

# Test Bericht

## Messung der Wirksamkeit: " Weinkühlstabs" von LeCool

<b>Datum</b>	26.- 27.09.2019	<b>Zeit</b>	10h45		
<b>Objekt</b>	Weinkühstab	<b>Ort</b>	TTM SA , Z.I. Iles Falcons, 3960 Sierre 1 <sup>er</sup> étage		
<b>Prüfperson</b>	Laurent Rüeger	<b>Temperatur des Raums</b>	20-23°C	<b>Wetter</b>	Heiter

### Beschreibung

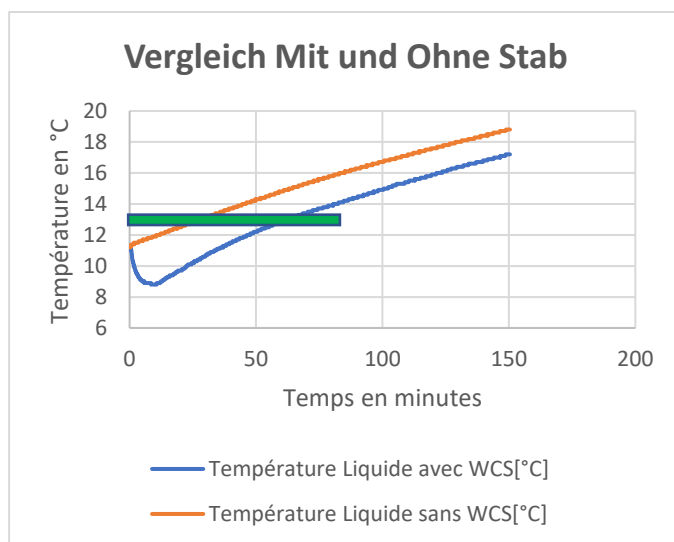
Die Tests begannen am 26.09.2019 um 11.30 Uhr und dauerten 2 Tage. Die Tests wurden im Sitzungsraum im 1. Stock bei TTM durchgeführt. Lufttemperatur: 20-23 ° C.

### Ziel

Ziel der Studie ist es, den Kühleffekt des Kühlstabs zu messen, mit einer Flüssigkeit in einer 0,75-Liter-Flasche bei 11,2 ° C , im Vergleich zu einer Flüssigkeit in einer Flasche ohne Kühlstab.

### Ergebnis

Im Vergleich zu einer Situation ohne Kühlstab **verlängert der Kühlstab die Zeit**, bis die Flüssigkeit die definierte Grenztemperatur um einen kühlen Wein zu genießen von **13 ° C erreicht**, **um 34 Minuten**.



### Test Material, Spezifikation

Temperaturschreiber: Testo 176 T4

Temperaturfühler für Flüssigkeiten: Testo, Tauchfühler 06020593 Typ K

Raumtemperaturfühler: Testo, Fühler mit Magnet 06024892 Typ K

Gebinde: 0,75 L. Glasflasche.

Geprüfte Flüssigkeit: Wasser

 <p><b>Verpackung</b></p>	 <p><b>Inhalt : Kühlstab, Ausgiesser</b></p>
 <p>Messinstrument, von links nach rechts :          Tempertaturschreiber Testo 176T4,          Raumtemperaturfühler Testo 06024892 Typ K,          Tauchfühler 06020593 Typ K</p>	

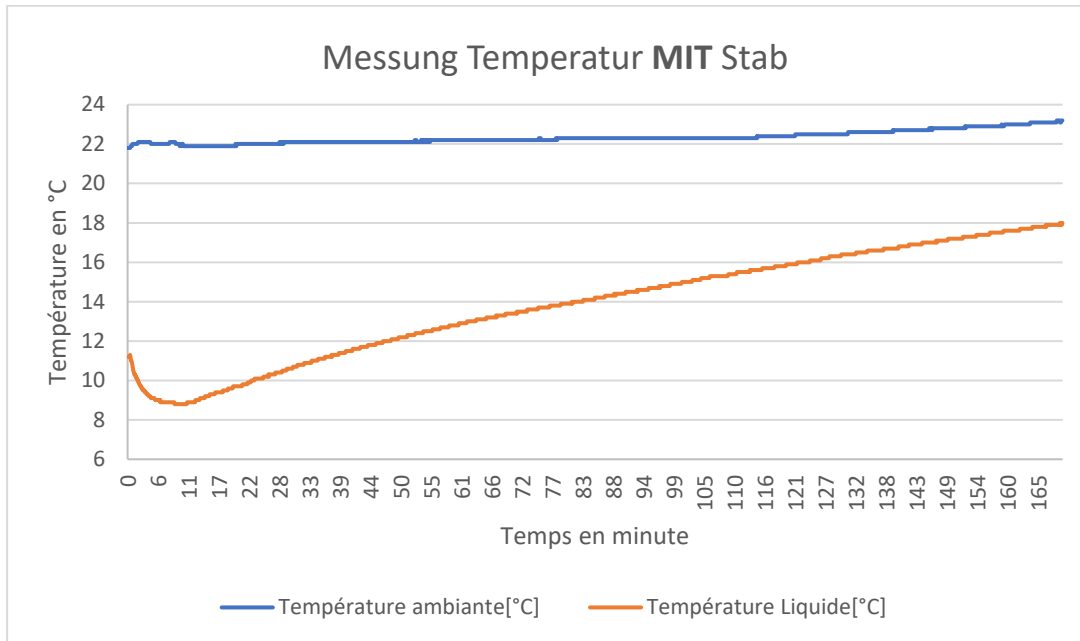
### Test 1: 26.09.2019, 11h30. MIT Weinkühlstab

Temperatur, Start

Wasser in der Flasche: 11.2°C

Raumtemperatur : 21.8°C

Temperatur Kühlstab (aus dem Tiefkühler) : -20,5°C



Die Temperatur der Flüssigkeit mit dem Kühlstab sinkt nach 10 min zunächst von 11,2 ° C auf 8,8 ° C.

Die definierte Grenztemperatur von 13 ° C ist nach 63 Minuten erreicht.

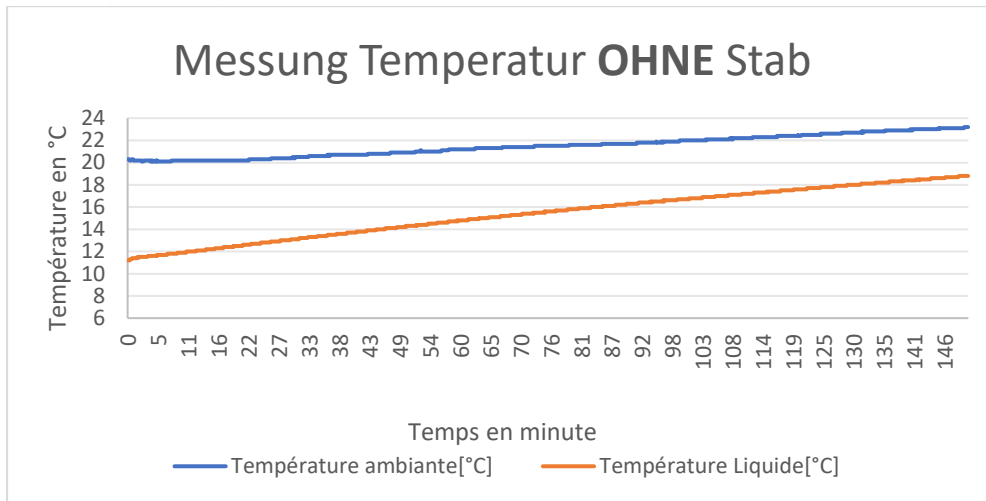
Die Raumtemperatur beträgt nach 63 Minuten 22,2 ° C

### Test 2: 27.10.2019, 10h45. OHNE Weinkühlstab

Temperatur, Start

Wasser in der Flasche: 11.2°C

Raumtemperatur : 20.2°C



Die Flüssigkeit hat eine minimal Temperatur von 11.2°C.

Die definierte Grenztemperatur von 13 ° C ist nach 29 Minuten erreicht.

Die Raumtemperatur ist nach 29 Minuten 20.4°C.

### Ergebnis

Beide Versuche begannen mit einer Vorlauftemperatur der Flüssigkeit in der Flasche von 11,2 ° C. Der Zweck der Tests bestand darin, die Zeitdauer zu messen, während der der Kühlstab die Temperatur der Flüssigkeit unter 13 ° C hält. Im Vergleich zu einer Situation ohne Stab verlängert der Kühlstab die Zeit, bis die Flüssigkeit die definierte Temperatur von 13 ° C erreicht, von 34 Minuten.

