



SYSTEM **KAN-therm**

Rohr

DE-W100501-09/2015



IHR ZUVERLÄSSIGER PARTNER!



ISO 9001

1 Rohr	
PE-RT Kunststoffrohr sauerstoffdicht mit EVOH .....	3
PE-Xc Kunststoffrohr sauerstoffdicht mit EVOH .....	5
Aluminium-Verbundrohr .....	7
Druckverlustdiagramm .....	9
Leistungstabelle .....	11
2 Verlegesystem (Heizen / Kühlen)	
3 Heizkreisverteiler	
4 Verteilerschrank	
5 Regeltechnik	
6 Protokoll	
7 Press 6in1	

## KAN-therm PE-RT Rohr:

### Grundmaterial

Das PE-RT Rohr gehört zur Familie der qualitativ hochstehenden Fußbodenheizrohre der Fa **KAN-therm**. Es wird aus dem Grundmaterial Dowlex 2344 hergestellt. Dowlex 2344 ist ein Ethylen-Okten-Copolymer mittlerer Dichte. Dank dessen einzigartiger Molekülstruktur mit der linearen Ethylen-Hauptkette und den Okten Seitenketten erhält das PE-RT Fußbodenheizrohr seine hohe Zähigkeit und Ermüdungsfestigkeit.

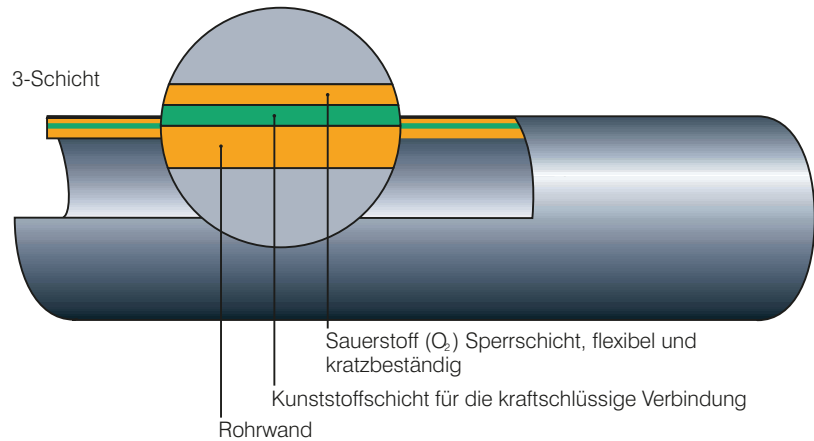
### Vorteile

Die wichtigsten Vorteile des PE-RT Rohres:

- Besonders elastisch und verlegefreundlich (auch kalt verlegbar)
- Sauerstoffdicht nach DIN 4726: 2000-1
- 10 Jahre Vollgarantie

### Einsatz

Das PE-RT Rohr ist ein Fußbodenheizrohr und hält einer maximalen Betriebstemperatur von 70°C ( $T_{\text{mal}}$  100 °C) und einem maximalen Betriebsdruck von 6 bar nach DIN 4721 stand.



### Technische Daten

#### Abmessungen:

- Rohr-Ø: 14 x 2, 16 x 2, 17 x 2, 20 x 2
- Rohr-Toleranzen nach DIN 4726:  
Außen Ø 0/+0,3mm  
Wandstärke 0/+0,4mm
- Rohrfarbe: natur
- Biegeradius ~5 d  
(d = Rohraußendurchmesser)

#### Wasserinhalt l/m:

- 14 Ø = 0.078
- 16 Ø = 0.113
- 17 Ø = 0.133
- 20 Ø = 0.201

#### Rohrgewicht pro 100 m Länge:

- 14 Ø = 7.1 kg
- 16 Ø = 9.1 kg
- 17 Ø = 9.7 kg
- 20 Ø = 11.7 kg

## Materialeigenschaften

Eigenschaft	Norm	Einheit	Wert
Dichte	DIN53 479	g/cm <sup>3</sup>	0.933
Streckspannung	ISO 527	N/mm <sup>2</sup>	16.5
Reissfestigkeit	DIN 527	N/mm <sup>2</sup>	34
Reissdehnung	DIN 527	%	ca. 800
E-Modul bei 20°C	DIN 53 457	N/mm <sup>2</sup>	580
Längenausdehnungskoeffizient	DIN 52 328	K <sup>-1</sup>	1.95x10 <sup>4</sup>
Wärmeleitfähigkeit bei 60°C	DIN 52 612	W/mK	0.40
Oberflächenrauigkeit (innen)	nach Prandtl Colebrook	mm	0.007
Sauerstoffdichtheit (mit koextrudierter EVOH-Beschichtung)	DIN 4726	g/m <sup>3</sup> .d	< 0.1
Schweisbarkeit			sehr gut

Neben der Eigenüberwachung wird die **KAN-therm** Produktion regelmässig von Instituten überprüft:

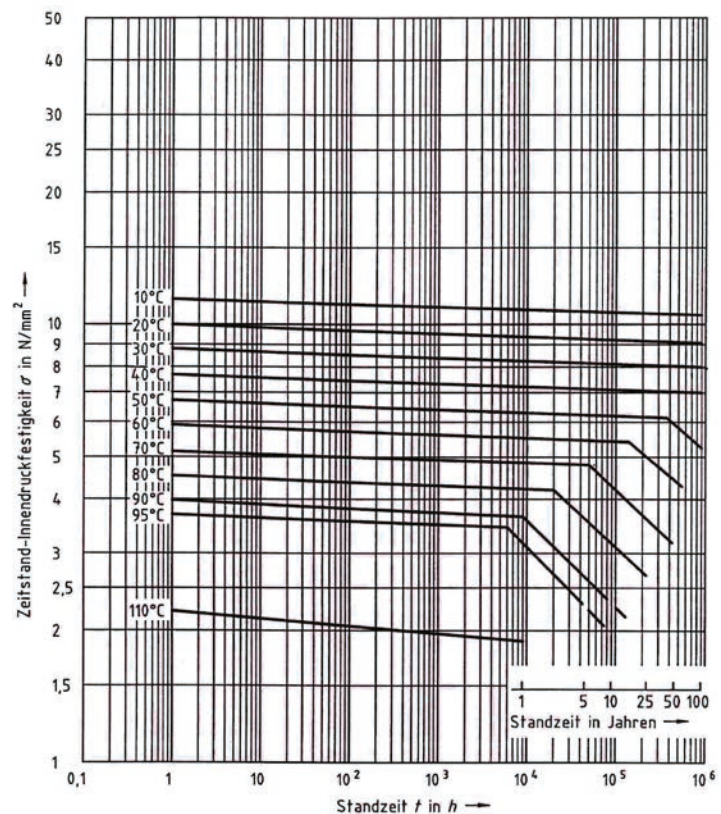
- Süddeutsches Kunststoff-Zentrum, Würzburg (SKZ)
- Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen (MPA-NRW)
- Technisches Gewerbemuseum, Wien (TGM)
- Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, Paris (CSTB)
- KIWA N.V., Rijswijk
- EMI-TÜV, Budapest und besitzt folgende Prüfzeichen:
- DIN-Certco – KIWA
- Ö-Norm – SVGW
- DVGW – CSTB
- RAL – Gütezeichen
- COBRTI INSTAL

## KAN-therm-Qualität

Die **KAN-therm** GmbH legt großen Wert auf die Qualitätssicherung. So werden regelmäßig Eigen- und Fremdüberwachungen durchgeführt. In der **KAN-therm** GmbH selber werden laufend folgende Kontrollen vorgenommen:

- Rohstoffeingangskontrolle:
  - Schmelzindex
  - Trockenverlust
- Oberflächenbeschaffenheit des Fertigrohres
- Maßkontrolle:
  - kontinuierliche Messungen in Linie
  - Außen Ø und Wanddicke Toleranzfelder nach DIN 4721
- Längenänderung nach Wärmebehandlung
- Zeitstands-Innendruckversuche, Rückschlüsse auf Lebenserwartung
- Überprüfung und Messung der Sauerstoffperrschicht (Vergrößerung mit polarisiertem Licht)

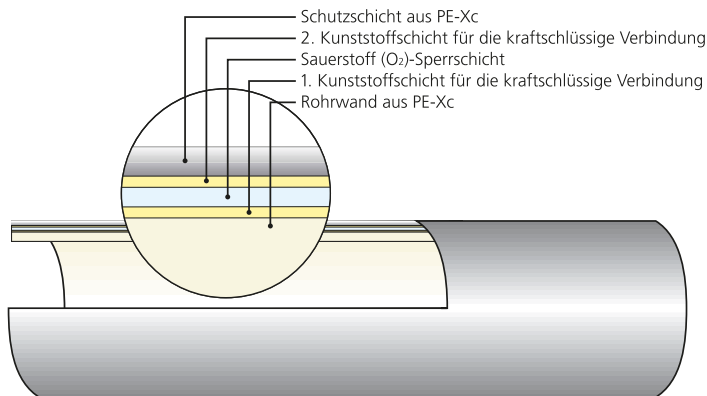
Zeitstand-Innendruck-Verhalten nach DIN 16 833



## KAN-therm PE-Xc Rohr:

### Grundmaterial

Ausgangsmaterial ist HDPE mit einer hohen molekularen Masse und einer speziellen Stabilisierung. Dieses in Granulatform vorliegende Material wird zu einem **KAN-therm** Rohr extrudiert. In einem zweiten Schritt erfolgt die Vernetzung, d.h. der Aufbau der räumlichen Gitterstruktur durch die energiereiche Strahlung eines Elektronenbeschleunigers. Die beschleunigten  $\beta$ -Teilchen stellen dabei die Energie für die Reaktion der Molekülketten zur Verfügung. Es handelt sich dabei um eine radikalische Vernetzung.



Für diese Vernetzung arbeitet die **KAN-therm** mit einem leistungsfähigen CH-Partner zusammen. Die Vernetzung erfolgt dabei auf der weltweit modernsten und leistungsfähigsten  $\beta$ -Anlage.

### Vorteile

- Besonders elastisch und verlegungsfreundlich
- Sauerstoffdicht nach DIN 4726
- 10 Jahre Vollgarantie

### Technische Daten

Abmessungen:

- Rohr- Ø: 14 x 2, 16 x 2, 17 x 2, 20 x 2, 25 x 2.3 mm
- Rohr-Toleranzen nach DIN 4726:  
Außen Ø0 /+0,3 mm Wandstärke 0 /+0,4 mm
- Rollenlänge auf Wunsch, max. 1000 m (~ Ø17)
- Rohrfarbe: natur
- Biegeradius ~ 5 d (d = Rohraußendurchmesser)

### Wasserinhalt l/m:

- 14 Ø = 0.078
- 16 Ø = 0.113
- 17 Ø = 0.133
- 18 Ø = 0.154
- 20 Ø = 0.201
- 25 Ø = 0.327

### Rohrgewicht pro 100 m Länge:

- 14 Ø = 7.1 kg
- 16 Ø = 9.1 kg
- 17 Ø = 9.7 kg
- 18 Ø = 10.4 kg
- 20 Ø = 11.7 kg
- 25 Ø = 16.7 kg

### Einsatz

Das PE-Xc Rohr ist ein Fußbodenheizrohr und hält einer maximalen Betriebstemperatur von 95°C und einem maximalen Betriebsdruck von 6 bar stand.

