

Amphibien- schutz



Auswertung der Amphibienschutzmaßnahme in
Wanlo (Kuckumer Straße) im Jahr 2022



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

Kontakt für die Amphibienschutzmaßnahme in Wanlo:

Anna Schüller, 01525 - 383 87 53

und

Michael Thissen, 0172 - 693 06 03, m.thissen@ranidae.de

Amphibienschutzmaßnahme 2022 in Mönchengladbach-Wanlo an der Kuckumer Straße

Einleitung

In diesem Jahr fand der Aufbau des Amphibienschutzzaunes, aufgrund intensiver Öffentlichkeitsarbeit, unter guter Beteiligung statt. Am 12. Februar 2022 trafen sich um 9 Uhr insgesamt 31 Helfer*innen um den Amphibienschutzzaun an der Kuckumer Straße aufzubauen. Bemerkenswert ist, dass von diesen 31 Helfern vier Mitarbeiter*innen aus dem Fachbereich Umwelt der Stadt Mönchengladbach kamen. Der Schutzzaun wurde an der Kuckumer Straße beidseitig aufgebaut. Der Abbau des Zaunes erfolgte am Samstag, 16. April 2022, an dem 12 Helfer*innen teilnahmen.

Gegenüber der Amphibienschutzaktion aus dem Jahr 2021 konnte dieses Jahr eine Erhöhung der Amphibienzahlen festgestellt werden. Bei den Begehungen die jeweils am Morgen um 7.30 Uhr und am Abend um 21 Uhr, teils zu anderen Zeiten, erfolgten konnten drei Amphibienarten festgestellt werden. Diese waren:

Erdkröte (*Bufo bufo*)

Grasfrosch (*Rana temporaria*)

Teichmolch (*Lissotriton vulgaris*)

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

Leider wurden teils unterschiedliche Fundortangaben gemacht, die nicht klar zugeordnet werden konnten. Zum Schluss der Aktion konnten die Amphibien nicht mehr genau als Hin- oder Rückwanderer festgestellt werden. Die Hauptwanderbewegung erfolgte, in Fahrtrichtung Kuckum, von der linken Seite (Niersseite) her.

In diesem Jahr konnten alle Temperaturdaten und Wetterbedingungen erfasst werden. Wegen starkem Sturm wurde an einem Abend (18.02.2022) die Zaunbegehung abgesagt. An einem der vorherigen Tage musste der Zaun wegen des Sturms an mehreren Stellen gerichtet werden.

Kontrolldaten

Wie schon Eingangs beschrieben erfolgte die Zaunkontrolle jeweils am Morgen und am Abend. Kontrollgänge bei denen nur tote Amphibien vorgefunden worden sind wurden nicht gewertet. Es erfolgten:

- 124 Kontrollgänge gesamt
- 88 Kontrollgänge mit Amphibienfunden
- 36 Kontrollgänge ohne Amphibienfunde

Schutzzaun

Der Amphibienschutzzaun wurde beidseitig der Kuckumer Straße aufgebaut. Er umfasste insgesamt 466,20 laufende Straßenmeter. In Fahrtrichtung Kuckum waren es 233,70 m in drei Abschnitten (210,10 m / 11,60 m / 12,00 m). In Fahrtrichtung Wanlo waren es 232,50 m in drei Abschnitten (207,60 m / 13,20 m / 11,70 m). Entlang der Zäune waren 26 Eimer im Boden eingebracht. In Fahrtrichtung Kuckum waren es 12 Eimer. In Fahrtrichtung Wanlo waren es 14 Eimer.

Amphibienfunde

In der Zeit vom 12. Februar bis zum 16. April 2022 wurden an der Kuckumer Straße folgende Funde von Lebetieren gemacht:

- 1.794 Erdkröten (*Bufo bufo*)
- 1.003 Grasfrösche (*Rana temporaria*)
- 804 Teichmolche (*Lissotriton vulgaris*)
- = 3.601 Gesamt-Amphibienzahl**

Gegenüber dem Jahr 2021 konnte die Gesamtzahl der Amphibien erhöht werden. Bei allen drei Amphibienarten konnten mehr Tiere festgestellt werden. Dies ist eine erfreuliche Entwicklung.

Leider wurden nicht alle Amphibien lebend vorgefunden. So waren auch tote Amphibien in den Eimern. Bei diesen toten Amphibien fanden sich allerdings keine Hautveränderungen oder sonstige Hinweise auf äußere Krankheiten. Die Vermutung

liegt nahe, dass diese Tiere erfroren, vertrocknet sind oder inneren Krankheiten (z. B. altersbedingt) zum Opfer fielen. Die Totfunde beziehen sich auf:

- 0 Erdkröten (*Bufo bufo*)
- 1 Grasfrosch (*Rana temporaria*)
- 5 Teichmolche (*Lissotriton vulgaris*)
- = 6 Gesamt-Totfunde von Amphibien**

Trotz aller Schutzbemühungen fielen Amphibien dem Verkehr zum Opfer. Denn besonders im oberen Bereich (Richtung Kuckum) konnte wegen dem Straßenneubau kein ausreichender Schutzzaun aufgestellt werden. Es wird zu beobachten sein inwieweit diese neue Straße zum weiteren Amphibientod beiträgt. Zudem wurde dieses Jahr die Straße bis zum Ortseingang Kuckum kontrolliert. Dem Verkehr fielen zum Opfer:

- 158 (33) Erdkröten (*Bufo bufo*)
- 27 (7) Grasfrösche (*Rana temporaria*)
- 4 (1) Teichmolch (*Lissotriton vulgaris*)
- = 189 (41) Gesamt-Verkehrsoffer**

In Klammern sind die Zahlen aus dem Jahr 2021 aufgeführt. Hierbei muss zudem von einer unbekanntem Dunkelziffer ausgegangen werden. Die Zahlen sind gegenüber 2021 stark erhöht. Die Ursache hierfür kann nicht abschließend geklärt werden. Denn durch die Baumaßnahmen an der Umgehungsstraße war die Kuckumer Straße vom 16.03. – 01.04.2021 komplett gesperrt. So konnten in 2021 während dieser Zeit keine Amphibien überfahren werden.

Eimerzuordnungen

Die nachfolgende Aufstellung zeigt die Amphibienverteilung auf die einzelnen Eimer und lassen eine Anwanderungsrichtung erkennen. Allerdings befanden sich nicht alle Amphibien in den Eimern. Eine geringe Zahl befand sich am Zaun und war noch nicht in einen Eimer gefallen. Eine weitaus größere Zahl musste trotz Schutzzäune

von der Straße abgelesen werden. Hier wurden die meisten Straßenfunde im Bereich der Baustelle Richtung Kuckum gemacht.

Eimer	Erdkröten	Grasfrösche	Teichmolche	Gesamtzahl
1	10	5	5	20
2	18	12	8	38
3	15	50	30	95
4	9	24	46	79
5	26	89	146	261
6	37	86	62	185
7	44	104	59	207
8	69	94	71	230
9	79	105	73	260
10	149	125	55	330
11	130	67	38	235
12	199	40	30	269
13	218	33	43	295
14	119	4	14	137
15	38	4	1	46
16	20	5	2	36
17	67	17	3	75
18	30	6	1	38
19	30	23	4	56
20	18	20	17	55
21	30	13	9	52
22	17	11	21	47
23	17	7	10	32
24	11	5	9	29
25	14	8	5	27
30	7	0	13	20
Gesamt	1.421	957	775	3.154

Auch wenn eine große Strecke durch die Schutzzäune gesichert war, wurden weitere 207 Amphibien auf der Straße vorgefunden. Hier nahm die Erdkröte wieder den

größten Anteil ein. Der überwiegende Teil davon befand sich im oberen Bereich (Richtung Kuckum), nahe der Umgehungsstraße.

