

Amphibien- schutz



Auswertung der Amphibienschutzmaßnahme
Herzpark (Louise-Gueury-Straße) im Jahr 2022



**Arbeitskreis
Amphibien und Reptilien (AKAR)
NABU Mönchengladbach**

Kontakt für die Amphibienschutzmaßnahme in Wanlo:
Andrea Grote-Schultz, 0178 - 526 86 42, andi-gs@web.de
und
Michael Thissen, 0172 - 693 06 03, m.thissen@ranidae.de



Amphibienschutzmaßnahme 2022 in Mönchengladbach-Hardt an der Louise-Gueury-Straße

Einleitung

In diesem Jahr fand das zweite Mal der Aufbau des Amphibienschutzzaunes auf dem Gelände der Herzparkklinik im Hardter Wald statt. Nach einer umfangreichen Presse- und Öffentlichkeitsarbeit konnten statt der angemeldeten 25 Personen über 40 Helfer*innen zum Aufbau des Schutzzauns begrüßt werden. Am 5. Februar 2022 trafen sich um 9 Uhr, wie schon erwähnt, über 40 Helfer*innen um den Amphibienschutzzaun an der Louise-Gueury-Straße aufzubauen. Ein Mitarbeiter aus dem Fachbereich Umwelt der Stadt Mönchengladbach war ebenfalls vor Ort und half tatkräftig mit. Der Schutzzaun wurde an der Louise-Gueury-Straße einseitig aufgebaut und zwar in Fahrtrichtung Hehn. Der Abbau des Zaunes erfolgte am Samstag, 13. April 2022, an dem 8 Helfer*innen teilnahmen.

In den vergangenen Jahren wurde der Bereich nur abends aufgesucht und kontrolliert. Erst im Jahr 2021 wurde dort erstmalig ein Amphibienschutzzaun aufgebaut. Dies geschah allerdings zu spät, sodass bereits ein Großteil der Amphibien gewandert war. Für das Jahr 2022 liegen nun eindeutige Zahlen zugrunde. Die Fangzahlen sind gegenüber dem Vorjahr deutlich erhöht.

Die Zählungen der vergangenen Jahre ergaben folgende Ergebnisse:

| Jahr | Erdkröte | Grasfrosch | Molche | Bergmolch | Teichmolch |
|-------------|-----------------|-------------------|---------------|------------------|-------------------|
| 2013 | 778 | 34 | 11 | | |
| 2014 | 566 | 23 | 17 | | |
| 2015 | 812 | 37 | 134 | | |
| 2016 | 430 | 36 | 108 | | |
| 2017 | 1.170 | 77 | 78 | | |
| 2018 | 959 | 128 | 247 | | |
| 2019 | 1.366 | 237 | 145 | | |
| 2020 | 1.021 | 96 | 58 | | |
| 2021 | 1.943 | 192 | | 49 | 2 |



Im Gegensatz zu den Zählungen der vergangenen Jahre konnte dieses Jahr bei den Molchen eine artspezifische Erfassung erfolgen. Zudem wurde mit dem Teichfrosch eine weitere Amphibienart am Schutzzaun festgestellt. Die Begehungen fanden morgens und abends statt. Es konnten fünf Amphibienarten festgestellt werden. Diese sind:

Erdkröte (*Bufo bufo*)

Grasfrosch (*Rana temporaria*)

Bergmolch (*Ichthyosaura alpestris*)

Teichfrosch (*Pelophylax esculentus*)

Teichmolch (*Lissotriton vulgaris*)

Dabei war die Erdkröte mit großem Abstand die dominierende Art, gefolgt vom Bergmolch, Grasfrosch, Teichmolch und dem Teichfrosch.

Vor der Schutzaktion fanden entsprechende Schulungen und Einweisungen statt, sodass alle Helfer*innen gut vorbereitet waren. Neu hinzugekommene Helfer*innen wurden immer mit erfahrenen Amphibienschütz*innen eingeteilt.

Am Abend des 18. Februar 2022 wurde die Zaunkontrolle aufgrund eines Sturms ausgesetzt.

Kontrolldaten

Wie schon Eingangs beschrieben erfolgte die Zaunkontrolle ab dem 5. Februar, jeweils am Morgen und am Abend. Kontrollgänge bei denen nur tote Amphibien vorgefunden worden sind wurden nicht gewertet.

