

# Herstellung von sauren, torffreien Substraten

---

Die beste Erde unter der Sonne

# Erde aus Kompost





**4 Wochen nach der Saat**

**Schöner Rasen (Rollrasen)**

**Richtige Festigkeit**

**Leicht zu verteilen**

**Punktgenaues Liefern**



# Lösung: Schwammstadt! Dachbegrünung



Wenn wir das Klimaproblem lösen wollen, muss die Erde torffrei sein!

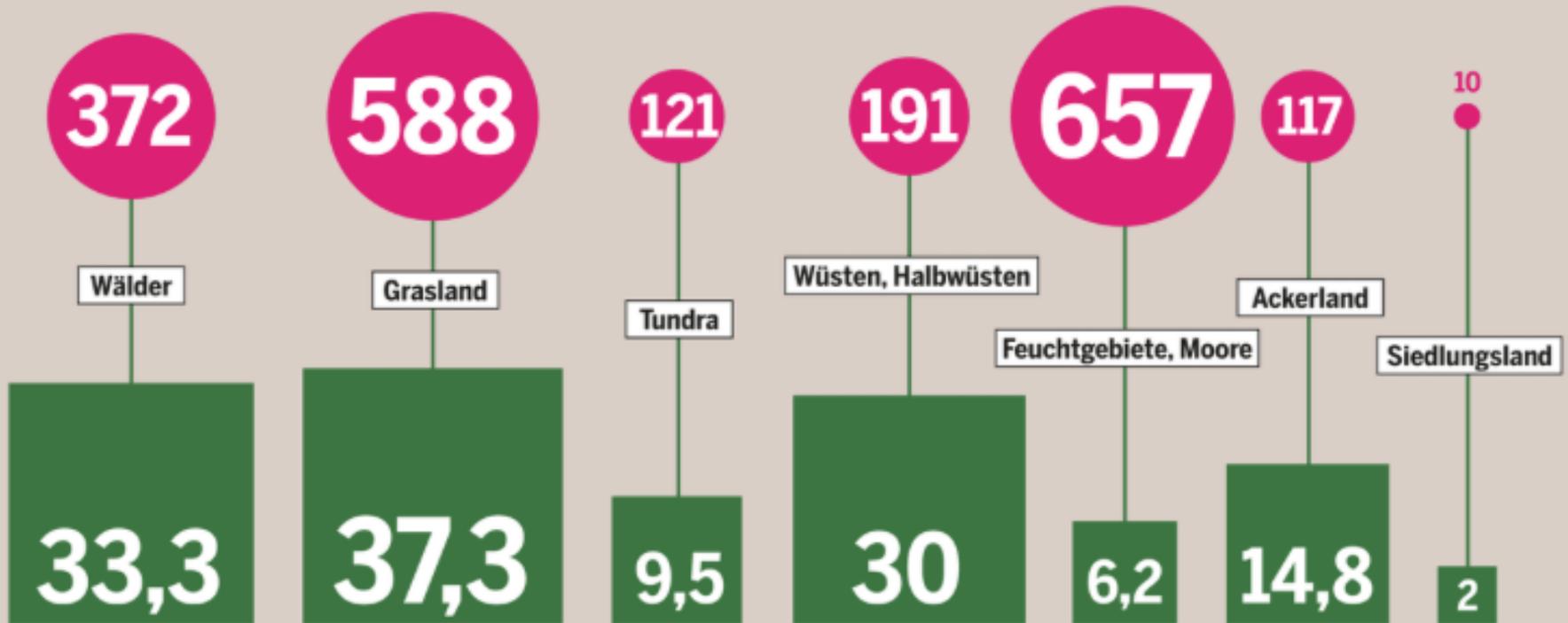


# Moorschutz = Klimaschutz

## AM WICHTIGSTEN SIND DIE MOORE

Gespeicherter Kohlenstoff nach Ökosystemen, in Millionen km<sup>2</sup> und Milliarden Tonnen

