



## 5.5

# Bedeutung der Pufferkapazität von Milch und Milchprodukten

*This work is licensed under the Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License. To view a copy of this license, visit <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/> or send a letter to Creative Commons, PO Box 1866, Mountain View, CA 94042, USA*



# Ablauf der Schulung

Nr.	Schritte	Beschreibung
1	Herstellung von Jogurt	Milch (3 Liter) erhitzen und auf Bebrütungstemperatur abkühlen Zugabe der Jogurtkultur und gut umrühren Abfüllen der Milch in Gläser (in 6 Bechergläser a 500g)
2	Bebrüten des Jogurts	Alle Gläser werden zum Bebrüten in ein Wasserbad (42 °C) gestellt.
3	Messung des pH-Werts des Jogurts	Alle 30 Minuten wird der pH-Wert ermittelt. Beginnend mit Probe 1, dann Probe 2 usw. bis Probe 6
4	Messung des SH-Wertes des Jogurts	Alle 30 Minuten wird der SH-Wert ermittelt. Beginnend mit Probe 1, dann Probe 2 usw. bis Probe 6
5	Kühlen des Jogurts	Nach den Messungen wird die jeweilige Probe nicht weiter bebrütet, sondern im Kühlschrank gekühlt.
6	Wasserprobe mit Milchsäure auf den pH-Werte des Jogurts einstellen	In den Bebrütungsphasen wird eine Wasserprobe im Becherglas auf den pH-Wert des Jogurts gebracht.
7	Messung des SH-Wertes der Wasserprobe	Der SH-Wert der Wasserprobe wird ermittelt.
8	Ergebnisse der Messungen (Jogurt & Wasser) protokollieren	Alle Messergebnisse werden protokolliert.
9	Sensorischer Test der Jogurts	Zum Abschluss des Versuchs werden alle Jogurts sensorisch getestet. Auffälligkeiten werden ebenfalls protokolliert



# Schulungsmaterial

Nr.	Material	Description
1	Milch	3 Liter Milch
2	Jogurtkultur	
3	Wasserbad	
4	Bechergläser	6 Bechergläser für die Milchproben 6 Bechergläser für die Wasserproben Becherglas für die pH-Messungen
5	pH-Meter	
6	SH-Bürette	
7	Erlenmeyerkolben	
8	Natronlauge	
9	Phenolphthalein	
10	Spritzen oder Pipetten	



## Aufzeichnung der Messungen

Probennummer	Jogurt			Wasser	
	pH	°SH/°D/°Th	Sensorische Beurteilung	pH	°SH/°D/°Th
1					
2					
3					
4					
5					
6					