

MADE IN GERMANY  
MADE BY HEMSTEDT

**Hemstedt**® *all you can heat*  
HEIZLEITUNGEN · KÜHLHAUSTECHNIK



# Haustechnik

Innovative Produkte für optimale Temperatur



hemstedt.de

Stand 03/2021

Beschreibung	Anwendungsgebiete	Bestell-Nr.	Seite
<b>Dünnbettheizmatten</b>			<b>9</b>
DHSU Dünnbett-Heizmatten-Set mit Uhrenthermostat	Zum Einbau in Fliesenkleber oder Ausgleichsmasse zur Altbausanierung bzw. für Neubau	30751 U-Set	11
DH-Premium Dünnbett-Heizmatten / DR-Premium Dünnbett-Heizleitungen	Zum Einbau in Fliesenkleber oder Ausgleichsmasse zur Altbausanierung bzw. für Neubau	30751 / 37702	12
ALU-Z-Trockenverlegung	Trockenverlegung unter Laminat und Fertig-Holzparkett. Auch auf Yachten	30600	13
DHM Mini-Dünnbett-Heizmatten / DRM Mini-Dünnbett-Heizleitungen	Zum Einbau in Fliesenkleber oder Ausgleichsmasse zur Altbausanierung bzw. für Neubau	30900 / 37701	14
<b>Betonheizmatten /Betonheizleitungen</b>			<b>15</b>
BR-IM Betonheizleitungen	Zum Abtauen von Eis und Schnee im Freien sowie für Beton- und Sandeinbau	37710	16
BR-IM-Z Betonheizleitungen	Zum Abtauen von Eis und Schnee im Freien sowie für Beton- und Sandeinbau	37720	17
BH-IM Betonheizleitungen Competent Warm®	Für Fußbodenspeicher-/Fußbodendirektheizung nur in trockenen, feuchten und nassen Räumen, unter Putz und in Estrich	31801 / 31802 / 31804 / 31806	18
<b>GREEN - Energiesparheizung</b>			<b>20</b>
GREEN ACCU MAT® Energiesparheizung	Speicher- und Direktheizung	31875	24
GREEN ACCU MAT®-Set Energiesparheizung	Speicher- und Direktheizung	31875-Set	25
GREEN ELECTRIC MAT® Energiesparheizung	Dünnbettheizmatte	30770	26
GREEN ELECTRIC MAT®-Set Energiesparheizung	Dünnbettheizmatte	30770-Set	27
Zweikreisregler	Für Energiesparheizung und Energiespeicherheizung	93082	30
<b>TWIN TURBO MAT® – Schnellheizung</b>			<b>32</b>
TWIN TURBO MAT® Schnellheizung		30771	34
TWIN TURBO MAT®-Set Schnellheizung		30771-Set	35
<b>Frostschutz</b>			<b>39</b>
BHF-IM Heizmatten / BRF-IM Betonheizleitungen	Zum Abtauen von Eis und Schnee im Freien sowie für Beton- und Sandeinbau	31800 / 37731	41
D-COLD® MAT BHF-IM	Zum Abtauen von Eis und Schnee im Freien sowie für Beton- und Sandeinbau	31849	42
<b>HEM-SYSTEM® Frosty Control®</b>			<b>43</b>
FS Frostschutz-Rohrbegleitheizung	Zur Verlegung an Wasserrohren für Tiere im Freien und in Ställen	35602	45
<b>Dachrinnenheizung</b>			<b>46</b>
DA-Dachrinnenheizung	Für Dachrinnen	36612	48
<b>Sport / Rasen</b>			<b>50</b>
Heizkabel zur Selbstkonfektionierung	Bodenheizung im Freien in Rasen oder Beton, Frostschutz für Rohre, Dachrinnen o.Ä.	65406	54
<b>Selbstbegrenzende Heizleitung</b>			<b>56</b>
HEM-SYSTEM® Selbstregulierende Heizbänder	Frostschutz gegen Eis und Niedrigtemperaturhaltung	69500 / 39302	57
Zubehör für HEM Selbstregulierende Heizbänder		26142	59
SH Silikon-Heizleitungen	Für Frostschutz, Aquarien, Terrarien ...	42505 / 42506 / 42507 / 42508	60
GSISI Silikon-Heizleitungen	Zum Einbau in Natursteinheizungen	472..	61
<b>Regler / Thermostate</b>			<b>62</b>
Zweikreisregler / U-UP Uhrenthermostat	Indoor-Temperaturregler	93082 / 93089	64
PA-UP Temperaturregler	Indoor-Temperaturregler	93088	65
DES Eis- und Schneemelder / FR Frostwächter und Regler	Für Frostschutzheizungen	93159 / 93156 / 93167 / 93160	66
<b>Zubehör</b>			<b>67</b>
D-Distanzstege	Zur Fixierung von Heizleitungen in Heizmatten, Heizleitungen und Heizschleifen	20060 - 20063	68

# QUALITÄT UND INNOVATION SIND EIN VERSPRECHEN AN UNSERE KUNDEN!



## Tradition und Erfolg eines Familienunternehmens

MADE IN GERMANY  
MADE BY HEMSTEDT

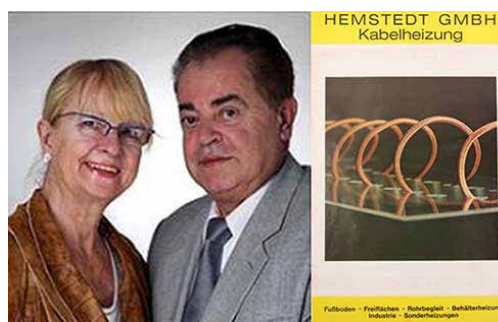
### Woher wir kommen

Begonnen hat alles 1974 in einem kleinen Dorf unweit der Metropolregion Stuttgart: Dieter und Silvi Hemstedt gründen ihr eigenes Unternehmen, mit dem Ziel, hochwertige und spezialisierte Heizleitungen herzustellen. Die Rechnung geht auf: Nur vier Jahre später arbeiten bereits 20 Mitarbeiter im Unternehmen, Umsatz und Platzbedarf steigen rasant. Genauso wächst auch die Produktpalette. Kühlhaustechnik kommt hinzu und immer mehr Kunden fragen nach spezialisierten Lösungen, die Hemstedt schnell und präzise umsetzen kann. Diese Flexibilität und die hohe Qualität sind es, die Hemstedt rasch auf der ganzen Welt bekannt machen. Immer häufiger gehen Lieferungen aus der schwäbischen Produktionsstätte nach China, USA, Russland und in viele andere Länder. Heute arbeiten über 70 Menschen auf rund 17.500 Quadratmetern in Entwicklung und Fertigung. Neben dem Vorsitzenden der Geschäftsführung Dieter Hemstedt zählen zwei weitere Mitglieder zur Geschäftsführung der Hemstedt GmbH. Bereits 1990 trat mit Sabine und Andreas Hemstedt die zweite Generation ins Unternehmen ein. Von 2006 an waren sie als Prokuristen tätig, bis sie schließlich im Jahr 2011 in die Geschäftsleitung aufgenommen wurden.

Und so setzt das Unternehmen heute vor allem auf die Entwicklung und Fertigung energieeffizienter Heizsysteme und ganzheitlicher Konzepte, die wesentlich dazu beitragen, nicht nur das klimaneutrale, sondern sogar das klimapositive Haus zu schaffen. Für dieses Bestreben wurde Hemstedt auch bereits zweimal, 2008 und 2015, mit dem „Top 100“ Siegel und dem „Industriepreis Best Of“ 2014, 2016 und 2018 anlässlich der Hannover-Messe ausgezeichnet.

Aber so sehr wir auch permanent Neues entwickeln, bleibt eine Tradition doch ständig gleich: Perfekte Qualität 100 % „Made in Germany“ !

## HEMSTEDT-Qualität: Ausgezeichnet!



Silvi und Dieter Hemstedt - Gründer



# QUALITÄT MIT BRIEF UND SIEGEL

## Top-Innovator 2008 und 2015 – Eine Auszeichnung, die unser Handeln bestätigt!



*Hemstedt erhält die Auszeichnung Top 100 für besonders innovative Produkte rund um Fußbodenheizung und Frostschutz.*

Gemeinsam mit Mentor Ranga Yogeshwar ehrt TOP 100 jedes Jahr die 100 innovativsten Firmen des deutschen Mittelstands. TOP 100 ist bereits seit über 20 Jahren das einzige Benchmarking für Innovationsmanagement in Deutschland. Das heißt, es werden keine einzelnen Produkte ausgezeichnet, sondern es werden alle Stufen des Innovationsprozesses genau unter die Lupe genommen. Für die wissenschaftliche Leitung des Projekts sind Prof. Dr. Nikolaus Franke und sein Team von der Wirtschaftsuniversität Wien verantwortlich. Und wir sind stolz darauf, das wir bereits zum zweiten Mal diese begehrte Auszeichnung erhalten haben, denn sie bestätigt, das wir mit unserem Tun und Handeln auf dem richtigen Weg sind – nämlich unseren Kunden immer zukunftsweisende Innovationen anbieten zu können, um gemeinsam immer einen Schritt voraus zu sein!

## Industriepreis 2014, 2016 und 2018 und für unsere ressourcenschonenden GREEN Produkte!



*Elektrisch Heizen ist heute durchaus umweltschonend. Der Industriepreis bestätigt das für die Hemstedt Fußbodenheizungen.*

Mit den neuen Heizmatten GREEN ELECTRIC MAT® und GREEN ACCU MAT® haben wir nicht nur ein qualitativ hochwertiges Produkt „Made in Germany“ auf den Markt gebracht, mit dem Sie 100 % klimaneutral heizen können, sondern auch ein herausragend innovatives und zukunftsweisendes Produkt. Das belegen die Industriepreise 2014, 2016 und 2018. Über die Vergabe bei diesem seit dem Jahr 2000 regelmäßig ausgetragenen Wettbewerb entscheidet eine unabhängige Jury aus rund 30 Professoren namhafter deutscher Hochschulen und Forschungseinrichtungen sowie Fachjournalisten und Branchenvertretern über die mehr als 5.000 eingereichten Produkte. Ausschlaggebende Faktoren sind dabei Produktreife und Zukunftsorientierung, aber natürlich auch effektiver Nutzen, Effizienzsteigerung und Praxisnähe. Somit hebt sich Hemstedt erneut von der Masse ab und beweist, dass bewährte Qualität, gepaart mit zukunftsweisendem Innovationsgeist die Zutaten für kundenorientierte, erfolgreiche Produkte sind. Bestätigt wurde das zwei bzw. vier Jahre später erneut durch den „Industriepreis“ 2016 und 2018.

