

# Biodiversitätsfördernde und klimafreundliche Maßnahmen in der Gemeinde Traben-Trarbach



# Gliederung

1. Stadtbegrünung und essbare Gärten
2. Traben-Trarbach Friedhof
3. Maßnahmen zur Steigerung der Biodiversität in privaten Gärten

# Stadtbegrünung & essbare Gärten

Beispiel:  
Essbarer Campus  
TH Bingen



Foto: Frederik Koch

# Stadtbeegrünung & essbare Gärten

Beton-Pflanzenkübel in der Innenstadt von Traben-Trarbach



Fotos: Frederik Koch

# Stadt Begrünung & essbare Gärten

Idee "Essbare Weinfässer"



Zeichnungen: Sarah Hohenegger

# Kräutergarten

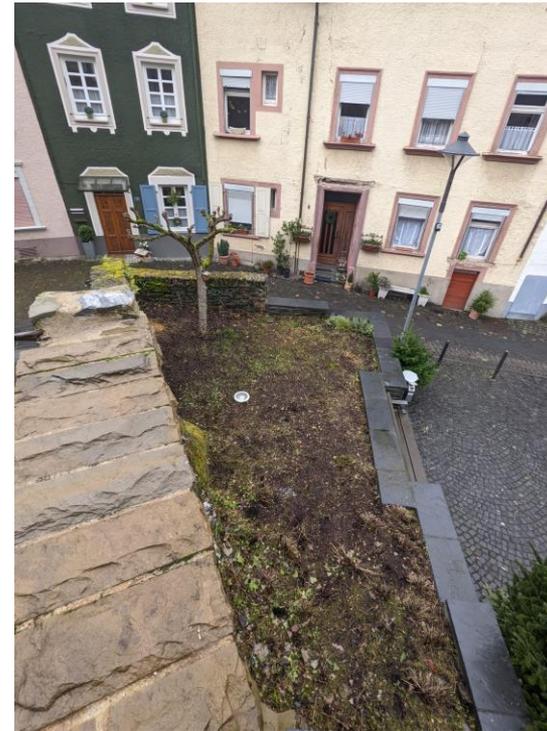
Idee "Kräutergarten" am Evangelischen Kirchplatz in Traben-Trarbach



Fotos: Frederik Koch

# Kräutergarten

Mögliche Beete auf dem Kirchplatz



Fotos: Frederik Koch

# Blumenkästen an der Brücke



Fotos: Frederik Koch

# Biodiversität Friedhof

Neuer Friedhof



Alter Friedhof



<https://earth.google.com> (20.01.2022)

# Artenvorkommen Traben-Trarbach

- Mithilfe von Lanis und eigener Beobachtung



<https://www.qwant.com/?client=ext-edge-sb&t=images&q=fkreuzkr%C3%B6te&o=0%3A03C20275958F A8DD67E3C840DAAF72CE42E9DE00> (20.01.2022)



[https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/6/61/Asplenium\\_ruta\\_muraria1.jpg/600px-Asplenium\\_ruta\\_muraria1.jpg](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/6/61/Asplenium_ruta_muraria1.jpg/600px-Asplenium_ruta_muraria1.jpg) (20.01.2022)

Freitag, 21. Januar 2022



<https://www.gartentipps.com/amsel-im-garten.html#lufügen> (20.01.2022)



<https://www.umweltberatung.at/img/1400/5236.jpg> (20.01.2022)

# Flechten und Steinpflanzen

- Steinpflanzen:  
Verdecken und Verschönern von Mauern
- Flechten:
  - Zeigerorganismen
  - Schermetallindikatoren
  - Nachweisindikatoren für radioaktiven Niederschlag



Foto: Maike Seelbach

# Wildsträucher

- Weniger arbeitsintensiv als Blumen
  - Wiesen müssen nicht mehr gemäht werden
- ➔ tierfreundlichere Möglichkeit als typische kastenförmige Hecken



Foto: Maïke Seelbach



Erstellt von Lea Steeb

Mögliche Bepflanzung für vorgeschlagene Fläche

# Gestaltung Wiesen

- Vielfältiger Lebensraum
- Pflege anpassen
- Wildblumenwiese anlegen oder aufwerten
- Umgestaltung Denkmalsfläche



Foto: Maike Seelbach



Erstellt von Marie Marsollek



<https://earth.google.com> (20.01.2022)

# Wasserstellen

- Einfache Maßnahme die Friedhofsbewohner in trockenen Zeiten zu unterstützen



<https://www.umweltberatung.at/img/1400/5236.jpg>  
(20.01.2022)



# Käferwiegen und Totholzhaufen

- Holz aus Baum- und Heckenschnittarbeiten in Lebensraum umwandeln

Foto: Barbara Füchtbauer



Foto: Barbara Füchtbauer



<https://earth.google.Acom> (20.01.2022)



<https://natur-biogarten.de/totholzhaufen/> (20.01.2022)

# Nisthilfen

- Einfache und interaktive Möglichkeit Orte biodiverser zu gestalten
- Anleitung im Leitfaden enthalten

➡ mögliches Schulprojekt Kästen für Singvögel zu bauen

➡ frühe Interaktion mit Biodiversität



Foto: Lea Steeb  
Erstellt von Lea Steeb



Erstellt von Lea Steeb

# Wissen vermitteln und Akzeptanz schaffen

- Arbeitsweise "weniger ist mehr"
- Verständnis aufbauen und informieren
- Aufklärungsarbeit durch Führungen über den Friedhof, Hinweisschilder und Verweise auf den Leitfaden 

Beispiel



<https://i.pinimg.com/originals/60/c1/4a/60c14a43fb4745795b3b358868517e79.png> (20.01.2022)

# Maßnahmen zur Steigerung der Biodiversität in privaten Gärten

- Wichtige Bedeutung der Gärten für die Biodiversität:
  - Richtig aufgebaut und gepflegt können auch private Gärten zu Inseln der Biodiversität werden und einen Beitrag zur Arten- und Lebensraumvielfalt leisten
  - Sog. ökologische Trittsteine für Pflanzen, Vögel und Insekten



Biodiversität.bz, "Artenschutzzentrum", <http://biodiversitaet.bz.it/wp-content/uploads/2015/07/Landing-biodiversitaet.jpg> (17.01.2022)



<https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/6/6b/SchlankeThujasSchotter.jpg/330px-SchlankeThujasSchotter.jpg>

## Nachteile von Schottergärten:

- Teuer in Anschaffung und Pflege
- Pflegeintensiv und kurzlebig
- Bodenverdichtung/Versiegelung
- Schlechter Regenwasserabfluss
- Erhöhte Aufheizung (Mikroklima)
- Staubbelastung und schlechtere Luftqualität
- kaum Lärmdämpfung
- Monotones Erscheinungsbild
- Weder Nahrung noch Lebensraum für Lebewesen

# Vom Schottergarten zum Magerrasenstandort

1. **Trennvlies/ Kunststoffolie entfernen**

Falls vorhanden sollten Trennschichten aus Vlies und Kunststoff entfernt werden.

2. **Sand auffüllen**

Der feinkörnige Sand ermöglicht ein Keimen und wachsen der Pflanzen.

3. **Kompost auffüllen**

Etwa 2 cm Grünschnittkompost aufbringen

4. **Durchmischen**

Etwa die ersten 10 cm des Bodens gut durchmischen

## 5. Bepflanzen

- Dann kann die Fläche nach Wunsch bepflanzt werden.
- Achtung: nicht jede Pflanze eignet sich für solch einen steinigen, mageren Standort
  - Magerwiesen-Wildblumenmischung
  - Wildstauden
  - Gehölze



NABU, Reinhard Witt: „Schottergarten abmildern – So kommt wieder Natur ins Beet“  
(<https://www.nabu.de/umwelt-und-ressourcen/oekologisch-leben/balkon-und-garten/grundlagen/planung/29770.html> [29.12.2021])



