

Bevor Sie beginnen, vergewissern Sie sich bitte, dass Sie die App bereits auf Ihrem mobilen Gerät installiert haben und eingeloggt sind. Bitte beachten Sie: Diese Anleitung führt Sie durch die gängigste Verdünnung als Beispiel. Je nach Dichte Ihrer Hefeprobe kann eine schwächere oder stärkere Verdünnung erforderlich sein.



Mikroskop



Kabel



Messzylinder



Pasteur Pipette



Reaktionsgefäße



Methylenviolett



Probenkammer



Einwegspritze



Blasebalg



Reinigungsstäbchen

## 1. Verdünnung

**Was Sie brauchen:** Messzylinder, Wasser, Pasteurpipette, eine Hefeprobe aus Ihrem Gärbehälter oder Propagator

**Schritt 1:** Füllen Sie Ihren Messzylinder mit 99 ml Wasser.

**Schritt 2:** Füllen Sie eine Pasteurpipette mit 1 ml Hefe und leeren sie in den Messzylinder.

**Schritt 3:** Lassen Sie die Lösung dreimal in die Pipette hinein- und wieder herauslaufen, um sicherzustellen, dass sie vollständig entleert ist.

**Schritt 4:** Nehmen Sie die Pasteurpipette und rühren Sie kräftig um - jetzt ist sie verdünnt!

## 2. Färben (nur nötig, wenn die Viabilität bestimmt werden soll)

**Was Sie brauchen:** verdünnte Hefeprobe, Pasteurpipette, Reaktionsgefäß, Methylenviolett

**Schritt 1:** Füllen Sie die Pasteurpipette mit 0,5 ml der verdünnten Hefeprobe

**Schritt 2:** Entnehmen Sie die 0,5 ml der verdünnten Hefeprobe und geben Sie sie in das Reaktionsgefäß

**Schritt 3:** Entnehmen Sie 0,5 ml der Methylenviolett-Lösung und geben Sie sie in das Reaktionsgefäß.

**Schritt 4:** Lassen Sie die Mischung einige Male durch die Pipette laufen.

# QUICK GUIDE

## 3. Beladen der Kammer

**Was Sie benötigen:** verdünnte (und gefärbte) Hefeprobe, Pasteurpipette, Probenkammer

**Schritt 1:** Füllen Sie die Pasteurpipette mit einer kleinen Menge Ihrer verdünnten (und gefärbten) Probe.

**Schritt 2:** Pipettieren Sie die Probe in eine der beiden Kammeröffnungen

**Schritt 3:** Lassen Sie die Kapillarkräfte die Probe durch die Kammer ziehen

**Schritt 4:** Lassen Sie die Probe für ca. 5 Minuten stehen, damit sich die Hefezellen absetzen und die Färbung wirken kann

## 4. Messen

**Was Sie benötigen:** Mikroskop, mobiles Gerät, Kammer mit verdünnter (und gefärbter) Hefeprobe

### Aufnehmen der Bilder

**Schritt 1:** Verbinden Sie das Mikroskop per Kabel mit Ihrem Mobilgerät und öffnen Sie die BetterBrewing-App.

**Schritt 2:** Setzen Sie die Kammer in das Mikroskop und schieben Sie sie bis zur ersten Markierung.

**Schritt 3:** Wählen Sie in der App, ob Sie eine Messung mit oder ohne Viabilität durchführen möchten.

**Schritt 4:** Stellen Sie nun das Fokusrad des Mikroskops ein, bis Sie ein scharfes Bild auf Ihrem mobilen Gerät sehen.

**Schritt 5:** Nehmen Sie das Bild auf und klicken Sie auf "keep", um das Bild zur Analyse hinzuzufügen.

**Schritt 6:** Lösen Sie das Fokusrad ein wenig, um die Kammer zur nächsten Markierung zu bewegen und das nächste Bild aufzunehmen.

**Schritt 7:** Wiederholen Sie die obigen Schritte, um 5 Bilder aufzunehmen.

### Durchführen der Analyse

**Schritt 1:** Nachdem Sie 5 Bilder aufgenommen haben, geben Sie einen Namen für Ihre Probe ein (Datum und Uhrzeit werden automatisch ausgefüllt)

**Schritt 2:** Geben Sie das Verhältnis für Verdünnung und Färbung ein (in diesem Beispiel wäre dies 1:99 und 1:1)

**Schritt 3:** Fügen Sie einen Kommentar hinzu, wenn Sie möchten, z. B. Herkunft der Probe, Hefetyp, Hefegeneration

**Schritt 4:** Klicken Sie auf "Weiter", um die Analyse durchzuführen und Ihre Ergebnisse zu überprüfen.

## 5. Reinigung der Kammer (sollte kurz nach der Analyse durchgeführt werden)

**Was Sie benötigen:** verschmutzte Kammer, destilliertes Wasser, Spritze, Blasebalg, Papiertuch

**Schritt 1:** Füllen Sie die Spritze mit destilliertem Wasser und spülen Sie die Kammer damit aus.

**Schritt 2:** Blasen Sie mit dem Reinigungsblasebalg vorsichtig Luft durch die Kammer

**Schritt 3:** Verwenden Sie das Papiertuch, um das restliche Wasser aus den Öffnungen der Kammer aufzufangen.

## Support:

success@oculyze.net

+49 151 / 6171 7961

Oculyze Automation GmbH, Regattastr. 183, 12527 Berlin, Germany

