

**Übersicht
zur Abschätzung von
maximalen Entfernungen zwischen Biotopen
für Tierpopulationen
in Bayern
Stand Dezember 2016**

Zitiervorschlag: PAN Planungsbüro für angewandten Naturschutz GmbH (2016):
Übersicht zur Abschätzung von maximalen Entfernungen zwischen
Biotopen für Tierpopulationen in Bayern Stand Dezember 2016
<http://www.pan-gmbh.com/dload/TabEntfernungen.pdf>

Übersicht zur Abschätzung von maximalen Entfernungen zwischen Lebensräumen gleichen Typs: Entfernungen, über die Nachweise von Wanderungen vorliegen

Die Übersicht basiert auf einer Literaturlauswertung, erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit und ist auf bayerische Verhältnisse abgestimmt, eine Übertragung auf andere Teile Mitteleuropas ist eingeschränkt möglich.

Art	Maximaldistanz	Literatur
Säuger		
Birkenmaus	225 m	NIETHAMMER & KRAPP 1982
Bisamratte	33,8 km	ERRINGTON 1944 zit. in BOYE 1995
Brandmaus	280 m > 1.500 m	PELZ 1980 zit. in BOYE 1995; SZACKI et al. 1993 zit. in BOYE 1995
Braunbär	90 km	SWENSON et al. 1998
Erdmaus	1,4 km	MYLLYMÄKI et al. 1971 zit. in BOYE 1995
Feldmaus	gravide ♀ ♀ 537 m, Jungtiere > 160 m	BOYCE & BOYCE 1988 zit. in BOYE 1995
Gelbhalsmaus	480 m	SZACKI et al. 1993 zit. in BOYE 1995
Haselmaus	1.600 m	NIETHAMMER & KRAPP 1978
Hausmaus	> 500 m	BOYE 1995
Luchs	97 km	ZIMMERMANN et al. 2005
Ostschermäuse	2,6 km	STODDART 1970 zit. in BOYE 1995
Siebenschläfer	2.800 m	NIETHAMMER & KRAPP 1978
Sorex – Spitzmäuse	4 km	PELTONEN & HANSKI 1991
Waldmaus	500 m	DICKMANN & DONCASTER 1989 zit. in BOYE 1995
Waldwühlmaus	1.500 m	DICKMANN & DONCASTER 1989 und SZACKI et al. 1993 zit. in BOYE 1995
Wasserspitzmaus	1.000 m	NIETHAMMER & KRAPP 1978
Vögel		
Auerhuhn	20 km	SCHRÖDER et al. 1982
Birkhuhn	25 km	KLAUS 1994
Drosselrohrsänger	500 km	BEIER 1981
Eisvogel	1.820 km	GLUTZ VON BLOTZHEIM et al. 1973
Flußregenpfeifer	250 km	GLUTZ VON BLOTZHEIM et al. 1975
Haselhuhn	2 km 100 m f. Waldinseln 2 km innerhalb des Waldes 900 m - 1,5 km	SCHERZINGER 1985 ÅBERG et al. 1995 LIESER 1994
Kiebitz	5.170 km	GLUTZ VON BLOTZHEIM et al. 1975
Mittelspecht	10 km	HOVESTADT et al. 1991
Neuntöter	200 km	JAKOBER & STAUBER 1987
Rauhfußkauz	1.890 km	MÄRZ 1968

Art	Maximaldistanz	Literatur
Rebhuhn	139 km	GLUTZ VON BLOTZHEIM et al. 1973
Schleiereule	1.650 km	GLUTZ VON BLOTZHEIM & BAUER 1980
Steinkauz	600 km	GLUTZ VON BLOTZHEIM & BAUER 1980
Uhu	40 km	HOVESTADT et al. 1991
Fische		
Äsche	11,3 km, 7 km	MEYER 2001, NYKÄNEN et al. 2004
Bachschmerle	bis 1,5 km/Jahr bachabwärts	BLESS 1985
Groppe	300 m bachaufwärts 1.000 m bachabwärts 500 m	BARANDUR 1990 SPÄH & BEISENHERZ 1986
Rapfen	166 km	FREDRICH 2003
Seeforelle	90 km	MENDEZ 2007
Reptilien		
Kreuzotter	♂ : 2.400 m ♀ : 1600 m	BIELLA et al. 1993, WOLLESEN 2000
Mauereidechse	50 - > 1000 m	HOVESTADT et al. 1991; NÖLLERT in GRAMENTZ 1995; SCHULTE 2008
Waldeidechse	300 m	THIESMEIER 2013
Zauneidechse	300 m ♂ : x = 15,4 max. 62 m ♀ : x = 8,8 max. 33 m 2 – 4 km/Jahr	STRIJBOSCH & CREEMERS 1988 GRAMENTZ 1995 KLEWEN in GRAMENTZ 1995
Amphibien		
Fadenmolch	800 m	SIMMS 1969 zit. in JEHLE & SINSCH 2007
Kammolch	1290 m Juv.: ca. 860 m	KUPFER 1998, zit. in JEHLE & ARNTZEN 2000, SOFFEL 1921 zit. in JEHLE & SINSCH 2007
Feuersalamander	980 m	BLAB 1986a, KLEWEN 1985 zit. in JEHLE & SINSCH 2007
Geburtshelferkröte	700 m	MAI 1984, MAI 1989 zit. in JEHLE & SINSCH 2007
Gelbbauchunke	4,5 km juv.: 850 m	WEDDELING et al. 2006 zit. In JEHLE & SINSCH 2007, RHEZAK 1984 in NIEKISCH 1995
Kleiner Wasserfrosch	15 km	TÖNNER 1992 zit. in JEHLE & SINSCH 2007
Knoblauchkröte	700 m, > 2 km	SCHESKE 1986, HELS 2002 zit. in SMITH & GREEN 2005, ZIMMERMANN zit. in JEHLE & SINSCH 2007