Niederrhein Nachrichten, DR. Sandra Kleine (NN-Online – 14. Februar 2021): „Vom Schotterplatz zum naturnahen Vorgarten“  
(<https://www.niederrhein-nachrichten.de/2021/02/14/vom-schotterplatz-zum-naturnahen-vorgarten/> [29.12.2021])

# Pflanzenbeispiele:

- **Wildstauden (gepflanzt):** Steppensalbei, Berg-Aster oder blutroter Storchschnabel
- **Wildstauden(Gesät):**
- Färberkamille, gewöhnlicher-Natternkopf oder Blauer Lein
- **Arten in einer Wildblumenwiese:** Wiesenmargerite, Wiesensalbei sowie Wiesenflockenblume und Echtes Labkraut



NABU: „Pflegeleichte Gärten- Alternative zu Schotter & Co. / Lebendig und schön satt steinig und trist - Steppensalbei „Amethyst“ - Foto: Helge May



NABU: „Pflegeleichte Gärten- Alternative zu Schotter & Co. / Lebendig und schön satt steinig und trist - Wollziest - Foto: Michael Kunde/www.naturgucker.de“



Mein schöner Garten.de: „Wiesenmargerite“ (<https://www.mein-schoener-garten.de/pflanzen/margerite/wiesenmargerite>) [12.01.2022]

# 10 MAßNAHMEN ZUR BIODIVERSITÄTSSTEIGERUNG

## 1. Trockenmauern



"Natursteinmauer im Garten anlegen und bepflanzen- So geht's", <https://d7j8e8i3.stackpathcdn.com/2016/05/TM-emer-Fotoliaid90566057.jpg>, (17.01.2022)

## 2. Totholzhaufen



Nabu Baden-Württemberg: "Insekten, Käfer und Vögel lieben Totholz auf Streuobstwiesen", [https://baden-wuerttemberg.nabu.de/imperia/md/nabu/images/regional/bw/themen/totholzhaufen\\_nabu\\_claudia\\_wild\\_680x453.jpeg](https://baden-wuerttemberg.nabu.de/imperia/md/nabu/images/regional/bw/themen/totholzhaufen_nabu_claudia_wild_680x453.jpeg) (17.01.2022)

## 3. Schmetterlingsspiralen



Garten Pflanzen: „Bauanleitung - eine Kräuterspirale selber Bauen, richtig anlegen und bepflanzen“ (<https://www.garten-pflanzen.info/bauanleitung-eine-kraeuterspirale-selber-bauen-richtig-anlegen-und-bepflanzen/>) (12.01.2022)

## 4. Wildstauden

## 5. Fledermausbeete

## 6. Insektenhotels

## 7. Insektenfreundliche Beleuchtung



Lory Naturgarten: „Wildstaudenbeet“ ([https://www.lory-naturgarten.de/naturgarten\\_wildstauden.html](https://www.lory-naturgarten.de/naturgarten_wildstauden.html) [12.01.2022])



NABU: „Bau eines Insektenhotels am Uhlenkolk“ (<https://www.nabu-moelln.de/bau-eines-insektenhotels-uhlenkok/> [17.01.22])

## 8. Umweltfreundlicher Pflanzenschutz



Wilde Blumen.net: „Naturgartenplanung“  
(<http://wildeblumen.at/naturgartenplanung/>  
[17.01.22])

## 9. Wilde Bereiche



NABU: “Be(e)kind! - Auch Insekten haben Durst-Wassertränken für Insekten zum Selbermachen - Insektentränke - Foto: Mareike Sonnenschein“  
(<https://niedersachsen.nabu.de/tiere-und-pflanzen/insekten/helfen/24460.html>) [30.12.]

## 10. Wasser

NABU: „Wasser im Garten- auch im klein(st)em Maßstab sinnvoll“  
(<https://www.nabu-buettelborn.de/natur-die-uns-umgibt/wasser-im-garten-auch-in-klein-st-em-ma%C3%9Fstab-sinnvoll/>) [17.01.22])

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit