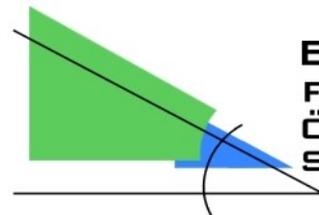


BAUMBEGUTACHTUNG
ZUR UMSETZUNG DER SPEZIELLEN
ARTENSCHUTZRECHTLICHEN PRÜFUNG (SAP)
FÜR DEN BEBAUUNGSPLAN B-PLAN 363C
AUF DEM FIRMENGELÄNDE DER FA. UVEX
STADT FÜRTH

im Auftrag von:
UVEX Winter Holding GmbH; Würzburger Str. 181, 90766 Fürth

Bearbeitung:
Dipl. Biol. Dr. Helmut Schlumprecht

Erstellt durch:



16.3.2018

Dr. H. Schlumprecht

Büro für ökologische Studien

Schlumprecht GmbH

Oberkonnersreuther Str. 6a

D-95448 Bayreuth

Tel. : 09 21 / 50 70 37 31

Fax : 09 21 / 50 70 37 33

Internet: www.bfoes.de

E-Mail: Helmut.Schlumprecht@bfoes.de

Abkürzungsverzeichnis:a) allgemein

ABSP:	Arten- und Biotopschutzprogramm Bayern
ASK:	Artenschutzkartierung des Bayerischen Landesamt für Umwelt
BNatSchG:	Bundesnaturschutzgesetz
BayNatSchG:	Bayerisches Naturschutzgesetz
FFH:	Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie der Europäischen Union
HNB:	Höhere Naturschutzbehörde
LSG:	Landschaftsschutzgebiet
NSG:	Naturschutzgebiet
UNB:	Untere Naturschutzbehörde

b) Rote Listen und ihre Gefährungsgrade

RL D	Rote Liste Deutschland
0	ausgestorben oder verschollen
1	vom Aussterben bedroht
2	stark gefährdet
3	gefährdet
G	Gefährdung anzunehmen, aber Status unbekannt
R	extrem seltene Art mit geographischer Restriktion
V	Arten der Vorwarnliste
D	Daten defizitär

RL B	Rote Liste Bayern
00	ausgestorben
0	verschollen
1	vom Aussterben bedroht
2	stark gefährdet
3	gefährdet
R	sehr selten (potenziell gefährdet)
V	Vorwarnstufe
D	Daten mangelhaft

c) Fachbegriffe der FFH-Richtlinie

EHZ	Erhaltungszustand in der biogeographischen Region
FFH	Fauna, Flora, Habitat
KBR	Kontinentale biogeographische Region
LRT	Lebensraumtyp des Anhangs I der FFH-Richtlinie
SDB	Standarddatenbogen

d) Erhaltungszustände von Arten

Erhaltungszustand in der kontinentalen Region Bayerns

s	ungünstig/schlecht
u	ungünstig/unzureichend
g	günstig
?	unbekannt

Inhaltsverzeichnis	Seite
1 ANLASS UND AUFGABENSTELLUNG.....	1
2 GEEIGNETE BÄUME FÜR CEF-MAßNAHMEN	2
2.1 LAGE UND ÜBERSICHT	2
2.2 EINZELDARSTELLUNG DER GEEIGNETEN BÄUME.....	4
3 GUTACHTERLICHES FAZIT	11
4 QUELLENVERZEICHNIS	12
5 ANHANG PRODUKTHINWEISE NISTKÄSTEN	13
5.1 FA. SCHWEGLER.....	13
5.2 FA. HASSELFELDT	14
5.3 FA. NATURSCHUTZBEDARF STROBEL	16

Tabellenverzeichnis	Seite
Tabelle 1: Geeignete Bäume	4
Tabelle 2: Vogel-Nistkästen Fa. Schwegler.....	13
Tabelle 3: Fledermaus-Nistkästen Fa. Schwegler.....	13
Tabelle 4: Vogel-Nistkästen Fa. Hasselfeldt.....	14
Tabelle 5: Fledermaus-Nistkästen Fa. Hasselfeldt.....	15
Tabelle 6: Vogel-Nistkästen Fa. Strobel	16
Tabelle 7: Fledermaus-Nistkästen Fa. Strobel	16

Abbildungsverzeichnis	Seite
Abbildung 1: Geeignete Bäume bei Würzburger Straße 205	2
Abbildung 2: Geeignete Bäume bei Würzburger Straße 185	3

1 Anlass und Aufgabenstellung

Im Rahmen der Neugestaltung des Areals im Geltungsbereich des Bebauungsplans Nr. 363c zwischen Hansastrasse, Ruhsteinweg und Würzburger Straße, Stadt Fürth, wurde 2017 eine Klärung der artenschutzrechtlichen Belange (saP-Vorprüfung und Erheblichkeitsabschätzung) durchgeführt, da die Fa. UVEX eine Erweiterung ihrer Betriebsgebäude plant.