Art	Maximaldistanz	Literatur
Kreuzkröte	5 km Juv.: 588 m	SINSCH 1988/89, MIAUD et al. 2000 zit. in SMITH & GREEN 2005, SINSCH 1998 sowie LESKOVAR & SINSCH 2005 zit. in JEHLE & SINSCH 2007, FREI et al. 2016
Laubfrosch	Juv: 1000 m, Neubesiedlung über 2.100-2.500 m ad: 5.000 m, 4.300 m (Neubesiedlung), 12,6 km (Umsiedlung)	CLAUSNITZER 1986; HEIMBUCHER 1991, MORAKEI in GROSSE 1994 FOG 1993 zit. in KEITH & KLEIN 1995
Moorfrosch	7,6 km Juv.: 1,2 km	GLITZ 1995, VOS et al. 2001 zit. in SMITH & GREEN 2005, HARTUNG 1991 zit. In JEHLE & SINSCH 2007
Springfrosch	1.660 m Juv.; 825 m	BLAB 1986a, JEHLE & SINSCH 2007
Wechselkröte	8 – 10 km	FLINDT & HEMMER 1968

Art	Maximaldistanz	Literatur
Libellen		
<i>Aeshna subarctica</i>	12 km	STENBERG mdl.
<i>Calopteryx splendens</i>	1.000 m	SCHORR 1990
<i>Calopteryx virgo</i>	2.500 m	SCHORR 1990
<i>Coenagrion hastulatum</i>	125 m	SCHUMANN 1961
<i>Coenagrion mercuriale</i>	1 - 3 km	SCHORR 1990, HUNGER & RÖSKE 2001, PURSE et al. 2003, WATTS et al. 2004
<i>Coenagrion ornatum</i>	700 m	BURBACH et al. 1996
<i>Cordulegaster bidentatus</i>	300 m	BUCHWALD 1988
<i>Cordulegaster boltoni</i>	1.700 m	SCHORR 1990
<i>Ischnura pumilio</i>	1.165 m	ALLEN & THOMAS 2010
<i>Lestes dryas</i>	1.500 m	SCHORR 1990
<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	100 km	OTT 1989 in SCHIEL & BUCHWALD 2001
<i>Ophiogomphus cecilia</i>	3.500 m	WERZINGER mdl.
<i>Sympetma fusca</i>	4 – 600 m	WILDERMUTH 1997
<i>Sympetrum depressiusculum</i>	550 m – 42 km	SCHIEL 2014
<i>Sympetrum pedemontanum</i>	250 m	BEYER 1988
<i>Sympetrum danae</i>	450 m	SCHUMANN 1961
Heuschrecken		
<i>Bryodema tuberculata</i>	♂ : 900 m	REICH 1991
<i>Calliptamus italicus</i>	6 km	BROSE 1997
<i>Chrysochraon dispar</i>	160 m	RIETZE & RECK 1991
<i>Decticus verrucivorus</i>	♂ : 481 m ♀ : 1098 m	SCHUMACHER & FARTMANN 2003
<i>Chorthippus apricarius</i>	460 m	RECK mdl.
<i>Gryllus campestris</i>	500 (-1000) m	HOCHKIRCH 1996
<i>Metrioptera bicolor</i>	250 m	KINDVALL & AHLEN 1992
<i>Oedipoda caerulea</i>	♂ : 800 m ♀ : 350 m	APPELT 1994, 1996
<i>Oedipoda germanica</i>	♂ : 514 m ♀ : 342 m	ZÖLLER 1995
<i>Platycleis albopunctata</i>	350 m	WALTER 1994
<i>Podisma pedestris</i>	50 m	MASON et al. 1995
<i>Psophus stridulus</i>	♂ : 700 m ♀ : 85 m	BUCHWEITZ 1993, WEIDEMANN & REICH 1995 (JANSSEN & REICH 1998)
<i>Sphingonotus caeruleus</i>	♂ : max. 452 m med 116 m ♀ : max. 519 m med 96 m	KORBUN & REICH 1998
<i>Stethophyma grossum</i> (= <i>Mecostethus grossus</i>)	♂ : 624 m, ♀ : 201 m Larven: ♂ : 34 m, ♀ : 15 m	MARCELLI 1994; MALKUS et al. 1996; KRAUSE 1996
Tagfalter		
<i>Boloria aquilonaris</i>	max. 13 km	MOUSSON et al. 1999, BAGUETTE 2003