# QUALITÄT MIT BRIEF UND SIEGEL

## Die HEMSTEDT GmbH – Ihr Partner für 100 % Qualität.

Damit wir diesen sehr hohen Qualitätsstandard halten können, sind wir mit vielen Prüfstellen, Organisationen und Kommissionen verbunden:

- Fachhochschule Heilbronn
- VDE Prüfstelle
- TÜV Süd
- IEC Internationale Elektrotechnische Kommission
- BVF Bundesverband Flächenheizungen und Flächenkühlungen e. V.
- DEKRA Arnheim (NL)
- EAC-Zertifikat für Russland
- sicZert

Zusätzlich wird bei der Firma Hemstedt GmbH eine 100%-ige Endkontrolle mit professionellem Prüfequipment für:

- Widerstandsmessung
- Isolationswiderstand
- Hochspannungsprüfung
- Funktionsprüfung entsprechend der anwendbaren Schutzklasse
- sowie weitere kundenspezifische Prüfungen durchgeführt.

Rückverfolgbarkeit der Prüfdaten und des Herstellerverlaufes für jedes Produkt anhand der eindeutigen Seriennummer von zugesicherten 10 Jahren.

Dadurch ist die normenkonforme CE-Kennzeichnung sichergestellt und ein Höchstmaß an Produktsicherheit gewährleistet.

# HEM-SYSTEM®

## Innovation als Standard!

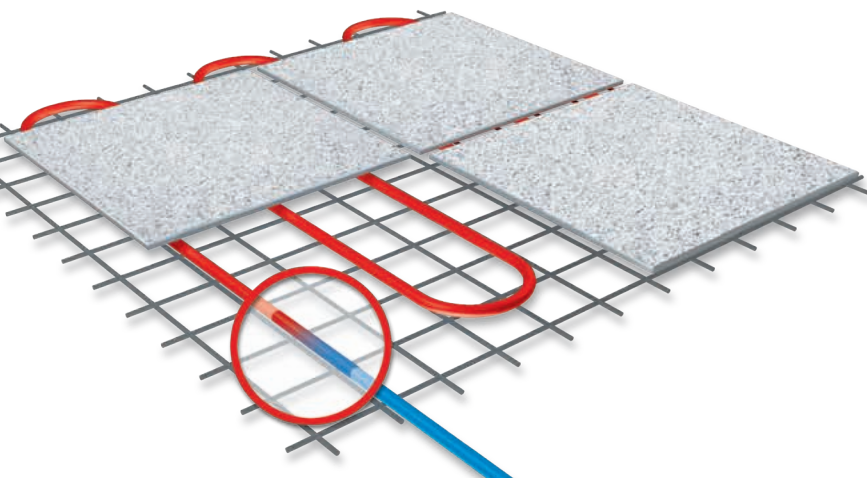
### Der muffenlose Übergang

Diese Erfindung von Hemstedt hat die Branche revolutioniert: Bislang musste bei jedem Heizkabel irgendwo eine Verbindung zur Anschlussleitung hergestellt werden. Das geschah in der Regel mit einer mechanischen Verbindung, die dann meist mit einem Schrumpfschlauch isoliert wurde. Die Problematik: Zum einen ist dieses Verfahren nicht immer 100%ig dicht, was z. B. bei einer Dachrinnenheizung oder Freiflächenheizung früher oder später zu Ausfällen führen kann. Bei Fußbodenheizungen kam neben dem Dichteproblem dazu, das die Verbindungen dicker waren und so das Verlegen erschwert wurde.

### Der Durchbruch

Beim HEM-SYSTEM® ist der Übergang zwischen Heiz- und Kaltanschlussleiter muffenlos, weil die Leitung in einem Stück, mitsamt dem Übergang gefertigt und auch isoliert wird. Die Vorteile liegen klar auf der Hand: Absolut wasserdicht, einfachere Verlegung, weil die gesamte Leitung schlank und dünn ist. Und noch ein Vorteil: Durch den Wegfall eines Arbeitsschrittes wird die Heizleitung nicht nur besser und langlebiger, sondern auch noch günstiger!

Seit 2005 ist die selbstklebende Hemstedt Dünnbett-Heizmatte mit dem HEM-SYSTEM® ausgerüstet: Der Kalt-/Warmübergang ist jetzt muffenlos, das heißt, die bekannten Einbauprobleme durch den höhenauftragenden Schrumpfschlauch entfallen. Das erleichtert vor allem die Arbeit des Fliesenlegers, aber auch die des Elektro-Installateurs erheblich. Alle Folgearbeitsgänge können plan durchgeführt werden. Das HEM-SYSTEM® hat sich erfolgreich durchgesetzt.



## PRODUKTINNOVATION FÜR NOCH EINFACHERE MONTAGE

Kaltanschlussleitung

Nahtlose Muffe

Heizleitung



Der nahtlose Muffenübergang ist absolut wasserdicht und zeichnet sich als vorteilhaft für diesen Anwendungsfall aus (Feuchteschutz).

**Hemstedt**  
**HEM-SYSTEM®**

- Wärme nach Maß
- Direkt vom Hersteller
- Selbstklebend
- 100 % wasserdicht
- Isolierhülle durchgehend chemie- und temperaturbeständig

# MACHT EINE FUSSBODENHEIZUNG SINN?

## Pro und Contra einer Fußbodenheizung

Um die Kosten einer elektrischen Fußbodenheizung und einer herkömmlichen, mit fossilen Brennstoffen oder Pellets betriebener Heizungsanlage zu vergleichen, darf man nicht ausschließlich die Gas-, Pellet- oder Strompreise vergleichen, sondern muss auch die Anschaffungskosten berücksichtigen. Außerdem sollte man daran denken, dass es Gas und Öl nicht ewig geben wird, spätestens die Ölkrise von 1973 sollte uns das gelehrt haben. Pellets sind zwar eine Alternative, aber wenn man sich die Ziele der Energiewende anschaut, dann sollten diese mit Sicherheit nicht sein, Wälder zu verbrennen. In keinem Land! Sondern unkomplizierte, günstige Energiequellen, die möglichst wenig bis kein CO<sub>2</sub> produzieren, voranzutreiben. Also idealerweise nichts verbrennen. In Deutschland z. B. Photovoltaik und Wind, in anderen Ländern Geothermie und Wasserkraft oder – wenn auch umstritten – Atomenergie, wie z. B. in Finnland. Unter diesem Gesichtspunkt wird Strom, der viele Staaten vor allem unabhängig macht von Importen, die Energiequelle der Zukunft sein.

## Ist Heizen mit Strom sinnvoll? Wie hoch sind die Kosten?

Daher ist die Überlegung sicher nicht falsch, langfristig mit Strom zu heizen, zumal dieser dank Photovoltaik auch leicht selber produziert kann und Energiespeicherheizungen sowie energiesparende Fußbodenheizungen machen den Einsatz günstig und unkompliziert. So können bereits kurzfristig Kosten eingespart werden.

Aber die Entwicklung von Energiepreisen kann immer nur spekulativ sein, niemand weiß, was Gas, Öl, Strom oder Pellets in 3, 8 oder 15 Jahren kosten werden. Darauf hat man nur geringen Einfluss, und wenn, dann eigentlich nur durch eine eigene Photovoltaikanlage. Hier gewähren Hersteller Langzeitgarantien im Bereich um 20 Jahren, auch bezüglich des Ertrages ... wobei wir schon wieder beim Strom wären ...

## Kosten elektrische Fußbodenheizung vs. herkömmliche Heizungsanlage

Abgesehen davon, nehmen wir einmal einen Altbau, z. B. aus den 70er Jahren oder noch älter. Die ganze Heizungsanlage muss ausgetauscht werden, Rohre, Konvektoren, Kessel, usw. Für Wände aufstemmen und wieder verputzen allein kommen schon erhebliche Kosten zusammen. Die elektrische Fußbodenheizung ist im Vergleich dazu sehr viel billiger zu installieren. Wir sprechen hier schnell von weniger als der Hälfte an Kosten. Außerdem entfallen auch Kosten für Schornstein, Schornsteinfeger und Wartung, die zweifelsohne bei herkömmlichen Heizungen nicht ausbleiben. Die renommierten Hersteller elektrischer Fußbodenheizungen geben – im Gegensatz z. B. zu Herstellern von Gasthermen, langjährige Garantien.

## Bei einer elektrischen Fußbodenheizung kommt es auf den Energiemix an!

Wer jetzt solargestützte Warmwasseraufbereitung, Photovoltaik und Heizmatten für eine elektrische Fußbodenheizung sinnvoll kombiniert, kann einerseits bei der Installation zehntausende Euro an Kosten sparen die evtl. höhere Kosten bei den Betriebskosten über Jahre wettmachen. In modernen Häusern kommen die Hemstedt GREEN ELECTRIC MAT<sup>®</sup> als Fliesenheizung und die Energiespeicherheizung GREEN ACCU MAT<sup>®</sup> zum Einsatz. Außerdem setzt man mit einer elektrischen Fußbodenheizung auf angenehmere, gesündere Strahlungswärme und vor allem – auf eine zukunftssichere Energiequelle.

Aufgrund der z. Zt. laufenden Veränderungen im politischen Raum zum Thema Elektro- bzw. Stromanwendung in der Raumwärme, bleibt das Thema weiterhin spannend und zunehmend interessant. Es zeichnen sich Veränderungen ab, auch im europäischen Raum.

# IST EINE FUSSBODENHEIZUNG GESUNDHEITSSCHÄDLICH?

## Sind Fußbodenheizungen gesundheitsschädlich?

Dieser Aussage begegnet man immer wieder im Zusammenhang mit Fußbodenheizungen. Tatsächlich ist das nicht ganz falsch – aber leider völlig veraltet. Diese Erkenntnis stammt aus den 1960er Jahren, als man nur wenig Erfahrung mit der Fußbodenheizung hatte und diese oft mit Oberflächentemperaturen von weit über 30 °C betrieben wurden. Dann konnte es zu einer begünstigten Ausbreitung von Hausstaubmilben und zu in der heißen Luft aufsteigendem Staub kommen oder sogar bereits vorhandene Venenleiden verstärken.

## Moderne Fußbodenheizungen vermindern Staub in der Luft

Moderne Fußbodenheizungen aber funktionieren anders. Temperaturregler sorgen dafür, dass der Boden nur bis maximal 26 °C erwärmt wird und nicht unkontrolliert hochheizt. Schon alleine aus Gründen der Energieeffizienz ist das wichtig und eine elektrische Fußbodenheizung kann im Vergleich zu einer herkömmlichen Fußbodenheizung noch viel schneller und exakter automatisch reguliert werden.

So hat sich das Ganze inzwischen umgekehrt: Fußbodenheizungen erzeugen eine sehr gleichmäßige, gut verteilte Strahlungswärme, die keine heftigen Luftströmungen verursacht. Heizkörper an Wänden, wie sie nach wie vor gerne verbaut werden, nehmen nicht nur Platz weg, sondern über ihnen steigt auch ein mit der Hand deutlich spürbarer Warm- oder Heißluftstrom auf. Unter dem Heizkörper entsteht ein Sog, der ordentlich Staub mitnehmen kann und ihn munter bis unter die Zimmerdecke befördert. Mit der abkühlenden Luft wird der Staub dann im Raum verteilt – kein Spaß für jeden Allergiker.

