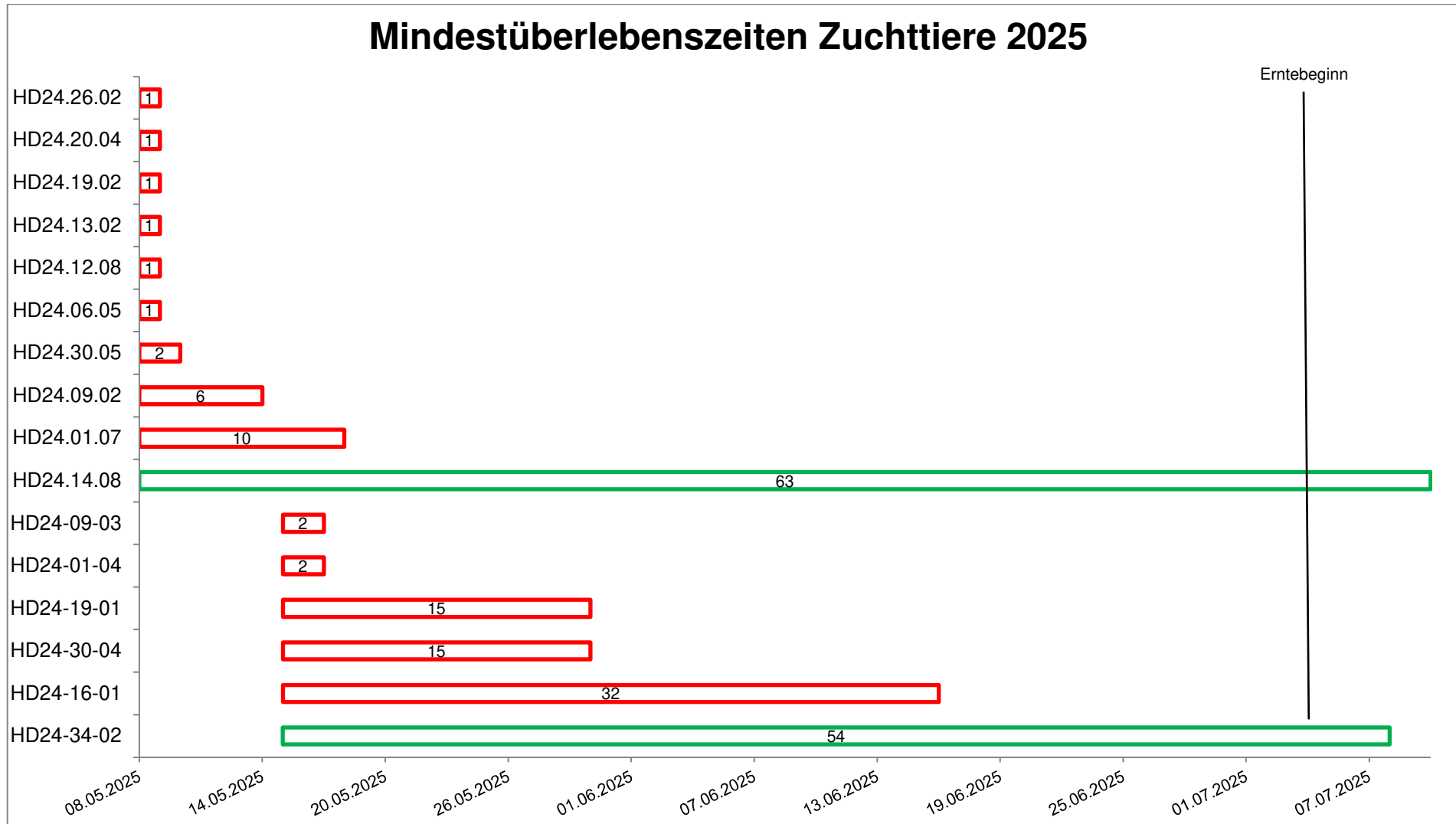


Abb. 14: Überlebens- und Mindestüberlebenszeiten wiederangesiedelter Feldhamster in 2025, aufgeschlüsselt nach dem Datum der Auswilderung. Rot markiert sind diejenigen Tiere, deren Tod eindeutig festgestellt werden konnte. Grün sind die Tiere, die bis zum Ende der Untersuchung noch am Leben waren.

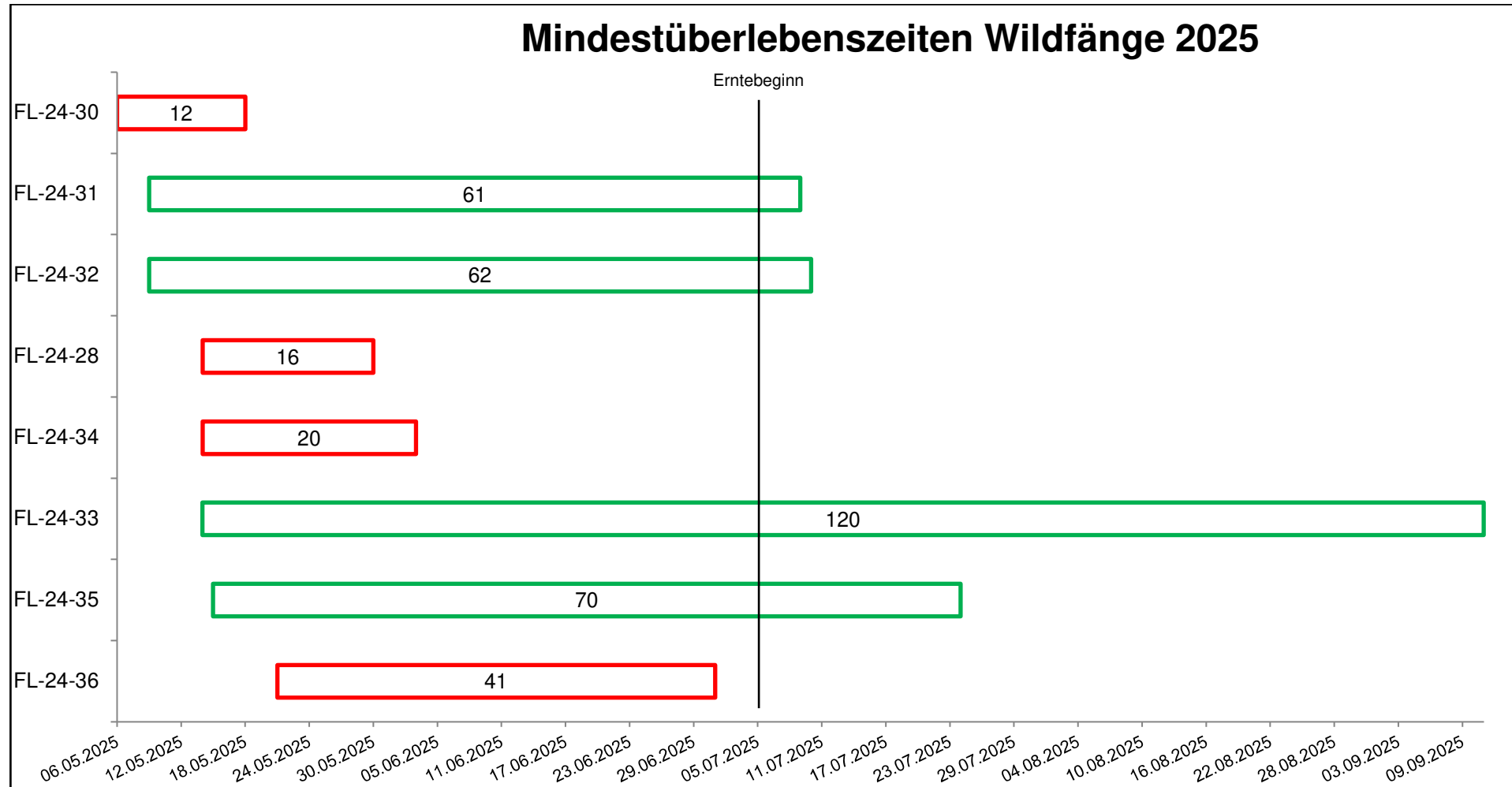


Abb. 15: Überlebens- und Mindestüberlebenszeiten wilder Feldhamster in 2025, aufgeschlüsselt nach dem Datum des Fangs. Rot markiert sind diejenigen Tiere, deren Tod eindeutig festgestellt werden konnte. Grün sind die Tiere, die bis zum Ende der Untersuchung noch am Leben waren.

Populationsbiologisch betrachtet ist der langfristige Erfolg der Wiederansiedlung in erster Linie vom Überleben der weiblichen Tiere abhängig. Mit 17 Tagen Tragzeit und 25 Tagen Zeit für die Jungenaufzucht muss ein Feldhamsterweibchen mindestens 42 Tage im Freiland überleben, um wenigstens einen Wurf durchzubringen. Dieser Zeitraum lässt sich daher als Mindestanforderung für das Wiederansiedlungsprojekt formulieren. Ein Feldhamstermännchen hingegen, welches nur wenige Tage überlebt, kann sich in dieser kurzen Zeit trotzdem fortpflanzen.

Im LSG Straßenheimer Hof lag der Anteil der Weibchen mit einer Mindestüberlebenszeit von 42 Tagen dieses Jahr bei 46 % (n = 13). Im langjährigen Mittel überlebten im LSG Straßenheimer Hof 38 % der Weibchen länger als 42 Tage (n = 375).

Allerdings überleben einzelne Tiere auch deutlich länger. Durch mehrjährige Wiederfänge von Feldhamstern (n = 22), die meist Nachkommen der Zuchttiere sind, konnte eine individuelle Mindestüberlebensdauer zwischen 231 bis 685 Tagen nachgewiesen werden (Abb. 16). Es ist daher nicht auszuschließen, dass die ermittelten Überlebensraten ein eher pessimistisches Bild abgeben und tatsächlich mehr Tiere überleben als angenommen. Immerhin taucht ein Großteil der ausgewilderten Feldhamster (Min. 48 %, Max. 81%, n = 1.792) nach der Auswilderung nicht mehr auf, wird also auch durch die anschließenden Fangaktionen nicht mehr nachgewiesen. Über das Schicksal dieser Tiere besteht daher Unklarheit. Möglich wäre, dass diese Tiere sich weit im Gelände verteilen und damit ihre individuellen Überlebenschancen erhöhen. Geht man zudem davon aus, dass Beutegreifer wie Rotfuchs und Mäusebussard sich in erster Linie auf die Wiederansiedlungsflächen konzentrieren, weil dort die Feldhamster in den Tagen nach der Auswilderung am häufigsten sind, so könnte die Hypothese durchaus zutreffen. Ein erster Beleg hierfür konnte 2011 durch das Wanderverhalten eines männlichen Sendertieres erbracht werden, welches sich, in Luftlinie gemessen, über 2,6 km weit von seinem Auswilderungsort entfernte (IFF 2011). Eine Suche nach weiteren Feldhamstervorkommen im Rhein-Neckar-Kreis, gekoppelt mit genetischen Untersuchungen, welche im Auftrag der Landesanstalt für Umwelt Baden-Württemberg (LUBW) im Jahr 2012 stattfanden, konnten zeigen, dass ein Vorkommen bei Heddesheim zum größten Teil auf Tiere aus dem LSG Straßenheimer Hof zurückzuführen war (REINERS et al. 2012).

Die Daten aus den jährlichen Wiederfängen lassen den Schluss zu, dass die im Freiland geborenen Nachkommen der ausgewilderten Feldhamster grundsätzlich eine höhere Überlebenschance haben als ihre Eltern (Abb. 16).

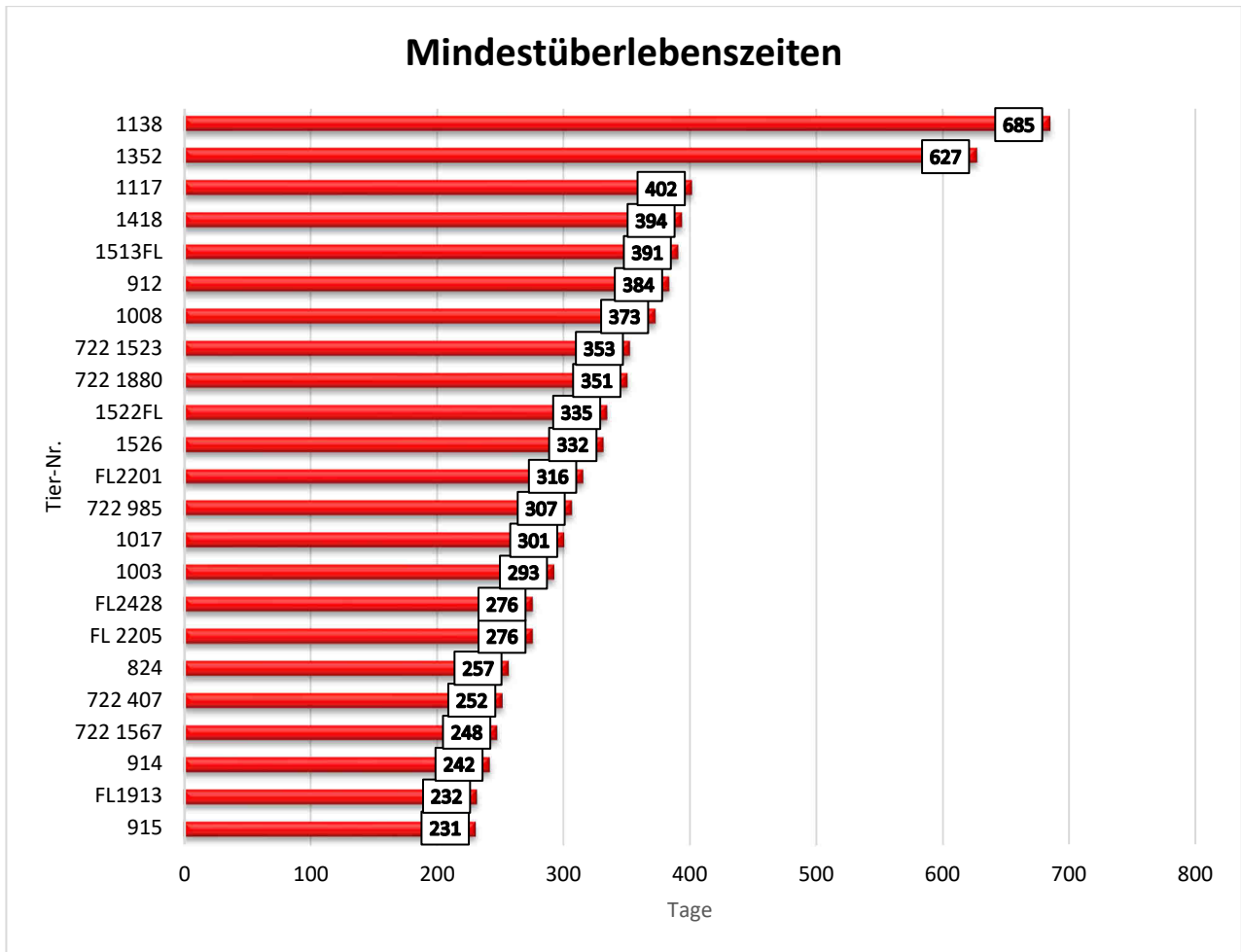


Abb. 16: Durch Wiederfänge ermittelte individuelle Mindestüberlebenszeiten von Feldhamstern. Bis auf die Tiere Nr. 722 407, 722 985, 722 1523, 722 1567 und 722 1880 sind alle Nachkommen ausgewilderter Zuchtfeldhamster.

Ein weiterer Befund, welcher die oben genannte Hypothese stützt, ist die Anzahl unbekannter, adulter nicht markierter Tiere in den Stichproben der Lebendfänge (Abb. 17). Im Bösfeld lässt sich auf Basis nur einer Fangaktion pro Jahr dieses Verhältnis leider nicht darstellen.

Im LSG Straßenheimer Hof erschienen solche Tiere seit 2020 regelmäßig mit Anteilen zwischen 17 und 50 % (Abb. 17). Dieser Parameter ist ein wichtiges Indiz für die Beurteilung der Populationsentwicklung, denn er kann als Maß für die Entstehung einer tragfähigen Population und den Zustand des Lebensraumes gewertet werden.

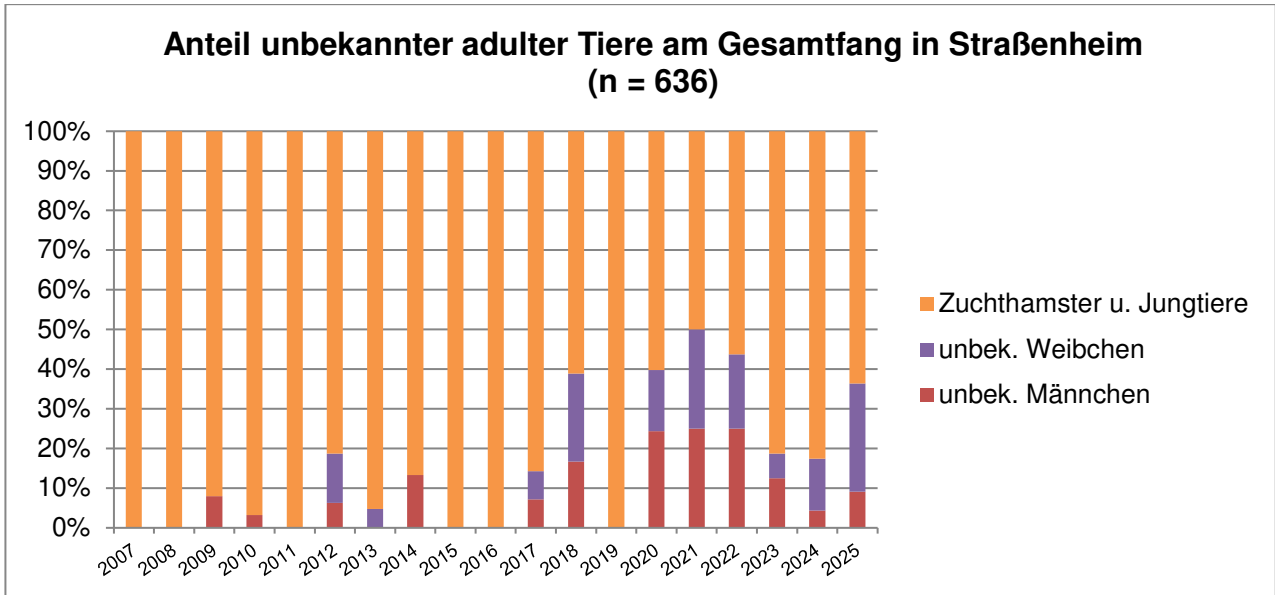


Abb. 17: Anteile unbekannter, nicht markierter adulter Tiere in den Stichproben der Lebendfänge, im Vergleich zu den ausgewilderten Zuchtfeldhamstern und Jungtieren des jeweiligen Jahres.

5.3.2. Reproduktion

Als weiteres wichtiges Kriterium für eine erfolgreiche Etablierung wiederangesiedelter Tiere gilt die erfolgreiche Reproduktion unter Freilandbedingungen. Jungtiere wurden im Bösfeld und LSG Straßenheimer Hof ab Juli in den Lebendfallen nachgewiesen. Insgesamt konnten 48 Junghamster gefangen und markiert werden, was für eine sehr gute Reproduktion spricht. Die Körpergewichte variierten zwischen minimal 47 g und maximal 362 g, was auf Geburten zu unterschiedlichen Zeiten hinweist (Abb. 18).

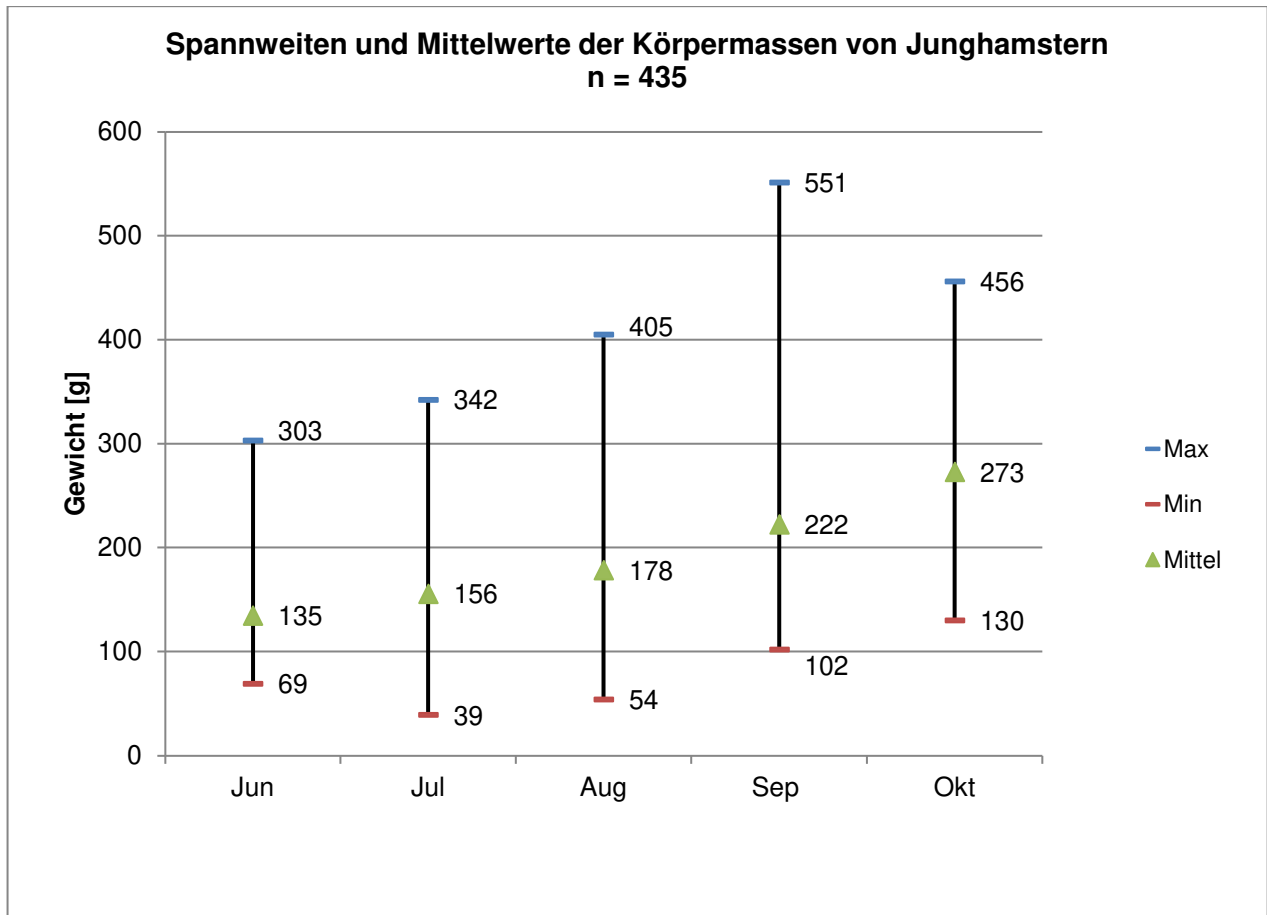


Abb. 18: Spannweiten, Minima und Maxima sowie Mittelwerte der Körpergewichte von Junghamstern aus unterschiedlichen Monaten und Jahren (Sammelplot, n = 435).

5.3.3. Kurzzeitlemetrie

Eine Fragestellung auch in 2025 war die enge telemetrische Kontrolle von Feldhamstern über einen Zeitraum von 14 Tagen unmittelbar nach der Auswilderung, um ein Bewegungsprofil zu erstellen. Hierzu wurden zehn Feldhamster mit Telemetriesendern versehen (Lotek, PIP 3 Collar Tags, 3 g, 50 PPM, 113 Tage Betriebszeit) und im LSG Straßenheimer Hof ausgewildert. Zusätzlich wurden im Rahmen zweier Bachelorarbeiten weitere sechs Zuchthamster und acht Wildfänge mit Sendern ausgestattet und deren Raum-Zeit-Verhalten untersucht (Tab. 10, 11). Insgesamt umfasste die diesjährige Telemetriestudie daher 16 Zuchthamster und 8 Wildfänge.

Tab. 10: Übersicht über die Sendertiere aus der Zucht für die Kurzzeitlelemetry 2025.

Nr.	Sender	Sex	Geboren	Auswilderung	Ort	Telemetrietage	Schicksal
HD24.13.02	233	♂	06.07.2024	08.05.2025	LSG Straßenheimer Hof, Flurstück 38052	1	Zuletzt aktiv gepeilt am 09.05.2025, Sender wurde am 11.05.2025 gefunden
HD24.19.02	437	♂	13.07.2024	08.05.2025	LSG Straßenheimer Hof, Flurstück 38052	1	Totfund am 09.05.2025, vergraben, vermutlich Fuchs
HD24.20.04	482	♂	14.07.2024	08.05.2025	LSG Straßenheimer Hof, Flurstück 38052	1	Sender wurde am 09.05.2025 mit Haaren und Blut gefunden
HD24.26.02	553	♂	23.07.2024	08.05.2025	LSG Straßenheimer Hof, Flurstück 38052	1	Totfund (nur Kopf) am 09.05.2025, vergraben, vermutlich Fuchs
HD24.09.02	13	♂	28.06.2024	08.05.2025	LSG Straßenheimer Hof, Flurstück 38052	6	Zuletzt aktiv gepeilt am 12.05.2025, Sender wurde am 14.05.2025 gefunden
HD24.01.04	553	♂	24.05.2024	15.05.2025	LSG Straßenheimer Hof, Flurstück 38328	2	Totfund am 17.05.2025, vergraben, vermutlich Fuchs
HD24.09.03	437	♂	28.06.2024	15.05.2025	LSG Straßenheimer Hof, Flurstück 38328	2	Zuletzt aktiv gepeilt am 16.05.2025, Sender wurde am 25.06.2025 gefunden
HD24.19.01	233	♂	12.07.2024	15.05.2025	LSG Straßenheimer Hof, Flurstück 38328	15	Prädation durch Fuchs. Zuletzt aktiv gepeilt am 29.05.2025, Sender wurde am 13.06.2025 in Fuchsbau gefunden
HD24.16.01	482	♂	13.07.2024	15.05.2025	LSG Straßenheimer Hof, Flurstück 38328	32	Zuletzt aktiv gepeilt am 14.06.2025, Sender wurde am 25.06.2025 gefunden
HD24.06.05	643	♀	21.06.2024	08.05.2025	LSG Straßenheimer Hof, Flurstück 38052	1	Sender wurde am 09.05.2025 mit Haaren und Blut gefunden
HD24.12.08	772	♀	30.06.2024	08.05.2025	LSG Straßenheimer Hof, Flurstück 38052	1	Sender wurde am 09.05.2025 mit Haaren und Blut gefunden
HD24.30.05	877	♀	29.07.2024	08.05.2025	LSG Straßenheimer Hof, Flurstück 38052	2	Zuletzt aktiv gepeilt am 09.05.2025, Sender wurde am 26.05.2025 gefunden
HD24.01.07	833	♀	24.05.2024	08.05.2025	LSG Straßenheimer Hof, Flurstück 38052	10	Prädation durch Mäusebussard am 18.05.2025 beobachtet
HD24.14.08	722	♀	11.07.2024	08.05.2025	LSG Straßenheimer Hof, Flurstück 38052	63	Letzter Lebendfang am 10.07.2025, Sender abgenommen. Tier in gutem Zustand
HD24.30.04	643	♀	29.07.2024	15.05.2025	LSG Straßenheimer Hof, Flurstück 38328	15	Zuletzt aktiv gepeilt am 29.05.2025, Sender wurde am 13.06.2025 gefunden
HD24.34.02	772	♀	01.08.2024	15.05.2025	LSG Straßenheimer Hof, Flurstück 38328	54	Letzter Lebendfang am 08.07.2025, Sender abgenommen. Tier in gutem Zustand

Tab. 11: Übersicht über die Wildfänge für die Kurzzeitlemetrie 2025.

