

Anlage 08.01.02

Sanierung Kanalanlagen Uppenborn- werke

Spezielle artenschutzrechtliche Prüfung (saP)

Anhang 2

Fluchtdistanzen und Störungsbedingter Mortalitäts-Gefähr-
dungsindex zur Bewertung baubedingter Störungen bei Vögeln

20.09.2024

Im Auftrag der

Stadtwerke München GmbH



Stadtwerke München

Bearbeitung durch



bosch & partner

Bosch & Partner GmbH



Landschaft + Plan Passau

Auftraggeber:	Stadtwerke München GmbH	Emmy-Noether-Str. 2 80992 München
----------------------	------------------------------------	--------------------------------------

Auftragnehmer:	Bosch & Partner GmbH	Pettenkoferstraße 24 80336 München
-----------------------	---------------------------------	---------------------------------------

	Landschaft + Plan Passau	Passauer Str. 21 94127 Neuburg a. Inn
--	---------------------------------	--

Projektleitung:	Dipl.-Ing. Paul Diehl
------------------------	-----------------------

Bearbeitung:	M. Sc. Andrea Fernandes Dipl.-Ing. (FH) Sybille Fischer Dipl.-Landschaftsökologin Lydia Vaut M. Sc. Maike Freiwald
---------------------	--

München, den 20.09.2024

Inhaltsverzeichnis		Seite
1	Störungsbedingter Mortalitäts-Gefährdungsindex (sMGI) und planerisch zu berücksichtigende Fluchtdistanzen nach Gassner et al. (2010) der planungsrelevanten Brutvögel.....	1
2	Planerisch zu berücksichtigende Fluchtdistanzen nach Gassner et al. (2010) der zu betrachtenden Gastvögel.....	5

1 Störungsbedingter Mortalitäts-Gefährdungsindex (sMGI) und planerisch zu berücksichtigende Fluchtdistanzen nach Gassner et al. (2010) der planungsrelevanten Brutvögel

Kursiv dargestellt werden die Fluchtdistanzen, für welche in Gassner et al 2010 keine Fluchtdistanzen vorhanden sind und Bernotat und Dierschke (2021) anhand Schätzungen basierend auf Analogieschlüssen und eigenen Erfahrungen ergänzt haben.

Arten	Störungsbedingter Mortalitäts-Gefährdungsindex (sMGI) (Bernotat und Dierschke 2021)	Fluchtdistanz (in m)
Bartmeise	D: Geringe Gefährdung => I. d. R. nicht / nur bei sehr hohem konstellationsspez. Risiko planungs- u. verbotsrelevant	15
Baumfalke	B: Hohe Gefährdung => I. d. R. / schon bei mittlerem konstellationsspez. Risiko planungs- u. verbotsrelevant	200
Beutelmeise	C: Mittlere Gefährdung => Im Einzelfall / bei mind. hohem konstellationsspez. Risiko planungs u. verbotsrelevant	10
Blauehlchen	D: Geringe Gefährdung => I. d. R. nicht / nur bei sehr hohem konstellationsspez. Risiko planungs- u. verbotsrelevant	30
Dohle	D: Geringe Gefährdung => I. d. R. nicht / nur bei sehr hohem konstellationsspez. Risiko planungs- u. verbotsrelevant	20
Dorngrasmücke	E: Sehr geringe Gefährdung => I. d. R. nicht / nur bei extrem hohem konstellationsspez. Risiko planungs- u. verbotsrelevant	10
Drosselrohrsänger	D: Geringe Gefährdung => I. d. R. nicht / nur bei sehr hohem konstellationsspez. Risiko planungs- u. verbotsrelevant	30
Eisvogel	D: Geringe Gefährdung => I. d. R. nicht / nur bei sehr hohem konstellationsspez. Risiko planungs- u. verbotsrelevant	80
Erlenzeisig	D: Geringe Gefährdung => I. d. R. nicht / nur bei sehr hohem konstellationsspez. Risiko planungs- u. verbotsrelevant	10
Feldlerche	D: Geringe Gefährdung => I. d. R. nicht / nur bei sehr hohem konstellationsspez. Risiko planungs- u. verbotsrelevant	20
Feldschwirl	D: Geringe Gefährdung => I. d. R. nicht / nur bei sehr hohem konstellationsspez. Risiko planungs- u. verbotsrelevant	20
Feldsperling	D: Geringe Gefährdung => I. d. R. nicht / nur bei sehr hohem konstellationsspez. Risiko planungs- u. verbotsrelevant	10
Flussregenpfeifer	C: Mittlere Gefährdung => Im Einzelfall / bei mind. hohem konstellationsspez. Risiko planungs u. verbotsrelevant	30
Flussseeschwalbe	Kolonie: A: Sehr hohe Gefährdung => I. d. R. / schon bei geringem konstellationsspez. Risiko planungs- u. verbotsrelevant	200-K' 100
Flussuferläufer	B: Hohe Gefährdung => I. d. R. / schon bei mittlerem konstellationsspez. Risiko planungs- u. verbotsrelevant	100
Gänsesäger	B: Hohe Gefährdung => I. d. R. / schon bei mittlerem konstellationsspez. Risiko planungs- u. verbotsrelevant	200
Gartenrotschwanz	E: Sehr geringe Gefährdung => I. d. R. nicht / nur bei extrem hohem konstellationsspez. Risiko planungs- u. verbotsrelevant	20
Gelbspötter	D: Geringe Gefährdung => I. d. R. nicht / nur bei sehr hohem konstellationsspez. Risiko planungs- u. verbotsrelevant	10

Arten	Störungsbedingter Mortalitäts-Gefährdungsindex (sMGI) (Ber- notat und Dierschke 2021)	Fluchtdistanz (in m)
Goldammer	D: Geringe Gefährdung => I. d. R. nicht / nur bei sehr hohem konstellationsspez. Risiko planungs- u. verbotsrelevant	15
Graugans	C: Mittlere Gefährdung => Im Einzelfall / bei mind. hohem konstellationsspez. Risiko planungs u. verbotsrelevant	200
Graureiher	C: Mittlere Gefährdung => Im Einzelfall / bei mind. hohem konstellationsspez. Risiko planungs u. verbotsrelevant	200
Grauspecht	C: Mittlere Gefährdung => Im Einzelfall / bei mind. hohem konstellationsspez. Risiko planungs u. verbotsrelevant	60
Grünspecht	D: Geringe Gefährdung => I. d. R. nicht / nur bei sehr hohem konstellationsspez. Risiko planungs- u. verbotsrelevant	60
Habicht	C: Mittlere Gefährdung => Im Einzelfall / bei mind. hohem konstellationsspez. Risiko planungs u. verbotsrelevant	200
Halsbandschnäpper	D: Geringe Gefährdung => I. d. R. nicht / nur bei sehr hohem konstellationsspez. Risiko planungs- u. verbotsrelevant	20 (ähnlich Trauerschnäpper)
Haubentaucher	C: Mittlere Gefährdung => Im Einzelfall / bei mind. hohem konstellationsspez. Risiko planungs u. verbotsrelevant	100
Hausperling	E: Sehr geringe Gefährdung => I. d. R. nicht / nur bei extrem hohem konstellationsspez. Risiko planungs- u. verbotsrelevant	5
Höckerschwan	D: Geringe Gefährdung => I. d. R. nicht / nur bei sehr hohem konstellationsspez. Risiko planungs- u. verbotsrelevant	50
Klappergrasmücke	E: Sehr geringe Gefährdung => I. d. R. nicht / nur bei extrem hohem konstellationsspez. Risiko planungs- u. verbotsrelevant	10 (ähnlich Dorngrasmücke)
Kleinspecht	D: Geringe Gefährdung => I. d. R. nicht / nur bei sehr hohem konstellationsspez. Risiko planungs- u. verbotsrelevant	30
Knäkente	B: Hohe Gefährdung => I. d. R. / schon bei mittlerem konstellations- spez. Risiko planungs- u. verbotsrelevant	120
Kolbenente	C: Mittlere Gefährdung => Im Einzelfall / bei mind. hohem konstellationsspez. Risiko planungs u. verbotsrelevant	120
Kolkrahe	C: Mittlere Gefährdung => Im Einzelfall / bei mind. hohem konstellationsspez. Risiko planungs u. verbotsrelevant	200
Kormoran	C: Mittlere Gefährdung => Im Einzelfall / bei mind. hohem konstellationsspez. Risiko planungs u. verbotsrelevant	200
Krickente	B: Hohe Gefährdung => I. d. R. / schon bei mittlerem konstellations- spez. Risiko planungs- u. verbotsrelevant	120
Kuckuck	nicht vorhanden	
Lachmöwe	Kolonie: C: Mittlere Gefährdung => Im Einzelfall / bei mind. hohem konstellations spez. Risiko planungs u. Verbotsrelevant	200-K ¹ 100
Löffelente	B: Hohe Gefährdung => I. d. R. / schon bei mittlerem konstellations- spez. Risiko planungs- u. verbotsrelevant	120
Mauersegler	D: Geringe Gefährdung => I. d. R. nicht / nur bei sehr hohem konstellationsspez. Risiko planungs- u. verbotsrelevant	10
Mäusebussard	C: Mittlere Gefährdung => Im Einzelfall / bei mind. hohem konstellationsspez. Risiko planungs u. verbotsrelevant	100

