

# nVent RAYCHEM HTV mit HPR-Technologie (High Power Retention)

## Neues selbstregelndes Heizband ...

- Das HTV wurde für die Anwendung mit hohen Betriebstemperaturen von bis zu 205 °C / 400 °F im kontinuierlichen Betrieb und mit 260 °C / 500 °F maximaler Einsatztemperatur entwickelt.
- Das HTV weist eine robuste Konstruktion auf und verfügt über den neuen HPR-Heizkern und eine extrudierte Ummantelung, wodurch eine vereinfachte Installation, herausragende Leistung und längere Lebenszeit ermöglicht werden.

## ... mit 10 Jahren Produktgewährleistung

- Auf alle Systeme von nVent RAYCHEM gibt es bis zu 10 Jahre Produktgewährleistung. Besuchen Sie [nvent.com/RAYCHEM](http://nvent.com/RAYCHEM)



## High Power Retention (HPR)

Das HTV weist eine Beibehaltung der Abgabeleistung von 95 % nach 10 Jahren bei maximaler Einsatztemperatur auf. Die neue HPR-Technologie basiert auf bahnbrechender Forschung und Entwicklung, neuen Materialien und der Integration von Nanotechnologie. Sie weist herausragende Eigenschaften bei der Wärmebeständigkeit und Langlebigkeit auf.

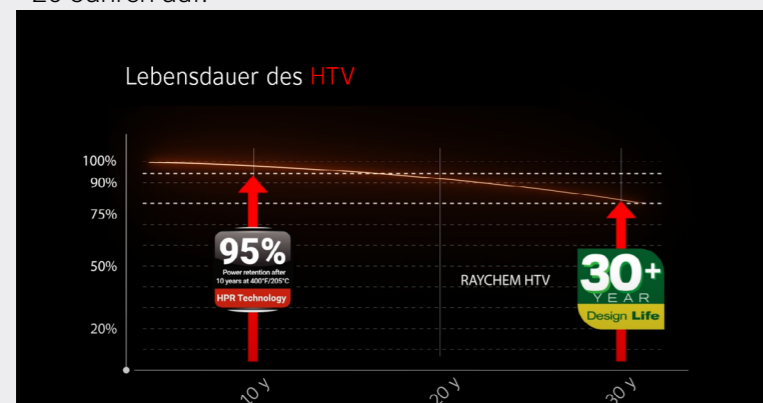


- Die Beibehaltung der Abgabeleistung (Abgabe der ursprünglichen Nennleistung in Prozent) eines selbstregelnden Heizkabels hängt von der Qualität des Heizkerns ab. So bestehen hinsichtlich der Beibehaltung der Abgabeleistung und der Langlebigkeit große Unterschiede zwischen den Herstellern.
- Bei den vorgeschriebenen Tests der Heizleistung nach internationalen Standards (IEEE/IEC 60079-30) stehen Sicherheitsaspekte des Produkts im Vordergrund und es werden lediglich Kurzzeittests (bezogen auf Monate) zur Beibehaltung der Abgabeleistung durchgeführt.
- Im Rahmen der Wärmeleistungstests von nVent RAYCHEM werden Langzeittests (bezogen auf Jahre) zur Beibehaltung der Abgabeleistung durchgeführt. Im Vergleich zu allen anderen geprüften Heizkabeln weisen die Heizkabel von nVent RAYCHEM überragende Eigenschaften hinsichtlich der Beibehaltung der Abgabeleistung und Zuverlässigkeit auf.



## Langlebig

- Das HTV weist im Dauerbetrieb eine Lebensdauer von mindestens 30 Jahren auf, basierend auf 75 % Beibehaltung der Abgabeleistung nach 30 Jahren Betrieb bei maximaler dauerhafter Betriebstemperatur. Alle weiteren selbstregelnden Heizbänder von nVent RAYCHEM weisen eine Lebensdauer von mindestens 20 Jahren auf.



## Geringere Gesamtbetriebskosten

Das HTV weist Vorteile bei Design, Installation und Betrieb auf. Dies ermöglichen die folgenden Eigenschaften:



- Die höchste Temperaturbeständigkeit aller selbstregelnden Heizbänder von nVent RAYCHEM
- Acht Leistungsvarianten zwischen 9 und 88 W/m für eine genaue Abstimmung auf den Wärmeverlust, die Energieersparnis und die Strominfrastruktur
- T-Klasse unabhängig von Betriebsbedingungen: T3 für 9–48 W/m, T2 für 64–88 W/m Mit stabilisierter Bauart: T3–T6
- Lange Heizkreise (bis zu 294 m / 978 Fuß) aufgrund großer Leiterquerschnitte (2,3 mm<sup>2</sup>)
- Robuste Kabelkonstruktion mit HPR-Kern und extrudierter elektrischer Isolierung – exzellente Wärmeleitfähigkeit, hohe Flexibilität, schnell abzumanteln und zu installieren
- Verwendung vorhandener Anschlussgehäuse von nVent RAYCHEM
- Weltweit für die Verwendung in Ex-Bereichen zertifiziert

## Vom Erfinder der selbstregelnden Heiztechnologie

- **Führender Anbieter von Begleitheizungen** mit einem breiten Angebot an Heizbändern und -technologien
- **75 Jahre** Erfahrung in der Polymermaterialwissenschaft und **50 Jahre** mit selbstregelnder Heiztechnologie
- **Seit 1972 wurden 550 Millionen Meter** Heizbänder verkauft

## Als Erster in der Branche: unabhängige UL-Überprüfung des Heizbands nVent RAYCHEM HTV

Underwriters' Laboratories (UL) hat bestätigt, dass die selbstregelnden HTV-Heizbänder nach 18 Monaten intensiven Testens bei 205 °C (400 °F) eine **Beibehaltung der Abgabeleistung in Höhe von 100 % aufweisen**. nVent nutzt diese Testdaten sowie 3D Arrhenius-Modellierungstechniken, um die Lebensdauer und die Beibehaltung der Abgabeleistung zu bestimmen.

