

Bibliografie zum Technischen Amphibienschutz an Straßen, Bahndämmen, Kläranlagen und weiteren technischen Bauwerken

ARNO GEIGER & ANDREAS KRONSHAGE

Bibliography »Amphibian protection with technical means« on roads, railways, sewage plants and other technical constructions

The bibliography »Amphibian protection with technical means« comprises near 650 titles. Publications mainly from Germany, Austria, Switzerland and the Netherlands as well as from some further countries were included. The bibliography deals with different aspects of amphibian protection with technical means. Not only the theme »amphibians and roads« is incorporated critically but also other aspects such as effects from railroads to migrating amphibians, installation of replacement ponds, death of amphibians in gullies and sewage plants, green bridges or the use of suitable grass cutting methods in the summer habitats of amphibians. This bibliography is of interest to numerous persons in different fields of activity: road planners, ecological planners, companies who sales products for technical amphibian protection, environmentalists as well as biologists who investigate the amphibian migration and behaviour.

Key words: bibliography, amphibians, technical constructions for the conservation of animal species, roads.

Zusammenfassung

Die Bibliografie zum Themenfeld Technischer Amphibienschutz umfasst nahezu 650 Titel. Aufgenommen wurden in die Bibliografie vor allem Arbeiten aus Deutschland, Österreich, der Schweiz und den Niederlanden sowie wenigen weiteren Ländern. Die Bibliografie bietet eine Fülle von Informationen zu den verschiedenen Aspekten des technischen Amphibienschutzes. Dabei beschränken sich die Zitate nicht nur auf den viel diskutierten Bereich des »Amphibienschutzes an Straßen« sondern beinhalten auch weitere Aspekte des technischen Amphibienschutzes, wie Auswirkungen des Bahnverkehrs auf wandernde Amphibien, Anlage von Ersatz(-laich)gewässern, Tod von Amphibien in Gullys, Verdriftung über Entwässerungssysteme in Kläranlagen, Grünbrücken oder den Einsatz geeigneter Mahdtechniken in den Sommerlebensräumen der Amphibien. Ein breites Spektrum von Personen, die sich bei ihrer Arbeit mit dem technischen Amphibienschutz befassen, können die Bibliografie für ihre Zwecke nutzen: Straßenbauer, Umweltplaner, Firmen, die Produkte zum Amphibienschutz anbieten, amtliche und ehrenamtliche Naturschützer sowie Biologen, die das Wanderverhalten, insbesondere das artspezifische Verhalten in einer technischen Umgebung, als auch die Phänologie der Amphibien wissenschaftlich untersuchen.

Schlüsselbegriffe: Bibliografie, Amphibien, technische Bauwerke für den (Arten-) Schutz, Straßen.

1 Einleitung

Das Themenfeld Technischer Amphibienschutz wird von den verschiedensten Personen und Berufsgruppen bearbeitet: Straßenbauer, Umweltplaner, Firmen, die Produkte zum Amphibienschutz anbieten, amtliche und ehrenamtliche Naturschützer sowie Biologen, die das Wanderverhalten, insbesondere das artspezifische Verhalten in einer technischen Umgebung, und die Phänologie der Amphibien wissenschaftlich untersuchen, befassen sich damit.

Waren es anfangs vor allem die Überlegungen und Forschungen zur Problematik, wie Amphibien beim Bau von Straßen und vor dem Straßenverkehr selbst geschützt werden können, kamen in den letzten 10 bis 20 Jahren vermehrt weitere Aspekte hinzu. So wurde über Maßnahmen zum Amphibienschutz in Kläranlagen, über Auswirkungen von Bahndämmen auf wandernde Amphibien oder über den Gullytod von Amphibien berichtet. Anfangs standen fast ausschließlich die Überlegungen zum Schutz der über die Straßen wandernden Amphibien zum Zeitpunkt der Laichwanderung im Mittelpunkt der Untersuchungen, mit dem Ziel, eine Trennung der Jahreslebensräume Laichgewässer, Winter- und Sommerquartier und den dazwischen liegenden Wanderkorridoren zu vermeiden bzw. die Auswirkungen wenigstens zu minimieren. In den letzten 10 Jahren kamen dann verstärkt Fragen der Auswirkungen von Pflegemaßnahmen in den Sommerlebensräumen der Amphibien hinzu und zum Beispiel wird die Frage untersucht, wie hoch die Amphibienverluste beim Einsatz der verschiedenen Mähgeräte auf Wiesen ist.

Um allen, die sich in irgendeiner Weise mit dem Themenfeld Technischer Amphibienschutz befassen, den Zugang zu der relevanten Literatur zu erleichtern, wurde die vorliegende Bibliografie zusammengestellt. Sie enthält fast 650 Titel, wobei die überwiegende Anzahl der Arbeiten aus Deutschland stammt. Berücksichtigt wurden aber auch Arbeiten aus der Schweiz und aus Österreich, daneben einige weitere, zum Beispiel aus den Niederlanden oder Spanien. Der Vergleich zu einer ersten Bibliografie zum Schutz der Amphibien an Straßen (GEIGER 1986), die für den Zeitraum 1955–1985 75 Zitate enthält, zeigt, dass gerade in den letzten 10 bis 20 Jahren zahlreich neuere Literatur erschienen ist. In der 1986 erstellten Bibliografie wurde das Thema Technischer Amphibienschutz allerdings noch nicht so weit gefasst, wie dies nun in der vorliegenden Bibliografie der Fall ist.

Wir beschränkten uns bewußt nicht auf die Aufnahme von Literatur, die ausschließlich den technischen Amphibienschutz im engeren Sinne zum Inhalt hat. Aufgenommen wurden auch ausgewählte Arbeiten, die grundlegendes Wissen zur Biologie von Amphibien oder zur Problematik »Straße–Tier«, also zum Straßentod und zur Auswirkung der Straße auf die bodengebundene Tierwelt oder zur Lebensraumzerschneidung, beinhalten. Dieses Wissen ist notwendig, um beispielsweise Amphibienschutzanlagen effizient zu planen und die Raumwirksamkeit vorgesehener Straßenbaumaßnahmen in den Lebensräumen der Amphibien besser beurteilen zu können.

Da im Mittelpunkt des Amphibienschutzes an Straßen in der Regel die auffälligen Wanderungen der Erdkröte (*Bufo bufo*) stehen, ist es vor allem diese Art, auf die in der Literatur eingegangen wird.

Aufgrund der bis heute in den Veröffentlichungen und Aktivitäten gesetzten Schwerpunkte im Themenfeld Technischer Amphibienschutz überwiegen in der Bibliografie die Arbeiten zum Amphibienschutz an Straßen. Hierunter fallen verschiedene Aspekte, zum Beispiel der Neubau von Straßen durch Amphibienlebensräume, die Planung und Ausführung von Schutzanlagen mit den verschiedenen technischen Möglichkeiten wie mobile Schutzzäune, stationäre Leiteinrichtungen mit Tunnelanlagen, die Anlage von Ersatzgewässern, die Umsiedlung von Amphibien und die vielen Berichte zu Amphibienschutzaktionen. Die Kenntnis der Literaturquellen kann dabei helfen, ähnlich gelagerte Fälle bei der Planung und Durchführung von Schutzmaßnahmen zu vergleichen und Fehler bei der Ausführung von Schutzmaßnahmen zu vermeiden.

Als Ergänzung zu dieser Bibliografie sei auch auf den bibliografischen Rück- und Überblick von GEIGER (1992) hingewiesen, der die Forschungsprojekte zum Konflikt »Amphibien und Verkehr« beschreibt.

2 Umgang mit der Bibliografie

Um den Umgang mit der Bibliografie oder einen Einstieg in einen bestimmten Themenbereich zu erleichtern, wird vorab eine thematische Gliederung mit einer Zuordnung der Zitate vorgenommen. Diese Gliederung kann aufgrund der Vielzahl an Literaturquellen nur eine erste Hilfestellung bieten. Es wird daher kein Anspruch auf Vollständigkeit einer Zuordnung der in der Bibliografie aufgelisteten Zitate zu einem Themenbereich erhoben. Bei einzelnen umfangreichen Arbeiten musste eine Doppel- oder Mehrfachnennung aufgrund des dargestellten Inhaltes unter mehreren Gliederungspunkten vorgenommen werden. Bei der Durchsicht der Bibliografie wird man schnell auf weitere Arbeiten treffen, die für die eigenen Fragestellungen von Bedeutung sein können.

Aufgenommen wurden in die Bibliografie alle uns bekannten Arbeiten. Darunter befinden sich auch Arbeiten, die in lokalen oder regionalen Veröffentlichungen kleinerer Naturschutz- oder Heimatvereine (mit dem Schwerpunkt aus dem Bundesland Nordrhein-Westfalen) erschienen sind. In der Regel sind hier Angaben zu Amphibienschutzaktionen und Hinweise auf das Artenspektrum zu finden. In Einzelfällen wurden auch vervielfältigte oder in Manuskriptform erschienene Quellen genannt. Universitäre Arbeiten wie Examens-, Diplom- oder Doktorarbeiten wurden ebenfalls mit in die Bibliografie aufgenommen. Unveröffentlichte Gutachten, die in der Regel, wenn überhaupt, nur schwer erhältlich sind, fanden in wenigen Fällen dann eine Berücksichtigung, wenn sie von grundlegender Bedeutung und allgemeinem Interesse erscheinen. Nicht aufgenommen wurden unveröffentlichte Auftragsarbeiten, z. B. von Planungsbüros, Arbeitsgruppen oder Instituten, die sich meist mit der Untersuchung einer Amphibienschutzmaßnahme und einer Bewertung der durchgeführten Maßnahmen befassen. Obwohl auch aus diesen Arbeiten wertvolle Erkenntnisse gezogen werden können, ist es zur Zeit nicht möglich, einen annähernd vollständigen (deutschlandweiten) Überblick darüber zu geben. Dies und die Fortschreibung der Bibliografie muss Folgearbeiten vorbehalten bleiben.

Hinweisen möchten wir noch auf die Internetseite www.amphibienschutz.de. Hier wurde mittlerweile eine interaktive Online-Datenbank für Amphibienschutzzäune eingerichtet. Darüber hinaus finden sich dort Ansprechpartner für die einzelnen Bundesländer, Österreich und die Schweiz.

Thematische Zuordnung für einen ersten Einstieg in die Themenbereiche

1. Straßen (im weiteren Sinne)

1.1 Wirkungen von Straßen auf bodengebundene Tierarten und ihre Lebensräume (grundsätzliche Arbeiten zu »Tierwelt und Straße«)

Aufgenommen wurden Arbeiten, die sich (grundlegend) z. B. mit Barrierewirkungen, Habitatfragmentierung oder Mortalitätsaspekten (z. B. Zählung von Wirbeltier-Straßenopfern, hier auch Fallbeispiele) befassen.

19, 59, 70, 99, 100, 101, 104, 105, 106, 107, 116, 117, 128, 134, 138, 140, 147, 161, 173, 180, 185, 191, 198, 215, 217, 221, 233, 234, 245, 254, 257, 259, 267, 306, 311, 319, 320, 333, 356, 372, 418, 419, 431, 432, 433, 463, 487, 527, 534, 536, 537, 538, 576, 581, 599, 612, 625, 632, 641

1.2 Technische Grundlagenwerke

Angeführt sind hier die wichtigsten Grundlagenwerke und Empfehlungen vor allem aus Deutschland, Österreich und der Schweiz, die einen Überblick zum aktuellen Stand der Realisierung von Amphibienschutzanlagen geben sowie einzelne Arbeiten mit Übersichtscharakter zu Amphibienschutzmaßnahmen.

52, 53, 94, 95, 96, 97, 125, 157, 198, 222, 316, 343, 344, 345, 346, 351, 359, 441, 498, 548, 549, 614, 615

1.3 Voruntersuchungen (z. B. zur Trassenplanung, Linienführung)

95, 299, 326, 360, 498, 539

1.4 Methoden

1.4.1 Methoden der Kartierung (Arterfassung im Vorfeld der Planung, begleitend und/oder nach Fertigstellung einer Schutzmaßnahme)

52, 86, 93, 95, 97, 121, 146, 194, 215, 326, 332, 340, 343, 346, 349, 355, 360, 361, 435, 498, 539, 567, 568

1.4.2 Methoden der Schutztechnik für bodengebundene Tierarten vor dem Straßentod

Der Schwerpunkt liegt auf den Amphibien. Da es der Fall sein kann, dass in einer Literaturquelle zugleich mehrere Methoden zum Einsatz kamen, wird hier, um zuviel Doppelnennungen zu vermeiden, in der Regel eine Zuordnung zu den überwiegen- den bzw. bedeutenden Methoden vorgenommen.

1.4.2.1 Saisonaler Schutz

1.4.2.1.1 Straßensperrung

33, 67, 68, 69, 84, 95, 97, 127, 143, 158, 171, 194, 222, 248, 277, 278, 281, 283, 299, 302, 315, 343, 346, 422, 430, 436, 452, 453, 459, 460, 463, 464, 465, 466, 467, 479, 481, 483, 520, 521, 522, 524, 552, 611, 634, 637, 638

1.4.2.1.2 Schutzzaun i.w.S.

3, 4, 6, 14, 30, 31, 34, 36, 40, 53, 95, 97, 108, 118, 119, 123, 127, 139, 141, 143, 145, 150, 157, 182, 198, 203, 211, 212, 222, 241, 248, 255, 258, 285, 292, 294, 295, 297, 298, 300, 303, 304, 305, 307, 308, 313, 315, 316, 318, 329, 330, 332, 335, 343, 346, 348, 351, 355, 362, 364, 385, 388, 390, 394, 399, 409, 413, 414, 415, 424, 429, 430, 455, 459, 461, 463, 467, 468, 469, 472, 473, 476, 481, 490, 491, 496, 498, 512, 516, 520, 532, 543, 550, 563, 566, 567, 568, 578, 579, 580, 582, 587, 594, 601, 606, 609, 619, 620, 622, 623, 633, 634, 637, 642

1.4.2.1.3 Handabsammlung

72, 73, 108, 182, 251, 252, 297, 315, 322, 430, 436, 444, 578, 606, 620

1.4.2.2 Dauerhafte Schutzbauwerke

1.4.2.2.1 Leiteinrichtungen (i.d.R. fest verbaute Materialien) und/oder Durchlasssysteme (Tunnel, Gitterroste)

1, 7, 8, 9, 27, 32, 35, 37, 39, 52, 53, 58, 72, 79, 80, 86, 87, 88, 93, 95, 97, 120, 121, 123, 124, 125, 127, 157, 162, 180, 198, 212, 219, 222, 241, 258, 260, 261, 262, 264, 268, 271, 272, 294, 297, 298, 299, 301, 303, 304, 305, 315, 316, 319, 323, 326, 343, 346, 351, 357, 358, 362, 413, 414, 417, 421, 424, 425, 430, 434, 441, 459, 465, 467, 474, 476, 478, 481, 483, 491, 496, 498, 499, 506, 517, 520, 521, 525, 526, 549, 550, 570, 571, 574, 575, 580, 587, 595, 596, 600, 606, 611, 632, 633, 634, 637, 640, 641, 643, 644, 646

1.5. Pflege und Wartung von Amphibienschutzanlagen (Reparaturen, Erweiterungen u. a.)

15, 35, 95, 157, 351, 362, 474, 498

1.6 Ersatzmaßnahmen

Gewässerneuanlagen, Gewässeroptimierung, Maßnahmen im Landlebensraum, z. B. Ersatzwinterquartiere

8, 15, 28, 30, 95, 97, 127, 198, 199, 212, 220, 222, 225, 227, 287, 292, 294, 297, 308, 332, 346, 350, 399, 423, 430, 434, 455, 459, 463, 465, 467, 483, 484, 486, 494, 495, 497, 498, 505, 520, 521, 566, 567, 633, 568, 605

1.7 Effizienzmaßnahmen (z. B. Effizienzkontrollen)

Hierzu liegen bisher erst wenige dokumentierte Erkenntnisse vor, die sich auf die technischen Bauwerke, die Methoden oder die Land- und Wasserlebensräume der

verschiedenen Amphibien beziehen. Unveröffentlichte Gutachten wurden hier nicht berücksichtigt.

1.7.1 Methoden

1, 27, 79, 121, 194, 268, 346, 362, 424, 611

1.7.2 Technische Bauwerke

1, 27, 37, 52, 72, 75, 79, 95, 97, 121, 125, 137, 162, 163, 198, 261, 262, 264, 268, 272, 335, 346, 362, 421, 424, 430, 441, 461, 465, 474, 483, 521, 525, 574, 575, 580, 600, 611, 640

1.7.3 Land- und Wasserlebensräume

95, 198, 346, 494, 495, 497, 505

2 Bahndamm, Schienenverkehr

20, 129, 328, 632, 641

3 Straßentwässerung, Gully (inkl. Bordsteinabsenkungen), Abwasserkanal, Kläranlage

38, 57, 95, 181, 192, 288, 289, 290, 291, 293, 296, 327, 508, 529, 531, 547, 602, 622, 645, 647

4 Grünbrücke

Die uns bekannte Literatur berücksichtigt nur ausnahmsweise die Amphibien. In den bisher vorliegenden Arbeiten zum Thema »Grünbrücken« spielen in der Regel die Säugetiere, z. B. Hoch- und Niederwild, eine Rolle. Aufgrund der Bedeutung von Grünbrücken bei der Verbindung von Lebensräumen die durch den Straßenbau getrennt wurden, wurde dieser Punkt mit aufgenommen.

4.1 Allgemeines (Barrierewirkung, Habitatfragmentierung, Mortalität)

97, 346, 343, 374, 510, 511, 546

4.2 Bauwerke, technische Richtlinien, Beispiele

374, 398, 510, 511, 546, 603

5 Weitere technische Bauwerke

5.1 Kanäle, Gräben

342, 373, 632, 645

5.2 Lichtschächte, Kellerabgänge

342

6 Mahdeinfluss, Mahdtechniken

110, 111, 112, 113, 114, 367, 368, 500, 501, 502

7 Übersichtsarbeiten, Aufrufe, Sonstiges

Im Rahmen von Amphibienschutzaktivitäten erscheinen vor allem in der lokalen und regionalen Literatur oft Aufrufe und Hinweise auf Naturschutz- und Amphibienschutzaktivitäten. Unter anderem solche Arbeiten sind, soweit bekannt, hier aufgelistet.

7.1 Bibliografien

165, 166, 172, 191, 624

7.2 Tagungen, Symposien (Zusammenfassende Darstellung von Tagungsergebnissen, z. B. zum Technischen Amphibienschutz)

103, 189, 359, 472, 473, 477

7.3 Aufrufe, Aktionen, Aktivitäten (auch Untersuchungen, teilweise mehrjährige), Überblicke zum Amphibienschutz: lokal, regional, landesweit (Bundesländer, Deutschland) oder in anderen Ländern

3, 4, 5, 10, 13, 16, 18, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 29, 31, 40, 41-49, 50, 56, 58, 65, 66, 71, 72, 73, 74, 76, 81, 82, 83, 85, 89, 108, 109, 126, 127, 131, 132, 133, 141, 142, 143, 148, 149, 150, 155, 156, 158, 159, 160, 164, 167, 168, 169, 170, 171, 182, 190, 195, 196, 198, 200, 204-209, 210, 211, 213, 214, 216, 223, 224, 231, 236, 241, 242, 246, 247, 248, 251, 252, 256, 258, 263, 265, 266, 275, 279, 280, 282, 284, 286, 299, 301, 307, 310, 312, 315, 317, 321, 322, 324, 329, 331, 332, 353, 354, 371, 375, 376-381, 383, 384, 386, 387, 389, 391, 392, 393, 395, 396, 397, 398, 400-412, 415, 416, 428, 432, 437, 440, 442-445, 447, 449, 450, 451, 456, 458, 459, 461, 462, 476, 480, 481, 492, 493, 496, 504, 507, 509, 513, 518, 519, 528, 535, 540, 542, 543, 544, 548, 550, 551, 553, 554, 555, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 569, 572, 573, 577, 578, 582, 584, 585, 586, 597, 598, 604, 607, 609, 610, 620, 621, 622, 627, 628, 629, 634, 635, 636, 637, 639, 642

7.4 Sonstiges

32, 78, 215, 257, 300, 325, 366, 369, 435, 454, 471, 482, 485, 530, 532, 570, 583, 613

8 Biologie und Ökologie der wandernden Amphibienarten

Der Schwerpunkt der Literaturlistung liegt bei der Erdkröte, mit den Aspekten Verhalten und Phänologie.

2, 8, 37, 51, 53, 54, 55, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 77, 87, 90, 91, 92, 95, 98, 107, 115, 122, 125, 130, 135, 136, 139, 141, 144, 149, 150, 151, 152, 154, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 183, 184, 186, 187, 188, 193, 197, 198, 201, 202, 217, 218, 221, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 232, 235, 237, 238, 239, 240, 249, 250, 253, 263, 273, 274, 276, 309, 332, 333, 334, 336, 337, 338, 339, 341, 342, 347, 348, 351, 352, 355, 363, 370, 375, 382, 426, 427, 433, 438, 439, 441, 446, 448, 458, 470, 475, 477, 488, 497, 503, 504, 505, 507, 545, 556, 557, 559, 565, 566, 567, 568, 574, 580, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 605, 606, 608, 616, 617, 618, 623, 624, 626, 630, 632, 633, BIO

9 Amphibien(schutz) in umwelt- und naturschutzrelevanten Planungen

17, 61, 146, 198, 269, 270, 271, 303, 304, 305, 316, 340, 349, 360, 361, 420, 457, 489, 513, 533, 534, 537, 538, 539, 541, 631

Danksagung und Bitte um Mitarbeit

Für ergänzende Angabe zur Bibliografie danken wir Dr. NORBERT SCHNEEWEIß (Linum), DETLEF KÜHNEL (Berlin) und BRIGITTE BENDER (Bielefeld).

Um die vorhandene Bibliografie fortzuschreiben und noch fehlende Literaturquellen zu ergänzen, sind die Autoren für jeden Hinweis dankbar. Insbesondere sind Hinweise auf die oft nur lokal oder regional bekannten Arbeiten und unveröffentlichte Gutachten erwünscht und können, wenn möglich als Sonderdruck oder Fotokopie, an den Erstautor gesandt werden.

Bibliografie zum Technischen Amphibienschutz

- 1 ACKERMANN, M. (2003): Funktionskontrolle einer ACO-Amphibienschutzanlage. In: GLANDT, D., N. SCHNEEWEIß, A. GEIGER & A. KRONSHAGE (Hrsg.): Beiträge zum Technischen Amphibienschutz. — Zeitschrift für Feldherpetologie, Supplement 2: 9–20.
- 2 ADER, K. (1982): Sensory aspects of amphibians navigations and compass orientation. — Acta Vertebrata Hungarica 21: 7–18.
- 3 AGARD (ARBEITSGEMEINSCHAFT AMPHIBIEN- UND REPTILIENSCHUTZ DORTMUND, Hrsg.) (1989): Amphibienschutz im Dortmunder Stadtbezirk Aplerbeck. — Beiträge zur Erforschung der Dortmunder Herpetofauna 10: 1–53. (Selbstverlag).
- 4 ALMS, G. (1984): DBV-Jugend hilft Kröten. Rettungsaktion im Raum Bislich/Diersfordt. — Der Buntspecht (Naturschutznachrichten vom Niederrhein, DBV Kreisgruppe Moers) 7 (2): 12.
- 5 ANONYMUS (1972): Fahrverbot, wenn Kröten wandern. — Schweizer Naturschutz 38: 101–102.
- 6 ANONYMUS (1985): Zerstörte Krötenschutzzäune – Versicherung zahlt. — Kosmos 1/1985: 27.
- 7 ANONYMUS (1985): Richtlinien für die Einrichtung und Gestaltung von Krötenwanderanlagen an Straßen — RG KRÖT 85. Ausgabe 1985, 15 S., o. O.
- 8 ANONYMUS (1985): Künftig wieder Froschkonzerte? [Krötentunnelbau]. — Neue Landschaft 30 (2): 110–111.
- 9 ANONYMUS (1985): Straßenunterführungen zum Schutz von Fröschen und Kröten auf ihrer Wanderung zum Laichgewässer. — Allgemeine Forstzeitschrift 40 (7): 144.
- 10 ANONYMUS (1988): Die Natur braucht ihre Hilfe: Drei Nächte retten Kröten. — GNS aktuell (Gemeinschaft für Naturschutz Senne und Ostwestfalen e.V.) 1/1988: 1–2.
- 11 ANONYMUS (1990): Überlebenshilfe für Kröten. Umweltschützer und Techniker entwickeln eine gemeinsame Lösung. — Straßen- und Tiefbau 44 (3): 34.
- 12 entfällt
- 13 APPEL, H.-G. & H. SCHÄTZLE (1978): Schutz für einheimische Amphibien. — Naturschutz in Nordhessen 2: 47–59.
- 14 ARBEITSGEMEINSCHAFT AMPHIBIEN- UND REPTILIENKARTIERUNG BADEN-WÜRTTEMBERG (1980): Empfehlungen zu Amphibienschutzzäunen, Flugblatt, Januar 1980.
- 15 ARBEITSKREIS AMPHIBIENSCHUTZ AN STRABEN, DORTMUND (1996): Zum Amphibienschutz: Straßen und Wege – Todesfallen, Pflege von Amphibientunneln, Ersatzwinterquartier an Straßen? — Natur und Landschaft 71: 342.
- 16 ARNOLD, A. (1980): Ergebnisse einer Zählung der Verluste an Lurchen und Kriechtieren auf einem ausgewählten Straßenabschnitt. — Feldherpetologische Mitteilungen 5: 12–14.
- 17 ATTERMAYER, A. & K. HELMDACH (Hrsg.) (1995): Tierökologische Gutachten zu Straßenplanungen. Eine Auswertung. — Straße, Landschaft, Umwelt 6, 239 S.
- 18 BALLASINA, D. (1989): »Toads on Roads« in Belgium. In: LANGTON, T.E.S. (Hrsg.): Amphibians and Roads. Proceedings of the Toad Tunnel Conference, Rendsburg,

- Federal Republic of Germany, 7–8 January 1989: 83–86. — Shefford, Bedfordshire (ACO Polymer Products Ltd).
- 19 BARAGANO, J. R. & A. NOTARIO (1988): Impacto de las carreteras sobre la fauna. In: I Simposio sobre impacto ambiental de las carreteras: 229–241. — San Sebastian (Asociación Tecnica de carreteras y Diputación Foral de Guipuzcoa).
- 20 BARANDUN, J. (1991): Amphibienschutz an Bahnliesen. — *Natur und Landschaft* 66: 305.
- 21 BARTHEL, P. H. (1984): Vom Paradies zum Massengrab. — *Naturschutz in Niedersachsen*. Beilage zur »Natur« (München), Nr. 5 (Mai 1984).
- 22 BARTHEL, P. H. (1986): Krötenwanderung. — *Naturschutz in Niedersachsen*. Beilage zur »Natur« (München), Nr. 2 (Februar 1986).
- 23 BAUCH, S. (1977): Die Rettung einer Erdkrötengeneration. — *Naturschutzarbeit und naturkundliche Heimatforschung Sachsen* 19: 40–42.
- 24 BAUER, S. (1977): 7000 Amphibien sicher über die Straße. — *Natur und Umwelt* (Ausgabe Baden-Württemberg), Heft 2: 3–5.
- 25 BAUER, S. (1978): Amphibienprobleme und Ergebnisse der Amphibienaktion 1977. — *Mitteilungen der Arbeitsgemeinschaft Naturschutz Wangen im Allgäu* 1: 49–58.
- 26 BAUER, S. (1995): Amphibienschutz im Landkreis Ravensburg. — *Naturschutz im Landkreis Ravensburg* 2: 1–108.
- 27 BAUMANN, K., H. TIEDT & H. WOLF (2003): Effizienz von Dauerleiteinrichtungen und Amphibiendurchlässen für adulte Frosch- und Schwanzlurche an der Landesstraße 561 bei Hann. Münden (Landkreis Göttingen). In: GLANDT, D., N. SCHNEEWEIß, A. GEIGER & A. KRONSHAGE (Hrsg.): Beiträge zum Technischen Amphibienschutz. — *Zeitschrift für Feldherpetologie*, Supplement 2: 21–41.
- 28 BAY, F. & D. RODI (1991): Wirksamkeitsuntersuchungen von Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen im Straßenbau – dargestellt am Beispiel B29, Lorcher. — *Forschung Straßenbau und Straßenverkehrstechnik*, Heft 605, 138 S.
- 29 BEEBEE, T. J. C. (1973): Observations concerning the decline of the British amphibia. — *Biological Conservation* 5 (1): 20–24.
- 30 BEHLERT, R. (1987): Neues Laichgewässer weitab von der Straße. — *LÖLF-Mitteilungen* 12 (4): 29–32.
- 31 BELLSTEDT, R. & T. FAULSTICH-WARNEYER (1992): Ergebnisse von den Amphibienschutzzäunen 1988 bis 1992 bei Friedrichroda, Landkreis Gotha. — *Abhandlungen und Berichte aus dem Museum der Natur in Gotha* 17: 95–97.
- 32 BENDER, B. (1997): Die Auswirkungen der neuen Ladenschlußzeiten unter besonderer Berücksichtigung der wandernden Amphibien. — *Ilex (Bielefeld)* 1/97: 22.
- 33 BENDER, B. (1995): Osning I – die Selhausenstraße. — *Ilex (Bielefeld)* 1/95: 4–5.
- 34 BENDER, B. (1998): Auswirkungen fehlerhaften Aufbaus eines Amphibienschutzzaunes auf den Schutz der Schwanzlurche. — *Elaphe N.F.* 6 (3): 57–60.
- 35 BENDER, B. (1998): Optimierung von Amphibientunnelanlagen mit einfachen Mitteln. — *Elaphe N.F.* 6 (2): 73–75.
- 36 BENDER, B. (2000): Schutzerfolg an Straßen auch bei Schwanzlurchen durch einen fachgemäß aufgebauten Schutzzaun des Landesstraßenbauamtes. — *Elaphe N.F.* 8 (2): 73–75.
- 37 BENDER, B. (2000): Gitterroste bieten Sicherheit auf Amphibien-Wanderwegen. — *LÖBF-Mitteilungen* 25 (4): 47–51.
- 38 BENDER, B. (2003): Bordsteinabsenkungen und Schutzgitter unter Gullydeckeln als Maßnahmen für den Amphibienschutz. In: GLANDT, D., N. SCHNEEWEIß, A. GEIGER & A. KRONSHAGE (Hrsg.): Beiträge zum Technischen Amphibienschutz. — *Zeitschrift für Feldherpetologie*, Supplement 2: 43–46.
- 39 BENDER, B. (2003): Gitterroste bieten Sicherheit für wandernde Amphibien. In: GLANDT, D., N. SCHNEEWEIß, A. GEIGER & A. KRONSHAGE (Hrsg.): Beiträge zum Technischen Amphibienschutz. — *Zeitschrift für Feldherpetologie*, Supplement 2: 47–52.
- 40 BENDER, B. & D. DELIUS (1995): Zur Amphibienwanderung im Frühjahr 1995 an der Waterboerstraße, Bielefeld. — *Berichte Naturwissenschaftlicher Verein für Bielefeld und Umgegend* 36: 3–13.
- 41 BENDER, B. & S. WAGNER (1994): Berichte Naturwissenschaftlicher Verein über das Jahr 1993. Bericht des Arbeitskreises »Amphibien und Reptilien«. — *Berichte Naturwissenschaftlicher Verein für Bielefeld und Umgegend* 35: 422–423.
- 42 BENDER, B. & S. WAGNER (1995): Berichte Naturwissenschaftlicher Verein über das Jahr 1994. Bericht des Arbeitskreises »Amphibien und Reptilien«. — *Berichte Natur-*

- wissenschaftlicher Verein für Bielefeld und Umgegend 36: 361–362.
- 43 BENDER, B. & S. WAGNER (1996): Berichte Naturwissenschaftlicher Verein über das Jahr 1995. 7. Arbeitsgemeinschaft Amphibien und Reptilien. AK 1. — Berichte Naturwissenschaftlicher Verein für Bielefeld und Umgegend 37: 332–333.
- 44 BENDER, B. & S. WAGNER (1997): Berichte Naturwissenschaftlicher Verein über das Jahr 1996. Bericht des Arbeitskreises »Amphibien und Reptilien«. — Berichte Naturwissenschaftlicher Verein für Bielefeld und Umgegend 38: 338–339.
- 45 BENDER, B. & S. WAGNER (1998): Berichte Naturwissenschaftlicher Verein über das Jahr 1997. Bericht des Arbeitskreises »Amphibien und Reptilien«. — Berichte Naturwissenschaftlicher Verein für Bielefeld und Umgegend 39: 288–290.
- 46 BENDER, B. & S. WAGNER (1999): Berichte Naturwissenschaftlicher Verein über das Jahr 1998 und 1999. Bericht des Arbeitskreises »Amphibien und Reptilien«. — Berichte Naturwissenschaftlicher Verein für Bielefeld und Umgegend 40: 325–330.
- 47 BENDER, B. & S. WAGNER (2001): Berichte Naturwissenschaftlicher Verein über das Jahr 2000. Bericht des Arbeitskreises »Amphibien und Reptilien«. — Berichte Naturwissenschaftlicher Verein für Bielefeld und Umgegend 41: 426–429.
- 48 BENDER, B. & S. WAGNER (2002): Berichte Naturwissenschaftlicher Verein über das Jahr 2001. Bericht des Arbeitskreises »Amphibien und Reptilien«. — Berichte Naturwissenschaftlicher Verein für Bielefeld und Umgegend 42: 406–408.
- 49 BENDER, B. & S. WAGNER (in Vorb.): Berichte Naturwissenschaftlicher Verein über das Jahr 2002. Bericht des Arbeitskreises »Amphibien und Reptilien«. — Berichte Naturwissenschaftlicher Verein für Bielefeld und Umgegend 43.
- 50 BERAN, H. (1988): Amphibienwanderung Frühjahr 1987 in Bayreuth-Meyernberg. — Mitteilungen des Landesverband für Amphibien- und Reptilienschutz Bayern e.V. 8 (1): 15.
- 51 BERTHOUD, G. (1973): Recherches sur la biologie des batraciens et applications à leur protection de long des routes. — Diplomarbeit Universität Neuchatel, 118 S., unveröff.
- 52 BERTHOUD, G. & S. MÜLLER (1987): Amphibien-Schutzanlagen: Wirksamkeit und Nebeneffekte. Abschlußbericht über die Untersuchungen an der Anlage am Etang du Sépey (Kanton Waadt, Schweiz). — Beihefte zu den Veröffentlichungen für Naturschutz und Landschaftspflege in Baden-Württemberg 41: 197–222.
- 53 BEZIRKSSTELLE FÜR NATURSCHUTZ UND LANDSCHAFTSPFLEGE KARLSRUHE (HRSG.) (o. J.): Amphibien und Straßenverkehr (Zusammenstellung verschiedener Informationen zum Thema). — Karlsruhe, vervielfältigt, 52 S.
- 54 BILDHAUER, H. (1982): Untersuchungen zum Wanderverhalten von Erdkröten. Vortragsreihe: Straße - Landschaft — Umwelt, Referat vom 03.11.1982 im Haus der Technik Essen, 8 S. und Anhang.
- 55 BILDHAUER, H. & B. ROSENKRANZ (1983): Untersuchungen zum Wanderverhalten von Erdkröten. Ein Beitrag zum Thema Straße und Umwelt. — Straße und Autobahn 34 (11): 474–480.
- 56 BILDHAUER, H. & B. ROSENKRANZ (1985): Schutz und Erhaltung der Amphibien im Naturpark Schwalm-Nette unter besonderer Berücksichtigung der Erdkrötenwanderungen. — Heimatbuch Kreis Viersen 1985: 272–286.
- 57 BITZ, A. & R. THIELE (1992): Bedeutung und Folgewirkungen der Oberflächenentwässerung für den Artenschutz, dargestellt am Beispiel rheinhessischer Amphibienpopulationen. In: BITZ, A. & M. VEITH (Hrsg.): Herpetologie in Rheinland-Pfalz - Faunistik, Schutz und Forschung. - Fauna und Flora in Rheinland-Pfalz, Beiheft 6: 89–104. — Landau (GNOR).
- 58 BITZ, A. & R. THIELE (1996): Straßenverkehr und Amphibienwanderwege in Rheinland-Pfalz. In: BITZ, A., K. FISCHER, L. SIMON, R. THIELE & M. VEITH: Die Amphibien und Reptilien in Rheinland-Pfalz. (zgl. Fauna und Flora in Rheinland-Pfalz, Beiheft 18/19), Bd. 2: 639–646. — Landau (GNOR)
- 59 BLAB, J. (1977): Tierwelt und Straße. Problemübersicht und Planungshinweise. — Jahrbuch für Naturschutz und Landschaftspflege 26: 91–115.
- 60 BLAB, J. (1978): Untersuchungen zu Ökologie, Raum - Zeit - Einbindung und Funktion von Amphibienpopulationen. Ein Beitrag zum Artenschutzprogramm. — Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz 18: 1–141.

- 61 BLAB, J. (1979): Amphibienfauna und Landschaftsplanung. — *Natur und Landschaft* 54: 3–7.
- 62 BLAB, J. (1982): Zur Wanderdynamik der Frösche des Kottenforstes bei Bonn – Bilanzen der jahreszeitlichen Einbindung (Amphibia: Salientia: Ranidae). — *Salamandra* 18 (1/2): 9–28.
- 63 BLAB, J. (1986): Biologie, Ökologie und Schutz von Amphibien. — *Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz* 18: 1–150 (3. erweiterte und neubearbeitete Auflage). — Greven (Kilda).
- 64 BLAB, J., P. BRÜGGEMANN & H. SAUER (1991): Tierwelt in der Zivilisationslandschaft. Teil II: Raumeinbindung und Biotopnutzung bei Reptilien und Amphibien im Drachenfelder Ländchen. — *Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz* 34: 1–94. – Greven (Kilda).
- 65 BLANKE, R. & M. METZGER (1987): Die Beziehungen zwischen Wanderverhalten und Amphibienschutz bei einer Population der Erdkröte (*Bufo bufo*) in der Umgebung des NSG »Weingartener Moor«, Landkreis Karlsruhe. — *Beihefte zu den Veröffentlichungen für Naturschutz und Landschaftspflege in Baden-Württemberg* 41: 223–234.
- 66 BLAUSCHECK, R. & M. SCHLÜPMANN (1982): Krötenschutz in Hohenlimburg – Darstellung eines Schutzprojektes. — *Cinclus* (Herdecke) 10 (1): 24–27.
- 67 BLEUMINK, W., G. J. KRIPS & J. VERDOUW (1979): De gewone pad in Den Haag drie jaar beschermd door een wegafzetting. — *Lacerta* 37 (6): 90–101.
- 68 BLIESE, R. (1992): Erfolgreiche Klage gegen eine Straßensperrung für den Schutz von Amphibien. In: MÜNCH, D. (Hrsg.): *Straßensperrungen – Neue Wege im Amphibienschutz*. — *Beiträge zur Erforschung der Dortmunder Herpetofauna* 18: 189–201.
- 69 BLIESE, R. (1994): Todesfalle Ergster Weg – Straßensperrung für Feuersalamander in Schwerte-Ergste – Bilanz. — *Naturreport* 8 (1): 13–14.
- 70 BLÜMEL, W. & R. BLÜMEL (1980): Wirbeltiere als Opfer des Straßenverkehrs. — *Abhandlungen und Berichte des Naturkundemuseums Görlitz* 54: 19–23.
- 71 BOI, E. (1996): Erfolgskontrolle der Amphibienschutzanlage an der Laaker Mühle im Felderbachtal. — *Diplomarbeit Universität Bochum*, unveröff.
- 72 BOLZ, U. (1995): Keine Chance für Standardlösungen! Amphibienschutz in einem Naherholungsgebiet – Erfahrungen über das Erdkrötenprojekt Neuss-Morgensternsheide. — *LÖBF-Mitteilungen* 20 (1): 23–27.
- 73 BOOTZ, W. & G. HAUPT (1985): Erfassung der Erdkrötenwanderung (*Bufo bufo*) im Bereich Weiler-Waldalgesheim (Lkr. Mainz-Bingen) über die Landstraße L 214. — *Naturschutz und Ornithologie in Rheinland-Pfalz* 4 (1): 27–37.
- 74 BÖRNCHEN, E. (1977): Zehn Jahre erfolgreicher Krötenschutz (Oberholz). — *Jahresschrift für Feldherpetologie und Ichthyofaunistik Sachsen* 4: 75–77.
- 75 BOTH, C. (1989): Een tunnel voor zoogdieren; onderzoek naar tunnelgebruik en verkeersslachtoffers van de A 28 bij Amersfoort. — *Amoebe* 63: 132–135.
- 76 BORZER, H. & G. REICHELT (1978): Lurchwanderungen am Behlaer Weiher – ein Beitrag zur Rettung von Amphibien. — *Schriften des Vereins für Geschichte und Naturgeschichte Baar* 32: 87–101.
- 77 BOULENGER, G. (1912): Some remarks on the habits of british frogs and toads, with reference to Mr. Cummings recent communication on distant orientation in amphibia. — *Proceedings of the Zoological Society of London*: 19–22.
- 78 BOYE, P. & H. MEINIG (1997): Amphibienlandfallen aus der Sicht des Säugetierschutzes. In: HENLE, K. & M. VEITH (Hrsg.): *Naturschutzrelevante Methoden der Feldherpetologie*. — *Mertensiella* 7: 365–376.
- 79 BRANDJES, G. J., G. VEENBAAS & G. J. BEKKER (1999): Registreren van het gebruik van faunapassages. — *De Levende Natuur* 100 (1): 6–9.
- 80 BRANDJES, J., G. VEENBAAS & G. SMIT (2000): Amfibieën op loopstroken onder rijkswegen. — *Ravon* 3 (1): 1–5.
- 81 BRAUN, M. (1981): Schutzmaßnahmen für die Erdkröte (*Bufo bufo*) am Herthasee bei Holzappel. — *Ornithologie und Naturschutz* (1980) Westerwald-Mittelrhein-Mosel-Eifel-Ahr, Heft 2: 138–141.
- 82 BRAUN, M. & C. FROELICH (1992): Schutzmaßnahmen für die Erdkröte (*Bufo bufo*) bei Holzappel – Erfahrungen aus zwölf Jahren. — *Fauna und Flora in Rheinland-Pfalz*, Beiheft 5: 195–202.
- 83 BREGULLA, D. (1983): Zur Situation von Amphibien in Ballungsräumen, am Beispiel der Stadt Herne im Ruhrgebiet. — *Salamandra* 19: 169–172.

- 84 BREGULLA, D. & D. MÜNCH (1992): Straßen-sperrungen für den Amphibienschutz in Dortmund und Herne – ein Städtevergleich. In: MÜNCH, D. (Hrsg.): StraßenSperrungen – Neue Wege im Amphibienschutz. — Beiträge zur Erforschung der Dortmunder Herpetofauna 18: 7–24.
- 85 BREHM, J. (1982): Zum Frühjahrszug der Erdkröte (*Bufo bufo* L.). — Beiträge zur Naturkunde Osthessen 18: 115–136.
- 86 BREHM, K. (1987): The acceptance of 0.2-metre tunnels by amphibians during their migration to the breeding site. In: LANGTON, T. E. S. (Hrsg.): Amphibians and Roads. Proceedings of the Toad Tunnel Conference, Rendsburg, Federal Republic of Germany, 7–8 January 1989: 29–42. — Shefford, Bedfordshire (ACO Polymer Products Ltd).
- 87 BREHM, K., H. LUNEBURG & J. THEEDE (1992): The first toad tunnel and drift fence system without interference of geomagnetic orientation of amphibians. — Quaderni Civica Stazione Idrobiologica di Milano 19: 79–92.
- 88 BROEKHUIZEN, S. & H. DERCKX (1996): Durchlässe für Dachse und ihre Effektivität. — Zeitschrift für Jagdwissenschaft 42: 134–142.
- 89 BROGGI, M. F. & G. WILLI (1998): Voralberger Amphibienwanderwege. — Voralberger Naturschau 4: 9–84.
- 90 BUCK, T. (1985): Zur Biologie der Erdkröte *Bufo bufo* unter besonderer Berücksichtigung des Fortpflanzungsverhaltens. — Informationsdienst Naturschutz (hrsg. v. Niedersächsischen Landesverwaltungsamt, Fachbehörde für Naturschutz) 5 (1): 1–30.
- 91 BUCK, T. (1988): Untersuchungen zur Biologie der Erdkröte *Bufo bufo* L. unter besonderer Berücksichtigung der Erscheinungsformen und Mechanismen des Phänomens der Orientierung. — Dissertation Universität Hamburg, 179 S.
- 92 BUCK-DOBRICK, T. (1998): Orientierungsverluste durch magnetische Störfelder: Untersuchungen zur Laichplatzwahl der Erdkröte (*Bufo bufo* L.). — Jahrbuch des Naturwissenschaftlichen Vereins für das Fürstentum Lüneburg 41: 227–244.
- 93 BUCK-DOBRICK, T. & R. DOBRICK (1989): The behaviour of migrating anurans at a tunnel and fence system. In: LANGTON, T. E. S. (Hrsg.): Amphibians and Roads. Proceedings of the Toad Tunnel Conference, Rendsburg, Federal Republic of Germany, 7–8 January 1989: 137–143. — Shefford, Bedfordshire (ACO Polymer Products Ltd).
- 94 BUNDESMINISTERIUM FÜR VERKEHR (Hrsg.) (1987): Merkblatt zum Amphibienschutz an Straßen (MAmS). Ausgabe 1987. — Köln (FGSV), 15 S.
- 95 BUNDESMINISTERIUM FÜR VERKEHR, BAU- UND WOHNUNGSWESEN (Hrsg.) (2000): Merkblatt zum Amphibienschutz an Straßen (MAmS). Ausgabe 2000. — Köln (FGSV), 28 S.
- 96 BUNDESMINISTERIUM FÜR WIRTSCHAFTLICHE ANGELEGENHEITEN (Österreich) (1991): Erlaß zum Amphibienschutz an Bundesstraßen vom 3. Juni 1991. Geschäftszahl: 910.310/1-VI/14–91.
- 97 BUNDESMINISTERIUM FÜR WIRTSCHAFTLICHE ANGELEGENHEITEN, SEKTION BUNDESSTRABEN (Österreich) (Hrsg.; Bearb. M. KYEK) (1999): Amphibienschutz an Straßen – Empfehlungen für den Straßenbau. — Wien, 32 S.
- 98 BUSCHINGER, A., U. F. GRUBER, U. MITZE & B. VERBEEK (1970): Vorläufige Untersuchungen über Aktivität und Wanderverhalten junger Erdkröten (*Bufo bufo*). — Salamandra 6: 115–119.
- 99 BUSTARD, B. (1999): Censusing inland road-crossing yearling natterjacks. — British Herpetological Society Bulletin 66: 39–40.
- 100 BUSTARD, H. R. (1998): Discovery of a new but highly endangered population of natterjacks on the Scottish Solway. — Natter Jack 41: 1–2.
- 101 BUSTARD, H. R. (1998): Second inland natterjacks site discovered on Scottish Solway. — Natter Jack 41: 3
- 102 BUWAL (BUNDESAMT FÜR UMWELT, WALD UND LANDSCHAFT; Schweiz) (1999): Amphibien am Straßenrand vor dem Absturz schützen. — Umweltschutz 2/99: 29–33.
- 103 CABELA, A. (1993): »Amphibienschutz auf Straßen« – Ein Tagungsbericht. — Herpetozoa 6: 75–78.
- 104 CARNIER, T. (1993): Zur Phänologie von Ringelnatter *Natrix natrix* (L.) und Blindschleiche *Anguis fragilis* (L.) anhand von Straßenverkehrsoptern 1988–1993. — Beiträge zur Naturkunde Niedersachsens 46: 210–211.
- 105 CARNIER, T. (1995): Straßentod von Ringelnatter (*Natrix natrix*) und Blindschleiche (*Anguis fragilis*) – Jahresbilanz 1994. — Beiträge zur Naturkunde Niedersachsens 48: 48.

- 106 CARNIER, T. (1995): Straßentod von Ringelnatter *Natrix natrix* und Blindschleiche *Anguis fragilis* – Jahresbilanz 1995. — Beiträge zur Naturkunde Niedersachsens 48: 186.
- 107 CARPENTER, C. C. & D. E. DELZELL (1951): Road records as indicators of differential spring migrations of amphibians. — Herpetologica 7: 63–64.
- 108 CHRIST, O. (1990): Schutzmaßnahmen und Zählung von Erdkröten an der Straße Am Hülsberg in Dortmund-Großholthausen im Frühjahr 1989. — Natur- und Tierschutz in Dortmund 5 (2): 11–13.
- 109 CHRISTEN, M. & A. GROSSNER (1975): Amphibien – Rettungsaktion Schabbrünnen. — Liechtensteins Jugend forscht 1973/1974: 16–23.
- 110 CLABEN, A. (1997): 100 Jahre Landtechnik und Wiesenwirtschaft – Auswirkungen auf Amphibien und andere Wiesentiere. — Institut für Landschaftsökologie (ILN) Singen, Werkstattreihe 3. Singen (Selbstverlag).
- 111 CLABEN, A., A. KAPFER & R. LUICK (1993): Einfluß der Mahd mit Kreisel- und Balkenmäher auf die Fauna von Feuchtgrünland – Untersucht am Beispiel von Laufkäfern, Heuschrecken und Amphibien. — Naturschutz und Landschaftsplanung 25: 217–221.
- 112 CLABEN, A., A. KAPFER & T. TRABOLD (1994): Mähgeräte auf dem Öko-Prüfstand. In: Naturschutzbund Deutschland (NABU), Landesverband Baden-Württemberg (Hrsg.): Grüne Reihe, unveröff.
- 113 CLABEN, A., A. HIRLER & R. OPPERMAN (1995): Auswirkungen unterschiedlicher Mähgeräte auf Amphibienbestände in Nordost-Polen. — Singen (Institut für Landschaftsökologie ILN), 14 S.
- 114 CLABEN, A., A. HIRLER & R. OPPERMAN (1996): Auswirkungen unterschiedlicher Mähgeräte auf die Wiesenfauna in Nordostpolen. — Naturschutz und Landschaftsplanung 28: 139–144.
- 115 COOKE, A. S. (1975): Spwan site selection and colony size of the frog *Rana temporaria* and the toad *Bufo bufo*. — Journal of Zoology 175: 29–38.
- 116 COOKE, A. S. (1995): Road mortality of common toads (*Bufo bufo*) near a breeding site, 1974–1994. — Amphibia-Reptilia 16: 87–90.
- 117 COOKE, A. S. (1988): Mortality of toads *Bufo bufo* on roads near a Cambridgeshire breeding site. — British Herpetological Society Bulletin 267: 29–30.
- 118 CORBETT, K. F. (1989): Amphibian fencing. In: LANGTON, T. E. S. (Hrsg.): Amphibians and Roads. Proceedings of the Toad Tunnel Conference, Rendsburg, Federal Republic of Germany, 7–8 January 1989: 183–190. — Shefford, Bedfordshire (ACO Polymer Products Ltd).
- 119 DAMER, G. (1989): 5jährige Erfahrungen zu einem Erdkrötenschutzzaun im Kreis Eilenburg. — Feldherpetologie 1989: 40–42.
- 120 DAMER, G. (1998): Eine Amphibienschutzanlage – »wenige Minuten vor Zwölf«. — Jahresschrift für Feldherpetologie und Ichthyofaunistik Sachen 5: 99–101.
- 121 DAMMANN, P. & M. POTTHOFF (1999): Effizienzuntersuchung an der Amphibienschutzanlage »Charlottenberg« in Essenburgaltendorf während der Laichwanderung 1998. — Projektarbeit im Studiengang Ökologie, FB9, Universität-GHS Essen, 64 S., unveröff.
- 122 DAVIES, N. B. & T. R. HALLIDAY (1977): Optimal mate selection in the toad *Bufo bufo*. — Nature 269: 56–58.
- 123 DEXEL, R. (1989): Investigations into the protection of migrant amphibians from the threats from road traffic in the Federal Republic of Germany – a summary. In: LANGTON, T. E. S. (Hrsg.): Amphibians and Roads. Proceedings of the Toad Tunnel Conference, Rendsburg, Federal Republic of Germany, 7–8 January 1989: 43–49. — Shefford, Bedfordshire (ACO Polymer Products Ltd).
- 124 DEXEL, R. (1990): Tunnelbau für Frosch und Kröte. Schutzmaßnahmen für Amphibien an Straßen. — Naturschutz heute (NABU Deutschland) 22 (1): 50–51.
- 125 DEXEL, R. & G. KNEITZ (1987): Zur Funktion von Amphibienschutzanlagen im Straßbereich. — Forschung Straßenbau und Straßenverkehrstechnik, Heft 516, 93 S.
- 126 DICK, G. & P. SACKL (1988): Angaben zur Laichwanderung von Erdkröte *Bufo bufo* (L.) und Grasfrosch *Rana temporaria* (L.), einiger Populationen im Waldviertel (Niederösterreich) sowie zu praktischen Schutzmaßnahmen. — Herpetozoa 1: 13–22.
- 127 DIERKING-WESTPHAL, U. (1982): Über den Straßentod der Amphibien. — Abdruck aus Bauernblatt/Landpost Heft 9/1982: 1020–1021; hrsg. vom Landesamt für Naturschutz und Landschaftspflege Schleswig-Holstein, 4 S.

- 128 DIERKING-WESTPHAL, U. (1989): Empfehlungen zum weiteren Verfahren beim Amphibienschutz an Verkehrsstraßen in Schleswig-Holstein. — Landesamt für Naturschutz und Landschaftspflege Schleswig-Holstein, 50 S. — Kiel.
- 129 DIETZ, C. (1997): Verkehrsoffer bei Wirbeltieren an Strecken der Deutschen Bahn. — Naturkundliche Beobachtungen Kreis Freudenstadt 3: 50.
- 130 DÖHR, S. (1994): Telemetrische Untersuchungen zum Wanderverhalten der Erdkröte (*Bufo bufo* L., 1758). — Diplomarbeit Johannes Gutenberg-Universität Mainz, unveröff.
- 131 DONAT, R. (1982): Amphibienschutz an Straßen. — Feldherpetologische Mitteilungen 5: 10–11.
- 132 DONAT, R. (2001): Seit 20 Jahren Amphibienschutz an Straßen. — Biologische Studien Luckau 30/2001: 69–70.
- 133 ECKSTEIN, H. P. (2000): Krötenmassaker an der B7n geht weiter. — BUND Programm für Wuppertal (hrsg. von der BUND-Kreisgruppe Wuppertal) 2/2000: 6–7.
- 134 EDWARDS, R. W. & F. M. SLATER (1981): Impact of roads deaths on wildlife conservation. — Nature in Wales 17 (3): 153–156.
- 135 EIBL-EIBESFELDT, I. (1950): Ein Beitrag zur Paarungsbiologie der Erdkröte (*Bufo bufo* L.). — Behaviour 2: 217–236.
- 136 EIBL-EIBESFELDT, I. (1955): Vergleichende Verhaltensstudien an Anuren: 2. Zur Paarungsbiologie der Gattungen *Bufo*, *Hyla*, *Rana* und *Pelobates*. — Zoologischer Anzeiger (Supplement) 19: 315–323.
- 137 ENGEL, E. & C. BRESSANUTTI (1993): Zur Funktionsfähigkeit einer neuen Amphibienschutzanlage in der Gemeinde Kehlen. — Bull. Soc. Nat. Luxemburg 94: 121–127.
- 138 ERZ, W. & I. GÜNTHER (1978): Die Tierwelt gerät in Unordnung. Straßen durchkreuzen die Wege des Waldes. — Bild der Wissenschaft 15 (4): 106–118.
- 139 ESKEN, F. & H. PEUCKER (1984): Untersuchung des Wanderungsverhaltens verschiedener Frosch- und Schwanzlurche (Maßnahmen gegen den Straßentod bei Amphibien). — Beiträge zur Naturkunde Niedersachsens 37: 247–256.
- 140 FAHRIG, L., J. H. PEDLAR, S. E. POPE, P. D. TAYLOR & J. F. WEGNER (1995): Effects of road traffic on amphibian density. — Biological Conservation 73 (3): 177–182.
- 141 FELDMANN, R. (1986): Erdkröten-Wanderrung zu den Laichplätzen. Beobachtungen in Westfalen im Frühjahr 1985. — Informationsaustausch notwendig. — LÖLF-Mitteilungen 11 (1): 38–44.
- 142 FELDMANN, R. & A. GEIGER (1989): Protection for amphibians on roads in Nordrhein-Westphalia. In: LANGTON, T. E. S. (Hrsg.): Amphibians and Roads. Proceedings of the Toad Tunnel Conference, Rendsburg, Federal Republic of Germany, 7–8 January 1989: 51–57. — Shefford, Bedfordshire (ACO Polymer Products Ltd).
- 143 FELDMANN, R. & A. GEIGER (1987): Amphibienschutz an Straßen in Nordrhein-Westfalen. — Laichplatzwanderungen und Bestandserfassungen für 1986. — LÖLF-Mitteilungen 12 (4): 8–19.
- 144 FIGGE, I. (1979): Artenschutz bei Kröten der Gattung *Bufo*. — Staatsexamensarbeit, Universität Bonn, 163 S., unveröff.
- 145 FISCHER, C. (1983): Eine Krötenzaunaktion im ostfriesischen Brockzetel (Frühjahr 1982). — Beiträge zur Naturkunde Niedersachsens 36: 141–146.
- 146 FISCHER, C. & R. PODLOUCKY (1997): Berücksichtigung von Amphibien bei naturschutzrelevanten Planungen — Bedeutung und methodische Mindeststandards. In: HENLE, K. & M. VEITH (Hrsg.): Naturschutzrelevante Methoden der Feldherpetologie. — Mertensiella 7: 261–278.
- 147 FISCHER, H. (1969): Massentod von Erdkröten und Fadenmolchen auf der Autobahn und auf der Staatsstraße von Kaiseraugst nach Rheinfelden. — Schweizer Naturschutz 35 (3): 66–69.
- 148 FISCHER, H. (1972): Maßnahmen gegen den Straßentod von Lurchen. — Schweizer Naturschutz 38: 100–102.
- 149 FISCHER, K. (1995): Amphibienschutzmaßnahmen an Straßen in NRW – unter besonderer Berücksichtigung der Phänologie der Erdkröte *Bufo bufo* L. — Diplomarbeit Westfälische-Wilhelms-Universität Münster, unveröff.
- 150 FLADE, M. & P. MIECH (1989): Räumliche und zeitliche Verteilungsmuster wandernder Amphibienpopulationen an der Schönwalder Allee (Spandauer Forst). — Berliner Naturschutzblätter 33 (4): 141–155.
- 151 FLINT, R. & H. HEMMER (1968): Analyse des akustischen Geschlechtererkennungsmechanismus (Befreiungsrufe) bei Kröten Genus *Bufo*. — Experientia 24: 285.

- 152 FORESTER, D. C. & K. J. THOMPSON (1998): Gauntlet behaviour as a male sexual tactic in the American toad (Amphibia: Bufonidae). — Behaviour 135: 99–119.
- 153 entfällt
- 154 FRAZER, J. F. D. (1953): The breeding habits of toads *Bufo bufo* in lake Windermere. — British Journal of Herpetology 1: 153–159.
- 155 FRAZER, J. F. D. (1966): A breeding colony of toads (*Bufo bufo* L.) in Kent. — British Journal of Herpetology 3: 236–252.
- 156 FRENZEL, M. & O. ZINKE (1998): Die Entwicklung eines Amphibienbestandes an einem Laichgewässer im südlichen Randgebiet des Nordwestlausitzer Berglandes. — Veröff. Mus. Westlausitz Kamenz 20: 77–90.
- 157 FREY, E. & J. NIEDERSTRABER (2003): Amphibienschutzanlagen an Straßen – Ergebnisse einer Vergleichsstudie und Erfahrungsberichte. In: GLANDT, D., N. SCHNEEWEIB, A. GEIGER & A. KRONSHAGE (Hrsg.): Beiträge zum Technischen Amphibienschutz. — Zeitschrift für Feldherpetologie, Supplement 2: 53–67.
- 158 FRÖCHTE, J. & E. PRZYBYLSKI (1992): Amphibienwanderung im NSG »Voßnacken« im Frühjahr '92. — Trittstein (BUND Kreisgruppe Herne u.a.) 2/92: 16–20.
- 159 FRÖHLICH, G. & H. BERGER (1995): Übersicht zu Konfliktpunkten an Amphibienwanderwegen über Straßen des Freistaates Sachsen 1994. — Jahresschrift für Feldherpetologie und Ichthyofaunistik Sachsen 2: 31–33.
- 160 FROSSMANN, K. (1998): 10 Jahre erfolgreicher Amphibienschutz. Helfer gesucht! — Natur-Spiegel (NABU Bezirksverband Krefeld Viersen) 1/98: 17.
- 161 FUELLHAAS, U., C. KLEMP, A. KORDES, H. OTTERSBERG, M. PIRMAN, A. THIESSEN, C. TSCHOETSCHEL & H. ZUCCHI (1989): Untersuchungen zum Straßentod von Vögeln, Säugetieren, Amphibien und Reptilien. — Beiträge zur Naturkunde Niedersachsens 42 (3): 129–147.
- 162 FUHRMANN, M. (1995): Akzeptanz und Effektivität der Amphibienschutzanlage in Wiesbaden-Auringen für die Erdkröte (*Bufo bufo* L.). — Dissertation Universität Mainz.
- 163 FUHRMANN, M. (2001): Untersuchungen der Wirksamkeit von Amphibienschutzmaßnahmen (B 49 bei Koblenz). — Forschung Straßenbau und Straßenverkehrstechnik, Heft 814: 1–113.
- 164 GEIGER, A. (1986): Wer rettet Amphibien vor dem Straßentod? — LÖLF-Mitteilungen 11 (1): 45–46.
- 165 GEIGER, A. (1986): Bibliographie: Schutz der Amphibien an Straßen. — LÖLF-Mitteilungen 11 (1): 46–47.
- 166 GEIGER, A. (1992): Forschungsprojekte zum Konflikt: Amphibien – Verkehr – ein bibliographischer Rück- und Überblick. In: MÜNCH, D. (Hrsg.): StraßenSperrungen – Neue Wege im Amphibienschutz. — Beiträge zur Erforschung der Dortmunder Herpetofauna 18: 25–40.
- 167 GEIGER, A. (1995): Amphibienschutz an Straßen – Ein Wort vorab. — LÖBF-Mitteilungen 20 (1): 14.
- 168 GEIGER, A. (1995): Amphibienschutz an Straßen – auch in der Zukunft! — Jahresschrift für Feldherpetologie und Ichthyofaunistik Sachsen 2: 25–30.
- 169 GEIGER, A. (1997): Amphibien- und Reptilienschutz im Ruhrgebiet. — LÖBF-Mitteilungen 22 (3): 48–52.
- 170 GEIGER, A. (2001): Amphibienschutzmaßnahmen an Straßen in Nordrhein-Westfalen – »kleine herpetologische Monitoringanlagen« für das Land. — Universität Bremen, Tagungsprogramm: »Vielfalt in Raum und Zeit« 16.–18.11.2001, Zusammenfassung der Beiträge: 10.
- 171 GEIGER, A. & K. FISCHER (1998): Amphibienschutz an Straßen in NRW – Empfehlungen zur zeitbefristeten Sperrung von Straßen nach § 45 StVO speziell für die Hin- und Rückwanderung der adulten Erdkröten (*Bufo bufo*). — LÖBF-Mitteilungen 23 (1): 12–17.
- 172 GEIGER, A. & A. KRONSHAGE (2003): Bibliografie zum Technischen Amphibienschutz an Straßen, Bahndämmen, Kläranlagen und weiteren technischen Bauwerken. In: GLANDT, D., N. SCHNEEWEIB, A. GEIGER & A. KRONSHAGE (Hrsg.): Beiträge zum Technischen Amphibienschutz. — Zeitschrift für Feldherpetologie, Supplement 2: 179–214.
- 173 GELDER, J. J. VAN (1973): A quantitative approach to the mortality resulting from traffic in a population of *Bufo bufo* L. — Oecologia 13: 93–95.
- 174 GELDER, J. J. VAN, H. M. J. AARTS & H. J. W. M. STAAL (1986): Routes and speed of migrating toads (*Bufo bufo* L.): a telemetric study. — Herpetological Journal 1: 111–114.

- 175 GELDER, J. J. VAN, J. H. J. OLDERS, J. W. G. BOSCH & P. W. STARMANS (1986): Behaviour and body temperature of hibernating common toads *Bufo bufo*. — *Holarctic Ecology* 9: 225–228.
- 176 GELMROTH, K.G. (1995): Aplerbecker Waldstraße: keine Fortschritte in Sachen Amphibienschutz. — *Natur- und Tierschutz in Dortmund* 10 (1): 16–18.
- 177 GELMROTH, K.G. (1996): Amphibienschutz an Straßen (I). — *Natur- und Tierschutz in Dortmund* 11 (1): 11–18.
- 178 GELMROTH, K.G. (1996): Amphibienschutz an Straßen (II). — *Natur- und Tierschutz in Dortmund* 11 (2): 9–13.
- 179 GEMEINSCHAFT FÜR NATURSCHUTZ SENNE UND OSTWESTFALEN (GNS) (Hrsg.) (1988): Die Natur braucht ihre Hilfe: Drei Nächte retten Kröten. — *GNS aktuell* 1/1988: 1–2.
- 180 GEORGII, B. (2000): Wildtierpassagen an Straßen – Perspektiven für Bayern. — *Laufener Seminarbeiträge 2/00* (Bayerische Akademie für Naturschutz und Landschaftspflege): 65–69.
- 181 GERLOFF, W. (1989): Frischwassergewinnungsanlage als mögliche Ursache für Verluste bei lokalen Amphibienbeständen. — *Feldherpetologie* 1989: 41.
- 182 GHARADJEDAGHI, B., M. JÜRGING & B. MAY (1987): Tongrube Majefski – Muster einer großen Rettungsaktion. — *LÖLF-Mitteilungen* 12 (4): 52–59.
- 183 GITTINS, S. P. (1983): The breeding migration of the common toad (*Bufo bufo*) to a pond in Mid-Wales. — *Journal of Zoology* 199: 555–562.
- 184 GITTINS, S. P. (1983): Diurnal activity of the common toad (*Bufo bufo*) during the breeding migration to a pond in Mid-Wales. — *British Journal of Herpetology* 6: 292–294.
- 185 GITTINS, S. P. (1983): Road casualties solve toad mysteries. — *New Scientist* 97: 530–531.
- 186 GITTINS, S. P., A. G. PARKER & F. M. SLATER (1980): Population characteristics of the common toad (*Bufo bufo*) visiting a breeding site in Mid-Wales. — *Journal of Animal Ecology* 49: 161–173.
- 187 GLANDT, D. (1981): Amphibienschutz aus der Sicht der Ökologie. Ein Beitrag zur Artenschutz-Theorie. — *Natur und Landschaft* 56 (9): 304–310.
- 188 GLANDT, D. (1986): Die saisonalen Wanderungen der mitteleuropäischen Amphibien. — *Bonner zoologische Beiträge* 37: 211–228.
- 189 GLANDT, D., N. SCHNEEWEIß, A. GEIGER & A. KRONSHAGE (Hrsg.) (2003): Beiträge zum Technischen Amphibienschutz. — *Zeitschrift für Feldherpetologie, Supplement* 2: 1–214.
- 190 GLÄSEL, A. (1985): Amphibien- und Reptilienschutz in der kreisfreien Stadt Schwabach. — *Mitteilungen des Landesverband für Amphibien- und Reptilienschutz Bayern e.V.* 6 (2): 14–15.
- 191 GLITZNER, I. (unter Mitarbeit von P. BEYERLEIN, C. BRUGGER, F. EGGERMANN, W. PAILL, B. SCHLÖGEL & F. TATARUCH) (1999): Anlage- und betriebsbedingte Auswirkungen von Straßen auf die Tierwelt. Literaturstudie. – Beiträge zum Umweltschutz 60/99. – Wien (Magistratsabteilung 22 – Umweltschutz, Magistrat der Stadt Wien), 178 S. und Anhang.
- 192 GÖBEL, M. (1990): Tod im Gully. — *Kosmos* 6/1990: 68.
- 193 GÖRNER, P. (1973): Beispiele einer Orientierung ohne richtende Außenreize. — *Fortschritte der Zoologie* 21: 20–45.
- 194 GÖTTSCHE, M., M. GÖTTSCHE & H. MATTHES (2003): Auswirkungen eines Straßenausbaus am Parsteiner See (Brandenburg) auf die Amphibienfauna. In: GLANDT, D., N. SCHNEEWEIß, A. GEIGER & A. KRONSHAGE (Hrsg.): Beiträge zum Technischen Amphibienschutz. — *Zeitschrift für Feldherpetologie, Supplement* 2: 69–84.
- 195 GROSSELET, O. & T. LODE (1997): Impact des aménagements autoroutiers sur les amphibiens: l'exemple des caniveaux d'évacuation des eaux. — *Bulletin de la Société Herpétologique de France* 81: 5–9.
- 196 GROSSENBACHER, K. (1976): Grundsätzliches zum Amphibienschutz. — *Schweizer Naturschutz* 42 (5): 10–11.
- 197 GROSSENBACHER, K. (1980): Beitrag zur Populationsdynamik des Grasfrosches *Rana temporaria*, nebst Bemerkungen zur Erdkröte *Bufo bufo*. — *Jb. des Naturhistorischen Museums der Stadt Bern* 7: 17 S.
- 198 GROSSENBACHER, K. (1981): Amphibien und Verkehr. – Publikation Nr. 1. — Bern (Koordinationsstelle für Amphibien- und Reptilienschutz in der Schweiz, KARCH), 25 S.
- 199 GROSSENBACHER, K. (1982): Neuanlage von Weihern und Besiedlung durch Amphibien und Reptilien. – Publikation Nr. 2. — Bern (Koordinationsstelle für Amphibien- und Reptilienschutz in der Schweiz, KARCH), 12 S.