Eigenschaft	Norm	Einheit	Wert
Dichte	DIN 53 479	g/cm <sup>3</sup>	ca. 0.94
Streckspannung	ISO 527	N/mm <sup>2</sup>	ca. 20
Reissfestigkeit	DIN 527	N/mm <sup>2</sup>	ca. 25
Reissdehnung	DIN 52	%	ca. 400
E-Modul bei 20°C	DIN 53 457	N/mm <sup>2</sup>	ca. 600
Längenausdehnungskoeffizient	DIN 52 328	K1	2 x 10
Wärmeleitfähigkeit bei 20°C	DIN 52 612	W/mK	0.35
Oberflächenrauigkeit (mit koextrudierter EVOH-Beschichtung)	nach Prandtl-Co-lebrook	mm	0.007
Sauerstoffdichtheit	DIN 4726	g/m <sup>3</sup> · d	< 0.1
Schweißbarkeit			nicht möglich

## KAN-therm - Qualität

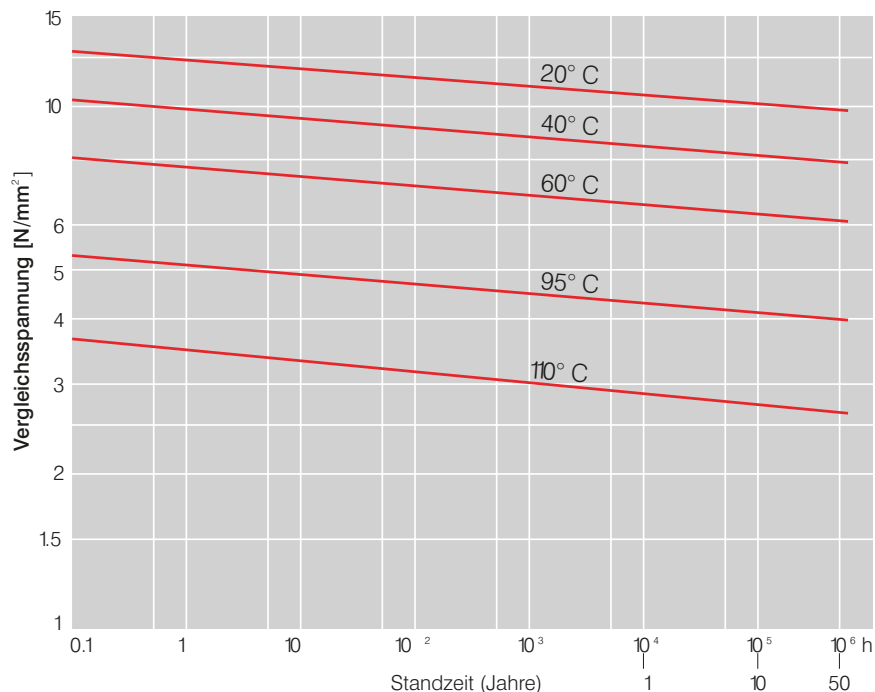
Die **KAN-therm** legt großen Wert auf die Qualitätssicherung. So werden regelmäßig Eigen- und Fremdüberwachungen durchgeführt. In der **KAN-therm** GmbH selber werden laufend folgende Kontrollen vorgenommen:

- Rohstoffeingangskontrolle:
  - Schmelzindex
  - Trockenverlust
- Oberflächenbeschaffenheit des Fertighohres
- Masskontrolle:
  - kontinuierliche Messungen in Linie
  - Aussen  $\varnothing$  und Wanddicke Toleranzfelder nach DIN 4726
- Längenänderung nach Wärmebehandlung
- Prüfung des Vernetzungsgrades nach DIN 16 892
- Zeitstands-Innendruckversuche, Rückschlüsse auf Lebenserwartung
- Überprüfung und Messung der Sauerstoffperrschicht (Vergrößerung mit polarisiertem Licht)
- 100%-Prüfung der fertigen Rohr-rolle mit Drücken von 26–40 bar je nach Durchmesser
- Gasleckage-Prüfung nach Strahlenvernetzung
- nachfolgende Überprüfung des Innendurchmessers mit Pilot

Neben der Eigenüberwachung wird die **KAN-therm** Produktion regelmässig von Instituten überprüft:

- Süddeutsches Kunststoff-Zentrum, Würzburg (SKZ)
- Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen (MPA-NRW)
- Technisches Gewerbemuseum, Wien (TGM)
- Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, Paris (CSTB)
- KIWA N.V., Rijswijk
- EMI-TÜV, Budapest und besitzt folgende Prüfzeichen:
  - DIN-Certco – KIWA
  - Ö-Norm – SVGW
  - DVGW – CSTB
  - RAL – Gütezeichen
  - COBRTI INSTAL

Zeitstand-Innendruck-Verhalten nach DIN 16 892



## KAN-therm Aluminium-Verbundrohr

### Material Inlinerrohr

Das Inlinerrohr wird in zwei Varianten gefertigt. Bei der ersten Variante wird PE-X nach DIN 16 892 als Grundmaterial eingesetzt.

Ausgangsmaterial ist dabei ein PE-HD mit einer hohen molaren Masse und einer speziellen Stabilisierung. Nach der Herstellung des Rohres erfolgt dann die Vernetzung, d.h. der Aufbau der räumlichen Gitterstruktur durch die energiereiche Strahlung eines Elektronenbeschleunigers in einem zweiten Schritt.

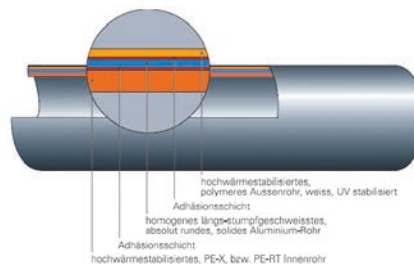
Bei der zweiten Variante wird für das Inlinerrohrein spezielles PE-RT erhöhter Temperaturbeständigkeit nach DIN 16833 eingesetzt. Es handelt sich dabei um Dowlex 2344 E, ein Ethylen-Okten-Copolymer. Aufgrund der Molekülstruktur mit der linearen Ethylen-Hauptkette und den Okten- Seitenketten ergeben sich die hohe Zähigkeit, gute Flexibilität und Langzeitfestigkeit.

### Vorteile

- Absolut gasdicht gegen Sauerstoff und Wasserdampf
- Stumpfgeschweisstes Aluminium Rohr 0,2-0,4 mm
- 10 Jahre Vollgarantie

### Einsatz

Das **KAN-therm** Aluminium-Verbundrohr ist ein Kunststoff-Metall-Verbundrohr für multivalente Anwendungen in der Haustechnik und hält einer maximalen Betriebstemperatur von 95°C (kurzzeitig 110°C) und einem maximalen Betriebsdruck von 10 bar stand.



### Technische Daten

Rohr-Dimensionen und Gewichte						Verpack. Einheit	Rohr Wasserinhalt
Aussen Ø Wandst. [mm]	Rollen-/Stangen Länge [m]		Ggewicht [g/m]	Rollen-gewicht [kg]	Stangen-gewicht [kg]	[Stk.]	[l/m]
16 x 2,0	200	5	129	25,80	0,65	24 x 5 m	0,113
20 x 2,0	100	5	175	17,50	0,88	24 x 5 m	0,201
25 x 2,5	50	5	233	11,65	1,17	24 x 5 m	0,307
32 x 3,0	50	5	365	18,25	1,83	10 x 5 m	0,523
40 x 3,5	-	5	510	-	2,55	10 x 5 m	0,845
50 x 4,0	-	5	870	-	4,35	10 x 5 m	1,385
63 x 4,5	-	5	1300	-	6,50	10 x 5 m	2,290

### Thermische und mechanische Angaben

Linearer Ausdehnungskoeffizient	2,3 x 10 <sup>-5</sup> [K <sup>-1</sup> ]
Max. Betriebstemperatur	95°C
Kurzzeitig belastbar	110°C
Max. Betriebsdruck	12 bar
Innen-Oberflächenrauigkeit (nach Prandtl-Colebrook)	ε = 0,007 mm

### Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit

Dimmension [mm]	Wärmedurchlasswiderstand [m² K/W]	Wärmeleitfähigkeit [W/mK]
14 x 2,0	0,0041	0,49 - 0,50
16 x 2,0	0,0041	0,49 - 0,50
20 x 2,0	0,0041	0,49 - 0,50
25 x 2,5	0,0051	0,49
26 x 3,0	0,0063	0,48
32 x 3,0	0,0063	0,48
40 x 3,5	0,0076	0,46
50 x 4,0	0,0071	0,45
63 x 4,5	0,0076	0,45

### Biegeradien

Aussen Ø Wandst. [mm]	mit Biegehilfe	ohne Biegehilfe
14 x 2 - 20 x 2,5	2 d	5 d
25 x 2,5	130 mm	-
32 x 3,0	160 mm	-
40 x 3,5	200 mm	-
50 x 4,0	250 mm	-
63 x 4,5	315 mm	-

d = mittlerer Aussendurchmesser in mm

### Verbindungstechnik

Das **KAN-therm** Kunststoff-Metall-Verbundrohr kann mit dem schnellen und absolut sicheren **KAN-therm-Press System** verbunden werden. Daneben sind selbstverständlich auch andere bekannte Verbindungstechniken anwendbar.

### Vorteile **KAN-therm-Press**

- Radialpressung
- Alle wasserführenden Teile aus PPSU oder Messing.
- Presshülse aus rostfreiem Stahl V2A

### **KAN-therm-Qualität**

Die **KAN-therm** GmbH legt grossen Wert auf die Qualitätssicherung.