Schutzzaun

Der Amphibienschutzzaun wurde einseitig an der Louise-Gueury-Straße (Richtung Hehn) aufgebaut. Er umfasste insgesamt 278,80 laufende Straßenmeter. Entlang des Zauns waren 15 Eimer in den Boden eingebracht.



Amphibienfunde

Am 5. Februar 2022 konnte der Amphibienschutzzaun aufgebaut werden. Dieser stand bis zum 13. April 2022 auf dem Gelände der Herzparkklinik. Genau eine Woche vor dem Aufbautermin wurde der Bereich an der Herzparkklinik beziehungsweise die Louise-Gueury-Straße erstmalig auf Amphibien kontrolliert. Dabei wurden bereits 52 Amphibien vor dem Straßentod gerettet. Die letzte Kontrolle fand am 13. April 2022 statt. Innerhalb dieses Zeitraums wurden folgende Tiere gefunden:

| | |
|----------------|---|
| 3.044 | Erdkröten (<i>Bufo bufo</i>) |
| 252 | Bergmolche (<i>Ichthyosaura alpestris</i>) |
| 207 | Grasfrösche (<i>Rana temporaria</i>) |
| 66 | Teichmolche (<i>Lissotriton vulgaris</i>) |
| 19 | Teichfrösche (<i>Pelophylax esculentus</i>) |
| = 3.588 | Gesamt-Amphibienzahl |

Im Vergleich zu den vergangenen Jahren hat sich die Zahl der geretteten Amphibien bei allen Arten erhöht.

Trotz aller Schutzbemühungen fielen Amphibien dem Verkehr zum Opfer. Der überwiegende Teil der toten Amphibien befanden sich außerhalb des Zaunbereichs. Die meisten toten Tiere befanden sich im Bereich Richtung Hardt. Dem Verkehr fielen in Richtung Hardt zum Opfer:

| | |
|--------------|--|
| 212 | Erdkröten (<i>Bufo bufo</i>) |
| 3 | Bergmolche (<i>Ichthyosaura alpestris</i>) |
| 1 | Teichmolch (<i>Lissotriton vulgaris</i>) |
| = 216 | Gesamt-Verkehrsoffer (Richtung Hardt) |

Dem Verkehr in Richtung Hehn fielen zum Opfer:

| | |
|-------------|--|
| 55 | Erdkröten (<i>Bufo bufo</i>) |
| 2 | Bergmolche (<i>Ichthyosaura alpestris</i>) |
| = 57 | Gesamt-Verkehrsoffer (Richtung Hehn) |

Dem Verkehr in Höhe des Schutzzauns fielen zum Opfer:



Arbeitskreis Amphibien und Reptilien (AKAR) NABU Mönchengladbach



- 51 Erdkröten (*Bufo bufo*)
- 8 Bergmolche (*Ichthyosaura alpestris*)
- 1 Grasfrosch (*Rana temporaria*)
- = 60 Gesamt-Verkehrsoffer (in Höhe des Zauns)**

Insgesamt kamen **333** Amphibien auf der Louise-Gueury-Straße ums Leben.

Zahlreiche Amphibien konnten allerdings lebend von der Straße gerettet werden. Gerettete Amphibien in Richtung Hardt:

- 484 Erdkröten (*Bufo bufo*)
- 14 Grasfrösche (*Rana temporaria*)
- 1 Teichfrosch (*Pelophylax esculentus*)
- 8 Bergmolche (*Ichthyosaura alpestris*)
- 2 Teichmolche (*Lissotriton vulgaris*)
- = 509 gerettete Amphibien (Richtung Hardt)**

In Richtung Hehn konnten folgende Amphibien gerettet werden:

- 70 Erdkröten (*Bufo bufo*)
- 1 Grasfrosch (*Rana temporaria*)
- 1 Teichfrosch (*Pelophylax esculentus*)
- 6 Bergmolche (*Ichthyosaura alpestris*)
- = 78 gerettete Amphibien (Richtung Hehn)**

In Höhe des Schutzzauns konnten folgende Amphibien gerettet werden:

- 397 Erdkröten (*Bufo bufo*)
- 34 Grasfrosch (*Rana temporaria*)
- 5 Teichfrösche (*Pelophylax esculentus*)
- 1 Bergmolch (*Ichthyosaura alpestris*)
- 1 Teichmolch (*Lissotriton vulgaris*)
- = 438 gerettete Amphibien (Höhe des Schutzzauns)**

Somit konnten **1.025** Tiere von der Straße gerettet werden. Hierbei muss zudem von einer unbekanntem Dunkelziffer ausgegangen werden, denn es konnte nicht die komplette Louise-



Gueury-Straße kontrolliert werden. Zudem ist die Zahl der Amphibien unbekannt die von „Spaziergängern“ über die Straße gebracht worden sind.