Nr.	Sender	Sex	Geboren	Auswilderung	Ort	Telemetrietage	Schicksal
FL.24.30	502	♂	2024	06.05.2025	LSG Straßenheimer Hof Flurstück 38248	12	Zuletzt aktiv gepeilt am 17.05.2025, Sender wurde am 21.05.2025 gefunden
FL.24.35	794	♂	2024	15.05.2025	LSG Straßenheimer Hof Flurstück 38248	70	Letzter Lebendfang am 24.07.2025, Sender abgenommen. Tier in gutem Zustand
FL.24.36	978	♂	2024	21.05.2025	LSG Straßenheimer Hof Flurstück 38248	41	Zuletzt aktiv gepeilt am 29.06.2025, Totfund am 02.07.2025
FL.24.31	848	♀	2024	09.05.2025	LSG Straßenheimer Hof Flurstück 38248	61	Letzter Lebendfang am 09.07.2025, Sender abgenommen. Tier in gutem Zustand
FL.24.32	748	♀	2024	09.05.2025	LSG Straßenheimer Hof Flurstück 38248	62	Letzter Lebendfang am 10.07.2025, Sender abgenommen. Tier in gutem Zustand
FL.24.28	578	♀	2024	14.05.2025	LSG Straßenheimer Hof Flurstück 38248	16	Zuletzt aktiv gepeilt am 29.05.2025, Sender wurde am 30.05.2025 mit Haaren gefunden
FL.24.34	959	♀	2024	14.05.2025	LSG Straßenheimer Hof Flurstück 38248	20	Zuletzt aktiv gepeilt am 02.06.2025, Sender wurde am 03.06.2025 mit Fell gefunden
FL.24.33	916	♀	2024	14.05.2025	LSG Straßenheimer Hof Flurstück 38248	120	Letzter Lebendfang am 11.09.2025, Sender abgenommen. Tier in gutem Zustand

Alle Tiere waren standorttreu und hielten sich für die gesamte Untersuchungszeit und darüber hinaus auf den Auswilderungsflächen auf. Nur ein weiblicher Wildfang (FL24.32) verlegte seine Aktivitäten 650 m vom Ort des Fangs entfernt in eine weiter südlich gelegene Vertragsfläche.

Die meisten Baue fanden sich in Luzerne und weniger in Getreide (Abb. 19). Sehr deutlich zeigte sich dies bei den Wildfängen.

Im Mittel nutzten die Zuchttiere 2,86 (m: 3,67; w: 2,25) Baue für 8,6 (m: 4,1; w: 13,6) Tage. Weibchen unter den Zuchttieren blieben im Schnitt fast 10 Tage länger an ihren Bauen. Unter den Wildfängen lag die mittlere Anzahl genutzter Baue bei 5 (m: 8,0; w: 3,2). Die Verweildauer lag gemittelt bei 10 Tagen (m: 5,1; w: 17,4). Die Weibchen verweilten im Schnitt 12 Tage länger an den Bauen als die Männchen. Das Verhalten von Zuchttieren und Wildfängen war in diesem Punkt vergleichbar.

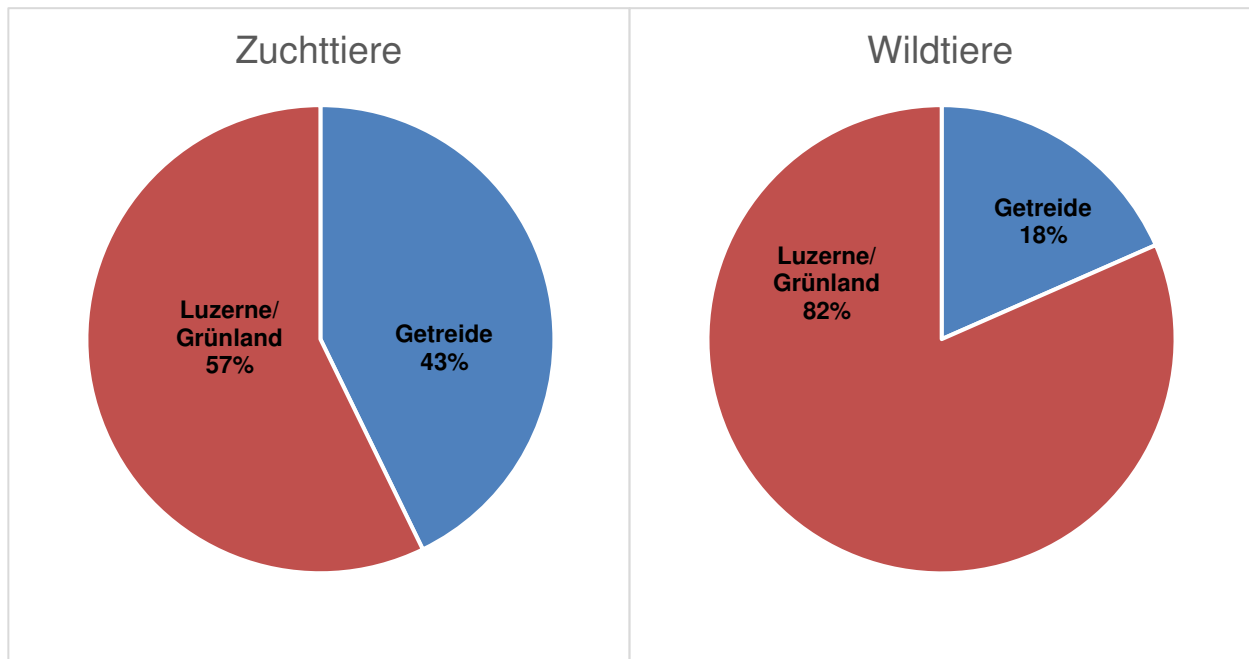


Abb. 19: Prozentualer Anteil der durch telemetrierte Feldhamster genutzten Habitate 2025.

5.3.4. Bestandsentwicklung LSG Straßenheimer Hof

Im LSG Straßenheimer Hof war die Entwicklung zum Sommer hin rückläufig (Abb. 20). Obwohl die Baudichte im Frühjahr mit etwa 1 Bau/ha der des Vorjahres entsprach war, gab es im Durchschnitt gesehen keine Zunahme zum Sommer hin. Die Baudichte auf einzelnen Flächen schwankte jedoch beträchtlich ($\leq 0,5$ bis ≥ 4 Baue/ha). Bisweilen fanden sich bis zu 13 Baue/ha im Frühjahr und 20 Baue/ha im Sommer auf den Maßnahmenflächen, aber auch konventionell bewirtschaftete Flächen wurden zumindest bis zur Ernte besiedelt (Abb. 20, 22).

Im Mai wurden ausschließlich unbekannte, nicht markierte Feldhamster gefangen, was belegt, dass auch in 2024 die Reproduktion erfolgreich verlief und Tiere erfolgreich über den Winter kamen. Wiederfänge waren dieses Jahr häufig. Sie belegen eine gute Überlebensrate und auch „Flächentreue“ (Tab. 12). Die monatlichen Fangaktionen ermöglichen eine grobe Schätzung der Populationsgröße über den Lincoln-Petersen Index (in Mühlenberg 1993). Die Berechnung ergibt einen Zuwachs vom Mai-Juli zu Juli-August und eine Abnahme zu August-September. Eine Umrechnung auf die Individuendichte zeigt, dass diese saisonal zwischen 4 - 10 Individuen/ha liegt. Eine zweite Methode nach Du Feu et al. (1983) ermöglicht auch monatliche Größenschätzungen aufgrund der Wiederfangrate (Abb. 21). All diese Zahlen beziehen sich jedoch nicht auf das Gesamtgebiet, sondern nur auf die Gesamtheit der Flächen, auf denen gefangen wurde und sind dahingehend zu werten, dass auf besagten Flächen die Population deutlich höher sein kann, als die absoluten Fangzahlen erscheinen lassen. Da der Fang zudem ausschließlich auf Vertragsflächen durchgeführt wurde, sind die Zahlen auch nicht für konventionell bewirtschaftete Äcker repräsentativ.

Der Lincoln-Petersen Index berechnet die Populationsgröße aus einem Fang und einem Wiederfangereignis nach der Formel $N = \frac{m \cdot c}{r}$, wobei **N** die geschätzten Populationsgröße ist, **m** die Anzahl der gefangenen und dann markierten Tiere nach dem 1. Fang, **c** die Anzahl der Tiere nach dem 2. Fang und **r**, die Anzahl der markiert wiedergefangenen Tiere im 2. Fang.

Die Schätzung nach Du Feu et al. (1983) ergibt sich aus dem Verhältnis markiert wiedergefangener Tiere (**R**) zu der Gesamtzahl (**N**) gefangener Tiere innerhalb eines Fangzeitraums. Die Populationsgröße kann anhand einer Tabelle abgelesen werden (siehe Anhang).

Im Auftrag des Regierungspräsidiums Karlsruhe wurden zudem 67 Feldhamster auf Ladenburger und Heddeshheimer Gemarkung ausgewildert. Auch dort zeigten Nachkontrollen, dass die Wiederansiedlung erfolgreich war. Es ist daher davon auszugehen, dass sich das Vorkommen über eine Gesamtfläche von ca. 800 ha erstreckt mit einem Schwerpunkt innerhalb der Förderkulisse im LSG Straßenheimer Hof und um die Asphalt GmbH Ladenburg (Abb. 24).

Tab. 12: Aufschlüsselung der Fangdaten für das LSG Straßenheimer Hof.

Fänge insgesamt	75
Wiederfänge	20
Prozentanteil	27%
Anzahl Tiere	55
Davon Zuchttiere	3
Prozent Zuchttiere	5,5%

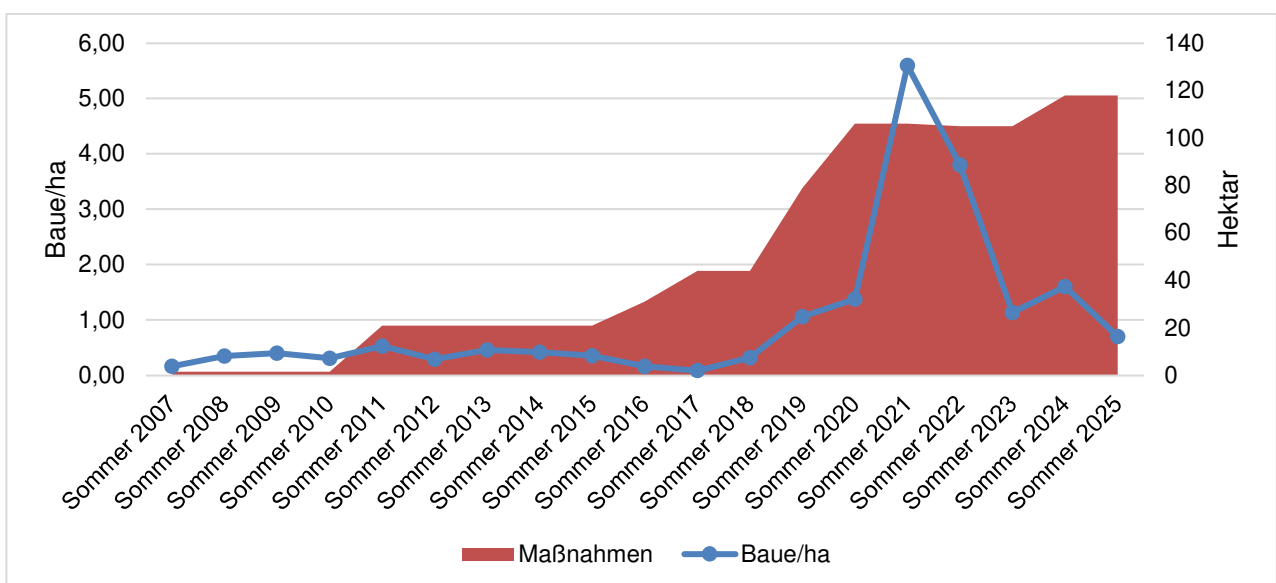


Abb. 20: Entwicklung der Baudichte und der Maßnahmenflächen im LSG Straßenheimer Hof seit Beginn der Wiederansiedlungen.

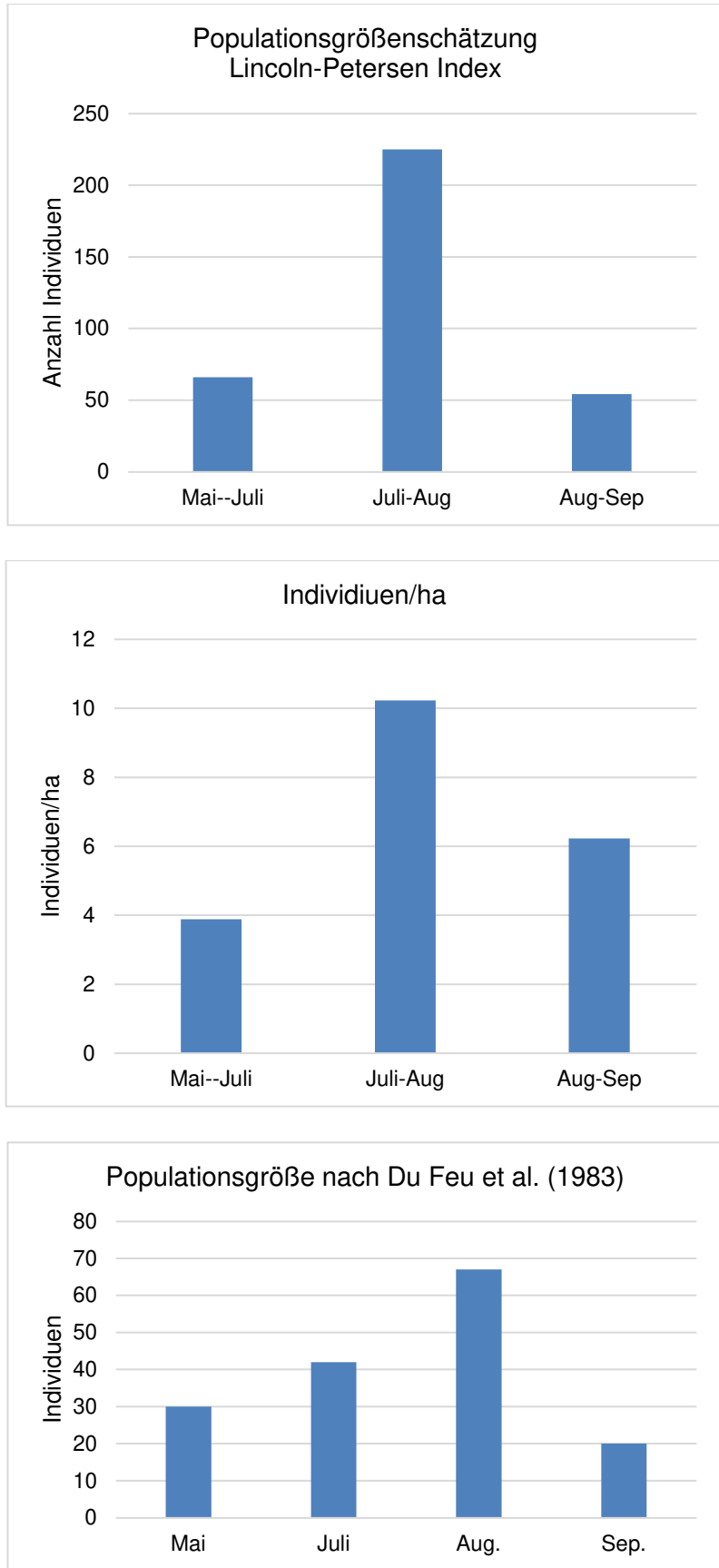


Abb. 21: Oben, Schätzung der Populationsgröße über den Lincoln-Petersen Index für die Flächen, auf denen mit Lebendfallen gefangen wurde. Mitte, Umrechnung auf Individuen/ha bezogen auf die Größe der Fangflächen. Unten, Geschätzte Anzahl der Feldhamster nach Du Feu et al (1983) auf Grund der Anzahl gefangener und wiedergefangener Tiere/Monat.

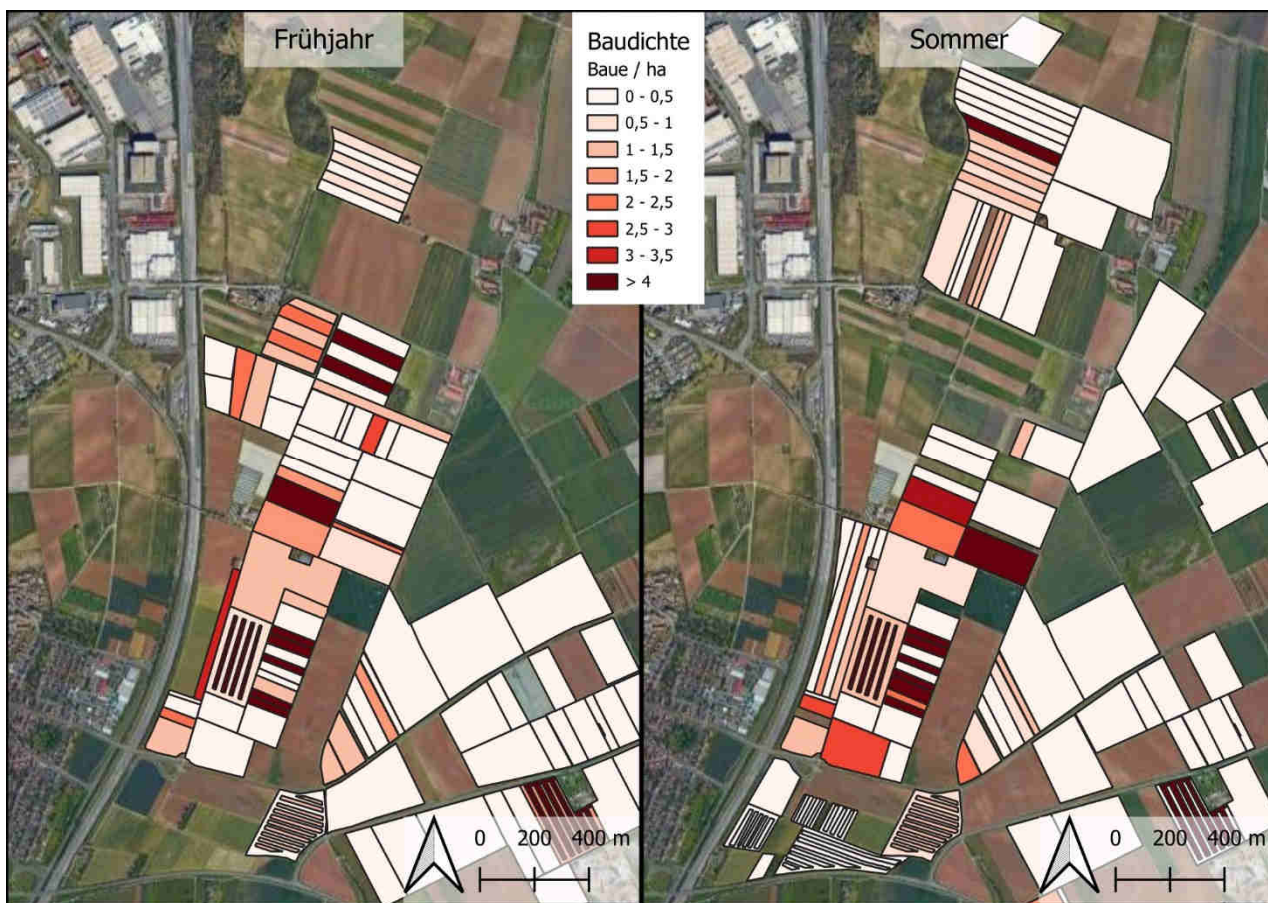


Abb. 22: Farbcode der Häufigkeitsverteilung (Baue/ha) der Feldhamsterbaue auf untersuchten Flächen im Frühjahr und Sommer 2025 im LSG Straßenheimer Hof.

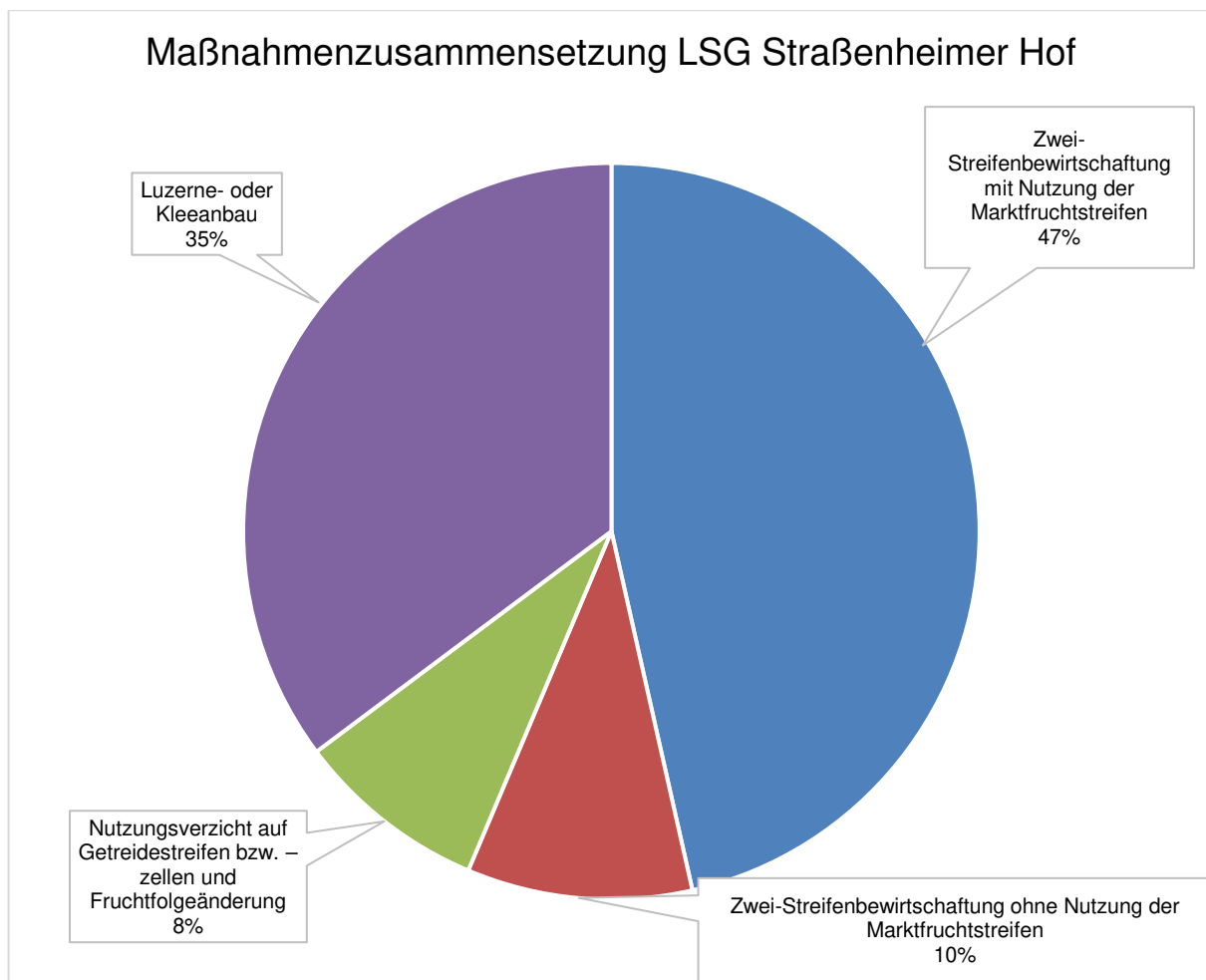


Abb. 23: Zusammensetzung und Anteil der hamsterfreundlichen Bewirtschaftung im LSG Straßenheim.



Abb. 24: Gesamtübersicht über Ausbreitung des Feldhamsters 2025 im LSG Straßenheimer Hof und dem angrenzenden Rhein-Neckar-Kreis (schwarze Punkte).

5.3.5. Bestandentwicklung Bösfeld

Im Bösfeld gibt es keine monatlichen Fangaktionen, insofern lässt sich die Entwicklung nur auf Basis der Baukartierungen und der sommerlichen Fangaktion einschätzen. Die Baudichte stieg vom Frühjahr zum Sommer hin um 69 % an. Maximale Baudichten lagen bei 23 Bauern/ha im Frühjahr und 18 Baue/ha im Sommer. Der Verlauf entsprach damit, wie im Vorjahr, einer normalen Dynamik. Insgesamt konnten Ende Juli neun Jungtiere und drei Adulte gefangen werden.



Abb. 25: Farbcode der Häufigkeitsverteilung (Baue/ha) der Feldhamsterbaue auf untersuchten Flächen im Frühjahr und Sommer 2025 im Bösfeld.

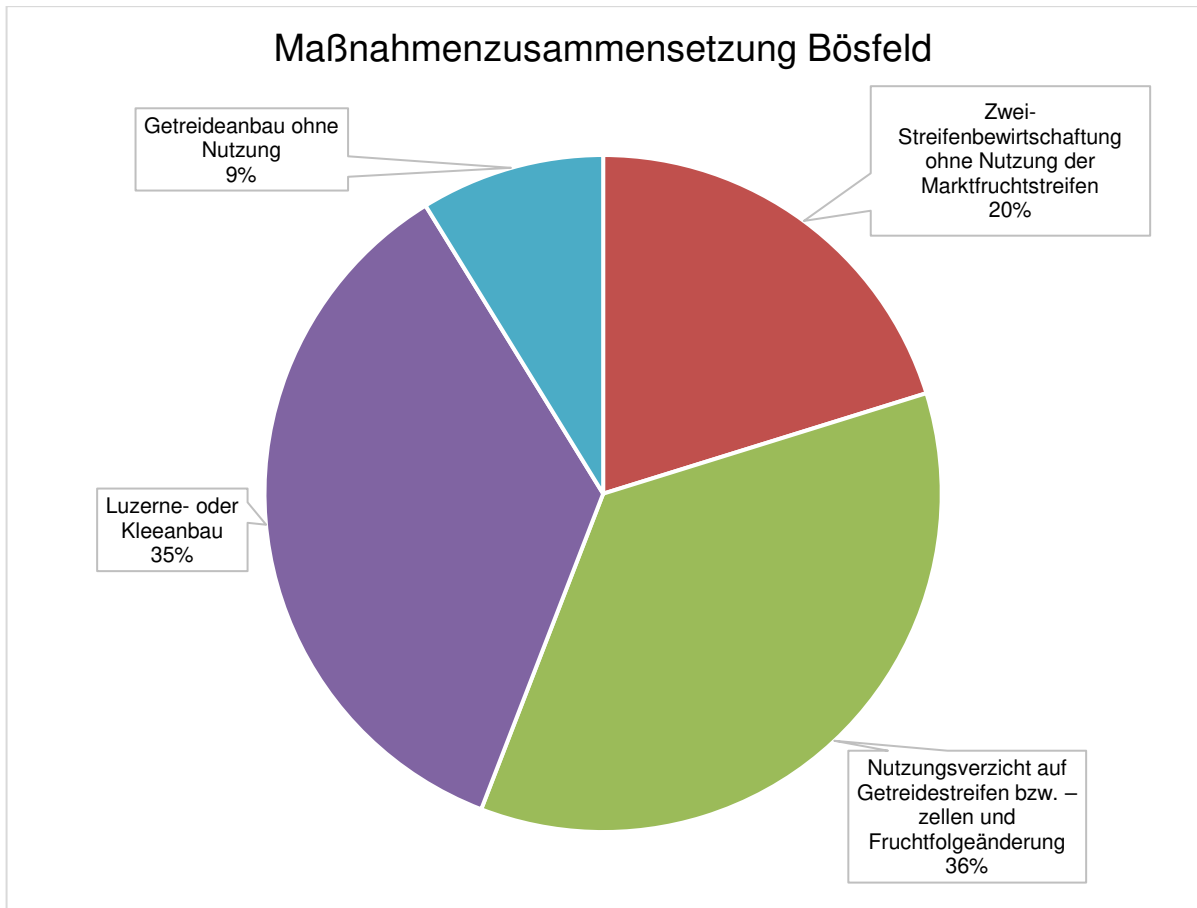


Abb. 26: Zusammensetzung und Anteil der hamsterfreundlichen Bewirtschaftung im Bösfeld.

5.3.6. Zeitschiene

Das Wiederansiedlungsvorhaben befindet sich im LSG Straßenheimer Hof nun im 19. und im Bösfeld im 17. Jahr. Die Entwicklung der Vorkommen unterliegt saisonalen und annualen Schwankungen. Klima, Erntezeitpunkte, Maßnahmenumsetzung, Prädationsdruck und anthropogene Eingriffe spielen jährlich neue Rollen in unterschiedlicher Gemengelage, die sich auf die Überlebensrate und den Reproduktionserfolg auswirken.

Die Population im **Bösfeld** befindet sich hinsichtlich der Populationsparameter aktuell in einem guten Erhaltungszustand, zieht man das Bewertungsschema für das bundesweite FFH-Monitoring heran. Die Maßnahmen zur Aufwertung des Lebensraums decken etwa 20 % der Gesamtackerfläche ab, was grundsätzlich gute Voraussetzungen sind. Eine beträchtliche Einschränkung ist der hohe Isolationsgrad des Gebiets, der quasi keine Ausbreitungsmöglichkeiten bietet. Allgemein positiv haben sich die Flächen der TransnetBW mit der Zwei-Streifenbewirtschaftung nach Modell A ausgewirkt, solange die Vorgaben zur Umsetzung eingehalten werden. Ein weiterer positiver Effekt wäre sicherlich von einem deutlich späteren Stoppelumbruch zu erwarten, insbesondere, wenn keine Zwischenfrucht vorgesehen ist. Da es sich

um eine sehr kleine, hochgradig isolierte Population handelt, wird ein dauerhaftes Investment notwendig sein, um den Bestand dort zu erhalten.

Im **LSG Straßenheimer Hof** zeigen die demographischen Daten seit einigen Jahren, dass auf niedrigem Niveau eine gewisse Stabilität erreicht werden konnte und es Dank der Maßnahmenflächen einen ausreichenden Überwinterungserfolg gibt, der als Fundament für die Population fungiert (Abb. 27, 28). Hinsichtlich der Bewertungsschemata für das bundesweite FFH-Monitoring ist die Population bezüglich des Parameters Baudichte allerdings in keinem guten Erhaltungszustand. Für den Parameter Reproduktion wäre hingegen ein guter Erhaltungszustand zu attestieren.

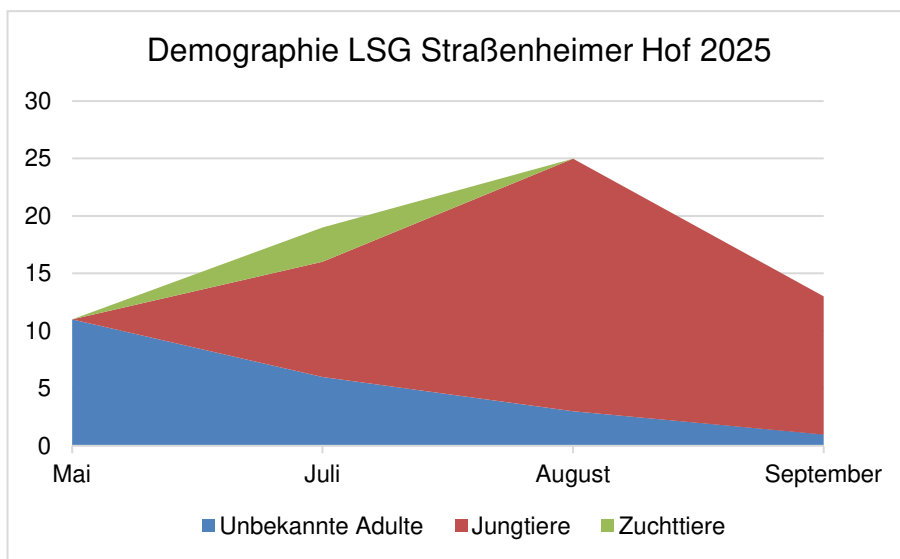


Abb. 27: Demographischer Verlauf anhand absoluter Fangzahlen für 2025.

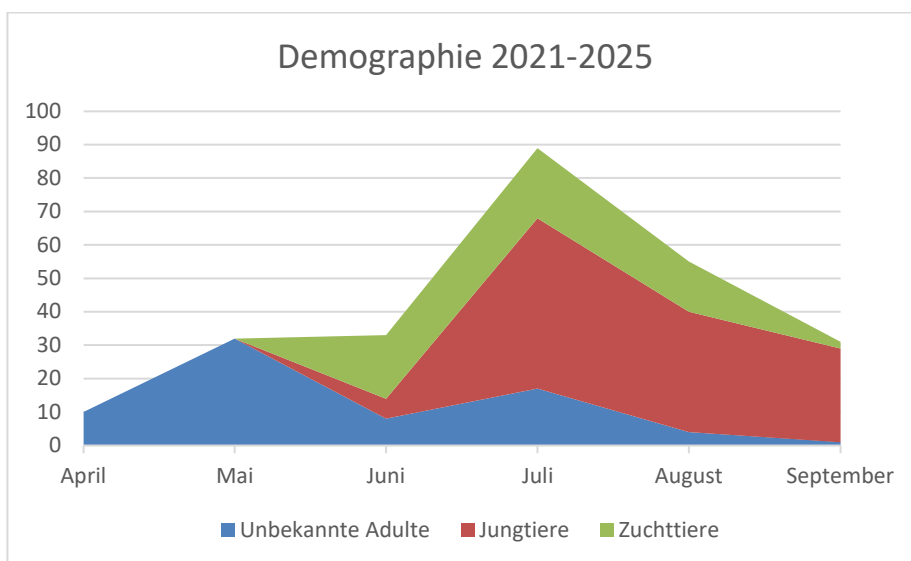


Abb. 28: Demographischer Verlauf als Sammelplott. Unbekannte Adulte dominieren die Fänge im April und Mai, tauchen aber anschließend immer seltener auf und werden von Jungtieren und Zuchttieren abgelöst.

Beide Vorkommen unterliegen, insbesondere aufgrund ihrer geringen Größe, nach wie vor einem hohen Aussterberisiko. Weitere Bestandsstützungen und ein Monitoring sind daher notwendig. Es kann daher keine Empfehlung ausgesprochen werden, die Bemühungen zum Erhalt des Feldhamsters zurückzuschrauben.

5.4. Ausgleichsflächen des AHP

Seit November 2002 existieren durch das Artenhilfsprogramm Verträge mit einzelnen Landwirten zur Verbesserung der Lebensbedingungen für den Feldhamster. Die Umsetzung begann im Frühjahr 2003 und beschränkte sich zunächst auf das Bösfeld/Kloppenheimer Feld sowie das Niederfeld/Mühlfeld. Seit Herbst 2003 waren weitere Flächen an den Standorten Ikea und Neuhermsheim und ab 2004 auch an der Groß-Gerauer-Straße hinzugekommen. Mittlerweile sind allerdings die Feldhamsterpopulationen der Gebiete Neuhermsheim, Ikea und Groß-Gerauer-Straße trotz der Maßnahmen erloschen. Die Förderung der Flächen bei Neuhermsheim endete bereits zum November 2008, die des Gebietes Ikea 2009 und ab November 2010 endeten auch die Maßnahmen in der Groß-Gerauer-Straße.

Die Kontrollen zur Umsetzung der aktuellen vertraglich vereinbarten Maßnahmen zur Verbesserung der Lebensbedingungen für den Feldhamster wurden am 30.04., 17.06., 14.07. und 20.08. durchgeführt. Von allen Vertragsflächen wurde zu den jeweiligen Kontrollterminen ein Bildbeleg erstellt. Aufgrund des Umfangs und der Größe dieser Bilddateien wurde darauf verzichtet, diese im Anhang einzufügen. Die Bilddateien liegen digital vor und können bei Bedarf jeder Zeit angefordert werden. Die aktuelle Verteilung der Ausgleichsflächen setzt sich wie folgt zusammen:

- Niederfeld/Mühlfeld: Flächenumfang 1,9 ha (zzgl. 9,8 ha LPR-Verträge des Landes)
- Bösfeld/Kloppenheimer Feld: Flächenumfang 12,8 ha (zzgl. 7 ha LPR-Verträge des Landes und 5 ha TransnetBW)

5.4.1. Bösfeld/Kloppenheimer Feld und Niederfeld/Mühlfeld

Die folgenden Bewertungen beziehen sich ausschließlich auf die städtischen Vertragsflächen. Verträge, die unter der LPR (Verträge des Landes) laufen, sind hier nicht berücksichtigt.

Die Maßnahmen wurden allgemein zufriedenstellend umgesetzt. Ein Problem ist die Einhaltung bzw. Koordination der Mahdzeitpunkte für Luzerne und die Mindestgröße bei den Nacherntestreifen. Oft finden sich Getreidestreifen, die nur 2 – 3 m breit sind, und daher nur eine sehr eingeschränkte Schutzwirkung bieten (Tab. 13). Laut Vertrag sollten die Getreidestreifen etwa 20 % der Vertragsfläche betragen und 5 m breit sein.

Die Umsetzung der Bewirtschaftungsauflagen wird jährlich überprüft und der Unteren Naturschutzbehörde mitgeteilt. Diese entscheidet dann über etwaige Sanktionen.

Tab. 13: Übersicht über die Umsetzung der Bewirtschaftungsauflagen. Die Namen der Bewirtschafter wurden aus Datenschutzgründen gelöscht.

Hamsterfreundliche Bewirtschaftung 2025				
Bewirtschafter	Wohnort	Flurstücke	Bestätigung Dr. Weinhold	Anmerkungen
	68239 Mannheim	15279, 51840, 51898 u.a.	erfüllt auf 51830, sowie 15279-82	nicht erfüllt auf 51840-42, 51898 (Mais), 51755 (inzwischen Wiese, Neueinsaat Luzerne notwendig)
	68239 Mannheim	52912	erfüllt	
	68239 Mannheim	52872	erfüllt	
	68229 Mannheim	52862	erfüllt	
	68239 Mannheim	52877/1	nicht vorhanden (Mais)	Maßnahme ggf. auf 82871 oder 52870??
	68239 Mannheim	52803, 52912, u.a.	erfüllt	stark vergrast, Neueinsaat notwendig
	68239 Mannheim	52938	erfüllt	
	68239 Mannheim	52852	nicht vorhanden	
	68239 Mannheim	15286, 15287, u.a.	erfüllt	
13.10.2025	<i>U. Weinhold</i>			

5.4.2. Fazit und Effizienz

Das Erlöschen der Feldhamsterpopulationen rund um Mannheim hat im Wesentlichen seine Hauptursache im Jahrhundertsommer 2003, der, wie auch bundesweit, zu einem drastischen Bestandseinbruch führte. Nach 2003 gab es mit 2018, 2019, 2020 und 2022 vier weitere zum Teil sehr trockene Jahre, die den Feldhamstervorkommen vermutlich ähnlich schwer zusetzten. Das Jahr 2021 zeichnete sich hingegen durch moderatere Temperaturen und höhere Niederschlagsmengen aus, die aber dennoch deutlich unter dem langjährigen Mittel blieben. 2024 war ebenfalls zu warm, aber feuchter, die Regenmenge lag 109 Liter über dem langjährigen Durchschnitt. Auch 2025 wird wieder als sehr warmes Jahr in die Bilanz eingehen (Quelle: <https://www.mannheim-wetter.info/>). Die Niederschlagsmenge lag im Oktober noch 28 % unter dem langjährigen Durchschnitt.

Die Ernte begann dieses Jahr im Laufe der ersten Juliwoche und war bis Ende des Monats abgeschlossen. Im Unterschied zu den Anfängen in den Jahren 2002 – 2010/11 hat sich die Maßnahmendichte seither stetig erhöht und die Inhalte wurden kontinuierlich verbessert. Insgesamt ist dadurch die Qualität des Lebensraums in den letzten verbliebenen Feldhamstergebieten bei Mannheim deutlich gewachsen. Nach den neuesten Erkenntnissen gehen Experten davon aus, dass zur Sicherung der Biodiversität in der Agrarlandschaft hochwertige Maßnahmen in einem Umfang von mindestens 15 bis 20 % und in Einzelfällen zwischen 30 – 50 % der Fläche notwendig sind (OPPERMANN et al. 2020).

5.5. Öffentlichkeitswirksamkeit

Das AHP Feldhamster der Stadt Mannheim war in seiner Tiefe, Form, Ausrichtung und Umsetzung bisher einzigartig in Deutschland und Vorbild für alle Nachfolgeprojekte zur Wiederansiedlung. Insbesondere die Erhaltungszucht und das Wiederansiedlungsvorhaben werden mit regem Interesse von Bevölkerung, Fachkreisen und Medien (s. u.) in ganz Deutschland verfolgt. Die Wahrnehmung ist dabei durchweg positiv. In der Metropolregion und landesweit gibt es zudem kein vergleichbares Vorhaben, hinsichtlich Laufzeit und Kontinuität. Viele vergleichbare Projekte zum Schutz des Feldhamsters in Deutschland sind nur befristet gefördert und deren Fortbestand mit dem Ende der Förderung oft ungeklärt.

Regelmäßig werden Tierpfleger aus dem ganzen Bundesgebiet im Umgang mit dieser Art geschult. Daher kommen dem Projekt in seiner Einzigartigkeit ein bedeutsamer Stellenwert und eine große Verantwortung bezüglich des Natur- und Artenschutzes in Deutschland und insbesondere in der Metropolregion zu. Diese Einschätzung erhielt ihre Bestätigung durch die Besuche des Landesministers für Ländlichen Raum und Verbraucherschutz, Herrn Alexander Bonde, am 25.07.2013, der Regierungspräsidentin Nicolette Kressl am 12.05.2017, der Umweltbürgermeisterin Prof. Dr. Diana Pretzell und der Regierungspräsidentin Sylvia Felder am

27.05.2021, der Staatssekretäre Dr. André Baumann und Gisela Splett am 05.06.2019 und 18.08.2021, der Ersten Bürgermeisterin Prof. Dr. Diana Pretzell und Mitgliedern des Gemeinderates am 22.05.2023, am 28.05.2024 und 22.05.2025.

Folgende Naturfilm- und Fotoproduktionen wurden unterstützt:

2008

- ZDF-Umwelt, Ein Zuhause für den Feldhamster (Produktion Natur- und Tierfilm, Bad Hönningen)
- Biodiversitätsregion Frankfurt/Rhein-Main, Feldhamster (Produktion CorvusFilm, Schmitten)
- FWU Institut für Film und Bild, Tiere der Nacht (Produktion Joachim Hinz, Naturfilm-Hinz)

2009

- BR/SWR/Arte: Das Kornfeld – Dschungel für einen Sommer (Produktion Nautilus Film GmbH, Dorfen)
- NDR: Niedersachsens kleine Helden, Feldhase und Feldhamster (Produktion EGO-Film, Neustadt)

2010

- NDR: Niedersachsens kleine Helden, Feldhase und Feldhamster (Produktion EGO-Film, Neustadt)
- Ingo Arndt (Natur- und Tierfotograf) im Auftrag für die Deutsche Wildtier Stiftung

2011

- Capricornum Film (für MDR-Dokumentation „Thüringer Wald“)
- ZDF: Terra X „Kielings wildes Deutschland“
- ZDF-Eigenproduktion: „Tierischer Lerchenberg“

2013

- ZDF: „Löwenzahn“
- SWR: „Landesschau“

2014

- WDR/Arte: „Theos Tierwelt“
- Lieblingsfilm GmbH: „Rico, Oskar und das Herzgebrehche“

2015

- Dietmar Nill: „Greifvögel – Gaukler der Lüfte“

2016

- Dietmar Nill: „Greifvögel – Gaukler der Lüfte“
- VOX „HundKatzeMaus“
- SWR „Odyso“
- SWR „Natürlich“

- SCutUp Film- und Medienproduktion, Schulfilm „Haus- und Feldhamster“
2017
- ZDF: Wissenssendung „Pur +“
- Ursula Achternkamp, „Auswildern“, Plattform 12 | Dialog between Research, Art and Business - A cooperative project involving Robert Bosch GmbH, Akademie Schloss Solitude and Wimmelforschung
- Andreas Kieling, Naturfilmer
2019
- Plimmsoll Productions (UK): „Tiny World“
- Uwe Müller (Capricornum Film): "Der Kleine Held vom Hamsterfeld" für ARD/ARTE
- KIKA: „Anna und die wilden Tiere“
2020
- Das Erste: „Live nach 9“
- SWR: „Landesschau Wetter“
- ZDF: Terra X „Kielings wildes Deutschland“
2021
- Hans-Jürgen Zimmermann, <https://naturundtierfilm.com>
- Eve Heber, BNE/Umweltbildung, NaturVision Filmfestival
- SWR Südwestrundfunk
2022
- ZDF Kindersendung 1, 2 oder 3 „Tolle Tierbauten“
- SWR Landesschau „Schutzprogramm für Feldhamster“
- ZDF-Doku „Artensterben in Deutschland“
2023
- Sonderausstellung zum 20jährigen Bestehen des Artenhilfsprogramm auf der BUGA
- SWR Landesschau Interview mit Dr. Weinhold als Studiogast zu Feldhamsterschutz
2024
- ARD Tagesthemen: Mannheim: Rettung des Feldhamsters | tagesthemen mittendrin
- ZDF: Terra X „Kielings wilde Welt“
- SWR Landesschau Interview mit Dr. Weinhold als Studiogast zu Feldhamsterschutz

5.6. Kooperationen und Partner

Folgende Personengruppen, Behörden und Institutionen sind und/oder waren bisher in das AHP Feldhamster der Stadt Mannheim in unterschiedlicher Art und Weise eingebunden:

- Arbeitsgemeinschaft Feldhamsterschutz Hessische Gesellschaft für Ornithologie und Naturschutz e.V.
- Artenschutzzentrum Metelen (NRW)

- Chemisches und Veterinäruntersuchungsamt Karlsruhe
- Department für Verhaltensbiologie, Universität Wien
- Landschaftspflegeverband Darmstadt-Dieburg
- Landwirte Mannheims
- Landwirtschaftsamt Sinsheim
- LUBW Baden-Württemberg
- NABU Mannheim und Heidelberg
- Office Nationale de la Chasse et de la Faune Sauvage, Frankreich
- Regierungspräsidium Karlsruhe
- Sauvagegarde Faune Sauvage, Erhaltungszucht Feldhamster, Elsaß, Frankreich
- SENCKENBERG Gesellschaft für Naturforschung Frankfurt, Fachgebiet Naturschutzgenetik
- Stadtverwaltung Mannheim
- Stiftung Natur und Umwelt Rheinland Pfalz
- Tierpark Gotha
- Tierpark Schönebeck
- Tierpark Waschleithe
- Tierpark Worms
- Universität Straßburg, CNRS-ULP, Institut des Neurosciences Cellulaires et Integratives
- Universität Stuttgart, Biologisches Institut, Abt. Tierphysiologie
- Zoo Heidelberg
- Zoo Leipzig
- Zoo Osnabrück

6. Gesamtbetrachtung, Konsequenzen, Ausblick

Artenschutz braucht Zeit und Engagement. Gerade die Wiederansiedlung von ausgestorbenen Tierarten stellt eine besondere Herausforderung dar. Denn zunächst müssen die Ursachen für das Erlöschen beseitigt werden, was die Akzeptanz und die Kooperation vieler Interessengruppen erfordert. Das AHP Feldhamster der Stadt Mannheim wird bundesweit als „Leuchtturmprojekt“ verstanden, denn es war das erste, das sich an Zucht und Wiederansiedlung wagte. Mittlerweile haben viele weitere Bundesländer ebenfalls Ex-Situ-Maßnahmen ergriffen und profitieren dabei von den Erfahrungen aus Mannheim. Ziel und Vision muss es sein, ein vitales Feldhamstervorkommen rund um Mannheim mit einer natürlichen Populationsdynamik großflächig aufzubauen. Hierfür sollten auch Gebiete in die Planung einbezogen werden, wie der Mannheimer Norden, die einst ebenso mit Feldhamstern besiedelt waren.

LSG Straßenheimer Hof: Mit 0,7 Bauen/ha war die Sommerbaudichte wieder niedrig und ist gegenüber dem Vorjahr abgesunken. Dabei darf nicht vergessen werden, dass gerade dieses Gebiet immer wieder Planungen und Eingriffen ausgesetzt ist, deren Auswirkungen auf die Population schwer zu analysieren sind.

Dennoch wird die Zukunft der Population zuversichtlich eingeschätzt, da eine natürliche Populationsdynamik zu beobachten ist. Die seit 2020 hohe Maßnahmendichte mit realen 24 % Flächenanteil im räumlichen Verbund ermöglichten es den Feldhamstern, auch schlechte Umweltverhältnisse zu überstehen. Eine Entwicklung, die auf Seiten des Vertragsnaturschutzes viel Zeit in Anspruch nahm. Zu Beginn der Wiederansiedlung 2007 gab es in dem 435 ha großen LSG Straßenheimer Hof gerade mal knapp 2 ha an hamsterfreundlicher Bewirtschaftung. Erst seit 2018 hat sich dieser Zustand deutlich zum Positiven gewandt. Es bestehen nach wie vor gute Chancen, dass ausreichend viele Tiere den Winter überleben und dass das immer noch kleine Vorkommen sich weiter etabliert.

Mit 2,2 Bauen/ha wurde in diesem Jahr im **Bösfeld** wieder eine Zunahme der Sommerbaudichte registriert. Die diesjährige Wiederansiedlung war demnach sehr erfolgreich.

Populationen unterliegen naturgemäß immer Schwankungen, für die umweltbedingte, wie auch populationsbiologische Faktoren eine Rolle spielen. Die beiden wesentlichen Kenngrößen sind dabei die Sterbe- und die Geburtenrate. Gleichen sich beide aus, bleibt die Population auf einem Niveau. Verschiebt sich das Gleichgewicht zu Gunsten des einen oder anderen Parameters, dann schrumpft oder wächst die Population. Das Vorkommen im Bösfeld ist daher trotz der aktuell positiven Entwicklung immer noch als instabil einzustufen und bedarf weiterer Stützung, sowohl durch das Einbringen von Zuchthamstern, wie auch die Erhöhung und Verbesserung der hamsterfreundlichen Maßnahmen.

Im LSG **Straßenheimer Hof** und im **Bösfeld** wurden dieses Jahr insgesamt 104 Feldhamster ausgewildert. Hinzu kommen 67 Tiere für das an das LSG Straßenheimer Hof östlich angrenzende Gebiet der Gemarkungen Heddesheim und Ladenburg aus dem Projekt des Regierungspräsidiums Karlsruhe. Durch die Optimierung des Auswilderungsprotokolls konnten über die Jahre hinweg anfängliche Verluste minimiert und die Überlebensraten erhöht werden. Dennoch gilt es weiterhin, die Überlebenschancen zu verbessern.

Die Erhaltungszucht war mit 247 Jungtieren wieder sehr erfolgreich. Damit stehen für 2026 wieder mindestens 110 Tiere aus 2025 zur Wiederansiedlung bereit.

Um den Erhalt der Mannheimer Feldhamstervorkommen zu erreichen, ist unter den derzeitigen Gegebenheiten nur eine Kombination aus konventionellen Maßnahmen, wie der Verbesserung der

Lebensbedingungen, und sogenannten Ex-Situ-Maßnahmen, also der Zucht und Wiederansiedlung (Art. 22 (a), FFH), sinnvoll. Seit Beendigung der Verträge in der **Groß-Gerauer-Straße** und bei **IKEA** werden Maßnahmen zur Verbesserung der Lebensbedingungen für den Feldhamster nur noch im **Niederfeld/Mühlfeld**, im **Bösfeld** und im **LSG Straßenheimer Hof** durchgeführt. Ab 2011 hat daher das Regierungspräsidium Karlsruhe verstärkt um den Vertragsnaturschutz für den Feldhamster im Rhein-Neckar-Kreis geworben und konnte auch außerhalb der Mannheimer Gemarkung Verträge abschließen.

Seit dem Erlöschen der Vorkommen bei **Neuhermsheim**, **Ikea** und der **Groß-Gerauer-Straße** fokussiert sich das AHP Feldhamster der Stadt Mannheim auf die Wiederansiedlung im **LSG Straßenheimer Hof** und im **Bösfeld**.

Vor dem Hintergrund der Entwicklung der letzten beiden Jahrzehnte muss weiterhin konstatiert werden, dass die Feldhamstervorkommen auf der Gemarkung der Stadt Mannheim nach wie vor vom Aussterben bedroht sind. Das Vorkommen lebt auf nur wenigen hundert Hektar und stellt daher nur eine Populationsinsel innerhalb des einstigen Verbreitungsgebiets in der Rhein-Neckar-Region dar.

Daher ist trotz der Erfolge kein günstiger Erhaltungszustand (Art. 1 (i), FFH) gegeben. Dies gilt es für künftige Planungen und Eingriffsvorhaben zu berücksichtigen. Die Gesetze verbieten in diesem Kontext jegliche Eingriffe. Für die Feldhamstervorkommen bei Mannheim besteht artenschutzrechtlich die Verpflichtung des Erhaltes gemäß Art. 16 (1), FFH-Richtlinie, bzw. der Wiederherstellung eines günstigen Erhaltungszustandes gemäß Art. 2 (2), FFH-Richtlinie.

Da es sich zudem um die letzten gesicherten Vorkommen in Baden-Württemberg handelt, kommen dem Erhalt und der Überwachung dieser Populationen höchste Prioritäten zu.

6.1. Planungen und Eingriffe

Insbesondere das LSG Straßenheimer Hof und dessen Umfeld sind durch Planungen verschiedener Vorhabensträger betroffen.

- Ultranet, Höchstspannungsleitung Osterath – Philippsburg Vorhaben 2 BBPIG („Ultranet“) Abschnitt B1
- Neubau Umspannwerk „Mannheim Ost“
- Neubau einer Gastransportleitung Süddeutsche Erdgasleitung (SEL); Teilabschnitt Grenze Regierungsbezirk Darmstadt (Hessen)/Karlsruhe - Grenze Regierungsbezirk Karlsruhe/Stuttgart

6.2. Massnahmenempfehlungen

Um für den Feldhamster auf Mannheimer Gemarkung Bedingungen zu schaffen, die ein Überleben tragfähiger Populationen ermöglichen, sind auch 2025 folgende Schritte aus fachlicher Sicht weiterhin notwendig (vgl. Jahresbericht 2024). Aufgeführt sind Maßnahmen, die bisher noch nicht umgesetzt werden konnten oder über einen längeren Zeitraum umzusetzen sind:

- Vernetzung des Vorkommens im LSG Straßenheimer Hof mit den Vorkommen auf Heddesheimer und Ladenburger Gemarkung durch weitere Verträge mit hamsterfreundlichen Maßnahmen (Abb. 29)

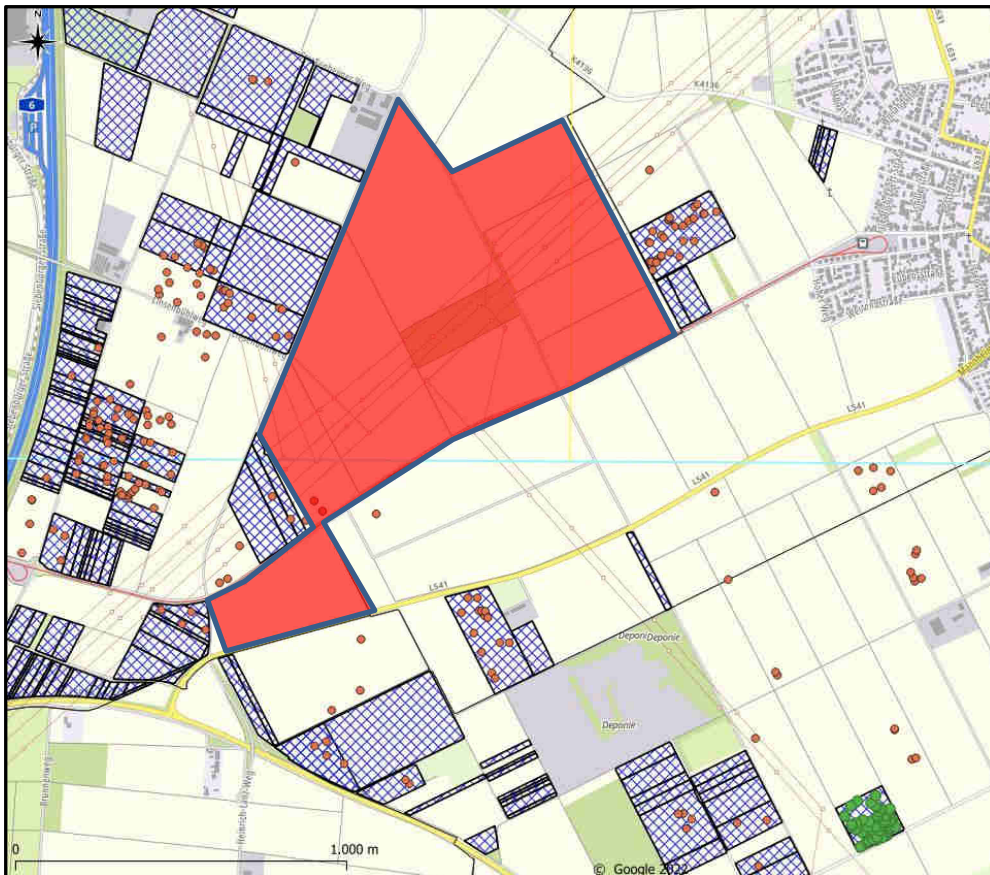


Abb. 29: In dem rot markierten Bereich finden sich keine Verträge (schraffiert) für eine hamsterfreundliche Bewirtschaftung auf Mannheimer Gemarkung. Dadurch wird die Vernetzung mit dem benachbarten Vorkommen auf Heddesheimer und Ladenburger Gemarkung erschwert.