## Fußbodenheizungen vermeiden Schimmelpilze und Hausstaubmilben

Und einen weiteren positiven Aspekt hat man inzwischen bei der Fußbodenheizung entdeckt, der der Gesundheit in jedem Falle förderlich ist:

Schimmelpilze befinden sich schnell überall, wenn auch nur in kleinsten Mengen. Oft schon in neuen Teppichböden oder Tapetenkleister. An Schuhsohlen trägt man sie gerne aus der Natur ins Haus. Ebenso verhält es sich mit Hausstaubmilben. Trotz gründlichster Sauberkeit wird man sie nie ganz beseitigen können. Feuchte Luft (über 60 % rel. Luftfeuchte) fördert Wachstum von Milben und Schimmelpilzen. Fußbodenheizungen sorgen für eine geringere Luftfeuchtigkeit in Bodennähe, was Heizkörper an der Wand nicht leisten können, da der von ihnen erzeugte Luftstrom Feuchtigkeit mit der abkühlenden Luft auf den Boden fallen lässt – zur Freude von Milben und Pilzen!

Somit erzeugt eine Fußbodenheizung hier besonders für Allergiker ein besseres Raumklima mit weniger belasteter Luft, das Pilzen und Milben die Möglichkeit zur Vermehrung durch Verringerung der Luftfeuchte am Boden entzieht.

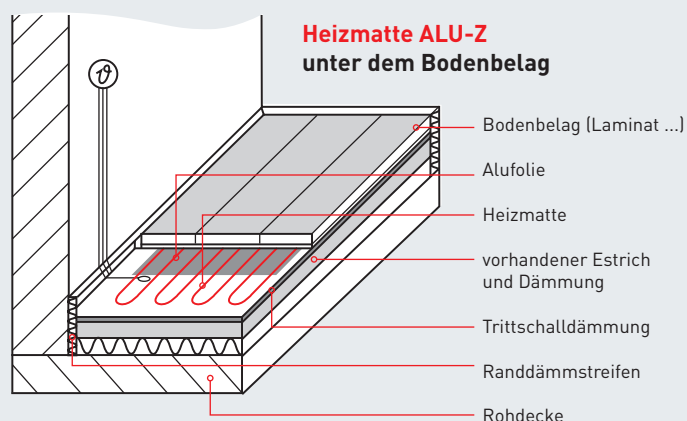
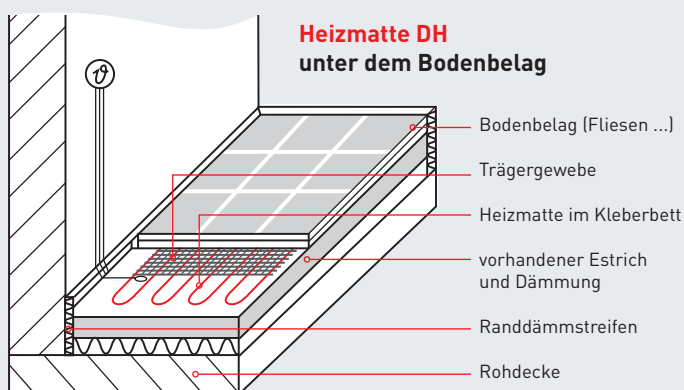


**HEM-SYSTEM®**  
**DÜNNBETT-DIREKTHEIZMATTEN**  
 für jeden Bodenbelag – Neubau und Sanierung



# DÜNNBETT HEIZMATTEN

## Einfache Verlegung - extrem dünn



# FUSSBODENHEIZUNG FÜR PERFEKTES, GESUNDES RAUMKLIMA

Mit Dünnbett-Heizmatten und Heizleitungen in Neu- und Altbauten spielend leicht und individuell realisierbar.



## Schneller Heizen – weniger Energie

Das heißt, wenn die Fußbodenheizung eingeschaltet wird, entsteht bereits nach wenigen Minuten eine angenehme, gut über den Raum verteilte Strahlungswärme. Dieses „direkte Reagieren“ der Fußbodenheizung mit Dünnbett-Heizmatten sorgt für kürzere Aufwärmzeiten und somit für einen geringeren Energieverbrauch.

## Ideal für jeden Bodenbelag

Im Hemstedt-Programm finden Sie Fußbodenheizungen für jeden Bodenbelag. Egal ob Teppich, Laminat, Parkett, Fliesen oder Naturstein. Außerdem hat Hemstedt das einzigartige HEM-System, das heißt, der Übergang zwischen Heiz- und Kaltanschlussleiter ist bei den Hemstedt-Fußbodenheizungen muffenlos und 100 % wasserdicht – somit genauso dünn wie der Rest der Heizleitung. Das macht das Verlegen der Fußbodenheizung einfacher und ermöglicht geringste Bodenerhöhungen. Dadurch ist die Hemstedt-Fußbodenheizung ideal, z. B. für die Altbausanierung.

## Gesunde Wärme von unten

Schon die Römer oder der große Mongolenfürst Dschingis Khan kannten die wohltuende Wärme einer Fußbodenheizung. Das können wir heute auch haben! Kinder können frei auf dem Boden spielen, die Bewohner einfach barfuß im Haus herumlaufen – eine wohltuende und gesunde Entlastung für die Füße in einer immer belastenderen Alltagswelt. Da moderne Fußbodenheizungen die Oberfläche des Bodenbelages nicht mehr – so wie die uralten Systeme – über 26 °C erwärmen, wird weniger Staub vom Boden in die Raumluft befördert, als z. B. bei Heizkörpern / Radiatoren, die aufgrund ihrer gezwungenermaßen höheren Temperatur eine deutlich größere „Sogwirkung“ entwickeln. Zudem sorgt die Fußbodenheizung in Bodennähe für eine geringere Luftfeuchtigkeit und reduziert so die Ausbreitung von Schimmelpilzen und Hausstaubmilben – eine Offenbarung für Allergiker. Einer elektrischen Fußbodenheizung kommt hier eine besondere Bedeutung bei, da die Temperatur besser und direkter reguliert werden kann als bei einer herkömmlichen Fussbodenheizung.



**Geringe Aufbauhöhe!**  
Max. 5 mm + Bodenbelag

## Platzwunder dank Fußbodenheizung

Ein Faktor, den man bei einer Fußbodenheizung nie vergessen darf: Es müssen keine Heizkörper montiert werden. Denn egal wie klein, niedrig oder dünn diese sind – sie nehmen im Raum einfach Stellfläche weg. Wer also später einmal seine Wohnräume anders einrichten will, wird in seiner Individualität schnell durch die Lage der Heizkörper bzw. Radiatoren eingeschränkt. In Mietobjekten ein absolutes Argument für eine Fußbodenheizung.



## Fußbodenheizung für mehr Sicherheit, für jeden Einsatzbereich

Fußbodenheizungen eignen sich also nicht nur für Wohnräume, sondern ganz besonders auch für Badezimmer. Eine Fußbodenheizung kann hier sehr viel schneller ein Klima schaffen, das als angenehm empfunden wird und außerdem trocknet Nässe am Boden viel schneller weg und schafft so mehr Sicherheit. Heizleitungen als Ring- oder Meterware bieten die Möglichkeit, völlig individuelle Flächen zu schaffen, sodass eine Fußbodenheizung auch in Ecken und Winkeln oder kleinsten Räumen gut realisierbar ist.



# DHSU DÜNNBETT-HEIZMATTEN-SET

mit Uhrenthermostat, UP, selbstklebend, zum Einbau in Fliesenkleber

EN/IEC 60335-2-96

**HEM-SYSTEM®** Heizmatten mit **einseitigem Anschluss** zum Einbau in Fliesenkleber / oder Ausgleichsmasse. Bestens geeignet für Altbausanierung, Neubau sowie für Bäder, Duschen, Wohnräume, Büros, usw. Aufgrund der muffenlosen Technologie besonders geeignet für begehbare Duschen.

MADE IN GERMANY  
MADE BY HEMSTEDT

## Das Dünnbett-Heizmatten-Set beinhaltet folgende Produkte:

- 1 HEM-Direktheizmatte mit einseitigem Anschluss 150 W/m<sup>2</sup> und 4,00 m Anschlussleitung
- 1 Temperaturregler mit selbstlernendem Uhrenthermostat und Fühler, UP
- 1 Fühlerhülse für Fühlerrohr
- 1 Fühlerrohr für Raumthermostat
- 1 Schalterdose
- 1 Montageanleitung



Technische Daten	
Nennspannung	230 Volt
Leistung	150 W/m <sup>2</sup>
Kaltanschlussleitung	1 x 4,00 m
Mindestverlegetemperatur	5 °C
Kleinster Biegeradius	6 x dA
Widerstandstoleranz	-5 % / +10 %
Zulassung	VDE
Kalt-/Warmübergang	nahtlos, ohne Schrumpftechnik
Isolation	Fluorkunststoff
Lieferbreite	0,46 m
Berechnungsbreite	0,50 m
Schutzart	IPX7
Schutzklasse	2



EAC

## 150 W/m<sup>2</sup> 230 V

DHSU Dünnbett-Heizmatten mit einseitigem Anschluss				
Heizleistung W	Fläche m <sup>2</sup>	Berechnungsbreite m	Mattenlänge m	Bestell-Nr.
150	1,00	0,50	2,00	30751-150 U-SET
225	1,50	0,50	3,00	30751-225 U-SET
300	2,00	0,50	4,00	30751-300 U-SET
375	2,50	0,50	5,00	30751-375 U-SET
450	3,00	0,50	6,00	30751-450 U-SET
525	3,50	0,50	7,00	30751-525 U-SET
600	4,00	0,50	8,00	30751-600 U-SET
675	4,50	0,50	9,00	30751-675 U-SET
750	5,00	0,50	10,00	30751-750 U-SET
900	6,00	0,50	12,00	30751-900 U-SET
1050	7,00	0,50	14,00	30751-1050 U-SET
1200	8,00	0,50	16,00	30751-1200 U-SET
1350	9,00	0,50	18,00	30751-1350 U-SET
1500	10,00	0,50	20,00	30751-1500 U-SET
1800	12,00	0,50	24,00	30751-1800 U-SET
2250	15,00	0,50	30,00	30751-2250 U-SET

Kaltanschlussleitung 1,00 m<sup>2</sup> - 4,00 m<sup>2</sup> → 0,50 mm<sup>2</sup> | 4,50 m<sup>2</sup> - 9,00 m<sup>2</sup> → 0,75 mm<sup>2</sup> | 10,00 m<sup>2</sup> - 15,00 m<sup>2</sup> → 1,00 mm<sup>2</sup>  
Eine Wärmedämmung im Fußboden ist unbedingt erforderlich.

## Zubehör

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.
Kaltanschlussleitung zur Verlängerung 3 x 1,00 mm <sup>2</sup> , 1,00 m, schwarz	81302-1,00 BL/SW
Montagemuffe (1 Stück, im Werk montiert), zur Verlängerung	26121
Alu-Fühlerhülse (AD 15,20 mm / ID 12,50 mm)	20079
Kunststoffschaltdose für Raumthermostat	20702
Fühlerrohr für Raumthermostat, Länge: 2,50 m	20703
Uhrenthermostat	93089
Ersatztemperaturfühler für Uhrenthermostat	93089-Fühler-RO
Reparaturmuffen auf Anfrage	

Als Schutzmaßnahme ist die Fehlerstromschutzschaltung (FI ← 30 mA) vorgeschrieben.  
Verlängerte Kaltanschlussleitungen werden nicht zurückgenommen.



