

Wir begleiten
Ihre erfolgreiche
Getränkeherstellung

Getränkeanalytik

**SCHLIESSMANN
SCHWÄBISCH HALL**



Tel. 07 91 - 9 71 91-0 • Fax 9 71 91-25
C. Schliessmann Kellerei-Chemie GmbH & Co.KG
Auwiesenstr. 5 • D-74523 Schwäbisch Hall

Thermomètre

- Thermomètre en verre, Thermomètre à résistance,
Thermomètre IR sans contact avec laser de visée -

Version 6_2022

Page 1/2

Informations techniques et notice d'utilisation

L'importance de la température :

Le respect des températures appropriées est essentiel pour de nombreuses étapes du processus dans les caves à vin, les presses de jus de fruits et les distilleries, pour la gestion du processus ainsi que pour le rendement et la qualité du produit final. La bonne température optimise les processus physiques, chimiques, enzymatiques et microbiologiques. En voici quelques exemples

- l'extraction des peaux de baies lors de la macération des raisins rouges
- la liquéfaction enzymatique des moûts de fruits
- la gélatinisation thermique de l'amidon de céréales dans les moûts de distillation
- la fermentation alcoolique des levures
- la dégradation biologique de l'acide par des bactéries lactiques
- le stockage frigorifique avant la filtration des spiritueux
- la pasteurisation des jus de fruits et des conserves de fruits et de légumes

Types de thermomètres :

La condition préalable à la régulation de la température est de pouvoir la mesurer avec un thermomètre aussi souvent que nécessaire, avec un minimum d'effort et une précision suffisante.

Dans notre assortiment, vous trouverez, en fonction du principe de mesure et du type d'affichage de la température, des **thermomètres à liquide**, des **thermomètres à résistance** et des **thermomètres à rayonnement infrarouge (IR)**.

Quel thermomètre pour quoi faire ?

Le choix du thermomètre approprié dépend essentiellement de la plage de mesure requise, de la précision nécessaire, de la distance par rapport au milieu de mesure et de la lisibilité.

1. Thermomètre à liquide

Apparence

Tube en verre fermé des deux côtés avec capillaire gradué, rempli d'un liquide coloré, lecture analogique.

Avantages:

- les instruments simples sont très bon marché
- aucune pile n'est nécessaire
- totalement insensible à l'humidité
- les défauts, par ex. un capillaire de liquide interrompu, sont facilement détectables
- résultats précis (± 1 graduation de l'échelle).

Inconvénients :

- mécaniquement très sensible
- difficilement lisible avec précision à une grande distance du milieu de mesure
- autorisé de manière limitée dans l'industrie alimentaire en raison du risque de rupture.

Domaines d'utilisation typiques :

- Laboratoire, ménage, loisirs

2. Thermomètre à résistance (Pt100)

Apparence:

Sonde de mesure en forme de clou en acier inoxydable, reliée par un câble à l'appareil de mesure en plastique de la taille d'un paquet de cigarettes, lecture numérique.

Avantages:

- sonde et appareil de mesure très robustes
- distance possible jusqu'à trois mètres entre le milieu de mesure et la lecture
- affichage numérique très lisible
- résultats très précis ($\pm 0,1^\circ\text{C}$)

Inconvénients:

- une pile de type bloc 9V est nécessaire
- défaut éventuel de l'électronique détectable uniquement par mesure comparative

Domaine d'utilisation typique:

- Artisanat et industrie alimentaire
- Aquarium et piscine


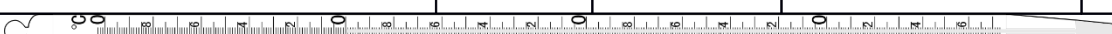







3. Thermomètre à rayonnement infrarouge (IR)

Apparence:

Semblable à un pistolet jouet en plastique, mesure sans contact et lecture numérique.

Avantage:

- Mesure possible d'objets liquides, solides, même très chauds et en mouvement.
- mesure possible même à des endroits inaccessibles, éloignés de plusieurs mètres
- appareil très maniable et robuste
- visée facile du cercle de mesure par laser de visée
- affichage numérique éclairé très lisible
- enregistrement de la valeur mesurée la plus élevée et la plus basse d'une mesure en série

Inconvénients:		Domaine d'utilisation typique:		
<ul style="list-style-type: none"> deux piles de type AAA nécessaires ne saisit que la température de surface ! un éventuel défaut dans l'électronique ne peut être détecté que par une mesure comparative précision dépendant de la distance et de l'état de la surface au maximum $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 		<ul style="list-style-type: none"> moûts de céréales chauds moûts en fermentation Technique 		
Désignation	Image	Art.-N°	Plage de Température	Mesures
Thermomètre de laboratoire Th 1, remplissage bleu		4600	-10 à +105 : 0,5°C	L x Ø 300 x 9 mm
Vérifiable testé avec certificat de contrôle		4600/1		
Thermomètre de laboratoire Th 2, remplissage bleu		4605	0 à +30 : 0,1°C	L x Ø 300 x 10 mm
Vérifiable testé avec certificat de contrôle		4605/1		
Thermomètre de poche, remplissage bleu		4635	0 à +50 : 1,0°C	L x Ø 130 x 9 mm
Thermomètre de bouteille Th 3, remplissage rouge		4610	-10 à +110 : 1,0°C	L x Ø 240 x 7 mm
Thermomètre de moût Th 4, remplissage bleu dans le bois d'équerre		4620	0 à +110 : 1,0°C	L x B 400 x 40 mm
Thermomètre de moût Th 6, remplissage rouge dans un support de protection en plastique		4625	-10 à +110 : 1,0°C	L x Ø 300 x 30 mm
Thermomètre digital, inclus pile de 9V			-40 à +120 : 0,1°C	L x l x H 90 x 60 x 25 mm (Sonde en acier inoxydable env. 30 x 2,5 mm)
Avec un câble de 45 cm sans Coffre		4642		
Avec un câble de 3 m sans Coffre		4643		
Avec un câble de 45 cm avec Coffre		4640		
		4641		
Thermomètre Digital, Thermomètre à IR inclus 2 x 1,5 V piles AAA		4650	-50 à +380 : 0,5°C	L x H x P 38 x 150 x 90 mm
Thermomètre Min-/Max (Digital) inclus 2 x 1,5 V pile AAA		4630	-25 à +70 : 0,1°C	L x H x P 90 x 224 x 33 mm

Toutes les informations contenues dans ce document correspondent à nos expériences et connaissances actuelles.

Schliessmann Kellerei-Chemie ne garantit pas, d'une part, que les produits peuvent être utilisés sans effectuer auparavant de test avec soin - tel que ceci est décrit cidessus – ni, d'autre part, que leur utilisation ne porte pas atteinte aux droits de brevets d'une tierce personne.