- weitere Verbesserung der Lebensraumqualität im Bösfeld und LSG Straßenheimer Hof durch Verträge, insbesondere mit Nacherntestreifen bzw. Getreidemaßnahmen (z. B. Ährenernte)
- Verschiebung der Umbruch- und Mahdzeiten für Maßnahmenflächen auf Ende Oktober bis Mitte November

- Verschiebung des Stoppelumbruchs auf Flächen ohne Zwischenfruchtanbau auf Mitte September bzw. bis kurz vor Einsaat der Zwischenfrucht oder Anwendung von Mulchsaat bzw. Direktsaat (<https://ltz.landwirtschaft-bw.de/Lfr/Arbeitsfelder/Bodenbearbeitung>)
- Erhöhung der Streifenbreite für Getreide auf 10 m
- Einführung einer Rotation für Luzerneflächen nach 2 - 3 Jahren, um der Vergrasung vorzubeugen
- Vergrößerung der Gebietskulisse für künftige Wiederansiedlungen

Monitoring

- Durchführung von Begleitstudien u. a. zur Prädatordichte und Prädatorenkontrolle, sowie zu Synergieeffekten von Feldhamsterschutzmaßnahmen auf Arten der Feldflur

Organisation

- Verbesserung der Information für die Landwirte durch einen jährlichen Kurzbericht über das Projekt
- Involvierung der Landwirte in die Planung, Gestaltung und Umsetzung hamsterfreundlicher Maßnahmen z. B. durch einen „runden Tisch“, der jährlich in den Herbst- oder Wintermonaten einberufen wird

Zucht

- Regelmäßiges Einkreuzen externer Tiere, um den Verwandtschaftsgrad zu reduzieren.
- Kooperation mit Rheinland-Pfalz, Hessen und dem französischen Zuchtprogramm

7. Literatur

- ALBERT, M. (2014): Erfassung des Reproduktionserfolges des Feldhamsters (*Cricetus cricetus*) in Hessen. – Masterthesis Univ. Giessen.
- DU FEU, C.R., HOUNSOME, M.V., & SPENCE, I.M. (1983): A single Session Mark/Recapture Method of population estimation. *Ringing & Migration* 4(4): 211–226
- ERNST, H., KUNSTYR, I., RITTINGHAUSEN, S., MOHR, U. (1989): Spontaneous tumors of the European hamster (*Cricetus cricetus* L.). – *Z. Versuchstierkd.* 32: 87-96.
- FRANKHAM, R., BALLOU, J.D., BRISCOE, D.A. (2002): *Introduction to Conservation Genetics*. – Cambridge University Press.
- FRANKLIN I. R. (1980): Evolutionary change in small populations. In: *Conservation biology. An evolutionary-ecological perspective*. 135-150. Soulé M. E. & Wilcox B. A. (Eds) Sunderland Sinauer.
- FRANKLIN I. R. & FRANKHAM R. (1998): How large must populations be to retain evolutionary potential? – *Animal Conservation* 1, 69-73.
- HEIMANN, L. (2013): Postnatale Größen- und Gewichtszunahme des Feldhamsters, *Cricetus cricetus* in der Erhaltungszucht. – Diplomarbeit Univ. Heidelberg.
- HEIMANN, L., SANDER, M., HEEG, M., WEINHOLD, U. (2014): The new expert report on the minimum standards for keeping mammals by the Federal Ministry of Food, Agriculture and Consumer Protection and its consequences! A cost-effective and handy solution to meet the demands for *Cricetus cricetus*. – 21. Meeting International Hamster Workgroup, 14.-16.11.2014 Frankfurt/Gelnhausen.
- HOFFMANN, K. & KIRCHHOFFER, R. (2011): Abschlußbericht Werkvertrag 15/2011 Artenschutzprogramm Feldhamster. – Im Auftrag des Regierungspräsidiums Karlsruhe
- HOFFMANN, K. & KIRCHHOFFER, R. (2014): Abschlußbericht Werkvertrag 25/2014 Artenschutzprogramm Feldhamster. – Im Auftrag des Regierungspräsidiums Karlsruhe
- IUCN (1998): *Guidelines for Re-introductions*. – Prepared by the IUCN/SSC Re-introduction Specialist Group. Gland Switzerland, Cambridge, UK.
- KAYSER, A., WEINHOLD, U., STUBBE, M. (2003): Mortality factors of the common hamster *Cricetus cricetus* at two sites in Germany – *Acta Theriol.* 48 (1): S. 47-57.
- KENWARD, R. E., SOUTH A. B. & WALLS, S. S. (2003): *Ranges 6 v. 1.2*, for the analysis of tracking and location data. – Online manual, Anatrack Ltd., Wareham, UK.
- KUITERS, A. T., LA HAYE, M. J. J., MÜSKENS, G. J. D. M., VAN KATS, R. J. M. (2011): *Perspectieven voor een duurzame bescherming van de hamster in Nederland*. – Forschungsbericht, Alterra Wageningen UR, Provincie Limburg.
- KUPFERNAGEL, C. (2007) : *Populationsdynamik und Habitatnutzung des Feldhamsters (Cricetus cricetus) in Südost-Niedersachsen - Ökologie, Umsiedlung und Schutz*. - Diss. Univ. Braunschweig.
- LA HAYE M.J.J., SWINNEN K.R.R., KUITERS A.T., LEIRS H., SIEPEL H. (2014): *Modelling population dynamics of the Common hamster (Cricetus cricetus): Timing of harvest as a critical aspect in the conservation of a highly endangered rodent*. - *Biological Conservation* 180 (2014) 53–61.
- MÜHLENBERG, M. (1993) *Freilandökologie*, 3. Auflage Quelle & Meyer, Heidelberg-Wiesbaden.
- ONCFS (2012): *PNA Hamster 2012-2016 Renforcements des populations*. – (<http://www.oncfs.gouv.fr/Plan-de-restauration-du-Grand-Hamster-ru82>).
- ONCFS (2014): *Mise en oeuvre du Plan national d'actions 2012-2016 en faveur du hamster commun (Cricetus cricetus)*. - Renforcement des populations de Grand hamster 2014, Protocole et bilan. (<http://www.oncfs.gouv.fr/Plan-de-restauration-du-Grand-Hamster-ru82>)
- ONCFS (2015): *PROJET AGRO-ENVIRONNEMENTAL ET CLIMATIQUE (PAEC) 2015 « Mesures agricoles de restauration des habitats du Grand Hamster »*. - Fiche_synthese_PAE_Hamster_2015. (<http://www.oncfs.gouv.fr/Plan-de-restauration-du-Grand-Hamster-ru82>)
- ONCFS (2016): *Mise en oeuvre du Plan national d'actions 2012-2016 en faveur du hamster commun (Cricetus cricetus) Renforcement des populations de Grand hamster 2015 Protocole et bilan*. . (<http://www.oncfs.gouv.fr/Plan-de-restauration-du-Grand-Hamster-ru82>)

- OPPERMANN, R., PFISTER, S.C., EIRICH, A. (Hrsg., 2020): Sicherung der Biodiversität in der Agrarlandschaft - Quantifizierung des Maßnahmenbedarfs und Empfehlungen zur Umsetzung. Institut für Agrarökologie und Biodiversität (IFAB), Mannheim, 191 Seiten.
- REINERS, T. E., NOVAK, C., WEINHOLD, U., SANDER, M., HEIMANN, L. (2012): Genetisches Monitoring des Feldhamsters (*Cricetus cricetus*) im Rhein-Neckar-Kreis. – Unveröff. Abschlussbericht im Auftrag der Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg, Werkvertrag Nr. 4500224048/25
- REINERS T. E. & NOWAK C. (2014): Genetisches Monitoring des Feldhamsters (*Cricetus cricetus*) im Rhein-Neckar-Kreis 2014. – Gutachten im Auftrag der LUBW, Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg.
- REINERS T. E. (2020): Genetisches Monitoring des Feldhamsters (*Cricetus cricetus*) im Rhein-Neckar-Kreis 2020. – Gutachten im Auftrag der LUBW, Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg
- SCHAFFRATH, J. (2011): Ansiedlungsverhalten, Habitatnutzung und Mortalität von Europäischen Feldhamstern (*Cricetus cricetus*) nach Auswilderung in Nordbaden. – Bachelorarbeit Univ. Heidelberg.
- SINCLAIR, A. R. E., FRYXELL, J. M., CAUGHLEY, C. (2006): Wildlife ecology, conservation and management. – 2nd ed. Blackwell Publishing Ltd.
- SOULÉ M. E. (1987): Introduction. In: Viable populations for conservation. 1-10. - Soulé M. E. (Eds) Cambridge: Cambridge University Press.
- ULBRICH, K. & KAYSER, A. (2004): A risk analysis for the common hamster (*Cricetus cricetus*). – Biol. Cons. 117 (3): S. 263-270.
- VILLEMEY, A., BESNARD, A., GRANDADAM, J., EIDENSCHENCK, J. (2013): Testing restocking methods for an endangered species: Effects of predator exclusion and vegetation cover on common hamster (*Cricetus cricetus*) survival and reproduction. – Biol. Cons. 158: S. 147 -154.
- VOHRALÍK, V. (1974): Biology of the reproduction of the common hamster, *Cricetus cricetus* (L.). - Vestn. ceskoslov. spol. zool. 38: 228-240.
- VOHRALÍK, V. (1975): Postnatal development of the common hamster *Cricetus cricetus* (L.) in captivity. - Rozpr. ceskoslov. Akad. ved. 85 (9): 1-48.
- WEINHOLD, U. (1998): Zur Verbreitung und Ökologie des Feldhamsters (*Cricetus cricetus* L. 1758) in Baden-Württemberg, unter besonderer Berücksichtigung der räumlichen Organisation auf intensiv genutzten landwirtschaftlichen Flächen im Raum Mannheim-Heidelberg. - Diss. Univ. Heidelberg.
- WEINHOLD, U. (2001a): Zum Vorkommen des Feldhamsters auf Gemarkungen der Stadt Mannheim unter Berücksichtigung der Gesamtverbreitung im Rhein-Neckar-Raum. Unveröff. Abschlußbericht für die Stadt Mannheim.
- WEINHOLD, U. (2001b): Schutzkonzept für den Feldhamster in Baden-Württemberg, Teil I Rhein-Neckar-Raum. – Unveröff. Abschlußbericht für die Landesanstalt für Umweltschutz Karlsruhe.
- WEINHOLD, U. (2002): Artenhilfsprogramm Feldhamster der Stadt Mannheim - Im Auftrag der Stadt Mannheim
- WEINHOLD, U. (2011): Ergebnisbericht 2011 zur Überprüfung von Ackerflächen auf Feldhamstervorkommen im Rhein-Neckar-Kreis und der Stadtgemarkung Mannheim. – Im Auftrag Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg.
- WENDT, W. (1991): Der Winterschlaf des Feldhamsters, *Cricetus cricetus* (L., 1758) - Energetische Grundlagen und Auswirkungen auf die Populationsdynamik. - In: Populationsökologie von Kleinsäugerarten, Wiss. Beitr. Univ. Halle 1990/34 (P 42): 67-78.
- WERNER, H. (2017): Light pollution and its impact on the reproductive onset of common hamster – BSC-Arbeit, Van Hall Larenstein, University of Applied Sciences, Niederlande

Berichtswesen

(nur umfangreichere Berichte berücksichtigt)

INSTITUT FÜR FAUNISTIK (2002): Feldhamster in Mannheim - Informeller Bericht zu den Kartierungsergebnissen Mai 02, im Auftrag der Stadt Mannheim.

INSTITUT FÜR FAUNISTIK (2002): Schutzprojekt Feldhamster in Mannheim - Jahresabschlußbericht 2002, im Auftrag der Stadt Mannheim.

INSTITUT FÜR FAUNISTIK (2003): Artenhilfsprogramm Feldhamster Mannheim - Bericht zu den Kartierungsergebnissen Mai 03, im Auftrag der Stadt Mannheim

INSTITUT FÜR FAUNISTIK (2003): Feldhamster - Bericht zu den Kartierungsergebnissen der Friesenheimer Insel und des Gebietes Krähenflügel im Mai 2003, im Auftrag der Stadt Mannheim

INSTITUT FÜR FAUNISTIK (2003): Bebauungsplan Groß-Gerauer-Straße der Stadt Mannheim -- Tierökologisches Gutachten zum Feldhamster, Stand Dezember 2003, im Auftrag der Stadt Mannheim.

INSTITUT FÜR FAUNISTIK (2003): Artenhilfsprogramm Feldhamster Mannheim - Jahresabschlußbericht 2003, im Auftrag der Stadt Mannheim.

INSTITUT FÜR FAUNISTIK (2004): Artenhilfsprogramm Feldhamster Mannheim - Jahresabschlußbericht 2004, im Auftrag der Stadt Mannheim.

INSTITUT FÜR FAUNISTIK (2005): Kurzbericht zur aktuellen Situation des Feldhamstervorkommens im Bereich des Bebauungsplangebietes Groß-Gerauer-Strasse für das Jahr 2005. August 2005, im Auftrag der Stadt Mannheim.

INSTITUT FÜR FAUNISTIK (2005): Artenhilfsprogramm Feldhamster Mannheim - Jahresabschlußbericht 2005, im Auftrag der Stadt Mannheim.

INSTITUT FÜR FAUNISTIK (2006): Artenhilfsprogramm Feldhamster Mannheim - Jahresabschlußbericht 2006, im Auftrag der Stadt Mannheim.

INSTITUT FÜR FAUNISTIK (2007): Artenhilfsprogramm Feldhamster Mannheim – Informationen und Hintergründe zum Projekt. Sep. 2007, im Auftrag der Stadt Mannheim.

INSTITUT FÜR FAUNISTIK (2007): Artenhilfsprogramm Feldhamster Mannheim – Jahresabschlußbericht 2007, im Auftrag der Stadt Mannheim.

INSTITUT FÜR FAUNISTIK (2008): Faunistisch-ökologisches Gutachten zur Umweltverträglichkeitsprüfung des Bebauungsplans Messepark im Mühlfeld/Mannheim - Im Auftrag der Stadt Mannheim.

INSTITUT FÜR FAUNISTIK (2008): Artenhilfsprogramm Feldhamster Mannheim – Jahresabschlußbericht 2008, im Auftrag der Stadt Mannheim.

INSTITUT FÜR FAUNISTIK (2009): Artenhilfsprogramm Feldhamster Mannheim – Jahresabschlußbericht 2009, im Auftrag der Stadt Mannheim.

INSTITUT FÜR FAUNISTIK (2010): Artenhilfsprogramm Feldhamster Mannheim – Jahresabschlußbericht 2010, im Auftrag der Stadt Mannheim.

INSTITUT FÜR FAUNISTIK (2011): Artenhilfsprogramm Feldhamster Mannheim – Jahresabschlußbericht 2011, im Auftrag der Stadt Mannheim.

INSTITUT FÜR FAUNISTIK (2012): Artenhilfsprogramm Feldhamster Mannheim – Jahresabschlußbericht 2012, im Auftrag der Stadt Mannheim.

INSTITUT FÜR FAUNISTIK (2013): Artenhilfsprogramm Feldhamster Mannheim – Jahresabschlußbericht 2013, im Auftrag der Stadt Mannheim.

INSTITUT FÜR FAUNISTIK (2014): Artenhilfsprogramm Feldhamster Mannheim – Jahresabschlußbericht 2014, im Auftrag der Stadt Mannheim.

INSTITUT FÜR FAUNISTIK (2015a): Neubau einer Kindertagesstätte in der Hans-Thoma-Straße in Mannheim – Untersuchung auf Feldhamstervorkommen – Unveröff. Kurzbericht im Auftrag der ActiveKid GmbH.

INSTITUT FÜR FAUNISTIK (2015b): Artenhilfsprogramm Feldhamster Mannheim – Jahresabschlußbericht 2015, im Auftrag der Stadt Mannheim.

INSTITUT FÜR FAUNISTIK (2016a): Neubau einer Kindertagesstätte in der Hans-Thoma-Straße in Mannheim – Untersuchung auf Feldhamstervorkommen – Unveröff. Kurzbericht im Auftrag der ActiveKid GmbH.

INSTITUT FÜR FAUNISTIK (2016b): Artenhilfsprogramm Feldhamster Mannheim – Jahresabschlußbericht 2016 im Auftrag der Stadt Mannheim.

INSTITUT FÜR FAUNISTIK (2017): Artenhilfsprogramm Feldhamster Mannheim – Jahresabschlußbericht 2017 im Auftrag der Stadt Mannheim.

INSTITUT FÜR FAUNISTIK (2018): Artenhilfsprogramm Feldhamster - Zucht und Wiederansiedlung ab 2019 - Voraussetzungen und Anforderungen

INSTITUT FÜR FAUNISTIK (2018): Artenhilfsprogramm Feldhamster Mannheim – Jahresabschlußbericht 2018 im Auftrag der Stadt Mannheim.

INSTITUT FÜR FAUNISTIK (2019): Artenhilfsprogramm Feldhamster Mannheim – Jahresabschlußbericht 2019 im Auftrag der Stadt Mannheim.

INSTITUT FÜR FAUNISTIK (2020): Artenhilfsprogramm Feldhamster Mannheim – Jahresabschlußbericht 2020 im Auftrag der Stadt Mannheim.

INSTITUT FÜR FAUNISTIK (2021): Artenhilfsprogramm Feldhamster Mannheim – Jahresabschlußbericht 2021 im Auftrag der Stadt Mannheim.

INSTITUT FÜR FAUNISTIK (2022): Artenhilfsprogramm Feldhamster Mannheim – Jahresabschlußbericht 2022 im Auftrag der Stadt Mannheim.

INSTITUT FÜR FAUNISTIK (2023): Artenhilfsprogramm Feldhamster Mannheim – Jahresabschlußbericht 2022 im Auftrag der Stadt Mannheim.

INSTITUT FÜR FAUNISTIK (2024): Artenhilfsprogramm Feldhamster Mannheim – Jahresabschlußbericht 2022 im Auftrag der Stadt Mannheim.

8. Anhang

Würfe 2025

Tab. 14: Zuchtplan der durchgeführten Verpaarungen im Jahr 2025, inkl. Berücksichtigung sogenannter Verpaarungsversuche, bei denen keinerlei Paarungsverhalten beobachtet wurde oder die nicht zu einer Reproduktion führten.

Die Farbcodes der Elterntiere beziehen sich auf deren Zuchtlinie	
	>25% Mannheim
	<25% Mannheim
	<12% Mannheim
	>50% Hessen
	<25% Hessen
	<12% Hessen
	<9% Hessen
	100% Rheinland-Pfalz Wildfang
	50% Rheinland-Pfalz
	25% Rheinland-Pfalz
	12,5% Rheinland-Pfalz

Dam	Sire	Inzuchtkoeffizient des Nachwuchses	Linie (Werte für Nachwuchs) HE=Hessisch, MA=Mannheim, RLP=Rheinland-Pfalz	Verpaart (Datum)	getrennt (Datum)	Geworfen (Datum)	Wurfgröße
HD24.01.06	HD24.23.03	0.029		07. Apr	14. Apr	X	
HD24.14.04	HD24.34.01	0.030		07. Apr	11. Apr	X	
HoMH24.12.05	HD24.26.01	0.019	3% MA, 50%HE	09. Apr	14. Apr	01. Mai	6,3
HD24.29.08	HD24.27.02	0.012	3% MA, 3% HE, 50% RLP	14. Apr	18. Apr	03. Mai	1,6
HD24.05.05	HD24.29.03	0.029		14. Apr	18. Apr	X	
HD24.28.04	LG-HD24.07.04	0.028		14. Apr	18. Apr	X	
HD24.07.01	HD24.14.01	0.030		22. Apr	25. Apr	X	
LG HD24.07.09	HD24.03.01	0.029	6,25% HE, 25% RLP	23. Apr	25. Apr	10. Mai	2,5
HD24.10.06	HD24.09.03	0.028	6,25% MA, 4,7% HE, 18,75% RLP	23. Apr	25. Apr	10. Mai	6,3
HD24.10.05	HD24.21.02	0.025		23. Apr	25. Apr	X	
HD24.23.06	HD24.31.03	0.028		05. Mai	09. Mai	X	
HD24.08.06	HD24.01.03	0.032	12,5% MA, 7,8% HE, 12,5% RLP	06. Mai	12. Mai	27. Mai	5,3
HD24.02.07	HD24.10.01	0.015		06. Mai	08. Mai	X	
HD24.20.09	HD24.24.01	0.038		06. Mai	12. Mai	X	
HD24.36.02	HD24.02.04	0.015		07. Mai	12. Mai	X	
HD24.24.04	LG-HD24.10.09	0.028		07. Mai	12. Mai	X	
HD24.28.04	HD24.29.03	0.028	6,25% MA, 10,9% HE, 25% RLP	12. Mai	16. Mai	30. Mai	2,10
HD24.18.07	HD24.28.01	0.027		12. Mai	16. Mai	X	
HD24.22.07	HD24.35.01	0.032		12. Mai	16. Mai	X	
HD24.27.04	HD24.20.02	0.015		13. Mai	19. Mai	X	
HD24.28.03	LG-HD24.07.04	0.028	3% MA, 10,9% HE, 31,25% RLP	14. Mai	19. Mai	31. Mai	1,2
HD24.26.03	HD24.06.01	0.027	3% MA, 15,6% HE	14. Mai	19. Mai	04. Jun	3,4
HD24.16.08	HD24.12.03	0.027		14. Mai	19. Mai	X	
HD24.13.06	HD24.22.02	0.022		14. Mai	19. Mai	X	

IFF-Bericht: AHP Feldhamster Stadt Mannheim, Jahresabschlussbericht 2025

HD24.11.04	HD24.13.01	0.029		15. Mai	19. Mai	X	
HD24.19.07	HD24.17.02	0.031		15. Mai	19. Mai	X	
HD24.07.01	HD24.14.03	0.030	6,25% MA, 23,4% HE, 6,25% RLP	19. Mai	23. Mai	05. Jun	5,1
HD23.22.09	HD23.19.02	0.020		19. Mai	23. Mai	X	
HD24.07.03	HD24.16.06	0.026		19. Mai	23. Mai	X	
HD24.06.03	BFLD24.01.02	unbekannt	3% MA	20. Mai	26. Mai	06. Jun	5,3
HD24.10.05	HD23.18.01	0.025	3% MA, 6,25% HE, 18,75% RLP	20. Mai	26. Mai	06. Jun	0,1
HD24.01.06	HD24.23.02	0.029	12,5% MA, 4,7% HE	20. Mai	26. Mai	06. Jun	1,3
HD24.12.05	HD24.25.01	0.030	9,4% MA, 7,8% HE, 6,25% RLP	20. Mai	26. Mai	06. Jun	5,5
HD24.25.05	HD24.32.04	0.029		20. Mai	26. Mai	X	
HD24.17.05	HD24.18.01	0.030	17% HE, 6,25% RLP	21. Mai	26. Mai	07. Jun	6,1
HD24.31.04	HD24.33.01	0.028	15,6% MA, 12,5% HE, 6,25% RLP	21. Mai	26. Mai	07. Jun	4,3
HD24.14.04	HD24.34.01	0.030	3% MA, 27,9% HE	21. Mai	26. Mai	07. Jun	2,3
HD24.05.06	HD24.29.03	0.029	6,25% MA, 12,5% HE, 12,5% RLP	26. Mai	30. Mai	14. Jun	3,4
HD24.32.06	HD24.05.03	0.030		26. Mai	30. Mai	X	
HD24.06.06	HD24.12.01	0.025		26. Mai	30. Mai	X	
HD24.20.06	HD24.24.02	0.038		26. Mai	30. Mai	X	
HD24.03.02	HD24.08.01	0.036	9,4% MA, 9,4% HE, 12,5% RLP	27. Mai	28. Mai	14. Jun	1,7
HD24.29.09	HD24.27.02	0.012	3% MA, 3% HE, 50% RLP	27. Mai	02. Jun	15. Jun	6,2
HD24.09.07	HD24.32.05	0.025		27. Mai	02. Jun	X	
HD23.26.06	HD24.19.03	0.027	12,5% MA, 21,9% HE	28. Mai	02. Jun	15. Jun	5,0
HD23.19.04	HD23.24.01	0.021		02. Jun	06. Jun	X	
HD24.36.03	HD24.02.04	0.015		02. Jun	06. Jun	X	
HD24.02.08	HD24.11.01	0.016		02. Jun	03. Jun	X	
HD24.24.03	LG-HD24.10.09	0.028		02. Jun	06. Jun	X	
HD24.34.05	HD24.36.01	0.016	3% MA, 13,9% HE, 25% RLP	03. Jun	09. Jun	21. Jun	4,5
HD24.23.06	HD24.21.01	0.028		03. Jun	09. Jun	X	
HD24.13.05	HD24.22.02	0.022		09. Jun	13. Jun	X	
HD24.27.03	HD24.20.03	0.015		10. Jun		X	
HoMH24.12.05	HD23.04.05	0.014	9,4% MA, 34,4% HE	11. Jun		29. Jun	3,4
HD24.18.03	HD24.28.01	0.027		11. Jun	12. Jun	X	
HD24.22.05	HD24.35.02	0.032		11. Jun		X	
HD24.19.07	HD24.17.01	0.031	6,25% MA, 20,1% HE	16. Jun	20. Jun	03. Jul	3,2
HD24.07.03	HD24.16.07	0.026	9,4% MA, 15,6% HE, 6,25% RLP	16. Jun	20. Jun	07. Jul	4,3
HD24.16.08	HD23.19.02	0.016	9,4% MA, 25% HE	17. Jun	18. Jun	04. Jul	3,3
HD24.11.05	HD24.13.02	0.029	12,5% MA, 14,1% HE	17. Jun	21. Jun	04. Jul	5,2
HD24.25.04	HD24.24.02	0.040	6,25% MA, 6,25% HE, 6,25% RLP	17. Jun	21. Jun	04. Jul	6,3
HD24.02.07	HD23.24.01	0.019	31,25% RLP, 12,5% HE, 3% MA	23. Jun	27. Jun	10. Jul	3,2
HD24.22.07	HD23.18.01	0.032	3% MA, 9,4% HE	23. Jun	27. Jun	11. Jul	1,1
HD24.36.02	HD24.02.01	0.015		25. Jun	30. Jun	X	
HD24.32.06	HD24.05.03	0.030	6,25% MA, 20,1% HE	26. Jun	30. Jun	13. Jul	4,3
HD24.09.07	HD24.32.05	0.025	6,25% MA, 15,4% HE	26. Jun	01. Jul	13. Jul	4,2
HD24.21.05	HD24.33.01	0.028	15,6% MA, 12,5% HE, 6,25% RLP	26. Jun	01. Jul	17. Jul	3,0
HD24.24.04	HD24.20.02	0.038		30. Jun	01. Jul	X	
HD24.23.05	HD24.31.03	0.028		30. Jun	04. Jul	X	

HD24.24.03	LG-HD24.10.09	0.028		30. Jun	04. Jul	X	
HD24.12.06	HD24.25.01	0.030	9,4% MA, 7,8% HE, 6,25% RLP	01. Jul	07. Jul	23. Jul	3,3
HD24.06.06	BFLD24.01.02	unbekannt		01. Jul	07. Jul	X	
HD24.02.08	HD24.12.03	0.017	12,5% MA, 3% HE, 37,5% RLP	02. Jul	07. Jul	19. Jul	2,4
HD24.13.05	HD24.22.04	0.022		03. Jul	07. Jul	X	
HD23.19.04	HD24.11.01	0.025	12,5% MA, 23,4% HE	09. Jul	14. Jul	26. Jul	1,6
HD24.27.03	HD24.20.02	0.015	3% MA, 4% HE, 43,75% RLP	09. Jul	14. Jul	26. Jul	2,0
HD24.35.03	HD24.10.02	0.026		09. Jul	14. Jul	X	
HD24.18.03	HD24.28.01	0.027		09. Jul	14. Jul	X	
HD24.20.06	LG-HD24.07.04	0.031		09. Jul	14. Jul	X	
HD24.06.03	HD24.12.01	0.025	12,5% MA, 3% HE, 6,25% RLP	10. Jul	14. Jul	27. Jul	3,5
HD24.18.07	HD24.32.04	0.028		10. Jul	14. Jul	X	
HD24.22.05	HD24.35.01	0.032		10. Jul	14. Jul	X	
HD24.23.06	HD24.31.01	0.028		14. Jul	28. Jul	X	
HD23.32.04	HD24.02.04	0.019		15. Jul	21. Jul	X	
RLP-B/N23.01.01	HD24.28.01	0.000		15. Jul	18. Jul	X	
HD24.36.03	HD24.02.01	0.015	3% MA, 56,25% RLP	16. Jul	21. Jul	02. Aug	2,5
HD24.36.02	HD24.02.04	0.015		22. Jul	28. Jul	X	
HD24.24.03	HD24.28.02	0.034		23. Jul	28. Jul	X	
HD24.24.04	LG-HD24.10.09	0.028		23. Jul	28. Jul	X	
HD24.30.08	HD24.22.04	0.028		24. Jul	28. Jul	X	
HD24.16.08	HD24.22.02	0.027		29. Jul	31. Jul	X	
HD23.26.06	HD24.31.01	0.024		30. Jul	04. Aug	X	

Bewegungsmuster Sendertiere 2025

Tab. 15: Telemetriedaten der Zuchttiere, ausgewildert am 08.05. und 15.05. in Straßenheim

Auswilderung Kohorte 1 (08.05.)											
	Tier Nr.	HD24.09.02	HD24.13.02	HD24.19.02	HD24.20.04	HD24.26.02	HD24.01.07	HD24.06.05	HD24.12.08	HD24.14.08	HD24.30.05
	Sender	13	233	437	482	553	833	643	772	722	877
Datum	Tag	13 (HD24.09.02) ♂	233 (HD24.13.02) ♂	437 (HD24.19.02) ♂	482 (HD24.20.04) ♂	553 (HD24.26.02) ♂	833 (HD24.01.07) ♀	643 (HD24.06.05) ♀	772 (HD24.12.08) ♀	722 (HD24.14.08) ♀	877 (HD24.30.05) ♀
08.05.2025	0	INI013	INI233	INI437	INI482	INI553	INI833	INI643	INI772	INI722	INI877
09.05.2025	1	B013-01 (passiv)	?	TF 437	S 482	TF 553	B833-01 (passiv)	S 643	S 772	B722-01	B877-01
10.05.2025	2	B013-01 (passiv)	?	x	x	x	B833-01 (passiv)	x	x	P722-02	?
11.05.2025	3	B013-01 (passiv)	S233	x	x	x	B833-01	x	x	B722-02 (passiv)	?
12.05.2025	4	B013-01 (passiv)	x	x	x	x	B833-01	x	x	B722-02	?
14.05.2025	6	S013	x	x	x	x	B833-01 (passiv)	x	x	B722-03	?
15.05.2025	7	x	x	x	x	x	B833-01 (passiv)	x	x	B722-03 (passiv)	?
16.05.2025	8	x	x	x	x	x	B833-01 (passiv)	x	x	B722-03	?
17.05.2025	9	x	x	x	x	x	B833-01	x	x	B722-03	?
18.05.2025	10	x	x	x	x	x	TF833	x	x	B722-03	?
21.05.2025	13	x	x	x	x	x	x	x	x	B722-03	?
22.05.2025	14	x	x	x	x	x	x	x	x	B722-03	?
23.05.2025	15	x	x	x	x	x	x	x	x	B722-03	S877
27.05.2025	19	x	x	x	x	x	x	x	x	B722-03 (passiv)	x
28.05.2025	20	x	x	x	x	x	x	x	x	B722-03 (passiv)	x
29.05.2025	21	x	x	x	x	x	x	x	x	B722-03 (passiv)	x
30.05.2025	22	x	x	x	x	x	x	x	x	B722-03 (passiv)	x
31.05.2025	23	x	x	x	x	x	x	x	x	B722-03 (passiv)	x
01.06.2025	24	x	x	x	x	x	x	x	x	B722-03 (passiv)	x
02.06.2025	25	x	x	x	x	x	x	x	x	B722-03 (passiv)	x
03.06.2025	26	x	x	x	x	x	x	x	x	B722-03 (passiv)	x
05.06.2025	28	x	x	x	x	x	x	x	x	B722-03 (passiv)	x
06.06.2025	29	x	x	x	x	x	x	x	x	B722-03	x
07.06.2025	30	x	x	x	x	x	x	x	x	B722-03	x

IFF-Bericht: AHP Feldhamster Stadt Mannheim, Jahresabschlussbericht 2025

08.06.2025	31	x	x	x	x	x	x	x	x	B722-03	x
09.06.2025	32	x	x	x	x	x	x	x	x	B722-03	x
10.06.2025	33	x	x	x	x	x	x	x	x	B722-03	x
11.06.2025	34	x	x	x	x	x	x	x	x	B722-03	x
12.06.2025	35	x	x	x	x	x	x	x	x	B722-03	x
13.06.2025	36	x	x	x	x	x	x	x	x	B722-03	x
14.06.2025	37	x	x	x	x	x	x	x	x	B722-03	x
15.06.2025	38	x	x	x	x	x	x	x	x	B722-03	x
16.06.2025	39	x	x	x	x	x	x	x	x	B722-03	x
18.06.2025	41	x	x	x	x	x	x	x	x	B722-03	x
19.06.2025	42	x	x	x	x	x	x	x	x	B722-03	x
20.06.2025	43	x	x	x	x	x	x	x	x	B722-03	x
21.06.2025	44	x	x	x	x	x	x	x	x	B722-03	x
22.06.2025	45	x	x	x	x	x	x	x	x	B722-03	x
23.06.2025	46	x	x	x	x	x	x	x	x	B722-03	x
24.06.2025	47	x	x	x	x	x	x	x	x	B722-03	x
25.06.2025	48	x	x	x	x	x	x	x	x	B722-03	x
26.06.2025	49	x	x	x	x	x	x	x	x	B722-03	x
27.06.2025	50	x	x	x	x	x	x	x	x	B722-03	x
29.06.2025	52	x	x	x	x	x	x	x	x	B722-04	x
10.07.2025	63	x	x	x	x	x	x	x	x	Wiederfang	x

Auswilderung Kohorte 2 (15.05.)							
	Tier Nr.	HD24-16-01	HD24-01-04	HD24-09-03	HD24-19-01	HD24-30-04	HD24-34-02
	Sender	482	553	437	233	643	772
Datum	Tag	482 (HD24-16-01) ♂	553 (HD24-01-04) ♂	437 (HD24-09-03) ♂	233 (HD24-19-01) ♂	643 (HD24-30-04) ♀	772 (HD24-34-02) ♀
15.05.2025	0	INI482=B482-01	INI553	INI437	INI233	INI643	INI772
16.05.2025	1	B482-01	P533-16-05	P437-16-05	P233-16-05	P643-16-05	P772-16-05
17.05.2025	2	B482-02	TF553	?	P233-17-05	B643-01	P772-17-05

IFF-Bericht: AHP Feldhamster Stadt Mannheim, Jahresabschlussbericht 2025

18.05.2025	3	B482-03	x	?	P233-17-05	B643-01	B722-01
21.05.2025	6	P482-21-05	x	?	B233-01	B643-01	B772-02
22.05.2025	7	B482-01	x	?	B233-01	B643-01	B772-02
23.05.2025	8	P482-23-05	x	?	B233-01	B643-01	B772-02
24.05.2025	9	B482-04	x	?	P233-24-05	B643-01	B772-02
27.05.2025	12	B482-05	x	?	B233-01	B643-01	B772-02
28.05.2025	13	B482-05	x	?	B233-01	B643-01	B772-02
29.05.2025	14	B482-05	x	?	P233-29-05	B643-01	B772-02
30.05.2025	15	P482-30-05	x	?	?	?	B772-02
31.05.2025	16	B482-06	x	?	?	?	B772-02
01.06.2025	17	B482-05	x	?	?	?	B772-02
02.06.2025	18	P482-02-06	x	?	?	?	B772-02
03.06.2025	19	B482-04	x	?	?	?	B772-02
05.06.2025	21	B482-04	x	?	?	?	B772-02
06.06.2025	22	B482-07	x	?	?	?	B772-02
07.06.2025	23	B482-07	x	?	?	?	B772-02
08.06.2025	24	B482-07	x	?	?	?	B772-02
09.06.2025	25	B482-07	x	?	?	?	B772-02
10.06.2025	26	B482-04?	x	?	?	?	B772-02
11.06.2025	27	B482-04?	x	?	?	?	B772-02
12.06.2025	28	B482-08	x	?	?	?	B772-03
13.06.2025	29	B482-09	x	?	Senderfund	Senderfund	B772-03
14.06.2025	30	B482-09	x	?	x	x	B772-03
15.06.2025	31	?	x	?	x	x	?
16.06.2025	32	?	x	?	x	x	B772-03
18.06.2025	34	?	x	?	x	x	B772-03
19.06.2025	35	?	x	?	x	x	B772-03
20.06.2025	36	?	x	?	x	x	B772-03
21.06.2025	37	?	x	?	x	x	B772-03
22.06.2025	38	?	x	?	x	x	B772-03

IFF-Bericht: AHP Feldhamster Stadt Mannheim, Jahresabschlussbericht 2025

23.06.2025	39	?	x	?	x	x	B772-03
24.06.2025	40	?	x	?	x	x	B772-03
25.06.2025	41	Senderfund	x	Senderfund	x	x	B772-03
26.06.2025	42	x	x	x	x	x	B772-03
27.06.2025	43	x	x	x	x	x	B772-03
29.06.2025	45	x	x	x	x	x	B772-03
08.07.2025	54						Wiederfang



Abb. 30: Chronologie der Ortungen und Ortsveränderungen der am 08.05. ausgewilderten Sendertiere. In den Beschriftungen steht „Tag“ für die chronologische Abfolge der Registrierungen beginnend mit der Position nach der Auswilderung am Initialbau (INI), „B“ für Baue und „P“ für Positionen im Feld bei oberirdischer Aktivität.



Abb. 31: Chronologie der Ortungen und Ortsveränderungen der am 15.05. ausgewilderten Sendertiere. In den Beschriftungen steht „Tag“ für die chronologische Abfolge der Registrierungen beginnend mit der Position nach der Auswilderung am Initialbau (INI), „B“ für Baue und „P“ für Positionen im Feld bei oberirdischer Aktivität.

Tab. 14: Telemetriedaten der Wildfänge in Straßenheim

Wildtiere (Verschiedene Besonderungsdaten): Lücken stehen für Tage, an denen nicht telemetriert wurde									
Tier Nr.	FL-24-30	FL-24-35	FL-24-36	FL-24-31	FL-24-32	FL-24-33	FL-24-34	FL-24-28	
Sender	502	794	978	848	748	916	959	578	
Tag	502 (FL-24-30) ♂	794 (FL-24-35) ♂	978 (FL-24-36) ♂	848 (FL-24-31) ♀	748 (FL-24-32) ♀	916 (FL-24-33) ♀	959 (FL-24-34) ♀	578 (FL-24-28) ♀	
0	B502-01	B578-01	B978-01	P848-01 (passiv)	B747-01	B916-01	B959-01	B578-01	
1		B578-01		P848-01 (passiv)	B748-01 (passiv)	B916-01	B959-01 & P959-15-5	B578-01	
2		B578-02	P978-23-5	B848-02	B747-01	B916-01	B959-02	B578-01	
3	B502-02	B578-03	B978-02	B848-03 (=B502-03)	B748-01	B916-01	B959-02	B578-01	
4	B502-03 (passiv)		B978-03			B916-01	B959-02	B578-01	
5	B502-03			B848-03	B748-01				
6	B502-04	B794-04	B978-04	B848-04	B748-01				
7		B794-02	B978-05	B848-04	B748-01 (passiv)	B916-01	B959-02	B578-01	
8	B502-04	B794-04	B978-04	P848-17-05	B748-01	B916-01	B959-02	B578-01	
9	B502-04	B794-04	B978-04	B848-04	B748-02	B916-01	B959-02	B578-01	
10	B502-05	B794-02	B978-05						
11	B502-05		B978-05						
12	?	B794-04	B978-06	B848-03	B748-01				
13		P794-28-5	B978-03	B848-03	B748-01	B916-01	B959-02	B578-01	
14		B794-04		B848-03	B748-01	B916-01	B959-02	B578-01	
15	S502	B794-05	?			B916-01	B959-02	B578-02	
16		B794-06	B978-07			B916-01	B959-02	S578-30-5	
17		B794-06	B978-07			B916-01	B959-02		
18		B794-02	B978-07	B848-03	B748-01	B916-01	B959-02		
19		B794-07	B978-07	B848-03	B748-01	B916-01	B959-02		
20			B978-07	B848-03	B748-01	B916-01	S959		
21		B794-06	B978-07	B848-03	B748-01				
22		B794-06	B978-04	B848-03	B748-01	B916-01			
23		B794-06	B978-08	B848-03	B748-01	B916-01			
24		B794-06	B978-08	B848-03	B748-01	B916-01			

IFF-Bericht: AHP Feldhamster Stadt Mannheim, Jahresabschlussbericht 2025

25		B794-06	?	B848-03	B748-01	B916-01		
26		B794-06	B978-08			B916-01		
27		B794-07		B848-03	P748-05-6	B916-01		
28		P794-12-6	B978-09	B848-05	?	B916-02		
29		B794-06	B978-09	B848-05	?	B916-02		
30		B794-06	B978-10	B848-05	?	B916-01		
31		?	B978-09	B848-05	?	B916-02		
32		B794-06	?	B848-05	?	?		
33			?	B848-05	?	B916-02		
34		B794-08	B978-10	B848-05	?			
35		P794-19-6	B978-10	B848-05	?	B916-02		
36		B794-01	B978-10	B848-05	?	?		
37		B794-01	B978-09	B848-06	?	?		
38		B794-03		B848-06	?	?		
39		B794-03	B978-11			?		
40		B794-03		B848-07	?	?		
41		B794-03		B848-07	?	?		
42		B794-03	Totfund	B848-06	?	?		
43		B794-08		B848-07	?	?		
44				B848-07	?	?		
45		B794-08		B848-07	?			
46				B848-07	B748-03	?		
47				B848-07	B748-03			
48				B848-07	B748-03			
49				B848-07	B748-03			
50								
51				B848-07	B748-03			

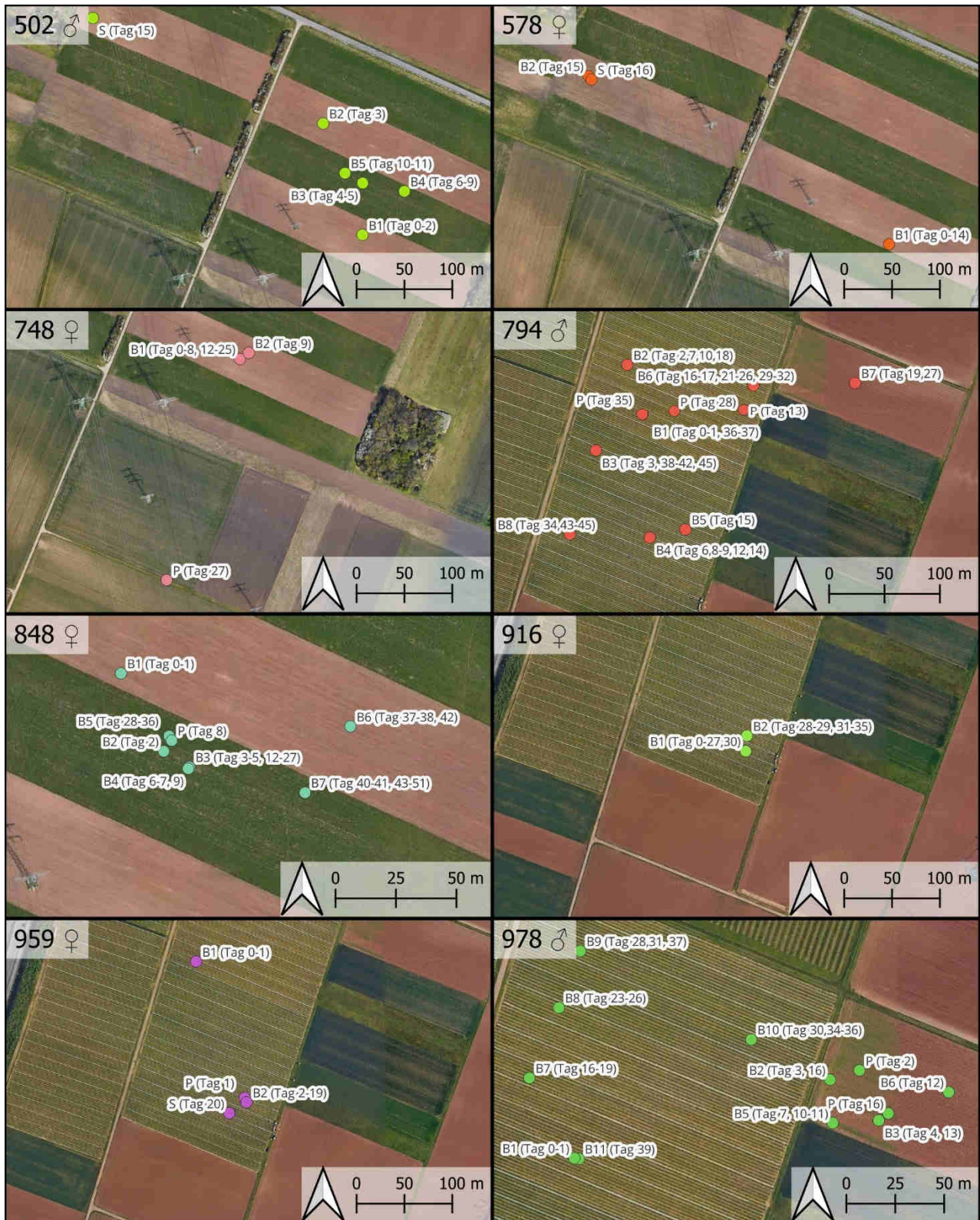
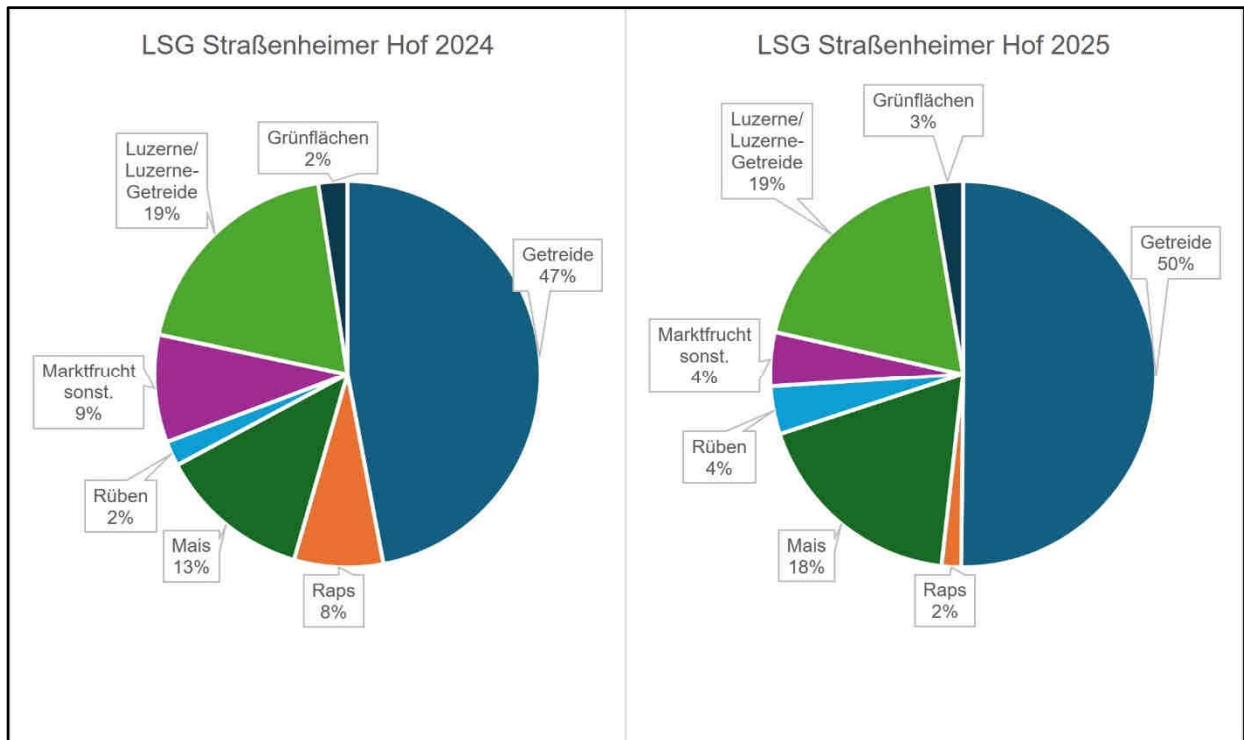
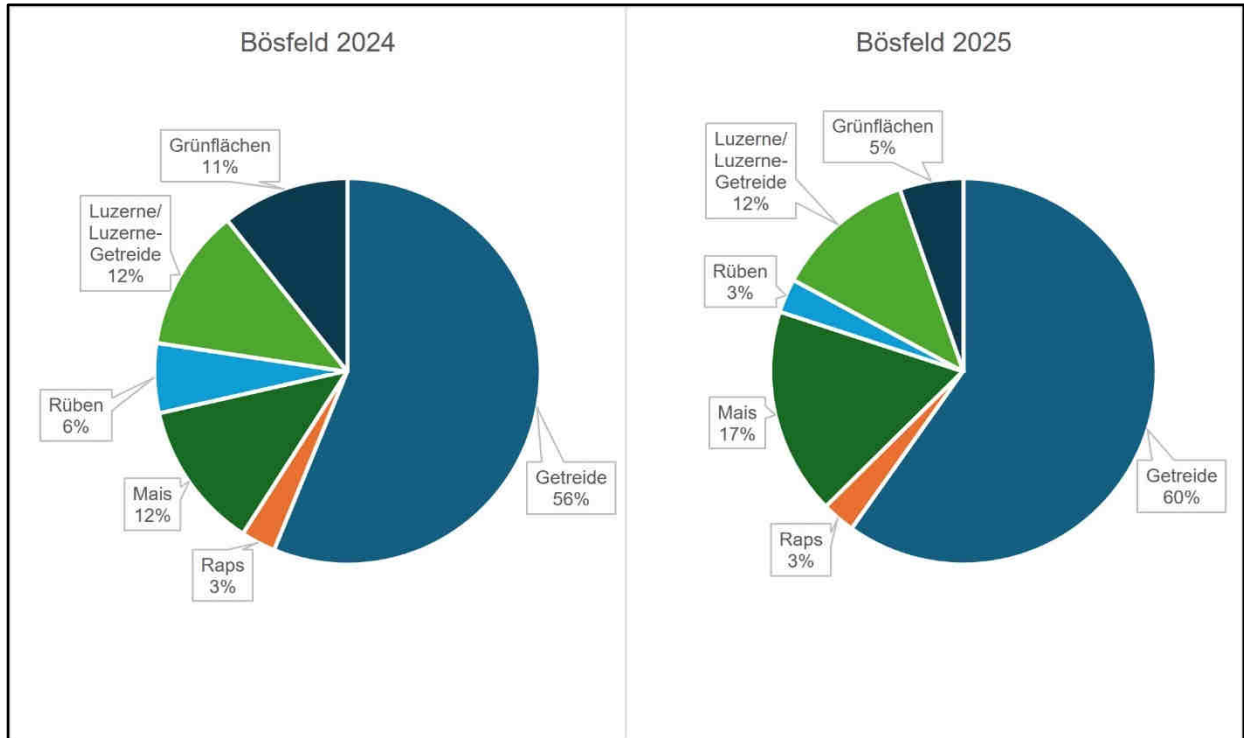


Abb. 32: Chronologie der Ortungen und Ortsveränderungen der Wildfänge. In den Beschriftungen steht „Tag“ für die chronologische Abfolge der Registrierungen beginnend mit der Position nach dem Fang, „B“ für Baue und „P“ für Positionen im Feld bei oberirdischer Aktivität.

Zusammensetzung der Feldfrüchte 2024/2025



Populationsgrößenabschätzung aus Wiederfangzahlen nach Du Feu et al. (1983)

Values of *N* from five to 70 in steps of five, and *R* from one to 50 are tabulated; this is a section of a more extensive table (up to *N* = 1050 and *R* = 110) which is available from the authors on receipt of a large stamped addressed envelope (U.K. only). A Texas Ti58/59 program is appended to the full table.

		<i>Number of New Animals Captured</i>													
<i>No. of Recaptures</i>	↓														
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
1	14	52	115	204	317	455	619	807	1020	1259	1522	1810	2124	2462	
2	9	30	63	109	167	238	321	417	525	646	780	925	1084	1255	
3	7	22	45	77	117	165	222	287	360	442	532	630	737	852	
4	6	19	37	61	92	129	173	222	278	340	409	483	564	651	
5	6	16	32	52	77	108	143	183	229	279	334	395	460	530	
6	6	15	28	46	67	93	123	157	196	238	285	336	391	450	
7	6	14	26	41	60	83	109	139	172	209	250	294	341	393	
8	5	13	24	38	55	75	99	125	155	187	223	262	304	350	
9	5	13	23	36	51	69	91	114	141	171	203	238	276	316	
10	5	12	22	33	48	65	84	106	130	157	186	218	253	289	
11	5	12	21	32	45	61	79	99	121	146	173	202	234	268	
12	5	12	20	30	43	58	74	93	114	137	162	189	218	249	
13	5	11	19	29	41	55	71	88	108	129	152	178	205	234	
14	5	11	19	28	40	53	67	84	102	122	144	168	194	221	
15	5	11	19	28	38	51	65	80	98	117	137	160	184	209	
16	5	11	18	27	37	49	62	77	94	112	131	152	175	199	
17	5	11	18	26	36	47	60	74	90	107	126	146	168	191	
18	5	11	18	26	35	46	58	72	87	103	121	140	161	183	
19	5	11	17	25	34	45	57	70	84	100	117	135	155	176	
20	5	11	17	25	34	44	55	68	82	97	113	131	150	170	
21	5	10	17	24	33	43	54	66	79	94	110	127	145	164	
22	5	10	17	24	32	42	53	64	77	91	107	123	140	159	
23	5	10	17	24	32	41	52	63	75	89	104	119	136	154	
24	5	10	16	23	31	41	51	62	74	87	101	116	133	150	
25	5	10	16	23	31	40	50	60	72	85	99	113	129	146	
26	5	10	16	23	31	39	49	59	71	83	97	111	126	142	
27	5	10	16	23	30	39	48	58	69	82	94	108	123	139	
28	5	10	16	23	30	38	47	57	68	80	93	106	121	136	
29	5	10	16	22	30	38	47	56	67	79	91	104	118	133	
30	5	10	16	22	29	37	46	56	66	77	89	102	116	130	
31	5	10	16	22	29	37	45	55	65	76	88	100	114	128	
32	5	10	16	22	29	37	45	54	64	75	86	99	112	125	
33	5	10	16	22	29	36	44	53	63	74	85	97	110	123	
34	5	10	16	22	28	36	44	53	62	73	84	96	108	121	
35	5	10	16	22	28	36	44	52	62	72	83	94	106	119	
36	5	10	16	22	28	35	43	52	61	71	82	93	105	117	
37	5	10	16	21	28	35	43	51	60	70	80	92	103	116	
38	5	10	15	21	28	35	42	51	60	69	79	90	102	114	
39	5	10	15	21	28	35	42	50	59	69	79	89	101	113	
40	5	10	15	21	27	34	42	50	59	68	78	88	99	111	
41	5	10	15	21	27	34	42	49	58	67	77	87	98	110	
42	5	10	15	21	27	34	41	49	57	67	76	86	97	108	
43	5	10	15	21	27	34	41	49	57	66	75	85	96	107	
44	5	10	15	21	27	34	41	48	57	65	75	85	95	106	
45	5	10	15	21	27	33	40	48	56	65	74	84	94	105	
46	5	10	15	21	27	33	40	48	56	64	73	83	93	104	
47	5	10	15	21	27	33	40	47	55	64	73	82	92	103	
48	5	10	15	21	27	33	40	47	55	63	72	81	91	102	
49	5	10	15	21	27	33	40	47	55	63	72	81	91	101	
50	5	10	15	21	26	33	39	47	54	62	71	80	90	100	

Koordinaten Feldhamsterbaue 2025

X	Y	Status	Ort	Datum	Anmerkung
465154,7672	5478949,998	nicht belaufen	Boesfeld	2025/04/15 06:19:43.000	(Monitoring-Fund, Garmin A, WP 001)
465176,1431	5478961,65	nicht belaufen	Boesfeld	2025/04/15 06:33:54.000	(Monitoring-Fund, Garmin A, WP 002)
465207,9689	5478997,576	nicht belaufen	Boesfeld	2025/04/15 06:19:24.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 003)
465237,3531	5479060,319	nicht belaufen	Boesfeld	2025/04/15 06:21:11.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 004)
465199,2803	5478953,274	nicht belaufen	Boesfeld	2025/04/15 06:25:30.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 005)
465272,7293	5478993,725	nicht belaufen	Boesfeld	2025/04/15 06:33:22.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 006)
465277,1883	5478966,123	nicht belaufen	Boesfeld	2025/04/15 06:38:52.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 007)
465275,2517	5478877,41	nicht belaufen	Boesfeld	2025/04/15 06:46:49.000	FR SR NBL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 008)
465302,9665	5478917,37	nicht belaufen	Boesfeld	2025/04/15 06:49:19.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 009)
465306,7525	5478919,574	nicht belaufen	Boesfeld	2025/04/15 06:50:44.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 010)
465304,7577	5478924,917	nicht belaufen	Boesfeld	2025/04/15 06:51:49.000	FR SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 011)
465324,3205	5478936,133	nicht belaufen	Boesfeld	2025/04/15 06:53:06.000	SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 012)
465332,3296	5478976,89	nicht belaufen	Boesfeld	2025/04/15 06:55:37.000	2FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 013)
465309,2767	5478872,302	nicht belaufen	Boesfeld	2025/04/15 07:04:12.000	SR ALT (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 014)
465334,993	5478882,594	nicht belaufen	Boesfeld	2025/04/15 07:09:40.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 015)
465367,0387	5478930,308	nicht belaufen	Boesfeld	2025/04/15 07:12:18.000	FR+KAN (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 016)
465420,9699	5478956,199	nicht belaufen	Boesfeld	2025/04/15 07:15:47.000	SR ALT (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 017)
465419,061	5478952,102	nicht belaufen	Boesfeld	2025/04/15 07:17:17.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 018)
465368,1142	5478871,928	nicht belaufen	Boesfeld	2025/04/15 07:19:22.000	SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 019)
465348,5588	5478838,924	nicht belaufen	Boesfeld	2025/04/15 07:21:27.000	SR ALT (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 020)
465360,8095	5478839,741	nicht belaufen	Boesfeld	2025/04/15 07:25:24.000	SR ALT (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 021)
465391,6147	5478874,78	nicht belaufen	Boesfeld	2025/04/15 07:27:56.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 022)
465557,9667	5478835,372	nicht belaufen	Boesfeld	2025/04/15 07:57:47.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 023)
465567,7166	5478852,877	nicht belaufen	Boesfeld	2025/04/15 07:59:06.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 024)
465619,5887	5478839,215	nicht belaufen	Boesfeld	2025/04/15 08:01:19.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 025)
465599,8341	5478820,655	nicht belaufen	Boesfeld	2025/04/15 08:03:24.000	3FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 026)
465568,901	5478788,281	belaufen	Boesfeld	2025/04/15 08:05:14.000	FR SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 027)
465553,0583	5478723,559	nicht belaufen	Boesfeld	2025/04/15 08:09:13.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 028)
465536,6583	5478719,776	nicht belaufen	Boesfeld	2025/04/15 08:10:30.000	2FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 029)
465628,0569	5478814,253	belaufen	Boesfeld	2025/04/15 08:14:18.000	FR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 030)
465276,5205	5478861,057	nicht belaufen	Boesfeld	2025/04/15 09:12:33.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 031)
466110,3295	5478452,363	belaufen	Boesfeld	2025/04/15 09:44:59.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 032)

