

## Windkraftpumpe M 015-4

Technische Daten			
Wind m/sec.	3	4	5
Fördervolumen Ltr./Tag	3300	4400	5700
Wind m/sec.	6	7	8
Fördervolumen Ltr./Tag	8000	10600	10600

### Bestellbezeichnung

M 015-4, Gewicht = 35 kg

### Pumpenleistung

440 Ltr. Wasser pro Stunde bei 8 m / sec. Wind

### Maximale Förderhöhe

9 m (7 m Saughöhe + 2 m Druckhöhe)

### Anschluss:

Saug- und Druckleitung R 3/4"  
Der Brunneninnendurchmesser muß mindestens 45 mm betragen.

## Windkraftpumpe M 015-6

Technische Daten			
Wind m/sec.	3	4	5
Fördervolumen Ltr./Tag	5000	7800	9000
Wind m/sec.	6	7	8
Fördervolumen Ltr./Tag	12400	14400	14400

### Bestellbezeichnung

Anlage mit 3-m-Turm = M015-6-3; Gewicht = 48 kg

Anlage mit 6-m-Turm = M015-6-6; Gewicht = 62 kg

### Pumpenleistung

600 Ltr. Wasser pro Stunde bei 8 m / sec. Wind

### Maximale Förderhöhe

9 m bei 3-m-Turm (7m Saughöhe + 2 m Druckhöhe)

12 m bei 6-m-Turm (7m Saughöhe + 5 m Druckhöhe)

andere Saughöhen auf Anfrage

### Anschluss:

Sauganschluss 1", Druckanschluss 3/4" und Druckleitung R 3/4"

Der Brunneninnendurchmesser muss mindestens 60 mm betragen.

## Windkraftteichbelüfter ML 015-6

Technische Daten			
Wind m/sec.	2	3	4
Fördervolumen m³/h	0,43	0,65	0,87
Wind m/sec.	5	6	7
Fördervolumen m³/h	1,08	1,30	1,52
Wind m/sec.	8		
Fördervolumen m³/h	1,74		

Diese Anlage kann in 3 m und 6 m Turmhöhe geliefert werden und wird mit einer Seilverspannung aufgestellt.