Eimerzuordnungen

Die nachfolgende Aufstellung zeigt die Amphibienverteilung auf die einzelnen Eimer und lassen eine Richtung der Einwanderung erahnen. Eine geringe Zahl befand sich am Zaun und war noch nicht in einen Eimer gefallen, diese wurden jeweils dem nächstgelegenen Eimer zugeordnet.

| Eimer | Erdkröte | Grasfrosch | Teichfrosch | Bergmolch | Teichmolch | Gesamtzahl |
|---------------|-----------------|-------------------|--------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| 1 | 100 | 12 | 0 | 0 | 0 | 112 |
| 2 | 183 | 8 | 1 | 4 | 1 | 197 |
| 3 | 246 | 7 | 2 | 12 | 6 | 273 |
| 4 | 143 | 26 | 0 | 10 | 3 | 182 |
| 5 | 197 | 34 | 2 | 19 | 7 | 259 |
| 6 | 218 | 11 | 0 | 19 | 5 | 253 |
| 7 | 161 | 7 | 6 | 26 | 3 | 203 |
| 8 | 274 | 23 | 1 | 40 | 13 | 351 |
| 9 | 279 | 24 | 2 | 44 | 17 | 366 |
| 10 | 118 | 10 | 2 | 32 | 5 | 167 |
| 11 | 83 | 10 | 0 | 10 | 0 | 103 |
| 12 | 140 | 11 | 0 | 11 | 3 | 165 |
| 13 | 111 | 5 | 1 | 7 | 0 | 124 |
| 14 | 74 | 3 | 0 | 1 | 0 | 78 |
| 15 | 40 | 1 | 0 | 1 | 0 | 42 |
| Gesamt | 2.367 | 192 | 17 | 236 | 63 | 2.875 |

Allgemeine Bemerkungen

Bereits eine Woche vor dem Zaunaufbau wurde der Streckenbereich auf Amphibien kontrolliert und 52 Amphibien vor dem Straßentod bewahrt.

Am Abend des 5. April begann plötzlich die Rückwanderung, diese setzte sich am 6. April, am 7. April, am 8. April und am 12. April fort. Diese Tiere wurden ebenfalls vor dem Straßentod bewahrt. Allerdings kamen dabei auch zahlreiche Amphibien ums Leben.



Arbeitskreis Amphibien und Reptilien (AKAR) NABU Mönchengladbach



Im nächsten Jahr wird die Betreuung des Amphibienschutzzaunes neu organisiert. Damit gewährleistet ist, dass die Daten ordnungsgemäß erfasst werden.

Um die Helfer*innen im Bereich des Amphibienschutzes zu schulen ist wiederum eine entsprechende Veranstaltung durch den NABU Mönchengladbach – Arbeitskreis Amphibien und Reptilien (AKAR) geplant.

Fazit

Auch wenn die Zahl der geretteten Amphibien gestiegen ist, ist dennoch die Zahl der Straßenopfer zu hoch. Kurzfristig müsste hier eine Untertunnelung der Straße mit Amphibienleitsystemen erfolgen. Damit die Tiere ebenfalls bei der Rückwanderung geschützt sind. Bisher erfolgt der Auf- und Abbau und die Betreuung des Schutzzaunes von sehr engagierten Mitgliedern des NABU und von Privatpersonen aus dem näheren und weiteren Umfeld. Ob dieses in Zukunft immer so geleistet werden kann ist zum jetzigen Zeitpunkt nicht absehbar.

Nach Auswertung der Zahlen muss im nächsten Jahr der Zaun in Richtung Hardt um 100m verlängert werden. Zudem machen wir folgende Vorschläge:

- während der Amphibienwanderung Reduzierung der Geschwindigkeit auf 30 km/h mit entsprechenden Kontrollen
- Ausstiegshilfen an den Kanaleinläufen anbringen