Das ist das erste Mal, dass eine internationale Zertifizierungsstelle die Leistung eines Heizbandes über einen so langen Zeitraum bestätigt hat.

Das neue „UL Verified“-Zeichen (V341413) ist erhältlich unter [www.verify.UL.com](http://www.verify.UL.com).

**100 %  
Beibehaltung der  
Abgabeleistung  
nach 18 Monaten  
dauerhafter  
Einsatztemperatur  
von 205 °C/400 °F**



### Deutschland

Tel 0800 1818205  
salesde@nVent.com

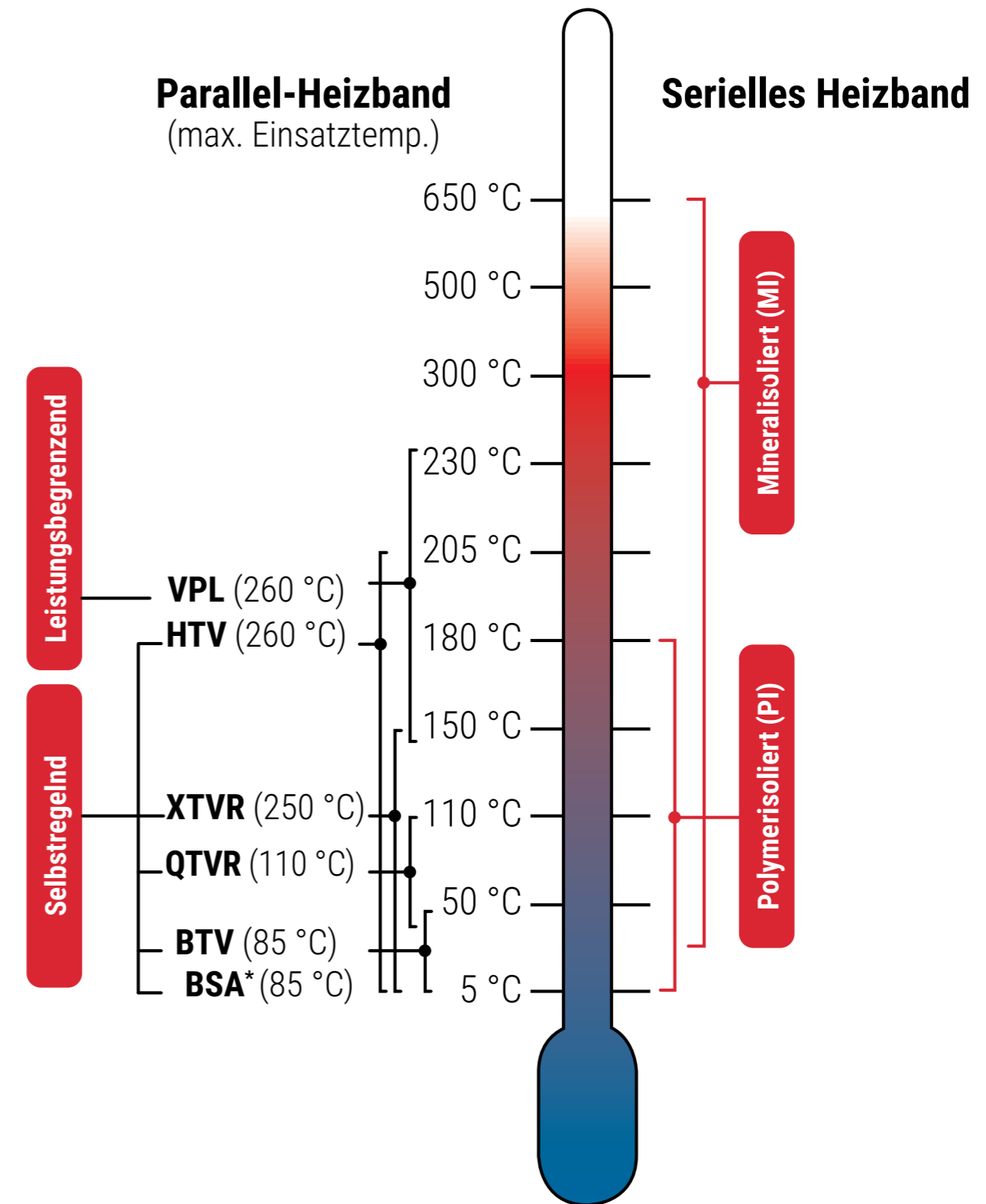
### Österreich

Tel 0800 29 74 10  
salesat@nVent.com

### Schweiz / Suisse

Tel +41 (41) 766 30 80  
Fax +41 (41) 766 30 81  
infoBaar@nVent.com

## Typische dauerhafte Betriebstemperatur



(\*) nur für IEC-Regionen



Unser leistungsstarkes Markenportfolio:

CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER