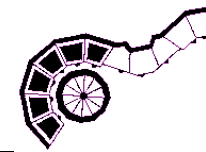


# Fermentation von Hefezellen: Messdatenblatt

## OD-Bestimmung (Wachstumsverhalten) durch Fotometermessung



**Tab. 1:**  
**Vorgehen zur Bestimmung der optischen Dichte**  
**zur Bestimmung des Wachstumsverhaltens**

<b>OD-Team</b> (Datum – Zeitraum - Personen)
--

<b>Angaben zur Fotometermessung</b>
Fotometer: Helios Beta
Messmethode: Fixed
Wellenlänge: 578 nm (Reference Mode: ON)
Nullabgleich erfolgt gegen Küvette mit ???
Nullabgleich-Küvette <b>IMMER</b> an Position 1
Probenküvette Position 2, ...
Leerwert-Küvette = Nullabgleich-Küvette

Bestimmen Sie die optische Dichte Ihrer Hefesuspension durch Messung der Absorption bei einer Wellenlänge von 578 nm.

Verwenden Sie dazu einen geeigneten Leerwert (welchen?).

Resuspendieren ("Mischen") Sie Ihre Hefesuspension unmittelbar vor der Messung (warum?).

**Tab. 2:**  
**Ergebnisse aus der Fotometer-Messung zur OD-Bestimmung**

Probe	Leerwert	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Zeitpunkt (min)	-	0	20	40	60	90	120	150	180	210	240	300	360		
Verdünnung <small>Theorie</small> *	-	1:50	1:50	1:50	1:50	1:50	1:50	1:100	1:100	1:100	1:100	1:100	1:100	1:100	1:100
Verdünnung <small>Praxis</small>	-														
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OD															
OD x Verd.															

\* Bei den Verdünnungen handelt es sich um Vorschläge, die gegebenenfalls geändert werden müssen. Verdünnung (Verd Praxis) bei Berechnungen berücksichtigen!