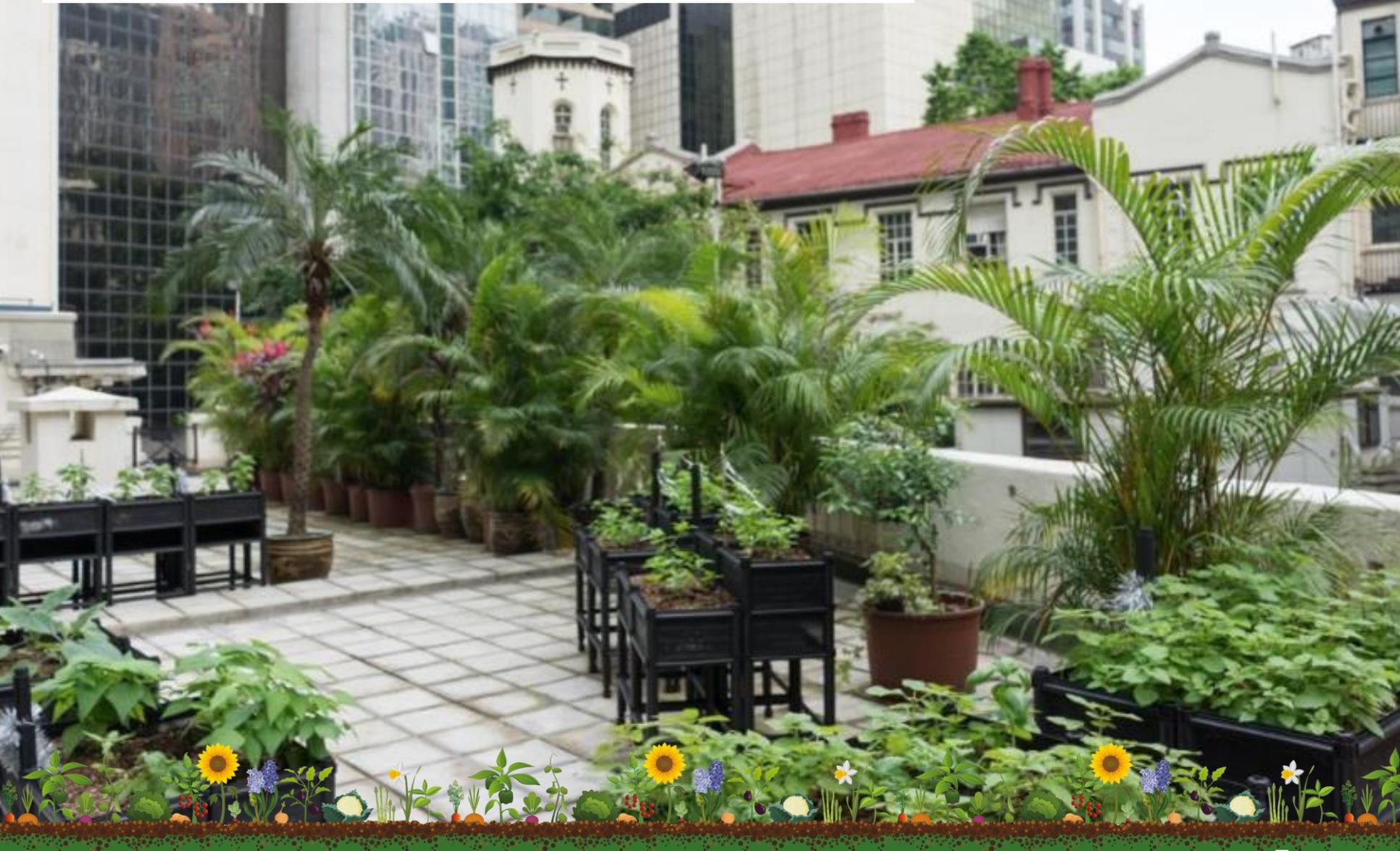
● Menge ■ Fläche



# Dachgartenerde



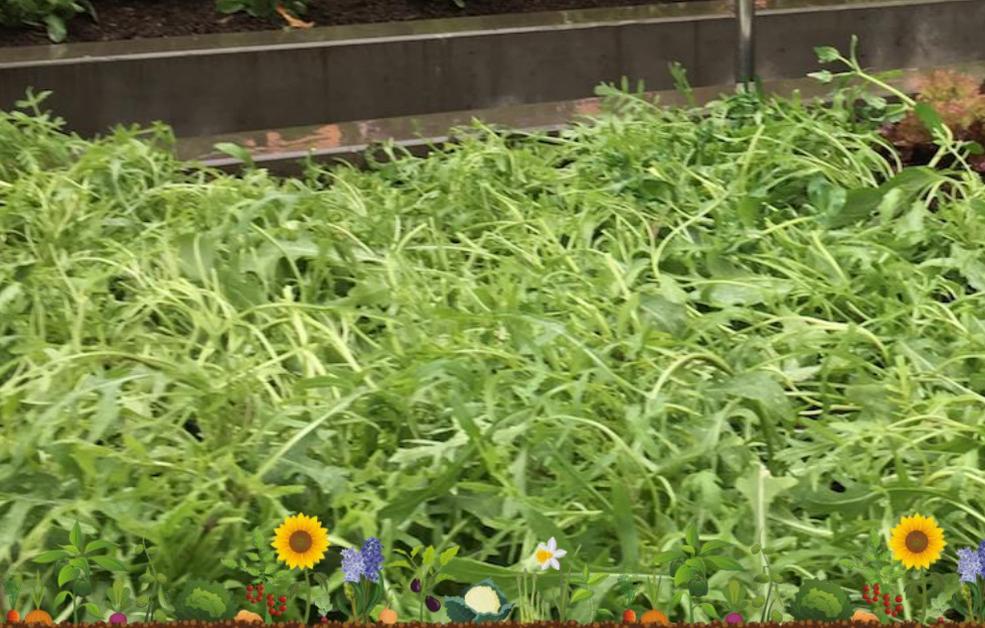
# Trog-Bepflanzungen



# Trog-Bepflanzungen 100 % frei von Torf!



# Hochbeete, Urban Gardening



# Worum geht's bei Erde?



# Shreddern



# Aufsetzen



# Umsetzen



# Abdecken



# Kontrollieren



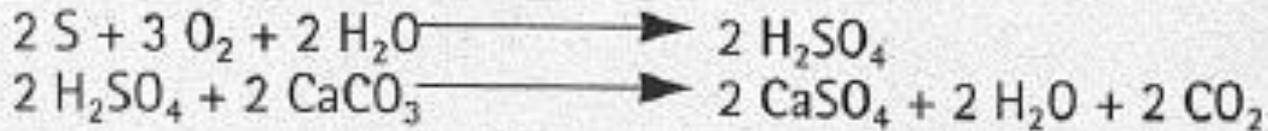
# Sieben



# Schwefel zur pH-Absenkung

## Weihenstephan, DI Jauch, 1998

### Reaktionsgleichungen



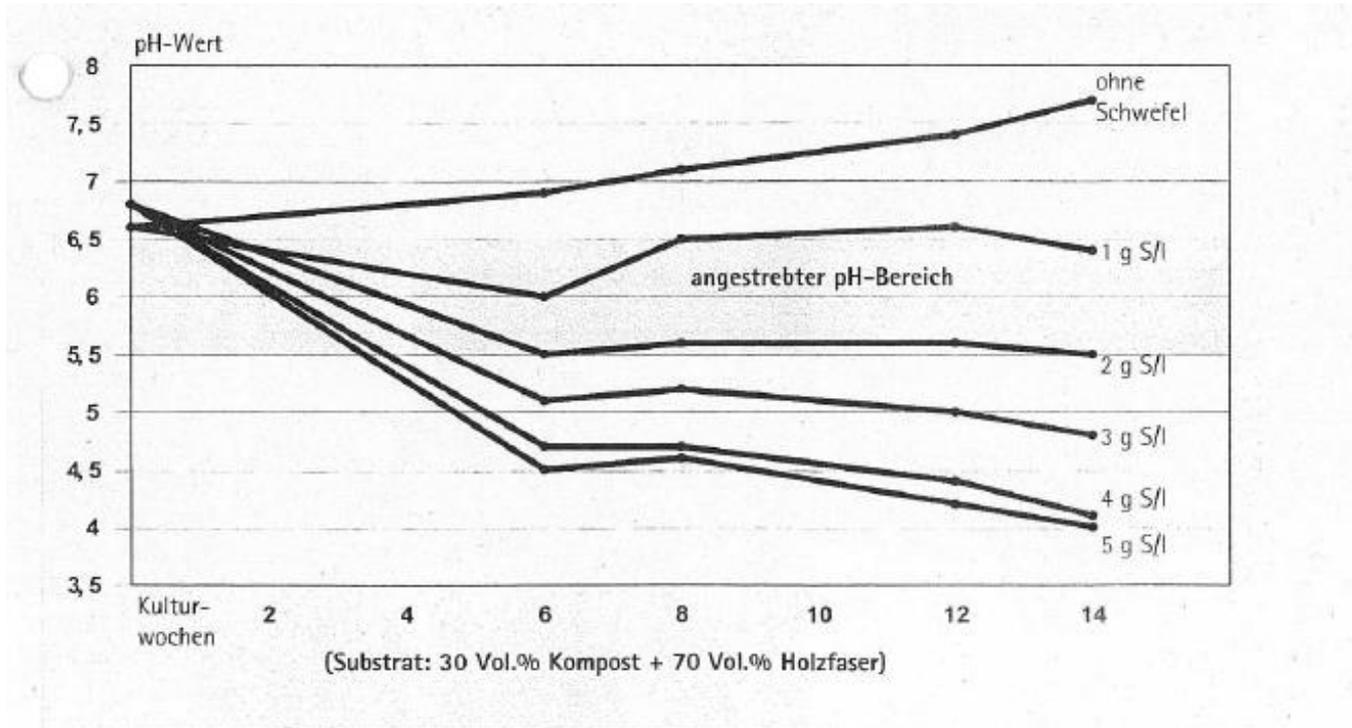
## Schwefeloxidierende Bakterien der Gattung Thiobacillus

Element	Atomgewicht
S = Schwefel .....	32
O = Sauerstoff .....	16
H = Wasserstoff .....	1
Ca = Calcium .....	40
C = Kohlenstoff .....	12



# Schwefel zur pH-Absenkung

## Weihenstephan, DI Jauch, 1998



**Abb.2 pH-Verlauf**

in Abhängigkeit der Schwefelmenge bei *Primula vulgaris*

(Gießwasser: 16 °dKH; Düngemittel: Florymonid (jeweils 17,4% als Nitrat- und Ammonium-N))



# Schwefel zur pH-Absenkung

## Weihenstephan, DI Jauch, 1998

1. pH-Absenkung mit Schwefel funktioniert
2. pH-Absenkung mit Schwefel ist dauerhaft
3. Problem: die richtige Mengendosierung
4. Es braucht noch weitere Forschungen



# Ermittlung der Schwefel -Menge



**Abbildung:** Ansäuerungsversuch zur Ermittlung der erforderlichen Schwefelmengen. 50g Proben werden mit steigenden Mengen 10%iger Schwefelsäure angereichert und der pH-Wert nach einer Einwirkzeit von 8-10 Tagen gemessen.



# Umrechnung der Schwefelsäure – Menge auf Schwefelblüte pro m<sup>3</sup>/to

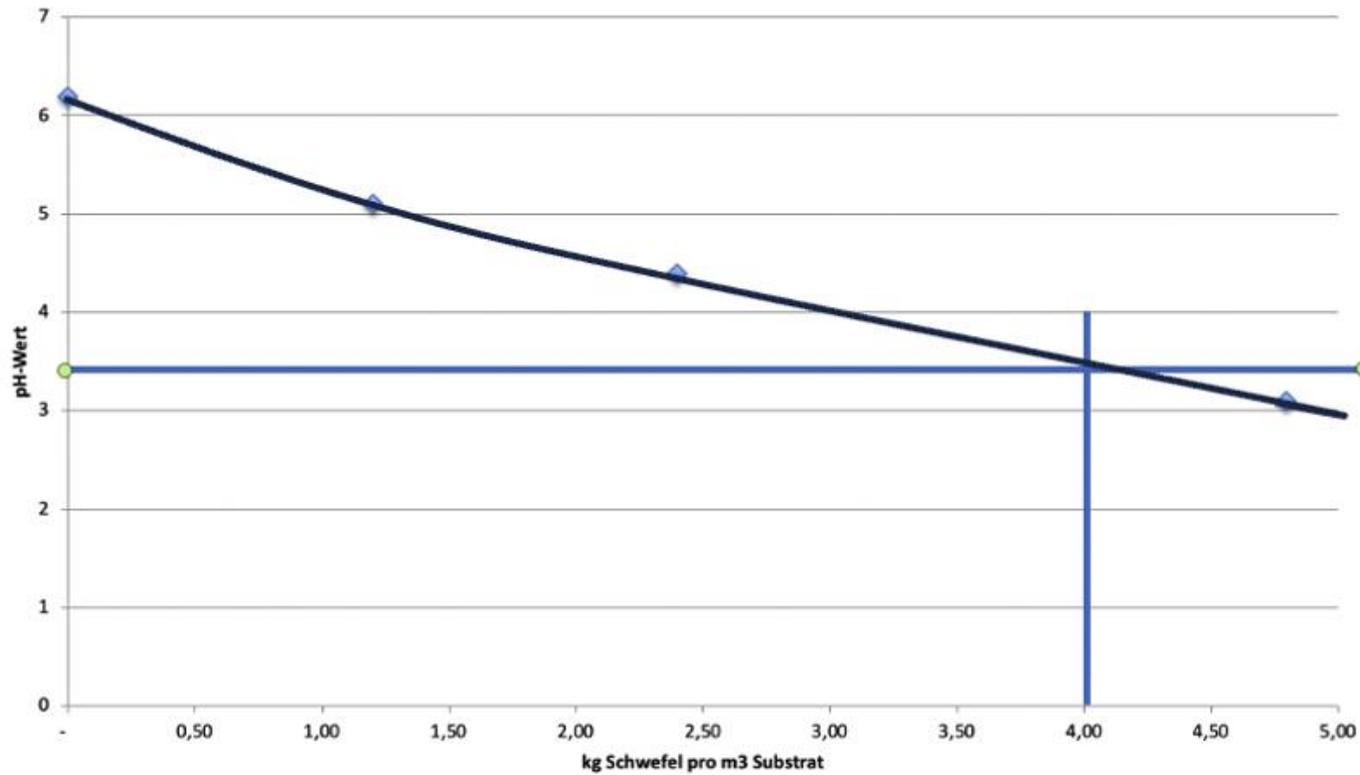
*Die Umrechnung aus dem Vorversuch lautet wie folgt:*

1 ml 10 %ige H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> pro 50 g Probe  
= 1 ml 100%ig H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> pro 500 g Probe  
= 1 Liter H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> pro 0,5 to  
= 1,836 kg H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> pro 0,5 to (Dichte H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> =1,836 g/l)  
= 0,6 kg „S“ pro 0,5 to  
= 1,2 kg „S“ pro Tonne (H=1, O=16, S=32, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> =98)

*1 ml 10 %ige H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> pro 50 g Probe entspricht also 1,2 kg  
Schwefelblüte pro Tonne Ausgangsmaterial*



### pH-Einstellung mit Schwefelblüte



# Einmischen von Schwefelblüte in die Kompostmiete



# Bio Produkt es Jahres 2024



[Samen](#) ▾[Erde](#) ▾[Anzucht](#) ▾[Töpfe & Pflanzgefäße](#) ▾[Rund um den Garten](#) ▾[Geschenke](#) ▾[Marken](#) ▾[Angebote](#) ▾[Home](#) > [Marken](#) > [Sonnenerde](#) > [Sonnenerde Bio Moorbeeterde](#)

Sonnenerde

## Bio Moorbeeterde

Die Beste für Ihre Moorbeetpflanzen

★★★★★ [7 Bewertungen](#)**Bestseller****€ 15,90**(€ 0,80 / l, inkl. 20% MwSt. - [zzgl. Versand](#))

Größen:



Größe: 20 Liter

Zustellung bis Freitag, 17. November, wenn du heute bis 12:30 Uhr bestellst.

Auf Lager

Menge:

-

1

+

[In den Warenkorb](#) **Kostenloser Versand nach Österreich ab € 39,90.**[Weitere Infos zu Versand & Lieferung](#)



ERD

# Geflüster

ONLINE RATGEBER & GARTENTIPPS





# Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

