



PLOCHER®



# **PLOCHER- zdrowotny koncept** *Agrotechnologia* *inaczej*



**PLOCHER tlenowa gospodarka rolna**

# System PLOCHER - Oświadczenie

Opierając się na wiedzy i doświadczeniu, że nie materia daje efekt, ale jej informacja energetyczna, w 1980 roku opracował Roland Plocher metodę fizyczną do przeniesienia niemagnetyczną drogą, informacji, dla docelowej, katalitycznej aktywacji procesów biologicznych, które są ekologiczne i zarazem oszczędne dla zasobów.

System PLOCHER jest niezależny od czasu, miejsca i osoby, może być reprodukowany w każdym czasie, a wyniki mogą być wykryte przez przeprowadzenie konwencjonalnych badań. Przez to są spełnione warunki podstawowych wymogów naukowych !

Przez niemagnetyczne przeniesienie informacji systemem-Plocher , skład fizyczno-chemiczny materiałów pomocniczych-nośników pozostaje niezmieniony.

Tak wytworzone produkty PLOCHER działają jako katalizatory i mają za zadanie, uruchomić, włączyć lub zoptymalizować naturalne procesy.

Ponad 30-letnie doświadczenia mówią same za siebie: produkty PLOCHER oferują perspektywę dla ludzi - wody - zwierząt - roślin, które sprawiają, umożliwiają w zgodzie z naturą, zarządzaniem gospodarczymi cyklami w tym ochronie środowiska (gleby, wody, powietrza), a także przyczyniają się do oszczędności kosztów!

Aby spełnić aktualne wymagania prawne , nie jest dozwolone udzielanie dalszych informacji do produktów PLOCHER



Meersburg, październik 2012

A handwritten signature in black ink, which appears to read 'R. Plocher'.

Roland Plocher

# ZERTIFIKAT

Die Zertifizierungsstelle der Swiss TS Technical Services AG  
bescheinigt, dass die Firma

**PLOCHER GmbH integral-technik**  
**D-88709 Meersburg**

für den Geltungsbereich:

## Vertrieb von ökologisch, katalytischen Produkten

mit Alchimedus **AQM3®** ein Managementsystem eingeführt hat und  
anwendet nach:

### ISO 9001:2008 Qualitätsmanagement

Registriernummer: **13-176-046**  
Erstzertifizierung: **16.05.2013**  
Gültig bis: **15.05.2016**

Heinrich A. Bieler  
Leiter der Zertifizierungsstelle

Wallisellen, 16.05.2013  
Zertifizierungsstelle  
der Swiss TS Technical Services AG  
Ein Unternehmen des SVTI und des TÜV SÜD



SCESm013



## Zulassungen, Registrierungen:

PLOCHER®

• Zugelassen nach EG-Öko-BasisVO 834/2007



• Registriert gemäß Art. 9 Futtermittelhygiene-Verordnung (DG) 183/2005

• Gelistet in der FiBL Schweiz



• QS-ID



QS – Ihr Prüfsystem  
für Lebensmittel

• Bodenhilfsstoffe und Pflanzenhilfsmittel gemäß Düngemittelverordnung (DüMV)

• Für alle PLOCHER-Produkte entsteht kein Anwenderisiko im Sinne des Produkthaftungsgesetzes (gültig seit Dez. 2000)

[www.plocher.com](http://www.plocher.com)

PLOCHER®

## Zezwolenie, rejestracje :

- Zatwierdzony zgodnie z Rozporządzeniem EG -Öko -BasisVO 834/2007
- Zarejestrowany według Art. 9 Rozporządzenie (DG) 183/2005 dotyczące higieny pasz.
- Wymieniony w FiBL Szwajcaria •QS-ID
- Produkty pomocnicze dla gleby i roślin zgodne według Rozporządzenia nawozowego.

Uwaga: Zgodnie z obowiązującym od 2000r. prawem o odpowiedzialności za produkt, produkty PLOCHER nie stanowią ryzyka dla użytkowników.

# PLOCHER®



**Specjalista w uaktywnianiu naturalnych procesów  
biologicznych w uprawie i hodowli**



**ZOBACZ, DLACZEGO NASZA GLEBA  
JEST TAK BARDZO GRUŻELKOWATA  
I PACHNIE JAK ŚCIOŁKA LEŚNA**

**ZAPRASZAMY NA DNI POLA DLG  
17. – 19.06.2014 w Bernburg-Strenzfeld**  
Na 1000 m<sup>2</sup> Pola PLOCHER-DLG-VC 44 zobaczą  
Państwo uprawy: jęczmienia jarego, soi wolnej od  
GMO, buraków cukrowych, kukurydzy, mieszanek  
paszowych i poplonów.  
„Uprawa roślin – bez chemii, tylko z naturalnymi  
produktami PLOCHER!”

Od 1980 roku Naturalna Technologia PLOCHER oferuje kompleksowe, ekonomiczne i ekologiczne rozwiązania, które wspierają pożądany, tlenowy proces kompostowania – w stajni, oborze i na polu! PLOCHER – Witalizacja wody do spożycia lub opryskiwacza oraz produkty witalizujące do gleby i roślin to następne innowacyjne produkty naszej firmy, które po zastosowaniu gwarantują wyjątkowe korzyści ekologiczne i ekonomiczne.  
Nasze Produkty zarabiają na siebie!