# DH-PREMIUM DÜNNBETT-HEIZMATTEN DR-PREMIUM DÜNNBETT-HEIZLEITUNGEN

Extrem dünn, selbstklebend und spielend leicht zu verlegen

MADE IN GERMANY  
MADE BY HEMSTEDT



## Angenehme Strahlungswärme in jedem Objekt!

Mit den Dünnbetteheizmatten von Hemstedt lässt sich in jedem Objekt eine elektrische Fußbodenheizung realisieren, denn die Heizmatten sind nur ein paar Millimeter dick und können so problemlos überall verbaut werden. In der Regel wird die elektrische Fußbodenheizung direkt im Fliesenkleber oder in einer Nivelliermasse verlegt. Die Vorteile dabei liegen auf der Hand:

### Technische Daten

Nennspannung	230 Volt
Leistung	150 W/m <sup>2</sup>
Kaltanschlussleitung	1 x 4,00 m
Mindestverlegetemperatur	5 °C
Kleinster Biegeradius	6 x dA
Widerstandstoleranz	-5 % / +10 %
Zulassung	CE
Kalt-/Warmübergang	nahtlos, ohne Schrumpftechnik
Isolation	Fluorkunststoff
Lieferbreite	0,46 m
Berechnungsbreite	0,50 m
Schutzart	IPX7
Schutzklasse	2



### 150 W/m<sup>2</sup> 230 V

DH-Premium Dünnbett-Heizmatten mit 1-seitigem Anschluss					DR-Premium Dünnbett-Heizleitungen	
Heizleistung W	Fläche m <sup>2</sup>	Berechnungsbreite m	Mattenlänge m	Bestell-Nr.	Elementlänge m	Bestell-Nr.
150	1,00	0,50	2,00	30751-150	12,07	37702-12,07
225	1,50	0,50	3,00	30751-225	17,66	37702-17,66
300	2,00	0,50	4,00	30751-300	23,77	37702-23,77
375	2,50	0,50	5,00	30751-375	29,87	37702-29,87
450	3,00	0,50	6,00	30751-450	35,97	37702-35,97
525	3,50	0,50	7,00	30751-525	41,56	37702-41,56
600	4,00	0,50	8,00	30751-600	47,67	37702-47,67
675	4,50	0,50	9,00	30751-675	53,77	37702-53,77
750	5,00	0,50	10,00	30751-750	59,87	37702-59,87
900	6,00	0,50	12,00	30751-900	71,57	37702-71,57
1050	7,00	0,50	14,00	30751-1050	83,77	37702-83,77
1200	8,00	0,50	16,00	30751-1200	95,47	37702-95,47
1350	9,00	0,50	18,00	30751-1350	107,67	37702-107,67
1500	10,00	0,50	20,00	30751-1500	119,37	37702-119,37
1800	12,00	0,50	24,00	30751-1800	143,27	37702-143,27
2250	15,00	0,50	30,00	30751-2250	179,37	37702-179,37

Kaltanschlussleitung 1,00 m<sup>2</sup> - 4,00 m<sup>2</sup> → 0,50 mm<sup>2</sup> | 4,50 m<sup>2</sup> - 9,00 m<sup>2</sup> → 0,75 mm<sup>2</sup> | 10,00 m<sup>2</sup> - 15,00 m<sup>2</sup> → 1,00 mm<sup>2</sup>  
Eine Wärmedämmung im Fußboden ist unbedingt erforderlich.

### Zubehör

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.
Kaltanschlussleitung zur Verlängerung 3 x 1,00 mm <sup>2</sup> , 1,00 m, schwarz	81302-1,00 BL/SW
Montagemuffe (1 Stück, im Werk montiert), zur Verlängerung	26121
Alu-Fühlerhülse (AD 15,20 mm / ID 12,50 mm)	20079
Kunststoffschaltdose für Raumthermostat	20702
Fühlerrohr für Raumthermostat, Länge: 2,50 m	20703
Punktskalaregler analog mit Fühler, UP	93088
Intelligente Temperaturüberwachung Uhrenthermostat mit Selbstlernfunktion und Fühler, U-UP	93089
Distanzstege MS 1	20060
Ersatztemperaturfühler für Analogregler	93088-Fühler
Ersatztemperaturfühler für Uhrenthermostat	93089-Fühler-RO
Reparaturmuffen auf Anfrage	

Als Schutzmaßnahme ist die Fehlerstromschutzschaltung (FI ≤ 30 mA) vorgeschrieben.  
Verlängerte Kaltanschlussleitungen werden nicht zurückgenommen.

# ALU-Z-Trockenverlegung

speziell entwickelt zur Verlegung unter Laminat und Fertig-Holzparkett. Auch auf Yachten, auch als Set erhältlich.

EN/IEC 60335-2-96

Heizmatte mit **zweiseitigem Anschluss**. Die Aluminiumbeschichtung, aufgebracht auf ein Textilglasgewebe, ermöglicht eine homogene Wärmeverteilung unterhalb des Bodenbelages. Durch die geringe Aufbauhöhe von ca. 5 mm + Bodenbelag ist dieses Produkt bestens für die Renovierung sowie auch für den Neubau geeignet. Und erfüllt alle Anforderungen für die Verlegung auf Yachten.

**Die Regelung** erfolgt über spezielle auf dieses Produkt abgestimmte Thermostate. Das HEM-Trockenverlegesystem wird hergestellt laut VDE 60335-2-96.

### Verlegung (Kurzbeschreibung):

Bei Bedarf ist eine Dampfsperre zu verlegen und zu fixieren. Der Raum ist vollflächig mit einer temperaturbeständigen Trittschall- und Wärmedämmung (B2) auszulegen. Die zu beheizende Fläche mit unserem HEM-Trockenverlegesystem auslegen. Bodenbelag aufbringen.

Technische Daten	
Nennspannung	.....230 Volt
Leistung	.....100 W/m <sup>2</sup>
Kaltanschlussleitung	.....1 x 2,50 m / 1 x 6,00 m
Mindestverlegetemperatur	.....5 °C
Kleinster Biegeradius	.....6 x dA
Widerstandstoleranz	.....-5 % / +10 %
Norm	.....60335-2-96
Kalt-/Warmübergang	.....nahtlos, ohne Schrumpftechnik
Durchmesser Heizleiter	.....ca. 2,80 mm
Isolation	.....Fluorkunststoff
Lieferbreite	.....0,45 m
Berechnungsbreite	.....0,50 m
Schutzart	.....IP67
Schutzklasse	.....2

### Beispiel zur Preisfindung:

- Der Raum muss komplett mit Trittschall/-Wärmedämmung ausgelegt werden (Bestell-Nr.: 20106)
- Die zu temperierende Fläche ermitteln = Größe der Heizmatte (Bestell-Nr.: 30600...)
- Auswahl und Bestimmung des Temperaturreglers (Bestell-Nr.: 93088 oder 93089)

### 100 W/m<sup>2</sup> 230 V

Trockenverlegesystem				
Heizleistung W	Fläche m <sup>2</sup>	Berechnungsbreite m	Mattenlänge m	Bestell-Nr.
100	1,00	0,50	2,00	30600-100
200	2,00	0,50	4,00	30600-200
300	3,00	0,50	6,00	30600-300
400	4,00	0,50	8,00	30600-400
500	5,00	0,50	10,00	30600-500
600	6,00	0,50	12,00	30600-600
700	7,00	0,50	14,00	30600-700
800	8,00	0,50	16,00	30600-800

Trittschall/- Wärmedämmung						
Artikelbezeichnung	Breite m	Länge m	Fläche m <sup>2</sup>	Dicke mm	VPE	Bestell-Nr.
Brandklasse 2	0,50	1,00	0,50	4,00	25 m <sup>2</sup>	20106

### Zubehör

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.
Kaltanschlussleitung zur Verlängerung 1,00 mm <sup>2</sup> , 2 x 1,00 m	81101-1,00 SW
Montagemuffe (2 Stück, im Werk montiert), zur Verlängerung	26123
Alu-Fühlerhülse (AD 15,20 mm / ID 12,50 mm)	20079
Kunststoffschaltdose für Raumthermostat	20702
Fühlerrohr für Raumthermostat, Länge: 2,50 m	20703
Intelligente Temperaturüberwachung Uhrenthermostat mit Selbstlernfunktion und Fühler, U-UP	93089
Ersatztemperaturfühler für Uhrenthermostat	93089-Fühler-RO
Reparaturmuffen auf Anfrage	

Als Schutzmaßnahme ist die Fehlerstromschutzschaltung (FI < 30 mA) vorgeschrieben. Verlängerte Kaltanschlussleitungen werden nicht zurückgenommen.

MADE IN GERMANY  
MADE BY HEMSTEDT



CE EAC



**NEU! Extradünn  
und superschnell!**

**IEC 60800:2009**

**EN/IEC 60335-2-96**

**MADE IN GERMANY  
MADE BY HEMSTEDT**



# DHM MINI-DÜNNBETT HEIZMATTEN DRM MINI-HEIZLEITUNGEN

## Selbstklebende Heizmatten

**HEM-SYSTEM® MINI-Heizmatten** mit einseitigem Anschluss und MINI-Dünnbettringe zum Einbau in Fliesenkleber / oder Ausgleichsmasse. Bestens geeignet für Altbausanierung sowie für Bäder, Duschen oder Ähnliches. Auch als Einbausatz für Warmhalteplatten zur Selbstmontage. Ferner auch für Boote, Yachten usw.

### Technische Daten

<b>Nennspannung</b> .....	230 Volt
<b>Leistung</b> .....	150 W/m <sup>2</sup>
<b>Kaltanschlussleitung</b> .....	1 x 3,00 m (0,50 mm <sup>2</sup> )
<b>Mindestverlegetemperatur</b> .....	5 °C
<b>Kleinster Biegeradius</b> .....	6 x dA
<b>Widerstandstoleranz</b> .....	-5 % / +10 %
<b>Zulassung</b> .....	VDE
<b>Kalt-/Warmübergang</b> .....	nahtlos, ohne Schrumpftechnik
<b>Isolation</b> .....	Fluorkunststoff
<b>Lieferbreite</b> .....	0,46 m
<b>Berechnungsbreite</b> .....	0,50 m
<b>Schutzart</b> .....	IP67
<b>Schutzklasse</b> .....	2



### 150 W/m<sup>2</sup> 230 V

	DHM Mini-Dünnbett-Heizmatten mit einseitigem Anschluss				DRM Mini-Dünnbett-Heizleitungen mit einseitigem Anschluss	
Heizleistung W	Fläche m <sup>2</sup>	Berechnungsbreite m	Mattenlänge m	Bestell-Nr.	Elementlänge m	Bestell-Nr.
45,00	0,30	0,30	1,00	30900-45	4,57	37701-4,57
67,50	0,45	0,30	1,50	30900-67,5	6,76	37701-6,76
90,00	0,60	0,30	2,00	30900-90	8,96	37701-8,96
112,50	0,75	0,30	2,50	30900-112,5	11,42	37701-11,42

Eine Wärmedämmung im Fußboden ist unbedingt erforderlich.

