



Artikel-Nr.: TRP-TMP-02018

**Kurzbeschreibung:** Einwegindikator für wärmeempfindliche Produkte  
 Temperatur-/Zeitindikator zur Temperaturüberwachung  
**Erscheinungsdatum:** 2016-09-23

## Temperaturindikator WarmMark

Menge Einheit:	Preis inkl. MwSt. Einzelpreis	Preis zzgl. MwSt. Einzelpreis
ab 1	5,29 €* 5,29 €	4,44 €
ab 30	4,59 €* 4,59 €	3,85 €
ab 40	4,24 €* 4,24 €	3,56 €
ab 50	4,04 €* 4,04 €	3,39 €
ab 100	3,03 €* 3,03 €	2,54 €
ab 300	2,49 €* 2,49 €	2,09 €
ab 500	2,21 €* 2,21 €	1,85 €

[zzgl. Versandkosten](#)

[Lieferzeit auf Anfrage](#)

\* Alle Preise inkl. gesetzl. Mehrwertsteuer, zzgl. [Versandkosten](#) und ggf. Nachnahmegebühren, wenn nicht anders beschrieben

## Produktinformationen "Temperaturindikator WarmMark"

### Beschreibung

WarmMark Temperatur- und Zeitindikatoren ermöglichen es Ihnen, die Bedingungen Ihrer Produkte während des Transports zu überwachen. Sie zeigen zuverlässig an, ob die Temperaturen den von Ihnen festgelegten Grenzwert überschritten haben, und bieten zusätzlich Informationen zur möglichen Dauer dieser Temperaturüberschreitung. Die Zeitangabe bezieht sich auf eine konstante Temperaturüberschreitung von 2°C über dem festgelegten Grenzwert des jeweiligen WarmMark-Indikators.

### Merkmale

- selbstklebend und leicht anzubringen
- Auswahl unterschiedlicher Temperaturgrenzwerte zur Anpassung an spezifische Anforderungen
- verfügbar für Bereiche von -18 °C bis +37 °C
- reduziert Schäden während des Transportes und der Lagerung
- sichtbare Warnung zur Vermeidung unsachgemäßer Handhabung durch einen irreversiblen Indikator, der eine kontinuierliche Überwachung ermöglicht
- bietet psychologischen Effekt, um die optimalen Temperaturbedingungen zu sichern und einzuhalten
- Reduzierung und Schutz gegen Garantiesprüche
- kennzeichnet Schwachstellen im Lager und beim Transport
- steigert die Kundenzufriedenheit und bietet Image-Verbesserung

## Anwendung u. a. beim Transport von:

Chemikalien, elektronischen Komponenten & Produkten, gekühlten & frischen Lebensmitteln, lebendigen Pflanzen & Tieren, Blut- / Plasma-Produkten, Klebmitteln

## Bedienung

Der Einsatz von WarmMark ermöglicht somit einen sofortigen Qualitätsnachweis Ihrer Produkte bei nicht ausgelöstem Indikator und einen Hinweis auf sofort notwendige Überprüfung der Ware bei verfärbtem Indikator. Durch Herausziehen des Trennstreifens kann der WarmMark schnell und einfach aktiviert werden. Steigt die Temperatur über den Temperaturgrenzwert des Indikators setzt die Verfärbung ein. Sinkt die Temperatur wieder unter den Grenzwert bleibt die Verfärbung bei Erreichen einer "Stopp-Temperatur" stehen. Bei erneuter Überschreitung schreitet die Verfärbung weiter voran. Die Gesamtverfärbung stellt die kumulierten Zeiten der Temperaturüberschreitung dar. Vor der Aktivierung ist darauf zu achten, dass der WarmMark bei einer Temperatur unterhalb des Grenzwertes vorkonditioniert wird. Durch die selbstklebende Rückseite ist der WarmMark jederzeit und sehr schnell am entsprechenden Überwachungsort anzubringen.

## Grenzwert und Auslösezeiten

Grenzwert	Feld 1 "Brief"	Feld 2 "Moderate"	Feld 3 "Prolonged"
-18°C	< 1h	3h	12h
0°C	2h	12h	48h
5°C	< 30min	2h	8h
8°C	2h	12h	48h
10°C	2h	12h	48h
20°C	2h	12h	48h
25°C	< 30min	2h	8h
30°C	< 30min	2h	8h
37°C	< 30min	2h	8h

## Technische Eigenschaften

Abmessungen:	46×19×1,5 mm
Befestigung	selbstklebend
Aktivierung	Herausziehen des Trennstreifens
Auslösung	bei einer Überschreitung des Grenzwertes um 2°C
Lagerbedingungen:	Temperatur unter den Grenzwerten
Toleranz:	+/- 1°C

## Eine Frage zu "Temperaturindikator WarmMark"

[- Stellen Sie hier Ihre Frage.](#)

## Mehr Bilder zu "Temperaturindikator WarmMark"