Arten	Störungsbedingter Mortalitäts-Gefährdungsindex (sMGI) (Ber- notat und Dierschke 2021)	Fluchtdistanz (in m)
Mehlschwalbe	D: Geringe Gefährdung => I. d. R. nicht / nur bei sehr hohem konstellationsspez. Risiko planungs- u. verbotsrelevant	20
Mittelmeermöwe	Kolonie: B: Hohe Gefährdung => I. d. R. / schon bei mittlerem konstellationsspez. Risiko planungs- u. verbotsrelevant	200-K' 40 (ähnlich Silbermöwe)
Mittelspecht	D: Geringe Gefährdung => I. d. R. nicht / nur bei sehr hohem konstellationsspez. Risiko planungs- u. verbotsrelevant	40
Nachtigall	E: Sehr geringe Gefährdung => I. d. R. nicht / nur bei extrem hohem konstellationsspez. Risiko planungs- u. verbotsrelevant	10
Nachtreiher	A: Sehr hohe Gefährdung => I. d. R. / schon bei geringem konstellationsspez. Risiko planungs- u. verbotsrelevant	200
Neuntöter	D: Geringe Gefährdung => I. d. R. nicht / nur bei sehr hohem konstellationsspez. Risiko planungs- u. verbotsrelevant	30
Pirol	D: Geringe Gefährdung => I. d. R. nicht / nur bei sehr hohem konstellationsspez. Risiko planungs- u. verbotsrelevant	40
Rauchschwalbe	D: Geringe Gefährdung => I. d. R. nicht / nur bei sehr hohem konstellationsspez. Risiko planungs- u. verbotsrelevant	10
Rohrdommel	C: Mittlere Gefährdung => Im Einzelfall / bei mind. hohem konstellationsspez. Risiko planungs u. verbotsrelevant	80
Rohrschwirl	D: Geringe Gefährdung => I. d. R. nicht / nur bei sehr hohem konstellationsspez. Risiko planungs- u. verbotsrelevant	20
Rohrweihe	B: Hohe Gefährdung => I. d. R. / schon bei mittlerem konstellationsspez. Risiko planungs- u. verbotsrelevant	200
Rotmilan	B: Hohe Gefährdung => I. d. R. / schon bei mittlerem konstellationsspez. Risiko planungs- u. verbotsrelevant	300
Schafstelze	D: Geringe Gefährdung => I. d. R. nicht / nur bei sehr hohem konstellationsspez. Risiko planungs- u. verbotsrelevant	30
Schilfrohrsänger	D: Geringe Gefährdung => I. d. R. nicht / nur bei sehr hohem konstellationsspez. Risiko planungs- u. verbotsrelevant	20
Schnatterente	C: Mittlere Gefährdung => Im Einzelfall / bei mind. hohem konstellationsspez. Risiko planungs u. verbotsrelevant	100
Schwarzhalstaucher	B: Hohe Gefährdung => I. d. R. / schon bei mittlerem konstellationsspez. Risiko planungs- u. verbotsrelevant	100
Schwarzkopfmöwe	B: Hohe Gefährdung => I. d. R. / schon bei mittlerem konstellationsspez. Risiko planungs- u. verbotsrelevant	250-K' 50
Schwarzmilan	B: Hohe Gefährdung => I. d. R. / schon bei mittlerem konstellationsspez. Risiko planungs- u. verbotsrelevant	300
Schwarzspecht	C: Mittlere Gefährdung => Im Einzelfall / bei mind. hohem konstellationsspez. Risiko planungs u. verbotsrelevant	60
Schwarzstorch	B: Hohe Gefährdung => I. d. R. / schon bei mittlerem konstellationsspez. Risiko planungs- u. verbotsrelevant	500
Sperber	C: Mittlere Gefährdung => Im Einzelfall / bei mind. hohem konstellationsspez. Risiko planungs u. verbotsrelevant	150
Star	D: Geringe Gefährdung => I. d. R. nicht / nur bei sehr hohem konstellationsspez. Risiko planungs- u. verbotsrelevant	15

