

Stadt Pforzheim



* Goldmedaillengewinner 2003 *



Herr J. Hartmann
Gärtnermeister Innenstadtbereich
Grünflächenamt Stadt Pforzheim
Eutingerstr. 4
75175 Pforzheim
TEL: 07231/39.33.26 MOBIL 0163/39.30.505

Jede sich schätzende Stadt oder Gemeinde ist stolz auf ihre Blumenbepflanzung. Farben- und Düfte spielen eine wichtige Rolle in der Lebensqualität einer Gemeinschaft. Es ist aber nicht immer einfach diesen Reiz ständig zu bestätigen.

Die häufigsten Probleme sind – neben den hohen Pflegekosten durch die ständig notwendige Bewässerung:

- Verlust durch Trockenheit
- Personalmangel während der Ferien
- Verkehrsbehinderungen in der Innenstadt
- Schwer zu erreichenden Stellen für Tanklaster (Brücken, Etagen,...)
- ...

Was ist TerraCottem®?



- ... wurde an der Universität Gent von Prof. Von Cotthem seit 1984 entwickelt
- ... ist ein physisch wirksames bodenverbesserndes Mittel
- ... stimuliert die Produktion von Biomasse und das Wachsen der Pflanzen und besonders der Wurzeln
- ... erhöht die Wasserspeicherkapazität und die Ernährungskraft des Bodens
- ... besteht aus einer Mischung von mehr als 20 Komponenten in einem optimalen Mischverhältnis

Die Komponente können in etwa 6 Gruppen aufgeteilt werden

- 1) Wurzelwachstumsstimulatoren
- 2) Lösliche mineralische Dünger
- 3) Organische Dünger
- 4) Langsam lösliche mineralische Dünger
- 5) Wasserabsorbierende Polymere
- 6) Trägermaterial Vulkanische Lava

Vorteile:

1. Reduzierung des Gießaufwandes und damit der Pflegekosten bis zu 50 % !!!
2. Mehr Blüten und längere Blütezeit
3. Bessere Widerstandskraft bei geringerer Bewässerung

Konkrete Situation in der Stadt Pforzheim

Zusammensetzung der Blumenerde (per m³)

50% Weißtorf
50% Schwarztorf
15% Feuchttorf
+
1.25 kg Pg – Mix
+
0.9 l Instant
+
50g Radigen
+
1.5 kg TerraCottem®

Pflanzensortiment

Asteriscus	Sanvitalien	Surfinia
Cleomen	Impatiens	
Begonien	Salvien	
Bacopa	Fuchsien	
Pelargonien	Solanum	
Verbenen	Lantanen	
Lobelia	Scaevula	
Helichrysum	Bidens	
Glechoma	Helianthus	

Blumenkästen mit TC

Eternit Balkonkasten # 300
Pflanzampeln Fischer # 56
Zusammen : 356 Gefäße

Kosten / Nutzenrechnung für die Stadt Pforzheim pro Jahr :

→ Ohne TerraCottem®(TC):

6 mal pro Woche wird gewässert

1 Bewässerung muss sogar am Wochenende gemacht werden !

(= Feiertagszuschläge mussten gezahlt werden.)

Die Bewässerungszeit beträgt 2 Stunden.

} 3 Std. x 6 = 18 Std. / Woche

→ Mit TerraCottem®(TC):

3 mal pro Woche wird gewässert.

Die Bewässerungsrunde am Wochenende kann eingespart werden.

} 3 Std. x 3 = 9 Std. / Woche

⇒ **Ergebnis: Ersparnis der Bewässerungszeit** von 18 – 9 = 9 Stunden jede Woche = **50 %.**

→ Arbeiter gießen durchschnittlich von Mitte Mai bis Ende September. In Mai und im September ist jedoch in der Regel nur ein Gießvorgang pro Woche notwendig. Daher sieht man den **wirklichen Nutzeffekt von TC nur in der heißesten Jahreszeit über die 3 Monate: Juni, Juli und August, d. h. 12 Wochen pro Jahr !**

⇒ Das Ergebnis ist eine wirkliche Einsparung in Bewässerungszeit von 9 x 12 = 108 Stunden auf Jahresbasis, berechnet man nur die 3 heißesten Sommermonate! Arbeitskosten betragen ca. € 23.00 pro Stunde

⇒ Total: € 23.00 x 108 = € 2.484 beträgt die jährliche Arbeitskosteneinsparung für die Bewässerung!

⇒ **Konsequenz: Die Arbeiter können für andere notwendige Arbeiten eingesetzt werden, z.B. Mähen, Beete reinigen, etc.**

→ Investition für TerraCottem®-Einkauf:

- 1.5 Kilogramm TC pro m³ Blumenerde

- 40 m³ Blumenerde wird eingesetzt

- TC – Preis: € 7.00 / kg

} 60 kg TC wird eingesetzt

} TC-Komplettpreis: € 420.00

→ **Bilanz:**

+ € 420

TC – Investition

- € 2.484

Einsparung in Arbeitskosten

- € 2.064

Effektiv-Einsparung im Bereich Bewässerung !!!

⇒ **Konsequenz: TC wird seit 6 Jahren in Pforzheim sehr erfolgreich eingesetzt**