So werden regelmässig Eigen- und Fremdüberwachungen durchgeführt. In der **KAN-therm** GmbH selber werden laufend folgende Kontrollen vorgenommen:

- Rohstoffeingangskontrolle:
  - Schmelzindex
  - Trockenverlust
- Automatische On-line-Prüfungen:
  - Oberflächenprüfung des Rohres
  - Prüfung der Schweissnaht
- Masskontrolle:
  - Aussen Ø und Wandstärke
 Toleranzfelder nach DIN 4726
- Prüfung Vernetzungsgrad des Inliners nach DIN 16 892
- Zeitstands-Innendruckversuche, Rückschlüsse auf Lebenserwartung
- 100%-Prüfung der fertigen Rohrrollen mit hohem Druck
- Nachfolgende Überprüfung des Innendurchmessers mit Pilot
- Kontrolle der Verbundhaftung mit Zugprüfmaschine

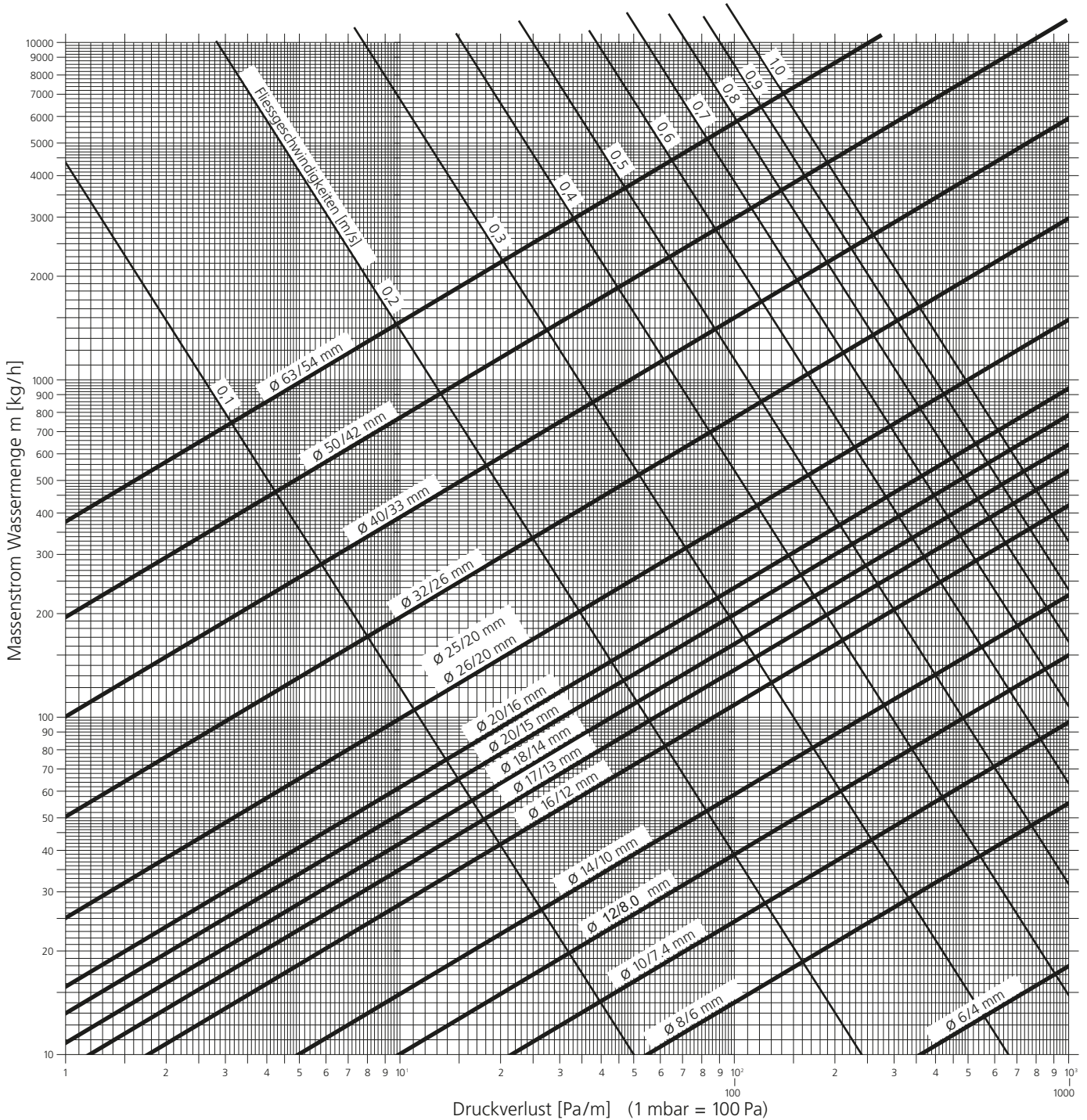
Neben der Eigenüberwachung wird die **KAN-therm**-Produktion regelmässig von auswärtigen Instituten überprüft:

- Süddeutsches Kunststoff-Zentrum, Würzburg (SKZ)
- Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen (MPA-NRW)
- Technisches Gewerbemuseum, Wien (TGM)
- Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, Paris (CSTB)
- KIWA N.V., Rijswijk
- ÉMI-TÜV, Budapest und besitzt folgende Prüfzeichen:
  - DIN-Certco – KIWA
  - Ö-Norm – SVGW
  - DVGW – CSTB
  - RAL-Gütezeichen
  - COBRTI INSTAL



# Druckverlust pro m für Kunststoff- und Verbundrohre

(T = 40°C, Wandrauigkeit  $\epsilon = 0.007$  mm)





Leistungstabelle zur Erstellung eines Angebotes  
**KAN-therm PE-Rohr 16 x 2 mm**  
 Heizestrich nach DIN 18560 bei 45 mm Rohrüberdeckung  
 Bodenbelagswiderstand 0,00 m<sup>2</sup> KW

mittlere Heizwasser temperatur	Raumlufitemperatur				20°C				22°C				24°C													
	15°C				18°C				20°C				22°C				24°C									
50°C	Wärmeleistung in W/m <sup>2</sup>	228	174	149	128	111	190	159	136	117	101	178	149	127	110	95	166	139	119	102	88	154	129	110	95	52
	Rohrabstand in cm	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30
	Rohrlänge in m/m <sup>2</sup>	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3
	Oberflächenentemperatur in °C	32,5	29,9	27,9	26,3	24,9	31,1	28,7	26,9	25,4	24,1	30,2	27,9	26,2	24,8	23,5	29,2	27,1	25,5	24,2	23,0	28,3	26,3	24,8	23,6	22,5
45°C	Wassermenge im Heizrohr in l/m <sup>2</sup>	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4
	Wärmeleistung in W/m <sup>2</sup>	178	149	127	110	95	160	134	114	98	85	147	124	106	91	78	135	114	97	84	72	123	103	88	76	65
	Rohrabstand in cm	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30
	Rohrlänge in m/m <sup>2</sup>	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3
40°C	Wärmeleistung in W/m <sup>2</sup>	30,2	27,9	26,2	24,8	23,5	28,8	26,7	25,2	23,9	22,8	27,8	25,9	24,5	23,3	22,2	26,8	25,1	23,8	22,6	21,7	25,9	24,3	23,0	22,0	21,1
	Wassermenge im Heizrohr in l/m <sup>2</sup>	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4
	Wärmeleistung in W/m <sup>2</sup>	147	124	106	91	78	129	109	93	80	69	117	98	84	72	62	105	88	75	65	56	92	78	66	57	49
	Rohrabstand in cm	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30
35°C	Wärmeleistung in W/m <sup>2</sup>	27,8	25,9	24,5	23,3	22,2	26,4	24,7	23,4	22,3	21,4	25,4	23,9	22,7	21,7	20,8	24,4	23,0	21,9	21,1	20,3	23,4	22,1	21,2	20,4	19,7
	Wassermenge im Heizrohr in l/m <sup>2</sup>	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4
	Wärmeleistung in W/m <sup>2</sup>	117	98	84	72	62	99	83	71	61	52	86	72	62	53	46	74	62	53	46	39	61	51	44	38	32
	Rohrabstand in cm	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30
30°C	Wärmeleistung in W/m <sup>2</sup>	25,4	23,9	22,7	21,7	20,8	23,9	22,6	21,6	20,7	20,0	22,9	21,7	20,8	20,1	19,4	21,8	20,8	20,0	19,4	18,8	20,7	19,9	19,2	18,7	18,2
	Wassermenge im Heizrohr in l/m <sup>2</sup>	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4
	Wärmeleistung in W/m <sup>2</sup>	86	72	62	53	46	67	57	48	42	36	54	46	39	34	29	41	34	29	25	22	41	21	18	15	13
	Rohrabstand in cm	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30
max. Temperaturen gemäß EN 1264 beachten; Aulienthalzone 29°C oder Innentemperatur + 9K; Randzone Innentemperatur + 15K	Wärmeleistung in W/m <sup>2</sup>	22,9	21,7	20,8	21,1	19,4	21,3	20,4	19,6	19,1	18,5	20,2	19,1	18,8	18,3	17,9	19,0	18,4	17,9	17,6	17,2	19,0	17,2	16,9	16,6	16,4
	Wassermenge im Heizrohr in l/m <sup>2</sup>	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4
	Wärmeleistung in W/m <sup>2</sup>	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3
	Rohrabstand in cm	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30



Heizestrich nach DIN 18560 bei 45 mm Rohrüberdeckung  
Bodenbelagswiderstand 0,05 m<sup>2</sup> K/W

Leistungstabelle zur Erstellung eines Angebotes  
KAN-therm PE-Rohr 16 x 2 mm

mittlere Heizwassertemperatur	Raumlufttemperatur	15°C					18°C					20°C					22°C					24°C				
50°C	Wärmeleistung in W/m <sup>2</sup>	154	133	116	102	90	141	122	106	93	82	132	114	100	87	77	123	106	93	81	71	114	98	86	75	66
	Rohrabstand in cm	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30
	Rohrlänge in m/m <sup>2</sup>	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3
	Oberflächentemperatur in °C	28,3	26,7	25,3	24,2	23,2	27,3	25,7	24,5	23,5	22,5	26,6	25,1	24,0	23,0	22,1	25,8	24,5	23,4	22,5	21,6	25,1	23,9	22,8	22,0	21,2
45°C	Wärmeleistung im Heizrohr in l/m <sup>2</sup>	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4
	Wärmeleistung in W/m <sup>2</sup>	132	114	100	87	77	118	102	89	78	69	109	94	83	73	64	100	87	76	67	58	91	79	69	61	53
	Rohrabstand in cm	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30
	Rohrlänge in m/m <sup>2</sup>	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3
40°C	Oberflächentemperatur in °C	26,6	25,1	24,0	23,0	22,1	25,5	24,2	23,1	22,2	21,4	24,8	23,5	22,6	21,7	21,0	24,0	22,9	22,0	21,2	20,5	23,3	22,3	21,4	20,7	20,1
	Wärmeleistung im Heizrohr in l/m <sup>2</sup>	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4
	Wärmeleistung in W/m <sup>2</sup>	109	94	83	73	64	96	83	72	64	56	87	75	66	58	51	78	67	59	52	45	69	59	52	45	40
	Rohrabstand in cm	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30
35°C	Rohrlänge in m/m <sup>2</sup>	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3
	Oberflächentemperatur in °C	24,8	23,5	22,6	21,7	21,0	23,7	22,6	21,7	21,0	20,3	22,9	21,9	21,1	20,4	19,8	22,2	21,3	20,5	19,9	19,4	21,4	20,6	19,9	19,4	18,9
	Wärmeleistung im Heizrohr in l/m <sup>2</sup>	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4
	Wärmeleistung in W/m <sup>2</sup>	87	75	66	58	51	73	63	55	49	43	64	55	48	42	37	55	47	41	36	32	45	39	34	30	26
30°C	Rohrabstand in cm	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30
	Rohrlänge in m/m <sup>2</sup>	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3
	Oberflächentemperatur in °C	22,9	21,9	21,1	20,4	19,8	21,8	20,9	20,2	19,7	19,1	21,0	20,2	19,6	19,1	18,7	20,2	19,6	19,0	18,6	18,2	19,4	18,8	18,4	18,0	17,7
	Wärmeleistung im Heizrohr in l/m <sup>2</sup>	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4
max. Temperaturen gemäß EN 1264 beachten; Aufenthaltszone 29°C oder Innentemperatur + 9K; Randzone Innentemperatur + 15K	Wärmeleistung in W/m <sup>2</sup>	64	55	48	42	37	50	43	38	33	29	40	35	30	27	23	30	26	23	20	18	30	16	14	12	11
	Rohrabstand in cm	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30
	Rohrlänge in m/m <sup>2</sup>	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3
	Wärmeleistung im Heizrohr in l/m <sup>2</sup>	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4

