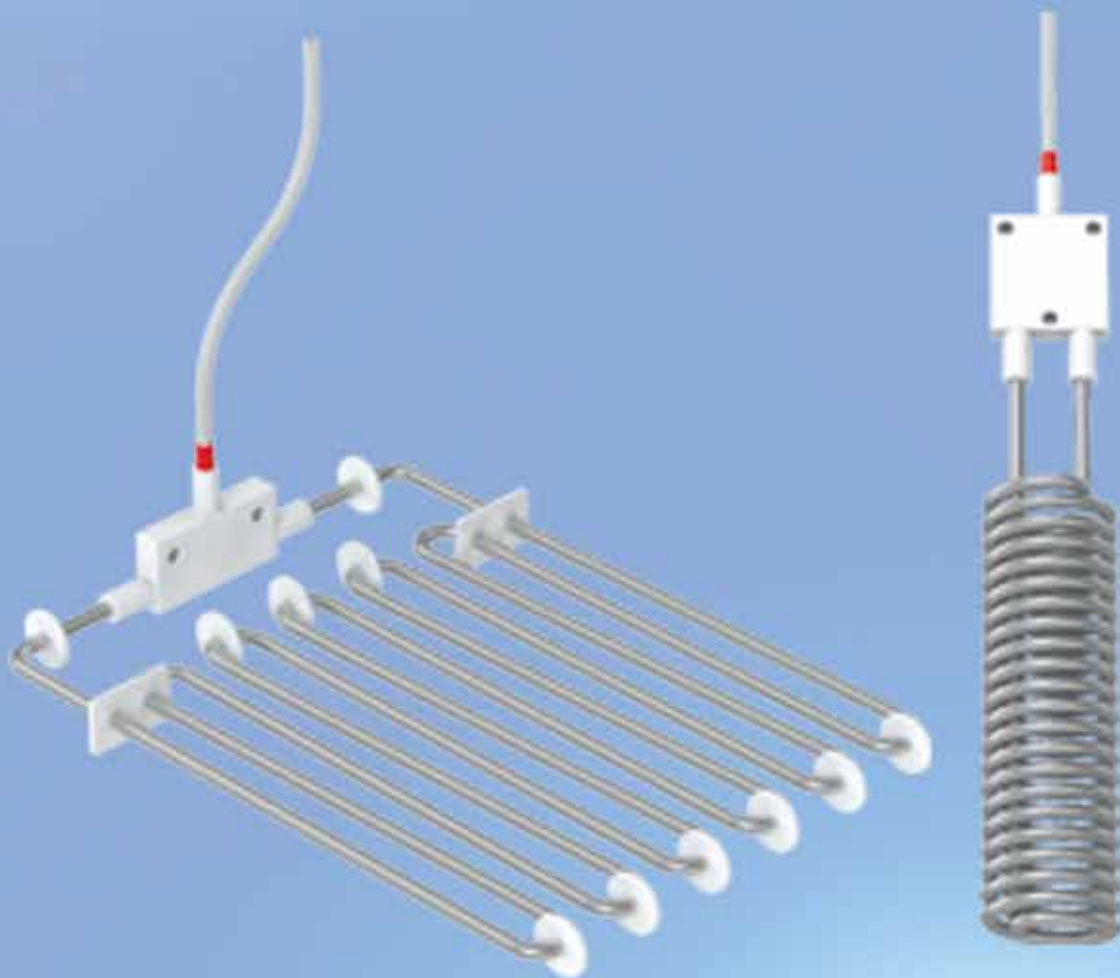


# Elektrische Tauchbadwärmer Vielseitig und sicher



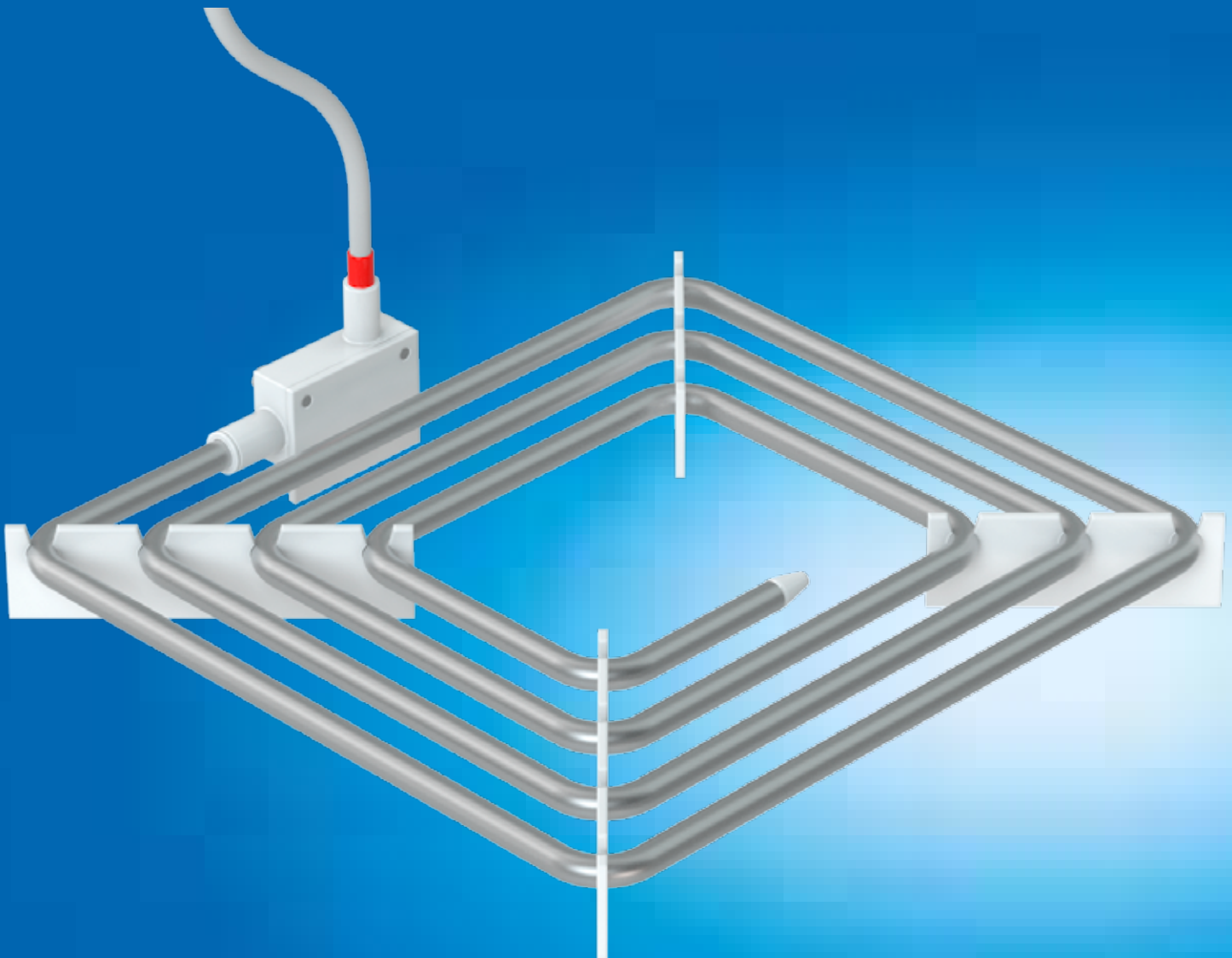
# Elektrische Tauchbadwärmer für das Heizen chemisch aggressiver Prozessflüssigkeiten

## *Entscheidende Vorteile:*

- Nahezu universelle chemische Beständigkeit gegen Säuren, Basen, Eloxale bis zu 90 °C
- Komplett verschweißt – keinerlei mechanische Verbindungen
- Vollständig in das Medium eintauchbar
- Universell für unterschiedlichste Flüssigkeitsniveaus, da durch spezielle Halterungen individuell zu montieren
- Sicherheit durch VDE-Prüfung, Schutzklasse I und CE-Kennzeichen
- Schutzmantel fest aufgeschrumpft

## *Anwendungsgebiete:*

- Galvanik
- Chemische Industrie
- Lebensmittelindustrie
- Textilindustrie
- Umweltschutz-Anwendungen
- Medizintechnik
- Halbleiterindustrie
- Photovoltaik



## Wärme für sichere Prozesse

Mit den bewährten Tauchbadwärmern der Serie PH fertigt ElringKlinger Kunststofftechnik seit rund 5 Jahrzehnten sowohl standardisierte Lösungen als auch individuelle und anwendungsbezogene Konstruktionen. Konzipiert zum kontrollierten Beheizen chemisch aggressiver Prozessflüssigkeiten stellen Tauchbadwärmer der Serie PH in vielen Industrien weltweit ihr Können unter Beweis.

Unsere elektrischen Tauchbadwärmer bestehen aus einem Moldflon®-PFA ummantelten Edelstahl-Rohrheizkörper. Eventuelle Luftschlüsse zwischen Rohrheizkörper und Überzug werden mittels eines speziellen Schrumpfverfahrens minimiert. Die Anschlussleitungen bestehen aus Polytetraflon®-PTFE isolierten Einzellitzen, die wiederum vollständig mit Moldflon®-PFA ummantelt sind. Der Anschlusskopf ist aus massivem Polytetraflon®-PTFE gefertigt – ohne jegliche

mechanische Verbindung. Das PFA-ummantelte Heizelement, der PTFE-Anschlusskopf und das PFA-ummantelte Anschlusskabel sind mediendicht miteinander verschweißt. Dadurch hat der Heizer die Schutzart IP X8 und kann vollständig in die Prozessflüssigkeit eingetaucht werden. Durch den Einsatz einfacher Halterungen sind unsere Tauchbadwärmer in jeder Badposition zu montieren und somit für unterschiedlichste Flüssigkeitsniveaus nutzbar.

Als Option sind einige unserer Tauchbadwärmer mit einer Thermokontrollvorrichtung lieferbar. Hierbei kann über ein Widerstandsthermometer PT-100 die Innentemperatur des Heizelementes mittels einer separaten Auswertung überwacht werden. Im Überhitzungsfall (z. B. bei Trockenlauf) kann somit eine automatische Abschaltung des Tauchbadwärmers erfolgen und schwerwiegende Folgeschäden können vermieden werden.

## Heizen oder kühlen chemisch aggressiver Prozessflüssigkeiten



Fordern Sie unseren Prospekt „Wärmetauscher aus Moldflon®-Werkstoffen“ an oder informieren Sie sich im Web unter: [www.ek-kt.de/waermetauscher](http://www.ek-kt.de/waermetauscher)

	PH 1.00 Mini und PH 1.01 Mini			PH 1.00 und PH 1.01			PH 1.08 und PH 1.09			PH 8.01 und PH 8.02			PH 9.00 und PH 9.01		
	Heizleistung	Oberflächenbelastung	Spannung	Heizleistung	Oberflächenbelastung	Spannung	Heizleistung	Oberflächenbelastung	Spannung	Heizleistung	Oberflächenbelastung	Spannung	Heizleistung	Oberflächenbelastung	Spannung
	1000 W	1,44 W/cm <sup>2</sup>	230 V~2	1000 W	1,0 W/cm <sup>2</sup>	230V~2/400V~2/480V~2	1500 W	1,0 W/cm <sup>2</sup>	230V~2/400V~2/480V~2	2000 W	1,5 W/cm <sup>2</sup>	230V~3/400V~3/480V~3	1000 W	1,0 W/cm <sup>2</sup>	230V~2/400V~2/480V~2
				1500 W	1,5 W/cm <sup>2</sup>	230V~2/400V~2/480V~2	2000 W	1,5 W/cm <sup>2</sup>	230V~2/400V~2/480V~2	2500 W	1,5 W/cm <sup>2</sup>	230V~3/400V~3/480V~3	2000 W	1,5 W/cm <sup>2</sup>	230V~2/400V~2/480V~2
				2000 W	2,2 W/cm <sup>2</sup>	230V~2/400V~2/480V~2	3000 W	2,2 W/cm <sup>2</sup>	230V~2/400V~2/480V~2	3000 W	2,2 W/cm <sup>2</sup>	230V~3/400V~3/480V~3	3000 W	2,2 W/cm <sup>2</sup>	230V~2/400V~2/480V~2
										4000 W	2,2 W/cm <sup>2</sup>	230V~3/400V~3/480V~3			
<b>Abmessung (L x B)</b>	320 x 320 mm		320 x 292 mm	490 x 370 mm		460 x 370 mm	515 x 360 mm		485 x 360 mm	455 x 450 mm		437 x 450 mm	505 x Ø 90 mm		390 x Ø 90 mm
<b>Thermokontrolle</b>	Optional PT-100			Optional PT-100			Optional PT-100			Optional PT-100			Optional PT-100		
<b>Anschlusskabel</b>	2.000 mm – andere Längen auf Anfrage			2.000 mm – andere Längen auf Anfrage			2.000 mm – andere Längen auf Anfrage			2.000 mm – andere Längen auf Anfrage			2.000 mm – andere Längen auf Anfrage		
	<b>PH 1.00 Mini = Wandmontage</b>		<b>PH 1.01 Mini = Bodenmontage</b>	<b>PH 1.00 = Wandmontage</b>		<b>PH 1.01 = Bodenmontage</b>	<b>PH 1.08 = Wandmontage</b>		<b>PH 1.09 = Bodenmontage</b>	<b>PH 8.01 = Wandmontage</b>		<b>PH 8.02 = Bodenmontage</b>	<b>PH 9.00 = Wandmontage</b>		<b>PH 9.01 = Bodenmontage</b>
<b>Montage</b>	Wand		Boden	Wand		Boden	Wand		Boden	Wand		Boden	Wand		Boden