Allgemeine Bemerkungen

An einem Abend wurde ein jüngeres Pärchen mit ihrem Kind am Zaun angetroffen, diese waren dabei die Eimer zu leeren um die Tiere über die Straße zu bringen. Dies geschah von uns unbemerkt schon seit einigen Tagen. Dabei wurden die Tiere teilweise in die Eimer auf der anderen Straßenseite gesetzt. Die Familie wurde von den Betreuern auf ihr „Fehlverhalten“ hingewiesen und gebeten dies zukünftig zu unterlassen.

Wie schon erwähnt waren teilweise die Angaben der Betreuer in Bezug zu den Ortsangaben ungenau. Um dies in Zukunft zu vermeiden wird ein entsprechender Plan erstellt.

Besonders war eine morgendliche Kontrolle des Schutzzauns bei dem ein Albino Grasfrosch gefunden worden ist. Es war ein Männchen welches im Amplexus mit einem Weibchen verbunden war, siehe dazu das Titelfoto (Foto: Dieter Martens).

Es sollte angestrebt werden die Kuckumer Straße während der Laichplatzwanderung komplett zu sperren, nach Möglichkeit bis zum Ortseingang Kuckum. Der Verkehr könnte über die neue Umgehungsstraße geführt werden. Bei einem Ortstermin, Herbst 2022, sollte vor Ort die Situation besichtigt und beurteilt werden und über Lösungsmöglichkeiten nachgedacht werden.

Es gilt dabei auch zu beobachten wie sich die neue Straße im oberen Bereich (Richtung Kuckum) auf die Laichplatzwanderung der Amphibien auswirkt. Bereits jetzt wird vermutet, dass hier weitere Schutzmaßnahmen erfolgen müssen. Eine entsprechende Untertunnelung der Straße mit Amphibienleitsystemen hätte dieses anstehende Problem im Vorfeld beseitigt.

Die einzelnen Folien wurden gekennzeichnet, so dass diese beim nächsten Aufbau an der gleichen Stelle zu stehen kommen. So wird ein weiteres zerstückeln vermieden.

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. Mittelfristig müsste hier eine Untertunnelung der Straße mit Amphibienleitsystemen erfolgen. Bisher erfolgten der Auf- und Abbau und die Betreuung des Schutzzaunes von sehr engagierten Privatpersonen aus dem näheren und weiteren Umfeld. Ob dieses in Zukunft immer so geleistet werden kann ist zum jetzigen Zeitpunkt nicht absehbar.

Mönchengladbach, 27. Mai 2022

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 Teichmolche in den Eimern

Anlage 7 – Abstände der Eimer in Metern

Anlage 8 – Verteilung der Planen

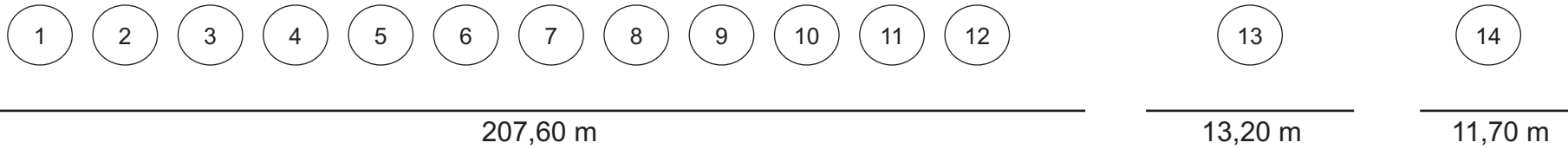
Übersicht der einzelnen Kontrollgänge

Datum	Uhrzeit	Feuchte	Grad	Erdkröten	Grasfrösche	Teichmolche	Gesamt
12.02.2022	21.08 h	Trocken	3 °C	0	0	0	0
13.02.2022	07.30 h	Trocken	-1 °C	0	0	0	0
13.02.2022	21.00 h	Trocken	8 °C	1	0	0	1
14.02.2022	07.30 h	Trocken	10 °C	0	0	0	0
14.02.2022	21.00 h	Trocken	6 °C	0	0	1	1
15.02.2022	07.30 h	Feucht	6 °C	0	0	2	2
15.02.2022	21.00 h	Regen	9 °C	0	1	0	1
16.02.2022	07.30 h	Regen	10 °C	0	3	0	3
16.02.2022	20.30 h	Regen	13 °C	13	34	18	65
17.02.2022	07.30 h	Trocken	10 °C	30	10	49	89
17.02.2022	20.00 h	Trocken	8 °C	0	0	9	9
18.02.2022	07.30 h	Trocken	10 °C	0	0	8	8
18.02.2022		Sturmsausfall					
19.02.2022	07.30 h	Trocken	4 °C	1	0	6	7
19.02.2022	20.00 h	Regen	6 °C	0	0	0	0
20.02.2022	07.30 h	Regen	5 °C	1	3	2	6
20.02.2022	20.00 h	Regen	11 °C	18	12	20	50
21.02.2022	07.30 h	Regen	7 °C	0	15	19	34
21.02.2022	19.30 h	Feucht	6 °C	0	0	5	5
22.02.2022	07.30 h	Trocken	2 °C	0	0	5	5
22.02.2022	20.30 h	Regen	6,5 °C	8	10	2	20
23.02.2022	07.20 h	Trocken	2 °C	4	6	6	16
23.02.2022	20.30 h	Trocken	10 °C	1	0	2	3
24.02.2022	07.30 h	Trocken	6 °C	1	0	33	34
24.02.2022	19.30 h	Regen	5 °C	0	0	4	4
25.02.2022	07.30 h	Trocken	2 °C	0	3	1	4
25.02.2022	20.30 h	Feucht	3 °C	0	0	0	0
26.02.2022	07.30 h	Trocken	-2,5 °C	0	0	0	0
26.02.2022	20.30 h	Trocken	4 °C	0	0	0	0
27.02.2022	07.30 h	Trocken	0 °C	0	0	0	0
27.02.2022	21.00 h	Trocken	4 °C	0	0	0	0
28.02.2022	07.30 h	Trocken	0 °C	0	0	0	0
28.02.2022	19.30 h	Trocken	5 °C	0	0	0	0
01.03.2022	07.30 h	Trocken	2,5 °C	0	0	0	0
01.03.2022	19.30 h	Trocken	9 °C	0	0	0	0
02.03.2022	07.30 h	Trocken	1,5 °C	0	0	0	0
02.03.2022	20.00 h	Trocken	4 °C	0	0	0	0
03.03.2022	07.30 h	Trocken	0 °C	0	0	0	0
03.03.2022	21.00 h	Trocken	4 °C	0	0	0	0
04.03.2022	07.30 h	Regen	0 °C	0	0	0	0
04.03.2022	20.00 h	Trocken	6 °C	0	0	0	0
05.03.2022	08.00 h	Trocken	1 °C	0	0	0	0
05.03.2022	20.00 h	Trocken	2 °C	0	0	0	0
06.03.2022	07.45 h	Trocken	-2,5 °C	0	0	0	0
06.03.2022	19.30 h	Trocken	2 °C	0	0	0	0

