


*Kompostanwendung* 

---

# ***Kompostanwendung***

*Dr. Jacques Fuchs, Biophyt AG*

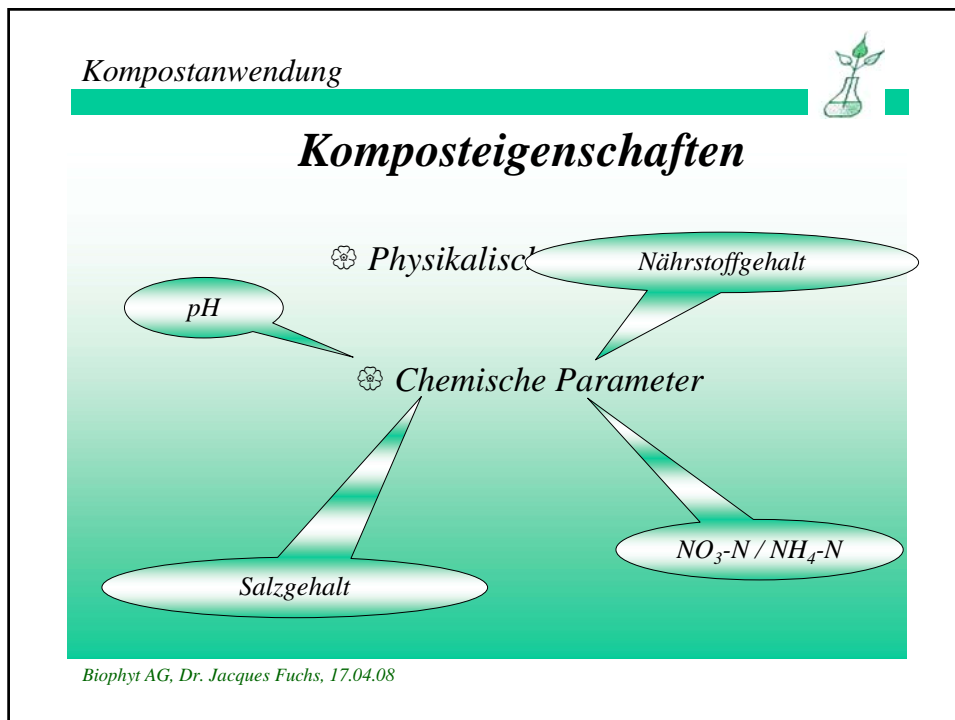
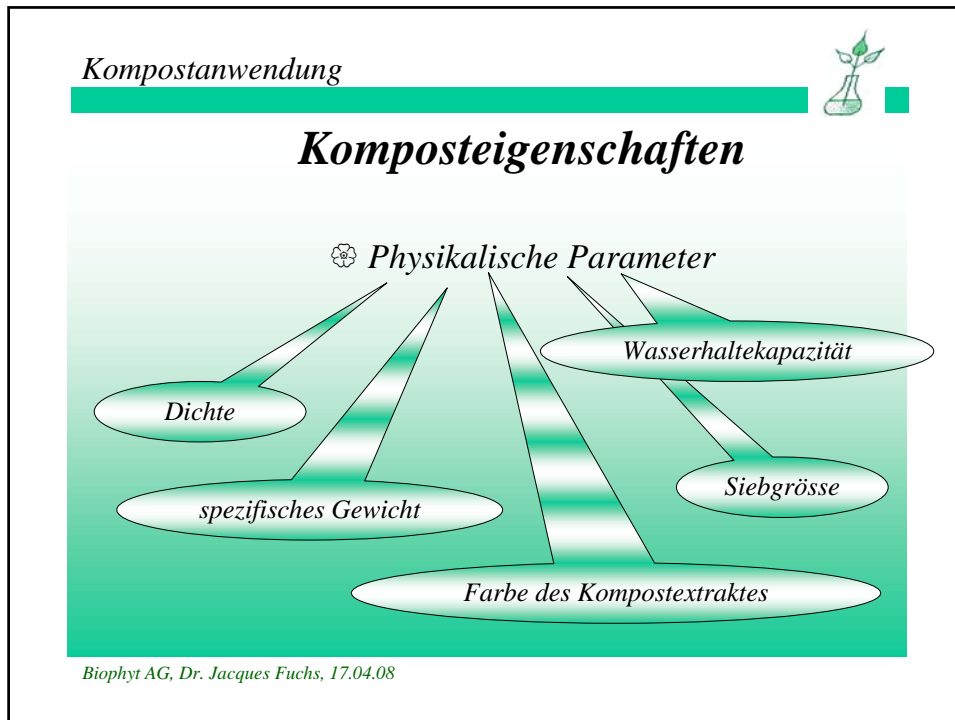
Biophyt AG, Dr. Jacques Fuchs, 17.04.08