Mönchengladbach, 30. Mai 2022



Arbeitskreis Amphibien und Reptilien (AKAR) NABU Mönchengladbach



Anlagen

Anlage 1 – Übersicht der einzelnen Kontrollgänge

Anlage 2 – Verteilung der Eimer und Zaunlängen

Anlage 3 – Verteilung der Amphibien in den Eimern

Anlage 4 – Verteilung der Erdkröten in den Eimern

Anlage 5 – Verteilung der Grasfrösche in den Eimern

Anlage 6 – Verteilung der Bergmolche in den Eimern

Anlage 7 – Verteilung der Teichmolche in den Eimern

Anlage 8 – Abstände der Eimer in Metern



Übersicht der einzelnen Kontrollgänge

| Datum | Zeit | Erdkröte | Grasfrosch | Teichfrosch | Bergmolch | Teichmolch | Gesamt | Wetter | Grad |
|------------|---------|----------|------------|-------------|-----------|------------|--------|-----------------|---------|
| 29.01.2022 | Abends | 24 | 0 | 0 | 0 | 1 | 25 | Regen | 10 °C |
| 30.01.2022 | Abends | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Trocken | 4 °C |
| 31.01.2022 | Abends | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Regen | 4 °C |
| 01.02.2022 | Abends | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | Regen | 7 °C |
| 02.02.2022 | Abends | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | Feucht | 7 °C |
| 03.02.2022 | Abends | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | Feucht | 7 °C |
| 04.02.2022 | Abends | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | Regen | 4 °C |
| 05.02.2022 | Abends | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | Trocken | 7 °C |
| 06.02.2022 | Morgens | 9 | 1 | 0 | 0 | 0 | 10 | Regen | 7 °C |
| 06.02.2022 | Abends | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | Regen | 9 °C |
| 07.02.2022 | Morgens | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | Feucht | 2 °C |
| 07.02.2022 | Abends | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Trocken | 4 °C |
| 08.02.2022 | Morgens | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | Feucht | 7 °C |
| 08.02.2022 | Abends | 102 | 0 | 0 | 0 | 1 | 103 | Trocken | 9 °C |
| 09.02.2022 | Morgens | 130 | 0 | 0 | 3 | 2 | 135 | Trocken | 8 °C |
| 09.02.2022 | Abends | 183 | 0 | 0 | 10 | 8 | 201 | Trocken | 8 °C |
| 10.02.2022 | Morgens | 89 | 0 | 0 | 1 | 5 | 95 | Trocken | 5 °C |
| 10.02.2022 | Abends | 165 | 2 | 0 | 2 | 0 | 169 | Regen | 6 °C |
| 11.02.2022 | Morgens | 30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 32 | Feucht | 4 °C |
| 11.02.2022 | Abends | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 3 | Trocken | 2 °C |
| 12.02.2022 | Morgens | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Trocken | -1,5 °C |
| 12.02.2022 | Abends | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Trocken | 3 °C |
| 13.02.2022 | Morgens | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Trocken | 0 °C |
| 13.02.2022 | Abends | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Trocken | 8 °C |
| 14.02.2022 | Morgens | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | Trocken | 8 °C |
| 14.02.2022 | Abends | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Trocken | 7 °C |
| 15.02.2022 | Morgens | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | Trocken | 5 °C |
| 15.02.2022 | Abends | 44 | 2 | 0 | 2 | 0 | 48 | Trocken / Regen | 8 °C |
| 16.02.2022 | Morgens | 196 | 12 | 1 | 11 | 0 | 220 | Trocken / Regen | 9,5 °C |
| 16.02.2022 | Abends | 371 | 52 | 1 | 7 | 0 | 431 | Regen | 11 °C |
| 17.02.2022 | Morgens | 362 | 31 | 4 | 13 | 13 | 423 | Feucht | 9 °C |
| 17.02.2022 | Abends | 16 | 2 | 0 | 2 | 0 | 20 | Trocken | 9 °C |
| 18.02.2022 | Morgens | 20 | 1 | 0 | 10 | 1 | 32 | Trocken | 7 °C |
| 18.02.2022 | Abends | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Sturm | |
| 19.02.2022 | Morgens | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | Trocken | 4 °C |
| 19.02.2022 | Abends | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Regen | 5 °C |
| 20.02.2022 | Morgens | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | Regen | 4,5 °C |
| 20.02.2022 | Abends | 101 | 4 | 0 | 1 | 0 | 106 | Regen | 9 °C |
| 21.02.2022 | Morgens | 95 | 8 | 1 | 2 | 6 | 112 | Feucht | 2 °C |
| 21.02.2022 | Abends | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | Regen | 6 °C |