IFF-Bericht: AHP Feldhamster Stadt Mannheim, Jahresabschlussbericht 2025

466110,7217	5478457,802	nicht belaufen	Boesfeld	2025/04/15 09:46:00.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 033)
466154,8775	5478530,355	belaufen	Boesfeld	2025/04/15 09:48:18.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 034)
466154,0936	5478533,249	belaufen	Boesfeld	2025/04/15 09:49:42.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 035)
466182,0254	5478503,06	nicht belaufen	Boesfeld	2025/04/15 09:51:26.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 036)
466144,3182	5478452,599	belaufen	Boesfeld	2025/04/15 09:54:02.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 037)
466113,9578	5478394,862	belaufen	Boesfeld	2025/04/15 09:55:30.000	SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 038)
466345,0049	5478489,38	belaufen	Boesfeld	2025/04/15 11:08:33.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 039)
466452,0283	5478439,36	belaufen	Boesfeld	2025/04/15 11:13:39.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 040)
466345,7484	5478516,391	belaufen	Boesfeld	2025/04/15 11:18:47.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 041)
466291,4923	5478554,97	nicht belaufen	Boesfeld	2025/04/15 11:21:39.000	SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 042)
466329,4235	5478560,29	nicht belaufen	Boesfeld	2025/04/15 11:22:36.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 043)
466016,7598	5478777,024	nicht belaufen	Boesfeld	2025/04/15 11:36:30.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 044)
465792,1434	5478863,591	nicht belaufen	Boesfeld	2025/04/15 11:44:46.000	(Monitoring-Fund, Garmin A, WP 045)
465843,484	5478834,81	nicht belaufen	Boesfeld	2025/04/15 11:47:48.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 046)
466123,3416	5478646,393	nicht belaufen	Boesfeld	2025/04/15 11:53:53.000	SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 047)
466063,8245	5478654,105	nicht belaufen	Boesfeld	2025/04/15 12:04:54.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 048)
465938,8238	5478725,706	nicht belaufen	Boesfeld	2025/04/15 12:07:33.000	FR GL NBL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 049)
466047,1818	5478623,969	belaufen	Boesfeld	2025/04/15 12:18:55.000	FR GL BL? (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 050)
466129,5128	5478577,759	nicht belaufen	Boesfeld	2025/04/15 12:20:59.000	FR GL W NBL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 051)
465680,6143	5478921,21	belaufen	Boesfeld	2025/04/15 12:38:40.000	FR GL W BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 052)
465426,0353	5479023,319	nicht belaufen	Boesfeld	2025/04/15 13:09:51.000	FR GL W SP NBL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 053)
465938,4883	5479008,982	nicht belaufen	Boesfeld	2025/04/16 07:19:15.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 054)
466002,7448	5478982,685	belaufen	Boesfeld	2025/04/16 07:28:55.000	SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 055)
466032,5473	5478951,03	nicht belaufen	Boesfeld	2025/04/16 07:31:04.000	SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 056)
466087,7283	5478956,688	belaufen	Boesfeld	2025/04/16 07:39:18.000	FR SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 057)
466016,9243	5478838,621	belaufen	Boesfeld	2025/04/16 07:42:24.000	SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 058)
466019,4725	5478829,37	belaufen	Boesfeld	2025/04/16 07:44:57.000	SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 059)
466073,7875	5478858,722	belaufen	Boesfeld	2025/04/16 07:45:40.000	SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 060)
466272,1979	5478752,433	nicht belaufen	Boesfeld	2025/04/16 08:27:51.000	SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 061)
466288,7074	5478796,689	nicht belaufen	Boesfeld	2025/04/16 08:30:00.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 062)
466327,9579	5478804,452	nicht belaufen	Boesfeld	2025/04/16 08:35:58.000	FR NBL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 063)
466316,2053	5478802,632	nicht belaufen	Boesfeld	2025/04/16 08:37:20.000	SR FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 064)
466307,4774	5478785,009	nicht belaufen	Boesfeld	2025/04/16 08:38:36.000	FR SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 065)
466305,7166	5478770,342	belaufen	Boesfeld	2025/04/16 08:39:24.000	2FR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 066)
466304,9864	5478757,338	nicht belaufen	Boesfeld	2025/04/16 08:41:05.000	SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 067)

IFF-Bericht: AHP Feldhamster Stadt Mannheim, Jahresabschlussbericht 2025

466313,0003	5478752,731	nicht belaufen	Boesfeld	2025/04/16 08:42:29.000	FR SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 068)
466288,3623	5478740,769	belaufen	Boesfeld	2025/04/16 08:43:34.000	FR SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 069)
466284,6239	5478746,234	belaufen	Boesfeld	2025/04/16 08:45:02.000	2FR SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 070)
466277,7078	5478740,723	nicht belaufen	Boesfeld	2025/04/16 08:47:08.000	2SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 071)
466285,8132	5478727,328	nicht belaufen	Boesfeld	2025/04/16 08:48:03.000	SR ALT (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 072)
466266,8144	5478701,986	belaufen	Boesfeld	2025/04/16 08:50:34.000	2SR FR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 073)
466241,2581	5478682,025	nicht belaufen	Boesfeld	2025/04/16 08:51:43.000	FR NBL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 074)
466247,6691	5478664,746	belaufen	Boesfeld	2025/04/16 08:53:11.000	FR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 075)
466286,7209	5478686,413	belaufen	Boesfeld	2025/04/16 08:55:59.000	3FR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 076)
466315,5636	5478733,034	nicht belaufen	Boesfeld	2025/04/16 08:57:10.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 077)
466354,326	5478802,509	nicht belaufen	Boesfeld	2025/04/16 08:59:34.000	SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 078)
466346,9743	5478739,075	nicht belaufen	Boesfeld	2025/04/16 09:03:17.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 079)
466341,805	5478675,953	nicht belaufen	Boesfeld	2025/04/16 09:09:36.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 080)
466351,9237	5478706,354	nicht belaufen	Boesfeld	2025/04/16 09:11:13.000	SR NBL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 081)
466378,4899	5478701,969	belaufen	Boesfeld	2025/04/16 09:20:26.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 082)
466344,7959	5478620,124	belaufen	Boesfeld	2025/04/16 09:30:45.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 083)
466489,9124	5478684,492	belaufen	Boesfeld	2025/04/16 09:49:48.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 084)
466433,5767	5478562,435	nicht belaufen	Boesfeld	2025/04/16 09:54:01.000	SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 085)
466587,7486	5478471,545	belaufen	Boesfeld	2025/04/16 10:51:38.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 086)
466336,4996	5478897,345	belaufen	Boesfeld	2025/04/16 11:12:25.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 087)
466311,6745	5478925,846	nicht belaufen	Boesfeld	2025/04/16 11:38:59.000	(Monitoring-Fund, Garmin A, WP 088)
465663,6068	5479005,261	belaufen	Boesfeld	2025/04/16 12:04:23.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 089)
465711,2672	5479083,342	nicht belaufen	Boesfeld	2025/04/16 12:07:01.000	SR ALT (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 090)
465306,9088	5478921,241	nicht belaufen	Boesfeld	2025/04/14 06:32:21.000	FR ALT (Monitoring-Fund, Garmin B, WP 0911)
465304,3197	5478924,817	nicht belaufen	Boesfeld	2025/04/14 06:47:58.000	FR ALT (Monitoring-Fund, Garmin B, WP 092)
465317,0226	5478950,969	nicht belaufen	Boesfeld	2025/04/14 06:54:55.000	3FR ALT (Monitoring-Fund, Garmin B, WP 093)
465325,2301	5478977,047	belaufen	Boesfeld	2025/04/14 07:03:11.000	FR BL (Monitoring-Fund, Garmin B, WP 0941)
465331,1854	5478978,453	nicht belaufen	Boesfeld	2025/04/14 07:13:09.000	FR SR (Monitoring-Fund, Garmin B, WP 0951)
465353,7175	5479012,548	nicht belaufen	Boesfeld	2025/04/14 07:17:05.000	SR ALT (Monitoring-Fund, Garmin B, WP 0961)
465304,7966	5478897,575	nicht belaufen	Boesfeld	2025/04/14 07:26:21.000	SR ALT (Monitoring-Fund, Garmin B, WP 0971)
465503,513	5478428,586	nicht belaufen	Boesfeld	2025/04/14 12:00:33.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin B, WP 0981)
465541,3667	5478398,219	nicht belaufen	Boesfeld	2025/04/14 12:09:46.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin B, WP 0991)
465818,7555	5478600,708	belaufen	Boesfeld	2025/04/15 09:07:05.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin B, WP 1001)
469124,2365	5482465,354	belaufen	Ladenburg	2025/04/23 06:28:16.000	FR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 112)
469124,232	5482311,146	belaufen	Ladenburg	2025/04/23 06:46:18.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 113)

IFF-Bericht: AHP Feldhamster Stadt Mannheim, Jahresabschlussbericht 2025

469505,8102	5482375,043	nicht belaufen	Heddesheim	2025/04/23 07:57:43.000	SR ALT (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 114)
469429,7181	5482546,795	belaufen	Heddesheim	2025/04/23 08:04:58.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 115)
469431,3489	5482554,008	nicht belaufen	Heddesheim	2025/04/23 08:06:04.000	3SR NBL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 116)
469492,6263	5482426,146	belaufen	Heddesheim	2025/04/23 08:09:12.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 117)
469500,0764	5482411,315	nicht belaufen	Heddesheim	2025/04/23 08:10:40.000	SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 118)
469522,8436	5482364,277	belaufen	Heddesheim	2025/04/23 08:11:19.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 119)
469531,863	5482345,655	belaufen	Heddesheim	2025/04/23 08:12:23.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 120)
469535,9807	5482343,852	belaufen	Heddesheim	2025/04/23 08:14:12.000	4SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 121)
469545,7119	5482387,493	belaufen	Heddesheim	2025/04/23 08:19:08.000	FR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 122)
469518,5618	5482441,014	nicht belaufen	Heddesheim	2025/04/23 08:21:21.000	3SR ALT (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 123)
469509,4815	5482461,743	belaufen	Heddesheim	2025/04/23 08:22:07.000	3SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 124)
469441,8744	5482571,403	belaufen	Heddesheim	2025/04/23 08:24:32.000	FR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 125)
469470,6736	5482540,564	belaufen	Heddesheim	2025/04/23 08:26:40.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 126)
469480,0119	5482526,944	belaufen	Heddesheim	2025/04/23 08:28:21.000	2SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 127)
469497,702	5482492,598	nicht belaufen	Heddesheim	2025/04/23 08:29:38.000	SR NBL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 128)
469507,8132	5482473,867	belaufen	Heddesheim	2025/04/23 08:31:12.000	2SR FR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 129)
469508,5356	5482460,854	belaufen	Heddesheim	2025/04/23 08:32:16.000	3SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 130)
469545,3862	5482394,391	belaufen	Heddesheim	2025/04/23 08:34:45.000	2SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 131)
469543,7648	5482388,837	belaufen	Heddesheim	2025/04/23 08:36:00.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 132)
469545,0206	5482458,32	nicht belaufen	Heddesheim	2025/04/23 08:41:07.000	2SR NBL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 133)
469547,7566	5482455,854	nicht belaufen	Heddesheim	2025/04/23 08:42:17.000	2SR NBL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 134)
469515,8909	5482507,285	belaufen	Heddesheim	2025/04/23 08:43:53.000	SR? (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 135)
469498,519	5482534,51	belaufen	Heddesheim	2025/04/23 08:45:05.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 136)
469492,8785	5482549,442	belaufen	Heddesheim	2025/04/23 08:46:09.000	FR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 137)
469470,3389	5482610,932	nicht belaufen	Heddesheim	2025/04/23 08:48:31.000	SR? (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 138)
469585,1685	5482437,744	nicht belaufen	Heddesheim	2025/04/23 08:52:16.000	SR NBL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 139)
469613,0004	5482389,895	nicht belaufen	Heddesheim	2025/04/23 08:54:37.000	2SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 140)
469622,9948	5482364,269	nicht belaufen	Heddesheim	2025/04/23 08:55:49.000	2SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 141)
469584,3669	5482449,649	belaufen	Heddesheim	2025/04/23 09:00:10.000	2SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 142)
469653,4755	5482440,038	nicht belaufen	Heddesheim	2025/04/23 09:12:10.000	SR NBL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 143)
469638,4901	5482467,584	nicht belaufen	Heddesheim	2025/04/23 09:13:51.000	SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 144)
468102,2559	5482723,381	belaufen	Strassenheim	2025/04/24 07:03:55.000	FR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 147)
468123,5505	5482810,975	belaufen	Strassenheim	2025/04/24 07:28:25.000	FR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 148)
468499,8169	5482861,711	belaufen	Strassenheim	2025/04/24 08:50:43.000	FR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 149)
468422,3485	5482914,857	belaufen	Strassenheim	2025/04/24 08:57:23.000	FR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 150)

IFF-Bericht: AHP Feldhamster Stadt Mannheim, Jahresabschlussbericht 2025

468496,3389	5482899,529	belaufen	Strassenheim	2025/04/24 09:02:43.000	FR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 151)
468445,0398	5482919,618	belaufen	Strassenheim	2025/04/24 09:04:36.000	FR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 152)
468475,0988	5482932,677	belaufen	Strassenheim	2025/04/24 09:08:49.000	FR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 153)
468698,5881	5482634,874	belaufen	Strassenheim	2025/04/25 09:12:22.000	FR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 173)
468754,6928	5482745,289	belaufen	Strassenheim	2025/04/25 09:24:06.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 174)
468748,2436	5482769,117	belaufen	Strassenheim	2025/04/25 09:24:49.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 175)
468856,6465	5482896,351	belaufen	Strassenheim	2025/04/25 10:57:21.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 176)
468854,9489	5482915,819	belaufen	Strassenheim	2025/04/25 11:07:26.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 177)
469030,2244	5482884,693	belaufen	Strassenheim	2025/04/25 12:06:32.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 178)
468459,2111	5482902,641	nicht belaufen	Strassenheim	2025/04/28 06:31:29.000	FR NBL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 180)
468345,9774	5482993,68	belaufen	Strassenheim	2025/04/28 07:16:35.000	FR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 181)
468313,6225	5482945,839	nicht belaufen	Strassenheim	2025/04/28 07:18:32.000	SR? (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 182)
468360,5405	5482957,467	belaufen	Strassenheim	2025/04/28 07:22:14.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 183)
468349,2882	5482989,99	belaufen	Strassenheim	2025/04/28 07:23:32.000	FR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 184)
468357,338	5482942,137	belaufen	Strassenheim	2025/04/28 07:34:18.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 186)
468095,9288	5482843,379	nicht belaufen	Strassenheim	2025/04/28 07:53:14.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 187)
468598,6958	5482453,34	belaufen	Strassenheim	2025/04/29 06:53:16.000	SL BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 221)
468584,6323	5482513,574	belaufen	Strassenheim	2025/04/29 07:04:25.000	SL BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 222)
468613,2911	5482547,758	belaufen	Strassenheim	2025/04/29 07:09:35.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 223)
468761,547	5482538,791	nicht belaufen	Strassenheim	2025/04/29 07:31:36.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 224)
465153,7233	5478889,19	nicht belaufen	Boesfeld	2025/04/14 06:34:56.000	SR FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 926)
465107,0059	5478801,434	nicht belaufen	Boesfeld	2025/04/14 06:39:20.000	SR2 (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 927)
465128,9267	5478818,422	belaufen	Boesfeld	2025/04/14 06:44:54.000	SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 928)
465126,3151	5478829,892	belaufen	Boesfeld	2025/04/14 06:46:47.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 929)
465145,0341	5478844,887	belaufen	Boesfeld	2025/04/14 06:50:13.000	SR+2FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 930)
465156,718	5478870,16	belaufen	Boesfeld	2025/04/14 06:53:41.000	SR FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 931)
465181,1314	5478902,807	belaufen	Boesfeld	2025/04/14 06:55:59.000	SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 932)
465187,9031	5478771,126	belaufen	Boesfeld	2025/04/14 07:13:00.000	SR2 (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 933)
465219,7196	5478806,39	belaufen	Boesfeld	2025/04/14 07:17:30.000	2 SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 934)
465276,2287	5478860,062	belaufen	Boesfeld	2025/04/14 07:20:23.000	SR FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 935)
465704,4101	5478509,597	belaufen	Boesfeld	2025/04/14 09:17:58.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 936)
465768,5024	5478433,032	nicht belaufen	Boesfeld	2025/04/14 09:31:34.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 937)
465873,895	5478401,686	nicht belaufen	Boesfeld	2025/04/14 09:43:22.000	SR ALT (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 938)
465839,7928	5478383,336	belaufen	Boesfeld	2025/04/14 09:45:47.000	SR BL? (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 939)
465838,3784	5478366,003	belaufen	Boesfeld	2025/04/14 09:48:12.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 940)

IFF-Bericht: AHP Feldhamster Stadt Mannheim, Jahresabschlussbericht 2025

465865,8059	5478359,271	belaufen	Boesfeld	2025/04/14 09:51:04.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 941)
465879,9177	5478379,749	belaufen	Boesfeld	2025/04/14 09:52:25.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 942)
465945,1383	5478448,497	belaufen	Boesfeld	2025/04/14 09:54:34.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 943)
465953,0702	5478441,44	belaufen	Boesfeld	2025/04/14 09:56:18.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 944)
465912,8741	5478376,096	belaufen	Boesfeld	2025/04/14 09:58:35.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 945)
465891,5326	5478324,314	nicht belaufen	Boesfeld	2025/04/14 10:00:29.000	SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 946)
465457,8952	5478538,501	belaufen	Boesfeld	2025/04/14 11:21:45.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 947)
465468,9509	5478532,755	belaufen	Boesfeld	2025/04/14 11:24:11.000	4SR BL? (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 948)
465461,278	5478523,019	belaufen	Boesfeld	2025/04/14 11:27:02.000	SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 949)
465323,2783	5478589,153	belaufen	Boesfeld	2025/04/14 11:34:07.000	FR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 950)
465386,7872	5478479,021	belaufen	Boesfeld	2025/04/14 12:01:56.000	SR1 (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 951)
465967,5901	5478236,895	belaufen	Boesfeld	2025/04/14 13:03:55.000	SR BL? (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 952)
466022,9942	5478113,141	nicht belaufen	Boesfeld	2025/04/14 13:24:25.000	FR BL? (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 953)
466062,5643	5478148,027	belaufen	Boesfeld	2025/04/14 13:29:12.000	FR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 954)
466020,9661	5478090,807	nicht belaufen	Boesfeld	2025/04/14 13:31:00.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 955)
466113,985	5478235,649	belaufen	Boesfeld	2025/04/14 13:59:49.000	2FR SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 956)
466156,7901	5478172,24	nicht belaufen	Boesfeld	2025/04/14 14:13:33.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 957)
466241,341	5478273,665	nicht belaufen	Boesfeld	2025/04/14 14:18:35.000	SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 958)
466280,7999	5478725,029	belaufen	Boesfeld	2025/04/22 08:22:07.000	SR NEU (Zusatzfund, WP 1411)
465511,5956	5478767,852	nicht belaufen	Boesfeld	2025/03/26 10:22:11.000	DEMO FR (Zusatzfund, WP 915)
465904,8452	5478436,737	belaufen	Boesfeld	2025/03/26 10:46:11.000	FR (Zusatzfund, WP 916)
465856,9254	5478365,216	belaufen	Boesfeld	2025/03/26 10:47:49.000	FR (Zusatzfund, WP 917)
465909,7208	5478428,589	belaufen	Boesfeld	2025/03/26 10:50:31.000	FR (Zusatzfund, WP 919)
465940,7887	5478413,392	belaufen	Boesfeld	2025/03/26 10:58:32.000	FR SR (Zusatzfund, WP 921)
465665,8588	5479017,585	belaufen	Boesfeld	2025/03/26 11:30:57.000	FR (Zusatzfund, WP 923)
465717,1188	5479079,857	belaufen	Boesfeld	2025/03/26 11:34:29.000	2FR SR? (Zusatzfund, WP 924)
469507,2677	5482376,255	belaufen	Heddesheim	2025/04/08 10:28:56.000	FR (Zusatzfund, WP 9581)
469393,9496	5482587,131	belaufen	Heddesheim	2025/04/08 10:32:54.000	FR (Zusatzfund, WP 959)
469465,4364	5482485,445	belaufen	Heddesheim	2025/04/08 10:37:21.000	FR (Zusatzfund, WP 961)
469448,1468	5482592,382	belaufen	Heddesheim	2025/04/08 10:48:12.000	FR (Zusatzfund, WP 963)
469501,0357	5482544,951	belaufen	Heddesheim	2025/04/08 11:02:52.000	FR (Zusatzfund, WP 966)
469583,8096	5482454,209	belaufen	Heddesheim	2025/04/08 11:14:10.000	FR (Zusatzfund, WP 967)
468379,4041	5483001,38	belaufen	Strassenheim	2025/04/10 09:53:41.000	SR664 (Zusatzfund, WP 981)
470247,3736	5482267,11	nicht belaufen	Ladenburg	2025/04/17 06:36:35.000	1 FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 091)
470208,1421	5482469,551	nicht belaufen	Ladenburg	2025/04/17 07:07:28.000	1 FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 094)

IFF-Bericht: AHP Feldhamster Stadt Mannheim, Jahresabschlussbericht 2025

470716,6663	5482753,976	nicht belaufen	Ladenburg	2025/04/17 10:45:05.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 095)
470624,6589	5482933,801	nicht belaufen	Heddesheim	2025/04/17 10:49:55.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 096)
470628,2822	5482975,474	belaufen	Heddesheim	2025/04/17 10:54:02.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 097)
470816,862	5482653,597	belaufen	Ladenburg	2025/04/17 11:03:30.000	FR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 098)
470677,8441	5482914,281	nicht belaufen	Heddesheim	2025/04/17 11:09:01.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 099)
470702,967	5482926,932	nicht belaufen	Heddesheim	2025/04/17 11:12:48.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 100)
470811,6376	5482733,338	belaufen	Ladenburg	2025/04/17 11:17:16.000	FR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 101)
470730,4373	5482972,139	belaufen	Heddesheim	2025/04/17 11:30:12.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 102)
470827,8796	5482777,506	belaufen	Ladenburg	2025/04/17 11:34:56.000	FR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 103)
470754,9957	5482216,998	belaufen	Ladenburg	2025/04/17 12:04:29.000	FR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 104)
470059,5694	5482118,272	nicht belaufen	Ladenburg	2025/04/22 06:32:05.000	SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 105)
470054,7638	5482126,415	nicht belaufen	Ladenburg	2025/04/22 06:35:58.000	SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 106)
470146,2453	5481916,781	nicht belaufen	Ladenburg	2025/04/22 06:47:28.000	SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 107)
470100,2354	5481939,939	belaufen	Ladenburg	2025/04/22 07:18:46.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 108)
470106,7688	5481929,121	belaufen	Ladenburg	2025/04/22 07:21:49.000	SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 109)
470069,1504	5481885,072	belaufen	Ladenburg	2025/04/22 07:44:44.000	SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 110)
470075,6524	5481603,87	belaufen	Ladenburg	2025/04/22 09:27:48.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 111)
469905,5198	5482550,71	nicht belaufen	Heddesheim	2025/04/23 11:23:02.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 145)
469912,0197	5482626,492	nicht belaufen	Heddesheim	2025/04/23 11:33:05.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 146)
468280,6504	5483016,406	belaufen	Strassenheim	2025/04/28 06:25:08.000	SR (Monitoring-Fund, Garmin B, WP 1011)
468284,2903	5483020,281	belaufen	Strassenheim	2025/04/28 06:29:23.000	SR (Monitoring-Fund, Garmin B, WP 1021)
468307,5199	5483104,192	belaufen	Strassenheim	2025/04/28 06:34:27.000	FR BL (Monitoring-Fund, Garmin B, WP 1031)
468317,8949	5483145,377	nicht belaufen	Strassenheim	2025/04/28 06:36:54.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin B, WP 1041)
468321,8344	5483150,694	belaufen	Strassenheim	2025/04/28 06:38:28.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin B, WP 1051)
468331,4856	5483179,098	belaufen	Strassenheim	2025/04/28 06:41:07.000	FR BL (Monitoring-Fund, Garmin B, WP 1061)
468342,8808	5483208,936	belaufen	Strassenheim	2025/04/28 06:44:40.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin B, WP 1071)
468340,2997	5483212,846	belaufen	Strassenheim	2025/04/28 06:46:10.000	SR (Monitoring-Fund, Garmin B, WP 1081)
468364,304	5483182,579	nicht belaufen	Strassenheim	2025/04/28 06:49:54.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin B, WP 1091)
468338,7255	5483103,676	belaufen	Strassenheim	2025/04/28 06:54:00.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin B, WP 1101)
468338,1847	5483098,348	belaufen	Strassenheim	2025/04/28 07:05:19.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin B, WP 1111)
468340,8989	5483103,775	belaufen	Strassenheim	2025/04/28 07:06:10.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin B, WP 1121)
468393,72	5483160,286	belaufen	Strassenheim	2025/04/28 07:10:55.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin B, WP 1131)
468369,5849	5483081,15	belaufen	Strassenheim	2025/04/28 07:13:28.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin B, WP 1141)
468677,2347	5483267,159	nicht belaufen	Strassenheim	2025/04/29 08:17:14.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin B, WP 1151)
468656,0026	5483314,304	belaufen	Strassenheim	2025/04/29 08:22:03.000	(Monitoring-Fund, Garmin B, WP 1161)