### Bestellbezeichnung

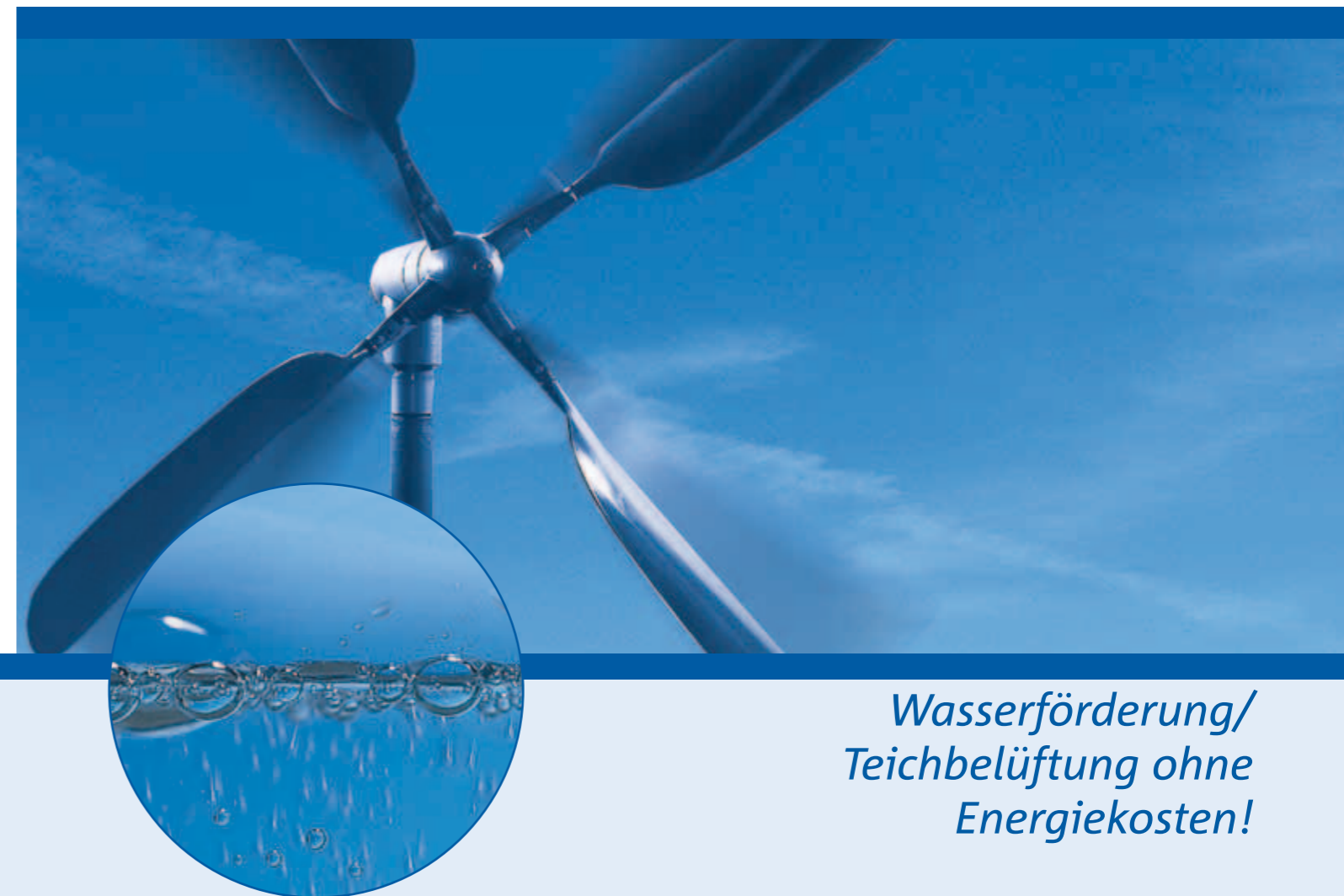
Anlage mit 3-m-Turm = ML 015-6-3

Gewicht = 59 kg

Anlage mit 6-m-Turm = ML 015-6-6

Gewicht = 74 kg

# Windkraftanlagen



**Weitere Informationen im Internet: [www.lubing.de](http://www.lubing.de)**

Technische Änderungen vorbehalten.

# LUBING

**Tränke-Systeme  
Förder-Systeme  
Klima-Systeme**

**LUBING Maschinenfabrik GmbH & Co. KG**

Lubingstraße 6 · 49406 Barnstorf · Tel.: +49 (0) 54 42 - 98 79-0

Fax: +49 (0) 54 42 - 98 79-33 · Internet: <http://www.lubing.de>

email: [info@lubing.de](mailto:info@lubing.de)

09-08 / 2000

**Wasserförderung/  
Teichbelüftung ohne  
Energiekosten!**

# Windkraftanlagen – die günstige Alternative



Lubing Windkraftanlagen gehören zu den modernsten Kleinwindkraftanlagen auf dem Weltmarkt.

Dank unserer über 30 jährigen Erfahrung ist es uns gelungen, eine hohe Wirtschaftlichkeit der Pumpen zu erreichen. Mit einem Rotordurchmesser von 1,50 m erreichen sie große Förderleistungen schon bei niedrigen Windgeschwindigkeiten.

### Lubing Windkraftanlagen werden eingesetzt für:

- Hauswasserversorgung
- Versorgung von Viehtränken
- Wasserzufuhr für Teiche
- Umwälzung von Wasser in Fischteichen
- Garten Be- und Entwässerung
- Sauerstoffanreicherung von Teichen

### Die Vorteile von Lubing Windkraftanlagen:

- hohe Förderleistung
- unabhängig von Elektroanschlüssen
- wartungsfrei
- umweltfreundlich
- einfacher Aufbau
- keine weiteren Folgekosten

### Aufbau und Arbeitsweise:

Die Konstruktion aller Windkraftanlagen ist formschön, einfach und wartungsfrei. Alle rotierenden Teile bewegen sich in selbstschmierenden Lagern.

Alle Rotorflügel sind aus hochwertigem witterungsbeständigen Kunststoff und aerodynamisch geformt. Die Antriebsgehäuse aus Guss und der Rohrturm aus verzinktem Stahlrohr sind ebenso wie alle anderen Details witterungsbeständig.

Durch die kegelförmige Rotorebene stellt sich der Rotor durch den Staudruck selbsttätig in die Windrichtung. Alle Anlagen werden mit feststehenden Rotorflügeln angetrieben. Die Einstellwinkel der Rotorflügel sind so ausgelegt, dass bei Sturm von 120 km/h die zulässige Höchstdrehzahl nicht überschritten wird. Dabei pumpen alle Typen mit größerer Leistung weiter.

