

# Merkblatt Kerntemperaturmessung

TLC 730



Infrarot-Messgeräte sind sehr gut geeignet, um einen schnellen Überblick über die Temperaturen z.B. beim Wareneingang zu bekommen. Sobald die Temperatur allerdings nicht korrekt ist, ist es sinnvoll, mit einem Einstechfühler die Kerntemperatur exakt zu ermitteln. Auch bei Kunststoffverpackungen und Kartonagen ist im Zweifelsfall immer eine Kerntemperaturmessung vorzuziehen.

## Um mit dem Einstechfühler ein optimales Messergebnis zu erzielen, muss folgendes beachtet werden:

- Der Temperatursensor befindet sich an der Fühlerspitze. Genau dort wird die Temperatur gemessen. Stellen Sie sicher, dass sich die Fühlerspitze im Messgut befindet und nicht durch das Messgut hindurch gestochen wurde. Die Fühlerspitze eines Fühlers muss mindestens mit 1/3 des Fühlerrohrs in die Ware gebracht werden. Bei kleinem Messgut, wenn möglich die Messung von der Seite durchführen.
- Der Fühler muss passgenau in das Messgut verbracht werden. Jedes gebohrte Loch (z.B. bei Gefriergut) muss genauso groß sein wie der Durchmesser des Fühlerrohres. Sobald eine Lücke zwischen Fühler und Messgut entsteht, z.B. bei Luftverpackungen, wird das Messergebnis ungenau.
- Um die besten Ergebnisse zu erzielen, sollte die Temperaturverteilung im Messgut gleich sein. Bei der Messung von flüssigem Messgut, wie zum Beispiel Suppen, vor der Messung umrühren, um eine genaue Messung zu gewährleisten.
- Warten, bis die Temperaturanzeige stabil ist, bevor die Messung beendet wird. Nicht vergessen, die Messung zu dokumentieren, einschließlich Datum, Zeit, Messgut und Messwert.
- Eine Desinfektion des Fühlers vor jeder Messung ist absolut notwendig, um das Risiko einer Kreuzkontamination zu verhindern.

*Falsch – der Fühler befindet sich nicht zu 1/3 im Messgut*



*Richtig*



*Falsch – die Fühlerspitze ragt aus dem Messgut heraus*



*Richtig*



## Zentrale:

ebro Electronic GmbH • Peringerstr. 10 • 85055 Ingolstadt  
Tel +49 (0) 8 41 / 9 54 78-0 • Fax +49 (0) 8 41 / 9 54 78 80  
Internet: [www.ebro.com](http://www.ebro.com) • E-Mail: [ebro@xylem.com](mailto:ebro@xylem.com)

## Vertretungen weltweit:

[www.ebro.com](http://www.ebro.com)

**-ebro-**  
a xylem brand