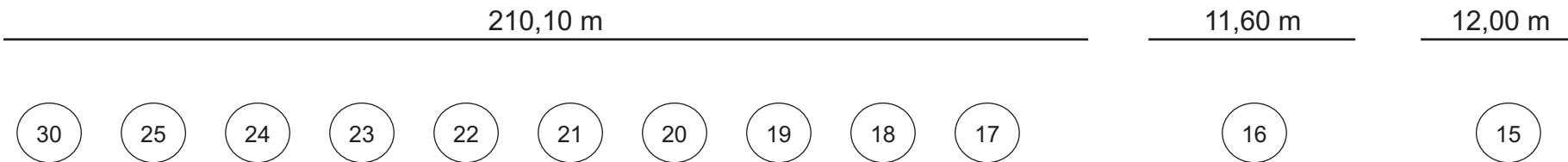
07.03.2022	08.00 h	Trocken	0 °C	0	0	0	0
07.03.2022	20.00 h	Trocken	1 °C	0	0	0	0
08.03.2022	07.30 h	Trocken	-1 °C	0	0	0	0
08.03.2022	19.30 h	Trocken	4 °C	0	0	0	0
09.03.2022	08.00 h	Trocken	1 °C	0	0	0	0
09.03.2022	20.00 h	Trocken	4 °C	0	0	0	0
10.03.2022	07.30 h	Trocken	2 °C	0	0	1	1
10.03.2022	19.30 h	Trocken	9 °C	0	0	0	0
11.03.2022	07.30 h	Trocken	2 °C	0	0	0	0
11.03.2022	19.30 h	Trocken	11 °C	1	0	0	1
12.03.2022	07.30 h	Trocken	7 °C	0	1	0	1
12.03.2022	20.30 h	Trocken	10 °C	13	1	3	17
13.03.2022	07.45 h	Trocken	7 °C	12	2	7	21
13.03.2022	20.30 h	Trocken	14 °C	59	13	3	75
14.03.2022	07.30 h	Feucht	8 °C	58	228	64	350
14.03.2022	20.30 h	Feucht	6 °C	25	11	20	56
15.03.2022	07.30 h	Trocken	4 °C	2	13	28	43
15.03.2022	20.00 h	Trocken	6 °C	15	8	6	29
16.03.2022	07.30 h	Feucht	3 °C	5	5	7	17
16.03.2022	20.00 h	Trocken	11 °C	49	59	5	113
17.03.2022	07.30 h	Feucht	9 °C	49	159	11	219
17.03.2022	20.00 h	Trocken	4 °C	56	70	8	134
18.03.2022	07.30 h	Trocken	1 °C	37	29	2	68
18.03.2022	19.30 h	Trocken	9 °C	64	10	5	79
19.03.2022	07.30 h	Trocken	4 °C	29	18	11	58
19.03.2022	19.00 h	Trocken	8 °C	13	0	1	14
20.03.2022	07.30 h	Trocken	3,5 °C	2	0	0	2
20.03.2022	19.00 h	Regen	5 °C	57	10	4	71
21.03.2022	07.30 h	Feucht	4 °C	61	73	5	139
21.03.2022	19.30 h	Feucht	4 °C	124	16	6	146
22.03.2022	07.30 h	Trocken	5 °C	55	21	56	132
22.03.2022	19.30 h	Trocken	11 °C	153	6	17	176
23.03.2022	07.30 h	Trocken	2 °C	16	7	8	31
23.03.2022	19.30 h	Trocken	8 °C	93	11	2	106
24.03.2022	07.30 h	Trocken	3 °C	20	8	12	40
24.03.2022	19.30 h	Trocken	12,5 °C	80	8	2	90
25.03.2022	07.25 h	Trocken	2 °C	19	4	2	25
25.03.2022	19.30 h	Trocken	12 °C	59	5	8	79
26.03.2022	07.00 h	Trocken	3 °C	38	6	2	46
26.03.2022	20.00 h	Trocken	10 °C	38	2	2	42
27.03.2022	07.30 h	Trocken	7 °C	30	5	10	45
27.03.2022	20.30 h	Trocken	10 °C	18	2	0	20
28.03.2022	07.30 h	Trocken	4 °C	26	2	19	47
28.03.2022	20.30 h	Trocken	13,5 °C	32	0	0	32
29.03.2022	07.30 h	Trocken	8 °C	41	3	24	68
29.03.2022	20.00 h	Trocken	11 °C	6	0	1	7
30.03.2022	07.30 h	Trocken	5 °C	13	0	2	15
30.03.2022	20.30 h	Trocken	8 °C	9	0	8	17