IFF-Bericht: AHP Feldhamster Stadt Mannheim, Jahresabschlussbericht 2025

468511,2393	5483034,081	belaufen	Strassenheim	2025/04/24 09:27:39.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 154)
468452,4565	5483062,331	belaufen	Strassenheim	2025/04/24 09:29:55.000	SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 155)
468569,934	5483029,409	belaufen	Strassenheim	2025/04/24 09:45:19.000	FR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 157)
468494,8664	5483120,673	nicht belaufen	Strassenheim	2025/04/24 09:57:41.000	FR SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 158)
468470,1673	5483120,154	belaufen	Strassenheim	2025/04/24 09:59:16.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 159)
468480,4417	5483143,103	belaufen	Strassenheim	2025/04/24 10:02:18.000	FR SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 160)
468516,8672	5483131,114	belaufen	Strassenheim	2025/04/24 10:05:02.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 161)
468548,133	5483115,809	belaufen	Strassenheim	2025/04/24 10:07:07.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 162)
468594,835	5483115,54	belaufen	Strassenheim	2025/04/24 10:11:22.000	SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 163)
468545,5026	5483137,5	belaufen	Strassenheim	2025/04/24 10:14:19.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 164)
468533,2481	5483134,244	belaufen	Strassenheim	2025/04/24 10:15:19.000	FR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 165)
468582,9963	5483134,954	belaufen	Strassenheim	2025/04/24 10:20:18.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 166)
468612,0052	5483117,668	belaufen	Strassenheim	2025/04/24 10:21:19.000	FR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 167)
468543,5793	5483293,387	belaufen	Strassenheim	2025/04/24 10:47:18.000	FR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 168)
468889,1287	5483385,572	nicht belaufen	Strassenheim	2025/04/24 12:10:03.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 169)
468704,8291	5483520,706	belaufen	Strassenheim	2025/04/24 12:41:39.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 170)
468771,8781	5483533,443	belaufen	Strassenheim	2025/04/24 13:07:24.000	FR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 171)
468919,2585	5483489,464	belaufen	Strassenheim	2025/04/24 13:13:04.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 172)
469182,2854	5483281,178	belaufen	Strassenheim	2025/04/25 12:59:50.000	FR? (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 179)
468404,0775	5483072,833	belaufen	Strassenheim	2025/04/28 07:32:22.000	FR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 185)
468516,5526	5483503,562	belaufen	Strassenheim	2025/04/28 08:16:16.000	FR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 188)
468512,1638	5483521,265	belaufen	Strassenheim	2025/04/28 08:21:22.000	FR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 189)
468461,0298	5483593,045	belaufen	Strassenheim	2025/04/28 08:25:09.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 190)
468547,754	5483540,62	belaufen	Strassenheim	2025/04/28 08:27:51.000	FR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 191)
468538,942	5483569,028	nicht belaufen	Strassenheim	2025/04/28 08:32:12.000	SR NBL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 192)
468489,4457	5483611,221	belaufen	Strassenheim	2025/04/28 08:34:09.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 193)
468554,03	5483611,295	belaufen	Strassenheim	2025/04/28 08:38:05.000	2FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 194)
468602,1092	5483587,451	belaufen	Strassenheim	2025/04/28 08:39:18.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 195)
468680,9023	5483577,213	belaufen	Strassenheim	2025/04/28 08:42:49.000	FR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 196)
468620,3065	5483603,803	nicht belaufen	Strassenheim	2025/04/28 08:43:30.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 197)
468564,4253	5483618,569	nicht belaufen	Strassenheim	2025/04/28 08:44:28.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 198)
468503,4263	5483650,838	nicht belaufen	Strassenheim	2025/04/28 08:46:11.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 199)
468497,6202	5483647,974	nicht belaufen	Strassenheim	2025/04/28 08:46:46.000	SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 200)
468520,4148	5483671,195	belaufen	Strassenheim	2025/04/28 08:47:55.000	SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 201)
468573,2166	5483649,765	nicht belaufen	Strassenheim	2025/04/28 08:49:22.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 202)

IFF-Bericht: AHP Feldhamster Stadt Mannheim, Jahresabschlussbericht 2025

468656,8773	5483617,599	belaufen	Strassenheim	2025/04/28 08:51:21.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 203)
468706,0252	5483627,652	belaufen	Strassenheim	2025/04/28 08:52:50.000	FR SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 204)
468695,7987	5483637,048	nicht belaufen	Strassenheim	2025/04/28 08:53:36.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 205)
468632,8623	5483659,654	nicht belaufen	Strassenheim	2025/04/28 08:54:50.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 206)
468605,7061	5483671,477	nicht belaufen	Strassenheim	2025/04/28 08:55:38.000	SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 207)
468560,7865	5483677,961	belaufen	Strassenheim	2025/04/28 08:57:10.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 208)
468624,8532	5483676,818	nicht belaufen	Strassenheim	2025/04/28 09:01:01.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 209)
468667,6147	5483684,466	nicht belaufen	Strassenheim	2025/04/28 09:05:50.000	SR? (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 210)
468860,2347	5483918,281	belaufen	Strassenheim	2025/04/28 09:38:49.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 211)
468830,5337	5483852,073	belaufen	Strassenheim	2025/04/28 09:40:29.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 212)
468440,6999	5484146,936	nicht belaufen	Strassenheim	2025/04/28 11:33:20.000	3SR? (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 213)
468420,755	5484015,087	belaufen	Strassenheim	2025/04/28 11:35:58.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 214)
468372,123	5484005,584	belaufen	Strassenheim	2025/04/28 11:39:41.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 215)
468412,6702	5484094,4	belaufen	Strassenheim	2025/04/28 11:41:31.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 216)
468382,7768	5484120,368	belaufen	Strassenheim	2025/04/28 11:45:41.000	2FR SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 217)
468380,7011	5484061,68	nicht belaufen	Strassenheim	2025/04/28 11:47:29.000	SR ALT (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 218)
468810,8393	5483990,719	belaufen	Strassenheim	2025/04/28 12:36:30.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 219)
468976,7013	5483927,067	nicht belaufen	Strassenheim	2025/04/28 12:42:30.000	SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 220)
468687,9546	5483380,61	nicht belaufen	Strassenheim	2025/04/29 08:16:35.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 225)
468671,4555	5483332,452	belaufen	Strassenheim	2025/04/29 08:18:08.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 226)
468660,1793	5483297,608	belaufen	Strassenheim	2025/04/29 08:19:43.000	SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 227)
468635,7881	5483336,767	belaufen	Strassenheim	2025/04/29 08:24:03.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 228)
468631,4749	5483393,049	belaufen	Strassenheim	2025/04/29 08:26:45.000	SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 229)
468635,8271	5483356,224	belaufen	Strassenheim	2025/04/29 08:28:25.000	SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 230)
468632,4468	5483347,801	belaufen	Strassenheim	2025/04/29 08:29:05.000	SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 231)
468515,7704	5483342,798	belaufen	Strassenheim	2025/04/29 08:36:51.000	2FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 232)
468877,4618	5484145,656	belaufen	Strassenheim	2025/03/18 11:49:00.000	FR895 (Zusatzfund, WP 9301)
468848,6004	5484149,707	belaufen	Strassenheim	2025/03/18 12:01:30.000	SR (Zusatzfund, WP 9311)
468804,2288	5484100,71	belaufen	Strassenheim	2025/03/18 12:14:10.000	FR883 (Zusatzfund, WP 9331)
468548,1026	5484266,175	belaufen	Strassenheim	2025/03/20 10:45:33.000	FR339 (Zusatzfund, WP 9351)
468364,8852	5483106,972	belaufen	Strassenheim	2025/03/25 11:17:22.000	FR (Zusatzfund, WP 9361)
468865,6187	5484023,759	belaufen	Strassenheim	2025/04/03 10:29:38.000	FR (Zusatzfund, WP 9401)
468524,3218	5484209,383	belaufen	Strassenheim	2025/04/03 10:39:37.000	FR (Zusatzfund, WP 9411)
468503,3356	5484223,622	belaufen	Strassenheim	2025/04/03 10:40:51.000	FR (Zusatzfund, WP 9421)
468580,3496	5484284,328	belaufen	Strassenheim	2025/04/03 10:55:35.000	FR (Zusatzfund, WP 9431)

IFF-Bericht: AHP Feldhamster Stadt Mannheim, Jahresabschlussbericht 2025

468566,2585	5484300,978	belaufen	Strassenheim	2025/04/03 10:58:43.000	FR (Zusatzfund, WP 9441)
468654,7089	5484273,007	belaufen	Strassenheim	2025/04/03 11:00:33.000	FR (Zusatzfund, WP 9451)
468570,0323	5484315,634	belaufen	Strassenheim	2025/04/03 11:03:41.000	FR (Zusatzfund, WP 9461)
468903,5472	5484162,402	belaufen	Strassenheim	2025/04/10 07:21:51.000	FR910 (Zusatzfund, WP 968)
468867,7677	5484172,727	belaufen	Strassenheim	2025/04/10 07:23:30.000	899FR (Zusatzfund, WP 969)
468734,5288	5484217,073	nicht belaufen	Strassenheim	2025/04/10 07:27:07.000	FR ZU (Zusatzfund, WP 970)
468804,452	5484190,655	belaufen	Strassenheim	2025/04/10 07:29:17.000	FR (Zusatzfund, WP 971)
468770,6641	5484193,737	belaufen	Strassenheim	2025/04/10 07:36:23.000	FR (Zusatzfund, WP 972)
468789,5683	5484107,131	belaufen	Strassenheim	2025/04/10 07:43:09.000	FR (Zusatzfund, WP 973)
468778,6055	5484101,192	belaufen	Strassenheim	2025/04/10 07:43:53.000	FR (Zusatzfund, WP 974)
468815,8366	5484066,621	belaufen	Strassenheim	2025/04/10 07:50:31.000	FR (Zusatzfund, WP 975)
468745,0038	5484807,037	nicht belaufen	Strassenheim	2025/04/10 08:15:16.000	FR ALT (Zusatzfund, WP 976)
468839,8399	5484795,703	belaufen	Strassenheim	2025/04/10 08:23:23.000	FR (Zusatzfund, WP 977)
468820,3118	5484849,295	nicht belaufen	Strassenheim	2025/04/10 08:37:45.000	FR ALT (Zusatzfund, WP 978)
468226,3834	5483011,168	nicht belaufen	Strassenheim	2025/04/10 10:05:52.000	FR VERL (Zusatzfund, WP 982)
468268,6252	5483102,75	nicht belaufen	Strassenheim	2025/04/10 10:07:47.000	FR VERL (Zusatzfund, WP 983)
468277,4699	5483154,176	nicht belaufen	Strassenheim	2025/04/10 10:09:17.000	FR VERL (Zusatzfund, WP 984)
468324,7291	5483312,667	nicht belaufen	Strassenheim	2025/04/10 10:12:08.000	FR VERL (Zusatzfund, WP 985)
468333,9711	5483344,856	nicht belaufen	Strassenheim	2025/04/10 10:13:18.000	FR VERL (Zusatzfund, WP 986)
470005,3922	5483579,219	belaufen	Heddesheim	2025/04/08 09:19:10.000	FR (Zusatzfund, WP 9471)
470142,0574	5483759,245	belaufen	Heddesheim	2025/04/08 09:32:26.000	FR (Zusatzfund, WP 9481)
470078,9624	5483712,782	belaufen	Heddesheim	2025/04/08 09:37:37.000	FR (Zusatzfund, WP 9491)
470031,6828	5483686,474	belaufen	Heddesheim	2025/04/08 09:39:01.000	FR (Zusatzfund, WP 9501)
469995,8754	5483666,216	belaufen	Heddesheim	2025/04/08 09:40:30.000	FR (Zusatzfund, WP 9511)
470005,5125	5483627,583	belaufen	Heddesheim	2025/04/08 09:50:05.000	2FR (Zusatzfund, WP 9521)
470004,5891	5483604,235	belaufen	Heddesheim	2025/04/08 09:52:01.000	2FR (Zusatzfund, WP 9531)
470132,077	5483668,804	belaufen	Heddesheim	2025/04/08 09:55:10.000	FR (Zusatzfund, WP 9541)
470087,0118	5483623,576	belaufen	Heddesheim	2025/04/08 10:01:07.000	FR (Zusatzfund, WP 9551)
470058,5569	5483622,735	belaufen	Heddesheim	2025/04/08 10:03:13.000	FR (Zusatzfund, WP 9561)
470017,0939	5483601,501	belaufen	Heddesheim	2025/04/08 10:05:21.000	FR (Zusatzfund, WP 9571)
468826,0763	5484185,974	belaufen	Strassenheim	2025/05/06 18:57:12	FR BL (Zusatzfund, WP 1536)
468636,688	5484210,963	belaufen	Strassenheim	2025/05/06 19:00:57	FR BL (Zusatzfund, WP 1537)
468761,6279	5484221,139	belaufen	Strassenheim	2025/05/06 21:18:33	FR BL (Zusatzfund, WP 1538)
468724,7825	5484234,91	belaufen	Strassenheim	2025/05/06 19:48:21	FR (Zusatzfund, WP 145)
468884,8655	5484148,95	belaufen	Strassenheim	2025/05/07 13:09:08	FR (Zusatzfund, WP 146)

468712,279	5484149,714	nicht belaufen	Strassenheim	2025/05/07 13:15:21	FR SPINNWEBEN (Zusatzfund, WP 147)
465145,1638	5478853,785	nicht belaufen	Boesfeld	2025-07-07T06:59:23.000	3SR NBL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 001)
465156,2959	5478871,607	belaufen	Boesfeld	2025-07-07T07:12:10.000	FR 2SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 002)
465154,5137	5478887,413	belaufen	Boesfeld	2025-07-07T07:22:49.000	FR SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 003)
465176,0871	5478884,266	nicht belaufen	Boesfeld	2025-07-07T07:33:10.000	SR NBL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 004)
465146,0407	5478843,66	belaufen	Boesfeld	2025-07-07T07:39:08.000	BL FR SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 005)
465129,4964	5478805,856	nicht belaufen	Boesfeld	2025-07-07T07:43:52.000	NBR FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 006)
465088,4474	5478880,045	belaufen	Boesfeld	2025-07-07T07:52:13.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 007)
465130,5081	5478873,001	nicht belaufen	Boesfeld	2025-07-07T08:08:13.000	SR NBL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 008)
465128,4047	5478895,576	nicht belaufen	Boesfeld	2025-07-07T08:11:05.000	SR2 NBL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 009)
465503,0997	5478627,712	belaufen	Boesfeld	2025-07-07T08:47:53.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 010)
465461,0354	5478519,246	belaufen	Boesfeld	2025-07-07T09:31:52.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 011)
465384,3067	5478567,863	nicht belaufen	Boesfeld	2025-07-07T09:36:17.000	SR NBL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 012)
465382,5656	5478532,743	nicht belaufen	Boesfeld	2025-07-07T09:47:40.000	SR NBL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 013)
465381,3445	5478534,642	belaufen	Boesfeld	2025-07-07T10:24:35.000	SR2X (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 014)
465386,4232	5478478,138	belaufen	Boesfeld	2025-07-07T10:58:22.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 015)
465788,1843	5478289,492	belaufen	Boesfeld	2025-07-07T12:04:07.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 016)
465958,7395	5478258,411	nicht belaufen	Boesfeld	2025-07-07T12:30:34.000	SR NBL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 017)
466114,2153	5478237,539	belaufen	Boesfeld	2025-07-07T12:51:15.000	FR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 018)
466179,539	5478241,691	nicht belaufen	Boesfeld	2025-07-07T13:04:56.000	SR NBL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 019)
465998,1141	5478250,272	belaufen	Boesfeld	2025-07-07T13:25:21.000	SR? BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 020)
465945,3812	5478348,104	belaufen	Boesfeld	2025-07-07T13:37:03.000	FR SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 021)
465950,0293	5478325,84	belaufen	Boesfeld	2025-07-07T13:39:34.000	SR? BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 022)
466016,7081	5478326,31	belaufen	Boesfeld	2025-07-07T13:44:38.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 023)
465978,4973	5478428,608	belaufen	Boesfeld	2025-07-07T14:00:48.000	FR S BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 024)
466019,1761	5478420,35	belaufen	Boesfeld	2025-07-07T14:04:36.000	SR? (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 025)
469173,5895	5482844,192	belaufen	Heddesheim	2025-07-08T07:27:50.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 026)
470196,4284	5482909,882	nicht belaufen	Heddesheim	2025-07-08T09:28:39.000	2 SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 027)
470385,1069	5482357,638	nicht belaufen	Ladenburg	2025-07-08T10:51:02.000	FR SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 028)
470379,5077	5482367,229	belaufen	Ladenburg	2025-07-08T10:55:10.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 029)
470236,3362	5482646,286	belaufen	Heddesheim	2025-07-08T11:05:00.000	SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 030)
470318,5975	5482166,991	nicht belaufen	Ladenburg	2025-07-08T13:28:59.000	2SR NBL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 031)
469273,2049	5482029,361	belaufen	Ladenburg	2025-07-09T07:40:02.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 032)
469261,6174	5482041,429	belaufen	Ladenburg	2025-07-09T07:46:15.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 033)
469039,0866	5482251,484	belaufen	Ladenburg	2025-07-09T08:40:15.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 034)

469124,6715	5482311,59	belaufen	Ladenburg	2025-07-09T09:08:26.000	2SR BL FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 035)
469127,7128	5482466,107	belaufen	Ladenburg	2025-07-09T09:24:11.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 036)
469430,4391	5482546,567	nicht belaufen	Heddesheim	2025-07-09T10:51:22.000	FR NBL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 037)
469467,8982	5482484,983	belaufen	Heddesheim	2025-07-09T10:56:36.000	2 FR 1 SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 038)
469491,4718	5482427,037	belaufen	Heddesheim	2025-07-09T11:02:13.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 039)
469522,2645	5482364,942	belaufen	Heddesheim	2025-07-09T11:04:56.000	SR FR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 040)
469531,9501	5482348,216	nicht belaufen	Heddesheim	2025-07-09T11:06:50.000	SR NBL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 041)
469449,5171	5482591,041	nicht belaufen	Heddesheim	2025-07-09T11:20:46.000	2SR NBL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 042)
469483,7675	5482551,608	nicht belaufen	Heddesheim	2025-07-09T11:33:47.000	2SR NBL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 043)
469500,6316	5482536,724	nicht belaufen	Heddesheim	2025-07-09T11:34:50.000	FR NBL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 044)
469491,5198	5482551,779	nicht belaufen	Heddesheim	2025-07-09T11:35:51.000	FR NBL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 045)
469478,1971	5482590,992	belaufen	Heddesheim	2025-07-09T11:38:45.000	2FR SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 046)
469502,2989	5482550,498	nicht belaufen	Heddesheim	2025-07-09T11:39:56.000	FR NBL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 047)
469510,0172	5482531,556	nicht belaufen	Heddesheim	2025-07-09T11:40:52.000	SR NBL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 048)
469546,3077	5482456,197	belaufen	Heddesheim	2025-07-09T11:44:35.000	7SR FR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 049)
469575,0588	5482455,701	nicht belaufen	Heddesheim	2025-07-09T11:59:34.000	SR NBL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 050)
468221,2635	5482704,235	nicht belaufen	Strassenheim	2025-07-10T06:08:46.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 051)
468197,8332	5482796,758	nicht belaufen	Strassenheim	2025-07-10T06:27:29.000	SR NBL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 052)
468232,485	5482777,984	belaufen	Strassenheim	2025-07-10T06:30:12.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 053)
468586,6512	5482512,108	belaufen	Strassenheim	2025-07-10T08:40:34.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 054)
468523,823	5482554,61	belaufen	Strassenheim	2025-07-10T08:50:38.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 055)
468614,7395	5482548,42	belaufen	Strassenheim	2025-07-10T08:53:51.000	SR FR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 056)
468657,9586	5482494,691	belaufen	Strassenheim	2025-07-10T09:01:06.000	FR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 057)
468700,9897	5482636,64	belaufen	Strassenheim	2025-07-10T09:19:52.000	FR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 058)
468725,3196	5482648,624	belaufen	Strassenheim	2025-07-10T09:21:47.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 059)
468760,9354	5482747,918	belaufen	Strassenheim	2025-07-10T09:29:23.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 060)
468961,7468	5482824,826	nicht belaufen	Strassenheim	2025-07-10T09:44:04.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 061)
468986,1221	5482883,499	nicht belaufen	Strassenheim	2025-07-10T09:48:45.000	SR NBL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 062)
469011,4325	5482852,556	belaufen	Strassenheim	2025-07-10T09:59:24.000	SR FR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 063)
468439,9651	5483130,439	belaufen	Strassenheim	2025-07-10T14:10:10.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 064)
468425,35	5483145,089	belaufen	Strassenheim	2025-07-10T14:16:50.000	2SR FR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 065)
468405,3009	5483072,388	belaufen	Strassenheim	2025-07-10T14:20:07.000	FR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 066)
468380,426	5483002,818	belaufen	Strassenheim	2025-07-10T14:22:26.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 067)
468360,3045	5482941,896	belaufen	Strassenheim	2025-07-10T14:24:41.000	FR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 068)
468501,9849	5482861,922	belaufen	Strassenheim	2025-07-11T06:22:18.000	SR FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 069)

IFF-Bericht: AHP Feldhamster Stadt Mannheim, Jahresabschlussbericht 2025

468424,0955	5482891,615	nicht belaufen	Strassenheim	2025-07-11T06:27:13.000	SR? (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 070)
468409,1656	5482901,262	belaufen	Strassenheim	2025-07-11T06:28:56.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 071)
468400,0388	5482900,532	belaufen	Strassenheim	2025-07-11T06:29:41.000	SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 072)
468400,4658	5482912,43	belaufen	Strassenheim	2025-07-11T06:31:21.000	SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 073)
468423,1315	5482900,175	nicht belaufen	Strassenheim	2025-07-11T06:33:58.000	SR NBL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 074)
468431,4959	5482906,575	belaufen	Strassenheim	2025-07-11T06:49:30.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 075)
468436,5976	5482911,326	belaufen	Strassenheim	2025-07-11T06:57:04.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 076)
468445,186	5482919,729	nicht belaufen	Strassenheim	2025-07-11T07:08:19.000	SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 077)
468478,1362	5482932,1	belaufen	Strassenheim	2025-07-11T07:21:56.000	2SR FR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 078)
468475,6734	5482932,338	nicht belaufen	Strassenheim	2025-07-11T07:24:01.000	SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 079)
468553,1907	5482963,463	nicht belaufen	Strassenheim	2025-07-11T07:39:33.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 080)
468472,1548	5483062,878	nicht belaufen	Strassenheim	2025-07-11T08:03:14.000	FR NBL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 081)
468491,6189	5483059,653	nicht belaufen	Strassenheim	2025-07-11T08:04:55.000	SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 082)
468558,2073	5483030,362	nicht belaufen	Strassenheim	2025-07-11T08:06:57.000	SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 083)
468482,8694	5483112,625	belaufen	Strassenheim	2025-07-11T08:14:30.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 084)
468363,5037	5483106,318	belaufen	Strassenheim	2025-07-11T09:08:46.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 085)
468334,8709	5483126,603	nicht belaufen	Strassenheim	2025-07-11T09:15:16.000	SR? (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 086)
468177,5294	5482952,744	belaufen	Strassenheim	2025-07-11T09:42:30.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 087)
468518,1646	5483506,329	belaufen	Strassenheim	2025-07-11T11:20:19.000	SR FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 088)
468572,2571	5483483,223	belaufen	Strassenheim	2025-07-11T11:22:08.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 089)
468515,0703	5483522,245	belaufen	Strassenheim	2025-07-11T11:27:26.000	FR SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 090)
468548,4925	5483542,395	belaufen	Strassenheim	2025-07-11T11:32:41.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 091)
468643,6884	5483502,27	belaufen	Strassenheim	2025-07-11T11:36:02.000	FR SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 092)
468631,5167	5483538,581	belaufen	Strassenheim	2025-07-11T11:37:26.000	FR SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 093)
468541,1402	5483573,46	nicht belaufen	Strassenheim	2025-07-11T11:40:08.000	SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 094)
465202,1154	5478784,267	belaufen	Boesfeld	2025-07-14T06:15:39.000	SR? (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 095)
465224,699	5478825,257	belaufen	Boesfeld	2025-07-14T06:17:51.000	2SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 096)
465236,6238	5478854,088	belaufen	Boesfeld	2025-07-14T06:19:48.000	SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 097)
465264,5621	5478860,359	belaufen	Boesfeld	2025-07-14T06:23:26.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 098)
465220,9094	5478788,145	belaufen	Boesfeld	2025-07-14T06:24:59.000	SR FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 099)
465217,5521	5478773,163	belaufen	Boesfeld	2025-07-14T06:26:29.000	2SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 100)
465196,2987	5478735,054	belaufen	Boesfeld	2025-07-14T06:28:31.000	SR? (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 101)
465212,8568	5478740,727	belaufen	Boesfeld	2025-07-14T06:30:31.000	SR? (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 102)
465198,0779	5479048,669	belaufen	Boesfeld	2025-07-14T06:40:46.000	SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 103)
465154,0511	5478952,005	belaufen	Boesfeld	2025-07-14T06:43:39.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 104)

465173,9417	5478957,442	belaufen	Boesfeld	2025-07-14T06:45:39.000	2SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 105)
465176,068	5478961,314	belaufen	Boesfeld	2025-07-14T06:46:20.000	SR FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 106)
465173,2432	5478984,126	belaufen	Boesfeld	2025-07-14T06:46:51.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 107)
465239,2026	5479055,079	belaufen	Boesfeld	2025-07-14T06:48:59.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 108)
465201,4468	5478952,039	belaufen	Boesfeld	2025-07-14T06:53:32.000	SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 109)
465278,1205	5478964,672	nicht belaufen	Boesfeld	2025-07-14T07:01:38.000	SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 110)
465393,187	5478825,743	belaufen	Boesfeld	2025-07-14T07:14:47.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 111)
465416,8434	5478819,592	nicht belaufen	Boesfeld	2025-07-14T07:16:29.000	SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 112)
465491,9325	5478901,384	nicht belaufen	Boesfeld	2025-07-14T07:20:04.000	SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 113)
465485,901	5478886,969	belaufen	Boesfeld	2025-07-14T07:21:01.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 114)
465458,916	5478848,895	belaufen	Boesfeld	2025-07-14T07:21:59.000	SR FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 115)
465477,3992	5478803,647	belaufen	Boesfeld	2025-07-14T07:30:34.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 116)
465513,6801	5478844,998	nicht belaufen	Boesfeld	2025-07-14T07:33:50.000	SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 117)
465626,4603	5478744,893	belaufen	Boesfeld	2025-07-14T07:40:59.000	SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 118)
465661,4433	5478742,222	belaufen	Boesfeld	2025-07-14T07:50:06.000	SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 119)
465657,2745	5478736,135	belaufen	Boesfeld	2025-07-14T07:51:47.000	SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 120)
465650,2902	5478708,278	belaufen	Boesfeld	2025-07-14T07:58:21.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 121)
465660,6585	5478720,775	belaufen	Boesfeld	2025-07-14T07:59:42.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 122)
465702,3149	5478753,53	belaufen	Boesfeld	2025-07-14T08:02:30.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 123)
465693,5367	5478740,799	belaufen	Boesfeld	2025-07-14T08:03:41.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 124)
465697,3375	5478710,536	belaufen	Boesfeld	2025-07-14T08:06:47.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 125)
465541,7845	5478567,539	belaufen	Boesfeld	2025-07-14T08:24:16.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 126)
465606,9157	5478598,589	belaufen	Boesfeld	2025-07-14T08:25:13.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 127)
465706,368	5478509,91	belaufen	Boesfeld	2025-07-14T08:45:57.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 128)
465785,5571	5478517,978	belaufen	Boesfeld	2025-07-14T08:59:46.000	2SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 129)
465760,5667	5478451,095	belaufen	Boesfeld	2025-07-14T09:04:34.000	2SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 130)
465764,8043	5478456,52	belaufen	Boesfeld	2025-07-14T09:07:58.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 131)
465767,6991	5478432,813	belaufen	Boesfeld	2025-07-14T09:09:31.000	FR SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 132)
465840,6154	5478364,32	belaufen	Boesfeld	2025-07-14T09:12:30.000	SR KOT BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 133)
465876,3653	5478437,361	belaufen	Boesfeld	2025-07-14T09:14:55.000	SR KOT BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 134)
465890,0442	5478480,972	belaufen	Boesfeld	2025-07-14T09:15:19.000	FR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 135)
466247,6928	5478374,576	belaufen	Boesfeld	2025-07-14T09:33:34.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 136)
466273,7469	5478404,095	belaufen	Boesfeld	2025-07-14T09:37:37.000	SR FR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 137)
466305,0131	5478397,239	belaufen	Boesfeld	2025-07-14T09:39:27.000	2SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 138)
466270,4771	5478367,427	belaufen	Boesfeld	2025-07-14T09:40:22.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 139)