- 200 GRUBER, U. (1977): Wenn 10000 Frösche über die Autobahn wollen. — ADAC-Motorwelt 2/1977: 68.
- 201 GÜNTHER, R. & A. GEIGER (1996): Erdkröte – *Bufo bufo* (LINNAEUS, 1758). In: GÜNTHER, R. (Hrsg.): Die Amphibien und Reptilien Deutschlands: 274–302. — Jena (Fischer).
- 202 HAAPANEN, A. (1974): Site tenacity of the common toad, *Bufo bufo* (L.). — Ann. Zool. Fennici 11: 251–252.
- 203 HACKER, S. (1985): Beobachtungen an einem Krötenzaun. — Egge-Weser (hrsg. vom Naturkundlichen Verein Egge-Weser) 3 (1): 31–36.
- 204 HALLMANN, G. (1981): Zur Situation der Dortmunder Herpetofauna. — Dortmunder Beiträge zur Landeskunde, naturwissenschaftliche Mitteilungen 15: 75–84.
- 205 HALLMANN, G. (1982): Bilanz der Amphibienschutzaktion in Dortmund-Wischlingen im Frühjahr 1982. — Beiträge zur Erforschung der Dortmunder Herpetofauna 1, 13 S. (Selbstverlag).
- 206 HALLMANN, G. (1983): 2. Amphibienschutzaktion – eine Bilanz der Initiative 1983 in Dortmund-Wischlingen. — Beiträge zur Erforschung der Dortmunder Herpetofauna 2, 29 S. (Selbstverlag)
- 207 HALLMANN, G. (1984): 3. Amphibienschutzaktion – eine Bilanz der Initiative 1984 in Dortmund-Wischlingen. — Beiträge zur Erforschung der Dortmunder Herpetofauna 4, 8 S. (Selbstverlag)
- 208 HALLMANN, G. (1985): 4. Amphibienschutzaktion. Eine Bilanz der Initiative 1985 in Dortmund-Wischlingen. — Beiträge zur Erforschung der Dortmunder Herpetofauna 5, 28 S. (Selbstverlag).
- 209 HALLMANN, G. (1986): 5. Amphibienschutzaktion 1986 in Dortmund-Wischlingen. — Beiträge zur Erforschung der Dortmunder Herpetofauna 7, 28 S. (Selbstverlag).
- 210 HAMER, B. (1989): Amphibienrettungsaktionen 1988 und 1989 an der Bleibergstraße! Velberter Naturschutzblätter 1: 19–20.
- 211 HARTUNG, I. (1986): Aktion »Krötenschutzzaun« 1985 an der F4 bei Sondershausen. — Erfurter Faunistische Informationen 2/1986: 66–67.
- 212 HASLINGER, H. (1989): Migration of toads during the spawning season at Stallauer Weiher lake, Bad Tölz, Bavaria. In: LANGTON, T. E. S. (Hrsg.): Amphibians and Roads. Proceedings of the Toad Tunnel Conference, Rendsburg, Federal Republic of Germany, 7–8 January 1989: 181–182. — Shefford, Bedfordshire (ACO Polymer Products Ltd).
- 213 HASSEND, VAN GEN A., M. SASUM & M. THISSEN (1989): Krötenschutzaktion 1989 Hardter Wald. — Mönchengladbach, 6 S.
- 214 HASSEND, VAN GEN A., M. SASUM & M. THISSEN (1990): Krötenschutzaktion 1990 Hardter Wald. — Mönchengladbach, 5 S.
- 215 HEINE, G. (1987): Einfache Meß- und Rechenmethode zur Ermittlung der Überlebenschance wandernder Amphibien beim Überqueren von Straßen. — Beihefte zu den Veröffentlichungen für Naturschutz und Landschaftspflege in Baden-Württemberg 41: 473–479.
- 216 HEINRICH, U. (1997): Naturschutzjugend Wesel. Mit den Kröten fing alles an. — Naturschutz in NRW (NRW-Beilage in »Naturschutz heute«, hrsg. vom NABU-Deutschland) 8: 28–29.
- 217 HELS, T. & E. BUCHWALD (2001): The effect of road kills on amphibian populations. — Biological Conservation 99: 331–340.
- 218 HEMELAAR, A. (1988): Age, growth and other population characteristics of *Bufo bufo* from different latitudes and altitudes. — Journal of Herpetology 22: 369–388.
- 219 HENRY, P. & C. EPAIN-HENRY (1989): Amphibian protection on highway A 71 in Sologne, France. In: LANGTON, T. E. S. (Hrsg.): Amphibians and Roads. Proceedings of the Toad Tunnel Conference, Rendsburg, Federal Republic of Germany, 7–8 January 1989: 191–192. — Shefford, Bedfordshire (ACO Polymer Products Ltd).
- 220 HEPP, K.-H. & T. VOGEL (1984): Amphibienschutz zur Laichzeit. So werden Erdkröten umgesiedelt. — Wir und die Vögel 16: 31.
- 221 HERDEN, C., J. RASSMUS & R. SCHWEIGERT (1998): Wanderphänologie und Straßenmortalität von Amphibien – Ergebnisse einer Jahreserfassung an der Kreisstraße K 32 bei Rumohr, Kr. Rendsburg-Eckernförde (Schleswig-Holstein). — Faunistisch-ökologische Mitteilungen 7: 417–436.
- 222 HESSISCHE LANDESANSTALT FÜR UMWELT (1984): Amphibienschutzmaßnahmen an Straßen. — Typoskript, 8 S.
- 223 HEUSINGER, G. (1985): Amphibienschutz in Bayern – Grundlagen, Ergebnisse und Erfahrungen. — Mitteilungen des Landesver-

- band für Amphibien- und Reptilienschutz Bayern e.V. 6 (2): 3–13.
- 224 HEUSSER, H. (1956): Biotopansprüche und Verhalten gegenüber natürlichen und künstlichen Umweltveränderungen bei einheimischen Amphibien. Beobachtungen am mittleren Zimmerberg. — Vierteljahrsschrift der Naturforschenden Gesellschaft Zürich 101: 189–210.
- 225 HEUSSER, H. (1958): Über die Beziehungen der Erdkröte (*Bufo bufo* L.) zu ihrem Laichplatz I. — Behaviour 12: 208–232.
- 226 HEUSSER, H. (1960): Instinkterscheinungen an Kröten, unter besonderer Berücksichtigung des Fortpflanzungsinstinktes der Erdkröte (*Bufo bufo* L.). — Zeitschrift für Tierpsychologie 17 (1): 67–81.
- 227 HEUSSER, H. (1960): Über die Beziehungen der Erdkröte (*Bufo bufo* L.) zu ihrem Laichplatz II. — Behaviour 16: 93–109.
- 228 HEUSSER, H. (1961): Die Bedeutung der äußeren Situation im Verhalten einiger Amphibienarten. — Revue Suisse de Zoologie 68: 1–39.
- 229 HEUSSER, H. (1963): Die Ovation des Erdkrötenweibchens im Rahmen der Verhaltensorganisation von *Bufo bufo* L. — Revue Suisse de Zoologie 70: 741–758.
- 230 HEUSSER, H. (1964): Zur Laichplatzorientierung der Erdkröte, *Bufo bufo* L. — Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft Schaffhausen 28: 101–112.
- 231 HEUSSER, H. (1964): Wie Amphibien schützen? — Naturforschende Gesellschaft Schaffhausen, Flugblatt Serie II, Nr. 3: 1–12.
- 232 HEUSSER, H. (1967): Wanderungen und Sommerquartiere der Erdkröte (*Bufo bufo* L.). — Dissertation Universität Zürich.
- 233 HEUSSER, H. (1967): Gefährlicher als alle natürlichen Feinde zusammen: Der Straßentod! — Natur und Landschaft 42: 129–130.
- 234 HEUSSER, H. (1967): Amphibien-Straßen. In: HEDIGER, H. (Hrsg.): Die Straßen der Tiere: 162–168. — Braunschweig (Vieweg).
- 235 HEUSSER, H. (1968): Die Lebensweise der Erdkröte *Bufo bufo* (L.), Wanderungen und Sommerquartiere. — Revue Suisse de Zoologie 75: 927–982.
- 236 HEUSSER, H. (1968): Wie Amphibien schützen? — Naturforschende Gesellschaft Schaffhausen, Flugblatt-Serie 2 (3): 3–12, 2. Erweiterte Auflage.
- 237 HEUSSER, H. (1968): Die Lebensweise der Erdkröte *Bufo bufo* (L.) – Größenfrequenzen und Populationsdynamik. — Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft Schaffhausen 29: 33–61.
- 238 HEUSSER, H. (1968): Die Lebensweise der Erdkröte, *Bufo bufo* (L.); Laichzeit, Umstimmung, Ovation, Verhalten. — Vierteljahrsschrift der Naturforschenden Gesellschaft Zürich 113: 257–289.
- 239 HEUSSER, H. (1969): Der rudimentäre Ruf der männlichen Erdkröte (*Bufo bufo*). — Salamandra 5: 46–56.
- 240 HEUSSER, H. (1969): Die Lebensweise der Erdkröte, *Bufo bufo* L. – Das Orientierungsproblem. — Revue Suisse de Zoologie 76: 443–518.
- 241 HEUSSER, H. (1973): Gegen den Tod auf den Straßen. — Kosmos 69 (5): 191–195.
- 242 HEUSSER, H. (1973): Verkehrsunfälle bei der Froschrettung. — Das Tier 4/1973: 24–27.
- 243 HEUSSER, H. (1974): Frösche und Kröten haben einen neuen Feind: das Auto. — Aquarien-Magazin 4/1974: 174.
- 244 entfällt
- 245 HEUSSER, H. (1979): Gefährlicher als alle natürlichen Feinde: der Straßentod. — Feld – Wald – Wasser, Schweizer Jagdzeitung 7 (5): 44–46.
- 246 HEUSSER, H. (1981): Maßnahmen gegen den Straßentod der Frösche und Kröten. — Das Aquarium 142: 206–208.
- 247 HEUSSER, H. (o. J.): Maßnahmen gegen den Straßentod von Amphibien. — Falblatt des WWF-Deutschland.
- 248 HEUSSER, H. (o. J.): Maßnahmen gegen den Straßentod der Erdkröten und Grasfrösche. — Tierfreund (Posterbeilage mit Text).
- 249 HEUSSER, H. & R. HONEGGER (1963): Verhaltensforschung und Tierschutz am Beispiel der Erdkrötenpopulationen auf dem mittleren Zimmerberg. — Jahrbuch des Vereins zum Schutze des Landschaftsbildes am Zürichsee 1962/63: 88–99.
- 250 HEUSSER, H. & J. OTT (1968): Wandertrieb und populationspezifische Sollzeit der Laichwanderung bei der Erdkröte, *Bufo bufo* (L.). — Revue Suisse de Zoologie 75: 1005–1022.
- 251 HILDMANN, C. & A. KRONSHAGE (1988): Amphibienschutzaktion. — Das Blatt, Mitteilungen der AG Umweltschutz Schwelm e.V. 2 (1): 14–16.

- 252 HILDMANN, C. & A. KRONSHAGE (1988): Amphibienschutzaktion 1988. — Das Blatt, Mitteilungen der AG Umweltschutz Schwelm e.V. 2 (2): 13–15.
- 253 HINSCHKE, G. (1926): Über Brunst- und Kopulationserscheinungen des *Bufo vulgaris*. — Zeitschrift für vergleichende Physiologie 4: 564–606.
- 254 HODSON, N. L. (1966): A survey of road mortality in mammals (and including data for the Grass snake and Common frog). — Journal of Zoology 148: 576–579.
- 255 HORTUNG, J. (1985): Schützender Krötenzaun an einer Fernverkehrsstraße errichtet. — Landschaftspflege und Naturschutz Thüringen 22 (4): 103–105.
- 256 HORVATIC, M. & J. WERNER (1989/90): Amphibienschutzaktion 1988 in Menden. — DBV Märkischer Kreisverband, Info-Blatt 2/89–1/90: 21–31.
- 257 HUMMEL, D. (2001): Amphibienschutz durch Geschwindigkeitsbegrenzung – eine aerodynamische Studie. — Natur und Landschaft 76: 530–533.
- 258 HUTTER, C.-P. & J. RESCH (1983): Praktischer Ratgeber: Hilfe für Laichwanderer. Aktion: Rettet die Frösche. Merkblatt des BUND Baden-Württemberg (Bund Naturschutz Deutschland). — Radolfzell, 8 S.
- 259 INSTITUT FÜR NATURSCHUTZ UND TIERÖKOLOGIE (Hrsg.) (1977): Tierwelt und Straße. — Jahrbuch für Naturschutz und Landschaftspflege 26: 91–115.
- 260 IPSEN, A. (1993): Wanderaktivitäten von Amphibien im Bereich des Kleintier-Straßentunnel in Möhnsen/Kreis Herzogtum Lauenburg. — Examensarbeit, Hamburg, unveröff.
- 261 IPSEN, A. (1996): Wirksamkeit einer teilweise neuartigen Amphibienschutzanlage — Untersuchungen an Erdkröten (*Bufo bufo* L.) in einer Pilotanlage. — Natur und Landschaft 71: 440–443.
- 262 IPSEN, A. (1997): Erwiderung auf eine Leserzuschrift von H. JUNGELEN zum Artikel »Wirksamkeit einer teilweise neuartigen Amphibienschutzanlage – Untersuchungen an Erdkröten (*Bufo bufo* L.) in einer Pilotanlage« in Natur und Landschaft 71 (10): 440–443. — Natur und Landschaft 72: 58.
- 263 ISEKIN, D. (1998): Beobachtungen der Wanderwege und Schutz der Amphibienpopulation in Eisenborn 1985–1996, sowie Besonderheit (Mutation) in der Erdkrötenpopulation. — Bulletin de la Societe de Naturalistes Luxembourgeois 99: 95–105.
- 264 JACKSON, S. D. & T. F. TYNING (1989): Effectiveness of drift fences and tunnels for moving spotted salamanders *Ambystoma maculatum* under roads. In: LANGTON, T. E. S. (Hrsg.): Amphibians and Roads. Proceedings of the Toad Tunnel Conference, Rendsburg, Federal Republic of Germany, 7–8 January 1989: 93–99. — Shefford, Bedfordshire (ACO Polymer Products Ltd).
- 265 JÄGER, T. (1996): Krötenschutz in Münster. Beispiel Hägerstraße. — AGAR (Arbeitsgruppe für Amphibien und Reptilien) Münster Rundbrief 14 (1/96): 1–3.
- 266 JAKOBS, H. (1983): Krötenrettungsaktion in Berlin-Rahnsdorf. — Rana 1: 9–10.
- 267 JEDICKE, E. (1991): Kleinstrukturen, Amphibien und Straßenbau in einer Agrarlandschaft – Isolation durch Straßen und Grundlagen zum Biotopverbund. — Naturschutz und Landschaftsplanung 23 (2): 78–84.
- 268 JOHN, I. (2003): Akzeptanz einer Amphibienschutzanlage am Knappensee/Oberlausitz durch Erdkröte (*Bufo bufo*) und Knoblauchkröte (*Pelobates fuscus*). In: GLANDT, D., N. SCHNEEWEIB, A. GEIGER & A. KRONSHAGE (Hrsg.): Beiträge zum Technischen Amphibienschutz. — Zeitschrift für Feldherpetologie, Supplement 2: 85–106.
- 269 JUNGELEN, H. (1992): Amphibienschutz im Bereich der Straßenverwaltung Rheinland-Pfalz. In: BITZ, A. & M. VEITH (Hrsg.): Herpetologie in Rheinland-Pfalz – Faunistik, Schutz und Forschung. — Fauna und Flora in Rheinland-Pfalz, Beiheft 6: 31–37. — Landau (GNOR).
- 270 JUNGELEN, H. (1992): Die Bedeutung faunistischer Informationssysteme im Rahmen der Umweltverträglichkeitsprüfung, dargestellt am Beispiel der Amphibienproblematik in der Straßenplanung. — Dissertation, Universität Mainz.
- 271 JUNGELEN, H. (1996): Schutzmaßnahmen für die Herpetofauna im Rahmen der Planungen der Straßenbauverwaltung Rheinland-Pfalz. In: BITZ, A., K. FISCHER, L. SIMON, R. THIELE & M. VEITH: Die Amphibien und Reptilien in Rheinland-Pfalz (zgl. Fauna und Flora in Rheinland-Pfalz, Beiheft 18/19), Bd. 2: 707–718. — Landau (GNOR)
- 272 JUNGELEN, H. (1997): Leserzuschrift zum Beitrag »Wirksamkeit einer teilweise neu-

- artigen Amphibienschutzanlage – Untersuchungen an Erdkröten (*Bufo bufo* L.) in einer Pilotanlage« von A. IPSEN in *Natur und Landschaft* 71: 440–443. — *Natur und Landschaft* 72: 58.
- 273 JUNGFER, W. (1943): Beiträge zur Biologie der Erdkröte (*Bufo bufo* L.) mit besonderer Berücksichtigung der Wanderung zu den Laichgewässern. — *Zeitschrift für Morphologie und Ökologie der Tiere* 40: 117–157.
- 274 JUNGFER, W. (1951): Wie findet die Erdkröte ihr Laichgewässer? — *Kosmos* 47 (3): 136–138.
- 275 JÜRGENS, R. (1980): Lurch- und Amphibienschutz. Gegen den Straßentod von Kröten, Grasfröschen, Teich- und Kammmolch im Landkreis Wolfenbüttel. — *Naturschutz und Naturparke* H. 98: 45–46.
- 276 KADEL, K. (1977): Untersuchungen zur Eizahl und Laichgröße der Erdkröte (*Bufo bufo* L.). — *Salamandra* 13: 36–42.
- 277 KALECK, G. (1989): Amphibien und KFZ-Aktivitäten auf der Aplerbecker Waldstraße während des nächtlichen Durchfahrverbotes Juni–Oktober 1988. — Beiträge zur Erforschung der Dortmunder Herpetofauna 10: 15–23.
- 278 KALECK, G. (1990): Laichwanderung. — *Natur- und Tierschutz in Dortmund* 5 (1): 41–42.
- 279 KALECK, G. (1990): Schlechte Zeiten für Kröten. — *Natur- und Tierschutz in Dortmund* 5 (2): 16–17.
- 280 KALECK, G. (1991): Praxis des städtischen Amphibien- und Reptilienschutzes. — Beiträge zur Erforschung der Dortmunder Herpetofauna 14: 1–38.
- 281 KALECK, G. (1992): Straßensperrungen für den Amphibienschutz – Rasches Handeln für den Erhalt von Amphibien erforderlich. In: MÜNCH, D. (Hrsg.): *Straßensperrungen – Neue Wege im Amphibienschutz*. — Beiträge zur Erforschung der Dortmunder Herpetofauna 18: 183–187.
- 282 KALECK, G. (1995): Amphibienschutz in der Großstadt Dortmund. — *Natur- und Tierschutz in Dortmund* 10 (1): 6, 9.
- 283 KALECK, G. (1995): Amphibientotfunde auf der Aplerbecker Waldstraße außerhalb der Straßensperrung mit Baken nach § 45 der Straßenverkehrsordnung. — *Natur- und Tierschutz in Dortmund* 10 (1): 14–15.
- 284 KALECK, G. (1996): Amphibienschutzmaßnahmen in Dortmund. — *Natur- und Tierschutz in Dortmund* 11 (1): 37–39.
- 285 KALECK, G. (1996): Zum Amphibienschutz an Straßen. — *Natur- und Tierschutz in Dortmund* 11 (2): 46–47.
- 286 KALECK, G. (1997): Amphibienschutz im Dortmunder Stadtgebiet 1997. — *Natur- und Tierschutz in Dortmund* 12 (2): 12–16.
- 287 KAPLAN, H. (1982): Umsiedlung einer Erdkrötenpopulation und Bedeutung von Ersatzlaichgewässern. — *Mitteilungen des Landesverband für Amphibien- und Reptilienschutz Bayern e. V.* 2 (2): 8–12.
- 288 KAPLAN, H. (1983): Kläranlagen als Todesfalle. — *Nationalpark* 41: 44–46.
- 289 KAPLAN, H. (1985): Kläranlagen – Fallen für Amphibien. — *Wasserwirtschaft* 75 (7/8): 355.
- 290 KAPLAN, H. (1986): Kläranlagen – Todesfallen für Amphibien. — *Praxis der Naturwissenschaften* 35 (2): 16–18.
- 291 KAPLAN, H. (1989): Kläranlagen – tödliche Fallen für Amphibien. — *Schriftenreihe des Bayerischen Landesamtes für Umweltschutz* 95: 184–185.
- 292 KAPLAN, H. (1990): Amphibienprojekt Nötting 1979–1989. Durchführung und Ergebnisse einer Amphibien-Umsiedlung. — *Natur und Landschaft* 65: 501–506.
- 293 KAPLAN, H. (1990): Das Experiment: Amphibienschutz in der »Todesfalle Kläranlage«. — *Biologie in unserer Zeit* 20: 263–266.
- 294 KAPLAN, H. (1991): Amphibienwanderwege im Landkreis Pfaffenhofen a. d. Ilm – Durchführung und Ergebnisse von Schutzmaßnahmen. — *Schriftenreihe des Bayerischen Landesamtes für Umweltschutz* 113: 179–184.
- 295 KAPLAN, H. (1991): Erwiderung auf den Leserbrief von D. MÜNCH zum Beitrag von H. KAPLAN »Amphibienprojekt Nöttingen 1979–1989. Durchführung und Ergebnisse einer Amphibien-Umsiedlung. In: *Natur und Landschaft* 65 (12): 609. — *Natur und Landschaft* 66: 72.
- 296 KARCH (KOORDINATIONSSTELLE FÜR AMPHIBIEN- UND REPTILIENSCHUTZ IN DER SCHWEIZ) & BAUDEPARTEMENT DES KANTONS AARGAU (Hrsg.) (1996): *Amphibien im Abwassersystem. Empfehlungen für Maßnahmen bei Stadtentwässerungen, Regenbecken und Pumpwerken*. — Aarau und Bern, 19 S.
- 297 KARTHAUS, G. (1985): Schutzmaßnahmen für wandernde Amphibien vor einer Gefährdung durch den Straßenverkehr – Beobachtungen und Erfahrungen. — *Natur und Landschaft* 60: 242–247.

- 298 KARTHAUS, G. (1987): Schutzanlagen an Straßen: Sinn, Zweck und Funktion. — LÖLF-Mitteilungen 12 (4): 20–22.
- 299 KARTHAUS, G. & W. REMLINGER (1987): Gegen den Amphibientod auf rheinischen Straßen. — LÖLF-Mitteilungen 12 (4): 27–29.
- 300 KARWOTH, W. (1987): Erdkrötenwanderung und Gefahrenquellen unterwegs. — Erfurter Faunistische Informationen (1987): 71–73.
- 301 KASTL, S. (1986): Amphibienschutz ja, aber richtig! — Der Forst- und Holzwirt 41: 191.
- 302 KENNEWEG, W. (1992): Rechtliche Grundlagen zur Straßensperrung für den Amphibienschutz. In: MÜNCH, D. (Hrsg.): Straßensperrungen – Neue Wege im Amphibienschutz. — Beiträge zur Erforschung der Dortmunder Herpetofauna 18: 41–46.
- 303 KERESZTES, J. & H. ZÜRCHER (1978): Schutzmaßnahmen für Lurche beim Straßenbau. — Straße und Verkehr 3/1978: 101–104.
- 304 KESSE, G. & F. J. NEUHAUS (1981): Artenschutz-Hilfsmaßnahmen bei Straßenbauprojekten. Teil 1. — Tiefbau, Ingenieurbau, Straßenbau 8: 512–518.
- 305 KESSE, G. & F. J. NEUHAUS (1981): Artenschutz-Hilfsmaßnahmen bei Straßenbauprojekten. Teil 2. — Tiefbau, Ingenieurbau, Straßenbau 8: 577–581.
- 306 KIRSCH, J. W. (1998): Beobachtungen über totgefahrene Wirbeltiere auf einem abgegrenzten Straßenabschnitt im Verlauf des Jahres 1997. — Mitteilungen des LFA Säugetierkunde Brandenburg – Berlin 1/1998 (hrsg. vom NABU Deutschland, LV Brandenburg): 2–5.
- 307 KLEINE-BÜNING, J. & P. WOLFF (1987): Fester Bestandteil der Aktivitäten im Hochsauerlandkreis. Dritte Amphibienschutzaktion mit großem Erfolg. — LÖLF-Mitteilungen 12 (4): 41–45.
- 308 KLEINHANS, B. (1983): Probleme des Krötenschutzes auf der Insel Sylt. — Natur und Landschaft 58: 338–339.
- 309 KLEINSTREUBER, H. (1964): Untersuchungen zur Laichwanderung der einheimischen Erdkröte *Bufo bufo* L. — Dissertation Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät der Georg August Universität zu Göttingen, 54 S.
- 310 KLEWEN, R. (1988): Die Amphibien und Reptilien Duisburgs – ein Beitrag zur Ökologie von Ballungsräumen. — Abhandlungen aus dem Westfälischen Museum für Naturkunde 50 (1): 1–119.
- 311 KNETZ, G. & K. OERTER (1997): Minimierung der Zerschneidungseffekte durch Straßenbauten am Beispiel von Fließgewässerquerungen bzw. Brückenöffnungen. — Forschung Straßenbau und Straßenverkehrstechnik, Heft 755:1–294.
- 312 KNÜWER, H. (1992): Die Auseinandersetzung um die L 822 – Chronik und Bilanz. — ABU info (Arbeitsgemeinschaft Biologischer Umweltschutz, Bad Sassendorf) 16 (2): 17–22.
- 313 KÖNIG, H. & M. DIEMER (1995): Erfassung von Knoblauchkröten (*Pelobates fuscus*) während der Frühjahrswanderung (1987–1994) an einem Amphibienschutzzaun (Amphibia: Pelobatidae). — Fauna und Flora in Rheinland-Pfalz 7: 919–933.
- 314 KOCH, P. (2002/2003): Storchenfrühstück im Straßengraben. — Land in Sicht 7: 20–21.
- 315 KORDGES, T. (Bearb.) (1997): Amphibienschutz an Kreisstraßen im Kreis Mettmann. — Gutachten im Auftrag der Unteren Landschaftsbehörde des Kreises Mettmann, 13 S. und Anhang, unveröff.
- 316 KORDGES, T. (2003): Amphibienschutzmaßnahmen an bestehenden Straßen – Anspruch und Wirklichkeit. – Konzeptionelle Defizite, Akzeptanz- und Umsetzungsprobleme aus der Sicht der Praxis. In: GLANDT, D., N. SCHNEEWEIß, A. GEIGER & A. KRONSHAGE (Hrsg.): Beiträge zum Technischen Amphibienschutz. — Zeitschrift für Feldherpetologie, Supplement 2: 107–128.
- 317 KORDGES, T., B. THIESMEIER, D. MÜNCH & D. BREGULLA (1989): Die Amphibien und Reptilien des mittleren und östlichen Ruhrgebietes. Verbreitung, Bestand und Schutz der Herpetofauna im Ballungsraum. — Dortmunder Beiträge zur Landeskunde, naturwissenschaftliche Mitteilungen, Beiheft 1: 1–112.
- 318 KRÄMERKÄMPER, T. (1992): Amphibienschutzzaune an Straßen in Castrop-Rauxel. In: MÜNCH, D. (Hrsg.): Straßensperrungen – Neue Wege im Amphibienschutz. — Beiträge zur Erforschung der Dortmunder Herpetofauna 18: 123–131.
- 319 KRAMER-ROWOLD, E. M. & W. A. ROWOLD (2001): Zur Effizienz von Wilddurchlässen an Straßen und Bahnlinien. — Informationsdienst Naturschutz Niedersachsen 21(1): 2–58.
- 320 KRATKY, J. (1995): Ztraty obratlovcu na silnicich stredniho Polabi (Verluste an Wirbeltieren auf den Straßen des mittleren Polabi). — Cas. Nar. Muz. Praze, rad. Pri

- 164: 91–97 (Tschechisch mit deutscher Zusammenfassung).
- 321 KRAUSE, J. (1986): Eine Aktion zum Schutze unserer Amphibien. — *Landschaftspflege und Naturschutz in Thüringen* 23 (1): 24.
- 322 KREBS, M. (1984): Erdkrötenwanderung auf dem Heiderhof (Bad Godesberg). Bericht über eine spontane Naturschutzaktion. — *Die Brennessel (BUND Kreisgruppe Bonn/Rhein-Sieg)* 3/84: 32.
- 323 KRIKOWSKI, L. (1989): The »light and dark zones«: two examples of tunnel and fence systems. In: LANGTON, T. E. S. (Hrsg.): *Amphibians and Roads. Proceedings of the Toad Tunnel Conference, Rendsburg, Federal Republic of Germany, 7–8 January 1989*: 89–91. — Shefford, Bedfordshire (ACO Polymer Products Ltd).
- 324 KROMBERG, A. (1989): Amphibienschutz vom Naturschutzverein Lichtendorf im Aplerbecker Wald/Ostberge. — *Beiträge zur Erforschung der Dortmunder Herpetofauna* 10: 4–14.
- 325 KRONE, A. (1997): Vielfalt am Kröten-schutzzaun – Amphibien- und Reptilienschutz im Licht der Biodiversitätsdebatte. In: *Naturschutzbund Deutschland (Hrsg.): Vielfalt in Deutschland – Dokumentation der NABU-Fachtagung in Potsdam vom 24. Bis 26.1.1997*, S. 51–57.
- 326 KRUMME, K. & D. MÜNCH (1992): Amphibienuntersuchungen an Straßen als Entscheidungsgrundlage für den Bau von Krötentunneln. In: MÜNCH, D. (Hrsg.): *StraßenSperrungen – Neue Wege im Amphibienschutz. — Beiträge zur Erforschung der Dortmunder Herpetofauna* 18: 133–164.
- 327 KRUMMENACHER, E. (1985): Amphibientod im Abwassersystem. — *Kommunal Magazin* 10/95.
- 328 KRUMMENACHER, E. & C. MEIER (1989): Geleise als Barriere für die Amphibienwanderung: Untersuchung der Wirksamkeit einer Sanierung. – Hrsg. vom Baudepartement des Kantons Aargau/Sektion Natur und Landschaft, Gemeinde Zurzach & SBB/Sektion Bahndienst 1 Brugg, 9 S. + 10 Abb. im Anhang.
- 329 KUCHLER, A. (1985): Resümee einer Erdkröten-Schutzaktion in Wernberg / Kärnten. — *Öko-L, Zeitschrift für Ökologie, Natur- und Umweltschutz* (hrsg. von der Naturkundlichen Station der Stadt Linz) 7 (3): 28–29.
- 330 KUHN, J. (1980): Empfehlungen zu Amphibien-Schutzsäunen. — Radolfzell (Arbeitsgemeinschaft Amphibien- und Reptilienkartierung Baden-Württemberg), 9 S.
- 331 KUHN, J. (1983): Amphibien des westlichen Ulmer Raumes 1979 – 1982: Verbreitung, ökologische und Naturschutz-Aspekte. — *Mitteilungen des Vereins für Naturwissenschaft und Mathematik Ulm* 32: 22–43.
- 332 KUHN, J. (1984): Eine Population der Erdkröte (*Bufo bufo* L.) auf der Ulmer Alb: Wanderungen, Straßentod und Überlebensaussichten 1981. — *Jahrbuch der Gesellschaft für Naturkunde Württemberg* 139: 123–159.
- 333 KUHN, J. (1986): Amphibienwanderungen und Autobahnbau – eine Fallstudie zur A 96 im Raum Wangen im Allgäu. — *Jahrbuch der Gesellschaft für Naturkunde Württemberg* 141: 211–252.
- 334 KUHN, J. (1987): Straßentod der Erdkröte (*Bufo bufo* L.): Verlustquoten und Verkehrsaufkommen, Verhalten auf der Straße. — *Beihefte zu den Veröffentlichungen für Naturschutz und Landschaftspflege in Baden-Württemberg* 41: 175–186.
- 335 KUHN, J. (1987): Provisorische Amphibien-Schutzsäune: Aufbau – Betreuung – Datensammlung; Beobachtungen zur Wirksamkeit. — *Beihefte zu den Veröffentlichungen für Naturschutz und Landschaftspflege in Baden-Württemberg* 41: 187–195.
- 336 KUHN, J. (1992): Die Erdkröte *Bufo bufo bufo* in einer Wildflußau. — *Herpetofauna* 14 (80): 25–33.
- 337 KUHN, J. (1993): Fortpflanzungsbiologie der Erdkröte *Bufo b. bufo* (L.) in einer Wildflußau. — *Zeitschrift für Ökologie und Naturschutz* 2: 1–10.
- 338 KUHN, J. (1994): Lebensgeschichte und Demographie von Erdkrötenweibchen *Bufo bufo bufo* (L.). — *Zeitschrift für Feldherpetologie* 1: 3–87.
- 339 KUHN, J. (1997): Die Erdkröte. Eine biologische Porträtskizze und die Lebensgeschichte der Weibchen. — *Biologie in unserer Zeit* 27: 76–86.
- 340 KÜHNEL, K.-D. (1992): Zur Bedeutung quantitativer Amphibienuntersuchungen für die Landschaftsbewertung. Zwei Beispiele aus Berlin. In: EIKHORST, R. (Hrsg.): *Beiträge zur Biotop- und Landschaftsbewertung*: 75–91. – Duisburg.
- 341 KÜHNIS, J. B. & D. R. E. POSSNER (1995): Zur Situation der Gampriner Erdkrötenpopulation. *Populationsbiologie, Wanderverhalten*

- und Schutzmöglichkeiten. — Berichte der Botanisch-Zoologischen Gesellschaft Liechtenstein-Sargans-Werdenberg 22: 163–178.
- 342 KWET, A. (1996): Zur Überwinterung juveniler Erdkröten und anderer Amphibien im Naturschutzgebiet »Federee«. — Salamandra 32 (1): 45–54.
- 343 KYEK, M. (1995): Amphibienschutz an Straßen in Österreich – Empfehlungen für den Straßenbau. — LÖBF-Mitteilungen 20 (1): 34–40.
- 344 KYEK, M. (1997): Tod auf der Straße – Anmerkungen zum Amphibienschutz an Straßen Österreichs. — Mitteilungen aus dem Haus der Natur (Salzburg) 13: 26–29.
- 345 KYEK, M. (1999): Prioritätenreihung der Amphibienwanderstrecken an Bundesstraßen, Schnellstraßen und Autobahnen. — Projektbericht Bundesministerium für wirtschaftliche Angelegenheiten.
- 346 KYEK, M. & S. WERNER (1993): Amphibienschutz an Straßen in Österreich. Empfehlungen für den Straßenbau. — Salzburg (Institut für Ökologie – Haus der Natur), 45 S.
- 347 KYEK, M., N. WINDING & M. PALZENBERGER (1997): Habitatpräferenzen der Erdkröte (*Bufo bufo*) – eine telemetrische Untersuchung. In: HENLE, K. & M. VEITH (Hrsg.): Naturschutzrelevante Methoden der Feldherpetologie. — Mertensiella 7: 185–200.
- 348 LAISTER, G. (1996): Krötenwanderung nach dem langen Winter 1995/96. — Öko-L, Zeitschrift für Ökologie, Natur- und Umweltschutz (hrsg. von der Naturkundlichen Station der Stadt Linz) 18 (2): 28–29.
- 349 LANDESAMT FÜR STRAßEN- UND VERKEHRSWESEN RHEINLAND-PFALZ (1995): Leistungsbeschreibung Fauna. Bearbeitet von JUNGELEN, H., E. KIRST & B. SIEPMANN. Teil II Amphibien: 61–79 (Loseblattsammlung Stand: 3/95). — Koblenz.
- 350 LANDESANSTALT FÜR UMWELTSCHUTZ BADEN-WÜRTTEMBERG (Hrsg.) (1999): Fallenwirkung und Entschärfung der Straßenentwässerung in Amphibienlebensräumen. — Fachdienst Naturschutz, Naturschutz-Praxis, Artenschutz, Merkblatt 1, 4 S. – Karlsruhe.
- 351 LANDESANSTALT FÜR UMWELTSCHUTZ BADEN-WÜRTTEMBERG (Hrsg.) (2000): Baumaterialien für den Amphibienschutz an Straßen. Ergebnisse der Eignungsprüfung an einer Anlage. Bearbeitet von E. FREY & J. NIEDERSTRÄßER. — Fachdienst Naturschutz, Naturschutz-Praxis, Artenschutz 3, 158 S. – Karlsruhe.
- 352 LANG, C. (1993): Freilandökologische Untersuchungen an einer Erdkrötenpopulation (*Bufo bufo* L.) im Felderbachtal in Hattingen (BRD, NW). — Diplomarbeit Ruhr-Universität Bochum, unveröff.
- 353 LANG, G. (1993): Zusammenfassung der Amphibienschutzmaßnahmen im Jahre 1988 an der BAB 96 im Bereich Praßberg. — Mitteilungen zum Naturschutz im Landkreis Ravensbruck 1: 12–15.
- 354 LANG, G., H.-J. SCHLEIFER & P. REICH (1993): Amphibienschutz an der Autobahn A 96 vom Mittelsee bis zum Amphibienteich Saamen. — Mitteilungen zum Naturschutz im Landkreis Ravensbruck 1: 16–25.
- 355 LANGE, A. (1991): Untersuchung zur Laichwanderung einer Erdkrötenpopulation (*Bufo bufo* L.) bei Heinsen, Landkreis Holzminden. — Berichte Naturwissenschaftlicher Verein für Bielefeld und Umgegend 32: 161–187.
- 356 LANGTON, T. E. S. (1989): Reasons for preventing amphibian mortality on roads. In: LANGTON, T. E. S. (Hrsg.): Amphibians and Roads. Proceedings of the Toad Tunnel Conference, Rendsburg, Federal Republic of Germany, 7–8 January 1989: 75–80. — Shefford, Bedfordshire (ACO Polymer Products Ltd).
- 357 LANGTON, T. E. S. (1989): Tunnels and temperature: results from a study of a drift fence and tunnel system at Henley-on-Thames, Buckinghamshire, England. In: LANGTON, T. E. S. (Hrsg.): Amphibians and Roads. Proceedings of the Toad Tunnel Conference, Rendsburg, Federal Republic of Germany, 7–8 January 1989: 145–152. — Shefford, Bedfordshire (ACO Polymer Products Ltd).
- 358 LANGTON, T. E. S. (1987): Henley toad tunnel report. — Fauna & Flora Preservation Society London, Typoskript, 9 S.
- 359 LANGTON, T. E. S. (Hrsg.) (1989): Amphibians and Roads. Proceedings of the Toad Tunnel Conference – Rendsburg, Federal Republic of Germany, 7–8 January 1989. — Bedfordshire, Shefford, 202 S., (ACO Polymer Products Ltd).
- 360 LAUFER, H. (1997): Methodik bei Untersuchungen von Amphibienwanderungen zum Laichgewässer im Rahmen von Straßenausbauverfahren – am Beispiel der Erdkröte (*Bufo bufo* L.). In: HENLE, K. & M.

- VEITH (Hrsg.): Naturschutzrelevante Methoden der Feldherpetologie. — *Mertensiella* 7: 35–60.
- 361 LAUFER, H. (1999): Amphibien. In: VEREINIGUNG UMWELTWISSENSCHAFTLICHER BERUFSSVERBÄNDE DEUTSCHLANDS (VUBD, Hrsg.): Handbuch landschaftsökologischer Leistungen – Empfehlungen zur aufwandsbezogenen Honorarermittlung: 130–141. — Nürnberg (Selbstverlag der VUBD).
- 362 LEBER, S. (2003): In 9 Jahren vom mobilen Amphibienschutzzaun zur stationären Schutzanlage. Eine Fallstudie aus der Spreewaldniederung. In: GLANDT, D., N. SCHNEEWEIF, A. GEIGER & A. KRONSHAGE (Hrsg.): Beiträge zum Technischen Amphibienschutz. — *Zeitschrift für Feldherpetologie*, Supplement 2: 129–135.
- 363 LEHMANN, H. (1989): Beobachtungen zur Laichwanderung der Molche. — *LÖLF-Mitteilungen* 14 (2): 51–52.
- 364 LEHNERT, E. (1986): Erdkrötenrettung durch Folienzaun an einer Landstraße bei Mühlhausen. — *Erfurter Faunistische Informationen* 2/1986: 62–65.
- 365 LESBARRERES, D. & T. LODE (2000): La conservation des amphibiens: exemple d'aménagements autoroutiers. — *Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest de la France* 22 (1): 37–48.
- 366 LICHTENTHÄLER, U. & O. REUTTER (1987): Straßenbau und Straßenrenaturierung. — Berlin, 174 S.
- 367 LICZNER, Y. (1999): Populationsdichten und Wanderbewegungen von Amphibien in der Narewniederung (Nordostpolen) und deren Beeinflussung durch die Mahd. — Diplomarbeit Mathematisch-Naturwissenschaftliche Universität Köln, unveröff.
- 368 LICZNER, Y. (1999): Auswirkungen unterschiedlicher Mäh- und Heubearbeitungsmethoden auf die Amphibienfauna in der Narewniederung (Nordostpolen). — *Rana*, Sonderheft 3: 67–79.
- 369 LIEBSCH, H. & A. WEDEMEYER (1998): Amphibien-Umsetzung aus einer Industriebrachfläche. Erfahrungen in Bremen. — *Naturschutz und Landschaftsplanung* 30: 156–157.
- 370 LIERATH, W. (1966): Ein Beitrag zur Biologie der Erdkröte *Bufo bufo* L. — *Aquaria* 13: 25–31.
- 371 LISCHESKI, G. (1987): Untersuchungen zur Frühjahrswanderung einer Amphibienpopulation im Felderbachtal-Huxel. — Staatsexamensarbeit, GHS-Universität Essen, unveröff.
- 372 LIZANA, M. (1991): La mortalidad de anfibios y reptiles en la carreteras. — *Boletín de la Asociación Herpetológica Española* 2: 2–7.
- 373 LÖDERBUSCH, W. (1994): Auswirkungen von verschiedenen Grabenräumungsmethoden auf die Fauna von Entwässerungsgräben. — *Veröffentlichungen für Naturschutz und Landschaftspflege in Baden-Württemberg* 68/69: 73–108.
- 374 LÖDERBUSCH, W. (1997): Bedeutung von Grünbrücken für wandernde Amphibien – Voruntersuchungen und Überlegungen am Beispiel der B31neu zwischen Stockach und Hohenlinden. — *Forschung Straßenbau und Straßenverkehrstechnik* 756: 573–587.
- 375 LOOS, W. (1981): Die Erdkröte (*Bufo bufo*) und einige Bemerkungen über die Krötenschutzaktion 1981 in Unna-Lünern. — *Grüne Reihe der Krötenschutzgruppe Unna (Volkshochschule Unna)*, vervielf.
- 376 LOOS, W. (1982): Krötenschutzaktion 1982. — *Grüne Reihe der Krötenschutzgruppe Unna (Volkshochschule Unna)*, 4 S. vervielf.
- 377 LOOS, W. (1983): Krötenschutzaktion 1983. — *Grüne Reihe der Krötenschutzgruppe Unna (Volkshochschule Unna)*, 4 S. vervielf.
- 378 LOOS, W. (1984): Die Erdkröte und Schutzmaßnahmen. — *Grüne Reihe der Krötenschutzgruppe Unna (Volkshochschule Unna)*, 13 S. vervielf.
- 379 LOOS, W. (1984): Krötenschutzaktion 1984. — *Grüne Reihe der Krötenschutzgruppe Unna (Volkshochschule Unna)*, 4 S. vervielf.
- 380 LOOS, W. (1984): Krötenschutzaktion am Teich in Unna-Lünern. — *Grüne Reihe der Krötenschutzgruppe Unna (Volkshochschule Unna)*, 7 S. vervielf.
- 381 LOOS, W. (1985): Krötenschutzaktion 1985. — *Grüne Reihe der Krötenschutzgruppe Unna (Volkshochschule Unna)*, 4 S. vervielf.
- 382 LOOS, W. (1985): Die Erdkröte. — *Grüne Reihe der Krötenschutzgruppe Unna (Volkshochschule Unna)*, vervielf.
- 383 LOOS, W. (1986): Krötenschutzaktion 1986. — *Grüne Reihe der Krötenschutzgruppe Unna (Volkshochschule Unna)*, 4 S. vervielf.
- 384 LOOS, W. (1986): 5 Jahre Krötenschutzgruppe in Unna. — *Grüne Reihe der Krötenschutzgruppe Unna (Volkshochschule Unna)*, vervielf.
- 385 LOOS, W. (1987): Neues Material. — *LÖLF-Mitteilungen* 12 (4): 62.

- 386 LOOS, W. (1987): Krötenschutzaktion 1987. — Grüne Reihe der Krötenschutzgruppe Unna (Volkshochschule Unna), 4 S. vervielf.
- 387 LOOS, W. (1988): Krötenschutzaktion 1988. — Grüne Reihe der Krötenschutzgruppe Unna (Volkshochschule Unna), 4 S. vervielf.
- 388 LOOS, W. (1988): Amphibienschutzzaun: neues Zaunmaterial spart Arbeitskraft. — Jahrbuch für Feldherpetologie 2: 129–132.
- 389 LOOS, W. (1989): Krötenschutzaktion 1989. — Grüne Reihe der Krötenschutzgruppe Unna (Volkshochschule Unna), 4 S. vervielf.
- 390 LOOS, W. (1990): Amphibienschutz an Straßen – schnell – ökonomisch – effektiv. — Natur und Landschaft 65: 20–21.
- 391 LOOS, W. (1990): Krötenschutzaktion 1990. — Grüne Reihe der Krötenschutzgruppe Unna (Volkshochschule Unna), 4 S. vervielf.
- 392 LOOS, W. (1990): Das Ende des Massakers. — Heimatblätter Kreis Unna 12: 100–101.
- 393 LOOS, W. (1990): Amphibienschutz an Straßen – schnell – ökonomisch – effektiv. — BUND NW Info Nr. 1/90.
- 394 LOOS, W. (1990): Patentzaun schützt Amphibien. — Naturreport (Unna) 4 (1): 5.
- 395 LOOS, W. (1991): Zehn Jahre Krötenschutzaktion in Unna-Nordlünern 1981–1991. In: 10 Jahre Naturschutz mit der Volkshochschule in Unna. Krötenschutzgruppe Unna (Stadtdruckerei Stadt Unna), 22 S.
- 396 LOOS, W. (1991): Lebensretter am Straßenrande. Zehn Jahre Krötenschutzgruppe in Unna. — Naturreport (Unna) 5 (2/3): 47–48.
- 397 LOOS, W. (1991): Krötenschutzaktion 1991. — Grüne Reihe der Krötenschutzgruppe Unna (Volkshochschule Unna), 4 S. vervielf.
- 398 LOOS, W. (1992): Krötenschutzaktion 1992. — Grüne Reihe der Krötenschutzgruppe Unna (Volkshochschule Unna), 4 S. vervielf.
- 399 LOOS, W. (1992): 12 Jahre Schutzzäune gegen den Straßentod wandernder Erdkröten in Unna-Nordlünern. In: MÜNCH, D. (Hrsg.): StraßenSperrungen – Neue Wege im Amphibienschutz. — Beiträge zur Erforschung der Dortmunder Herpetofauna 18: 105–122.
- 400 LOOS, W. (1992): Krötenschutzgruppe Unna. Sie wandern wieder und sie brauchen unsere Hilfe. — Grüne Reihe der Krötenschutzgruppe Unna (Volkshochschule Unna), 4 S. vervielf.
- 401 LOOS, W. (1993): Krötenschutzaktion 1993. — Grüne Reihe der Krötenschutzgruppe Unna (Volkshochschule Unna), 4 S. vervielf.
- 402 LOOS, W. (1994): Krötenschutzaktion 1994. — Grüne Reihe der Krötenschutzgruppe Unna (Volkshochschule Unna), 4 S. vervielf.
- 403 LOOS, W. (1995): Krötenschutzaktion 1995. — Grüne Reihe der Krötenschutzgruppe Unna (Volkshochschule Unna), 4 S. vervielf.
- 404 LOOS, W. (1996): Krötenschutzaktion 1996. — Grüne Reihe der Krötenschutzgruppe Unna (Volkshochschule Unna), 4 S. vervielf.
- 405 LOOS, W. (1997): Krötenschutzaktion 1997. — Grüne Reihe der Krötenschutzgruppe Unna (Volkshochschule Unna), 4 S. vervielf.
- 406 LOOS, W. (1998): Krötenschutzaktion 1998. — Grüne Reihe der Krötenschutzgruppe Unna (Volkshochschule Unna), 4 S. vervielf.
- 407 LOOS, W. (1999): Krötenschutzaktion 1999. — Grüne Reihe der Krötenschutzgruppe Unna (Volkshochschule Unna), 4 S. vervielf.
- 408 LOOS, W. (2000): Krötenschutzaktion 2000. — Grüne Reihe der Krötenschutzgruppe Unna (Volkshochschule Unna), 4 S. vervielf.
- 409 LOOS, W. (2001): Krötenschutzaktion 2001. — Grüne Reihe der Krötenschutzgruppe Unna (Volkshochschule Unna), 4 S. vervielf.
- 410 LOOS, W. (2002): Krötenschutzaktion 2002. — Grüne Reihe der Krötenschutzgruppe Unna (Volkshochschule Unna), 4 S. vervielf.
- 411 LOOS, W. (2003): Krötenschutzaktion 2003. — Grüne Reihe der Krötenschutzgruppe Unna (Volkshochschule Unna), 4 S. vervielf.
- 412 LOOS, W. (o. J.): Krötenschutzaktion am Teich in Unna-Lünern östl. der Nordlünern Str. südl. der stillgelegten Bahnstrecke Unna-Königsborn/Welver. — Hektographiertes Manuskript.
- 413 LOPEZ GARCIA, C. (1998): Anfibios y carreteras. Medidas para evitar la mortalidad por atropello de anfibios en carreteras. — Cimbra 323: 27–32.
- 414 LOPEZ GARCIA, C. (1998): Pasos subterranos para anfibios. I Congreso Hispano-Portugues y IV Simposio Espanol sobre Carreteras y Medio Ambiente, Torremolinos (Malaga) 1. al 5. de junio de 1998: 591–599.
- 415 LOSKE, R. (1987): Vom Krötenzaun zur Öko-Offensive des Straßenbaus. — Natur- und Landschaftskunde 23 (1): 10–12.
- 416 LOSKE, R., E. NASSE & K. SCHMIDT (1984): Straßenbau und Amphibienrückgang – das Beispiel A 445 im Bereich der Ruhraue westlich Lüttringen. — ABU info (Arbeitsgemeinschaft Biologischer Umweltschutz, Bad Sassendorf) 8 (2): 16–23.

- 417 LUUKKAINEN, H. (1989): Animal subways – views of an animal protectionist and green politician. In: LANGTON, T. E. S. (Hrsg.): Amphibians and Roads. Proceedings of the Toad Tunnel Conference, Rendsburg, Federal Republic of Germany, 7–8 January 1989: 81. — Shefford, Bedfordshire (ACO Polymer Products Ltd).
- 418 MADER, H.-J. (1979): Die Isolationswirkung von Verkehrsstraßen auf Tierpopulationen, untersucht am Beispiel von Arthropoden und Kleinsäugetern der Waldbiozönose. — Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz 19: 1–126.
- 419 MADER, H.-J. (1981): Der Konflikt Straße – Tierwelt aus ökologischer Sicht. — Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz 22: 1–104.
- 420 MADER, H.-J. (1983): Artenschutz in der Eingriffs- und Ausgleichsregelung am Beispiel eines tierökologischen Bewertungsmodells für Straßentrassen. — Jahrbuch für Naturschutz und Landschaftspflege 34: 114–128.
- 421 MÄNNEL, R. (1995): Zu Ergebnissen der 5-jährigen Betreuung einer Amphibienschutzanlage und praktische Erfahrungen mit dem ACO-PRO-System. — Jahresschrift für Feldherpetologie und Ichthyofaunistik Sachsen 2: 34–35.
- 422 MARTIUS, M. (1995): Erfahrungen mit einer nächtlichen Straßensperrung zum Schutz der Amphibienwanderung im Landkreis Greiz. — Landschaftspflege und Naturschutz Thüringen 32: 27–28.
- 423 MC MILLAN, N. F. (1963): Toads continuing to migrate for spawning to a new vanished pond. — British Journal of Herpetology 3: 88.
- 424 MEINIG, H. (1989): Experience and problems with a toad tunnel system in the Mittelgebirge region of West Germany. In: LANGTON, T. E. S. (Hrsg.): Amphibians and Roads. Proceedings of the Toad Tunnel Conference, Rendsburg: 59–66. — Shefford, Bedfordshire (ACO Polymer Products Ltd).
- 425 MEINIG, H. & G. WEBER (1987): Kostengünstige Anlage für Nebenstrecken. — LÖLF-Mitteilungen 12 (4): 59–61.
- 426 MEISTERHANS, K. & H. HEUSSER (1970): Amphibien und ihre Lebensräume. Gefährdung – Forschung – Schutz. — Natur und Mensch 12 (4): 162–172.
- 427 MEISTERHANS, K. & H. HEUSSER (1970): Amphibien und ihre Lebensräume. Gefährdung – Forschung – Schutz. — Naturforschende Gesellschaft Schaffhausen, Flugblatt-Serie II, Nr. 8, 20 S.
- 428 MEIXNER, P. (1978): Die Lurche, deren Gefährdung und Schutz in Baunach. — Berichte Naturforschende Gesellschaft Bamberg 52: 186–209.
- 429 MEYER, F. (1995): Betreuung eines Amphibienschutzzaunes bei Sternberg. — Naturschutzarbeit in Mecklenburg-Vorpommern 38: 75–78.
- 430 MEYER, H. & M. WILD (1994): Kontrollprogramm NLS – Überwachung von Amphibiengugstellen im Kanton Aargau. — Grundlagen und Berichte zum Naturschutz 8: 1–68. – Aargau (Baudepartement Aargau).
- 431 MIECH, P. (1988): Wirbeltierverluste auf einer Waldstraße im Spandauer Forst. — Berliner Naturschutzblätter 32: 125–135.
- 432 MÖCKEL, R. & M. STEIN (1998): Der »Straßentod« als bestandsgefährdender Faktor für Amphibien. Eine Bilanz für den Altkreis Calau im Frühjahr 1997. — Biologische Studien Luckau 27: 75–92.
- 433 MOORE, H. J. (1954): Some observations on the migration of the toad (*Bufo bufo bufo*). — British Journal of Herpetology 1: 194–224.
- 434 MOUGET, T. (1996): Des tunnels pour batraciens. — Le Courier de la Nature 155: 22–28.
- 435 MÜHLSCHLEGEL, L. & M. VENCES (1997): Reduzierung der Kleinsäugetermortalität in Amphibien-Landfallen durch selektive Ausstiegshilfen – ein Beitrag zum Säugetierschutz. — Zeitschrift für Feldherpetologie 4: 173–186.
- 436 MÜLLER, H. (1987): Das Beispiel »Loher Weiher«. — LÖLF-Mitteilungen 12 (4): 61.
- 437 MÜLLER, H. & D. STEINWARZ (1983): Gefährdung einer Erdkröten-Population der Dollendorfer Hardt (NSG Siebengebirge) durch die Kreisstraße 25. — Die Brennessel (Bonn) 9/1983: 19–21.
- 438 MÜLLER, H. & D. STEINWARZ (1987): Landschaftsökologische Aspekte der Jungkrötenwanderung – Untersuchungen an einer Erdkröten-Population (*Bufo bufo* L.) im Siebengebirge. — Natur und Landschaft 62: 473–476.
- 439 MÜLLER, H., H. STEINHAEUER & D. STEINWARZ (1988): Frühjahrswanderungen einer Erdkrötenpopulation (*Bufo bufo* L.) im Siebengebirge. — Decheniana 141: 190–197.

- 440 MÜLLER, S. (1971): L'auto contre la grenouille. — Schweizer Naturschutz 37: 157–159.
- 441 MÜLLER, S., C. PERRET-GENTIL & E. SERMET (1973): Straßenverkehr und Lurche. — Straße und Verkehr 11: 601–607.
- 442 MÜNCH, D. (1985): Bestand und Gefährdung der Amphibien und Reptilien im Aplerbecker Wald. — Beiträge zur Erforschung der Dortmunder Herpetofauna 6: 1–30.
- 443 MÜNCH, D. (1985): Amphibien-Notprogramm für den Stadtbezirk Aplerbeck. — Beiträge zur Erforschung der Dortmunder Herpetofauna 8: 1–17.
- 444 MÜNCH, D. (1986): Amphibienrettungsaktion gegen den Straßentod im Frühjahr 1986 im Aplerbecker Wald. — Natur- und Tierschutz in Dortmund 1 (1): 36–37.
- 445 MÜNCH, D. (1987): Bilanz der Renaturierung der Aplerbecker Waldstraße. — Natur- und Tierschutz in Dortmund 2 (1): 39–45.
- 446 MÜNCH, D. (1988): Phänologische Untersuchungen zur Migration von Amphibien und Kleinsäugetern an der Aplerbecker Waldstraße in Dortmund von März bis November 1987. — Beiträge zur Erforschung der Dortmunder Herpetofauna 9: 1–42.
- 447 MÜNCH, D. (1989): 9. Amphibienschutzaktion Höfkerstraße 1989 – eine Bilanz des Schreckens. — Natur- und Tierschutz in Dortmund 4 (2): 11–12.
- 448 MÜNCH, D. (1989): Jahresaktivität, Gefährdung und Schutz von Amphibien und Säugetieren an einer Waldstraße. — Beiträge zur Erforschung der Dortmunder Herpetofauna 11: 1–144.
- 449 MÜNCH, D. (1989): 3-Jahresbilanz der Erdkrötenschutzaktion an der Straße »Am Ossenbrink« in Herdecke. — Cinclus (Herdecke) 17 (2): 21–23.
- 450 MÜNCH, D. (1989): 1. Amphibienmassaker auf der neugebauten OW3a im März 1989. — Natur- und Tierschutz in Dortmund 4 (1): 38–39.
- 451 MÜNCH, D. (1990): Aplerbecker Waldstraße: Naturschützer tödlich angegriffen. — Natur- und Tierschutz in Dortmund 5 (2): 43.
- 452 MÜNCH, D. (1990): Sperrung und Renaturierung von Straßen – Ein notwendiger Beitrag zum Erhalt von Naturschutzgebieten in der Großstadt. — RaumPlanung (Dortmund) 51: 214–217.
- 453 MÜNCH, D. (1990): Straßensperrungskonzept für den Natur- und Amphibienschutz in einer Großstadt. — LÖLF-Mitteilungen 15 (2): 30–34.
- 454 MÜNCH, D. (1990): Kröten ja – Menschen nein? Die Dortmunder Presseveröffentlichungen zum Amphibienschutz. Band 1: 1981–1987. — Beiträge zur Erforschung der Dortmunder Herpetofauna 13: 1–328.
- 455 MÜNCH, D. (1990): Leserbrief zum Beitrag von H. KAPLAN »Amphibienprojekt Nötting 1979–1989. Durchführung und Ergebnisse einer Amphibien-Umsiedlung«. In: Natur und Landschaft 65 (10): 501–506. — Natur und Landschaft 65: 609.
- 456 MÜNCH, D. (1990): Aplerbecker Waldstraße – Reaktionen. — UVP-Report 4 (4): 1–4.
- 457 MÜNCH, D. (1991): Erfassung von Amphibien-Populationen – Hinweise und Kriterien zur UVP bei Straßenbau-Vorhaben. — Naturschutz und Landschaftsplanung 23: 232–237.
- 458 MÜNCH, D. (1991): Großpopulationen der Erdkröte. Bestandsrückgang einer ehemals häufigen Amphibienart im östlichen Ruhrgebiet. — Naturschutz und Landschaftsplanung 23: 158–159.
- 459 MÜNCH, D. (1991): Amphibienschutz an den Straßen des Naturschutzgebietes Hallerey. — Beiträge zur Erforschung der Dortmunder Herpetofauna 15: 1–80.
- 460 MÜNCH, D. (1991): Sperren, Abbauen und Renaturieren von Straßen – Ökologische Notwendigkeit für den Naturschutz in Ballungsräumen. — Naturschutz und Landschaftsplanung 23: 5–9.
- 461 MÜNCH, D. (1991): 10 Jahre Schutzmaßnahmen gegen den Straßentod wandernder Amphibien am NSG Hallerey in Dortmund – eine Bilanz von 1981–1990. – Natur und Landschaft 66: 384–391.
- 462 MÜNCH, D. (1991): Amphibienwanderungen am Limbecker Postweg. — Natur- und Tierschutz in Dortmund 6 (2): 16–17.
- 463 MÜNCH, D. (1992): Schutzmaßnahmen gegen den Straßentod wandernder Amphibien – eine Übersicht und Bewertung. In: MÜNCH, D. (Hrsg.): Straßensperrungen – Neue Wege im Amphibienschutz. — Beiträge zur Erforschung der Dortmunder Herpetofauna 18: 7–24.
- 464 MÜNCH, D. (1992): Erfahrungen mit Straßensperrungen für den Natur- und Amphibienschutz in Dortmund – nebst einer Fortsetzung der Aplerbecker Waldstraßen-Story. In: MÜNCH, D. (Hrsg.): Straßensperrungen – Neue Wege im Amphibien-

- schutz. — Beiträge zur Erforschung der Dortmunder Herpetofauna 18: 61–94.
- 465 MÜNCH, D. (1992): Zur Wirksamkeit einer aus Krötentunnel, Straßensperrung und Ersatzlaichgewässer kombinierten Amphibienschutzanlage am NSG Hallerey. In: MÜNCH, D. (Hrsg.): Straßensperrungen – Neue Wege im Amphibienschutz. — Beiträge zur Erforschung der Dortmunder Herpetofauna 18: 165–175.
- 466 MÜNCH, D. (1992): Straßensperrungen für den Naturschutz – eine gesellschaftliche Herausforderung. In: MÜNCH, D. (Hrsg.): Straßensperrungen – Neue Wege im Amphibienschutz. — Beiträge zur Erforschung der Dortmunder Herpetofauna 18: 203–206.
- 467 MÜNCH, D. (Hrsg.) (1992): Straßensperrungen – Neue Wege im Amphibienschutz. — Beiträge zur Erforschung der Dortmunder Herpetofauna 18: 1–224.
- 468 MÜNCH, D. (1993): 12 Jahre Schutzzäune der AGARD/DGHT gegen den Straßentod wandernder Amphibien in Dortmund. — *Elaphe N.F.* 1 (3): 19–26.
- 469 MÜNCH, D. (1994): Wer darf die Aplerbecker Waldstraße sperren? — *Natur- und Tierchutz in Dortmund* 9 (1): 36.
- 470 MÜNCH, D. (1994): Jahresaktivität und Gefährdung von Feuersalamander, *Salamandra salamandra terrestris* LACEPEDE, 1758 und Bergmolch, *Triturus alpestris alpestris* (LAURENTI, 1758) an einer Waldstraße in Dortmund, NRW. — *Abhandlungen und Berichte des Museums für Naturkunde Magdeburg* 17: 203–218.
- 471 MÜNCH, D. (1995): Amphibien: Kältetod auf Asphalt. — *Natur und Landschaft* 70: 224.
- 472 MÜNCH, D. (1995): Krötenschutzzäune noch zeitgemäß? – *Natur und Landschaft* 70: 272.
- 473 MÜNCH, D. (1995): Amphibien und Verkehr – Sind Krötenschutzzäune noch zeitgemäß? — *Elaphe N.F.* 3 (2): 57–59.
- 474 MÜNCH, D. (1996): Mangelndes Pflegemanagement gefährdet Erfolgsbilanz einer Amphibientunnelanlage – Ergebnisse einer fünfjährigen Effektivitätskontrolle. — *Elaphe N.F.* 4 (4): 57–60.
- 475 MÜNCH, D. (1998): Populationsentwicklung und klimatisch veränderte Frühjahrsaktivität von Erdkröte, Teichmolch, Bergmolch und Kammolch an der Höferkerstraße/am NSG Hallerey in Dortmund 1981–1997. — *Dortmunder Beiträge zur Landeskunde, naturwissenschaftliche Mitteilungen* 32: 89–106.
- 476 MÜNCH, D. (1998): Amphibienschutzanlagen an Straßen: Mehr Schaden als Nutzen? Fallbeispiel Charlottenberg in Essen-Burgaltendorf. — *Elaphe N.F.* 6 (1): 92–99.
- 477 MÜNCH, D. (1999): Amphibienschutz an Straßen – »nur« für die Erdkröte? — *Elaphe N.F.* 7 (4): 28–29.
- 478 MÜNCH, D. (1999): Amphibienschutzanlagen – Mehr Schaden als Nutzen? — *Naturschutz und Landschaftsplanung* 31: 28–29.
- 479 MÜNCH, D. & D. BREGULLA (1990): Erfahrungen mit Straßensperrungen für den Amphibienschutz. — *Natur- und Landschaftskunde* 26: 84–86.
- 480 MÜNCH, D. & G. HALLMANN (1997): Die Situation der Amphibien und Reptilien in Dortmund im Jahre 1996. — *Dortmunder Beiträge zur Landeskunde, naturwissenschaftliche Mitteilungen* 31: 175–190.
- 481 MÜNCH, D. & G. HALLMANN (1997): Situation der Amphibien im Ballungsraum Dortmund verbessert. — *Elaphe N.F.* 5 (3): 73–77.
- 482 MÜNCH, D. & W. LOOS (1996): Asphaltierte Straßen und Wege als Mikroklimaschwelle für adulte und juvenile Amphibien. — *Elaphe N.F.* 4 (3): 73–77.
- 483 MÜNCH, D., G. HALLMANN & H. HEITLAND (1995): Zur Effektivität einer kombinierten Amphibienschutzanlage – Krötentunnel, Straßensperrung und Ersatzlaichgewässer. — *LÖBF-Mitteilungen* 20 (1): 27–33.
- 484 MÜNCH, D., G. HALLMANN & M. SCHARMACH (1996): Ersatzwinterquartiere – ein neuer Weg im Amphibienschutz an Straßen. — *Elaphe N.F.* 4 (2): 57–61.
- 485 MUND, S. & H. A. OTT (1987): Amphibienwanderungen und Straßenverkehr – ein Simulationsmodell. — Beihefte zu den Veröffentlichungen für Naturschutz und Landschaftspflege in Baden-Württemberg 41: 481–484.
- 486 NABROWSKY, H. (1987): Zur Umsiedlung und Ansiedlung von Amphibien und Reptilien. — *Feldherpetologie* 1987: 13–22.
- 487 NATURFORSCHENDE GESELLSCHAFT SCHAFFHAUSEN, NATURSCHUTZKOMMISSION (Hrsg.) (1966): Die Tiere und die Straße. – Flugblatt Serie II, Nr. 5: 1–20 (entnommen den Jahrgängen 7 [1964/65] und 8 [1965/66] der Zeitschrift »Natur und Mensch«. — Schaffhausen.
- 488 NEAL, K. R. L. (1956): The breeding habits of frogs and toads Chomfield Lake, near Taun-

- ton 1952–1952. — British Journal of Herpetology 2: 14–23.
- 489 NEUHAUS, F. J. (1987): Straßenbau und Naturschutz müssen Problemlösungen finden. — LÖLF-Mitteilungen 12 (4): 23–27.
- 490 NICOLAY, G. & H. NICOLAY (1996): Provisorische Amphibienleitzäune an Straßen: Vermeiden von Fehlern erhöht Wirksamkeit. — Elaphe N.F. 4 (4): 65–66.
- 491 NIEDERSÄCHSISCHES LANDESVERWALTUNGSAMT (Hrsg.) (1980): Maßnahmen zur Verringerung von Straßenopfern bei Kröten-Laichwanderungen. — Anlage zu Merkblatt Nr. 4., 2. geänderte Auflage, 2 S.
- 492 OCH, A. (1993): Schutzmaßnahmen für Amphibien während der Laichwanderungen. — Flora und Fauna im Kreis Warendorf – Beiträge zur Naturkunde (hrsg. von F. GRABNER), Heft 7: 1–6.
- 493 OCH, A. (1993): Zählergebnisse der Amphibienwanderung an der L 547 Ahlen-Freckenhorst. — Flora und Fauna im Kreis Warendorf – Beiträge zur Naturkunde (hrsg. von F. GRABNER), Heft 7: 7.
- 494 OERTER, K. (1994): Zur Wirksamkeit von Ersatzlaichgewässern für Amphibien beim Bundesfernstraßenbau. — Dissertation Universität Bonn.
- 495 OERTER, K. (1995): Zur Wirksamkeit von Ersatzlaichgewässern für Amphibien beim Bundesfernstraßenbau. — LÖBF-Mitteilungen 20 (1): 48–54.
- 496 OERTER, K. (1996): Amphibienschutz. Achtung, Kröten kreuzen! — Naturschutz heute (NABU Deutschland) 28 (1): 16–18.
- 497 OERTER, K. & G. KNEITZ (1994): Zur Wirksamkeit von Ersatzlaichgewässern für Amphibien beim Bundesfernstraßenbau. — Forschung Straßenbau und Straßenverkehrstechnik, Heft 675: 1–211.
- 498 ÖSTERREICHISCHE FORSCHUNGSGEMEINSCHAFT STRASSE UND VERKEHR (2003): Richtlinien und Vorschriften für den Straßenbau 3.04, Umweltschutz, Amphibienschutz an Straßen. — Wien: 1–8.
- 499 OLDHAM, R. (1989): Potential tunnel systems at road developments in England. In: LANGTON, T. E. S. (Hrsg.): Amphibians and Roads. Proceedings of the Toad Tunnel Conference, Rendsburg, Federal Republic of Germany, 7–8 January 1989: 155–174. — Shefford, Bedfordshire (ACO Polymer Products Ltd).
- 500 OPPERMAN, R., Y. LICZNER & A. CLABEN (1997): Auswirkungen von Landmaschinen auf Amphibien und Handlungsempfehlungen für Naturschutz und Landwirtschaft. — ILN-Werkstattreihe, Heft 4, Singen.
- 501 OPPERMAN, R. & A. CLABEN (1998): Naturverträgliche Mähtechnik – Moderne Mähgeräte im Vergleich. — Grüne Reihe (Naturschutzbund, NABU, Landesverband Baden-Württemberg e.V.), Stuttgart, 48 S.
- 502 OPPERMAN, R. & A. KRISMANN (2001): Naturverträgliche Mähtechnik und Populationsicherung. — BfN-Skripten 54, 76 S., Bonn-Bad-Godesberg.
- 503 OST, S. (1992): Mehrjährige Freilanduntersuchungen zum Migrationsverhalten von Erdkröten (*Bufo bufo*). In: BITZ, A. & M. VEITH (Hrsg.): Herpetologie in Rheinland-Pfalz – Faunistik, Schutz und Forschung. — Fauna und Flora in Rheinland-Pfalz, Beiheft 6: 73–80.
- 504 OTTIS, K. (1982): Erfahrungen mit Erdkröten. — Tier- und Naturfotografie 6/82: 11–14.
- 505 PASSENHEIM, H., R. PODLOUCKY & I. SCHLUPP (2001): Pilotprojekt Braken: Langzeitstudie über die Entwicklung einer Population von Erdkröten (*Bufo bufo* L.) in einem Ersatzlaichgewässer führt zu positiven Ergebnissen. In: GOTTSCHALK, E., A. BARKOW, M. MÜHLENBERG & J. SETTELE (Hrsg.): Naturschutz und Verhalten. — UFZ-Bericht (Leipzig), 2/2001: 149–154.
- 506 PEERENBOOM, S. (1998): NABU Brüggen zählte Kröten. Amphibientunnel erforderlich. — Natur-Spiegel 4/98: 15–16.
- 507 PEISKER, V. & H. WILDERMUTH (1976): Das Hoppenerriet in Uster. II. Populationsgrößen und Laichwanderstraßen der Amphibien. — Vierteljahrsschrift der Naturforschenden Gesellschaft Zürich 121: 269–291.
- 508 PETERS, B. (1993): Die Gefährdung von Amphibien durch Kläranlagen. — Mitteilungen des Landesverband für Amphibien- und Reptilienschutz Bayern e.V. 13 (1): 19–26.
- 509 PFAHLER, F. (1977): Krötenrettung an der B 27. — Bl. Schwäb. Albverein. 83 (2): 42–43.
- 510 PFISTER, H.-P. & V. KELLER (1995): Straßen und Wildtiere. – Sind Grünbrücken eine Lösung? — Bauen für die Landwirtschaft 1/95: 26–30.
- 511 PFISTER, H.-P., V. KELLER, H. RECK & B. GEORGII (1997): Bio-ökologische Wirksamkeit von Grünbrücken über Verkehrswege. — Forschung Straßenbau und Straßenverkehrstechnik, Heft 756: 1–590.
- 512 PFITZNER, G. (1984): Die Bedeutung der Fangzaunanlage Kapuzinerstraße/Linz im

- Rahmen eines lokalen Amphibienschutzkonzeptes. — *Öko-L, Zeitschrift für Ökologie, Natur- und Umweltschutz* (hrsg. von der Naturkundlichen Station der Stadt Linz) 6 (2): 3–10.
- 513 PFITZNER, G. (1985): Grundzüge eines Linzer Forschungs- u. Schutzkonzeptes für Amphibien und Reptilien. — *Öko-L, Zeitschrift für Ökologie, Natur- und Umweltschutz* (hrsg. von der Naturkundlichen Station der Stadt Linz) 7 (4): 25–26.
- 514 PHILLIPS, M. & S. PHILLIPS (1998): Toads on roads, in car parks and down drains. — *British Herpetological Society Bulletin* 64: 21–27.
- 515 PIEL, F. (1978): Erhaltungsmaßnahmen zugunsten der Erdkröte am Rande von Autostraßen. — *Allgemeine Forstzeitschrift* 41: 1224–1225.
- 516 PIEL, F. (1991): Sind Krötenschutzzäune noch zeitgemäß? — *Allgemeine Forstzeitschrift* 14: 715–716.
- 517 PIERSON, D. (1987): Salamander tunnels in Amherst, Massachusetts, USA. — *Herpetofauna News* 10: 1–2.
- 518 PLESKER, M. (1992): 8. Arbeitsgemeinschaft Amphibien und Reptilien. In: *Die Vereinstätigkeit im Jahr 1991. — Berichte Naturwissenschaftlicher Verein für Bielefeld und Umgegend* 33: 443–444.
- 519 PLESKER, M. & M. GLATFELD (1993): 7. Arbeitsgemeinschaft Amphibien und Reptilien. In: *Vereinsbericht im Jahr 1992. — Berichte Naturwissenschaftlicher Verein für Bielefeld und Umgegend* 34: 382–383.
- 520 PODLOUCKY, R. (1987): Protection of amphibians on roads - examples and experiences from Lower Saxony. In: LANGTON, T. E. S. (Hrsg.): *Amphibians and Roads. Proceedings of the Toad Tunnel Conference, Rendsburg, Federal Republic of Germany, 7–8 January 1989: 15–28.* — Shefford, Bedfordshire (ACO Polymer Products Ltd).
- 521 PODLOUCKY, R. (1990): Amphibienschutz an Straßen - Beispiele und Erfahrungen aus Niedersachsen. — *Informationsdienst Naturschutz Niedersachsen* (Hrsg. Niedersächsisches Landesverwaltungsamt - Fachbehörde für Naturschutz) 10 (1): 2–11.
- 522 PODLOUCKY, R. (1990): Novellierung der Straßenverkehrsordnung (StVO) ermöglicht Sperrung von Straßen für wandernde Amphibien. — *Informationsdienst Naturschutz Niedersachsen* (Hrsg. Niedersächsisches Landesverwaltungsamt - Fachbehörde für Naturschutz) 10 (1): 19.
- 523 PODLOUCKY, R. (1990): Straßenbauverwaltung des Landes Niedersachsen beteiligt sich am Amphibienschutz an Straßen ihres Zuständigkeitsbereiches. — *Informationsdienst Naturschutz Niedersachsen* (Hrsg. Niedersächsisches Landesverwaltungsamt - Fachbehörde für Naturschutz) 10 (1): 19.
- 524 PODLOUCKY, R. (1996): Straßensperrungen, eine Maßnahme zum Amphibienschutz - Überblick aus Niedersachsen. — *Kurzfassung eines Referates auf dem NNA/NLÖ-Seminar »Amphibienschutz an Straßen«, 5.11.1996, Niedersächsisches Landesamt für Ökologie, Hildesheim, 4 S., unveröff.*
- 525 POLIVKA, R., U. KIST, P. GROß & B. BEINLICH (1991): Zur Funktionsfähigkeit von ACO-Amphibienschutzanlagen an zwei Kreisstraßen im Landkreis Marburg-Biedenkopf. — *Natur und Landschaft* 66: 375–383.
- 526 PORRMANN, T. (1999) Amphibien-Straßentod wirksam verhindert. Stellungnahme zu dem Beitrag »Amphibienschutzanlagen - mehr Schaden als Nutzen?« von D. MÜNCH in *Naturschutz und Landschaftsplanung* 31 (1), 1999, S. 28–29. — *Naturschutz und Landschaftsplanung* 31: 156–157.
- 527 PRÜTER, J., G. VAUK & C. VIBE (1995): Wirbeltierverluste durch Straßenverkehr im Naturschutzgebiet »Lüneburger Heide«. — *Beiträge zur Naturkunde Niedersachsens* 48: 187–196.
- 528 QITTEK, T. (1998): Amphibienschutzmaßnahmen zur Laichwanderung 1998. — *Der BUNDfalter* 1/98: 5.
- 529 RADSCHIKOWSKY, M. (1983): Der Gully-Tod bedroht unsere Amphibien! — *Die Brennessel* (BUND Kreisgruppe Bonn/Rhein-Sieg) 8/83: 5.
- 530 RANGNOW, H. (1934): Fünfzehn Jahre Waldläufer. [deutschlandweit ältester Hinweis auf den Straßentod der Erdkröte, S. 15: Kapitelüberschrift »Mörder Verkehr«, Zitat: »Die Pneu der Autos kennen keine Rücksicht und die Kröten - nicht die Verkehrsordnung«]. — Leipzig (Gretlein & Co. Nachf.).
- 531 RATZEL, M. (1993): Straßentwässerung - Fallenwirkung und Entschärfung unter besonderer Berücksichtigung der Amphibien, 168 S. — Karlsruhe (Bezirksstelle für Naturschutz und Landschaftspflege).
- 532 READING, C. J. (1989): Opportunistic predation of common toads *Bufo bufo* at a drift

- fence in southern England. In: LANGTON, T. E. S. (Hrsg.): Amphibians and Roads. Proceedings of the Toad Tunnel Conference, Rendsburg, Federal Republic of Germany, 7–8 January 1989: 105–112. — Shefford, Bedfordshire (ACO Polymer Products Ltd).
- 533 RECK, H. (1990): Zur Auswahl von Tiergruppen als Biodeskriptoren für den tierökologischen Fachbeitrag zu Eingriffsplanungen. In: RIECKEN, U. (Hrsg.): Möglichkeiten und Grenzen der Bioindikation durch Tierarten und Tiergruppen im Rahmen raumrelevanter Planungen. — Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz 32: 99–119.
- 534 RECK, H. & G. KAULE (1993) Straßen und Lebensräume – Ermittlung und Beurteilung straßenbedingter Auswirkungen auf Pflanzen, Tiere und ihre Lebensräume. — Forschung Straßenbau und Straßenverkehrstechnik, Heft 654.
- 535 RECK, H. & U. MILLER (1993): Nicht nur zur Laichzeit: Straßentod von Amphibien; Konsequenzen für Behörden und Planer. — Mitteilungen zum Naturschutz im Landkreis Ravensbruck 1: 5–11.
- 536 REH, W. (1989): Investigations into the influences of roads on the genetic structure of populations of the common frog *Rana temporaria*. In: LANGTON, T. E. S. (Hrsg.): Amphibians and Roads. Proceedings of the Toad Tunnel Conference, Rendsburg, Federal Republic of Germany, 7–8 January 1989: 101–103. — Shefford, Bedfordshire (ACO Polymer Products Ltd).
- 537 REH, W. & A. SEITZ (1993): Populationsstudien beim Grasfrosch – Ein Beitrag der Populationsbiologie zu Landschaftsplanung und Biotopverbund. — Naturschutz und Landschaftsplanung 25: 10–16.
- 538 REH, W., M. VEITH & A. SEITZ (1992): Zur Auswirkung natürlicher und anthropogener Landschaftsstrukturen auf Amphibienpopulationen. In: BITZ, A. & M. VEITH (Hrsg.): Herpetologie in Rheinland-Pfalz – Faunistik, Schutz und Forschung. — Fauna und Flora in Rheinland-Pfalz, Beiheft 6: 135–145
- 539 REINHARD, U. (1992): Methodische Standards für Amphibien-Gutachten. In: TRAUTNER, J. (Hrsg.): Arten- und Biotopschutz in der Planung: Methodische Standards zur Erfassung von Tierartengruppen. – Ökologie in Forschung und Anwendung 5: 39–52. — Weikersheim (Margraf).
- 540 RICHARZ, K. (1984): Aktuelle Amphibienschutzmaßnahmen im Regierungsbezirk Oberbayern. — Mitteilungen des Landesverband für Amphibien- und Reptilienschutz Bayern e.V. 4 (1): 26.
- 541 RIECKEN, U. (Hrsg.) (1990): Möglichkeiten und Grenzen der Bioindikation durch Tierarten und Tiergruppen im Rahmen raumrelevanter Planungen. — Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz 32, 228 S., Bonn-Bad Godesberg.
- 542 RIESS, W. (1977): Gefährdeter Wanderzug der Lurche. — Jahrbuch 1977 des Vereins zum Schutz der Bergwelt (München) 42: 101–121.
- 543 ROGNER, M. (1985): Rettet die Erdkröten – Schutzzäune kontra Straßentod. — Aquarien-Magazin 19 (3): 119–122.
- 544 RÖHNERT, G. (1980): Rettung der Lurchbevölkerung vor dem Straßentod! — Information des Arbeitskreises »Umweltschutz-Fauna-Flora«, Nr. 12, Verband Deutscher Vereine für Aquarien- und Terrarienkunde e.V.
- 545 ROSTAND, D. J. (1947): La vie des crapauds. — Paris, 220 S.
- 546 ROTH, J. & M. KLATT (1991): Zum Stand der wissenschaftlichen Diskussion um sogenannte Grünbrücken. — Veröffentlichungen der Aktionsgemeinschaft Natur- und Umweltschutz Baden-Württemberg, Nr. 20: 1–31
- 547 RYSER, J. (1990): Amphibien in Kläranlagen. Resultate einer Umfrage und Schutzmöglichkeiten. — Bern (Koordinationsstelle für Amphibien- und Reptilienschutz in der Schweiz, KARCH), 12 S.
- 548 RYSER, J. (1985): Amphibien und Verkehr. Teil 2. Amphibienrettungsmaßnahmen an Straßen in der Schweiz – gegenwärtiger Stand. Erfahrungen und Bedeutungen für den Artenschutz. — Bern (Koordinationsstelle für Amphibien- und Reptilienschutz in der Schweiz, KARCH), 10 S.
- 549 RYSER, J. (1989): Amphibien und Verkehr. Teil 3. Zusammenfassung neuerer Ergebnisse. — Bern (Koordinationsstelle für Amphibien- und Reptilienschutz in der Schweiz, KARCH), 10 S.
- 550 RYSER, J. & K. GROSSENBACHER (1987): A survey of amphibian preservation at roads in Switzerland. In: LANGTON, T. E. S. (Hrsg.): Amphibians and Roads. Proceedings of the Toad Tunnel Conference, Rendsburg, Federal Republic of Germany, 7–8 January 1989: 7–13. — Shefford, Bedfordshire (ACO Polymer Products Ltd).

- 551 SÄCHSISCHES STAATSMINISTERIUM FÜR WIRTSCHAFT UND ARBEIT (Hrsg.) (2000): Amphibienschutz an Straßen. — Dresden.
- 552 SAINT-PAUL, A. DE (1996): Kommentar: Keine Straßensperrung in Albachten. — AGAR (Arbeitsgruppe für Amphibien und Reptilien) Münster Rundbrief 14 (1/96): 3.
- 553 SANDER, K., O. HOFFRICHTER & E. KLUG (1977): Die Erdkrötenwanderung am Waldsee in Freiburg i. Breisgau. Beobachtungen 1974–1977 und Schutzvorschläge. — Veröffentlichungen für Naturschutz und Landschaftspflege in Baden-Württemberg 46: 161–181.
- 554 SASUM, M., M. THISSEN & A. VAN GEN HASSEND (1987): Krötenschutzaktion 1987 Haardter Wald. — Mönchengladbach, 13 S.
- 555 SASUM, M., M. THISSEN & A. VAN GEN HASSEND (1988): Krötenschutzaktion 1988 Haardter Wald. — Mönchengladbach, 6 S.
- 556 SAVAGE, R. M. (1935): The influence of external factors on the spawning date and migration of the common frog, *Rana temporaria*. — Proceedings of the Zoological Society of London 2: 49–98.
- 557 SAVAGE, R. W. (1961): The ecology and life history of the common frog, *Rana t. temporaria*. — London, 221 S.
- 558 SCHAEFER, R. (1995): Biotopgestaltung an der Staatsstraße 2402 bei Seligenporten. — Bau intern 12: 290–294.
- 559 SCHEIDT, U. (1991): Frühjahrswanderung und Dynamik einer Population der Erdkröte *Bufo bufo bufo* (L., 1758) im Landschaftsschutzgebiet »Steigerwald« bei Erfurt/Thür. — Diplomarbeit Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, unveröff.
- 560 SCHELBERT-JUNO, S. (1999): Amphibien an Aargauer Straßen – 10 Jahre Schutzmaßnahmen. — Aargauische Naturforschende Gesellschaft, Mitteilungen 35: 71–91.
- 561 SCHIERHOLZ, H. (1981): Amphibienschützer errichten »Stoppstellen«. — Wir und die Vögel (Kornwestheim) 13 (2): 50–51.
- 562 SCHILLING, C.-W. (1988): Amphibienwanderung am Forsthaus Laue in den Jahren 1985–1988. — Egge-Weser (hrsg. vom Naturkundlichen Verein Egge-Weser) 5 (2): 57–77.
- 563 SCHLEICHER, R. & E. PINKERT (1992): Amphibienschutzmaßnahmen an der B 2 zwischen Bayreuth und Pregnitz. — Schriftenreihe des Bayerischen Landesamtes für Umweltschutz 112: 185–190.
- 564 SCHLEIFER, H.-J. (1995): Beobachtungen im Frühjahr 1994 an der Amphibienschutzanlage der BAB 96 (zwischen Herfatzter Tunnel und K 8007). — Mitteilungen zum Naturschutz im Landkreis Ravensburg 2: 129–150.
- 565 SCHLÜPMANN, M. (1982): Bestand, Lebensraum und Lebensweise der Erdkröte im Hohenlimburger Raum (MTB 4611) – Beobachtungen bis 1980. — Natur und Heimat 42 (3): 65–81.
- 566 SCHLUPP, I. & R. PODLOUCKY (1994): Changes in breeding site fidelity: a combined study of conservation and behaviour in the common toad *Bufo bufo*. — Biological Conservation 69: 285–291.
- 567 SCHLUPP, I., M. KIETZ, R. PODLOUCKY & F.M. STOLZ (1989): Pilot project Braken: preliminary results from the resettlement of adult toads to a substitute breeding site. In: LANGTON, T. E. S. (Hrsg.): Amphibians and Roads. Proceedings of the Toad Tunnel Conference, Rendsburg, Federal Republic of Germany, 7–8 January 1989: 127–135. — Shefford, Bedfordshire (ACO Polymer Products Ltd).
- 568 SCHLUPP, I., R. PODLOUCKY, M. KIETZ & F.-M. STOLZ (1990): Pilotprojekt »Braken« – Erste Ergebnisse zur Neubesiedlung eines Ersatzlaichgewässers durch adulte Erdkröten (*Bufo bufo* L.) — Informationsdienst Naturschutz Niedersachsen (Hrsg. Niedersächsisches Landesverwaltungsamt – Fachbehörde für Naturschutz) 10 (1): 12–18.
- 569 SCHMIDT, P. (1999): Krötenschutz und Solaranlagen. Aus der Arbeit des NABU Oberberg östlich Köln. — Naturschutz heute (NABU Deutschland) 1/99: 30–32.
- 570 SCHMITZ, A. (1985): Ökonomischer Nutzen eines Krötendurchlasses. — Tiefbau, Ingenieurbau, Straßenbau (Gütersloh) 27(12): 695–699.
- 571 SCHMITZ, A. & W. REMLINGER (1985): Krötentunnel sind eine lohnende Investition. — Im Blickpunkt 12 (3): 51–52.
- 572 SCHNEEWEIß, N. (1994): Amphibienwechsel an Brandenburger Straßen. — Naturschutz und Landschaftspflege in Brandenburg 3 (1): 4–11.
- 573 SCHNEEWEIß, N. & M. WOLF (2000): Amphibien auf Brandenburger Straßen. — Naturschutz und Landschaftspflege in Brandenburg 9: 14–18.
- 574 SCHNEEWEIß, N., M. WOLF & G. ALSCHER (2003): Zum Verhalten juveniler Amphibien an der stationären Schutzanlage einer Bun-

- desstraße. In: GLANDT, D., N. SCHNEEWEIß, A. GEIGER & A. KRONSHAGE (Hrsg.): Beiträge zum Technischen Amphibienschutz. — Zeitschrift für Feldherpetologie, Supplement 2: 137–146.
- 575 SCHNEIDER, R., M. WOLF, N. SCHNEEWEIß & G. ALSCHER (2003): Zur Effizienz einer Stelztunnelanlage in der Uckermark. In: GLANDT, D., N. SCHNEEWEIß, A. GEIGER & A. KRONSHAGE (Hrsg.): Beiträge zum Technischen Amphibienschutz. — Zeitschrift für Feldherpetologie, Supplement 2: 147–158.
- 576 SCHRÖDER, S. (1994): Untersuchungen zweier Verkehrswege hinsichtlich der Mortalitätsrate von Wirbeltieren unter besonderer Berücksichtigung der vorhandenen Biotoptypen. — Fauna und Flora in Rheinland-Pfalz 7: 433–461.
- 577 SCHRÖDER, W. (1975): Krötenschutzaktion in Bremen-Blumenthal (BNU-Information). — Mitteilungsblatt Bremer Naturschforschende Gesellschaft e.V. 1/75.
- 578 SCHÜTTE, E. & E. SCHMIDT (1989): Entwicklung einer Erdkrötenpopulation (*Bufo bufo*) über fünf Jahre. — Beitr. Naturk. Wetterau 9 (2): 203–208.
- 579 SCHWARZ, H. (1987): Praktische Artenschutzmaßnahmen (1) – Amphibienschutz. — Beitr. Naturk. Wetterau 7 (1): 41–47.
- 580 SCHWERDTLE, C. (1986): Freilanduntersuchungen über das Wanderverhalten von Amphibien am Gutershofer Weiher (Landkreis Biberach/Riß) und die Wirksamkeit von Amphibien-Schutzeinrichtungen. — Dissertation Eberhard-Karls-Universität Tübingen, 191 S.
- 581 SARGEANT, A. B. & J. E. FORBES (1973): Mortality among birds, mammals and certain snakes on 17 miles of Minnesota roads. — The Loon (Minnesota) 45 (1): 4–7.
- 582 SEHNAL, P. (1990): Die Laichwanderung der Lurche im Bereich der Aspernallee. Protokoll einer Amphibienschutzaktion der ÖGH im Wiener Prater. — Herpetozoa 3: 79–86.
- 583 SELLEMEIER, H.-D. (1980): Schutzmaßnahmen zur Erhaltung von Amphibien. — Inf. Natursch. Landschaftspfl. (Wardenburg) 2: 210–214.
- 584 SERMET, E. (1971): Protection des amphibiens contre les dangers de la route. Premiers résultats de nos recherches à l'Étang dur Sépey. — Schweizer Naturschutz 37 (5): 208–212; deutsch in: Straße und Verkehr 59: 604–607 (1973).
- 585 SIEPE, A. & B. FRIEDETZKI (1983): Bericht zur Grasfrosch- und Erdkrötenwanderung bei Kappel im Dreisamtal, Landkreis Breisgau-Hochschwarzwald. — Ber. AGN (Freiburg/Br.) 2: 43–52.
- 586 SIEPMANN, T. (1986): Krötenwanderungen in Essen-Harzopf. — Staatsexamensarbeit, GHS-Universität Essen, unveröff.
- 587 SIMON, L. (o. J.): Konstruktionsanleitung zur Anlage von Amphibien-Leitzäunen und Amphibien-Tunneln. — Hrsg. GNOR (Gesellschaft für Naturschutz und Ornithologie in Rheinland-Pfalz) (Selbstverlag), 10 S.
- 588 SINSCH, U. (1986): Laichplatzwanderung der Erdkröte *Bufo bufo*: sensorische Basis der Orientierung. — Verhandlungen der Deutschen Zoologischen Gesellschaft München 79: 241.
- 589 SINSCH, U. (1987): Orientation behaviour of toads (*Bufo bufo*) displaced from the breeding site. — Journal of Comparative Physiology A, 161: 715–727.
- 590 SINSCH, U. (1987): Migratory behaviour of the toad *Bufo bufo* within its home range and after displacement. — Proceedings of the Fourth Ordinary General Meeting of the S.E.H. (Societas Europaea Herpetologica), Nijmegen: 361–364.
- 591 SINSCH, U. (1988): Seasonal changes in the migratory behaviour of the toad (*Bufo bufo*): direction and magnitude of movements. — Oecologia 76: 390–398.
- 592 SINSCH, U. (1989): Migratory behaviour of the common toad *Bufo bufo* and the natterjack toad *Bufo calamita*. In: LANGTON, T. E. S. (Hrsg.): Amphibians and Roads. Proceedings of the Toad Tunnel Conference, Rendsburg, Federal Republic of Germany, 7–8 January 1989: 113–125. — Shefford, Bedfordshire (ACO Polymer Products Ltd).
- 593 SINSCH, U. (1990): Migration and orientation in anuran amphibians. — Ethology, Ecology & Evolution 2: 65–79.
- 594 SLATER, F. M. (1989): Amphibian barriers in mid-Wales. In: LANGTON, T. E. S. (Hrsg.): Amphibians and Roads. Proceedings of the Toad Tunnel Conference, Rendsburg, Federal Republic of Germany, 7–8 January 1989: 175–180. — Shefford, Bedfordshire (ACO Polymer Products Ltd).
- 595 SNEZ, D. (1993): Freie Bahn für Kröten, Igel und andere bodengebundene Kleintiere. Amphibien- und Kleintierschutz an Straßen. — Tier-Umwelt-Natur-Magazin (TUN) 12/13/1993: 39–42.

- 596 STAMER, H.-H. (1999): Effiziente Biotopverbundbauwerke in Straßen für Amphibien und andere Kleintierarten. — Artenschutzreport 9: 27–29.
- 597 STEIMANN, T. (1993): Amphibienaktion 1992 in Uedem. — Naturschutz im Kreis Kleve 1/93: 22–23.
- 598 STEIMANN, T. (1994): Krötenrettungsaktion in Uedem. — Naturschutz im Kreis Kleve 1/94: 34.
- 599 STOERMER, W. (1981): Amphibienverluste an Verkehrsstraßen. — Erfahrungsbericht im Auftrage des Ministeriums für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten Schleswig-Holstein, unveröff.
- 600 STOLZ, F.-M. & R. PODLOUCKY (1983): Krötentunnel als Schutzmaßnahme für wandernde Amphibien, dargestellt am Beispiel von Niedersachsen. — Informationsdienst Naturschutz (Hrsg. Niedersächsisches Landesverwaltungsamt – Fachbehörde für Naturschutz) 3 (1): 1–20.
- 601 STRAUß, M. (o. J.): Krötenrettungsmerkblatt. Einzelheiten für die Errichtung von Anlagen zur Rettung von Amphibien-Wanderzügen vor dem Tod durch den Straßenverkehr. — 10 S. (Selbstverlag).
- 602 STROTHOTTE-MOORMANN, M. & D. FORMEN (1992): Gullys als verheerende Kleintierfallen in einem Aachener Parkgelände. In: MÜNCH, D. (Hrsg.): StraßenSperrungen – Neue Wege im Amphibienschutz. — Beiträge zur Erforschung der Dortmunder Herpetofauna 18: 177–182.
- 603 TEGETHOF, U. (2001): Querungshifen für Tiere in Deutschland – Beispiele für Grünbrücken, Fließgewässerquerungen und Wilddurchlässe. — Straßenverkehrstechnik 1: 18–23.
- 604 TEUTLER, H. (1993): 10. Amphibienaktion an der L 460 bei Schloss Wissen. — Naturschutz im Kreis Kleve 2/93: 18–19.
- 605 THIELCKE, G. (1987): Bestand, Wanderverhalten und Gewichte der Amphibien in zwei für den Naturschutz wiederhergestellten Teichen im Naturschutzgebiet Mindelsee. — Beihefte zu den Veröffentlichungen für Naturschutz und Landschaftspflege in Baden-Württemberg 41: 235–262.
- 606 THIELCKE, G., C. P. HERRN, C. P. HUTTER & R. L. SCHREIBER (1983): Rettet die Frösche. Amphibien in Deutschland, Österreich und der Schweiz. — Stuttgart (Pro Natur), 125 S.
- 607 THIESMEIER, B. (1984): Die Amphibien und ihre Lebensräume in Bochum. — Beitrag zum Artenschutz in der Großstadt. — Dortmunder Beiträge zur Landeskunde, naturwissenschaftliche Mitteilungen 18: 17–46.
- 608 THIESMEIER, B. (1992): Untersuchungen zur Jahresaktivität der Erdkröte (*Bufo bufo* LINNAEUS, 1758) und des Grasfrosches (*Rana temporaria* LINNAEUS, 1758) im Niederrheinischen Land. — Decheniana 145: 146–164.
- 609 THISSEN, M. (1996): Die Amphibien im Hardter Wald. Eine Übersicht über vierjährige Untersuchungen. — Natur am Niederrhein 11 (1/2): 59–64.
- 610 TRENTINI, B. & B. TRENTINI (1980): Amphibienschutz an Straßen. — Bund für Umwelt- und Naturschutz Deutschland e.V. (BUND), Landesverband Baden-Württemberg, Information Nr. 9: 5–11.
- 611 VEITH, M., M. FUHRMANN, S. DÖHR & A. SEITZ (1995): Akzeptanz und Effektivität einer Amphibienschutzanlage – Untersuchungen an Erdkröten (*Bufo bufo* L.) in Wiesbaden-Auringen. – Problematik, Methoden, Zwischenergebnisse. — LÖBF-Mitteilungen 20 (1): 15–22.
- 612 VELASCO, J. M., M. YANES & F. SUAREZ (1995): El efecto barrera en vertebrados. Medidas correctoras en las vías de comunicación. — Monografías No. 44, Cedex, Moptma (Madrid).
- 613 VENCES, M. (1993): Kröten wollen nicht geschützt werden! – Eine (weitere) Polemik gegen den Naturschutz. — Kommune 7: 33–34 und 43–45.
- 614 VEREINIGUNG SCHWEIZERISCHER STRAßENFACHLEUTE (VSS) (1977): Schutz der Lurche Grundlagen, Projektierungen und Schutzmaßnahmen. — Normenblatt SNV (Schweizerische Normenvereinigung) 640 697, 8 S.
- 615 VERKEHRSMINISTERIUM BADEN-WÜRTTEMBERG (Hrsg.) (1991): Amphibienschutz – Leitfaden für Schutzmaßnahmen an Straßen. — Schriftenreihe der Straßenbauverwaltung Baden-Württemberg (Stuttgart), Heft 4, 59 S.
- 616 VIERTEL, B. (1980): Überlebensraten und Mortalität bei Erdkrötenlarven *Bufo bufo* L. im Freiland. — Salamandra 16: 19–37.
- 617 VIERTEL, B. (1981): Wachstumsraten, Gewichtszustandswert und Ätilität bei Erdkrötenlarven *Bufo bufo* L. im Freiland. — Salamandra 17 (1/2): 20–42.

- 618 VIERTEL, B. (1982): Die Biomasse von Erdkrötenlarven (*Bufo bufo* L.) im Freiland. — Salamandra 18: 110–114.
- 619 VINKEMEIER, G. (1990): Leserzuschrift zum Beitrag »Amphibienschutz an Straßen – schnell, ökonomisch, effektiv« von W. LOOS in: Natur und Landschaft 65 (1): 20–21. — Natur und Landschaft 65: 147.
- 620 VOGGENREITER, V. (1983): Sommerliches Erdkröten-Massaker auf Pützchens Chaussee (Bonn-Beuel). — Die Brennessel (BUND Kreisgruppe Bonn/Rhein-Sieg) 8/83: 11.
- 621 VOGGENREITER, V. (1984): Vorschläge für die Überlebensicherung der Erdkröten auf dem Heiderhof (Bonn-Bad Godesberg). — Die Brennessel (BUND Kreisgruppe Bonn/Rhein-Sieg) 3/84: 33.
- 622 VOGGENREITER, V. (1984): Bevölkerung und Behörden helfen den Erdkröten vom Londerfer Teich. Die Bordsteine abgesenkt, die Gullis überdeckt, die Autos reduziert, um die Erdkröten zu schützen. — Die Brennessel (BUND Kreisgruppe Bonn/Rhein-Sieg) 3/84: 34.
- 623 VOLPERS, T. & K. HEPP (1984): Umsiedlung von Erdkröten (*Bufo bufo*). — Natur und Landschaft 59: 139–141.
- 624 VOS, C. C. & J. P. CHARDON (1994): Herpetofauna en verkeerswegen, een literatuurstudie. Project versnippering deel 24. Ministerie V & W Dienst Weeg- en Waterbouwkunde.
- 625 VOS, C. C. & J. P. CHARDON (1998): Effects of habitat fragmentation and road density on the distribution pattern of the moor frog, *Rana arvalis*. — Journal of Applied Ecology 35: 44–56.
- 626 WELLS, K. D. (1977): The social behaviour of anuran amphibians. — Animal Behaviour 25: 666–693.
- 627 WIJNANDS, H. E. J. (1984): Bescherming van Amphibien tegen het verkeer. — Wetenschappelijke mededelingen van de Koninklijke Nederlandse Natuurhistorische Vereniging (Hoogwoud) 162: 1–28.
- 628 WILKE, R. (1991): Amphibienschutz in Wegberg. — Heimatkalender Kreis Heinsberg, Heinsberg 1991: 227–231.
- 629 WIPRÄCHTIGER, P. (1999): Amphibienzugstelle Hagimoos, Kottwil. — Mitteilungen Naturforschende Gesellschaft Luzern 36: 267–284.
- 630 WISNIEWSKI, P. J., L. M. PAULL & F. M. SLATER (1981): The effects of temperature on the breeding migration and spawning of the common toad (*Bufo bufo*). — British Journal of Herpetology 6: 119–121.
- 631 WOIKE, M. & K. NEUMANN (1980): Artenschutz-Hilfsmaßnahmen für Amphibien. — Mitteilungen der Landesanstalt für Ökologie NW 5 (4): 110–113.
- 632 WOLF, K.-R. (1994): Untersuchungen zur Biologie der Erdkröte *Bufo bufo* L. unter besonderer Berücksichtigung des Einflusses von Migrationshindernissen auf das Wanderverhalten und die Entwicklung von vier Erdkrötenpopulationen im Stadtgebiet von Osnabrück. — Hemmoor und Lewiston (Mellen University Press), 421 S.
- 633 WOLF, K.-R. & E. IGLMANN (1995): Neue Wege im Amphibienschutz – Die Orientierungsweise der Erdkröte *Bufo bufo* L. zwingt zum Umdenken. — LÖBF-Mitteilungen 20 (1): 40–47.
- 634 WOLF, M. & N. SCHNEEWEIß (2000): Amphibien auf Brandenburger Straßen. — Naturschutz und Landschaftspflege in Brandenburg 9 (1): 14–18.
- 635 WORMS, E. (1983): Amphibienschutzmaßnahmen. — Ausarbeitung, Universität Essen GHS, Fach Ingenieurbioogie, 40 S. und Anhang.
- 636 WORMS, E. (1986): Amphibienschutzmaßnahmen an Straßen (Schutzmaßnahmen im Bereich der Stadt Bielefeld). — Umwelt Report Regional Bielefeld 1986/87: 28–31.
- 637 WORMS, E. (1987): Aktionen in Bielefeld: Jetzt dauerhafter Schutz. — LÖLF-Mitteilungen 12 (4): 46–51.
- 638 WORMS, E. (1992): 10 Jahre Straßensperrungen für den Amphibienschutz in Bielefeld. Erfahrungen, Organisation und Zuständigkeiten. In: MÜNCH, D. (Hrsg.): Straßensperrungen – Neue Wege im Amphibienschutz. — Beiträge zur Erforschung der Dortmunder Herpetofauna 18: 47–59.
- 639 WYCISK, U. & B. BEINLICH (unter Mitarbeit von FRAUNE, S., F. GRAWE & X. WALDEYER) (2000): Zur Problematik der Amphibienwanderung im Kreis Höxter. — Egge-Weser (hrsg. vom Naturkundlichen Verein Egge-Weser) 13: 39–48.
- 640 WYL, B. VON & A. BORGULA (2003): Amphibienschutz an der Rigi-Stüdlehne (Zentralschweiz). In: GLANDT, D., N. SCHNEEWEIß, A. GEIGER & A. KRONSHAGE (Hrsg.): Beiträge zum Technischen Amphibienschutz. — Zeitschrift für Feldherpetologie, Supplement 2: 159–170.

- 641 YANES, M., J. M. VELASCO & F. SUÁREZ (1995): Permeability of roads and railways to vertebrates: the importance of culverts. — *Biological Conservation* 71: 217–222.
- 642 ZANGE, D. (1995): Erste Erfahrungen mit dem Krötenschutzzaun im Altkreis Geithain (Regierungsbezirk Leipzig). — *Jahresschrift für Feldherpetologie und Ichthyofaunistik Sachsen* 2: 66.
- 643 ZBIERSKI, H. (2002): Untersuchung der Sperrwirkung verschiedener Leiteinrichtungen für den Laubfrosch (*Hyla arborea*). — Diplomarbeit Fachhochschule Eberswalde, unveröff.
- 644 ZBIERSKI, H. & N. SCHNEEWEIß (2003): Der Barriereeffekt verschiedener Leiteinrichtungen für den Laubfrosch (*Hyla arborea*). In: GLANDT, D., N. SCHNEEWEIß, A. GEIGER & A. KRONSHAGE (Hrsg.): Beiträge zum Technischen Amphibienschutz. — *Zeitschrift für Feldherpetologie, Supplement* 2: 171–178.
- 645 ZECH, R. (1993): Auswirkungen auf die Amphibienfauna durch industrielle Bauten – dargestellt an den Ergebnissen der Bergung im Graben 3 bei Lakoma (Kreis Cottbus) 1992. — *Naturschutz und Landschaftspflege in Brandenburg* 2 (3): 19–21.
- 646 ZUIDERWIJK, A. (1989): Amphibian and reptile tunnels in the Netherlands. In: LANGTON, T. E. S. (Hrsg.): *Amphibians and Roads. Proceedings of the Toad Tunnel Conference, Rendsburg, Federal Republic of Germany, 7–8 January 1989*: 67–74. — Shefford, Bedfordshire (ACO Polymer Products Ltd).
- 647 ZUMBACH, S. (1995): Ausstiegshilfen für Amphibien aus Senklöchern. — Manuskript, 5 S., Bern (KARCH, Koordinationsstelle für Amphibien- und Reptilienschutz in der Schweiz).

Anschrift der Verfasser:

ARNO GEIGER, LÖBF (Landesanstalt für Ökologie Nordrhein-Westfalen), Dezernat Artenschutz, Castroper Straße 30, D-45665 Recklinghausen, E-Mail: arno.geiger@loebf.nrw.de
 Dr. ANDREAS KRONSHAGE, Coermühle 50, D-48157 Münster, E-Mail: kronshage@aol.com

Die monografischen Beihefte der Zeitschrift für Feldherpetologie

kompaktes Wissen – verlässliche Daten – verständlich geschrieben

Beiheft 1. Burkhard Thiesmeier & Alexander Kupfer: **Der Kammolch**

158 S., mit 70 Abb., 23 Tab. und 4 Farbtafeln

Beiheft 2. Dieter Glandt: **Die Waldeidechse**

111 S., mit 36 Abb., 5 Tab. und 3 Farbtafeln

Beiheft 3. Kerstin Elbing: **Die Smaragdeidechsen**

143 S., mit 62 Abb., 14 Tab. und 4 Farbtafeln

Beiheft 4. Birgit Gollmann & Günter Gollmann: **Die Gelbbauchunke**

135 S., mit 35 Abb., 4 Tab. und 8 Farbtafeln

Beiheft 5. Wolfgang Völkl & Burkhard Thiesmeier: **Die Kreuzotter**

159 S., mit 57 Abb., 15 Tab. und 8 Farbtafeln

Beiheft 6. Wolfgang Völkl & Daniel Käsewieter: **Die Schlingnatter**

151 S., mit 50 Abb., 17 Tab. und 8 Farbtafeln

Jedes Heft 20,00 € (inkl. Versandkosten). Bestellungen unter: verlag@laurenti.de

Tel.: 05241/9619303, Fax: 05241/9619304