



### Unkrautkontrolle mit dem ELMOTherm®-System

Bereits unsere Großeltern kannten die Wirksamkeit heißen Kartoffel- oder Reiswassers gegen unerwünschten Bewuchs. Für industrielle Zwecke optimiert heißt dieses

ökologische Verfahren nun Heißwasser-Schaumsystem. Mit den ELMOTherm®-Geräten arbeiten wir ökologisch und ohne Gefahr für Mensch und Tier.

Das Verfahren ist selbst bei hochgradiger Verkräutung und hartnäckiger Vegetation erfolgreich.



vorher



nachher

**Fordern Sie unsere fachliche Beratung oder ein unverbindliches Angebot an:**

### Blumen Krisam

Ziegelfeld 3/Am Parkfriedhof  
42653 Solingen (Gräfrath)  
Telefon 0212/592323  
Fax 0212/593521  
info@blumen-krisam.de



## NEU! Unkrautbeseitigung mit der Heißwasser-Schaum-Methode

Das ELMOTherm® Heißwasser-Schaumsystem ist ein nassthermisches Verfahren zur Wildkrautkontrolle. Einsetzbar auf allen befestigten und unbefestigten Flächen wie Pflaster, wassergebundenen Wegen, Zuananlagen, schwer zugänglichen Bereichen und vielen mehr.

Mit dem ELMOTherm® Heißwasser-Schaumsystem wird heißes Wasser ohne Druck auf die zu behandelnden Flächen aufgebracht, das die Wildkräuter sowie aufliegende Samen regelrecht abkocht. Ein als Wärmeisolator aufgebrachter Schaum - der zu 100 % aus Pflanzenzucker (Kokosnuss und Mais) besteht und damit rein ökologisch ist - hält die Temperatur für kurze Zeit über der für die Pflanzenzellen kritischen Grenze. Dabei gerinnt das Zelleiweiß und die Wildkräuter werden am Vegetationspunkt zerstört.

**Die Nachhaltigkeit des Heißwasser-Schaumverfahrens ist durch mehrjährige und unabhängige Studien bestätigt worden.**

## Ökologisch und umweltfreundlich

Der Einsatz von chemischen Unkrautvernichtungsmitteln ist nicht mehr zeitgemäß und wird auch nur noch in Ausnahmefällen genehmigt. Viele Kunden suchen daher nach ökologischen und dabei auch langfristig kostengünstigen Alternativen zur chemischen Unkrautvernichtung.

### **Wir arbeiten pestizidfrei und rein ökologisch unter strikter Beachtung des Pflanzenschutzgesetzes.**

Der Schaum ist ein Produkt auf Basis milder, nicht-ionischer Tenside. Dieser wird aus nachwachsenden Rohstoffen gewonnen: Kokosnuss und Mais. Er ist vollständig biologisch abbaubar. Eine Genehmigung nach Pflanzenschutzgesetz ist nicht erforderlich. Er ist nicht rutschig, zieht keine Insekten an und hinterlässt beim Trocknen keine Spuren.

Das ELMOTherm Heißwasser-Schaumverfahren ist in die Betriebsmittelliste für Ökobetriebe (FiBL) aufgenommen.

### **Vorteile des ELMOTherm®-Systems**

Das ELMOTherm® Heißwasser-Schaumsystem zeichnet sich durch eine hohe Flexibilität aus wie z.B.:

- Kompletter Verzicht auf Umweltgifte
- Genehmigung nach §6 bzw. §10 Pflanzenschutzgesetz ist nicht erforderlich
- Listung in der Betriebsmittelliste für Ökobetriebe FiBL
- Anwendbar auf fast allen Flächen
- Oberflächenschonendes Verfahren
- Wirksame Bekämpfung der Herkulesstaude



## Fragen und Antworten

### **Wie schnell sieht man ein Ergebnis?**

Sofort! Die Hitze zerstört die Zellstruktur der Pflanzen und augenblicklich startet der Verrottungsvorgang. Es besteht die Möglichkeit zur sofortigen weiteren Nutzung. Es entstehen keine Rückstände oder Ränder.

### **Gesundheit und Sicherheit**

Das ELMOTherm®-Heißwasserschaum-System ist chemiefrei und deshalb unbedenklich in der Anwendung für Mensch und Tier. Weiterhin macht es den Boden nicht rutschig.

### **Ist der Schaum gesundheitsschädlich?**

Hergestellt aus 100% Pflanzenzucker (Kokosnuss und Mais), ist der organische Heiß-Schaum nicht toxisch oder in irgendeiner Form schädlich für die Umwelt. Der Schaum ist nicht süß und er zieht kein Ungeziefer (Ameisen) an.

### **Ist eine spezielle Lizenz erforderlich?**

Es erfordert keine zertifizierten Anwender oder spezielle Lizenzen (nach § 6 PflSchutzG), wie bei der Anwendung von Herbiziden.

### **Ergebnisse und Kosten**

Um ein gutes, nachhaltiges Ergebnis in der Unkrautvernichtung zu erreichen, sind im ersten Jahr mehrere Anwendungen des Heißwasserschaum-Systems erforderlich. In den darauf folgenden Jahren verringern sich die Behandlungsintervalle und damit die Kosten.

**Beispielrechnung:** Eine zu bearbeitende Fläche von ca. 300 m<sup>2</sup> mit mittlerem Bewuchs kostet pro Anwendung ca. 0,50 Euro/m<sup>2</sup> zzgl. Anfahrtskosten und eventueller Entsorgung.

### **Welche Untergründe können bearbeitet werden?**

Es können alle Untergründe bearbeitet werden. Speziell wassergebundene Wege, Schrägflächen, Schotter, Kies und andere unbefestigte Flächen können mit dem ELMOTherm® Heißwasserschaum-System nachhaltig von Unkraut befreit werden.

## Ergebnisse

Um ein gutes und nachhaltiges Ergebnis in der Wildkrautkontrolle zu erreichen, ist es – abhängig vom Ist-Zustand der Flächen und vom Vegetationsverlauf des Jahres – meist erforderlich, im ersten Jahr mehrere Anwendungen mit dem ELMOTherm® Heißwasser-Schaumsystem durchzuführen.

Hierdurch erreicht man eine sehr starke Zurückdrängung der Pflanzenmenge. Im ersten Jahr um bis zu 70%. In den darauf folgenden Jahren verringern sich die Behandlungsintervalle und damit die Kosten.

Da weder die Umwelt noch der Untergrund beschädigt werden, sind aufwändige Reparaturen (z.B. durch die Lockerung von Steinen) nicht erforderlich.

Das Verfahren ist selbst bei hochgradiger Verkräutung und hartnäckiger Vegetation erfolgreich. Ungewöhnliche Flächenarchitektur und Untergrundmaterialien können meist problemlos bearbeitet werden.