### Zubehör

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.
Kaltanschlussleitung zur Verlängerung 3 x 1,00 mm <sup>2</sup> , 1,00 m, schwarz	81302-1,00 BL/SW
Montagemuffe (1 Stück, im Werk montiert), zur Verlängerung	26121
Alu-Fühlerhülse (AD 15,20 mm / ID 12,50 mm)	20079
Kunststoffschaltdose für Raumthermostat	20702
Fühlerrohr für Raumthermostat, Länge: 2,50 m	20703
Punktskalaregler analog mit Fühler, UP	93088
Intelligente Temperaturüberwachung Uhrenthermostat mit Selbstlernfunktion und Fühler, U-UP	93089
Distanzstege MS 1	20060
Ersatztemperaturfühler für Analogregler	93088-Fühler
Ersatztemperaturfühler für Uhrenthermostat	93089-Fühler-RO
Reparaturmuffen auf Anfrage	

Als Schutzmaßnahme ist die Fehlerstromschutzschaltung (FI < 30 mA) vorgeschrieben. Verlängerte Kaltanschlussleitungen werden nicht zurückgenommen.

### Angenehme Strahlungswärme in jedem Objekt!

Mit der HEM-SYSTEM® MINI Heizmatte sowie den MINI Heizringen lässt sich in jedem Objekt eine elektrische Fußbodenheizung realisieren, denn die MINI Heizmatten sind nur ein paar Millimeter dick und können so problemlos überall verbaut werden. In der Regel wird die elektrische Fußbodenheizung direkt im Fliesenkleber oder in einer Nivelliermasse verlegt. Die Vorteile dabei liegen auf der Hand:

#### Direkter Heizeffekt

Die Heizwirkung tritt nahezu sofort ein, da bereits kurz nach dem Einschalten der elektrischen Fußbodenheizung angenehme Strahlungswärme aufsteigt. Lange Vorheizzeiten, wie z. B. bei tief im Boden verlegten, wassergeführten Fußbodenheizungen oder klassischen Heizungen, wie Konvektoren an den Wänden entfallen und sparen so effektiv Energie.

#### Ideal für Allergiker

Da bei einer modernen elektrischen Fußbodenheizung nur mit Bodentemperaturen bis 28 °C geheizt wird, kommt es zu einer angenehmen, langsamen Wärmeverteilung im Raum. Es entsteht keine heftige Luftzirkulation, wie sie z. B. bei klassischen Heizkörpern nötig wäre. So wird erheblich weniger Staub aufgewirbelt und durch den warmen, trockenen Boden wird auch die Ausbreitung von Hausstaubmilben nahezu vollständig verhindert.

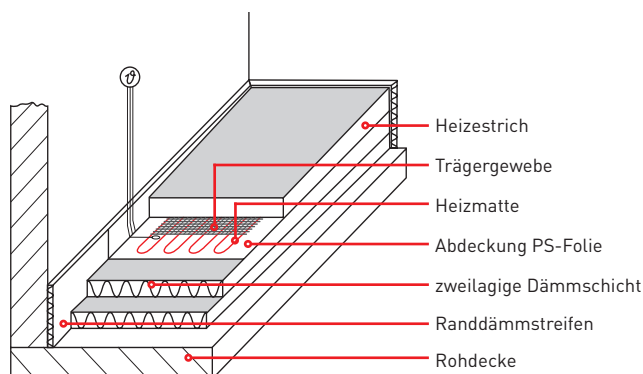




# BETONHEIZMATTEN BETONHEIZLEITUNGEN

## Als Direkt- oder Speicherheizung

BH-IM Competent Warm® im oder unter Estrich



## Eignung für Beton und Estrich

MADE IN GERMANY  
MADE BY HEMSTEDT



Mit **einseitigem Anschluss** und nahtlosem Muffenübergang. Hervorragend geeignet zum Abtauen von Eis und Schnee im Freien sowie für Beton- und Sandeinbau zur Schnee- und Eisschmelze. Ebenfalls geeignet für Außenanlagen, z. B. Treppen. Nicht in Bitumen.

## Technische Daten

Nennspannung	230 Volt
Leistung	17 W/m
Kaltanschlussleitung	1 x 4,00 m (1,00 mm <sup>2</sup> )
Mindestverlegetemperatur	5 °C
Max. Temperatur Außenmantel	65 °C
Kleinster Biegeradius	5 x dA
Widerstandstoleranz	-5 % / +10 %
VDE-Norm	geprüft nach IEC60800:2009 < VDE-REG 8600 >
Kalt-/Warmübergang	nahtlos, ohne Schrumpftechnik
Außendurchmesser	ca. 7,50 mm
Isolation	XLPE / PVC
Schutzart	IP67
Schutzklasse	2

## 17 W/m 230 V

## BR-IM Betonheizleitungen

Heizleistung W	Elementlänge m	Bestell-Nr.
150	8,86	37710-8,86
220	13,75	37710-13,75
300	18,50	37710-18,50
400	24,77	37710-24,77
500	31,04	37710-31,04
600	34,74	37710-34,74
700	40,59	37710-40,59
850	49,35	37710-49,35
1000	58,11	37710-58,11
1250	72,71	37710-72,71
1500	87,32	37710-87,32
1700	99,00	37710-99,00
1900	110,69	37710-110,69
2100	122,37	37710-122,37
2300	134,05	37710-134,05
2600	151,58	37710-151,58
3356	197,00	37710-197,00

## Zubehör

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.
Kaltanschlussleitung zur Verlängerung 3 x 2,50 mm <sup>2</sup> , 1,00 m, schwarz	81302-2,50 BL/SW
Montagemuffe (1 Stück, im Werk montiert), zur Verlängerung	26182
Kunststoffnägel zur Befestigung (VE = 100 Stück)	20304
Distanzstege (Montagestege)	20063
Ersatztemperaturfühler für Analogregler	93088-Fühler
Ersatztemperaturfühler für Uhrenthermostat	93089-Fühler-RO
Reparaturmuffen auf Anfrage	

Als Schutzmaßnahme ist die Fehlerstromschutzschaltung (FI < 30 mA) vorgeschrieben.

Weitere Informationen in unseren Montageanleitungen.  
Thermostate siehe Seite 62.



**Betonheizleitungen** mit zweiseitigem Anschluss und nahtlosem Muffenübergang. Hervorragend geeignet zum Abtauen von Eis und Schnee im Freien sowie für Beton- und Sandeinbau zur Schnee- und Eisschmelze. Ebenfalls geeignet für Außenanlagen, z. B. Treppen. Nicht in Bitumen.

MADE IN GERMANY  
MADE BY HEMSTEDT

Technische Daten	
Nennspannung .....	230 Volt
Leistung .....	17 W/m
Kaltanschlussleitung .....	2 x 2,50 m (1,00 mm <sup>2</sup> )
Mindestverlegetemperatur .....	5 °C
Max. Temperatur Außenmantel .....	65 °C
Kleinster Biegeradius .....	5 x dA
Widerstandstoleranz .....	-5 % / +10 %
Kalt/Warm-Übergang .....	nahtlos, ohne Schrumpftechnik
Außendurchmesser .....	ca. 7,00 mm
Isolation .....	XLPE / PVC
Schutzart .....	IP67
Schutzklasse .....	2



## 17 W/m 230 V

BR-IM-Z Betonheizleitungen		
Heizleistung W	Elementlänge m	Bestell-Nr.
310	18,07	37720-18,07
410	24,24	37720-24,24
510	30,42	37720-30,42
600	34,55	37720-34,55
700	41,09	37720-41,09
850	49,61	37720-49,61
1000	59,15	37720-59,15
1260	74,28	37720-74,28
1530	89,34	37720-89,34
1750	101,88	37720-101,88
1980	111,79	37720-111,79
2200	124,59	37720-124,59
2430	136,06	37720-136,06
2780	163,34	37720-163,34



## Zubehör

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.
Kaltanschlussleitung zur Verlängerung 1 x 1,50 mm <sup>2</sup> , 1,00 m, schwarz	81101-1,50 SW
Kaltanschlussleitung zur Verlängerung 1 x 2,50 mm <sup>2</sup> , 1,00 m, schwarz	81101-2,50 SW
Montagemuffe (1 Stück, im Werk montiert), zur Verlängerung	26184
Kunststoffnägel zur Befestigung (VE = 100 Stück)	20304
Distanzstege (Montagestege)	20063
Punktskalaregler analog, UP	93088
Intelligente Temperaturüberwachung	93089
Uhrenthermostat mit Selbstlernfunktion, digital	93089
Ersatztemperaturfühler für Analogregler	93088-Fühler
Ersatztemperaturfühler für Uhrenthermostat	93089-Fühler-RO
Fühlerrohr für Raumthermostat, Länge: 2,50 m	20703
Alu-Fühlerhülse (AD 15,20 mm / ID 12,50 mm)	20079
Reparaturmuffen auf Anfrage	

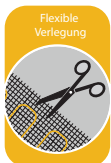


Weitere Informationen in unseren Montageanleitungen.  
Thermostate siehe Seite 62.

# BH-IM BETONHEIZMATTEN COMPETENT WARM®

Muffenlos, zur Verlegung im / unter Heizestrich / Beton.  
Nicht in Bitumen.

MADE IN GERMANY  
MADE BY HEMSTEDT



HEM-SYSTEM® Competent Warm® Heizmatten mit einseitigem Anschluss und nahtlosem Muffenübergang. Für Fußbodenspeicher-/Fußbodendirektheizung nur in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie unter Putz und in Estrich verlegen.

## Technische Daten

Nennspannung	230 Volt
Leistung	100 / 120 / 140 / 160 W/m <sup>2</sup>
Kaltanschlussleitung	1 x 4,00 m (1,00 mm <sup>2</sup> )
Mindestverlegetemperatur	5 °C
Max. Temperatur Außenmantel	65 °C
Kleinster Biegeradius	5 x dA
Widerstandstoleranz	-5 % / +10 %
VDE-Norm	geprüft nach IEC60800:2009 < VDE-REG 8600 >
Kalt/Warm-Übergang	nahtlos, ohne Schrumpftechnik
Außendurchmesser	ca. 7,00 mm
Isolation	XLPE / PVC
Schutzart	IP67
Schutzklasse	2

## 100 W/m<sup>2</sup> 230 V

### BH-IM Betonheizmatten Competent Warm®

Heizleistung W	Fläche m <sup>2</sup>	Berechnungsbreite	Mattenlänge m	Bestell-Nr.
220	2,20	0,90	2,44	31801-220
300	3,00	0,90	3,33	31801-300
500	5,00	0,90	5,55	31801-500
700	6,66	0,90	7,40	31801-700
1000	9,52	0,90	10,58	31801-1000

## 120 W/m<sup>2</sup> 230 V

### BH-IM Betonheizmatten Competent Warm®

Heizleistung W	Fläche m <sup>2</sup>	Berechnungsbreite	Mattenlänge m	Bestell-Nr.
300	2,49	0,90	2,77	31802-300
400	3,33	0,90	3,70	31802-400
700	5,47	0,90	6,08	31802-700
1250	9,77	0,90	10,85	31802-1250
2100	16,38	0,90	18,20	31802-2100

## 140 W/m<sup>2</sup> 230 V

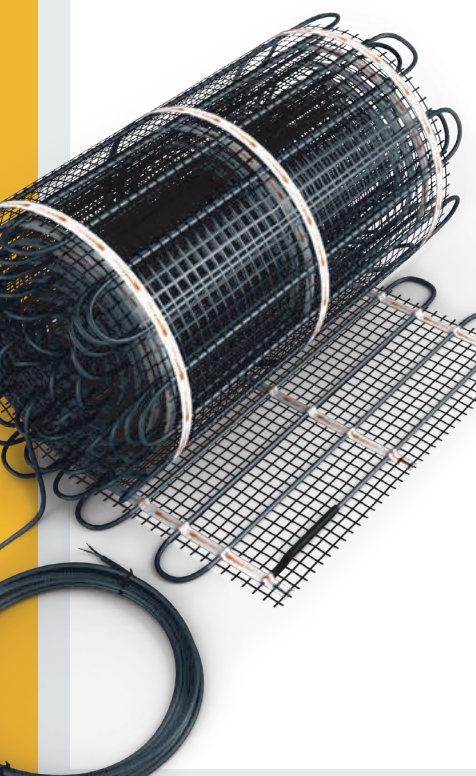
### BH-IM Betonheizmatten Competent Warm®

Heizleistung W	Fläche m <sup>2</sup>	Berechnungsbreite	Mattenlänge m	Bestell-Nr.
300	2,14	0,90	2,38	31804-300
400	2,85	0,90	3,17	31804-400
700	4,70	0,90	5,22	31804-700
1500	10,08	0,90	11,20	31804-1500
2300	15,48	0,90	17,20	31804-2300

## 160 W/m<sup>2</sup> 230 V

### BH-IM Betonheizmatten Competent Warm®

Heizleistung W	Fläche m <sup>2</sup>	Berechnungsbreite	Mattenlänge m	Bestell-Nr.
300	1,94	0,90	2,15	31806-300
500	3,12	0,90	3,47	31806-500
850	5,22	0,90	5,80	31806-850
1500	9,18	0,90	10,20	31806-1500
2300	14,13	0,90	15,70	31806-2300



# BH-IM BETONHEIZMATTEN COMPETENT WARM®

Muffenlos, zur Verlegung im / unter Heizestrich / Beton.  
Nicht in Bitumen.

## Zubehör

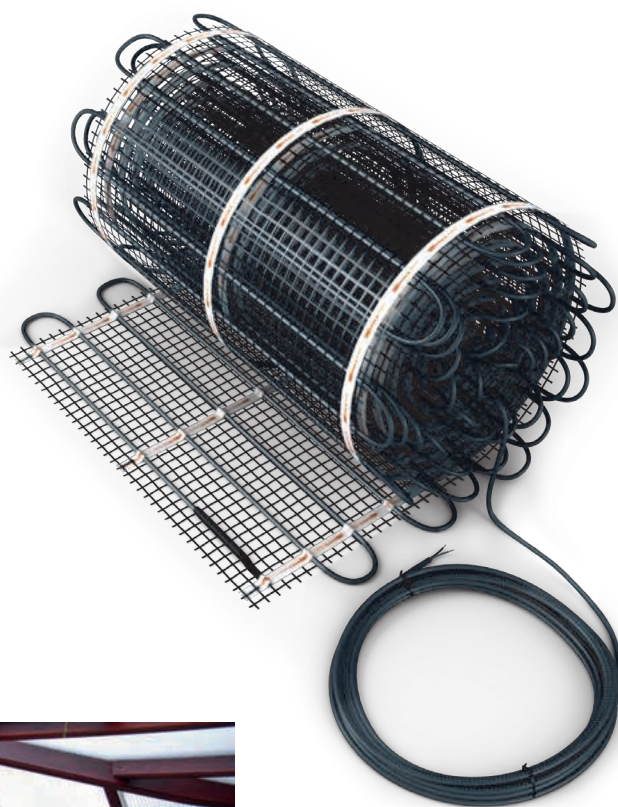
Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.
Kaltanschlussleitung zur Verlängerung 3 x 2,50 mm <sup>2</sup> , 1,00 m, schwarz	81302-2,50 BL/SW
Montagemuffe (1 Stück, im Werk montiert), zur Verlängerung	26182
Kunststoffnägel zur Befestigung (VE = 100 Stück)	20304
Fühlerv verlängerung 1,00 m	20090
Punktskalaregler analog, UP	93088
Intelligente Temperaturüberwachung	
Uhrenthermostat mit Selbstlernfunktion, digital	93089
Ersatztemperaturfühler für Analogregler	93088-Fühler
Ersatztemperaturfühler für Uhrenthermostat	93809-Fühler-RO
Fühlerrohr für Raumthermostat, Länge: 2,50 m	20703
Alu-Fühlerhülse (AD 15,20 mm / ID 12,50 mm)	20079
Reparaturmuffen auf Anfrage	

Als Schutzmaßnahme ist die Fehlerstromschutzschaltung (FI ← 30 mA) vorgeschrieben.

Weitere Informationen in unseren Montageanleitungen.

Thermostate siehe Seite 62.

MADE IN GERMANY  
MADE BY HEMSTEDT



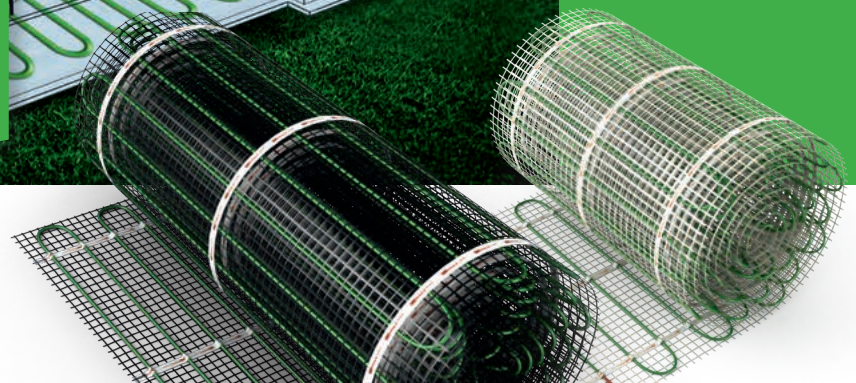
HEM-SYSTEM®

DIE ENERGIESPARHEIZUNG MIT RESERVEHEIZKREIS

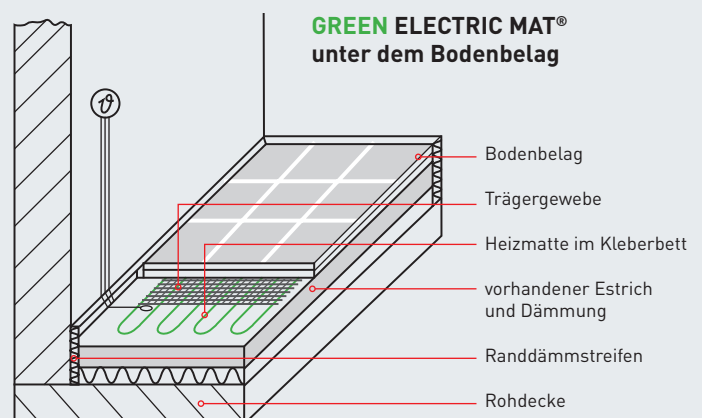
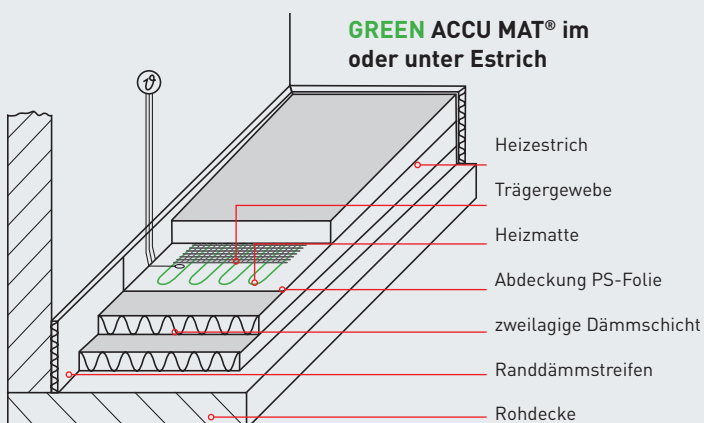
# GREEN

ZERO EMISSION  
MAXI WOHLFÜHLEN

SMART LIVING:  
Aktiv zum Klimaschutz beitragen.  
Mit intelligenten Konzepten  
100 % klimaneutral heizen.



## Als Direkt- oder Speicherheizung



# UMWELTFREUNDLICH HEIZEN – ENERGIE SINNVOLL NUTZEN

## Mit muffenlosem Kalt-/Warmübergang

### Smart Heizen und das Klima schonen!

Die Dünnbettheizmatten **GREEN ELECTRIC MAT®** und **GREEN ACCU MAT®** sind optimal auf die Heizbedürfnisse moderner Ein- und Mehrfamilienhäuser abgestimmt und eignen sich aufgrund ihrer geringen Dicke auch ganz hervorragend für den Einsatz bei energetischen Sanierungs- und Modernisierungsprojekten.

Ein doppelt ausgelegtes Heizkreissystem mit geringerer Leistungsaufnahme ermöglicht es, viel bedarfsgerechter zu heizen und so Energie zu sparen: Wird Wärme benötigt, heizen zwei Heizleiter sehr viel schneller den Fußboden auf die gewünschte Temperatur auf als Fußbodenheizungen mit nur einem Heizkreis. Ist die optimale Bodentemperatur erreicht, wird automatisch ein Kreis abgeschaltet und so mit erheblich geringerem Energieeinsatz als bei herkömmlichen Systemen die Raumtemperatur gehalten.

### 100 % Klimaneutral heizen – Ressourcen schonen

Die Diskussion ist längst in der breiten Masse angekommen: Die Verbrennung von fossilen Brennstoffen oder Holz produziert CO<sub>2</sub> und darüber hinaus auch Feinstaub – die klassischen Heizungssysteme können also kaum als „Smart“ für Umwelt und Zukunft gelten.

Elektrisches Heizen hingegen schon, denn werden die **GREEN** Heizmatten, z. B. in Kombination mit einer Photovoltaikanlage oder mit Strom aus Wind- oder Wasserkraft versorgt, heizen Sie zu 100 % klimaneutral. Und intelligente vernetzte Systeme und Batteriespeicher sichern bereits heute eine zuverlässige Versorgung mit „smartem“ Strom. Mit den Hemstedt **GREEN** Niedrigenergieheizungen und dem richtigen Energiemix leisten Sie also einen wertvollen Beitrag zur Rettung des Klimas! Wärme speichern – Energie effizient nutzen!