Arbeitskreis Amphibien und Reptilien (AKAR) NABU Mönchengladbach



| | | | | | | | | | |
|------------|---------|-----|----|---|----|---|-----|---------|---------|
| 22.02.2022 | Morgens | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | 7 | Trocken | 3,5 °C |
| 22.02.2022 | Abends | 99 | 15 | 2 | 33 | 4 | 153 | Regen | 7 °C |
| 23.02.2022 | Morgens | 37 | 1 | 0 | 1 | 1 | 40 | Feucht | 2 °C |
| 23.02.2022 | Abends | 21 | 0 | 0 | 2 | 0 | 23 | Trocken | 5,5 °C |
| 24.02.2022 | Morgens | 18 | 0 | 0 | 4 | 0 | 22 | Trocken | 8 °C |
| 24.02.2022 | Abends | 4 | 0 | 0 | 3 | 0 | 7 | Feucht | 4 °C |
| 25.02.2022 | Morgens | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | Feucht | 3 °C |
| 25.02.2022 | Abends | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | Trocken | 3 °C |
| 26.02.2022 | Morgens | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Trocken | -1,5 °C |
| 26.02.2022 | Abends | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Trocken | 3 °C |
| 27.02.2022 | Morgens | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Trocken | 1 °C |
| 27.02.2022 | Abends | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Trocken | 6 °C |
| 28.02.2022 | Morgens | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Trocken | -1 °C |
| 28.02.2022 | Abends | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Trocken | 7 °C |
| 01.03.2022 | Morgens | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Trocken | 1,5 °C |
| 01.03.2022 | Abends | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Trocken | 5 °C |
| 02.03.2022 | Morgens | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Trocken | 2 °C |
| 02.03.2022 | Abends | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | Trocken | 5 °C |
| 03.03.2022 | Morgens | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Trocken | 0 °C |
| 03.03.2022 | Abends | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Trocken | 5 °C |
| 04.03.2022 | Morgens | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Trocken | 1 °C |
| 04.03.2022 | Abends | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Trocken | 6 °C |
| 05.03.2022 | Morgens | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Trocken | -2 °C |
| 05.03.2022 | Abends | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Trocken | 3 °C |
| 06.03.2022 | Morgens | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Trocken | 0,5 °C |
| 06.03.2022 | Abends | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Trocken | 2 °C |
| 07.03.2022 | Morgens | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Trocken | -0,1 °C |
| 07.03.2022 | Abends | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Trocken | 4 °C |
| 08.03.2022 | Morgens | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Trocken | 0 °C |
| 08.03.2022 | Abends | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Trocken | 4 °C |
| 09.03.2022 | Morgens | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Trocken | 0 °C |
| 09.03.2022 | Abends | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Trocken | 8 °C |
| 10.03.2022 | Morgens | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Trocken | 2 °C |
| 10.03.2022 | Abends | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | Trocken | 8,5 °C |
| 11.03.2022 | Morgens | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | Trocken | 5 °C |
| 11.03.2022 | Abends | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Trocken | 10 °C |
| 12.03.2022 | Morgens | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | Trocken | 7 °C |
| 12.03.2022 | Abends | 96 | 0 | 0 | 0 | 0 | 96 | Trocken | 11 °C |
| 13.03.2022 | Morgens | 44 | 1 | 0 | 1 | 0 | 46 | Trocken | 7 °C |
| 13.03.2022 | Abends | 129 | 5 | 0 | 0 | 0 | 134 | Trocken | 12 °C |
| 14.03.2022 | Morgens | 131 | 33 | 8 | 7 | 3 | 182 | Feucht | 7 °C |
| 14.03.2022 | Abends | 58 | 3 | 0 | 19 | 0 | 80 | Trocken | 8 °C |
| 15.03.2022 | Morgens | 33 | 3 | 0 | 5 | 2 | 43 | Trocken | 5 °C |
| 15.03.2022 | Abends | 26 | 2 | 0 | 6 | 1 | 35 | Trocken | 7 °C |