Individuelle anwendungsspezifische Biegeformen sowie Tauchbadwärmer mit höheren Energiedichten bieten wir auf Anfrage gerne an.



PH 1.00 Mini



PH 1.01 Mini



PH 1.00



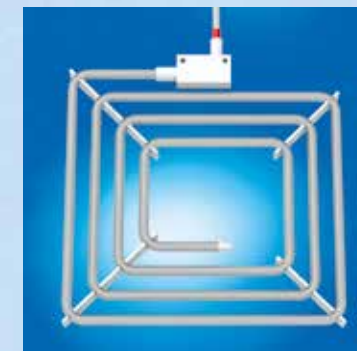
PH 1.01



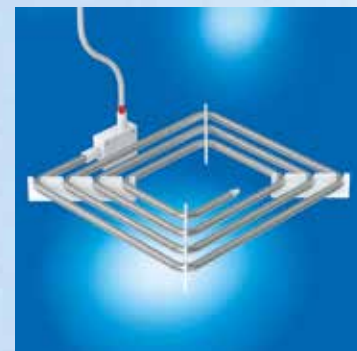
PH 1.08



PH 1.09



PH 8.01



PH 8.02



PH 9.00



PH 9.01

### **Technischer Vertrieb/Produktion Elektrische Tauchbadwärmer**

ElringKlinger Kunststofftechnik GmbH | Werk Mönchengladbach | Hocksteiner Weg 40 | D-41189 Mönchengladbach  
Fon +49 2166 9590-0 | Fax +49 2166 9590-55 | sales.ektp@elringklinger.com | www.elringklinger-kunststoff.de

Headquarter und weitere Werke der ElringKlinger Kunststofftechnik GmbH

ElringKlinger Kunststofftechnik GmbH | Etzelstraße 10 | D-74321 Bietigheim-Bissingen  
Fon +49 7142 583-0 | Fax +49 7142 583-200 | sales.ekt@elringklinger.com | www.elringklinger-kunststoff.de

Werk Heidenheim | Badenbergsstraße 15 | D-89520 Heidenheim  
Fon +49 7321 9641-0 | Fax +49 7321 9641-24 | sales.ekt@elringklinger.com | www.elringklinger-kunststoff.de

ElringKlinger Engineered Plastics (Qingdao) Co., Ltd. | Room 408-409, Building C, Qingdao Int. Finance Plaza  
222 Shenzhen Rd, Laoshan District | 266061 Qingdao V.R. China | Fon +86 532 6872 2830 | Fax +86 532 6872 2838  
info.ektc@elringklinger.com | www.elringklinger-ep.cn

ElringKlinger Engineered Plastics North America, Inc. | 4971 Golden Parkway | Buford, GA 30518 USA  
Fon +1 678 730 8190 | Fax +1 770 932 2385 | info.ektu@elringklinger.com | www.elringklinger-ep.com



DQS zertifiziert nach IATF 16949:2016 (Reg.-Nr. 002504 IATF16) | DIN EN ISO 14001 (Reg.-Nr. 002504 UM)



DNV-GL zertifiziert nach GMP for Equipment with Food Contact Surfaces (Reg.-Nr. 201043-2016-FSMS-ITA-DNV)



DQS MED zertifiziert nach DIN EN ISO 13485:2012

**elringklinger**  
Kunststofftechnik