Arten	Störungsbedingter Mortalitäts-Gefährdungsindex (sMGI) (Ber- notat und Dierschke 2021)	Fluchtdistanz (in m)
Stieglitz (Distelfink)	D: Geringe Gefährdung => I. d. R. nicht / nur bei sehr hohem konstellationsspez. Risiko planungs- u. verbotsrelevant	15
Sturmmöwe	Kolonie: C: Mittlere Gefährdung => Im Einzelfall / bei mind. hohem konstella- tions spez. Risiko planungs u. verbotsrelevant	200-K ¹ 50
Teichhuhn	D: Geringe Gefährdung => I. d. R. nicht / nur bei sehr hohem konstellationsspez. Risiko planungs- u. verbotsrelevant	40
Teichrohrsänger	E: Sehr geringe Gefährdung => I. d. R. nicht / nur bei extrem hohem konstellationsspez. Risiko planungs- u. verbotsrelevant	10
Trauerschnäpper	D: Geringe Gefährdung => I. d. R. nicht / nur bei sehr hohem konstellationsspez. Risiko planungs- u. verbotsrelevant	20
Turmfalke	C: Mittlere Gefährdung => Im Einzelfall / bei mind. hohem konstella- tionsspez. Risiko planungs u. verbotsrelevant	100
Waldkauz	D: Geringe Gefährdung => I. d. R. nicht / nur bei sehr hohem konstellationsspez. Risiko planungs- u. verbotsrelevant	20
Waldlaubsänger	D: Geringe Gefährdung => I. d. R. nicht / nur bei sehr hohem konstellationsspez. Risiko planungs- u. verbotsrelevant	15
Waldohreule	D: Geringe Gefährdung => I. d. R. nicht / nur bei sehr hohem konstellationsspez. Risiko planungs- u. verbotsrelevant	20
Wanderfalke	C: Mittlere Gefährdung => Im Einzelfall / bei mind. hohem konstella- tionsspez. Risiko planungs u. verbotsrelevant	200
Wasseramsel	D: Geringe Gefährdung => I. d. R. nicht / nur bei sehr hohem konstellationsspez. Risiko planungs- u. verbotsrelevant	80
Wasserralle	C: Mittlere Gefährdung => Im Einzelfall / bei mind. hohem konstella- tionsspez. Risiko planungs u. verbotsrelevant	30
Wendehals	C: Mittlere Gefährdung => Im Einzelfall / bei mind. hohem konstella- tionsspez. Risiko planungs u. verbotsrelevant	50
Wespenbussard	B: Hohe Gefährdung => I. d. R. / schon bei mittlerem konstella- tions- spez. Risiko planungs- u. verbotsrelevant	200
Zwergdommel	C: Mittlere Gefährdung => Im Einzelfall / bei mind. hohem konstella- tionsspez. Risiko planungs u. verbotsrelevant	50

¹ gilt für Koloniebrüter

2 Planerisch zu berücksichtigende Fluchtdistanzen nach Gassner et al. (2010) der zu betrachtenden Gastvögel

Kursiv dargestellt werden die Fluchtdistanzen, für welche in Gassner et al 2010 keine Fluchtdistanzen vorhanden sind und Bernotat und Dierschke (2021) anhand Schätzungen basierend auf Analogieschlüssen und eigenen Erfahrungen ergänzt haben.

Artname	Fluchtdistanz (in m)
Alpenstrandläufer	250-R ¹
Baumfalke	200
Baumpieper	k. A.
Bekassine	50
Bergfink	k. A.
Bergpieper	k. A.
Beutelmeise	10
Bienenfresser	120
Blaukehlchen	30
Blässgans	400-R ¹
Bluthänfling	15
Brandgans	300-R ¹
Braunkehlchen	40
Bruchwasserläufer	250-R ¹
Dorngrasmücke	10
Drosselrohrsänger	30
Erlenzeisig	10
Feldlerche	20
Fischadler	500
Flussregenpfeifer	50-R ¹
Flussseeschwalbe	200-K ² , 100
Flussuferläufer	250-R ¹
Gänsesäger	300-R ¹
Gartenrotschwanz	20
Gelbspötter	10
Goldammer	15
Goldregenpfeifer	250-R ¹
Graugans	400-R ¹
Graureiher	200
Großer Brachvogel	400-R ¹

Artname	Fluchtdistanz (in m)
<i>Halsbandschnäpper</i>	<i>20 (ähnlich Trauerschnäpper)</i>
Haubentaucher	100
Höckerschwan	300-R ¹
Hohltaube	100
Kampfläufer	250-R ¹
Kiebitz	250-R ¹
Klappergrasmücke	<i>10 (ähnlich Dorngrasmücke)</i>
Knäkente	250-R ¹
Kolbenente	250-R ¹
Kormoran	200
Kornweihe	200
Kranich	500-R ¹
Krickente	250-R ¹
Lachmöwe	200-K ² 100
Löffelente	250-R ¹
Mauersegler	10
Mäusebussard	100
Mehlschwalbe	20
Mittelmeermöwe	200-K ² 40
Moorente	250-R ¹
Nachtigall	10
Neuntöter	30
Pfeifente	120
Pirol	40
Prachtaucher	k. A.
Purpureiher	200
Raubwürger	150
Rauchschwalbe	10
Rohrdommel	80
Rohrschwirl	20
Rohrweihe	200
Rotdrossel	40
Rotfußfalke	k. A.
Rothalstaucher	100
Rotmilan	300

Artname	Fluchtdistanz (in m)
Rotschenkel	205-R ¹
Saatgans	400-R ¹
Saatkrähe	50
Schafstelze	30
Schellente	250-R ¹
Schilfrohrsänger	20
Schlagschwirl	20
Schnatterente	250-R ¹
Schwarzhalstaucher	100
Schwarzkehlchen	40
Schwarzkopfmöwe	250-K ² , 50
Schwarzmilan	300
Schwarzstorch	500
Seeadler	500
Seidenreiher	k. A.
Silbermöwe	200-K ² , 40
Silberreiher	200
Singschwan	300-R ¹
Spießente	300-R ¹
Steinschmätzer	30
Steppenmöwe	200-K ² , 40
Sterntaucher	k. A.
Stieglitz	15
Sturmmöwe	200-K ² , 50
Sumpfohreule	100
Tafelente	250-R ¹
Teichrohrsänger	10
Trauerschnäpper	20
Trauerseeschwalbe	200-K ² , 100
Tüpfelsumpfhuhn	60
Uferschnepfe	250-R ¹
Uferschwalbe	10

Artname	Fluchtdistanz (in m)
Waldlaubsänger	15
Waldschnepfe	30
Waldwasserläufer	250-R ¹
Weißstorch	100
Wiedehopf	100
Wiesenpieper	20
Wiesenweihe	200
Zwergdommel	50
Zwergschnepfe	15
Zwergsäger	k. A.

¹ gilt für Rastvögel,

² gilt für Koloniebrüter