31.03.2022	07.30 h	Regen	6 °C	13	6	3	22
31.03.2022	20.30 h	Regen	1,5 °C	2	1	0	3
01.04.2022	07.30 h	Feucht	1 °C	5	9	4	18
01.04.2022	20.30 h	Regen	0 °C	0	0	1	1
02.04.2022	07.30 h	Feucht	2 °C	0	0	0	0
02.04.2022	20.30 h	Trocken	4 °C	0	0	1	1
03.04.2022	08.00 h	Trocken	-1,5 °C	0	0	3	3
03.04.2022	20.30 h	Trocken	3 °C	0	0	0	0
04.04.2022	07.30 h	Trocken	2 °C	0	0	0	0
04.04.2022	20.20 h	Feucht	5 °C	4	2	1	7
05.04.2022	07.30 h	Regen	8,5 °C	44	33	7	84
05.04.2022	20.30 h	Feucht	11 °C	42	14	9	65
06.04.2022	08.30 h	Feucht	8 °C	33	7	40	80
06.04.2022	20.30 h	Regen	10 °C	11	0	12	23
07.04.2022	07.30 h	Regen	9 °C	43	9	18	70
07.04.2022	20.30 h	Feucht	9 °C	0	1	12	13
08.04.2022	07.30 h	Feucht	4 °C	4	1	4	9
08.04.2022	20.30 h	Trocken	7 °C	0	0	0	0
09.04.2022	07.30 h	Trocken	4 °C	0	1	3	4
09.04.2022	20.25 h	Regen	7 °C	0	0	0	0
10.04.2022	07.30 h	Trocken	1,5 °C	0	0	0	0
10.04.2022	20.30 h	Trocken	6 °C	0	0	0	0
11.04.2022	07.30 h	Trocken	4 °C	0	0	2	2
11.04.2022	20.30 h	Trocken	12 °C	1	0	3	4
12.04.2022	07.30 h	Trocken	8 °C	3	0	17	20
12.04.2022	20.30 h	Trocken	17,5 °C	0	0	1	1
13.04.2022	07.30 h	Trocken	10 °C	6	0	32	38
13.04.2022	20.30 h	Trocken	13 °C	2	0	3	5
14.04.2022	07.30 h	Feucht	8 °C	23	3	2	28
14.04.2022	21.15 h	Trocken	12 °C	0	2	0	2
15.04.2022	07.30 h	Trocken	7 °C	2	0	38	40
15.04.2022	20.30 h	Trocken	12 °C	0	0	5	5
16.04.2022	07.30 h	Trocken	7,5 °C	1	1	18	20

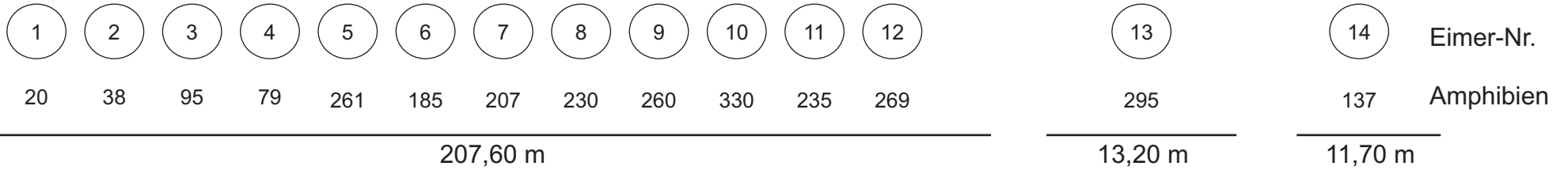
Verteilung der Eimer und Zaunlängen



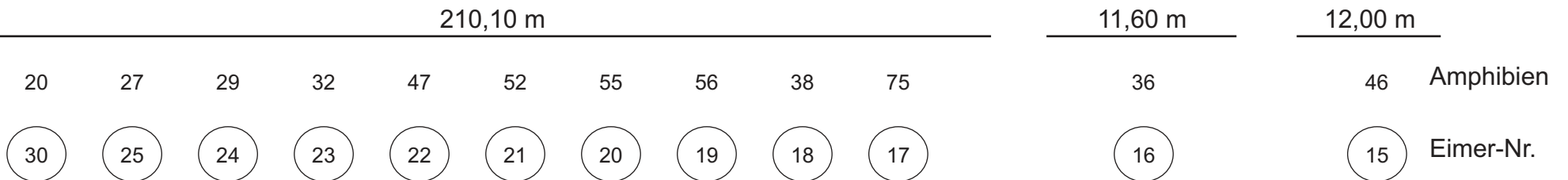
 Fahrtrichtung Kuckum



Verteilung der Amphibien in den Eimern



 Fahrtrichtung Kuckum



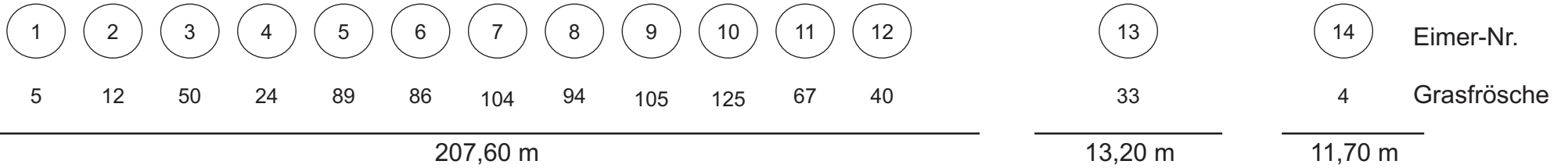
Verteilung der Erdkröten in den Eimern

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Eimer-Nr.
10	18	15	9	26	37	44	69	79	149	130	199	218	119	Erdkröten
207,60 m												13,20 m	11,70 m	

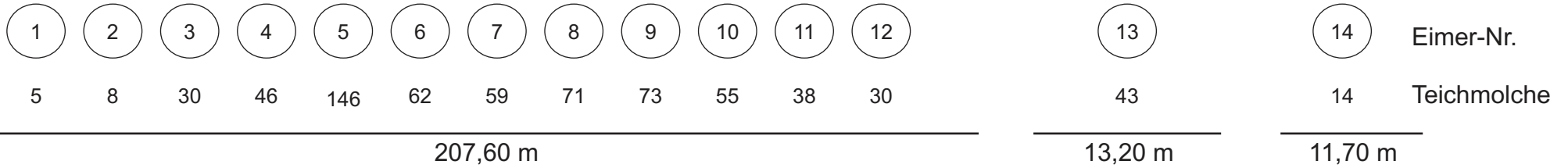

Fahrtrichtung Kuckum

210,10 m										11,60 m	12,00 m	
7	14	11	17	17	30	18	30	30	67	20	38	Erdkröten
30	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	Eimer-Nr.

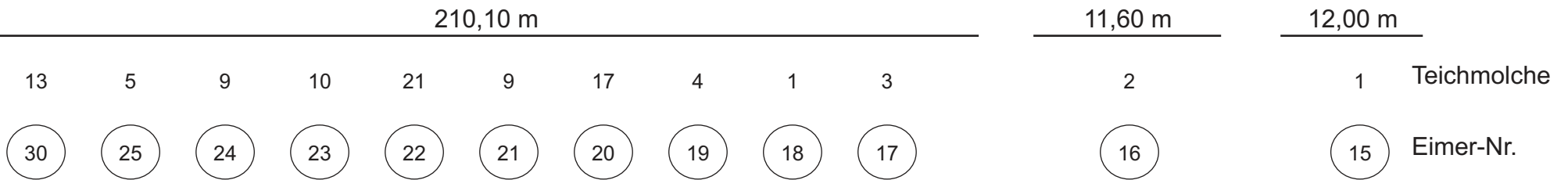
Verteilung der Grasfrösche in den Eimern



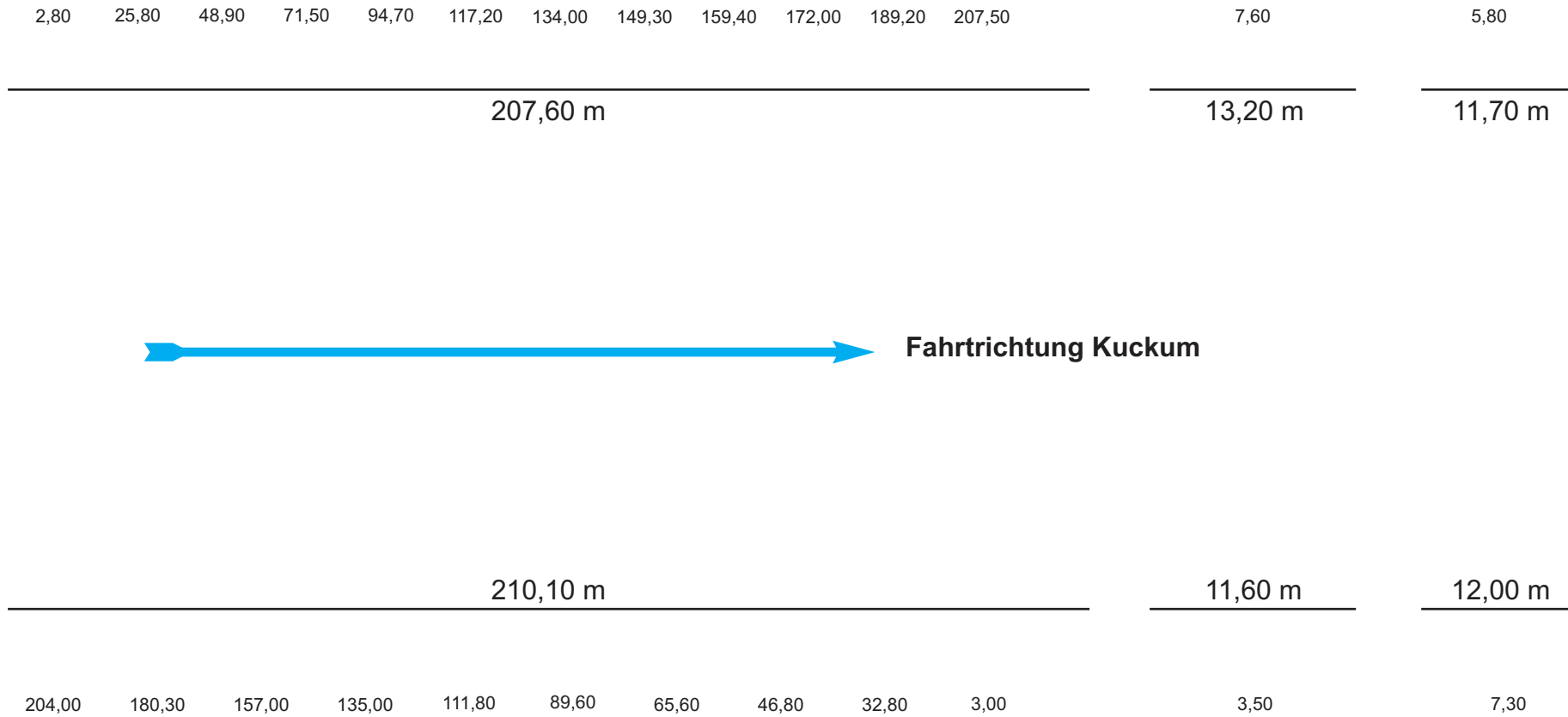
Verteilung der Teichmolche in den Eimern



→ Fahrtrichtung Kuckum



Abstände der Eimer in Metern



Verteilung der Planen

