

Mulmbox®



Mulmbox®



Mulmbox® Großer Garten Dresden



Mulmbox® Schlosspark
Schmochtitz

MULMBOX® ÜberLebensraum für Käfer

Muss ein großer Baum gefällt werden, oder bricht er ab, geht Lebensraum für viele Individuen verloren. In alten, hohlen Bäumen leben Käfer, Fledermäuse, Vögel und viele andere Tiere. Oft auch gemeinsam.

Unsere Mulmbox® ist ein ÜberLebensraum für Käfer in dem auch alle anderen Baumhöhlenbewohner willkommen sind. Um diesen Lebewesen nach einem Baumverlust zu helfen, wird der im Baumstamm enthaltene Holzmulm mit den darin lebenden Larven und Käfern entnommen und in die Mulmbox® umgesetzt. Jetzt können Insekten dauerhaft wohnen bleiben oder neuen Lebensraum erobern.

Telefon: 03591-27233950
www.baumoekologie.de



- **Unterstützung und Erhaltung von Alt- und Totholzkäferpopulationen, insbesondere der sehr seltenen Mulmkäferarten**
- **Die Mulmbox® ist temporäres Ersatzhabitat bzw. kann als Trittstein lokaler Populationen dienen**
- **Generationslücken im Baumbestand werden geschlossen**
- **Kompensation des Verlustes von Höhlenbäumen**
- **Nachahmung natürlicher Baumhöhlen**
- **Erhalt von Mulm als wichtigen Lebensraum**
- **Unterstützung zukünftiger Naturschutzprojekte**
- **Statisch geprüft und zertifiziert zur verkehrssicheren Aufstellung im öffentlichen Raum**
- **in Langzeitstudien fachlich verifiziert**
- **Referenzstandorte: Schloßpark Schmochtitz, Großer Garten Dresden**
- **Anfragen und Vertrieb**

bautzen@baumoekologie.de

Herr Hirte, Herr Niemz
Tel. 03591-27233950

Gegenüberstellung bekannter Ausgleichsmaßnahmen (Mulmbox / Totholzpyramide)

Wirtschaftliche Aspekte

	Mulmbox®		Totholzpyramide	
Haltbarkeit	<u>Mulmboxkörper (Eiche)</u> <ul style="list-style-type: none"> Dauerhaftigkeitsklasse 2 nach DIN EN 350-2 (bis 15 Jahre) Verbrauchte Mulmboxkörper sind „Back in Box“ fähig 	<u>Mulmboxhalterung (Robinie)</u> <ul style="list-style-type: none"> Dauerhaftigkeitsklasse 1-2 nach DIN EN 350-2 (über 25 Jahre) 	<ul style="list-style-type: none"> Keine Einordnung möglich (abhängig von der Baumart und dem Grad der Schädigung) 	
Statik	<ul style="list-style-type: none"> Inklusive, zur Aufstellung im öffentlichen Raum und an Verkehrsflächen 		<ul style="list-style-type: none"> Notwendige individuelle Tragwerksplanung für jeden Standort Notwendige Flachgründung entsprechend DIN 1054 Notwendige Sicherung der Stämme im Kopfbereich zur Herstellung der Standsicherheit mittels durchgehender Verbolzung 	
Sicherung	<ul style="list-style-type: none"> Nicht notwendig 		<ul style="list-style-type: none"> Sicherung gegen unbefugtes Betreten zwingend notwendig (Zaun) Notwendiger langfristiger Erhalt der Sicherung 	
Kontrollen	<ul style="list-style-type: none"> Jährliche persönliche Kontrolle durch Eigentümer auf mechanische Beschädigungen 		<ul style="list-style-type: none"> 2x jährliche Kontrollen zum Zustand der Stämme (Haltbarkeit Pyramide) Regelmäßige Kontrolle der Absperrung (Zaun) 	
Kosten (Stand 2024)	<ul style="list-style-type: none"> Mulmbox® Montagekosten Kosten für die Bergung/Befüllung des Mulms Jährliche Kontrolle 	<ul style="list-style-type: none"> ca. 1.700,00 € ca. 200,00 € ca. 360,00 € ca. 50,00 € 	<ul style="list-style-type: none"> Tragwerksplanung Flächengründung Transport Aufstellen und Sicherung der Stämme Sicherung (Zaunbau) 2x jährliche Kontrolle Zustand der Pyramide Kontrolle Absperrung 	<ul style="list-style-type: none"> ca. 300,00 € ca. 2.500,00 € ca. 1.000,00 € ca. 1.500,00 € ca. 500,00 € ca. 300,00 € ca. 50,00 €

Naturschutzfachliche Aspekte

Funktionalität in Bezug auf Arterhalt und Fortpflanzung

- Hohe Alterungsbeständigkeit
- Abgestimmte und wartungsfreie Befeuchtung des Substratinhalts
- natürlicher Substrat-Bodenkontakt, Drainage als Schutz gegen Staunässe
- Schutz gegen Fressfeinde
- Kontroll- sowie Auffülmöglichkeit für Mulm bildende Käferarten (spezifischer Ersatzhabitataufbau)
- Hohe Funktionalität

Habitaterhalt / Arterhalt

- **Die Mulmbox® ist ein Ersatzhabitat für Mulm bildende Käferarten** mit Besonnung entsprechend dem Ursprungshabitat
- Räumliche Umsiedlung bei Verlust des Ursprungshabitats nicht notwendig
- Aufstellung überall realisierbar
- Mulm wird komplett eingesammelt, ggf. zwischengelagert und in die Box gefüllt
- Durch das Aufstellen mehrerer Boxen kann beliebig viel Mulm untergebracht werden

Langfristigkeit

- Nachfüllen von Mulm und Larven problemlos möglich
- Schließen der Alterslücken im Baumbestand durch wissenschaftliche Langzeitstudien belegt

- Keine Kontrolle über Fressfeinde, Staunässe sowie Befeuchtung des Substratinhalts
- Keine exakte Altersbeständigkeit
- Funktionalität abhängig von der Beschaffenheit der zu verbauenden Stammstücke (mittel – gering)

- **Die Totholzpyramide ist ein Ersatzhabitat für wärmeliebende Totholzkäfer** in sonniger bis halbschattiger Lage
- Daraus folgt, eine auch für **Mulmkäferarten grundkonzeptionierte Totholzpyramide** muss u.a.
 - ausreichend dimensioniert sein (große hohle Stämme)
 - eine Haltbarkeit/Verkehrssicherheit von mind. 20 Jahren aufweisen
 - barrierefreie kurze Distanzen zu natürlichen Habitaten nachweisen
- Räumliche Umsiedlung der Larven
- Mulm aus zerbrochenen Stammstücken bzw. Wurzelstöcken geht verloren
- Nicht alle hohlen Stammstücke bzw. Wurzelstöcke mit Mulminhalt können auf Grund ihrer Instabilität umgesetzt werden. Dadurch entsteht immer ein quantitativer Verlust an Mulm und Larven.

- Kein Nachfüllen vorgesehen
- Keine publizierten Studienergebnisse bekannt