#### **Nasza oferta:**

PLOCHER – Dodatki pomocnicze–glebowe  
PLOCHER – Środki pomocnicze dla roślin  
PLOCHER – Dodatki do gnojowicy, obornika i kompostu  
PLOCHER – Indywidualne dodatki do paszy  
PLOCHER – Witalizacja/higienizacja wody

**PLOCHER – tlenowe zarządzanie w rolnictwie opłaca się w każdym gospodarstwie, a dodatkowo ochrona środowiska jest bezpłatna!**

**Cieszymy się z Państwa odwiedzin!**

**Więcej informacji : [www.plocher.de](http://www.plocher.de) · [www.plocher-polska.pl](http://www.plocher-polska.pl)**

**Doradztwo & Kontakt:** Aleksander Gamza · Mob. 0049 171 3875560  
[a.gamza@plocher-polska.pl](mailto:a.gamza@plocher-polska.pl)

PLOCHER GmbH integral-technik  
Torenstr. 26 · DE-88709 Meersburg

# Koncepcja całościowa - chów drobiu



## Żywnienie

*Witalizacja*

- Witalizacja od samego początku
- Uprawa roślin pastewnych zgodnie z planami witalności PLOCHER dla użytków zielonych i uprawy roli



## Woda

*Efekt wody źródlanej*

- Witalizacja wody
- Czyszczenie i ochrona rurociągów
- Stabilizacja twardości wody
- Najłatwiejszy montaż i nieprzerwana skuteczność, bez konieczności konserwacji



## Ściółka

*Łatwe utrzymanie naturalnej higieny w kurniku*

- Proces kompostowania rozpoczyna się już w kurniku
- Dobry klimat w kurniku i mikroklimat na ściółce
- Higienizacja i wyraźny spadek liczby much
- Rozkład zapobiega powstawaniu czynników chorobotwórczych, np. salmonelli
- Wiązanie amoniaku podnosi wartość nawozową
- Redukcja objętości – rzadsze usuwanie obornika



## Kurnik

*Zapewnienie optymalnego klimatu w kurniku*

- Produkty czyszczą i utrzymują pożądaną biologię procesu rozkładu
- Są bezpieczne dla środowiska
- Ulegają naturalnemu rozkładowi

## **Tajemnica sukcesu systemu PLOCHER: Usuwanie przyczyn zamiast zwalczania symptomów**

### **plocherkat** w hodowli drobiu

- **Woda jest bardzo ważnym elementem przygotowywania dawek pokarmowych, ponieważ jakość wody jest tak samo ważna jak jakość paszy.**

Obniżenie poboru wody o 20% wpływa na redukcję wykorzystania paszy, nieśność i masę jaj.

- **Wbrew wielu twierdzeniom woda jest bardzo wrażliwa. W zanieczyszczonej wodzie w niedoskonałych systemach pojenia, szczególnie w cieplej porze roku, silnie namnażają się bakterie coli i inne zarazki chorobotwórcze. Dlatego ogólnie, zwłaszcza przy dużym pogłowiu, zaleca się poświęcać więcej uwagi wodzie i w razie wystąpienia problemów dokładniej przyjrzeć się jakości wody...**

Źródło: Podręcznik rolniczy – hodowla zwierząt

### **Z obornika nawóz...**

### **Rozkład zamiast gnicia plocher kompost drób**

od samego początku, a więc już w kurniku, zapewnia zachodzenie pożądanego procesu rozkładu (aerobowego) z jego wszystkimi zaletami, np. salmonelle nie mogą się rozwijać w środowisku tlenowym!

Ochrona środowiska jest zapewniona:

### **Wspomaganie rozkładu**

- = **ochrona zwierząt**
- = **ochrona przed emisjami**
- = **ochrona klimatu**
- = **ochrona gleby / roślin**
- = **ochrona wód gruntowych**
- = **ochrona wód powierzchniowych**

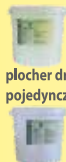
**ökologisch  
& rentabel  
wirtschaften**



**PLOCHER®**

*Dozowanie z wodą do picia lub paszy*

## Dodatki do pasz



plocher drób specjalny do/na pojedynczy dodatek do paszy



plocher witalne-zwierzeta do/na pojedynczy dodatek do paszy



plocherkat

**plocher drób specjalny do/na pojedynczy dodatek do paszy:**

60 g/tonę suchej paszy lub 30 g/m<sup>3</sup> konsumowanej wody

**plocher witalne-zwierzeta do/na pojedynczy dodatek do paszy:**

**Początek tuczu:** 500 g/tonę suchej paszy lub 250 g/m<sup>3</sup> konsumowanej wody przez 6 – 8 dni. W razie potrzeby także dłużej. W razie potrzeby, np. w okresach krytycznych tuczu / hodowli

**plocher witalne-zwierzeta do/na pojedynczy dodatek do paszy:** ponowne podawanie przez 3 – 10 dni

## Woda

*Plocherkat instaluje się bezpośrednio na wodociągu.*

**plocherkat** zależnie od jakości wody wystarczający przy dobowym zużyciu wody wynoszącym 1 – 1,5 m<sup>3</sup>, odpowiada to ok. 20 – 25 DJP.

**plocher reaktor** do stosowania przy większym zużyciu wody od ok. 100 DJP, zależnie od jakości wody.

## Postępowanie ze ściółką-Zabiegi

*W razie wystąpienia procesów beztlenowych (zapach amoniaku) należy zastosować powtórnie.*

**Przed podścieleniem:**

**plocher kompost-drób do/me** – na 1000 m<sup>2</sup> mieszać 3 kg bądź litry produktu ze 100 litrami wody i rozpylić bezpośrednio na podłodze.

**Po podścieleniu:**

**plocher kompost-drób do/me** (plocher kompost ptasi) – bezpośrednio po rozłożeniu ściółki na 1000 m<sup>2</sup> mieszać 2 kg lub litry produktu z 200 litrami wody i rozpylić.