Heizestrich nach DIN 18560 bei 45 mm Rohrlüberdeckung  
Bodenbelagswiderstand 0,10 m<sup>2</sup> KW

Leistungstabelle zur Erstellung eines Angebotes  
KAN-therm PE-Rohr 16 x 2 mm

mittlere Heizwassertemperatur	Raumlufttemperatur			20°C			22°C			24°C															
	15°C	18°C	20°C	15°C	18°C	20°C	15°C	18°C	20°C	15°C	18°C	20°C													
50°C	Wärmeleistung in W/m <sup>2</sup>																								
	123	109	97	87	78	112	100	89	79	71	105	93	83	74	66	98	87	77	69	62	91	81	72	64	57
	Rohrabstand in cm																								
	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30
45°C	Rohrlänge in m/m <sup>2</sup>																								
	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3
	Oberflächentemperatur in °C																								
	25,9	24,7	23,8	22,9	22,1	25,0	24,0	23,1	22,3	21,6	24,4	23,5	22,6	21,8	21,2	23,8	22,9	22,1	21,4	20,8	23,3	22,4	21,6	21,0	20,4
40°C	Wassermenge im Heizrohr in l/m <sup>2</sup>																								
	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4
	Wärmeleistung in W/m <sup>2</sup>																								
	105	93	83	74	66	94	84	74	66	60	87	77	69	61	55	80	71	63	56	50	73	65	57	51	46
35°C	Rohrabstand in cm																								
	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30
	Rohrlänge in m/m <sup>2</sup>																								
	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3
30°C	Oberflächentemperatur in °C																								
	24,4	23,5	22,6	21,8	21,2	23,5	22,7	21,9	21,2	20,6	23,0	22,1	21,4	20,8	20,2	22,4	21,6	20,9	20,3	19,8	21,8	21,1	20,4	19,9	19,4
	Wassermenge im Heizrohr in l/m <sup>2</sup>																								
	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4
max. Temperaturen gemäß EN 1264 beachten; Aulienthalzone 29°C oder Innentemperatur + 9K; Randzone Innentemperatur + 15K	Wärmeleistung in W/m <sup>2</sup>																								
	87	77	69	61	55	77	68	60	54	48	69	61	55	49	44	62	55	49	44	39	55	49	43	39	34
	Rohrabstand in cm																								
	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30
max. Temperaturen gemäß EN 1264 beachten; Aulienthalzone 29°C oder Innentemperatur + 9K; Randzone Innentemperatur + 15K	Rohrlänge in m/m <sup>2</sup>																								
	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3
	Oberflächentemperatur in °C																								
	23,0	22,1	21,4	20,8	20,2	22,1	21,3	20,7	20,1	19,6	21,4	20,8	20,2	19,7	19,2	20,8	20,2	19,7	19,2	18,8	20,2	19,7	19,2	18,8	18,4
max. Temperaturen gemäß EN 1264 beachten; Aulienthalzone 29°C oder Innentemperatur + 9K; Randzone Innentemperatur + 15K	Wassermenge im Heizrohr in l/m <sup>2</sup>																								
	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4
	Wärmeleistung in W/m <sup>2</sup>																								
	69	61	55	49	44	58	52	46	41	37	51	45	40	36	32	44	39	34	31	27	36	32	28	25	23
max. Temperaturen gemäß EN 1264 beachten; Aulienthalzone 29°C oder Innentemperatur + 9K; Randzone Innentemperatur + 15K	Rohrabstand in cm																								
	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30
	Rohrlänge in m/m <sup>2</sup>																								
	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3
max. Temperaturen gemäß EN 1264 beachten; Aulienthalzone 29°C oder Innentemperatur + 9K; Randzone Innentemperatur + 15K	Oberflächentemperatur in °C																								
	21,4	20,8	20,2	19,7	19,2	20,5	19,9	19,4	19,0	18,6	19,9	19,4	18,9	18,5	18,2	19,2	18,8	18,4	18,1	17,8	18,6	18,2	17,9	17,6	17,3
	Wassermenge im Heizrohr in l/m <sup>2</sup>																								
	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4
max. Temperaturen gemäß EN 1264 beachten; Aulienthalzone 29°C oder Innentemperatur + 9K; Randzone Innentemperatur + 15K	Wärmeleistung in W/m <sup>2</sup>																								
	51	45	40	36	32	40	35	31	28	25	32	29	25	23	20	24	21	19	17	15	24	13	12	10	9
	Rohrabstand in cm																								
	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30
max. Temperaturen gemäß EN 1264 beachten; Aulienthalzone 29°C oder Innentemperatur + 9K; Randzone Innentemperatur + 15K	Rohrlänge in m/m <sup>2</sup>																								
	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3
	Oberflächentemperatur in °C																								
	19,9	19,4	18,9	18,5	18,2	18,9	18,5	18,1	17,8	17,6	18,2	17,9	17,6	17,3	17,1	17,5	17,2	17,0	16,8	16,6	17,5	16,4	16,3	16,1	16,0
max. Temperaturen gemäß EN 1264 beachten; Aulienthalzone 29°C oder Innentemperatur + 9K; Randzone Innentemperatur + 15K	Wassermenge im Heizrohr in l/m <sup>2</sup>																								
	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4



Heizestrich nach DIN 18560 bei 45 mm Rohrüberdeckung  
Bodenbelagswiderstand 0,15 m<sup>2</sup> KW

Leistungstabelle zur Erstellung eines Angebotes  
KAN-therm PE-Rohr 16 x 2 mm

mittlere Heizwasser- temperatur	Raumlufitemperatur	15°C					18°C					20°C					22°C					24°C				
		Wärmeleistung in W/m <sup>2</sup>	Rohrabstand in cm	Rohrlänge in m/m <sup>2</sup>	Oberflächentemperatur in °C	Wassermenge im Heizrohr in l/m <sup>2</sup>	Wärmeleistung in W/m <sup>2</sup>	Rohrabstand in cm	Rohrlänge in m/m <sup>2</sup>	Oberflächentemperatur in °C	Wassermenge im Heizrohr in l/m <sup>2</sup>	Wärmeleistung in W/m <sup>2</sup>	Rohrabstand in cm	Rohrlänge in m/m <sup>2</sup>	Oberflächentemperatur in °C	Wassermenge im Heizrohr in l/m <sup>2</sup>	Wärmeleistung in W/m <sup>2</sup>	Rohrabstand in cm	Rohrlänge in m/m <sup>2</sup>	Oberflächentemperatur in °C	Wassermenge im Heizrohr in l/m <sup>2</sup>	Wärmeleistung in W/m <sup>2</sup>	Rohrabstand in cm	Rohrlänge in m/m <sup>2</sup>	Oberflächentemperatur in °C	Wassermenge im Heizrohr in l/m <sup>2</sup>
50°C	Wärmeleistung in W/m <sup>2</sup>	103	93	84	76	66	94	85	76	69	60	88	79	72	65	56	82	74	67	60	53	76	69	62	56	49
	Rohrabstand in cm	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30
	Rohrlänge in m/m <sup>2</sup>	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3
	Oberflächentemperatur in °C	24,3	23,4	22,7	22,0	21,2	23,5	22,7	22,1	21,4	20,7	23,0	22,3	21,6	21,1	20,4	22,5	21,8	21,2	20,7	20,0	22,0	21,4	20,8	20,3	19,7
	Wassermenge im Heizrohr in l/m <sup>2</sup>	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4
45°C	Wärmeleistung in W/m <sup>2</sup>	88	79	72	65	56	79	71	64	58	51	73	66	59	54	47	67	60	55	49	43	61	55	50	45	39
	Rohrabstand in cm	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30
	Rohrlänge in m/m <sup>2</sup>	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3
	Oberflächentemperatur in °C	23,0	22,3	21,6	21,1	20,4	22,3	21,6	21,0	20,5	19,9	21,8	21,2	20,6	21,1	19,5	21,3	20,7	20,2	19,7	19,2	20,8	20,2	19,8	19,3	18,8
	Wassermenge im Heizrohr in l/m <sup>2</sup>	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4
40°C	Wärmeleistung in W/m <sup>2</sup>	73	66	59	54	47	64	58	52	47	41	58	52	47	43	37	52	47	42	38	33	46	41	37	34	29
	Rohrabstand in cm	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30
	Rohrlänge in m/m <sup>2</sup>	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3
	Oberflächentemperatur in °C	21,8	21,2	20,6	20,1	19,5	21,0	20,5	20,0	19,5	19,0	20,5	20,0	19,5	19,1	18,7	20,0	19,5	19,1	18,8	18,3	19,4	19,0	18,7	18,3	18,0
	Wassermenge im Heizrohr in l/m <sup>2</sup>	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4
35°C	Wärmeleistung in W/m <sup>2</sup>	58	52	47	43	37	49	44	40	36	31	43	39	35	31	27	37	33	30	27	23	30	27	25	22	19
	Rohrabstand in cm	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30
	Rohrlänge in m/m <sup>2</sup>	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3
	Oberflächentemperatur in °C	20,5	20,0	19,5	19,1	18,7	19,7	19,3	18,9	18,6	18,1	19,2	18,8	18,4	18,1	17,8	18,6	18,3	18,0	17,7	17,4	18,0	17,8	17,5	17,3	17,0
	Wassermenge im Heizrohr in l/m <sup>2</sup>	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4
30°C	Wärmeleistung in W/m <sup>2</sup>	43	39	35	31	27	33	30	27	25	21	27	24	22	20	17	20	18	16	15	13	20	11	10	9	8
	Rohrabstand in cm	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30
	Rohrlänge in m/m <sup>2</sup>	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3
	Oberflächentemperatur in °C	19,2	18,8	18,4	18,1	17,8	18,3	18,0	17,8	17,5	17,2	17,7	17,5	17,3	17,1	16,8	17,1	16,9	16,7	16,6	16,4	17,1	16,2	16,1	16,0	15,9
	Wassermenge im Heizrohr in l/m <sup>2</sup>	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4

max. Temperaturen gemäß EN 1264 beachten; Aufenthaltszone 29°C oder Innentemperatur + 9K; Randzone Innentemperatur + 15K

