

**NEUE FORMULIERUNG**

JETZT: höher konzentriert  
niedrigere Aufwandmenge

# PHFIX<sup>®</sup>forte

## TECHNISCHE INFORMATION

Multifunktionsadditiv für  
effektiven Pflanzenschutz



1

Spritztank  
zu  $\frac{2}{3}$  mit  
Wasser füllen

2

**PHFIX<sup>®</sup>forte**  
zugeben

3

Pflanzen-  
schutzmittel  
einfüllen

**SUDAU AGRO**



**NEUE FORMULIERUNG**  
**JETZT: höher konzentriert**  
**niedrigere Aufwandmenge**

## PRODUKTPROFIL

Typ	Genehmigter Zusatzstoff gemäß § 42 Pflanzenschutzgesetz
Genehmigungsnummer	<b>LZ 00A616-00/00 PHFIXforte</b>
Genehmigungsinhaber	SUDAU AGRO GMBH
Genehmigte Anwendungen	Anwendung zusammen mit <b>Fungiziden</b> und <b>Herbiziden</b> (einschließlich <b>Wachstumsreglern</b> ) mit einem Aufwand von 25 ml bis 150 ml je 100 L Spritzbrühe, je nach Härtegrad des Wassers. Anwendung zusammen mit <b>Insektiziden</b> mit einem Aufwand von 25 ml – 150 ml / 100 L Wasser, je nach Härtegrad des eingesetzten Wassers.
Kulturen	Ackerbau, Gemüsebau, Weinbau, Zierpflanzenbau, Obstbau, Hopfenbau
Gebindegrößen	12 x 1 Liter, 4 x 5 Liter, 1 x 20 Liter, 1 x 640 Liter, 1 x 1000 Liter

## VORTEILE AUF EINEN BLICK

**PHFIXforte** schützt alle Wirkstoffe vor chemischen Reaktionen im Wasser, reduziert die Oberflächenspannung des Spritzwassers und sorgt zusammen mit dem neuen Durchdringerkomplex für einen schnellen, sicheren und nachhaltigen Wirkungserfolg. So wird die Aufnahme von Pflanzenschutzmitteln und Blattdüngern optimal unterstützt!

**PHFIXforte**  
schützt vor Ausfällungen bei hartem Wasser

### Betriebe mit hartem Spritzwasser kennen das Problem:

Hartes Wasser mit hohen Gehalten an Calcium, Magnesium, Eisen oder Zink kostet bis zu 50% der Wirkung im Pflanzenschutz. Nicht immer kommt es dabei zu sichtbaren Ausfällungen und Schlieren, die Filter und Düsen zusetzen und termingebundene Spritzarbeiten behindern. Minderwirkungen werden oft erst beim Ertrag sichtbar und beschleunigen die Resistenzbildung. Salzantagonismus ist durch Ansäuerung der Spritzbrühe allein nicht abzustellen.

**PHFIXforte**  
steigert Wirksamkeit - pH-Wert 5 ist ideal

### Der pH-Wert spielt eine wichtige Rolle im Pflanzenschutz.

Hohe pH-Werte kosten Wirkung, besonders bei Insektiziden, die innerhalb kürzester Zeit hydrolysiert werden. Aber auch Herbizide wie z.B. Phenmedipham verlieren an Wirkung durch einen Überschuss an OH<sup>(-)</sup>-Ionen in alkalischen Lösungen. Die meisten Wirkstoffe funktionieren am besten im sauren bis schwach sauren Bereich. pH-Werte um 5 sind ideal für die meisten Spritzungen, die über das Blatt wirken.

**PHFIXforte**  
erhöht die Wirkstoffaufnahme

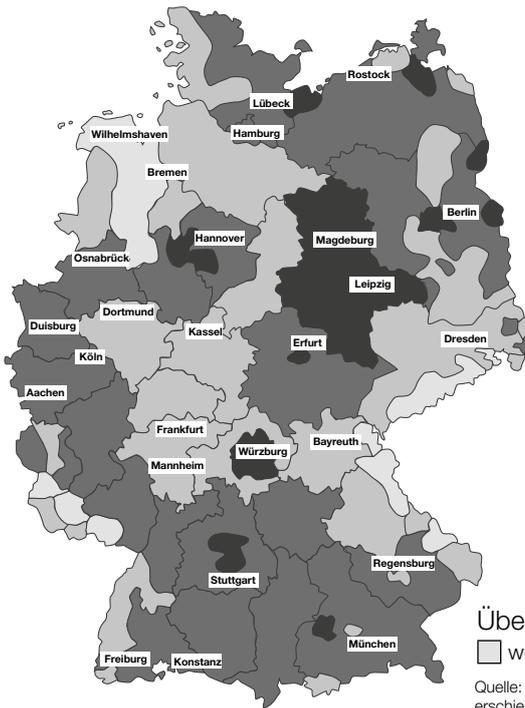
### Benetzung und Wirkstoffaufnahme erhöhen Wirkung.

Neben einer guten Verteilung und Anlagerung des Spritztropfens erfordert eine sehr gute Wirkung systemischer Mittel das Eindringen in die Blattoberfläche. **PHFIXforte** erreicht als Durchdringer-Additiv eine höhere Bioverfügbarkeit des Wirkstoffes und bringt mehr Wirkstoff in die Pflanze, ohne die Blattoberfläche zu zerstören. Verträglichkeit und die Steigerung der Wirkstoffkonzentration in der Pflanze sind Garantien für eine bessere Wirkung.

<b>i</b>	<b>PHFIXforte – Wachstumsregler</b> <b>PHFIXforte</b> verstärkt die Einkürzung. Um 10-25% reduzierte Wachstumsregler-Aufwandmengen + <b>PHFIXforte</b> sind bei gleicher Einkürzung (Standfestigkeit) ertraglich überlegen.
----------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

# EINZIGARTIGER WIRKSTOFFSCHUTZ

Hier müssen Sie mit hartem Wasser rechnen:

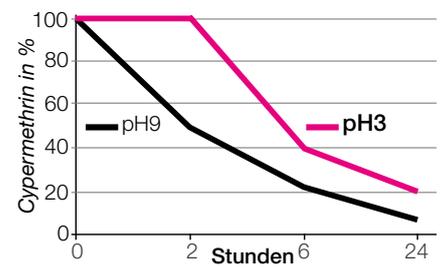


Pflanzenschutzmittel reagieren extrem empfindlich auf hartes Wasser – Ausfällungen blockieren Düsen und Filter, Wirkstoff und Wirkung gehen verloren.

## Kurzinfo:

- ▶ verhindert Ausfällungen in Mehrfachmischungen für reibungslose Spritzarbeit
- ▶ neutralisiert die Wasserhärte (> 14 dH)
- ▶ verhindert Wirkstoffhydrolyse (pH Werte > 7,2)
- ▶ vermeidet Ablagerungen in der Spritze
- ▶ verbessert die Benetzung und Wirkstoffaufnahme

## Einfluss des pH-Wertes auf den Abbau von Pyrethroiden



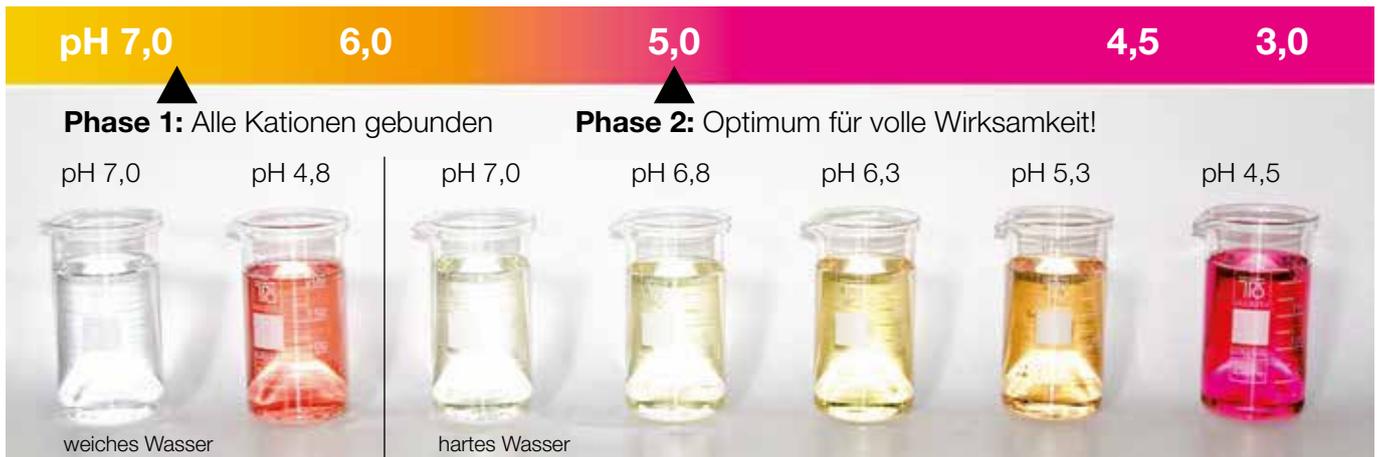
## PRAKTISCHE ANWENDUNG - RICHTIG DOSIEREN

Legen Sie die Dosierung einmal außerhalb des Spritztanks z.B. in einem 10 L Eimer fest. Der Farbindikator des Produktes zeigt an, wann die Dosierung stimmt.

### Aufwandmenge pro 100 L Spritzwasser

Wasserqualität (Härte)	Weiches Wasser	Mittelhartes Wasser	Hartes Wasser
<b>PHFIXforte</b>	25 - 30 ml	35 - 70 ml	75 - 150 ml

### Farbumschlag in weichem und hartem Wasser



### Beachten Sie die Mischreihenfolge

- 1 Spritztank zu  $\frac{2}{3}$  mit Wasser füllen →
- 2 **PHFIXforte** zugeben →
- 3 Pflanzenschutzmittel einfüllen



### PHFIXforte – Sonderfall bei Sulfonylharnstoffen

Sulfonylharnstoffe lösen sich im alkalischen Milieu wesentlich besser. So optimieren Sie Mischbarkeit und Wirksamkeit von Sulfonylen: Spritztank zu  $\frac{1}{3}$  mit Wasser füllen → Sulfonylharnstoff-Produkt lösen → **PHFIXforte** zugeben → Sonstige Pflanzenschutzmittel einfüllen.

## PHFIXforte - Die TOP ANWENDUNGEN



Erhöht die Wirkung aller übers Blatt applizierten Pflanzenschutzmittel und Blattdünger. Einfach zu dosieren verhindert **PHFIXforte** Ausfällungen für störungsfreien Technikeinsatz. Bei optimaler Kulturverträglichkeit sorgt **PHFIXforte** für 1A Ergebnisse bei Pflanzenschutz und Blattdüngung.

- ▶ Vorsaats- und Stoppelbehandlung mit Glyphosat gegen ausdauernde Unkräuter. **PHFIXforte** sichert die Wirkung mit Sparoption bei der Aufwandmenge!
- ▶ Herbizide im Nachauflauf und Gräserbekämpfung.  
**PHFIXforte** holt die entscheidenden Wirkprozentage aus Ihrem Herbizid.
- ▶ NAK Stoppspritzungen in Zuckerrüben.  
**PHFIXforte** optimiert die Blattwirkung bei, im Vergleich zu Öl, gleichzeitig besserer Verträglichkeit.
- ▶ Wachstumsregler: **PHFIXforte** sorgt für volle Standfestigkeit bei niedrigerer Wachstumsregler-Dosierung und damit weniger Stress und schließlich höheren Erträgen.
- ▶ Fungizide: **PHFIXforte** bringt mehr Wirkstoff ins Blatt und hält die ertragsbildenden Blätter und die Ähre / Früchte länger gesund.
- ▶ Fungizide in Mehrfachmischungen mit Wachstumsreglern, Insektizid und Blattdünger (Bor, Mn, Zn, ...).  
**PHFIXforte** hält Tankmischungen stabil und sorgt für 100% Wirkung.
- ▶ Insektizidanwendungen gegen alle Schädlinge: **PHFIXforte** sichert die Wirkung und vermeidet die Resistenzentwicklung durch unerkannte Unterdosierung.
- ▶ Blattdüngung: **PHFIXforte** erhöht die Nährstoffaufnahme und steigert somit die Nährstoff-Effizienz.

## Die Produkte aus unserem Sortiment

### Additive

**BOSTAT**

**LIMOWET**  
CITRUSÖL

**PHFIX**<sup>®</sup>**forte**

**SULPRO**<sup>®</sup>

### Nährstoffkomplexe

**STARTER PLUS+**

**NU-PHOS**<sup>®</sup>**38**

**TRIGA**<sup>®</sup>**420**

**VULKANO**

### Zubehör

**JET CLEAR**

**SCHAUMEXX**<sup>®</sup>

© Eingetragenes Warenzeichen



**SUDAU AGRO GmbH**

Wilhelm-von-Diez-Straße 18

D-85435 Erding

info@sudau-agro.de

Mehr unter: [www.sudau-agro.de](http://www.sudau-agro.de) oder Telefon: 08122 - 880 9880

**SUDAU AGRO**