**Przenośnik taśmowy kału:** **plocher kompost-drób do/me** - 2 g lub ml/m<sup>2</sup> tygodniowo, lub w razie potrzeby.

**Gnojowica drobiowa:** **plocher gnojowica-drób cc/me**

1,5 kg/l na 100 m<sup>3</sup>.

**Chów na wolnym wybiegu:**

10 - 20 g lub ml/100 m<sup>2</sup> środka **plocher kompost-drób do/me** (plocher kompost ptasi) do stosowania na powierzchni wybiegu. Rozpuścić w wodzie i stosując odpowiednią technikę opryskową opryskiwać 1 – 4 razy w miesiącu zależnie od intensywności użytkowania.

## Czyszczenie kurnika

*Naturalny środek czyszczący o jakości środka spożywczego*

**plocher uniwersalny środek czyszczący** 20 g/100 m<sup>2</sup> – 20 g środka mieszać ze 100 litrami wody i równomiernie opryskać podłogę/ściany/strop;

**do intensywnego czyszczenia:** 1 g/litry wody

**plocher kompost-drób do/me:** strop/ściany np. po gruntownym sprzątaniu lub w razie potrzeby: pierwsze użycie: 2 g/m<sup>2</sup>, kolejne użycia: 1 g/m<sup>2</sup>



plocher kompost-drób do



plocher kompost-drób me



plocher uniwersalny środek czyszczący

## Ekonomiczna hodowla indyków we Francji

W gospodarstwie hodowlanym należącym do Jo Guivarch we Francji w roku 2004/05 wprowadzono system PLOCHER:

4480 indyczek (23.09.04 - 08.12.04)

4744 indorów (23.09.04 - 10.01.05)

### Wnioski:

- Ściółka uwalnia znacznie mniej amoniaku i pozostaje przyjemnie sucha.
- Oplacalność:

System PLOCHER pozwolił na wygospodarowanie wartości dodanej w wysokości: **€ 18.696,- minus € 14.400,- = € 4.296,-.**

**PLOCHER GmbH • Integral-technik**  
Torenstraße 26 • D-88709 Meersburg  
Tel.: 07532 - 4333-0 • Fax: 07532 - 4333-10  
[www.plocher.de](http://www.plocher.de) • [info@plocher.de](mailto:info@plocher.de)

|                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| Ilość zużytej paszy:          | 177,40 t       |
| Wskaźnik wykorzystania paszy: | 2,27           |
| Masa łączna:                  | Samice 23,22 t |
|                               | Samce 54,50 t  |
| łącznie:                      | 77,62 t        |

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Zwierzęta wybrakowane: | Zaledwie 291 kg |
| Średnia masa:          | Samice 5,240 kg |
|                        | Samce 11,524 kg |

Marża brutto całkowita: € 18696,-

tj. € 0,224 na kg masy żywej

**Marża brutto na m2: € 15,58\***

\* przed wprowadzeniem systemu PLOCHER zawsze poniżej € 12,-

ökologisch  
& rentabel  
wirtschaften

PLOCHER®



## Koncepcja całościowa - chów bydła



### Żywnienie

*Witalność*

- Witalizacja od samego początku
- Uprawa roślin pastewnych zgodnie z planami witalności PLOCHER dla użytków zielonych i uprawy roli



### Woda

*Efekt wody źródlanej*

- Witalizacja wody
- Czyszczenie i ochrona rurociągów
- Stabilizacja twardości wody
- Najłatwiejszy montaż i nieprzerwana skuteczność, bez konieczności konserwacji



### Ściółka

*Łatwe utrzymanie naturalnej higieny w oborze*

- Proces kompostowania rozpoczyna się już w oborze
- Dobry klimat w oborze i mikroklimat w legowiskach
- Higienizacja i wyraźny spadek liczby much
- Wiązanie amoniaku podnosi wartość nawozową
- Redukcja objętości – rzadsze usuwanie obornika



### Gnojowica/gnojówka

*W taki sposób z gnojowicy/gnojówki uzyskają Państwo pełnowartościowy nawóz wieloskładnikowy*

- Homogenizacja obniża koszty energii
- Higienizacja, redukcja zapachu i ilości much
- Rozkład (aerobowy) zapobiega powstawaniu czynników chorobotwórczych
- Wiązanie amoniaku, nawóz dolistny i powstawanie próchnicy
- Przefermentowana gnojowica = ochrona gleby / roślin / wody i klimatu



### Obora

*Zapewnienie optymalnego klimatu w oborze*

- Produkty czyszczą i utrzymują pożądaną biologię procesu rozkładu
- Są bezpieczne dla środowiska
- Ulegają naturalnemu rozkładowi

## Użytkownicy systemu PLOCHER potwierdzają:

Sukces dzięki całościowej koncepcji PLOCHER



Państwo Hinck, Wedemark - Abbensen

Zapobiegliwy rolnik dba o dobrze rozłożony obornik!



Stosujemy produkty od 1993 roku - małe nakłady, duże efekty!



Państwo Geisseler, CH - Triengen

ökologisch  
& rentabel  
wirtschaften



PLOCHER®

## Dodatek do paszy

Dozowanie wraz z wodą do picia lub paszy



plocher zwierzęta cc/na  
pojedynczy dodatek do paszy



plocher witalne-zwierzęta do/na  
pojedynczy dodatek do paszy

**plocher zwierzęta cc/na** pojedynczy dodatek do paszy  
1-2 g/DJP dziennie **Stopniowo zwiększać dawkę do podanej ilości**, np. zmieszać z wodą i konewką polać kisonkę.

Informacje podane na naturalnych produktach witalizujących:

**plocher witalne-zwierzęta do/na** pojedynczy dodatek do paszy

**Dozowanie:**

Bydło: 5 g na DJP/ tydzień lub 1 g na DJP/dzień

Cielęta: 2 do 3 g/ciele/tydzień

**Stosowanie zewnętrzne:**

10 g zmieszać np. ze 100 g maści do  
czyszczenia wymion

**W razie potrzeby:**

Bydło: 5 g do 20 g przez 6 dni

Cielęta: 3 g dziennie przez 3 do 10 dni.

W razie potrzeby można dodawać do  
karmy dłużej.

## Woda

*Plocherkat instaluje się bezpośrednio na wodociągu*



plocherkat

**plocherkat** zależnie od jakości wody wystarczający przy dobowym zużyciu wody  
wynoszącym 1 – 1,5 m<sup>3</sup>, odpowiada to ok. 20 – 25 DJP.

**plocher reaktor** do stosowania przy większym zużyciu wody od ok. 100 DJP, zależnie  
od jakości wody.

## Ściółka

*Zraszanie lub spryskiwanie ściółki*



plocher kompost & obornik cc

Pierwsze użycie: 3 g/m<sup>2</sup> bezpośrednio na podłogę.

Kolejne użycia: 2 g/m<sup>2</sup> tygodniowo lub 5 g/DJP tygodniowo.

2 kg produktu **plocher kompost & obornik** należy zmieszać z 200 litrami wody,  
np. na 1000 m<sup>2</sup> powierzchni obory.

## Gnojowica/gnojówka

*Produkty z gnojowicy dostępne w postaci  
sproszkowanej lub płynnej*



plocher gnojowica & gnojówka  
cc/me

**plocher gnojowica & gnojówka:** Na 100 m<sup>3</sup> gnojowicy w  
150 litrach wody rozmieszać 1,5 kg produktu i dodać do części płynnej gnojowicy.

Kolejne dawki w oborze: 5 g/DJP/tydzień

## Czyszczenie obory

*Naturalny środek czyszczący o jakości środka spożywczego*



plocher uniwersalny środek  
czyszczący

**plocher uniwersalny środek czyszczący** po gruntownym sprzątaniu:  
równomiernie spryskać podłogę / ściany / strop roztworem 10 g/100 m<sup>2</sup> lub 1 g na  
10 litrów; do intensywnego czyszczenia: 1g/litr wody.

**plocher gnojowica & gnojówka** lub **plocher kompost & obornik:**

strop / ściany np. po gruntownym sprzątaniu:

pierwsze użycie: 2 g/m<sup>2</sup>, kolejne użycia: 1 g/m<sup>2</sup>.

## Przykład kalkulacji dla gospodarstwa prowadzącego hodowlę bydła mlecznego:

Dodatki PLOCHER wspomagające proces rozkładu

plocher gnojowica & gnojówka po 5 g/tydzień € 5,06

plocher kompost & obornik po 5 g/tydzień € 5,06

Pasza samodzielna PLOCHER

plocher zwierzęta po 2 g/dzień € 17,79

plocher witalne zwierzęta po 5 g/tydzień € 11,18

Witalizacja wody - PLOCHER

plocherkat (amortyzacja 10 lat) € 2,74

Koszty/DJP/rok € 41,83

(Duży pojemnik plus VAT)

Rezultaty uzyskane przez pana Blain z  
Pluherlin (Bretania)

**Udane przejście na rolnictwo biologiczne.**

Od 7 lat stosuje on produkty PLOCHER w  
uprawie roli oraz w chowie bydła (70 ha  
gruntów ornych i 42 krowy mleczne); „Nie  
potrafię wyrazić słowami swojego  
zadowolenia z produktów w 100%  
biologicznych.”

Badania porównawcze przeprowadzono  
przed rozpoczęciem stosowania produktów  
PLOCHER i po ich wprowadzeniu do użycia.

PLOCHER GmbH • integral-technik • Torenstraße 26 • D-88709 Meersburg

Tel.: 07532 - 4333-0 • Fax: 07532 - 4333-10 • www.plocher.de • info@plocher.de

**ökologisch  
& rentabel  
wirtschaften**

**PLOCHER®**



## Koncepcja całościowa - chów trzody chlewnej



### Żywnienie

*Witalizacja*

- Witalizacja od samego początku
- Uprawa roślin pastewnych zgodnie z planami witalności PLOCHER



### Woda

*Efekt wody źródlanej*

- Witalizacja wody
- Czyszczenie i ochrona rurociągów
- Stabilizacja twardości wody
- Najłatwiejszy montaż i nieprzerwana skuteczność, bez konieczności konserwacji



### Ściółka

*Łatwe utrzymanie naturalnej higieny w chlewie*

- Proces kompostowania rozpoczyna się już w chlewie
- Dobry klimat w chlewie i mikroklimat w legowiskach
- Higienizacja i wyraźny spadek liczby much
- Wiązanie amoniaku podnosi wartość nawozową
- Redukcja objętości – rzadsze usuwanie obornika



### Gnojowica/gnojówka

*W taki sposób z gnojowicy/gnojówki uzyskują Państwo pełnowartościowy nawóz wieloskładnikowy*

- Homogenizacja obniża koszty energii
- Higienizacja, redukcja zapachu i ilości much
- Rozkład (aerobowy) zapobiega powstawaniu czynników chorobotwórczych, np. salmonelli
- Nawóz dolistny i powstawanie próchnicy
- Przefermentowana gnojowica = ochrona gleby / roślin / wody i klimatu



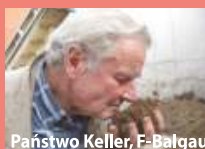
### Chlew

*Zapewnienie optymalnego klimatu w chlewie*

- Produkty czyszczą i utrzymują pożądaną biologię procesu rozkładu
- Są bezpieczne dla środowiska
- Ulegają naturalnemu rozkładowi

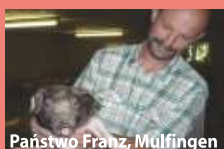
## Użytkownicy systemu PLOCHER potwierdzają:

### Koncepcja całościowa przekonuje mnie!



Państwo Keller, F-Balgau

### Opłacalna w chlewie i na polu uprawnym



Państwo Franz, Mulfingen

### Porównanie Jakość mięsa





PLOCHER-Dodatki do pasz

## Dodatki do pasz

Dozowanie wraz z wodą do picia lub karmą

Od pierwszego dnia: **plocher świnie-specjalne do/na** lub **plocher świnie-tucz do/na**: 50 g/t suchej paszy, 30 g/m<sup>3</sup> płynnej paszy, **dodatkowo** wspomagająco przy odsadzaniu: **plocher prosięta-odasadzane do** 0,5 g/prosię/dzień przez tydzień przed i po odsadzeniu,

Informacje podane na naturalnych produktach witalizujących:

**plocher witalne-zwierzęta do/na**

**Locha matka**: 5g/dzień 2-3 przed porodem, po porodzie przynajmniej 1 g dziennie przez 3 dni – w razie potrzeby można dodawać do karmy dłużej.

**Prosięta**: na miot (ok. 10 prosiąt) 3 g raz w tygodniu do odstawienia, lub w razie potrzeby także codziennie.

**Tuczniki**: faza przyzwyczajania przez 3 dni: 1 g na każdą świnię, dalsze dozowanie przez 2 – 3 tygodnie 30 g/tonę paszy.



plocherkat

## Woda

Plocherkat instaluje się bezpośrednio na wodociąggu

**plocherkat** zależnie od jakości wody wystarczający przy dobowym zużyciu wody wynoszącym 1 – 1,5 m<sup>3</sup>, odpowiada to ok. 20 – 25 DJP.

**plocher reaktor** do stosowania przy większym zużyciu wody od ok. 100 DJP, zależnie od jakości wody.



plocher kompost & obornik cc

## Postępowanie ze ściółką

Plocherkat instaluje się bezpośrednio na wodociąggu

Pierwsze użycie: 3 g/m<sup>2</sup> bezpośrednio na podłogę.

Kolejne użycia: 2 g/m<sup>2</sup> tygodniowo lub 5 g/DJP tygodniowo.

2 kg produktu **plocher kompost & obornik** należy zmieszać z 200 litrami wody, np. na 1000 m<sup>2</sup> powierzchni chlewu.



plocher gnojowica-świnie cc/me

## Gnojowica

Produkty z gnojowicy dostępne w postaci sproszkowanej lub płynnej

**plocher gnojowica-świnie cc/me**: na 100 m<sup>3</sup> gnojowicy w 150 litrach wody rozmieszać 1,5 kg produktu i dodać-wmieszać do części płynnej gnojowicy (tych 100 m<sup>3</sup>)

Dalsze regularne stosowanie w chlewie: 5 g/DJP/tydzień

## Czyszczenie obory

Naturalny środek czyszczący o jakości środka spożywczego

**plocher uniwersalny środek czyszczący** po gruntownym sprzątaniu:

spryskać podłogę / ściany / strop roztworem 10 g/100 m<sup>2</sup> lub 1 g na 10 litrów; do intensywnego czyszczenia: 1g/litr wody.



plocher uniwersalny środek czyszczący

**plocher gnojowica-świnie** lub **plocher kompost & obornik**: strop / ściany np. po gruntownym sprzątaniu: pierwsze użycie: 2 g/m<sup>2</sup>, kolejne użycia: 1 g/m<sup>2</sup>

Przykład kalkulacji dla gospodarstwa prowadzącego tucz świń:

|                                                                                 |        |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------|
| plocher świnie-tucz do 40 g/rok                                                 | € 0,97 |
| plocher witalne-zwierzęta 7,85 g/rok                                            | € 0,32 |
| plocher gnojowica-świnie cc 40 g/rok                                            | € 0,86 |
| - lub                                                                           |        |
| plocher kompost & obornik 40 g/rok                                              | € 0,86 |
| plocherkat (amortyzacja 10 lat)                                                 | € 0,06 |
| Koszty eksploatacyjne ok. rocznie/stanowisko do tuczki plus VAT (duży pojemnik) | € 2,21 |

Przykładowy rezultat: Badania porównawcze przeprowadzone przez "Amrein Futtermühle"

Protokół:

1 grupa z paszami samodzielnymi PLOCHER (50 g/tonę paszy)

1 grupa z konwencjonalnymi antybiotykami (Carbadox, Salimycin, Tylosin)

| Parametry                      | Grupa konwencjonalna | Grupa PLOCHER |
|--------------------------------|----------------------|---------------|
| Średni przyrost masy           | 747 g                | 828 g         |
| Wskaźnik paszowy               | 2,50                 | 2,38          |
| Średnia masa końcowa tuczników | 102,0                | 109,7         |

# PLOCHER UPRAWY - KROTKI OPIS:

Plocher aktywator gleby 1-2-3 jest stosowany do oprysku gleby, po zbiorach - do kompostowania resztek pożywnych. Zatem, pozostałości roślinne nie mogą przez to w ziemi gnić, tylko się kompostują = higiena na polu =! Zobacz w PLOCHER katalogu –rolnictwo na stronie 46

**kompostowanie i gnicie - wielcy przeciwnicy (E. Hennig).**

PLOCHER produkty do roślin wspierają fotosyntezę, a tym samym wzrost korzeni. Lepszy wzrost korzeni, lepsze wchłanianie składników pokarmowych, z drugiej strony, umiera więcej drobnych korzeni od znowu = żywność dla życia w glebie. Aktywne życie gleby wydzielą więcej CO<sub>2</sub>. To jest kolejny ważny argument dla fotosyntezy, z drugiej strony jest utworzony z CO<sub>2</sub> i wody w glebie kwas węglowy - ten kwas jest ważny, aby odblokować dla roślin dostępne składniki odżywcze w glebie.

Tak więc, PLOCHER dodatki roślinne i Plocher aktywator gleby 1-2-3 wspomagają naturalne cykle !

Niestety, często tereny (gleby) nie są w stanie wypełnić swoich obowiązków jako magazyn składników pokarmowych – odżywczych . Regulator wody i bufor , również nie są zdolne właściwie działać , ze względu na zagęszczenie (zamulenie) gleby i procesów gnicia, stosowania środków ochrony roślin, gnijących odchodów-gnojowicy / odpadów z beztlenowych procesów -biogaz, gnijących nawozów zwierzęcych.

Aerobic -PLOCHER ,Tlenowe Zarządzanie w Rolnictwie opłaca się w każdym gospodarstwie, do tego ochrona środowiska jest bezpłatna.!



Anaerob



Aerob

# Kompostowanie i Gnicie

## Wielcy przeciwnicy. wg. E. Henning

| KOMPOSTOWANIE                                                                                                                                                      | GNICIE                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rozkład resztek w glebie, kompostu, obornika                                                                                                                       | Gnicie w glebie, kompoście, oborniku                                                                                         |
| Z tlenem                                                                                                                                                           | Bez tlenu                                                                                                                    |
| Z niewielkim smrodem lub bezzapachowo                                                                                                                              | Gryzący zapach zgnilizny                                                                                                     |
| Tlenowa flora bakteryjna                                                                                                                                           | Beztlenowa flora bakteryjna                                                                                                  |
| Powstawanie: łatwo przysfajalnych przez rośliny elementów; Jak cynk, miedź, magnez, mangan, molibden itd.                                                          | Powstawanie: gnijących gazów, siarczku wodoru, chlorowodoru, węglowodoru, amoniaku, duże straty azotu.                       |
| Wiązanie azotu przez grzyby – w bakteryjnym białku, azotu amonowego (powolne oddawanie azotu). Promieniowce, drożdże, pleśnie, grzyby, dżdżownice, mikroorganizmy. | Beztlenowce, szkodniki                                                                                                       |
| Tworzenie antybiotyków, inhibitorów wzrostu                                                                                                                        | tworzenie silnych trucizn korzeniowych, promowanie rozwoju chorób patogennych, bakterii, wirusów, toksyn, tworzących choroby |
| Zniszczenie wirusów!                                                                                                                                               | rozwój bakterii patogennych, wirusów!                                                                                        |
| Pleśnie wytwarzają witaminy i enzymy                                                                                                                               | bakterie nie wytwarzają witamin                                                                                              |
| Pleśnie wytwarzają cynk (ważny dla struktury białka)                                                                                                               | Gnicie powoduje niedobór cynku (zakażenie wirusem!)                                                                          |
| Kompost, humus, próchnica-zachodzące w nich procesy są podstawą zdrowych roślin.                                                                                   | Gnicie powoduje pojawianie się szkodników.                                                                                   |

## Zalety korzystania z technologii integralnego PLOCHER w kompostowniach

- Tlenowe kompostowanie nawet w ekstremalnych warunkach
  - o -niekorzystne proporcje C/N-
  - o -niejednorodne kompostowane
  - o -niskich temperaturach
- przyspieszenie procesu kompostowania oraz ograniczenie, redukcja przerzucania.
- Stała wentylacja kompostu - stałe dostawy tlenu wymaganego w komposcie przez integralną technologię PLOCHER. Mechaniczne dotlenianie nie jest potrzebne!
- zwiększona chłonność wody przez kompost

- dezynfekcja / odkażanie kompostu i materiałów o wysokim poziomie zanieczyszczeń ,mogą być kompostowane i dekontaminowane.
- brak występowania beztlenowych gazów => brak szkodliwych zapachu!
- niemożliwe powstanie szkodników i patogenów
- optymalne wchłanianie składników / Zachowanie zasobów
- leczenie, oczyszczanie i recykling odcieków
- Wysokiej jakości kompost dla rolnictwa / podłoży ogrodniczych / specjalnych ziem,gleb

## **Ekonomiczne i ekologicznie przetwarzania odpadów z metoda - technologia PLOCHER:**

- powrót do naturalnego cyklu
- możliwe scentralizowane / zdecentralizowane kompostowania
- Niskie wymagania techniczne
- produkty PLOCHER są dopuszczone przez EC Eco BasisVO 834/2007
- kompostowanie = kontrola emisji (obniżenie).



# plocher aktywator gleby 1-2-3 Komplet w polaczeniu

Maly Komplet Art – Nr. ak 1740 - 1,5 kg / l / Duzy – Nr. ak 1750 - od 10,0 kg / l.



Plocher aktywator gleby 1-2-3 jest rowniez idealny do uprawy bez pluga.

Dni polowe DLG 2012: Pokaz - PLOCHER Pole ( miedzyplon) chroni przed erozja gleby.

**Opis:** Ozywianie gruntu i kompostowanie powierzchni.

Łączne wykorzystanie Plocher aktywatora gleby 1-2-3 pozwala na większy obszar efektu i wyższą, szybciejszą wydajność , ponieważ te różne nosniki informacji docelowo wnikaą do poszczegolnych warstw podłozą ,przez co dochodzi do uaktywnienia tych waznych horyzontów korzeniowych i tym samym szybszego odzyskiwania ozywienia gruntu-gleby. Prowadzi to do dobrego procesu rozkladu pozostalosci roslin. Z biegiem czasu, chwasty zostana zmniejszone przez to zdrowe ozywienie gleby.

- Kompostowanie pola (pozostalosci roslinne /następstwa )
- Ozywianie , aktywacja gleby, jej higiena przez kompostowanie
- Polepszenie droznosci gleby.
- Wydłużenie sezonu wegetacyjnego przez wieksza aktywnosc gleby.
- Redukcja chwastów
- Mineraly i mikroelementy zostaja udostępnione dla roslin.
- Gesta i zdrowa trawa.

## Dawkowanie:

Grunty orne, łaki, sady i winnice, ogrodnictwo. Jest istotne od jakosci i stanu danej gleby: Bezposrednio po zbiorze i wiosna opryski: 300 g / ml / ha. Jesli wlasciwa jakosc gleby zostal osiagnięty : Zmniejszona dawka do 150 - 100 g / ml / ha.

**Rekultywacja gleby:** 500 g / ml na ha, w zaleznosci od potrzeby.

Aplikacja przez oprysk lub podczas napełniania wozu asenizacyjnego gnojowica ( ktora zostala wczesniej ozywiona systemem Plocher !) domieszac z woda (Wazne : nie mieszac do gnojowicy w zbiorniku magazynowym !) lub domieszac do obornika skompostowanego (przez Plocher) w czasie lub po rozrzuceniu na polu..

## Zalecenie – przez co polepszone dzialanie:

Zalecane stosowania , przed wieczorem lub jesli bedzie spodziewany deszcz.

- W celu kompostowania obornika / gnojowicy powinny koniecznie, juz w oborze !!! ,zostac do nich domieszane produkty : Plocher- Kompost § obornik albo Plocher Gnojowica.
- Przez selektywna aktywacje i optymalizowanie przygotowanych nawozow naturalnych z obory dojdzie do ich przekształcenia , co powoduje lepsza przyswajalnosc przez rośliny (lepsza , efektywniejsza wydajnosc tych nawozow !).

## Brakujące życie i niedrożność gleby prowadzą do erozji:

krople deszczu przenoszą glebe do mniejszych , a następnie do wiekszych szczelin = zamulenie = wewnetrzna erozja! W rezultacie, woda deszczowa nie jest wchłaniana przez glebę i spływa powierzchniowo= **erozja zewnetrzna !**

## plocher - kompost & obornik kf 2 me



**Materiał nośnika:** organiczna bio-melasa poinformowana ROLAND PLOCHER® integralną technologią przez co jej skład fizyczno-chemiczny pozostał nie zmieniony.

• Spełnia wymagania EG Eco- BasisVO 834/2007 • wymienionych w FiBL Szwajcarii oraz załączniku rozporządzenia 1831.

Art - Nr. ak 1561 pojemność : 1,5 l ; ag 1571 pojemność : 10 L

Tlenowe wzbogacanie (kompostowanie) obornika i kompostu, przekształcanie w cenny nawóz, czyste środowisko i warunki sanitarne (higienizacja), redukcja much.

**Zastosowanie / dozowanie:** Obora - podłoga/ powierzchnia-legowiska: początkowo 3 ml / m<sup>2</sup>. Następne zastosowanie 2 ml / m<sup>2</sup> / tydzień (lub 5 ml / 1 GVE/ tydzień). Wybieg: 10 - 20 ml/100 m<sup>2</sup> ; Pryzma z obornikiem: 40 ml / m<sup>3</sup> wymieszać z wodą i opryskać po górze, dodatkowo zrobić i zalać kilka otworów na 1 m<sup>2</sup>. Oprysk w oborze: Ściany / Sufit 2 ml / m<sup>2</sup> przy pierwszym użyciu, następnie 1 ml / m<sup>2</sup>; Na głębokiej ściółce: po podstawowym sprzątaniu najlepiej jest zastosować do gruntownego czyszczenia: plocher uniwersalny środek czyszczący.

## plocher - gnojowica & ścieki me



**Materiał nośnika:** organiczna bio-melasa poinformowana z ROLAND PLOCHER® integralną technologią przez co jej skład fizyczno-chemiczny pozostał nie zmieniony.

• Spełnia wymagania EG- Eco- BasisVO 834/2007 • wymienionych w FiBL Szwajcarii oraz załączniku rozporządzenia 1831.

Art-Nr. ag 1061 pojemność : 1,5 l; ag 1071 pojemność : 10 L

Tlenowe wzbogacanie (kompostowanie) gnojowicy, przekształcanie w cenny nawóz, higienizacja, odkażanie, dyskretniejszy zapach, redukcja much, polepszenie jej płynności oraz przyswajalności przez rośliny.

**Zastosowanie / Dozowanie :** Początkowe zastosowanie : 1,5 litra /100 m<sup>3</sup> wmixować z odpowiednią ilością wody do istniejącej gnojowicy.

Pusty zbiornik lub kanał na gnojowice : 5 ml / m<sup>2</sup> powierzchni . Regularne stosowanie w oborze : 4 ml na 1 GVE / tydzień/ podłoga. Oprysk w oborze : sufit / ściany 2 ml / m<sup>2</sup> przy pierwszym użyciu , następnie 1 ml / m<sup>2</sup>.

# plocher - rośliny (do) dolomit

Srodek pomocniczy dla roślin.

Materiał nośnika :

Dolomit, przygotowany przy użyciu ROLAND PLOCHER ® integralnej techniki.