Schon bei Windgeschwindigkeiten von 3 m/sec. beginnen die Anlagen zu fördern.

### Montage:

Die Montage dieser Anlagen ist sehr einfach und kann von jedermann ausgeführt werden. Alle Anlagen sind für jeden Brunnen, Fluss, Teich usw. geeignet. Bei der Aufstellung der Anlagen soll der Rotor möglichst alle Windhindernisse im Umkreis von ca. 150 m überragen.

Die mittleren Windgeschwindigkeiten betragen im deutschen Küstengebiet 7 m/sec., in Norddeutschland 5 m/sec., Mittel- und Süddeutschland 4 m/sec.

### Windkraftpumpe M 015-4

Unsere bewährte Kolbensaugpumpe wird eingesetzt für die

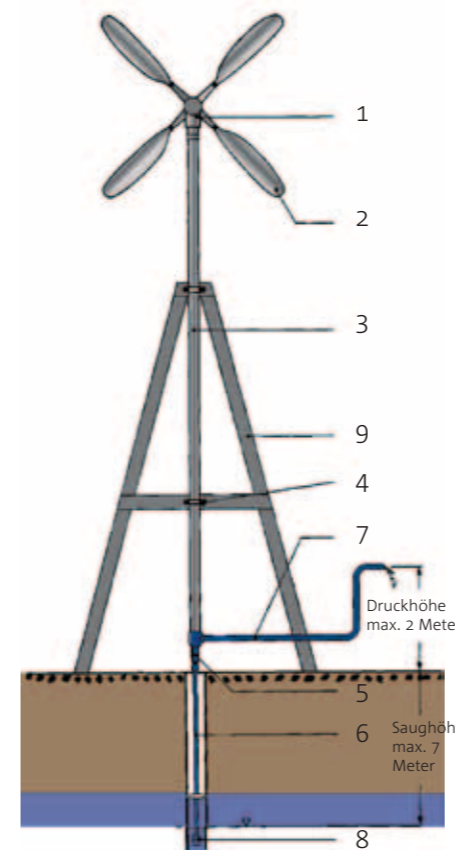
- Hauswasserversorgung,
- Versorgung von Viehtränken,
- Wasserzufuhr für Teiche,
- Umwälzung von Wasser in Fischteichen,
- Garten Be- und Entwässerung.

Die Windkraftpumpe ist 4-flügelig, hat einen Rohrturmdurchmesser von 60 mm und wird mit 3 m Standardturmhöhe geliefert. Sie wird an einem Montageblock oder eingerammten Pfahl mit Schellen befestigt.

Die Kolben-Saugpumpe (Pumpe oberhalb des Wasserspiegels kann sowohl direkt über dem Brunnen, als auch neben dem Brunnen montiert werden; jedoch darf der Widerstand der Saugleitung einschließlich Saughöhe 7 m Wassersäule nicht überschreiten.

- 1 Antriebskopf
- 2 Windflügel
- 3 Rohrturm
- 4 Schelle
- 5 Kolbenpumpen

gehört nicht zum Lieferumfang:  
6 Saugleitung  
7 Druckleitung  
8 Grobfilter  
9 Montageblock



### Windkraftpumpe M 015-6

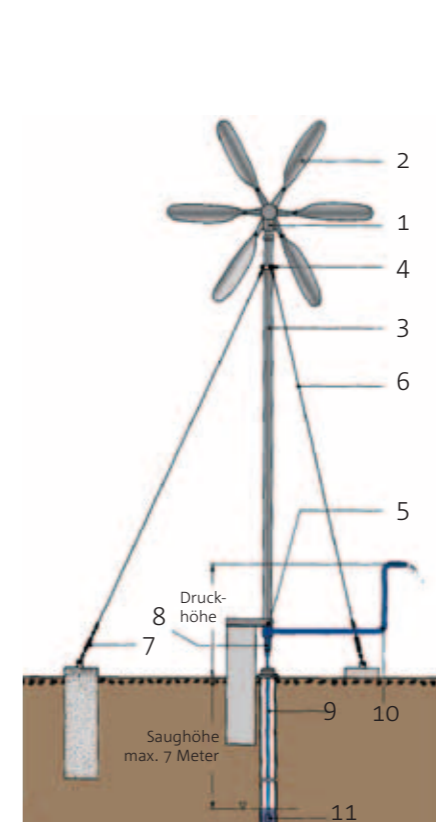
Unsere bewährte Kolbensaugpumpe wird eingesetzt für die

- Hauswasserversorgung,
- Versorgung von Viehtränken,
- Wasserzufuhr für Teiche,
- Umwälzung von Wasser in Fischteichen,
- Garten Be- und Entwässerung.

Diese mit 6-flügeliger Rotornabe ausgestattete Pumpe, hat einen Rohrturmdurchmesser von 60 mm und wird mit 3 m und 6 m Turmhöhe geliefert. Sie wird mit einer Seilverspannung aufgestellt. Die Kolbensaugpumpe (Pumpe oberhalb des Wasserspiegels) kann direkt über dem Brunnen montiert werden; jedoch darf der Widerstand der Saugleitung einschließlich Saughöhe 7 m Wassersäule nicht überschreiten.

- 1 Antriebskopf
- 2 Windflügel
- 3 Rohrturm
- 4 Verspannung
- 5 Turmfuß
- 6 Drahtseil
- 7 Spannschloß
- 8 Kolbenpumpe

gehört nicht zum Lieferumfang:  
9 Saugleitung  
10 Druckleitung  
11 Grobfilter

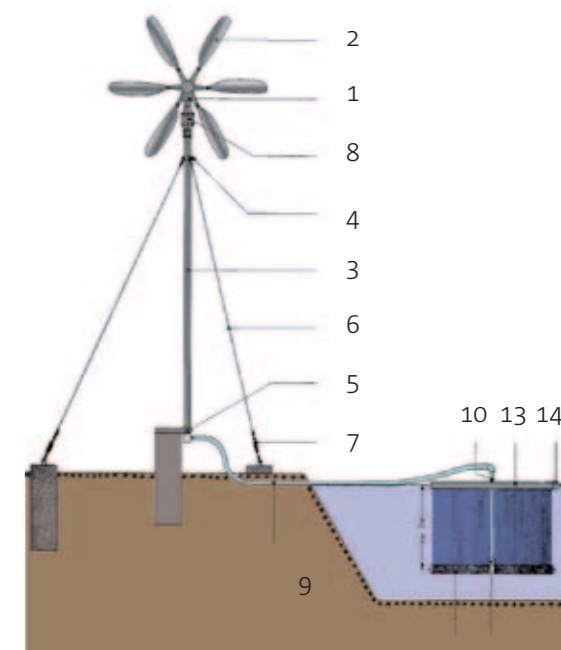


### Windkraftteichbelüfter ML 015-6

Der LUBING-Windkraftteichbelüfter ist eine speziell entwickelte Windkraftpumpe zur Sauerstoffanreicherung von Fischteichen. Er löst das Sauerstoffproblem im Sommer und im Winter.

Schon bei Windgeschwindigkeiten unter 3m/sec. beginnt die Anlage den Teich zu belüften. Der 6-flügelige Rotor treibt über eine Kolbenpumpe Luft in den 60 mm starken verzinkten Rohrturm. Das große Volumen des Turmrohres dient dabei als Windkessel und läßt die Luft stoßfrei abströmen. Aus dem unteren Teil des Rohrturmes wird die Luft über Zuführschlauch, Schwimmer und Verstellrohr zum Rückschlagventil-Ausströmer geleitet. Das Verstellrohr lässt sich von Hand am Schwimmer durch verschieben verstellen und somit die Tiefe des Ausströmers variieren. Das Rückschlagventil ist am Ausströmer befestigt und bewirkt, dass der Zuführschlauch wasserfrei und somit frostsicher bleibt. Der Schwimmer mit Ausströmer wird im Teich durch den Zuführschlauch und ein Halteseil in Position gehalten.

- 1 Antriebskopf
- 2 Windflügel
- 3 Rohrturm
- 4 Verspannung
- 5 Turmfuß
- 6 Drahtseil
- 7 Spannschloß
- 8 Kolbenluftpumpe
- 9 Zuführschlauch (20m)
- 10 Verstellrohr
- 11 Rückschlagventil
- 12 Ausströmer
- 13 Schwimmer
- 14 Halteseil



### Windstärken nach Beaufort:

Beaufort	m/sec.	Bez.	Kennz. des Windes
2	1,8-3,3	schwach	für das Gesicht eben wahrnehmbar
3	3,4-6,2	leicht	Blätter werden leicht bewegt
4	6,3-7,4	mäßig	kleine Zweige werden bewegt
5	7,5-9,4	frisch	fühlt sich bereits unangenehm an
6	9,9-12,4	stark	Äste werden bewegt
12	über 29	Orkan	verwüstende Wirkung