Heizestrich nach DIN 18560 bei 45 mm Rohrtüberdeckung  
Bodenbelagswiderstand 0,00 m<sup>2</sup> K/W

Leistungstabelle zur Erstellung eines Angebotes  
KAN-therm PE-Rohr 17 x 2 mm

mittlere Heizwassertemperatur	Raumlufttemperatur	15°C			18°C			20°C			22°C			24°C												
50°C	Wärmeleistung in W/m <sup>2</sup>	225	195	169	146	127	206	178	154	134	116	192	166	144	125	109	179	155	134	117	102	166	144	125	108	94
	Rohrabstand in cm	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30
	Rohrlänge in m/m <sup>2</sup>	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3
45°C	Oberflächentemperatur in °C	33,8	31,5	29,5	27,7	26,2	35,3	33,2	31,3	29,7	28,3	36,3	34,3	32,6	31,0	29,7	37,3	35,4	33,8	32,3	31,1	38,3	36,5	35,0	33,7	32,5
	Wassermenge im Heizrohr in l/m <sup>2</sup>	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4
	Wärmeleistung in W/m <sup>2</sup>	192	166	144	125	109	173	149	130	112	98	160	138	120	104	90	147	127	110	95	83	133	115	100	87	75
40°C	Rohrabstand in cm	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30
	Rohrlänge in m/m <sup>2</sup>	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3
	Oberflächentemperatur in °C	31,3	29,3	27,6	26,0	24,7	32,8	31,0	29,4	28,0	26,8	33,8	32,1	30,6	29,3	28,2	34,7	33,2	31,8	30,6	29,6	35,7	34,2	33,0	31,9	31,0
35°C	Wassermenge im Heizrohr in l/m <sup>2</sup>	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4
	Wärmeleistung in W/m <sup>2</sup>	160	138	120	104	90	140	121	105	91	79	127	110	95	82	72	113	98	85	74	64	100	87	75	65	57
	Rohrabstand in cm	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30
30°C	Rohrlänge in m/m <sup>2</sup>	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3
	Oberflächentemperatur in °C	28,8	27,1	25,6	24,3	23,2	30,2	28,7	27,4	26,3	25,3	31,2	29,8	28,6	27,5	26,7	32,1	30,8	29,8	28,8	28,0	33,0	31,9	30,9	30,1	29,4
	Wassermenge im Heizrohr in l/m <sup>2</sup>	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4
max. Temperaturen gemäß EN 1264 beachten; Aulienthalzone 29°C oder Innentemperatur + 9K; Randzone Innentemperatur + 15K	Wärmeleistung in W/m <sup>2</sup>	127	110	95	82	72	107	92	80	69	60	93	81	70	61	53	80	69	60	52	45	66	57	49	43	37
	Rohrabstand in cm	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30
	Rohrlänge in m/m <sup>2</sup>	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3
30°C	Oberflächentemperatur in °C	26,2	24,8	23,6	22,5	21,7	27,6	26,4	25,4	24,5	23,7	28,5	27,4	26,5	25,7	25,0	29,3	28,4	27,6	27,0	26,4	30,2	29,4	28,7	28,2	27,7
	Wassermenge im Heizrohr in l/m <sup>2</sup>	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4
	Wärmeleistung in W/m <sup>2</sup>	94	82	70	60	54	74	63	55	47	41	59	52	45	40	34	57	40	35	30	26	32	27	23	21	17
30°C	Rohrabstand in cm	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30
	Rohrlänge in m/m <sup>2</sup>	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3
	Oberflächentemperatur in °C	23,7	22,5	21,7	20,9	20,2	25,1	24,2	23,5	22,8	22,2	26,0	25,2	24,5	24,0	23,5	25,7	26,2	25,6	25,3	24,9	27,6	27,1	26,7	26,5	26,2
max. Temperaturen gemäß EN 1264 beachten; Aulienthalzone 29°C oder Innentemperatur + 9K; Randzone Innentemperatur + 15K	Wassermenge im Heizrohr in l/m <sup>2</sup>	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4



Heizestrich nach DIN 18560 bei 45 mm Rohrüberdeckung  
Bodenbelagswiderstand 0,05 m<sup>2</sup> K/W

Leistungstabelle zur Erstellung eines Angebotes  
KAN-therm PE-Rohr 17 x 2 mm

mittlere Heizwassertemperatur	Raumlufitemperatur			15°C			18°C			20°C			22°C			24°C									
	Wärmeleistung in W/m <sup>2</sup>	Rohrabstand in cm	Rohrlänge in m/m <sup>2</sup>	Wärmeleistung in W/m <sup>2</sup>	Rohrabstand in cm	Rohrlänge in m/m <sup>2</sup>	Wärmeleistung in W/m <sup>2</sup>	Rohrabstand in cm	Rohrlänge in m/m <sup>2</sup>	Wärmeleistung in W/m <sup>2</sup>	Rohrabstand in cm	Rohrlänge in m/m <sup>2</sup>	Wärmeleistung in W/m <sup>2</sup>	Rohrabstand in cm	Rohrlänge in m/m <sup>2</sup>	Wärmeleistung in W/m <sup>2</sup>	Rohrabstand in cm	Rohrlänge in m/m <sup>2</sup>							
50°C	165	146	130	115	102	151	133	118	105	93	141	125	111	98	88	131	116	103	92	82	122	108	96	85	76
	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30
	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3
	29,2	27,7	26,4	25,2	24,2	31,1	29,7	28,5	27,4	26,5	32,3	31,0	29,9	28,9	28,0	33,5	32,3	31,3	30,3	29,5	34,8	33,6	32,7	31,7	31,0
	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4
45°C	141	125	111	98	88	127	112	100	88	79	117	104	92	81	73	107	95	84	75	67	98	87	77	68	61
	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30
	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3
	27,3	26,0	24,9	23,9	23,0	29,2	28,0	27,0	26,0	25,2	30,4	29,3	28,3	27,5	26,7	31,6	30,6	29,7	28,9	28,2	32,8	31,9	31,1	30,3	29,7
	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4
40°C	117	104	92	81	73	103	91	81	71	64	93	82	73	65	58	83	74	65	58	52	73	65	58	51	46
	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30
	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3
	25,4	24,3	23,3	22,5	21,7	27,2	26,2	25,4	24,6	24,0	28,4	27,5	26,8	26,1	25,5	29,6	28,8	28,1	27,5	26,9	30,8	30,1	29,5	28,9	28,4
	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4
35°C	93	82	73	65	58	78	69	62	55	49	68	61	54	48	42	59	52	46	41	36	48	43	38	34	30
	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30
	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3
	23,4	22,5	21,8	21,1	20,5	25,2	24,5	23,8	23,2	22,7	26,4	25,7	25,1	24,6	24,1	27,5	27,0	26,4	26,0	25,6	28,7	28,2	27,7	27,3	27,0
	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4
30°C	69	61	54	48	44	54	48	44	38	35	44	40	35	31	27	35	31	27	24	21	24	22	17	16	15
	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30
	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3
	21,5	20,8	20,3	19,8	19,3	23,3	22,8	22,3	21,8	21,4	24,5	24,0	23,5	23,2	22,8	25,6	25,3	24,8	24,6	24,3	26,7	26,5	26,1	25,9	25,7
	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4

max. Temperaturen gemäß EN 1264 beachten; Aufenthaltszone 29°C oder Innentemperatur + 9K; Randzone Innentemperatur + 15K



Leistungstabelle zur Erstellung eines Angebotes  
**KAN-therm PE-Rohr 17 x 2 mm**  
 Heizestrich nach DIN 18560 bei 45 mm Rohrlüberdeckung  
 Bodenbelagswiderstand 0,10 m<sup>2</sup> KW

mittlere Heizwassertemperatur	15°C			18°C			20°C			22°C			24°C													
	Raumlufttemperatur			Raumlufttemperatur			Raumlufttemperatur			Raumlufttemperatur			Raumlufttemperatur													
50°C	Wärmeleistung in W/m <sup>2</sup>	131	118	107	96	87	119	108	97	88	80	112	101	91	82	75	104	94	85	77	70	96	87	79	71	64
	Rohrabstand in cm	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30
	Rohrlänge in m/m <sup>2</sup>	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3
	Oberflächentemperatur in °C	26,5	25,5	24,5	23,7	23,0	28,6	27,6	26,8	26,0	25,3	29,9	29,1	28,3	27,5	26,9	31,3	30,5	29,8	29,1	28,5	32,7	31,9	31,2	30,6	30,0
45°C	Wassermenge im Heizrohr in l/m <sup>2</sup>	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4
	Wärmeleistung in W/m <sup>2</sup>	112	101	91	82	75	100	91	82	74	67	93	84	76	68	62	85	77	69	63	57	77	70	63	57	52
	Rohrabstand in cm	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30
	Rohrlänge in m/m <sup>2</sup>	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3
40°C	Oberflächentemperatur in °C	24,9	24,1	23,3	22,5	21,9	27,0	26,2	25,5	24,8	24,3	28,4	27,7	27,0	26,4	25,8	29,8	29,1	28,5	27,9	27,4	31,1	30,5	29,9	29,4	28,9
	Wassermenge im Heizrohr in l/m <sup>2</sup>	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4
	Wärmeleistung in W/m <sup>2</sup>	93	84	76	68	62	81	73	66	60	54	74	66	60	54	49	66	59	54	48	44	58	52	47	43	39
	Rohrabstand in cm	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30
35°C	Rohrlänge in m/m <sup>2</sup>	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3
	Oberflächentemperatur in °C	23,4	22,7	22,0	21,4	20,8	25,4	24,8	24,2	23,6	23,2	26,8	26,2	25,7	25,2	24,7	28,2	27,6	27,1	26,7	26,3	29,5	29,0	28,6	28,2	27,8
	Wassermenge im Heizrohr in l/m <sup>2</sup>	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4
	Wärmeleistung in W/m <sup>2</sup>	74	66	60	54	49	62	56	51	46	41	54	49	44	40	36	46	42	38	34	31	38	35	31	28	26
30°C	Rohrabstand in cm	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30
	Rohrlänge in m/m <sup>2</sup>	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3
	Oberflächentemperatur in °C	21,8	21,2	20,7	20,2	19,7	23,8	23,3	22,8	22,4	22,0	25,2	24,7	24,3	23,9	23,6	26,5	26,1	25,7	25,4	25,1	27,8	27,4	27,1	26,8	26,6
	Wassermenge im Heizrohr in l/m <sup>2</sup>	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4
max. Temperaturen gemäß EN 1264 beachten; Aufenthaltszone 29°C oder Innentemperatur + 9K; Randzone Innentemperatur + 15K	Wärmeleistung in W/m <sup>2</sup>	55	49	44	40	37	43	39	36	32	28	35	32	29	26	23	27	25	31	20	18	19	18	15	14	13
	Rohrabstand in cm	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30
	Rohrlänge in m/m <sup>2</sup>	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3
	Oberflächentemperatur in °C	20,2	19,8	19,5	19,0	18,6	22,2	21,9	21,5	21,2	21,0	23,7	23,3	23,0	22,8	22,5	25,0	24,7	24,4	24,2	24,0	26,2	26,0	25,8	25,6	25,5
max. Temperaturen gemäß EN 1264 beachten; Aufenthaltszone 29°C oder Innentemperatur + 9K; Randzone Innentemperatur + 15K	Wassermenge im Heizrohr in l/m <sup>2</sup>	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4



Heizestrich nach DIN 18560 bei 45 mm Rohrüberdeckung  
Bodenbelagswiderstand 0,15 m<sup>2</sup> KW

Leistungstabelle zur Erstellung eines Angebotes  
KAN-therm PE-Rohr 17 x 2 mm

mittlere Heizwasser temperatur	Raumlufitemperatur	15°C					18°C					20°C					22°C					24°C				
		Wärmeleistung in W/m <sup>2</sup>	Rohrabstand in cm	Rohrlänge in m/m <sup>2</sup>	Oberflächentemperatur in °C	Wassermenge im Heizrohr in l/m <sup>2</sup>	Wärmeleistung in W/m <sup>2</sup>	Rohrabstand in cm	Rohrlänge in m/m <sup>2</sup>	Oberflächentemperatur in °C	Wassermenge im Heizrohr in l/m <sup>2</sup>	Wärmeleistung in W/m <sup>2</sup>	Rohrabstand in cm	Rohrlänge in m/m <sup>2</sup>	Oberflächentemperatur in °C	Wassermenge im Heizrohr in l/m <sup>2</sup>	Wärmeleistung in W/m <sup>2</sup>	Rohrabstand in cm	Rohrlänge in m/m <sup>2</sup>	Oberflächentemperatur in °C	Wassermenge im Heizrohr in l/m <sup>2</sup>	Wärmeleistung in W/m <sup>2</sup>	Rohrabstand in cm	Rohrlänge in m/m <sup>2</sup>	Oberflächentemperatur in °C	Wassermenge im Heizrohr in l/m <sup>2</sup>
50°C	Wärmeleistung in W/m <sup>2</sup>	108	99	91	83	76	99	90	83	76	70	93	85	78	71	65	86	79	72	66	61	80	73	61	56	
	Rohrabstand in cm	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30
	Rohrlänge in m/m <sup>2</sup>	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3
	Oberflächentemperatur in °C	24,7	23,9	23,2	22,6	22,0	26,9	26,2	25,6	25,0	24,5	28,4	27,7	27,1	26,6	26,1	29,9	29,3	28,7	28,2	27,7	31,3	30,8	30,3	29,8	29,3
	Wassermenge im Heizrohr in l/m <sup>2</sup>	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4
45°C	Wärmeleistung in W/m <sup>2</sup>	93	85	78	71	65	83	76	70	64	59	77	70	64	59	54	70	65	59	54	50	64	59	54	49	45
	Rohrabstand in cm	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30
	Rohrlänge in m/m <sup>2</sup>	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3
	Oberflächentemperatur in °C	23,4	22,7	22,1	21,6	21,1	25,6	25,0	24,5	24,0	23,5	27,1	26,5	26,0	25,6	25,1	28,5	28,0	27,6	27,1	26,8	30,0	29,5	29,1	28,7	28,4
	Wassermenge im Heizrohr in l/m <sup>2</sup>	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4
40°C	Wärmeleistung in W/m <sup>2</sup>	77	70	64	59	54	67	62	56	52	47	61	56	51	47	43	55	50	46	42	38	48	44	40	37	34
	Rohrabstand in cm	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30
	Rohrlänge in m/m <sup>2</sup>	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3
	Oberflächentemperatur in °C	22,1	21,5	21,0	20,6	20,1	24,3	23,8	23,3	22,9	22,6	25,7	25,3	24,9	24,5	24,2	27,2	26,8	26,4	26,1	25,8	28,6	28,3	27,9	27,6	27,4
	Wassermenge im Heizrohr in l/m <sup>2</sup>	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4
35°C	Wärmeleistung in W/m <sup>2</sup>	61	56	51	47	43	51	47	43	39	36	45	41	38	34	32	38	35	32	29	27	32	29	27	24	22
	Rohrabstand in cm	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30
	Rohrlänge in m/m <sup>2</sup>	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3
	Oberflächentemperatur in °C	20,7	20,3	19,9	19,5	19,2	22,9	22,5	22,2	21,9	21,6	24,3	24,0	23,7	23,4	23,2	25,8	25,5	25,2	25,0	24,7	27,2	26,9	26,7	26,5	26,3
	Wassermenge im Heizrohr in l/m <sup>2</sup>	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4
30°C	Wärmeleistung in W/m <sup>2</sup>	46	42	38	35	32	36	33	30	26	25	29	26	24	22	21	22	21	19	17	16	16	15	14	12	11
	Rohrabstand in cm	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30
	Rohrlänge in m/m <sup>2</sup>	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3
	Oberflächentemperatur in °C	19,4	19,1	18,8	18,5	18,3	21,6	21,3	21,1	20,9	20,6	23,0	22,8	22,6	22,4	22,2	24,4	24,2	24,1	23,9	23,8	25,9	25,6	25,4	25,4	25,4
	Wassermenge im Heizrohr in l/m <sup>2</sup>	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4

max. Temperaturen gemäß EN 1264 beachten; Aulenthaliszone 29°C oder Innentemperatur + 9K; Randzone Innentemperatur + 15K

Leistungstabelle zur Erstellung eines Angebotes <b>KAN-therm PE 20 x 2 mm</b>		Heizstrich nach DIN 18560 bei 45 mm Rohrüberdeckung Bodenbelagwiderstand 0,00 m <sup>2</sup> K/W																								
mittlere Heizwasser temperatur	Raumlufttemperatur	15°C				18°C				20°C				22°C				24°C								
				181	156	135	116	166	142	123	106	155	133	115	100	145	124	107	93	134	115	99	86	96	87	79
50°C	Wärmeleistung in W/m <sup>2</sup>	15	20	25	30	15	20	25	30	15	20	25	30	15	20	25	30	15	20	25	30	10	15	20	25	30
	Rohrabstand in cm	6,7	5,0	4,0	3,3	6,7	5,0	4,0	3,3	6,7	5,0	4,0	3,3	6,7	5,0	4,0	3,3	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3
45°C	Oberflächentemperatur in °C	30,5	28,5	26,8	25,3	29,2	27,4	25,8	24,5	28,4	26,7	25,2	24,0	27,6	26,0	24,6	23,4	26,7	25,2	23,9	22,8	32,7	31,9	31,2	30,6	30,0
	Wassermenge im Heizrohr in l/m <sup>2</sup>	1,3	1,0	0,8	0,7	1,3	1,0	0,8	0,7	1,3	1,0	0,8	0,7	1,3	1,0	0,8	0,7	1,3	1,0	0,8	0,7	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4
40°C	Wärmeleistung in W/m <sup>2</sup>	155	133	115	100	139	120	103	89	129	110	95	83	118	101	88	76	108	92	80	69	77	70	63	57	52
	Rohrabstand in cm	15	20	25	30	15	20	25	30	15	20	25	30	15	20	25	30	15	20	25	30	10	15	20	25	30
35°C	Rohrlänge in m/m <sup>2</sup>	6,7	5,0	4,0	3,3	6,7	5,0	4,0	3,3	6,7	5,0	4,0	3,3	6,7	5,0	4,0	3,3	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3
	Oberflächentemperatur in °C	28,4	26,7	25,2	24,0	27,2	25,6	24,3	23,1	26,3	24,9	23,6	22,6	25,5	24,1	23,0	22,0	24,6	23,4	22,3	21,4	31,1	30,5	29,9	29,4	28,9
30°C	Wassermenge im Heizrohr in l/m <sup>2</sup>	1,3	1,0	0,8	0,7	1,3	1,0	0,8	0,7	1,3	1,0	0,8	0,7	1,3	1,0	0,8	0,7	1,3	1,0	0,8	0,7	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4
	Wärmeleistung in W/m <sup>2</sup>	129	110	95	83	113	97	84	72	102	88	76	66	91	79	68	59	81	69	60	52	58	52	47	43	39
25°C	Rohrabstand in cm	15	20	25	30	15	20	25	30	15	20	25	30	15	20	25	30	15	20	25	30	10	15	20	25	30
	Rohrlänge in m/m <sup>2</sup>	6,7	5,0	4,0	3,3	6,7	5,0	4,0	3,3	6,7	5,0	4,0	3,3	6,7	5,0	4,0	3,3	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3
20°C	Oberflächentemperatur in °C	26,3	24,9	23,6	22,6	25,0	23,7	22,7	21,7	24,2	23,0	22,0	21,1	23,3	22,2	21,3	20,5	22,4	21,4	20,6	19,9	29,5	29,0	28,6	28,2	27,8
	Wassermenge im Heizrohr in l/m <sup>2</sup>	1,3	1,0	0,8	0,7	1,3	1,0	0,8	0,7	1,3	1,0	0,8	0,7	1,3	1,0	0,8	0,7	1,3	1,0	0,8	0,7	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4
15°C	Wärmeleistung in W/m <sup>2</sup>	102	88	76	66	86	74	64	55	75	65	56	48	64	55	48	41	53	46	39	34	38	35	31	28	26
	Rohrabstand in cm	15	20	25	30	15	20	25	30	15	20	25	30	15	20	25	30	15	20	25	30	10	15	20	25	30
10°C	Rohrlänge in m/m <sup>2</sup>	6,7	5,0	4,0	3,3	6,7	5,0	4,0	3,3	6,7	5,0	4,0	3,3	6,7	5,0	4,0	3,3	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3
	Oberflächentemperatur in °C	24,2	23,0	22,0	21,1	22,9	21,8	21,0	20,2	22,0	21,1	20,3	19,6	21,0	20,2	19,6	19,0	20,1	19,4	18,9	18,4	27,8	27,4	27,1	26,8	26,6
5°C	Wassermenge im Heizrohr in l/m <sup>2</sup>	1,3	1,0	0,8	0,7	1,3	1,0	0,8	0,7	1,3	1,0	0,8	0,7	1,3	1,0	0,8	0,7	1,3	1,0	0,8	0,7	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4
	Wärmeleistung in W/m <sup>2</sup>	75	65	56	48	59	50	44	38	48	41	35	30	36	31	26	23	22	19	16	14	19	18	15	14	13
0°C	Rohrabstand in cm	15	20	25	30	15	20	25	30	15	20	25	30	15	20	25	30	15	20	25	30	10	15	20	25	30
	Rohrlänge in m/m <sup>2</sup>	6,7	5,0	4,0	3,3	6,7	5,0	4,0	3,3	6,7	5,0	4,0	3,3	6,7	5,0	4,0	3,3	6,7	5,0	4,0	3,3	10	6,7	5,0	4,0	3,3
-5°C	Oberflächentemperatur in °C	22,0	21,1	20,3	19,6	20,6	19,8	19,2	18,7	19,6	19,0	18,5	18,1	18,5	18,1	17,7	17,4	17,3	17,0	16,7	16,5	26,2	26,0	25,8	25,6	25,5
	Wassermenge im Heizrohr in l/m <sup>2</sup>	1,3	1,0	0,8	0,7	1,3	1,0	0,8	0,7	1,3	1,0	0,8	0,7	1,3	1,0	0,8	0,7	1,3	1,0	0,8	0,7	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4