*Kompostanwendung* 

---

## ***Kompost: Der Richtige am richtigen Ort anwenden***

Biophyt AG, Dr. Jacques Fuchs, 17.04.08



Kompostanwendung 

---

## Komposteigenschaften

- ☼ *Physikalische Parameter*
- ☼ *Chemische Parameter*
- ☼ *Biologische Parameter*
  - ☞ *Pflanzenverträglichkeit*
  - ☞ *Hygiene*
  - ☞ *Krankheitsunterdrückung*

Biophyt AG, Dr. Jacques Fuchs, 17.04.08

Kompostanwendung 

---

## Komposteigenschaften

- ☼ *Salzgehalt*
  - ☞ *Rohmaterialien*
- ☼ *P-, K-, Ca-, Mg-, Schwermetall-Gehalte*
  - ☞ *Rohmaterialien*
- ☼ *Pflanzenverträglichkeit, Krankheitsunterdrückung*
  - ☞ *Rotteführung*
  - ☞ *Reifegrad*
  - ☞ *Lagerung*

Biophyt AG, Dr. Jacques Fuchs, 17.04.08

Kompostanwendung



**Chemische Charakteristiken von Komposten**

(BAFU-Kompostprojekt 2002-2007; Median (minimum; maximum))

<b>pH</b>	<b>8,1</b> (7,5; 8;7)
<b>Salz [mS/cm]</b>	<b>2,5</b> (0,9; 6,6)
<b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> [kg/t TS]</b>	<b>6,9</b> (3,0; 20,2)
<b>K<sub>2</sub>O [kg/t TS]</b>	<b>13,3</b> (2,6; 33,6)
<b>Ca [kg/t TS]</b>	<b>58,6</b> (23,0; 91,5)
<b>Mg[kg/t TS]</b>	<b>6,4</b> (3,6; 13,3)
<b>N-total [kg/t TS]</b>	<b>14,8</b> (8,5; 26,0)
<b>NO<sub>3</sub>-N [g/t TS]</b>	<b>60,8</b> (0,0; 2338,4)
<b>NH<sub>4</sub>-N [g/t TS]</b>	<b>153,0</b> (0,0; 3424,0)
<b>NO<sub>3</sub>-N / NH<sub>4</sub>-N</b>	<b>0,3</b> (0,0; 500,0)

Biophyt AG, Dr. Jacques Fuchs, 17.04.08

Kompostanwendung



**Was bedeutet Qualität ?**

- ☼ „Quality is fitness for use“ (ISO)
- ☼ Qualität ist immer kundenorientiert
- ☼ Definition von Qualitätsstandards
- ☼ Kontrollsysteme mit Kundenbeteiligung
- ☼ Deklaration auf den Produkten

Biophyt AG, Dr. Jacques Fuchs, 17.04.08

Kompostanwendung



## **VKS- Qualitätseigenschaften 2001**

- ☼ *Kompost / Gärgut für die Landwirtschaft*
- ☼ *Kompost für Gartenbau im Freiland*
- ☼ *Kompost für den gedeckten Pflanzenbau und im Hobbybereich*

**([www.vks-asic.ch](http://www.vks-asic.ch) oder [www.biophyt.ch](http://www.biophyt.ch))**

Biophyt AG, Dr. Jacques Fuchs, 17.04.08

Kompostanwendung



## **Kompost: Anwendungslimiten**

*25 Tonnen TS / ha und 3 Jahre*

*Düngungsbilanz*

*Rekultivierung: 75 Tonnen TS / ha und 8 Jahre*

Biophyt AG, Dr. Jacques Fuchs, 17.04.08

Kompostanwendung



## **Anwendung von Komposten**

*Nur oberflächlich bearbeiten*

*Ausbringung im Herbst, Winter oder Frühjahr  
(Wahl des Kompostes !)*

Biophyt AG, Dr. Jacques Fuchs, 17.04.08

Kompostanwendung



## **Kompostanwendung**



- ☼ **Verarbeitung**
- ☼ **Düngung**
- ☼ **Bewässerung**
- ☼ **Kompostwahl**

Biophyt AG, Dr. Jacques Fuchs, 17.04.08

Kompostanwendung



## Kompostwahl



- ☼ **Anwendungszweck**
- ☼ **Anwendungszeitpunkt**
- ☼ **Anwendungsmethode**
- ☼ **Kosten / Ertrag**

Biophyt AG, Dr. Jacques Fuchs, 17.04.08

Kompostanwendung



## Zum Beispiel: Landwirtschaft



*Junger Kompost,  
hygienisch  
einwandfrei,  
mikrobiologisch  
aktiv, nährstoffreich*

Biophyt AG, Dr. Jacques Fuchs, 17.04.08

*Kompostanwendung*



**Zum Beispiel: Rekultivierung**



*Ligninhaltiger  
Kompost, strukturreich,  
hygienisch einwandfrei,  
mikrobiologisch aktiv,  
den Wasserhaushalt  
des Bodens  
verbessernd und ihn  
gegen die Erosion  
schützend*

*Biophyt AG, Dr. Jacques Fuchs, 17.04.08*

*Kompostanwendung*



**Zum Beispiel: Rebbau**



*Ligninreicher  
Kompost, grob  
gesiebt, strukturreich,  
mikrobiologisch aktiv,  
den Wasserhaushalt  
des Bodens  
verbessernd und ihn  
gegen die Erosion  
schützend*

*Biophyt AG, Dr. Jacques Fuchs, 17.04.08*



*Kompostanwendung*



**Zum Beispiel: Gartenbau**



*Relativ reifer  
Kompost, mit stabiler  
Struktur, nicht zu  
salzreich, mittelfein  
gesiebt, mit gutem  
Regulationspotential  
des Wasser-  
haushaltes, nicht  
Stickstoff zehrend*

*Biophyt AG, Dr. Jacques Fuchs, 17.04.08*

*Kompostanwendung*



**Zum Beispiel: Gemüsebau**



*Reifer Kompost, reich  
an verfügbaren  
Nährstoffen,  
mit ausgewogener  
mikrobiologischer  
Aktivität und einem  
hohen Krankheits-  
unterdrückungs-  
potential*

*Biophyt AG, Dr. Jacques Fuchs, 17.04.08*

Kompostanwendung



**Zum Beispiel: Kultursubstrate**



Reifer Kompost, mit stabiler Struktur, salzarm, mit neutralem pH, fein gesiebt, mit guter Wasserhaltekapazität, reich an verfügbarem Stickstoff, mit stabiler und ausgewogener mikrobiologischer Aktivität

Biophyt AG, Dr. Jacques Fuchs, 17.04.08

Kompostanwendung



**Kompost in Tropen und Subtropen**

♻️ **Eingangsmaterialien**

♻️ Qualität

♻️ Quantität



Biophyt AG, Dr. Jacques Fuchs, 17.04.08

Kompostanwendung 

---

## Kompost in Tropen und Subtropen

 **Technik**

-  einfach
-  angepasst



*Biophyt AG, Dr. Jacques Fuchs, 17.04.08*

Kompostanwendung 

---

## Kompost in Tropen und Subtropen

 **Ausbildung**

-  Selbständigkeit
-  angepasst



*Biophyt AG, Dr. Jacques Fuchs, 17.04.08*

Kompostanwendung 

---

## ***Kompost in Tropen und Subtropen***

 **Anwendung**

- ↳ *Bedürfnisse Kulturen*
- ↳ *Salzgehalt*
- ↳ *Bewässerung*

Biophyt AG, Dr. Jacques Fuchs, 17.04.08

Kompostanwendung 

---

## ***Kompost in Tropen und Subtropen***

 **Kritische Punkte**

- ↳ *Eingangsmaterialien*
- ↳ *Wasser*
- ↳ *Salz*

Biophyt AG, Dr. Jacques Fuchs, 17.04.08

*Kompostanwendung*



***www.fibl.org***



***www.biophyt.ch***

***www.educompost.ch***

*Biophyt AG, Dr. Jacques Fuchs, 17.04.08*