Fizycznie - chemiczna struktura dolomitu nie została zmieniona.

- Spełnia wymagania

EC Eco-BasisVO 834/2007

- Wymienione w FiBL Szwajcarii

Art.-Nr. ap 3041 - Zawartość : 1,5 kg

Art.-Nr. ap 3051 - Zawartość : 8 kg

Optymalizacja tworzenia korzeni, liści i kwiatów



## Stosowanie / dawkowanie:

Zaprawianie (wmieszanie do) nasion: 20-40 g/100 kg nasion (w zależności od gatunku)

Do zanurzenia sadzonek: 10 g na 10 litrów wody, pozostałe resztki roztworu mogą być użyte do podlewania przez ponowne rozcieńczenie w podwójnej ilości wody.

Początek wegetacji: 200 g / ha

**W czasie wegetacji:** 100 - 400 g / ha, w zależności **od kultury, zastosowanie od 2-6 aplikacji (w połączeniu - zobacz Plocher-Vital plany). Aplikacja przez oprysk.**

# plocher kombi- liść mg

Pomocny dla roślin.

## Materiał nośnika:

Siarczan magnezu poinformowany integralną technologią ROLAND PLOCHER ® przez co jego skład fizyczno-chemiczny pozostał nie zmieniony. Spełnia wymagania EG Eco-BasisVO 834/2007 ; Wymienione w FiBL Szwajcarii.

**Krótki opis:** Srodek pomagający zoptymalizować rozwój roślin.

**Zastosowanie/ Dawkowanie / Rolnictwo :** 300 g - 600 g na ha lub według zalecenia. Przed napełnieniem opryskiwacza, produkt dobrze rozpuścić w wodzie. Następnie wymieszać z wymaganą ilością wody, w zależności od techniki oprysku, wykonać taki oprysk.

**Zalecane użycie:** Kilka razy, w zależności od sezonu wegetacyjnego-patrz -plany vitalne.

Art. Nr. ap3742 -Zawartość ;2 kg ap 3752 -Zawartość: 10 kg



# **plocher agro-kat , plocher agro-kat xl , plocher reaktor**

## **Krótki opis:**

Redukcja środków chemicznych do oprysków przez rewitalizację wody / stabilizację twardości.

## **Woda zrodłana dla gleby i rośliny za pomocą opryskiwacza:**

- Zwiększa skuteczność dodatków natryskowych w opryskiwaczu.
- plocher agrokata pracuje na stałe- bez czasowego ograniczenia - bezobsługowo!

### **- Rewitalizacja wody (ożywianie)**

Woda wraca do swojej pierwotnej jakości wody źródłanej przez zmianę struktury klastra. To powoduje, że wiele „małych cząsteczek wody „ osiąga większą powierzchnię. Czym większa powierzchnia, tym lepiej woda taka funkcjonuje jako środek transportu co następnie prowadzi do poprawy efektywności oprysku, a więc większej zdolności przejmowania przez liść. Nawilżanie i wchłanianie na danych powierzchniach zwiększa się znacząco.

### **- Stabilizacja twardości wody**

Kolejny plus punkt dla Plocher Agro-katu to: stabilizacja twardości. Wiele dostępnych pestycydów takich jak glifosat reagują na twardą wodę z ograniczonym działaniem, tworząc kompleksy jonów węglanowych (Ca / Mg) . Poprzez ożywianie wody Plocher Agro-katem struktura cząsteczkowa twardości zmienia się tak, że efekt działania tych pestycydów nie zostaje ograniczony a to pozwala na zmniejszenie ich dawki.

Wpływ na działalność i zarządzanie pracą:

-----mniej ochrony roślin - zmniejszenie stresu roślin -----

-----większa aktywność gleby - energiczne ,vitalne rośliny-----  
= ekologiczna , zyskowna praca!

Wycena ochrony kukurydzy - przykład z plocher agro-katem aw 4511

Średni koszt oprysków na 1 ha = 70, -€

**Oszczędność do 50% (i więcej ...) na 1 ha = € 35, -**

**Koszty, które pomogą oszczędzać:** wykorzystanie plocher agrokata od początku montażu, pozwala już przy około 35 hektarów się zamortyzować.

**Reaktor** –amortyzacja kosztów już po 80 ha.

### **Montaż:**

Obudowa przeznaczona jest do montażu na obiegu cyrkulacyjnym-mieszającym.

Agrokata plocher jest bezobsługowy

## DO OBORY, DO NAWADNIANIA



**plocher reaktor**

## ORAZ DO OPRYSKIWACZA POLOWEGO



**plocher agro-kat**

## WODA ŹRÓDLANA - EFEKT BEZPOŚREDNIO Z WODOCIĄGU

- VITALIZACJA/HIGIENIZACJA
- STABILIZACJA TWARDOŚCI
- REDUKCJA PSM
- CIĄGŁE DZIAŁANIE
- BEZOBSŁUGOWA TECHNIKA

### PLOCHER-POLSKA

ALEKSANDER GAMZA • MOB. 0049 (0) 171 387 55 60

a.gamza@plocher-polska.pl

PLOCHER GmbH • TORENSTR. 26

D-88709 Meersburg • TEL. 0049 (0) 75 32 43 33-0

## **Kontakt:**

Doradztwo & Sprzedaz & Polska  
Aleksander Gamza  
Ruhehorst 39  
D-46244 Bottrop



[a.gamza@plocher-polska.pl](mailto:a.gamza@plocher-polska.pl)

[www.plocher-polska.pl](http://www.plocher-polska.pl)

[www.plocher.de](http://www.plocher.de)

Tel.: 0049 (0) 2045 402 510

Mob.: 0049 (0) 171 3875560