Art	Maximaldistanz	Literatur
Boloria eunomia (= Proclossiana e.)	4,6 km	BAGUETTE & NÉVE 1994; NEVE et al. 1996 in PETIT et al. 2001
Brenthis ino	5 km	MURP 1991
Chazara briseis	5 km	SEUFERT & GROSSER 1996, SEUFERT 1997
Coenonympha tullia	450 m	TURNER 1963
Colias palaeno	6.500 m	RUETSCHI & SCHOLL 1985
Colias phicomene	800 m	GEIGER & SCHOLL 1981
Cupido minimus	1.200 m, 4 km	GRUNWALD 1988, KRAUSS et al. 2004
Erynnis tages	660 m	GUTIERREZ et al. 2001
Euphydryas aurinia	1.300 m	WAHLBERG et al. 2002
	♂ : x 645 m	
	♀ : x 467 m	
Euphydras maturna	1050 m	KONVISKA et al. 2010, WAHLBERG et al. 2002
	♂ : x 238 bzw. 275 m	
	♀ : x 141 bzw. 250 m	
Glaucopsyche alcon (= Maculinea a.)	♂ : 430 m, ♀ : 300 m, 7 km	WYNHOFF et al. 1996, MAES et al. 2004
Glaucopsyche arion (= Maculinea a.)	1.875 m	PAULER 1993, PAULER-FÜRSTE et al. 1996
Glaucopsyche nausithous (=Maculinea n.)	6.000 m	SETTELE & GEISSLER 1988; STETTNER et al. 2001; MUSCHE mdl.
Glaucopsyche rebeli (= Maculinea r.)	250 m	GRUNWALD 1988
Glaucopsyche teleius (= Maculinea t.)	2.450 m	STETTNER et al. 2001
Hesperia comma	8.650 m	THOMAS et al. 1992; THOMAS & JONES 1993
Iphiclides podalirius	2-3 km	HOVESTADT et al. 1991
Lopinga achine	700 m ^x , 3,5 km	BERGMAN & LANDIN 2001, 2003
Lycaena helle	500 m	MURP 1991
Lysandra bellargus	250 m	THOMAS 1983
Melangargia galathea	1.200 m	GRUNWALD 1988
	♂ : 368 m	WEIDEMANN & REICH 1995
	♀ : 304 m	
Melitaea athalia (= Mellicta a.)	3 km	WARREN 1987, VERSPINI & VISJER zit. in SCHWARZWÄLDER et al. 1997, WAHLBERG et al. 2002
	♂ : x 498 m	
	♀ : x 555 m	
Melitaea aurelia (= Mellicta a.)	450 m	GRUNWALD 1988
Melitaea cinxia	3.050 m	HANSKI et al. 1995; WAHLBERG et al. 2002
	♂ : x 438 m	
	♀ : x 573 m	
Melitaea diamina	1.370 m	WAHLBERG et al. 2002
	♂ : x 436 m	
	♀ : x 469 m	

x : Empfehlung f. max. Entfernung zw. Habitaten

Art	Maximaldistanz	Literatur
Melitaea didyma	♂ : 4.800 m, ♀ : 9.000 m x = 3.800 m	BRUNZEL & REICH 1996
Parnassius apollo	15 km	GEYER 1997; LOSSON 1995 in GEYER & DOLEK 1999
Parnassius mnemosyne	1350 m, M = 253 m	VÄLIMÄKI & ITÄMIES 2003
Plebeius argus	2.200 m	THOMAS 1985, GUTIERREZ et al. 2001
Polyommatus agestis (= Aricia a.)	320 m	BOURNS & THOMAS 1993
Scolitantides baton (= Pseudophilotes b.)	1.500 m	VÄISÄNEN et al. 1994
Satyrrium pruni (= Strymonidia p.)	1.400 m	THOMAS et al. 1992
Thymelicus acteon	2.250 m	THOMAS et al. 1992
Zygaena carniolica	4,7 km	GRUNWALD 1988, KREUSEL 1999, HÜBNER 2002
Zygaena filipendulae	3,55 km	SMOLIS & GERKEN 1987, HÜBNER 2002
Zygaena lonicerae	2,45 km	HÜBNER 2002
Zygaena loti	2,4 km	KREUSEL 1999
Zygaena purpuralis	400 m	SMOLIS & GERKEN 1987
Zygaena viciae	1,2 km	SMOLIS & GERKEN 1987, KREUSEL 1999
Käfer		
Agonum ericeti	200 m	DE VRIES & DEN BOER 1990
Cicindela hybrida	600 m	SIMON-REISING et al. 1996
Osmoderma eremita	2.361 m	DUBOIS et al. 2010
Totholzinsekten	wenige 100 m	GEISER 1989
Mollusken		
Candidula unifasciata	6 m	BAMBERGER 1999
Helicopsis striata	12 m	BAMBERGER 1999
Spinnen		
Arctosa cinerea	2 km	FRAMENAU et al. 1996