

*Medizin/ Medizintechnik/ Klinikwesen/ Logistik/ Mess- und Prüftechnik/ Qualitätssicherung*

## **Bei Grenzwertverstoß ergraut das Kleeblatt**

### **KAGER liefert Messstreifen zur thermischen Validierung von Blutkonserven**

Das Produktsortiment der KAGER-Medical-Line (KML) deckt zahlreiche Anwendungen der Medizintechnik, der Pharmalogistik, des Klinikalltags und der Laborarbeit ab. Speziell abgestimmt auf die Qualitätssicherung und Validierung von Blutkonserven ist hierbei der Hemo Temp II Indikator. Die Skala dieses selbstklebenden Messstreifens visualisiert, ob die Kerntemperatur eines Blutbeutels während des Transports und der Lagerung eingehalten oder überschritten wurde.

*Dietzenbach, Februar 2026.* – Im branchenspezifischen Katalog der KAGER-Medical-Line (KML) finden Einkäufer und Beschaffer der Medizintechnik, des Klinikwesens und der Pharmalogistik eine große Auswahl nützlicher Produkte und Hilfsmittel für das Temperatur- und Grenzwertmonitoring sowie die Lieferketten- und Verpackungskontrolle. Thermische Indikatoren, deren Skalen das Über- oder Unterschreiten bestimmter Temperaturwerte visualisieren, nehmen hier großen Raum ein. Explizit ausgelegt auf die Temperaturüberwachung von Blutkonserven und Blutpräparaten ist hierbei der mit einer vierteiligen Anzeigeskala ausgestattete Messstreifen Hemo Temp II. Mit seiner Hilfe lässt sich auf sehr einfache Weise dokumentieren, ob ein Kunststoff-Blutbeutel während des Transports die Kerntemperatur von 10° C überschritten hat oder nicht. Der Indikator KAGER-Hemo Temp II dient also der Qualitätssicherung und Validierung von Blutkonserven nach der Entnahme aus der Kühl- oder Kältelagerung. Damit ist er auch für Einrichtungen der Blutspende und der Blutverarbeitung ein hilfreiches Arbeitsmittel.

#### **Vierteilige Anzeigeskala mit K.O.-Kriterium**

Passend zu diesem „Blutbeutel-Thermometer“ bietet KAGER ein kleines Inkubator-Tischgerät, das jeweils zwölf Etiketten innerhalb von 60 Sekunden auf eine Temperatur von bis zu 42 °C erwärmt. Dies erfolgt vor der Ausgabe bzw. Entnahme einer Blutkonserve und bewirkt zweierlei: Einerseits wird ein in im Indikator befindliches thermosensibles Flüssigkristall aktiviert, und andererseits erscheint in der Anzeigeskala ein Kontrollsymbol von der Gestalt eines blauen Kleeblatts. Dem Anwender signalisiert das die Einsatzbereitschaft des KAGER-Hemo Temp II, der jeweils unmittelbar vor der Ausgabe auf den kühlen oder kalten Blutbeutel aufgebracht wird. Jetzt startet der Messprozess und auf der Skala wird rasch sichtbar, ob die aktuelle Temperatur der Konserve zwischen 1-3 °C oder 4-6 °C oder 7-9 °C liegt. Während die

Celsiusanzeige reversibel ist – sich also zurückstellt – ist das Kleeblatt-Symbol irreversibel – also bleibend.

Der auf diese Weise thermisch validierte Blutbeutel kann auf die Reise gehen. Kehrt er unbenutzt zurück, muss der Empfänger zunächst prüfen, ob das Kleeblatt-Kontrollsymbol nach wie vor Blau erscheint. Ist dies der Fall, lässt sich der KAGER-Hemo Temp II leicht abziehen und der Beutel wieder im Kühlraum einlagern. Ist das Kleeblatt-Symbol jedoch verschwunden oder ergraut, so ist das ein klarer Hinweis darauf, dass die Temperatur des Blutbeutels während des Transports den Grenzwert von 10 °C überschritten hat. Die Blutkonserve ist damit unbrauchbar und muss aus dem Verkehr gezogen werden.

### **Starker Katalog zum Gratis-Download**

Die aktuelle Produktauswahl der KAGER-Medical-Line deckt viele weitere Anforderungen und Aufgaben ab, die in der Medizintechnik, in der Pharmalogistik und im Krankenhaus-Management im Rahmen der Qualitätssicherung, der Rückverfolgbarkeit, der Dokumentationspflicht und der Einhaltung gesetzlicher Vorgaben und EU-Verordnungen anfallen. Kategorisiert und übersichtlich zusammengestellt sind all diese Produkte in einem fast 50 Seiten starken Katalog, der auf der Website des Unternehmens zum kostenfreien pdf-Download bereitsteht. *ms*

490 Wörter mit 3.793 Zeichen (inkl. Leerzeichen)

Autor: Mirco von Stein, Freier Fachjournalist, Darmstadt

**Hinweis für Redakteure: Text und Bilder stehen Ihnen unter [www.pr-box.de](http://www.pr-box.de) zur Verfügung!**

#### Bilder (2 Motive)

*Bild 1:* Die Skala des KAGER-Hemo Temp II zeigt an, wie kalt die Blutkonserve bei der Ausgabe ist. Das blaue Kleeblatt-Symbol gibt hingegen Auskunft darüber, ob die Grenzwert-Temperatur des Blutbeutels während des Transports eingehalten wurde – oder nicht. *(Bild: KAGER)*

*Bild 2:* Ein kleiner Inkubator erwärmt den KAGER-Hemo Temp II auf eine Temperatur von bis zu 42 °C. So wird ein in im Indikator befindliches thermosensibles Flüssigkristall aktiviert und in der Anzeigeskala wird ein Kleeblatt-Kontrollsymbol sichtbar. *(Bild: Kager)*

#### **Anbieter:**

Kager Industrieprodukte GmbH  
Claudia Berck  
Paul-Ehrlich-Straße 10 a  
63128 Dietzenbach  
Tel.: +49 6074 40093-0  
Fax: +49 6074 40093-99  
E-Mail: [info@kager.de](mailto:info@kager.de)  
Internet: [www.kager.de](http://www.kager.de)

#### **Presseagentur:**

Graf & Creative PR  
Am Schwalbenrain 6  
D-64380 Roßdorf  
Tel.: +49 6071 6178800  
E-Mail: [info@guc.biz](mailto:info@guc.biz)  
Internet: [www.pr-box.de](http://www.pr-box.de)  
Social Media: [XING](#) und [LinkedIn](#)