466259,9663	5478320,907	belaufen	Boesfeld	2025-07-14T09:41:43.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 140)
466276,205	5478297,463	belaufen	Boesfeld	2025-07-14T09:47:06.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 141)
466448,6968	5478439,93	nicht belaufen	Boesfeld	2025-07-14T10:42:47.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 142)
466290,321	5478553,196	belaufen	Boesfeld	2025-07-14T10:50:00.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 143)
466459,6515	5478488,786	belaufen	Boesfeld	2025-07-14T10:57:03.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 144)
466326,8782	5478558,311	belaufen	Boesfeld	2025-07-14T10:59:54.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 145)
466470,9251	5478495,604	nicht belaufen	Boesfeld	2025-07-14T11:21:07.000	(Monitoring-Fund, Garmin A, WP 146)
466483,7495	5478530,443	belaufen	Boesfeld	2025-07-14T11:22:13.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 147)
466553,897	5478494,657	belaufen	Boesfeld	2025-07-14T11:23:21.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 148)
466590,4416	5478473,867	belaufen	Boesfeld	2025-07-14T11:24:26.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 149)
466604,1953	5478459,106	belaufen	Boesfeld	2025-07-14T11:25:27.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 150)
466440,6959	5478576,285	belaufen	Boesfeld	2025-07-14T11:31:01.000	SR? (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 151)
466493,4556	5478564,956	belaufen	Boesfeld	2025-07-14T11:32:30.000	SR? (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 152)
466562,0495	5478511,614	belaufen	Boesfeld	2025-07-14T11:34:27.000	FR SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 153)
466598,7985	5478489,49	belaufen	Boesfeld	2025-07-14T11:36:48.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 154)
466575,3813	5478559,003	belaufen	Boesfeld	2025-07-14T11:43:46.000	FR? (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 155)
466511,3713	5478614,879	nicht belaufen	Boesfeld	2025-07-14T11:47:18.000	2SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 156)
466515,204	5478613,849	nicht belaufen	Boesfeld	2025-07-14T11:47:53.000	SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 157)
466528,254	5478614,216	belaufen	Boesfeld	2025-07-14T11:48:42.000	SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 158)
466577,9664	5478590,345	belaufen	Boesfeld	2025-07-14T11:50:30.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 159)
466548,5123	5478621,212	nicht belaufen	Boesfeld	2025-07-14T11:54:06.000	SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 160)
466488,0417	5478686,506	belaufen	Boesfeld	2025-07-14T12:11:40.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 161)
466422,5456	5478595,072	belaufen	Boesfeld	2025-07-14T12:16:30.000	FR SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 162)
466426,8951	5478618,836	belaufen	Boesfeld	2025-07-14T12:17:32.000	FR SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 163)
466402,0269	5478593,204	belaufen	Boesfeld	2025-07-14T12:21:57.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 164)
466397,3812	5478580,559	nicht belaufen	Boesfeld	2025-07-14T12:22:34.000	SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 165)
466388,2643	5478594,509	belaufen	Boesfeld	2025-07-14T12:24:26.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 166)
466462,1718	5478710,344	belaufen	Boesfeld	2025-07-14T12:27:48.000	SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 167)
466372,6724	5478616,392	belaufen	Boesfeld	2025-07-14T12:33:48.000	SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 168)
466404,1955	5478663,342	belaufen	Boesfeld	2025-07-14T12:35:45.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 169)
466384,4799	5478674,469	nicht belaufen	Boesfeld	2025-07-14T12:40:58.000	2SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 170)
466366,016	5478641,231	belaufen	Boesfeld	2025-07-14T12:42:19.000	SR 2FR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 171)
466350,4496	5478620,872	belaufen	Boesfeld	2025-07-14T12:43:32.000	3SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 172)
466343,4191	5478620,468	belaufen	Boesfeld	2025-07-14T12:45:40.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 173)
466355,0403	5478636,406	belaufen	Boesfeld	2025-07-14T12:46:46.000	FR SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 174)

IFF-Bericht: AHP Feldhamster Stadt Mannheim, Jahresabschlussbericht 2025

466362,3288	5478655,036	belaufen	Boesfeld	2025-07-14T12:47:21.000	SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 175)
466377,2883	5478683,404	nicht belaufen	Boesfeld	2025-07-14T12:48:46.000	SR NBL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 176)
466390,5171	5478702,006	nicht belaufen	Boesfeld	2025-07-14T12:49:36.000	SR ALT (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 177)
466391,3178	5478713,669	nicht belaufen	Boesfeld	2025-07-14T12:50:20.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 178)
466402,8525	5478715,601	nicht belaufen	Boesfeld	2025-07-14T12:51:31.000	SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 179)
466403,0054	5478728,609	belaufen	Boesfeld	2025-07-14T12:52:10.000	SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 180)
466410,0019	5478735,35	nicht belaufen	Boesfeld	2025-07-14T12:52:53.000	SR ALT (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 181)
466429,0679	5478759,909	belaufen	Boesfeld	2025-07-14T12:55:58.000	SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 182)
465632,6095	5478881,375	nicht belaufen	Boesfeld	2025-07-14T13:24:50.000	SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 183)
465316,0159	5478952,195	belaufen	Boesfeld	2025-07-14T14:00:32.000	FR 2SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 184)
465343,7044	5478987,152	nicht belaufen	Boesfeld	2025-07-14T14:01:02.000	SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 185)
465319,3845	5478946,061	nicht belaufen	Boesfeld	2025-07-14T14:02:52.000	SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 186)
465302,4729	5478919,041	belaufen	Boesfeld	2025-07-14T14:04:43.000	2FR SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 187)
465280,9146	5478868,148	nicht belaufen	Boesfeld	2025-07-14T14:07:01.000	SR ALT (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 188)
465327,6425	5478957,126	nicht belaufen	Boesfeld	2025-07-14T14:09:41.000	SR ALT (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 189)
465311,8279	5478897,194	belaufen	Boesfeld	2025-07-14T14:16:26.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 190)
465371,023	5478930,283	nicht belaufen	Boesfeld	2025-07-14T14:29:33.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 191)
468852,2389	5485294,377	belaufen	Strassenheim	2025-07-15T13:59:02.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 192)
468845,9133	5484883,833	belaufen	Strassenheim	2025-07-16T06:35:11.000	LR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 193)
468639,8395	5484633,424	nicht belaufen	Strassenheim	2025-07-16T06:59:51.000	FR ALT (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 194)
468638,6727	5484594,068	belaufen	Strassenheim	2025-07-16T07:05:05.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 195)
468865,9225	5484901,733	belaufen	Strassenheim	2025-07-16T08:00:33.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 196)
470481,4373	5481637,686	belaufen	Ladenburg	2025-07-17T07:52:40.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 200)
470571,4065	5481558,484	belaufen	Ladenburg	2025-07-17T08:13:42.000	SR? (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 201)
470739,1496	5482192,742	belaufen	Ladenburg	2025-07-17T09:53:19.000	SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 202)
470791,176	5482103,851	nicht belaufen	Ladenburg	2025-07-17T10:39:47.000	SR UNSICHER (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 203)
470739,0923	5482195,631	belaufen	Ladenburg	2025-07-17T10:43:35.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 204)
470803,5128	5482107,568	belaufen	Ladenburg	2025-07-17T10:58:09.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 205)
470799,8483	5482641,126	belaufen	Ladenburg	2025-07-17T12:19:18.000	2FR 2SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 206)
470795,8503	5482651,706	belaufen	Ladenburg	2025-07-17T12:21:04.000	2SR FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 207)
470787,8245	5482668,429	belaufen	Ladenburg	2025-07-17T12:21:41.000	SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 208)
470675,0935	5482914,072	nicht belaufen	Heddesheim	2025-07-17T12:26:38.000	SR NBL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 209)
470629,5822	5482974,572	belaufen	Heddesheim	2025-07-17T12:27:49.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 210)
470819,8092	5482649,695	belaufen	Ladenburg	2025-07-17T12:33:33.000	2SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 211)
470802,0961	5482723,166	nicht belaufen	Ladenburg	2025-07-17T12:39:27.000	SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 212)

470805,4884	5482734,377	belaufen	Ladenburg	2025-07-17T12:40:35.000	2FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 213)
470699,2631	5482924,389	belaufen	Heddesheim	2025-07-17T12:44:10.000	2SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 214)
470675,104	5482983,777	nicht belaufen	Heddesheim	2025-07-17T12:45:41.000	SR NBL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 215)
470726,6815	5482973,491	belaufen	Heddesheim	2025-07-17T12:47:43.000	FR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 216)
470353,3246	5481919,771	nicht belaufen	Ladenburg	2025-07-17T13:34:02.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 217)
470328,1623	5481781,374	nicht belaufen	Ladenburg	2025-07-17T14:25:49.000	? (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 218)
470263,6157	5481911,359	nicht belaufen	Ladenburg	2025-07-17T14:30:40.000	SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 219)
470100,8132	5481940,159	belaufen	Ladenburg	2025-07-18T08:56:28.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 220)
470085,5273	5481939,022	belaufen	Ladenburg	2025-07-18T08:58:08.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 221)
470126,2887	5481923,003	belaufen	Ladenburg	2025-07-18T09:01:17.000	3SR 3FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 222)
470110,4863	5481894,08	belaufen	Ladenburg	2025-07-18T09:03:31.000	SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 223)
469997,569	5483881,443	belaufen	Heddesheim	2025-07-18T10:54:40.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 224)
470007,482	5483696,615	belaufen	Heddesheim	2025-07-18T11:36:07.000	SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 225)
470055,1593	5483729,034	belaufen	Heddesheim	2025-07-18T11:37:44.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 226)
470055,6171	5483733,924	belaufen	Heddesheim	2025-07-18T11:39:23.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 227)
470059,0434	5483737,912	belaufen	Heddesheim	2025-07-18T11:40:27.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 228)
470134,0861	5483770,853	belaufen	Heddesheim	2025-07-18T11:43:36.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 229)
470142,8223	5483779,248	belaufen	Heddesheim	2025-07-18T11:44:27.000	2FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 230)
469994,6349	5483664,666	belaufen	Heddesheim	2025-07-18T11:59:57.000	2SR 2FR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 231)
469999,0387	5483662,079	belaufen	Heddesheim	2025-07-18T12:01:06.000	FR 2SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 232)
470033,1233	5483684,685	belaufen	Heddesheim	2025-07-18T12:04:08.000	SR 2FR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 233)
470099,5289	5483713,89	belaufen	Heddesheim	2025-07-18T12:06:23.000	SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 234)
470116,4087	5483728,81	belaufen	Heddesheim	2025-07-18T12:09:12.000	2FR SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 235)
470132,8124	5483736,613	belaufen	Heddesheim	2025-07-18T12:11:31.000	2SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 236)
470162,3597	5483750,905	nicht belaufen	Heddesheim	2025-07-18T12:13:57.000	SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 237)
470164,3811	5483749,897	nicht belaufen	Heddesheim	2025-07-18T12:15:19.000	SR FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 238)
470200,9069	5483756,369	belaufen	Heddesheim	2025-07-18T12:18:51.000	2SR? (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 239)
470040,4623	5483677,311	belaufen	Heddesheim	2025-07-18T12:24:30.000	FR SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 240)
470101,0122	5483667,856	belaufen	Heddesheim	2025-07-18T12:39:54.000	SR? (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 241)
469999,0194	5483605,607	belaufen	Heddesheim	2025-07-18T12:44:49.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 242)
470003,5701	5483604,352	belaufen	Heddesheim	2025-07-18T12:45:59.000	2FR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 243)
470021,8623	5483612,256	belaufen	Heddesheim	2025-07-18T12:47:50.000	FR SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 244)
470032,5469	5483619,541	belaufen	Heddesheim	2025-07-18T12:48:52.000	2FR SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 245)
470033,7984	5483623,084	belaufen	Heddesheim	2025-07-18T12:50:01.000	2SR FR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 246)
470059,4104	5483633,399	belaufen	Heddesheim	2025-07-18T12:51:46.000	2SR 2FR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 247)

470133,8853	5483667,676	belaufen	Heddesheim	2025-07-18T12:54:54.000	FR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 248)
470018,5492	5483602,387	belaufen	Heddesheim	2025-07-18T13:05:59.000	FR 2SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 249)
470007,6333	5483579,541	nicht belaufen	Heddesheim	2025-07-18T13:08:51.000	2SR FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 250)
470089,0974	5483621,01	belaufen	Heddesheim	2025-07-18T13:11:37.000	2SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 251)
465906,7414	5478438,84	belaufen	Boesfeld	2025-07-21T06:59:03.000	FR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 252)
465868,2096	5478360,923	belaufen	Boesfeld	2025-07-21T07:02:50.000	FR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 253)
465956,385	5478439,201	belaufen	Boesfeld	2025-07-21T07:10:31.000	FR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 254)
466062,4128	5478194,062	belaufen	Boesfeld	2025-07-21T07:21:40.000	SR ? (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 255)
466058,4696	5478106,919	nicht belaufen	Boesfeld	2025-07-21T07:25:20.000	FR NBL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 256)
466176,0909	5478504,093	belaufen	Boesfeld	2025-07-21T07:39:17.000	2FR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 257)
466155,914	5478464,306	nicht belaufen	Boesfeld	2025-07-21T07:40:03.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 258)
466142,9329	5478450,604	belaufen	Boesfeld	2025-07-21T07:40:48.000	FR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 259)
466114,1709	5478393,965	belaufen	Boesfeld	2025-07-21T07:42:08.000	SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 260)
466020,4079	5478443,583	belaufen	Boesfeld	2025-07-21T07:57:00.000	SR? (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 261)
466009,5137	5478450,985	belaufen	Boesfeld	2025-07-21T07:58:03.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 262)
466068,8074	5478558,575	belaufen	Boesfeld	2025-07-21T08:00:49.000	SR? (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 263)
465595,9947	5478820,576	belaufen	Boesfeld	2025-07-21T08:45:55.000	2FR SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 264)
465565,6595	5478779,96	belaufen	Boesfeld	2025-07-21T08:49:32.000	SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 265)
465537,2856	5478761,464	belaufen	Boesfeld	2025-07-21T08:54:58.000	2FR SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 266)
465559,5601	5478812,577	belaufen	Boesfeld	2025-07-21T09:00:12.000	SR FR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 267)
465511,5318	5478769,296	nicht belaufen	Boesfeld	2025-07-21T09:11:35.000	SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 268)
465389,0406	5478869,242	belaufen	Boesfeld	2025-07-21T09:21:09.000	SR FR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 269)
465406,5924	5478893,807	nicht belaufen	Boesfeld	2025-07-21T09:22:39.000	SR NBL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 270)
465403,9606	5478902,164	nicht belaufen	Boesfeld	2025-07-21T09:23:51.000	FR NBL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 271)
465362,8419	5478873,853	nicht belaufen	Boesfeld	2025-07-21T09:34:51.000	SR NBL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 272)
465340,5527	5478856,093	belaufen	Boesfeld	2025-07-21T09:36:50.000	FR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 273)
465348,2602	5478837,816	belaufen	Boesfeld	2025-07-21T09:39:45.000	SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 274)
465467,7174	5479220,735	belaufen	Boesfeld	2025-07-21T10:01:42.000	᾿ϥÉđŷŷ¼đŷá —â (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 275)
465674,0104	5479116,257	nicht belaufen	Boesfeld	2025-07-21T11:07:41.000	SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 276)
465550,4005	5479187,299	nicht belaufen	Boesfeld	2025-07-21T11:10:58.000	SR? (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 277)
465736,994	5479071,392	nicht belaufen	Boesfeld	2025-07-21T11:49:11.000	SR NBL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 278)
465674,9674	5479002,738	belaufen	Boesfeld	2025-07-21T12:00:27.000	SR NBL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 279)
465679,871	5479057,185	nicht belaufen	Boesfeld	2025-07-21T12:02:39.000	SR NBL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 280)
465985,9969	5478922,859	belaufen	Boesfeld	2025-07-21T12:24:58.000	SR FR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 281)
465972,2847	5478861,906	nicht belaufen	Boesfeld	2025-07-21T12:29:28.000	SR ALT (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 282)

IFF-Bericht: AHP Feldhamster Stadt Mannheim, Jahresabschlussbericht 2025

466010,0167	5478904,808	nicht belaufen	Boesfeld	2025-07-21T12:32:27.000	SR ALT (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 283)
466057,4911	5478976,11	belaufen	Boesfeld	2025-07-21T12:34:18.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 284)
466047,1025	5478925,927	belaufen	Boesfeld	2025-07-21T12:38:03.000	FR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 285)
465994,5586	5478855,095	belaufen	Boesfeld	2025-07-21T12:39:32.000	FR SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 286)
465985,3261	5478815,128	nicht belaufen	Boesfeld	2025-07-21T12:42:15.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 287)
466001,7906	5478829,368	belaufen	Boesfeld	2025-07-21T12:44:02.000	2F S BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 288)
466016,9249	5478838,732	belaufen	Boesfeld	2025-07-21T12:45:00.000	SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 289)
466017,8716	5478851,288	belaufen	Boesfeld	2025-07-21T12:46:07.000	SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 290)
466022,8519	5478871,712	nicht belaufen	Boesfeld	2025-07-21T12:47:26.000	SR NBL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 291)
466073,5555	5478937,765	nicht belaufen	Boesfeld	2025-07-21T12:49:07.000	FR NBL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 292)
466083,2122	5478952,271	nicht belaufen	Boesfeld	2025-07-21T12:50:42.000	2S F NBL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 293)
466091,0733	5478934,88	nicht belaufen	Boesfeld	2025-07-21T12:53:55.000	FR SR NBL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 294)
466024,1775	5478828,008	belaufen	Boesfeld	2025-07-21T12:56:44.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 295)
466133,7554	5478946,627	belaufen	Boesfeld	2025-07-21T13:05:53.000	2SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 296)
466096,0391	5478906,054	belaufen	Boesfeld	2025-07-21T13:07:19.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 297)
466095,2505	5478883,712	belaufen	Boesfeld	2025-07-21T13:09:31.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 298)
466074,4676	5478862,603	belaufen	Boesfeld	2025-07-21T13:10:15.000	2SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 299)
466072,4113	5478858,171	belaufen	Boesfeld	2025-07-21T13:11:14.000	2SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 300)
466133,1547	5478873,254	nicht belaufen	Boesfeld	2025-07-21T13:20:08.000	SR NBL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 301)
466119,2707	5478853,882	nicht belaufen	Boesfeld	2025-07-21T13:21:00.000	SR NBL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 302)
466161,9838	5478894,08	belaufen	Boesfeld	2025-07-21T13:24:46.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 303)
466302,2475	5478783,037	belaufen	Boesfeld	2025-07-21T13:45:00.000	ÚĀčđÑ ŷ öĀ __-Ø (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 304)
466281,4241	5478744,473	belaufen	Boesfeld	2025-07-21T13:39:44.000	SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 305)
466278,9346	5478739,708	belaufen	Boesfeld	2025-07-21T13:44:05.000	SR FR BL NBL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 306)
466249,4835	5478699,866	belaufen	Boesfeld	2025-07-21T13:46:48.000	FR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 307)
466259,9402	5478691,47	belaufen	Boesfeld	2025-07-21T13:53:51.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 308)
466260,5915	5478691,69	nicht belaufen	Boesfeld	2025-07-21T13:55:25.000	FR NBL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 309)
466266,9856	5478706,104	belaufen	Boesfeld	2025-07-21T13:58:55.000	3 SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 310)
466281,6045	5478726,468	belaufen	Boesfeld	2025-07-21T14:01:18.000	SR FR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 311)
466283,3578	5478739,905	nicht belaufen	Boesfeld	2025-07-21T14:02:28.000	FR SR NBL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 312)
466303,7669	5478771,36	belaufen	Boesfeld	2025-07-21T14:04:09.000	2FR SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 313)
468102,6321	5482726,491	belaufen	Strassenheim	2025-07-22T11:08:39.000	SR FR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 318)
468126,6842	5482814,404	belaufen	Strassenheim	2025-07-22T11:33:47.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 319)
468133,1118	5482886,075	nicht belaufen	Strassenheim	2025-07-22T11:44:03.000	SR? (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 320)
468132,251	5482887,301	belaufen	Strassenheim	2025-07-22T11:45:46.000	SR FR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 321)

468531,2259	5483624,324	belaufen	Strassenheim	2025-07-22T12:51:30.000	FR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 322)
468602,8418	5483588,22	belaufen	Strassenheim	2025-07-22T12:54:27.000	SR FR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 323)
468640,0315	5483571,334	nicht belaufen	Strassenheim	2025-07-22T12:57:26.000	SR FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 324)
468682,7203	5483578,87	belaufen	Strassenheim	2025-07-22T13:01:45.000	2FR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 325)
468565,5965	5483620,677	belaufen	Strassenheim	2025-07-22T13:07:12.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 326)
468671,8786	5483582,604	nicht belaufen	Strassenheim	2025-07-22T13:17:15.000	SR NBL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 327)
468653,4313	5483648,417	belaufen	Strassenheim	2025-07-22T13:33:39.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 328)
468647,5327	5483654,788	belaufen	Strassenheim	2025-07-22T13:35:24.000	FR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 329)
468633,8029	5483659,648	nicht belaufen	Strassenheim	2025-07-22T13:36:06.000	FR NBL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 330)
468928,9385	5483904,992	belaufen	Strassenheim	2025-07-22T14:54:30.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 331)
468870,9151	5483379,115	belaufen	Strassenheim	2025-07-23T06:56:54.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 332)
468908,7282	5483381,789	belaufen	Strassenheim	2025-07-23T07:15:14.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 333)
468714,3022	5483467,73	belaufen	Strassenheim	2025-07-23T07:27:43.000	3SR FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 334)
468797,8991	5483437,57	belaufen	Strassenheim	2025-07-23T07:35:47.000	FR SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 335)
468726,6094	5483480,333	belaufen	Strassenheim	2025-07-23T07:51:26.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 336)
468704,3311	5483521,715	belaufen	Strassenheim	2025-07-23T08:17:12.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 337)
468712,4108	5483516,776	belaufen	Strassenheim	2025-07-23T08:21:28.000	2SR FR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 338)
468718,1419	5483518,188	nicht belaufen	Strassenheim	2025-07-23T08:23:31.000	SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 339)
468731,1925	5483509,102	belaufen	Strassenheim	2025-07-23T08:26:48.000	SR FR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 340)
468881,0403	5483465,667	nicht belaufen	Strassenheim	2025-07-23T08:55:34.000	FR SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 341)
468890,2807	5483460,946	belaufen	Strassenheim	2025-07-23T08:57:08.000	FR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 342)
468859,7663	5482897,442	belaufen	Strassenheim	2025-07-23T10:01:40.000	SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 343)
468915,783	5482828,312	belaufen	Strassenheim	2025-07-23T10:58:33.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 344)
468330,3521	5483183,549	belaufen	Strassenheim	2025-07-23T11:33:49.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 345)
468320,8441	5483154,706	belaufen	Strassenheim	2025-07-23T11:38:22.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 346)
468319,3419	5483145,816	nicht belaufen	Strassenheim	2025-07-23T11:41:24.000	FR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 347)
468307,6096	5483119,642	belaufen	Strassenheim	2025-07-23T11:46:12.000	FR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 348)
468296,7898	5483077,127	nicht belaufen	Strassenheim	2025-07-23T11:50:03.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 349)
468279,2933	5483019,974	belaufen	Strassenheim	2025-07-23T11:55:09.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 350)
468274,1628	5483009,222	belaufen	Strassenheim	2025-07-23T11:58:03.000	SR FR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 351)
468273,9055	5483002,551	belaufen	Strassenheim	2025-07-23T12:00:03.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 352)
468267,3155	5482965,23	belaufen	Strassenheim	2025-07-23T12:02:33.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 353)
468339,8157	5483104,34	belaufen	Strassenheim	2025-07-23T12:16:53.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 354)
468369,0548	5483189,661	belaufen	Strassenheim	2025-07-23T12:20:52.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 355)
468392,8591	5483161,511	belaufen	Strassenheim	2025-07-23T12:24:22.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 356)

IFF-Bericht: AHP Feldhamster Stadt Mannheim, Jahresabschlussbericht 2025

468385,468	5483135,535	nicht belaufen	Strassenheim	2025-07-23T12:26:56.000	SR NBL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 357)
468365,0538	5483086,851	belaufen	Strassenheim	2025-07-23T12:28:11.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 358)
468358,7185	5483068,203	belaufen	Strassenheim	2025-07-23T12:30:23.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 359)
468361,9209	5483058,409	nicht belaufen	Strassenheim	2025-07-23T12:31:09.000	SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 360)
468361,5527	5482957,237	belaufen	Strassenheim	2025-07-23T12:40:33.000	SR FR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 361)
468346,9678	5482989,676	nicht belaufen	Strassenheim	2025-07-23T12:41:31.000	SR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 362)
468351,3179	5482990,425	belaufen	Strassenheim	2025-07-23T12:42:42.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 363)
465988,1143	5479076,607	belaufen	Boesfeld	2025-07-24T06:31:05.000	SR? (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 364)
468630,6141	5483394,284	belaufen	Strassenheim	2025-07-24T10:51:55.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 365)
468661,919	5483385,987	belaufen	Strassenheim	2025-07-24T10:59:38.000	FR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 366)
468689,1942	5483381,935	belaufen	Strassenheim	2025-07-24T11:03:57.000	2FR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 367)
468333,9755	5483345,629	belaufen	Strassenheim	2025-07-25T06:32:20.000	FR BL (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 368)
468252,7458	5483260,936	belaufen	Strassenheim	2025-07-25T07:32:13.000	FR (Monitoring-Fund, Garmin A, WP 369)
468989,6439	5484878,681	belaufen	Strassenheim	2025-07-16T08:13:52.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin B, WP 002)
468546,5916	5483137,941	belaufen	Strassenheim	2025-07-24T08:18:52.000	SR BL (Monitoring-Fund, Garmin B, WP 003)
468478,631	5483155,349	nicht belaufen	Strassenheim	2025-07-24T08:22:25.000	FR? (Monitoring-Fund, Garmin B, WP 004)
468554,2826	5483114,991	belaufen	Strassenheim	2025-07-24T08:31:35.000	SR BL? (Monitoring-Fund, Garmin B, WP 005)
468520,3898	5483127,31	belaufen	Strassenheim	2025-07-24T08:36:11.000	2FR BL (Monitoring-Fund, Garmin B, WP 006)
468483,3213	5483140,421	nicht belaufen	Strassenheim	2025-07-24T08:40:50.000	2FR 2SR (Monitoring-Fund, Garmin B, WP 009)
468429,7114	5483235,895	belaufen	Strassenheim	2025-07-24T10:19:17.000	SR FR BL (Monitoring-Fund, Garmin B, WP 010)
468524,5213	5483378,438	belaufen	Strassenheim	2025-07-24T10:40:01.000	FR BL (Monitoring-Fund, Garmin B, WP 011)
468657,1068	5483317,419	belaufen	Strassenheim	2025-07-24T11:04:34.000	FR BL (Monitoring-Fund, Garmin B, WP 012)
470074,9037	5483711,919	belaufen	Heddesheim	2025-07-24T08:59:45.000	4FR 1SR (Zusatzfund, WP 155)
468802,8682	5484153,528	belaufen	Strassenheim	2025-06-10T08:30:18.000	(Zusatzfund, WP 158)
468799,1874	5484156,102	belaufen	Strassenheim	2025-06-10T08:31:22.000	(Zusatzfund, WP 159)
468470,3746	5482992,186	belaufen	Strassenheim	2025-06-10T09:30:52.000	(Zusatzfund, WP 163)
468425,7832	5482957,75	belaufen	Strassenheim	2025-06-10T09:35:38.000	(Zusatzfund, WP 164)
468455,7921	5482938,016	belaufen	Strassenheim	2025-06-10T09:36:39.000	(Zusatzfund, WP 165)
468518,5969	5482916,528	belaufen	Strassenheim	2025-06-10T09:38:45.000	(Zusatzfund, WP 168)
468525,6586	5482910,7	belaufen	Strassenheim	2025-06-10T09:39:10.000	(Zusatzfund, WP 169)
468405,8335	5482901,281	belaufen	Strassenheim	2025-06-10T09:48:13.000	(Zusatzfund, WP 170)
468738,7766	5484882,89	nicht belaufen	Strassenheim	2025-06-24T07:00:19.000	SR ZU HEISS (Zusatzfund, WP 240)
468819,7958	5484848,189	belaufen	Strassenheim	2025-06-24T07:01:57.000	SR BL (Zusatzfund, WP 241)
469006,3442	5484798,09	belaufen	Strassenheim	2025-06-24T07:13:44.000	FR? (Zusatzfund, WP 242)
468846,2141	5484669,927	nicht belaufen	Strassenheim	2025-06-24T08:39:53.000	SR ZU (Zusatzfund, WP 243)

IFF-Bericht: AHP Feldhamster Stadt Mannheim, Jahresabschlussbericht 2025

468787,1521	5484658,252	belaufen	Strassenheim	2025-07-02T10:46:08.000	(Zusatzfund, WP B722-04)
468792,4843	5484603,967	belaufen	Strassenheim	2025-07-07T08:40:25.000	GERSTE (Zusatzfund, WP B722-5)
468781,9128	5484641,835	belaufen	Strassenheim	2025-07-10T13:26:22.000	SR + AW (Zusatzfund, WP B722-6)
468474,2876	5482992,937	belaufen	Strassenheim	2025-07-02T11:20:05.000	(Zusatzfund, WP B772-04)
468298,269	5483070,558	belaufen	Strassenheim	2025-07-02T09:06:33.000	(Zusatzfund, WP B794-09)
468307,0398	5483109,311	belaufen	Strassenheim	2025-07-10T13:52:26.000	FR (Zusatzfund, WP B794-10)
468846,6452	5484149,494	belaufen	Strassenheim	2025-07-02T10:31:44.000	AKT (Zusatzfund, WP B848-071)
469076,5583	5482090,174	belaufen	Ladenburg	2025/07/31 08:08:21.000	INI160 BL (Zusatzfund, WP 370)
469022,475	5482156,965	belaufen	Ladenburg	2025/07/31 08:15:28.000	FR BL (Zusatzfund, WP 371)
469023,6855	5482115,044	belaufen	Ladenburg	2025/07/31 08:24:05.000	FR BL AW (Zusatzfund, WP 372)
468986,9159	5482144,27	belaufen	Ladenburg	2025/07/31 08:32:44.000	FR BL (Zusatzfund, WP 373)