Leistungstabelle zur Erstellung eines Angebotes  
**KAN-therm** PE 20 x 2 mm

Heizestrich nach DIN 18560 bei 45 mm Rohrüberdeckung  
 Bodenbelagwiderstand 0,05 m<sup>2</sup> K/W

mittlere Heizwasser temperatur	Raumlufitemperatur	15°C					18°C					20°C					22°C					24°C				
		Wärmeleistung in W/m <sup>2</sup>	Rohrabstand in cm	Rohrlänge in m/m <sup>2</sup>	Oberflächenentemperatur in °C	Wassermenge im Heizrohr in l/m <sup>2</sup>	Wärmeleistung in W/m <sup>2</sup>	Rohrabstand in cm	Rohrlänge in m/m <sup>2</sup>	Oberflächenentemperatur in °C	Wassermenge im Heizrohr in l/m <sup>2</sup>	Wärmeleistung in W/m <sup>2</sup>	Rohrabstand in cm	Rohrlänge in m/m <sup>2</sup>	Oberflächenentemperatur in °C	Wassermenge im Heizrohr in l/m <sup>2</sup>	Wärmeleistung in W/m <sup>2</sup>	Rohrabstand in cm	Rohrlänge in m/m <sup>2</sup>	Oberflächenentemperatur in °C	Wassermenge im Heizrohr in l/m <sup>2</sup>	Wärmeleistung in W/m <sup>2</sup>	Rohrabstand in cm	Rohrlänge in m/m <sup>2</sup>	Oberflächenentemperatur in °C	Wassermenge im Heizrohr in l/m <sup>2</sup>
50°C	Wärmeleistung in W/m <sup>2</sup>	158	138	121	107	94	144	126	110	97	86	135	118	103	91	81	126	110	96	85	75	117	102	89	79	70
	Rohrabstand in cm	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30
	Rohrlänge in m/m <sup>2</sup>	10,0	6,7	5,0	4,0	3,3	10,0	6,7	5,0	4,0	3,3	10,0	6,7	5,0	4,0	3,3	10,0	6,7	5,0	4,0	3,3	10,0	6,7	5,0	4,0	3,3
	Oberflächenentemperatur in °C	28,6	27,0	25,7	24,5	23,5	27,5	26,1	24,9	23,8	22,8	26,8	25,4	24,3	23,3	22,4	26,1	24,8	23,7	22,8	21,9	25,3	24,1	23,1	22,2	21,5
	Wassermenge im Heizrohr in l/m <sup>2</sup>	2,0	1,3	1,0	0,8	0,7	2,0	1,3	1,0	0,8	0,7	2,0	1,3	1,0	0,8	0,7	2,0	1,3	1,0	0,8	0,7	2,0	1,3	1,0	0,8	0,7
45°C	Wärmeleistung in W/m <sup>2</sup>	135	118	103	91	81	121	106	93	82	72	112	98	86	76	67	103	90	79	69	61	94	82	72	63	56
	Rohrabstand in cm	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30
	Rohrlänge in m/m <sup>2</sup>	10,0	6,7	5,0	4,0	3,3	10,0	6,7	5,0	4,0	3,3	10,0	6,7	5,0	4,0	3,3	10,0	6,7	5,0	4,0	3,3	10,0	6,7	5,0	4,0	3,3
	Oberflächenentemperatur in °C	26,8	25,4	24,3	23,3	22,4	25,7	24,5	23,4	22,5	21,7	25,0	23,8	22,8	22,0	21,2	24,2	23,1	22,2	21,5	20,8	23,5	22,5	21,6	20,9	20,3
	Wassermenge im Heizrohr in l/m <sup>2</sup>	2,0	1,3	1,0	0,8	0,7	2,0	1,3	1,0	0,8	0,7	2,0	1,3	1,0	0,8	0,7	2,0	1,3	1,0	0,8	0,7	2,0	1,3	1,0	0,8	0,7
40°C	Wärmeleistung in W/m <sup>2</sup>	112	98	86	76	67	98	86	75	66	59	89	78	68	60	53	80	69	61	54	47	70	61	54	47	42
	Rohrabstand in cm	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30
	Rohrlänge in m/m <sup>2</sup>	10,0	6,7	5,0	4,0	3,3	10,0	6,7	5,0	4,0	3,3	10,0	6,7	5,0	4,0	3,3	10,0	6,7	5,0	4,0	3,3	10,0	6,7	5,0	4,0	3,3
	Oberflächenentemperatur in °C	25,0	23,8	22,8	22,0	21,2	23,8	22,8	21,9	21,2	20,5	23,1	22,1	21,3	20,7	20,1	22,3	21,5	20,7	20,1	19,6	21,5	20,8	20,1	19,6	19,1
	Wassermenge im Heizrohr in l/m <sup>2</sup>	2,0	1,3	1,0	0,8	0,7	2,0	1,3	1,0	0,8	0,7	2,0	1,3	1,0	0,8	0,7	2,0	1,3	1,0	0,8	0,7	2,0	1,3	1,0	0,8	0,7
35°C	Wärmeleistung in W/m <sup>2</sup>	89	78	68	60	53	75	65	57	51	45	65	57	50	44	39	56	49	43	38	33	46	40	35	31	28
	Rohrabstand in cm	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30
	Rohrlänge in m/m <sup>2</sup>	10,0	6,7	5,0	4,0	3,3	10,0	6,7	5,0	4,0	3,3	10,0	6,7	5,0	4,0	3,3	10,0	6,7	5,0	4,0	3,3	10,0	6,7	5,0	4,0	3,3
	Oberflächenentemperatur in °C	23,1	22,1	21,3	20,7	20,1	21,9	21,1	20,4	19,8	19,3	21,1	20,4	19,8	19,3	18,8	20,3	19,7	19,2	18,7	18,3	19,5	18,9	18,5	18,1	17,8
	Wassermenge im Heizrohr in l/m <sup>2</sup>	2,0	1,3	1,0	0,8	0,7	2,0	1,3	1,0	0,8	0,7	2,0	1,3	1,0	0,8	0,7	2,0	1,3	1,0	0,8	0,7	2,0	1,3	1,0	0,8	0,7
30°C	Wärmeleistung in W/m <sup>2</sup>	65	57	50	44	39	51	45	39	35	31	41	36	32	28	25	31	27	24	21	18	31	17	15	13	11
	Rohrabstand in cm	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30
	Rohrlänge in m/m <sup>2</sup>	10,0	6,7	5,0	4,0	3,3	10,0	6,7	5,0	4,0	3,3	10,0	6,7	5,0	4,0	3,3	10,0	6,7	5,0	4,0	3,3	10,0	6,7	5,0	4,0	3,3
	Oberflächenentemperatur in °C	21,1	20,4	19,8	19,3	18,8	19,9	19,3	18,8	18,4	18,1	19,0	18,6	18,2	17,8	17,5	18,1	17,7	17,4	17,2	16,9	18,1	16,8	16,6	16,4	16,2
	Wassermenge im Heizrohr in l/m <sup>2</sup>	2,0	1,3	1,0	0,8	0,7	2,0	1,3	1,0	0,8	0,7	2,0	1,3	1,0	0,8	0,7	2,0	1,3	1,0	0,8	0,7	2,0	1,3	1,0	0,8	0,7

Leistungstabelle zur Erstellung eines Angebotes <b>KAN-therm</b> PE 20 x 2 mm		Heizstrich nach DIN 18560 bei 45 mm Rohrüberdeckung Bodenbelagwiderstand 0,10 m <sup>2</sup> /KW																								
		15°C			18°C			20°C			22°C			24°C												
mittlere Heizwasser temperatur	Raumlufitemperatur	Raumlufitemperatur																								
		50°C	Wärmeleistung in W/m <sup>2</sup>	126	112	100	90	81	115	103	92	82	74	108	96	86	77	69	100	89	80	72	65	93	83	74
Rohrabstand in cm	10		15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30
Rohrlänge in m/m <sup>2</sup>	10,0		6,7	5,0	4,0	3,3	10,0	6,7	5,0	4,0	3,3	10,0	6,7	5,0	4,0	3,3	10,0	6,7	5,0	4,0	3,3	10,0	6,7	5,0	4,0	3,3
Oberflächentemperatur in °C	26,1		25,0	24,0	23,2	22,4	25,2	24,2	23,3	22,5	21,8	24,6	23,7	22,8	22,1	21,4	24,0	23,1	22,4	21,7	21,0	23,4	22,6	21,9	21,2	20,6
45°C	Wasserenergie im Heizrohr in l/m <sup>2</sup>	2,0	1,3	1,0	0,8	0,7	2,0	1,3	1,0	0,8	0,7	2,0	1,3	1,0	0,8	0,7	2,0	1,3	1,0	0,8	0,7	2,0	1,3	1,0	0,8	0,7
	Wärmeleistung in W/m <sup>2</sup>	108	96	86	77	69	97	86	77	69	62	89	80	71	64	57	82	73	65	59	53	75	67	60	53	48
	Rohrabstand in cm	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30
	Rohrlänge in m/m <sup>2</sup>	10,0	6,7	5,0	4,0	3,3	10,0	6,7	5,0	4,0	3,3	10,0	6,7	5,0	4,0	3,3	10,0	6,7	5,0	4,0	3,3	10,0	6,7	5,0	4,0	3,3
40°C	Wasserenergie im Heizrohr in l/m <sup>2</sup>	24,6	23,7	22,8	22,1	21,4	23,7	22,9	22,1	21,4	20,8	23,1	22,3	21,6	21,0	20,4	22,5	21,8	21,1	20,5	20,0	21,9	21,2	20,6	20,1	19,6
	Wärmeleistung in W/m <sup>2</sup>	2,0	1,3	1,0	0,8	0,7	2,0	1,3	1,0	0,8	0,7	2,0	1,3	1,0	0,8	0,7	2,0	1,3	1,0	0,8	0,7	2,0	1,3	1,0	0,8	0,7
	Wärmeleistung in W/m <sup>2</sup>	89	80	71	64	57	78	70	62	56	50	71	63	57	51	46	63	57	51	45	41	56	50	45	40	36
	Rohrabstand in cm	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30
35°C	Wasserenergie im Heizrohr in l/m <sup>2</sup>	10,0	6,7	5,0	4,0	3,3	10,0	6,7	5,0	4,0	3,3	10,0	6,7	5,0	4,0	3,3	10,0	6,7	5,0	4,0	3,3	10,0	6,7	5,0	4,0	3,3
	Wärmeleistung in W/m <sup>2</sup>	23,1	22,3	21,6	21,0	20,4	22,2	21,5	20,9	20,3	19,8	21,6	20,9	20,4	19,9	19,4	21,0	20,4	19,8	19,4	19,0	20,3	19,8	19,3	18,9	18,6
	Wärmeleistung in W/m <sup>2</sup>	71	63	57	51	46	60	53	48	43	38	52	47	42	37	34	45	40	36	32	29	37	33	29	26	24
	Rohrabstand in cm	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30
30°C	Wasserenergie im Heizrohr in l/m <sup>2</sup>	10,0	6,7	5,0	4,0	3,3	10,0	6,7	5,0	4,0	3,3	10,0	6,7	5,0	4,0	3,3	10,0	6,7	5,0	4,0	3,3	10,0	6,7	5,0	4,0	3,3
	Wärmeleistung in W/m <sup>2</sup>	21,6	20,9	20,4	19,9	19,4	20,6	20,1	19,6	19,2	18,8	20,0	19,5	19,1	18,7	18,3	19,3	18,9	18,5	18,2	17,9	18,6	18,3	18,0	17,7	17,4
	Wärmeleistung in W/m <sup>2</sup>	52	47	42	37	34	41	36	33	29	26	33	29	26	24	21	25	22	20	18	16	25	13	12	11	10
	Rohrabstand in cm	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30
30°C	Wasserenergie im Heizrohr in l/m <sup>2</sup>	10,0	6,7	5,0	4,0	3,3	10,0	6,7	5,0	4,0	3,3	10,0	6,7	5,0	4,0	3,3	10,0	6,7	5,0	4,0	3,3	10,0	6,7	5,0	4,0	3,3
	Wärmeleistung in W/m <sup>2</sup>	20,0	19,5	19,1	18,7	18,3	19,0	18,6	18,2	17,9	17,7	18,3	18,0	17,7	17,4	17,2	17,5	17,3	17,1	16,9	16,7	17,5	16,5	16,3	16,2	16,1
	Wärmeleistung in W/m <sup>2</sup>	2,0	1,3	1,0	0,8	0,7	2,0	1,3	1,0	0,8	0,7	2,0	1,3	1,0	0,8	0,7	2,0	1,3	1,0	0,8	0,7	2,0	1,3	1,0	0,8	0,7
	Rohrabstand in cm	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30



Leistungstabelle zur Erstellung eines Angebotes  
**KAN-therm** PE 20 x 2 mm

Heizestrich nach DIN 18560 bei 45 mm Rohrüberdeckung  
 Bodenbelagswiderstand 0,15 m<sup>2</sup> KW

mittlere Heizwasser temperatur	Raumlufitemperatur	15°C					18°C					20°C					22°C					24°C				
		Wärmeleistung in W/m <sup>2</sup>	Rohrabstand in cm	Rohrlänge in m/m <sup>2</sup>	Oberflächenentemperatur in °C	Wassermenge im Heizrohr in l/m <sup>2</sup>	Wärmeleistung in W/m <sup>2</sup>	Rohrabstand in cm	Rohrlänge in m/m <sup>2</sup>	Oberflächenentemperatur in °C	Wassermenge im Heizrohr in l/m <sup>2</sup>	Wärmeleistung in W/m <sup>2</sup>	Rohrabstand in cm	Rohrlänge in m/m <sup>2</sup>	Oberflächenentemperatur in °C	Wassermenge im Heizrohr in l/m <sup>2</sup>	Wärmeleistung in W/m <sup>2</sup>	Rohrabstand in cm	Rohrlänge in m/m <sup>2</sup>	Oberflächenentemperatur in °C	Wassermenge im Heizrohr in l/m <sup>2</sup>	Wärmeleistung in W/m <sup>2</sup>	Rohrabstand in cm	Rohrlänge in m/m <sup>2</sup>	Oberflächenentemperatur in °C	Wassermenge im Heizrohr in l/m <sup>2</sup>
50°C	Wärmeleistung in W/m <sup>2</sup>	105	95	86	78	71	96	87	79	71	65	90	81	74	67	61	84	76	69	62	57	78	70	64	58	53
	Rohrabstand in cm	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30
	Rohrlänge in m/m <sup>2</sup>	10,0	6,7	5,0	4,0	3,3	10,0	6,7	5,0	4,0	3,3	10,0	6,7	5,0	4,0	3,3	10,0	6,7	5,0	4,0	3,3	10,0	6,7	5,0	4,0	3,3
	Oberflächenentemperatur in °C	24,4	23,6	22,9	22,2	21,6	23,7	22,9	22,2	21,6	21,1	23,2	22,5	21,8	21,2	20,7	22,7	22,0	21,4	20,9	20,4	22,1	21,5	21,0	20,5	20,0
	Wassermenge im Heizrohr in l/m <sup>2</sup>	2,0	1,3	1,0	0,8	0,7	2,0	1,3	1,0	0,8	0,7	2,0	1,3	1,0	0,8	0,7	2,0	1,3	1,0	0,8	0,7	2,0	1,3	1,0	0,8	0,7
45°C	Wärmeleistung in W/m <sup>2</sup>	90	81	74	67	61	81	73	66	60	55	74	68	61	55	51	68	62	56	51	46	62	56	51	46	42
	Rohrabstand in cm	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30
	Rohrlänge in m/m <sup>2</sup>	10,0	6,7	5,0	4,0	3,3	10,0	6,7	5,0	4,0	3,3	10,0	6,7	5,0	4,0	3,3	10,0	6,7	5,0	4,0	3,3	10,0	6,7	5,0	4,0	3,3
	Oberflächenentemperatur in °C	23,2	22,5	21,8	21,2	20,7	22,4	21,8	21,2	20,7	20,2	21,9	21,3	20,8	20,3	19,8	21,4	20,8	20,3	19,9	19,5	20,8	20,4	19,9	19,5	19,1
	Wassermenge im Heizrohr in l/m <sup>2</sup>	2,0	1,3	1,0	0,8	0,7	2,0	1,3	1,0	0,8	0,7	2,0	1,3	1,0	0,8	0,7	2,0	1,3	1,0	0,8	0,7	2,0	1,3	1,0	0,8	0,7
40°C	Wärmeleistung in W/m <sup>2</sup>	74	68	61	55	51	65	59	54	49	44	59	54	49	44	40	53	48	43	39	36	47	42	38	35	32
	Rohrabstand in cm	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30
	Rohrlänge in m/m <sup>2</sup>	10,0	6,7	5,0	4,0	3,3	10,0	6,7	5,0	4,0	3,3	10,0	6,7	5,0	4,0	3,3	10,0	6,7	5,0	4,0	3,3	10,0	6,7	5,0	4,0	3,3
	Oberflächenentemperatur in °C	21,9	21,3	20,8	20,3	19,8	21,1	20,6	20,1	19,7	19,3	20,6	20,1	19,7	19,3	18,9	20,0	19,6	19,2	18,9	18,5	19,5	19,1	18,8	18,4	18,2
	Wassermenge im Heizrohr in l/m <sup>2</sup>	2,0	1,3	1,0	0,8	0,7	2,0	1,3	1,0	0,8	0,7	2,0	1,3	1,0	0,8	0,7	2,0	1,3	1,0	0,8	0,7	2,0	1,3	1,0	0,8	0,7
35°C	Wärmeleistung in W/m <sup>2</sup>	59	54	49	44	40	50	45	41	37	34	44	40	36	32	30	37	34	31	28	25	31	28	25	23	21
	Rohrabstand in cm	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30
	Rohrlänge in m/m <sup>2</sup>	10,0	6,7	5,0	4,0	3,3	10,0	6,7	5,0	4,0	3,3	10,0	6,7	5,0	4,0	3,3	10,0	6,7	5,0	4,0	3,3	10,0	6,7	5,0	4,0	3,3
	Oberflächenentemperatur in °C	20,6	20,1	19,7	19,3	18,9	19,8	19,4	19,0	18,7	18,4	19,2	18,9	18,5	18,2	18,0	18,7	18,4	18,1	17,8	17,6	18,1	17,8	17,6	17,4	17,2
	Wassermenge im Heizrohr in l/m <sup>2</sup>	2,0	1,3	1,0	0,8	0,7	2,0	1,3	1,0	0,8	0,7	2,0	1,3	1,0	0,8	0,7	2,0	1,3	1,0	0,8	0,7	2,0	1,3	1,0	0,8	0,7
30°C	Wärmeleistung in W/m <sup>2</sup>	44	40	36	32	30	34	31	28	25	23	27	25	23	20	19	21	19	17	15	14	21	11	10	9	9
	Rohrabstand in cm	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30
	Rohrlänge in m/m <sup>2</sup>	10,0	6,7	5,0	4,0	3,3	10,0	6,7	5,0	4,0	3,3	10,0	6,7	5,0	4,0	3,3	10,0	6,7	5,0	4,0	3,3	10,0	6,7	5,0	4,0	3,3
	Oberflächenentemperatur in °C	19,2	18,9	18,5	18,2	18,0	18,4	18,1	17,8	17,6	17,4	17,8	17,5	17,3	17,1	17,0	17,1	17,0	16,8	16,6	16,5	17,1	16,3	16,1	16,0	16,0
	Wassermenge im Heizrohr in l/m <sup>2</sup>	2,0	1,3	1,0	0,8	0,7	2,0	1,3	1,0	0,8	0,7	2,0	1,3	1,0	0,8	0,7	2,0	1,3	1,0	0,8	0,7	2,0	1,3	1,0	0,8	0,7