Arbeitskreis Amphibien und Reptilien (AKAR) NABU Mönchengladbach



| | | | | | | | | | |
|------------|---------|----|----|---|----|---|----|-------------|---------|
| 16.03.2022 | Morgens | 16 | 0 | 0 | 1 | 0 | 17 | Trocken | 4 °C |
| 16.03.2022 | Abends | 37 | 1 | 0 | 4 | 0 | 42 | Trocken | 10 °C |
| 17.03.2022 | Morgens | 56 | 6 | 0 | 3 | 0 | 65 | Feucht | 7 °C |
| 17.03.2022 | Abends | 13 | 2 | 0 | 4 | 1 | 20 | Trocken | 6 °C |
| 18.03.2022 | Morgens | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Trocken | 2 °C |
| 18.03.2022 | Abends | 31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31 | Trocken | 10 °C |
| 19.03.2022 | Morgens | 19 | 1 | 0 | 1 | 0 | 21 | Trocken | 6 °C |
| 19.03.2022 | Abends | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Trocken | 8 °C |
| 20.03.2022 | Morgens | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Trocken | 4,5 °C |
| 20.03.2022 | Abends | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | Trocken | 8 °C |
| 21.03.2022 | Morgens | 15 | 10 | 0 | 0 | 0 | 25 | Trocken | 5 °C |
| 21.03.2022 | Abends | 21 | 0 | 0 | 3 | 1 | 25 | Trocken | 13 °C |
| 22.03.2022 | Morgens | 20 | 3 | 1 | 8 | 1 | 33 | Trocken | 7 °C |
| 22.03.2022 | Abends | 12 | 0 | 0 | 8 | 0 | 20 | Trocken | 10 °C |
| 23.03.2022 | Morgens | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | Trocken | 4 °C |
| 23.03.2022 | Abends | 3 | 0 | 0 | 4 | 4 | 11 | Trocken | 11 °C |
| 24.03.2022 | Morgens | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 3 | Trocken | 4 °C |
| 24.03.2022 | Abends | 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 5 | Trocken | 10 °C |
| 25.03.2022 | Morgens | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Trocken | 5 °C |
| 25.03.2022 | Abends | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Trocken | 11 °C |
| 26.03.2022 | Morgens | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | Trocken | 6 °C |
| 26.03.2022 | Abends | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | Trocken | 11 °C |
| 27.03.2022 | Morgens | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | Trocken | 7,5 °C |
| 27.03.2022 | Abends | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Trocken | 10 °C |
| 28.03.2022 | Morgens | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 3 | Trocken | 4 °C |
| 28.03.2022 | Abends | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 4 | Trocken | 11,5 °C |
| 29.03.2022 | Morgens | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Trocken | 6 °C |
| 29.03.2022 | Abends | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Trocken | 19 °C |
| 30.03.2022 | Morgens | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | Trocken | 4 °C |
| 30.03.2022 | Abends | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | Trocken | 9 °C |
| 31.03.2022 | Morgens | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Regen | 5 °C |
| 31.03.2022 | Abends | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Schneeregen | 0 °C |
| 01.04.2022 | Morgens | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Feucht | 0 °C |
| 01.04.2022 | Abends | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Schneeregen | 0 °C |
| 02.04.2022 | Morgens | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Feucht | 2 °C |
| 02.04.2022 | Abends | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Trocken | 5 °C |
| 03.04.2022 | Morgens | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Trocken | -1 °C |
| 03.04.2022 | Abends | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Trocken | 5 °C |
| 04.04.2022 | Morgens | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Trocken | 2 °C |
| 04.04.2022 | Abends | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Feucht | 5 °C |
| 05.04.2022 | Morgens | 3 | 4 | 0 | 10 | 0 | 17 | Regen | 9 °C |
| 05.04.2022 | Abends | 28 | 0 | 0 | 24 | 1 | 53 | Feucht | 11 °C |
| 06.04.2022 | Morgens | 25 | 0 | 0 | 1 | 1 | 27 | Feucht | 8 °C |
| 06.04.2022 | Abends | 4 | 0 | 1 | 8 | 1 | 14 | Regen | 8 °C |
| 07.04.2022 | Morgens | 5 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 | Regen | 8 °C |

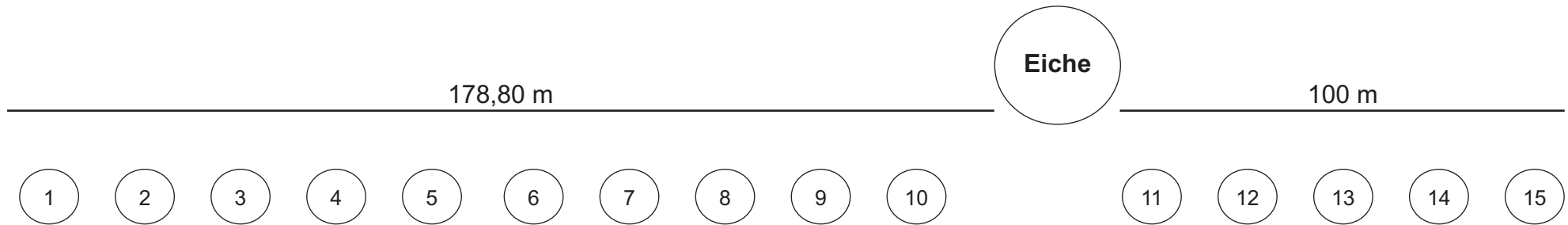


**Arbeitskreis Amphibien und Reptilien (AKAR)
NABU Mönchengladbach**

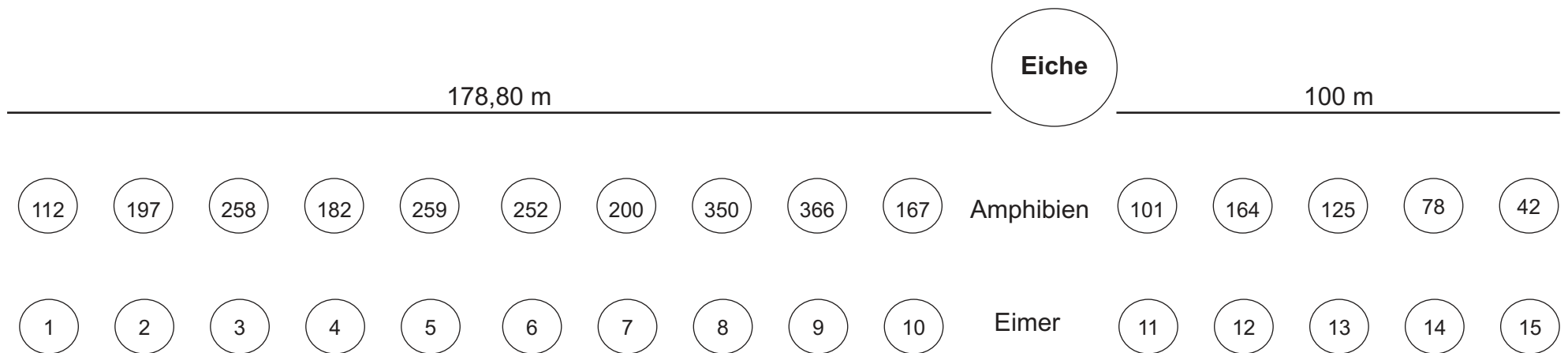


| | | | | | | | | | |
|------------|---------|--------------|------------|-----------|------------|-----------|--------------|---------|--------|
| 07.04.2022 | Abends | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 3 | Feucht | 6 °C |
| 08.04.2022 | Morgens | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 3 | Feucht | 4 °C |
| 08.04.2022 | Abends | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Trocken | 7 °C |
| 09.04.2022 | Morgens | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | Trocken | 3 °C |
| 09.04.2022 | Abends | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Trocken | 6 °C |
| 10.04.2022 | Morgens | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Trocken | 5 °C |
| 10.04.2022 | Abends | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Trocken | 6 °C |
| 11.04.2022 | Morgens | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Trocken | 3,5 °C |
| 11.04.2022 | Abends | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Trocken | 11 °C |
| 12.04.2022 | Morgens | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | Trocken | 8 °C |
| 12.04.2022 | Abends | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Trocken | 16 °C |
| 13.04.2022 | Morgens | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 3 | Trocken | 10 °C |
| | | | | | | | | | |
| | | 3.044 | 208 | 19 | 252 | 66 | 3.589 | | |

