

Klimabaummatte

Projekt KBM 2019 LEG

Standort Peter-Lenné Weg 1

Zufahrt Lehr- und Versuchsanstalt für Gartenbau und Arboristik

14979 Großbeeren

Kurzbeschreibung der *Klimabaummatte*

Ziel der *Klimabaummatte* ist es, Bäumen in der Stadt das Überleben zu erleichtern. Die *Klimabaummatte* wurde konzipiert, um der Stadtplanung ein wirksames und innovatives Produkt zur Verfügung zu stellen, welches dem Klimawandel Rechnung trägt. Neben vielen weiteren Vorteilen bietet das Produkt einen wirksamen Verdunstungs-, und Oberflächenschutz, nimmt nach dem Schwammstadt-Prinzip Oberflächenwasser auf, speichert es zwischen und stellt es den Bäumen bei Bedarf wieder zur Verfügung.

Einsatzbereich der *Klimabaummatte* sind sämtliche Baumstandorte, vor allem an Straßen, Plätzen und Grünflächen. Empfehlenswert ist das Ausbringen der *Klimabaummatte* direkt bei der Neupflanzung. Dadurch werden Pflanzenstandorte für Jungbäume qualitativ aufgewertet, das Anwachsen erleichtert und Pflegekosten gesenkt. Auch historische Bäume in Parkanlagen profitieren von den Vorteilen der *Klimabaummatte*, indem sie langfristiges Überleben sichert.

Funktion und Aufbau der *Klimabaummatte*: Ein gesunder Boden ist Voraussetzung für optimales Wachstum, d.h. die Aktivierung des Wurzelraums ist dafür erforderlich. Die als Prototyp entwickelte *Klimabaummatte*, mit der Grundsubstanz Schafwolle, dient als Wasserspeicher und ist zudem Trägermaterial für den patentierten Bodenaktivator Texas Baumgold.

Die mit Naturdünger, Mykorrhiza, Mikroorganismen und weiteren Zuschlagstoffen versetzte *Klimabaummatte* hat dabei folgende Funktionen:

- Bildung einer Schutzschicht, die den Boden vor Witterungseinflüssen und Bodenerosion schützt
- Wasserspeicherung von Regen-, und Oberflächenwasser
- Beschattung der Baumscheibe und dadurch weniger Verdunstung von Wasser aus dem Boden bei Hitze und Trockenheit
- Nährstoffabgabe an den Boden
- Bodenrevitalisierung und verringern der Bodenmüdigkeit
- Verhinderung von Unkrautbewuchs im Bereich der Matte
- Animation der Kleinstlebewesen im Bereich der Baumscheibe
- geruchlos für Wildtiere

Das Trägermaterial Schafwolle wird zum Düngen und Mulchen verwendet. Es enthält Kohlenstoff, Wasserstoff, Sauerstoff, Stickstoff, Kalium, Schwefel, Magnesium und Phosphor und damit Nährstoffe, die für Pflanzen wichtig sind.

Schafwolle kann optimal Wasser speichern, da sie ein Vielfaches ihres Eigengewichts aufnehmen kann. Schafwolle ist ein Bodenverbesserungsmittel, das die Bodenstruktur ausgleicht und für Humusbildung sorgt.

Der Materialzusatz Texas Baumgold ist für die Bodenrevitalisierung für schwierige Standorte (Bodendegradation, Bodenverdichtungen, Bodenmüdigkeit) und verhilft Pflanzen zur schnellen Wasser-, und Nährstoffaufnahme, weil Nährstoffkombinationen angereichert sind (Zugabe von Mikroorganismen, Mykorrhiza-Pilzen und wasserspeichernden natürlichen Mineralen).

Die Wurzelneubildung wird aktiviert, und die Wasser- und Nährstoffspeicherung um ein Vielfaches erhöht. Das Texas Baumgold ist FiBL-zertifiziert und damit für den ökologischen Anbau zugelassen.

Aufbringen der Klimabaummatte

1. Grasnarbe rund um den Baum beseitigen



2. Boden lockern und dabei Texas Baumgold einbringen



4. Wässern



Einsatzbereiche:

gewerblicher Einsatz

für Baumstandorte

- im öffentlichen Grün,
- in Parkanlagen,
- auf Firmengeländen und
- Privaten Garten-, und Grünflächen

3. Klimabaummatte aufbringen



5. Baumstandort nach der Fertigstellung



6. Musterpflanzung (Malus trilobata „Schloss Charlottenhof“) nach der Behandlung



Erste Ergebnisse nach Behandlung 2018.

Autoren:

Dr. Cornelia Oschmann

Dipl.Ing. Dorothee Beyme