In Folge der artenschutzrechtlichen Prüfung (saP) ist das Aufhängen von Nistkästen erforderlich, als CEF-Maßnahmen für Vögel (4 Kästen) und Fledermäuse (3).

Als Gebiet zur Umsetzung dieser Artenschutzmaßnahmen wurde das Firmengelände der Fa. UVEX südlich der Würzburger Straße ausgewählt, da hier eine Reihe von Bäumen vorhanden sind, das Gebiet in der Nähe des Bebauungsplans „363c“ liegt und aufgrund der geringen Verkehrsfrequenz südlich eines Gebäudes an der Würzburger Straße 205 günstige Voraussetzungen für eine Ansiedlung gegeben sind.

Das zur Umsetzung ausgewählte Gebiet liegt im Nordwesten der Stadt Fürth, südlich der Würzburger Straße.

Der vorliegende Text stellt die Bäume bzw. Gebäude dar, die für das Aufhängen von 4 Vogelnistkästen und 3 Nistkästen für Fledermäuse geeignet sind.

Die Ortseinsicht zur Abschätzung der Eignung der vorhandenen Bäume für das Aufhängen von Nistkästen wurde am 8.3.2018 vom Büro für ökologische Studien Schlumprecht GmbH, Bayreuth, von Dipl. Biol. Dr. H. Schlumprecht durchgeführt.

Zeitlicher Ablauf: Die Nistkästen müssen aufgehängt sein, bevor mit den Fällungen von Bäumen im Rahmen des B-Plans 363c begonnen wird (CEF-Maßnahmen = „vorgezogene Ausgleichsmaßnahmen“). Zum Zeitpunkt der Erstellung dieses Gutachtens stand der Zeitpunkt der Fällung noch nicht fest. Vorsorglich sollte das Aufhängen der Nistkästen im März oder April 2018 durchgeführt werden, sodass die Nistkästen in der Brutperiode 2018 bereits zur Verfügung stehen.

Sämtliche Luftbilder und Pläne wurden von der Fa. UVEX zur Verfügung gestellt.

2 Geeignete Bäume für CEF-Maßnahmen

2.1 Lage und Übersicht

Erfordernis: CEF-Maßnahmen:

- Aufhängen von 4 Nistkästen f. Vögel
- Aufhängen von 3 Flach-Nistkästen f. Fledermäuse

Die ermittelten geeigneten Bäume sind in der folgenden Karte dargestellt.

Würzburger Straße 205



Abbildung 1: Geeignete Bäume bei Würzburger Straße 205

Die Bäume Nr. 10 bis 15 sind für die insgesamt 7 Nistkästen geeignet.

Am Gebäude Würzburger Straße 205 (Lagerhalle) lassen sich zudem an der Süd- oder Südostfassade auch Fassaden-Quartiere für Fledermäuse anbringen. Damit stehen mehrere Möglichkeiten für die Umsetzung der CEF-Maßnahmen offen.

Würzburger Straße 185

Weitere ermittelte geeignete Bäume (potentielle Ersatzstandorte) sind in der folgenden Karte dargestellt.



Abbildung 2: Geeignete Bäume bei Würzburger Straße 185

Tabelle 1: Geeignete Bäume

Nr	Baum	Kästen für Fledermäuse	Kästen für Vögel	Foto-Nr	Lage
1, 2, 3	3 Eichen, dicht belaubt		Je 2	1, 2	nördlich Gebäude Würzburger Straße 185
4, 5, 6	3 Eichen, neu gepflanzt		Je 2		Südlich Parkplatz im Abstandsgrün
7, 8	Eiche, neu gepflanzt		Je 2	3, 4	Südlich Parkplatz im Abstandsgrün
9	3stämmiger Ahorn		3	5,6	
10	Ahorn		2	13	Südfassade Lagerhalle W. Straße 205 Oder Bäume südlich Lagerhalle Würzburger Straße 205
11	Kirsche	1	2	14	
12	Kastanie	1	2	15,16	
13	3 stämmiger Ahorn	3	3	17,18	
14	Ahorn	2	2	19,20	
15	Laubbaum		2	21,22	
	Summe Potenzial für	7	32		

Wie die obige Tabelle zeigt, sind ausreichend Bäume vorhanden, um die erforderlichen Nistkästen auf dem Firmengelände aufzuhängen.

Begonnen werden sollte mit dem Aufhängen der Kästen bei Würzburger Straße 205, da die Bäume „hinter“ dem Gebäude (südlich Würzburger Straße 205) stehen, d.h. es sehr ruhig ist und entlang der Böschung auch mehrere Sträucher wachsen (z.B. Heckenrose, Nahrungsflächen somit vorhanden sind). Hier sind alle erforderlichen Fledermaus-Nistkästen (3 Stück).

Die Fledermaus-Nistkästen (3 Stück) können an der Südfassade der Lagerhalle Würzburger Straße 205 angebracht werden (präferierte Variante). Falls das technisch nicht machbar ist, wären auch Bäume als Aufhängungsort verfügbar.

2.2 Einzeldarstellung der geeigneten Bäume

Die folgenden Seiten liefern eine Einzeldarstellung der geeigneten Bäume, Lage südlich Gebäude Würzburger Straße 205.

Die Spalte „Nr.“ bezieht sich auf die fortlaufende Nummerierung der geeigneten Bäume in obigem Luftbild bzw. Planausschnitt und obiger Tabelle.

Ausgewählt wurden v.a. Bäume über Abstandsgrün, an der Grundstücksgrenze an einer Böschung oder am Rand von Parkplätzen, mit ausreichendem Stamm-Durchmesser und der Möglichkeit, durch gute Begehrbarkeit des Umfeldes auch eine Leiter zum Aufhängen der Kästen problemlos aufzurichten. Weiter wurde auf die Standsicherheit, die Beastung und die Anflugmöglichkeiten geachtet.

In der Spalte „Vorschlag“ ist die Anzahl und der Typ Nistkasten zur Umsetzung der CEF-Maßnahmen aufgeführt.



Nr	Baum	Eignung	Vorschlag
10	Ahorn Bildmitte	Lage über Abstandsgrün mit Efeu (nicht der rechts im Bild befindliche Baum)	2 Vogel-Nistkästen Über Abstandsgrün



Nr	Baum	Eignung	Vorschlag
11	1 Kirsche mit viel Efeu	Lage über Abstandsgrün	2 Vogel-Nistkästen Über Abstandsgrün Ggf. 1 Fledermaus-Nistkasten



Nr	Baum	Eignung	Vorschlag
12	Kastanie mit viel Efeu am Stamm	Lage über Abstandsrün, östlich Treppe	2 Vogel-Nistkästen Über Abstandsrün Ggf. 1 Fledermaus-Nistkasten



Nr	Baum	Eignung	Vorschlag
13	Dreistämmiger Ahorn	Lage über Abstandsrün Hoch beastet, sehr gut anfliegbar	3 Vogel-Nistkästen Ggf. 3 Fledermaus- Nistkästen Über Abstandsrün



Nr	Baum	Eignung	Vorschlag
14	Ahorn	Lage über Abstandsgrün Stamm nordseitig wenig beastet	3 Vogel-Nistkästen Ggf. 2 Fledermaus-Nistkästen



Nr	Baum	Eignung	Vorschlag
15	Laubbaum	Lage über Abstandsgrün Stamm auf Ostseite wenig beastet	2 Vogel-Nistkästen

3 Gutachterliches Fazit

Die Umsetzung der CEF-Maßnahmen für B-Plan 363c im Bereich des Firmengeländes der Fa. UVEX im Umfang von 3 Fledermaus-Flachnistkästen und 4 Vogelnistkästen ist möglich, da genügend geeignete Bäume an der Würzburger Straße 205 und 185 zur Verfügung stehen, wie die Ortseinsicht am 8.3.2018 ergeben hat. Zudem ist mit der Südfassade der Lagerhalle Würzburger Straße 205 ein gut geeignetes Gebäude vorhanden, um außen an der Fassade Fledermaus-Flachkästen in ausreichender Höhe anzumontieren.

Im Anhang sind mögliche Lieferanten von Nistkästen aufgeführt. Demnach wird aufgrund des Preis-Leistungsverhältnisses und der derzeitigen Liefermöglichkeiten empfohlen, die 3 Fledermaus-Nistkästen bei der Fa. Hasselfeldt und hier auch hier die 4 Vogelnistkästen zu kaufen. Die Nistkästen für Fledermäuse sollten als Fledermaus-Fassaden-Ganzjahresquartier ausgeführt werden, da damit der artenschutzfachliche Nutzen am höchsten ist (nicht nur Sommerquartier, sondern auch Winterquartier). Einen relativ leicht installierbaren zweiteiligen Fledermaus-Kasten, der nachträglich an die Außenfassade anmontiert werden kann, hat die Fa. Hasselfeldt im Angebot (Typ FFGJ: Fassaden-Ganzjahresquartier). Die Installation der 3 Fledermaus-Fassaden-Ganzjahresquartier an Südfassade der Lagerhalle Würzburger Straße 205 wird daher empfohlen (nachrangig demgegenüber ist die Aufhängung an Bäumen, die andere Nistkastentypen benötigt).

Die Vogel-Nistkästen sollten einen von außen angebrachten Marderschutz (z.B. Fa. Schwegler, Kunststoffaufsatz) aufweisen, oder durch eine „Giebel-Konstruktion“ (z.B. Fa. Hasselfeldt) oder ein „verlängertes Flugloch“ (Fa. Strobel) bereits einen integrierten Marderschutz haben. Die Fledermaus-Fassaden-Ganzjahresquartiere werden hoch an der Gebäudefassade angebracht, sodass sie nicht für Marder zugänglich sind. Allgemein ist darauf hinzuweisen, dass sämtliche Anbieter von Nistkästen derzeit Lieferschwierigkeiten bei einzelnen Nistkastentypen haben können.

Bayreuth, 16.3.2018



Dipl. Biol. Dr. Helmut Schlumprecht

4 Quellenverzeichnis

- Bauer H.-G., Bezzel, E. & Fiedler, W. (2005): Kompendium der Vögel Mitteleuropas – alles über Biologie, Gefährdung und Schutz. 2. Aufl., Bd. 1: Nonpasseriformes, Bd. 2: Passeriformes, Bd. 3 Literatur und Anhang. Aula-Verlag, Wiebelsheim.
- Bauer, H-G. & Berthold, P. (1996): Die Brutvögel Mitteleuropas - Bestand und Gefährdung. AULA-Verlag, Wiesbaden.
- Bezzel, E., Geiersberger, I., Lossow, G.v. & Pfeifer, R. (2005): Brutvögel in Bayern – Verbreitung 1996 bis 1999. Ulmer Verlag, Stuttgart. 555 S.
- BNatSchG – „Bundesnaturschutzgesetz vom 29. Juli 2009 (BGBl. I S. 2542), das durch Artikel 421 der Verordnung vom 31. August 2015 (BGBl. I S. 1474) geändert worden ist“, Stand: Zuletzt geändert durch Art. 4 Abs. 100 G v. 7.8.2013 I 3154. Download von http://www.gesetze-im-internet.de/bundesrecht/bnatschg_2009/gesamt.pdf
- Corbet, G. & Oviden, D. (1982): Pareys Buch der Säugetiere. Verlag Paul Parey, Hamburg und Berlin. 240 S.
- Görner, M. & Hackethal, H. (1988): Säugetiere Europas. Neumann Verlag, Leipzig und Radebeul. 371 S.
- Meschede, A. & B.-U. Rudolph (Bearb.) (2004): Fledermäuse in Bayern. Ulmer Verlag, Stuttgart. 411 S.
- Richarz, K., Bezzel, E. & Hormann, M. (Hrsg.)(2001): Taschenbuch für Vogelschutz. Aula-Verlag. 630 S.
- Rödl, T., Rudolph, B., Geiersberger, I., Weixler, K., Görger, A. (2012): Atlas der Brutvögel in Bayern. 256 S. Ulmer Verlag, Stuttgart.

5 Anhang Produkthinweise Nistkästen

Unverbindliche und nicht vollständige Übersicht zu möglichen Produkten für die notwendigen CEF-Maßnahmen:

Grün: erste Wahl, sehr gutes Preis-Leistungsverhältnis

Gelb: zweite Wahl, gutes Preis-Leistungsverhältnis

Ohne Farbe: weitere nachrangige Produkte, nur bei Lieferengpässen der empfohlenen Anbieter sinnvoll.

5.1 Fa. Schwegler

Schwegler Vogel- u. Naturschutzprodukte GmbH, Heinkelstraße 35, 73614 Schorndorf

Online-Shop: <http://www.schweglershop.de/shop/index.php?language=de>

Tabelle 2: Vogel-Nistkästen Fa. Schwegler

Anzahl Nistkästen	Zielart	Materialkosten
4	Feldsperling, Gartenrotschwanz Trauerschnäpper	Nisthöhle 2M/FT Ø 32 mm mit Marderschutz, Artikel [00213/6] 39.22EUR Aufhängeart FT: Diese Aufhängeart, mit dem Baumabstandshalter und der Schlaufe, wird als Aufhängung FT bezeichnet. Sie dient als Aufhängung am Baumstamm und als verstärkten Katzen-, Marder- und Bilchschutz. Lieferung inkl. Alunägeln. Keine kleinere Fluglochweite als Ø 32 mm kaufen!

Tabelle 3: Fledermaus-Nistkästen Fa. Schwegler

Anzahl Nistkästen	Zielart	Fa. Schwegler
3	Baumhöhlen- bewohnende Fledermäuse wie Gr. Abendsegler	Fledermaushöhle 2FN (speziell) [00136/8]: Rund-Kasten Je Stück 36,46 € Dieser Typ wurde ausschließlich für Fledermäuse entwickelt und kann nicht wie die Fledermaushöhle 2F in eine Vogelnisthöhle umgerüstet werden. http://www.schweglershop.de/shop/product_info.php?cPath=34_38&products_id=53 weitgehend selbstreinigend da der Kot nach unten ausfallen kann

5.2 Fa. Hasselfeldt

Hasselfeldt Nisthilfen und Artenschutzprodukte e.K.

Inh. Karsten Kock

Dorfstr. 10, 24613 Aukrug

Fon: 04873/9010958

Fax: 04873/2033698

Mobil:01522/7581665

Mail: info@nistkasten-hasselfeldt.de

www.nistkasten-hasselfeldt.de

Tabelle 4: Vogel-Nistkästen Fa. Hasselfeldt

<https://www.nistkasten-hasselfeldt.de/vogelkaesten.html>

Anzahl Nistkästen	Zielart	Fa. Hasselfeldt
4	Feldsperling, Gartenrotschwanz Trauerschnäpper	<p>Nistkasten für Stare & Gartenrotschwänze Art-Nr. STH, je Stück 21,95 € * inkl. MWSt. zzgl. Versandkosten</p> <p>Arten: Star (Hanghöhen ab 2,50 m an exponierten Stellen) Gartenrotschwanz (Hanghöhen bis 1,50 m im Gebüsch) Mittelspecht (als Übernachtungshöhle, besonders im Winter)</p> <p>Flugloch: 45 mm rund Großer Brutraum: ja Sicher bei: Katzen, Marder, Specht, bedingt Waschbär Orte: Haus, Garten, Feld & Wald, in alle Himmelsrichtungen Material: Atmungsaktiver Holzbeton Maße: Höhe 25 cm; Breite 18 cm; Tiefe: 29 cm Gewicht: ca. 6 kg Im Lieferumfang enthalten sind ein Bügel und ein Aluminiumnagel, so dass der Kasten umgehend aufgehängt werden kann.</p>

Tabelle 5: Fledermaus-Nistkästen Fa. Hasselfeldt

<http://www.nistkasten-hasselfeldt.de/fledermauskaesten/fledermaus-spaltenkasten.html>

Anzahl Nistkästen	Zielart	Fa. Hasselfeldt
3	Spalten- und Rindentaschenbewohnende Fledermäuse	<p>Fledermaus-Fassaden-Ganzjahresquartier , zweiteilig</p> <p>Art-Nr. FFGJ je Stück 139,95 € inkl. MWSt. zzgl. Versandkosten</p> <p>Material: Atmungsaktiver Holzbeton mit allseitiger Dämmung Aussenmaße: Höhe: 55 cm, Breite: 40 cm und Tiefe: 12 cm</p> <p>Wärmebrückenfrei gedämmt nach allen Seiten, Gewicht 11 kg</p> <p>Befestigung durch Montage mit Fischer-Dübel S12, Tellerkopfschrauben</p> <p>Hängt sicher an der Wand, nachträgliche Außenmontage! Aufgrund des zweiteiligen Aufbaus ist eine Installation auch von einer hohen Leiter aus möglich, Hubarbeitsbühne nicht unbedingt erforderlich</p> <p>Modus: selbstreinigend</p> <p>Nachträglicher Anstrich mit Fassadenfarbe möglich</p>

5.3 Fa. Naturschutzbedarf Strobel

Fachhandel und -beratung Fa. Pröhl
Nitzschkaer Str. 29/1, 04626 Schmölln OT Kummer

USt.-Nr. ID: 166/258/00807

Ansprechpartner: Frau Kathrin Pröhl
Tel.: (03 44 91) 8 18 77
Fax: (03 44 91) 5 56 18

E-Mail: info(at)naturschutzbedarf-strobel.de

Angaben zu Lieferterminen: Datenstand 9.3.2018

Tabelle 6: Vogel-Nistkästen Fa. Strobel

Anzahl Nistkästen	Zielart	Naturschutzbedarf Strobel
4	Trauerschnäpper, Wendehals, Gartenrotschwanz und Feldsperling	<p>Nr 312 Durchmesser Fluglochweite 32mm Mardersicherer Höhlenbrüterkasten</p> <p>€ 25,00 inkl. MwSt.</p> <p>Grossräumiger Nistkasten, für fast alle Höhlenbrüter geeignet, so z. B. viele Meisenarten, Kleiber, Trauerschnäpper, Wendehals, Gartenrotschwanz und Feldsperling.</p> <p>Durch Hohlkehle an der Rückwand besserer Halt am Baum. Verlängertes Flugloch verhindert Marder und Katzenzugriff. Kann ohne Aufhängebügel auch als Einbaustein für Gebäude eingesetzt werden. Ist mit Fassadenfarbe streichbar.</p> <p>Der Kasten wird auch gern von verschiedenen Fledermausarten (z. B. Braunes Langohr, Fransen- und Wasserfledermaus genutzt.</p>

Tabelle 7: Fledermaus-Nistkästen Fa. Strobel

<http://naturschutzbedarf-strobel.de/fledermausquartiere/>

nicht vorrätig: laut Website am 9.3.2018

Anzahl Nistkästen	Zielart	Naturschutzbedarf Strobel
3	Spalten- und Rindentaschen-bewohnende Fledermäuse	<p>Fledermaus-Flachkasten mit seitlicher Kontrollluke, Nr 122</p> <p>Der Flachkasten für Fledermäuse ist ein Ersatz für spaltförmige Quartiere, die sich in Wäldern, hinter abstehenden Rindenstücken befinden können oder an anderen Stellen von alten Baumleichen.</p> <p>€ 38,00 inkl. MwSt, inkl. 19% MwSt.</p> <p>Der Flachkasten für Fledermäuse ist ein Ersatz für spaltförmige</p>

Anzahl Nistkästen	Zielart	Naturschutzbedarf Strobel
		<p>Quartiere.</p> <p>Nicht vorrätig</p> <p>http://www.naturschutzbedarf-strobel.de/downloads/122.pdf</p>
Oder 3	Spalten- und Rindentaschen-bewohnende Fledermäuse	<p>Fledermaus-Flachkasten nach Dr. Nagel, Nr 120</p> <p>Der Flachkasten für Fledermäuse ist ein Ersatz für spaltförmige Quartiere, die sich in Wäldern, hinter abstehenden Rindenstücken befinden können oder an anderen Stellen von alten Baumleichen.</p> <p>€ 34,50 inkl. MwSt,</p> <p>Der Flachkasten für Fledermäuse ist ein Ersatz für spaltförmige Quartiere.</p> <p>Nicht vorrätig</p> <p>http://www.naturschutzbedarf-strobel.de/downloads/120.pdf</p>

Alternativen bei Lieferengpässen

Vivara Naturschutzprodukte, Kaiserswerther Strasse 115, 40880 Ratingen
 Oder
 HABAU GmbH, Leihbühl 5, 33165 Lichtenau
 Deutschland / Germany
 Telefon: 05295-9958770
 Telefax: 05295-9958771