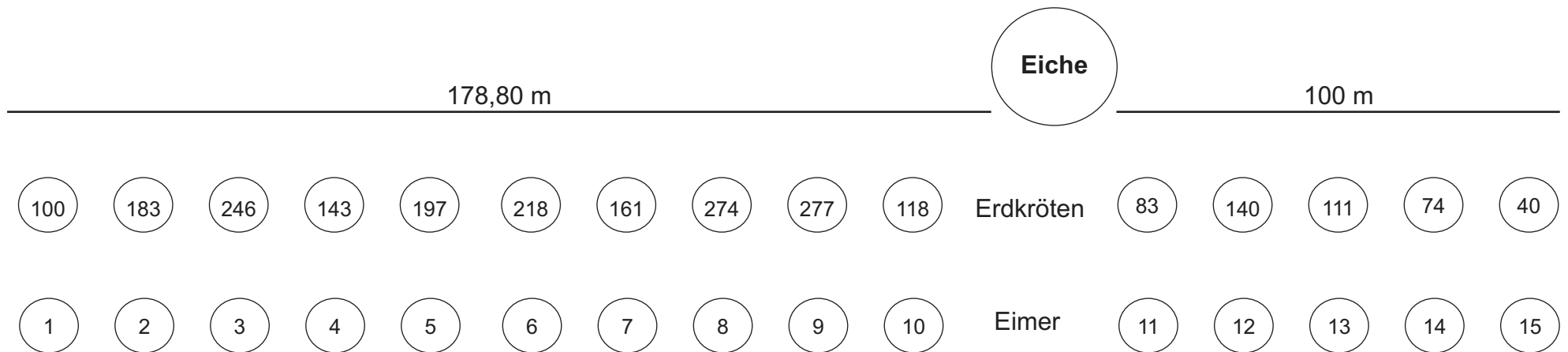
Verteilung der Eimer und Zaunlängen



Verteilung der Amphibien in den Eimern



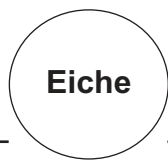
Verteilung der Erdkröten in den Eimern



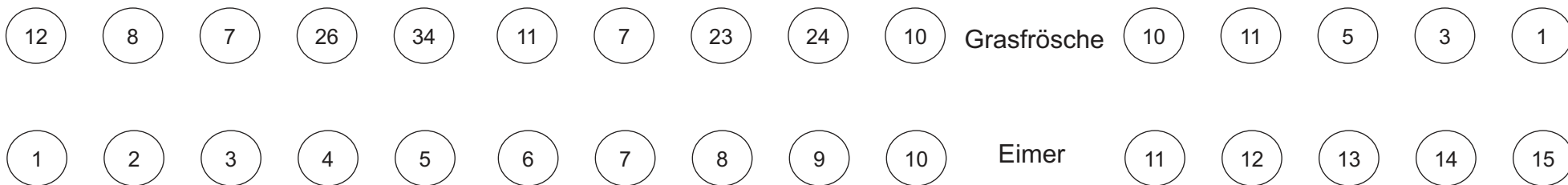
Verteilung der Grasfrösche in den Eimern



178,80 m



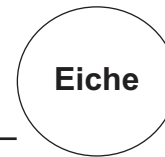
100 m



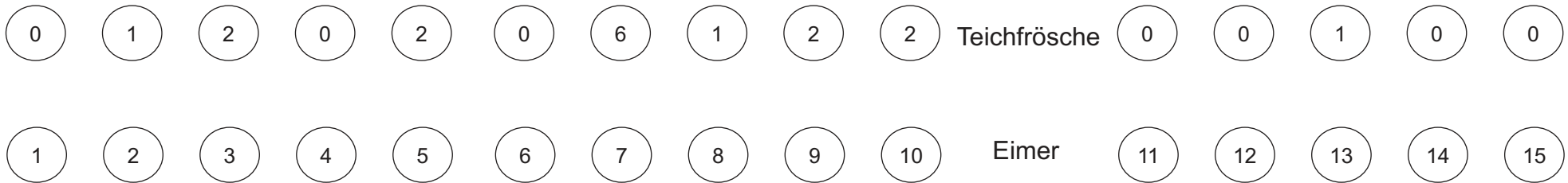
Verteilung der Teichfrösche in den Eimern



178,80 m



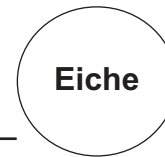
100 m



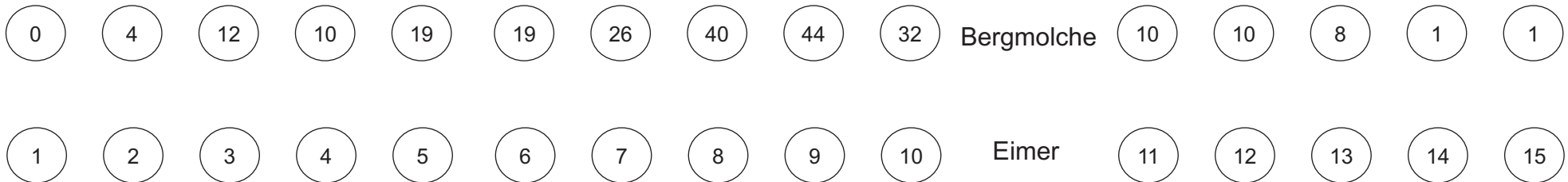
Verteilung der Bergmolche in den Eimern



178,80 m



100 m



Verteilung der Teichmolche in den Eimern



Abstände der Eimer in Metern (jeweils ab der Eiche gemessen)

