

# Lösungsverhalten von LMA

## Versuchsdurchführung

- Aufwandmenge LMA 10 kg / ha und m.Kh => hier: 20 kg

Die Enthalpie ist positiv, d. h. die Lösung kühlt sich ab: Der Lösungsvorgang ist endotherm, Energie wird aufgenommen. In diesem Fall wird die Löslichkeit beim Erhitzen größer.

Dosierung [g/ml]	Konzentration	Zeit [min] zum Lösen	Wasseraufwand entsprechend [l/ha]	Wasser- temperatur	Bemerkungen
20/ 1000		6	1000	20°C	vollständig aufgelöst.
40/ 1000	Doppelt	10	500	20°C	vollständig aufgelöst.
60/ 1000	3 fach	10	333	20°C	vollständig aufgelöst.
100/ 1000	5 fach	30	200	20°C	vollständig aufgelöst.
100/ 1000	5 fach	30	200	9°C	vollständig aufgelöst.
133,33/ 1000	6,6 fach	30	150	20°C	vollständig aufgelöst.
200/ 1000	10 fach	>90	100	20°C	auch nach 72 Stunden keine vollständige Lösung --> Sättigungsgrenze erreicht.

# Lösungsverhalten von LMA



## Versuchsanordnung

LMA bezogen jeweils auf 300 l Wasser

1) 18 kg LMA = 6 % => (3 fach konz.)

2) 24 kg LMA = 8 % => (4 fach konz.)

3) 30 kg LMA = 10% => (5 fach konz.)

=> Jeweils gut lösbar



## Materialbedarf, z.B.

1) Maischepumpe (Stabpumpe)

2) 1000 l Gitterbox

## Vorschlag für die Praxis

Auf 1000 l Wasser 100 kg LMA lösen

=> 5 ha Behandlung

Mit 1000l LMA-Lösung (5 fach konzentriert) können 5 ha behandelt werden

(200 l Wasser und 20 kg LMA/ ha)