## VERBRENNEN STOPPEN – KLIMA SCHONEN!

### Energie speichern – Eigenverbrauch optimieren

Die **GREEN ACCU MAT®** greift die Idee der etwas in Verruf geratenen „Nachtspeicherheizung“ auf. Allerdings in der Version 2.0!

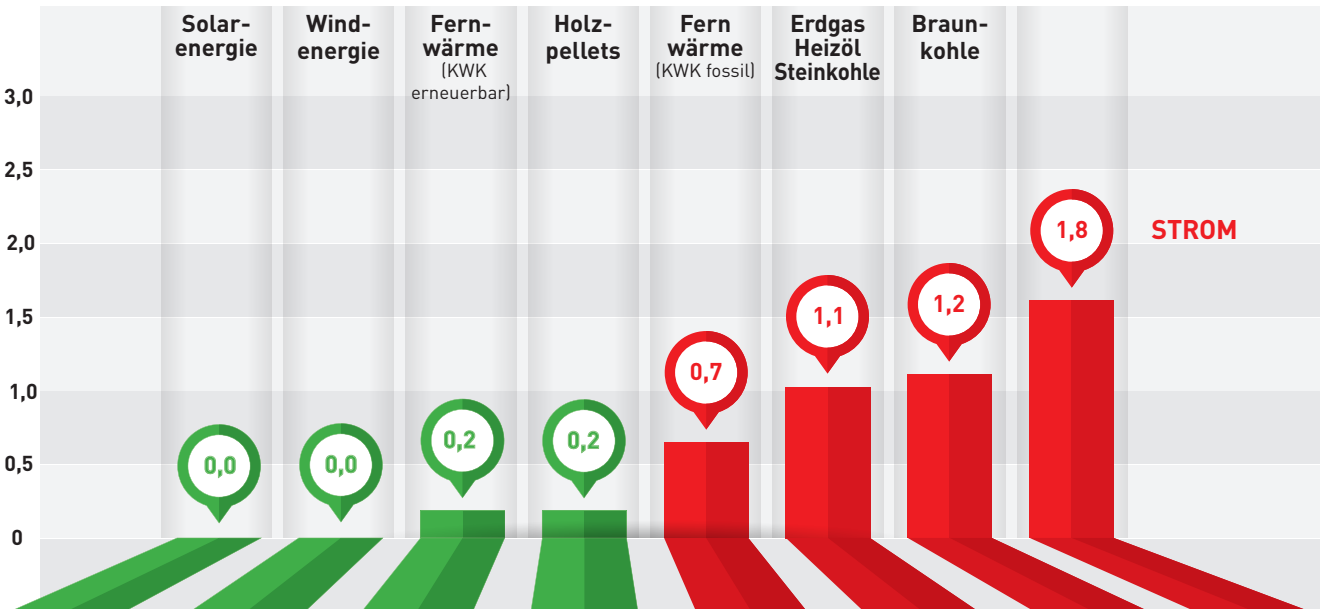
In Kombination mit einer intelligenten Steuerung wird immer dann geheizt, wenn z. B. aus einer Photovoltaikanlage mehr Strom kommt, als gerade verbraucht wird. Da die **GREEN ACCU MAT®** tief unter dem Estrich im Beton verbaut ist, wird die Energie hier in Form von Wärme gespeichert und über Stunden langsam wieder abgegeben, ohne dass weitere Energie eingesetzt werden muss.

In naher Zukunft wird es in „intelligenten Stromnetzen“ möglich sein, immer dann zu heizen, wenn z. B. überschüssige Windenergie verfügbar ist. So könnten Netzspitzen abgebaut werden, die ansonsten zu einer Destabilisierung der Stromversorgung führen würden. Bereits heute sind die dafür nötigen Steuerungen verfügbar und kümmern sich nicht nur um Ihre Heizung sondern schalten dann, z. B. auch die Waschmaschine oder den Trockner ein. Effiziente Batteriespeicher für den Hausgebrauch oder die Nutzung von Elektroautos als „PowerBank“ machen das ganze noch flexibler.  
**Die Zukunft ist SMART!**

# KLIMASCHUTZ – DIE ZUKUNFT SICHERN UND GELD SPAREN!

## Unser Energiekonsum muss smarter werden!

Der Verbrauch fossiler Brennstoffe und von herkömmlichem Strom ist gar nicht so smart! Der Primärenergiefaktor zeigt, dass bei Kohle, Öl und Gas 1,1 Kilowatt Energie hineinsteckt werden müssen, um z. B. ein Kilowatt effektiv nutzbarer Energie zu gewinnen ... Bei erneuerbaren Energien aber müssen nur wenige Watt investiert werden, um ein Kilowatt zu erzeugen. Strom aus solchen Energiequellen bringt uns also alle voran!



Quelle: Wuppertal Institut für Klima, Umwelt, Energie GmbH

## Verfügbarkeit von smartem Strom

In der europäischen Union werden bereits fast 20 % des gesamten, effektiven Energieverbrauchs aus erneuerbaren Energiequellen abgedeckt – Tendenz steigend. In Deutschland hat sich das Angebot und die Verfügbarkeit an Strom aus klimaneutralen Quellen in den letzten zehn Jahren mehr als verdoppelt!

### Aktiver Klimaschutz

Die **GREEN ACCU MAT®** und die **GREEN ELECTRIC MAT®** bieten die Möglichkeit, effizient und direkt mit elektrischer Energie zu heizen und zwar mit einem hervorragenden Wirkungsgrad. Damit kann der Einsatz fossiler Brennstoffe reduziert und Klimawandel aktiv gebremst werden!

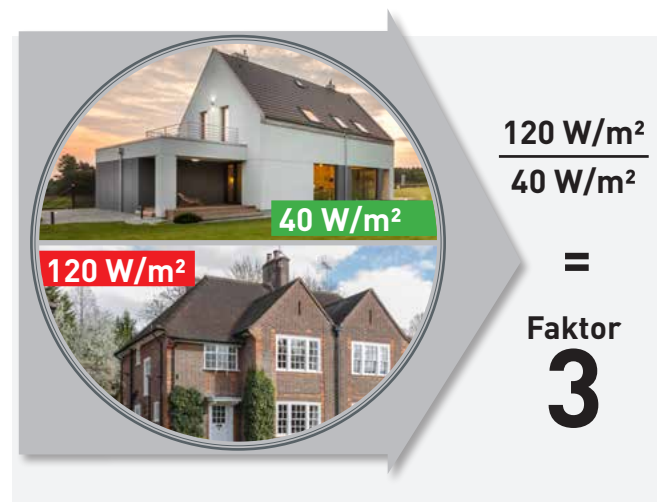
### Mit smarten GREEN Heizkonzepten von Hemstedt Geld sparen

Moderne Neubauten benötigen 70 % weniger Energie als z. B. Häuser aus den 1980er Jahren. Die **GREEN ACCU MAT®** folgt diesem Trend und bietet einen Betrieb mit nur einem Drittel der üblichen Heizleistung von Fußbodenheizungen.

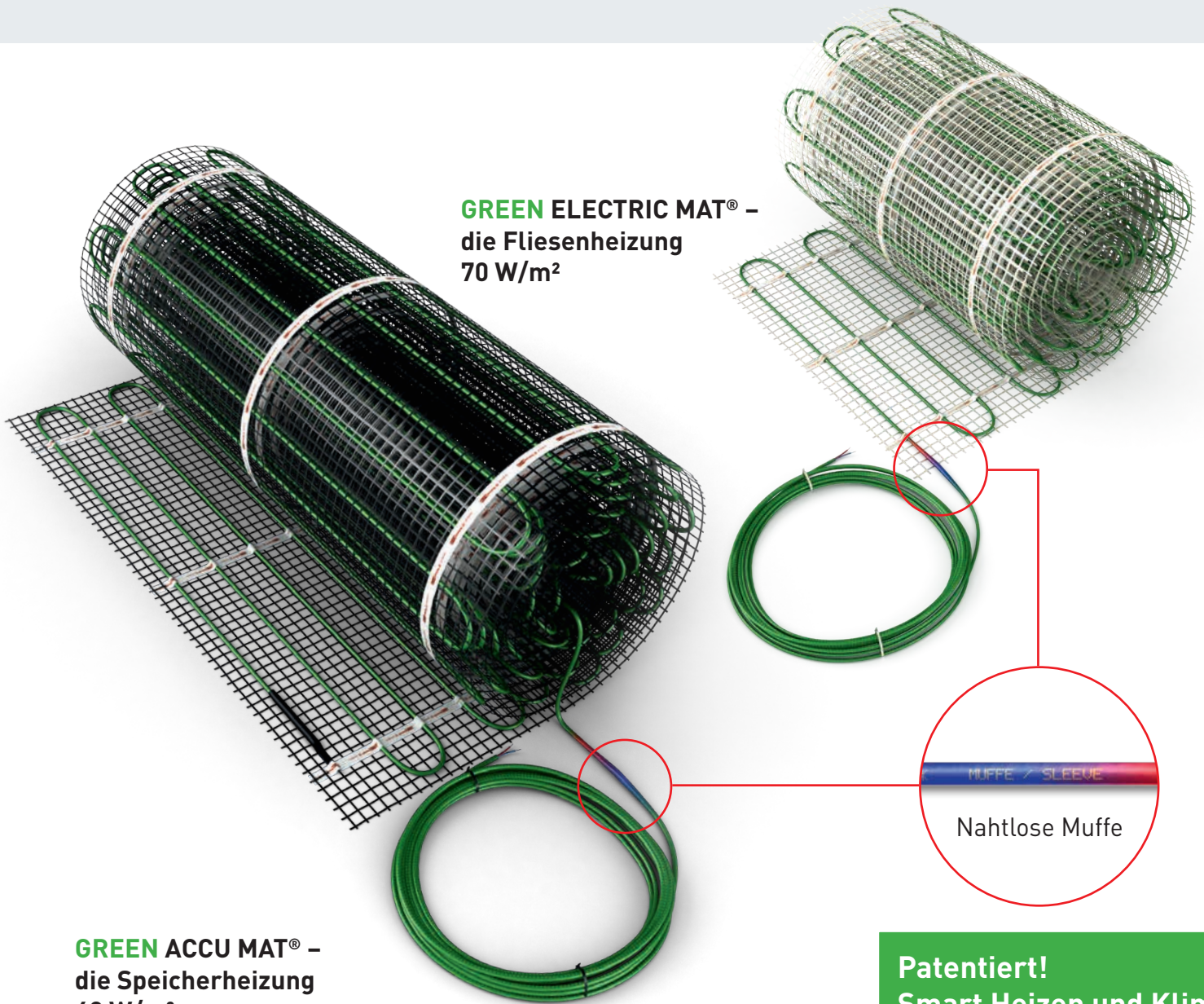
Auch beim Thema „Sanierung“ oder „Modernisierung“ sind die Dünnbett-Heizmatten von Hemstedt genau richtig: Optimal für das Verlegen z. B. direkt im Fliesenkleber.

So können herkömmlich beheizte Gebäude schnell, einfach preiswert auf eine klimaneutrale, elektrische Fußbodenbeheizung umgestellt werden.

Künftig Geld sparen und den Klimaschutz aktiv mitbestimmen – das ist SMART!



# DIE KLIMASCHUTZHEIZUNG – WOHLIGE WÄRME MIT SAUBERER ENERGIE!



**GREEN ELECTRIC MAT®** –  
die Fliesenheizung  
70 W/m<sup>2</sup>

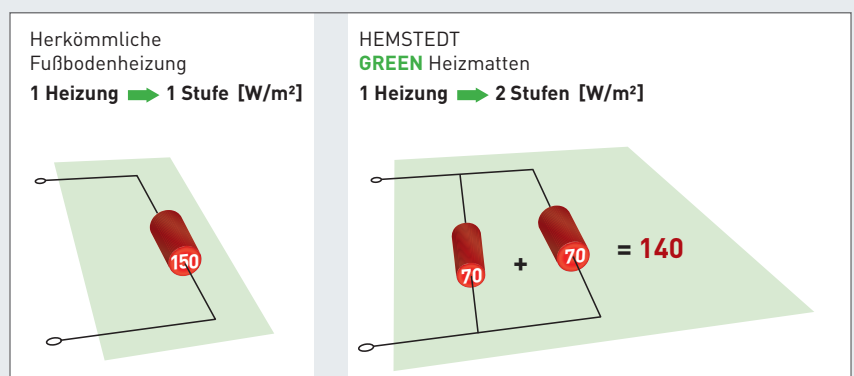
**GREEN ACCU MAT®** –  
die Speicherheizung  
40 W/m<sup>2</sup>

**Patentiert!**  
**Smart Heizen und Klima schützen!**

## HEMSTEDT-Technologie inside am Beispiel der GREEN ELECTRIC MAT®

### Vorteile auf einen Blick:

- Energiespeichernder Betrieb
- Dünnes Heizsystem dank schlanker und muffenloser Verbindungstechnik
- Zwei Heizkreise – für gezieltes, schnelles und bedarfsgerechtes Aufheizen.



# GREEN ACCU MAT®

## Die Energiespeicherheizung – Die Speicherheizung

MADE IN GERMANY  
MADE BY HEMSTEDT



Die **GREEN ACCU MAT®** mit einseitigem Anschluss und muffenloser Verbindungstechnik, ist die Speicher- und Direktheizung für mehr Wirtschaftlichkeit und Komfort. Verlegt wird die Matte unter dem Estrich in ca. 8 – 10 cm Tiefe. Die **GREEN ACCU MAT®** nutzt Estrich und Beton als Speichermedium. Speziell konzipiert für Niedrigenergiehäuser.

### Technische Daten

Nennspannung	230 Volt
Leistung	ca. 40 / 40 / 80 W/m <sup>2</sup>
Kaltanschlussleitung einseitig	1 x 4,00 m
Mindestverlegetemperatur	5 °C
Max. Temperatur Außenmantel	65 °C
Kleinster Biegeradius	5 x dA
Widerstandstoleranz	-5 % / +10 %
Norm	geprüft nach IEC60800:2009 < VDE-REG 8705 >
Kalt-/Warmübergang	nahtlos, ohne Schrumpftechnik
Isolation	XLPE
Lieferbreite	0,85 m / 0,50 m
Berechnungsbreite	1,02 m / 0,67 m
Schutzart	IP67
Schutzklasse	2

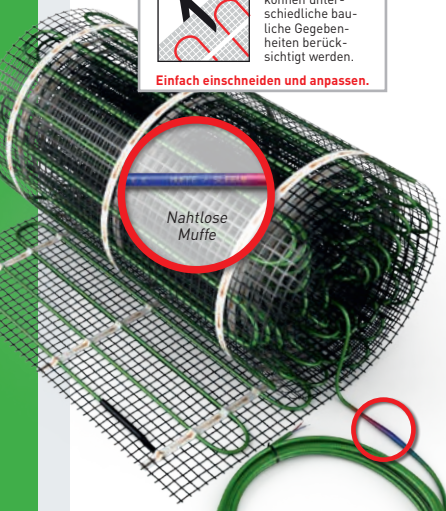
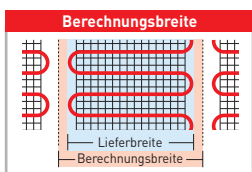
### 2 x 40 = 80 W/m<sup>2</sup> 230 V

#### GREEN ACCU MAT®

Heizleistung W	Fläche m <sup>2</sup>	Berechnungsbreite	Mattenlänge m	Bestell-Nr.
<b>2 x 40 W/m<sup>2</sup></b>				
2 x 64	1,61	0,67	2,40	31875-64/64
2 x 102	2,55	0,67	3,80	31875-102/102
2 x 137	3,42	0,67	5,10	31875-137/137
2 x 180	4,49	0,67	6,70	31875-180/180
2 x 225	5,63	0,67	8,40	31875-225/225
2 x 255	6,37	0,67	9,50	31875-255/255
2 x 275	7,04	1,02	6,90	31875-275/275
2 x 329	8,57	1,02	8,40	31875-329/329
2 x 407	10,10	1,02	9,90	31875-407/407
2 x 474	11,73	1,02	11,50	31875-474/474
2 x 541	13,26	1,02	13,00	31875-541/541
2 x 619	15,20	1,02	14,90	31875-619/619
2 x 670	17,34	1,02	17,00	31875-670/670
2 x 779	19,28	1,02	18,90	31875-779/779
2 x 860	21,22	1,02	20,80	31875-860/860
2 x 925	23,26	1,02	22,80	31875-925/925
2 x 1019	26,32	1,02	25,80	31875-1019/1019



93082



### Zubehör

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.
Kaltanschlussleitung zur Verlängerung 4 x 1,50 mm <sup>2</sup> , 1,00 m	81303-1,50
Montagemuffe (1 Stück, im Werk montiert), zur Verlängerung	26170
Kunststoffnägel zur Befestigung (VE = 100 Stück)	20304
Fühlerverlängerung 1,00 m	20090
2-Kreisregler – Digitalregler	93082
Ersatztemperaturfühler für Zweikreisregler	93082-Fühler
Reparaturmuffen auf Anfrage	

Als Schutzmaßnahme ist die Fehlerstromschutzschaltung (FI < 30 mA) vorgeschrieben.



# GREEN ACCU MAT®-SET

## Die Energiespeicherheizung – Die Speicherheizung

Die GREEN ACCU MAT® mit einseitigem Anschluss und muffenloser Verbindungstechnik, ist die Speicher- und Direktheizung für mehr Wirtschaftlichkeit und Komfort. Verlegt wird die Matte unter dem Estrich in ca. 8 – 10 cm Tiefe. Die GREEN ACCU MAT® nutzt Estrich und Beton als Speichermedium. Speziell konzipiert für Niedrigenergiehäuser.

Das GREEN ACCU MAT®-Set beinhaltet folgende Produkte:

1 HEM-Direktheizmatte mit einseitigem Anschluss 2 x 40 W/m<sup>2</sup> und 4,00 m Anschlussleitung;  
1 Temperaturregler mit selbstlernendem Uhrenthermostat und Fühler, UP; 1 Fühlerhülse für Fühlerrohr; 1 Fühlerrohr für Raumthermostat; 1 Schaltdose; 1 Montageanleitung

### Technische Daten

Nennspannung	230 Volt
Leistung	ca. 40 / 40 / 80 W/m <sup>2</sup>
Kaltanschlussleitung einseitig	1 x 4,00 m
Mindestverlegetemperatur	5 °C
Max. Temperatur Außenmantel	65 °C
Kleinster Biegeradius	5 x dA
Widerstandstoleranz	-5 % / +10 %
Norm	geprüft nach IEC60800:2009 ◁ VDE-REG 8705 ▷
Kalt-/Wärmübergang	nahtlos, ohne Schrumpftechnik
Isolation	XLPE
Lieferbreite	0,85 m / 0,50 m
Berechnungsbreite	1,02 m / 0,67 m
Schutzart	IP67
Schutzklasse	2

### 2 x 40 = 80 W/m<sup>2</sup> 230 V

#### GREEN ACCU MAT®

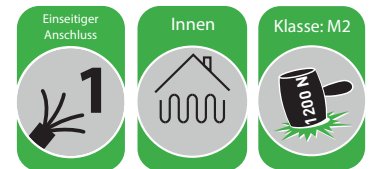
Heizleistung W	Fläche m <sup>2</sup>	Berechnungsbreite	Mattenlänge m	Bestell-Nr.
2 x 40 W/m <sup>2</sup>				
2 x 64	1,61	0,67	2,40	31875-64/64-Set
2 x 102	2,55	0,67	3,80	31875-102/102-Set
2 x 137	3,42	0,67	5,10	31875-137/137-Set
2 x 180	4,49	0,67	6,70	31875-180/180-Set
2 x 225	5,63	0,67	8,40	31875-225/225-Set
2 x 255	6,37	0,67	9,50	31875-255/255-Set
2 x 275	7,04	1,02	6,90	31875-275/275-Set
2 x 329	8,57	1,02	8,40	31875-329/329-Set
2 x 407	10,10	1,02	9,90	31875-407/407-Set
2 x 474	11,73	1,02	11,50	31875-474/474-Set
2 x 541	13,26	1,02	13,00	31875-541/541-Set
2 x 619	15,20	1,02	14,90	31875-619/619-Set
2 x 670	17,34	1,02	17,00	31875-670/670-Set
2 x 779	19,28	1,02	18,90	31875-779/779-Set
2 x 860	21,22	1,02	20,80	31875-860/860-Set
2 x 925	23,26	1,02	22,80	31875-925/925-Set
2 x 1019	26,32	1,02	25,80	31875-1019/1019-Set

### Zubehör

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.
Kaltanschlussleitung zur Verlängerung 4 x 1,50 mm <sup>2</sup> , 1,00 m	81303-1,50
Montagemuffe (1 Stück, im Werk montiert), zur Verlängerung	26170
Kunststoffnägel zur Befestigung (VE = 100 Stück)	20304
Fühlerverlängerung 1,00 m	20090
2-Kreisregler – Digitalregler	93082
Ersatztemperaturfühler für Zweikreisregler	93082-Fühler
Reparaturmuffen auf Anfrage	
Alu-Fühlerhülse (AD 15,20 mm / ID 12,50 mm)	20079
Kunststoffschaltdose für Raumthermostat	20702
Fühlerrohr für Raumthermostat, Länge 2,50 m	20703

Als Schutzmaßnahme ist die Fehlerstromschutzschaltung (FI ← 30 mA) vorgeschrieben.

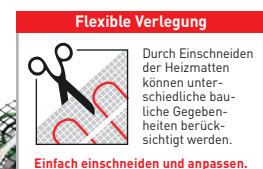
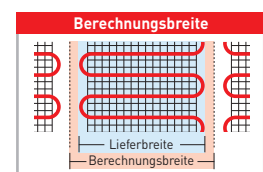
MADE IN GERMANY  
MADE BY HEMSTEDT



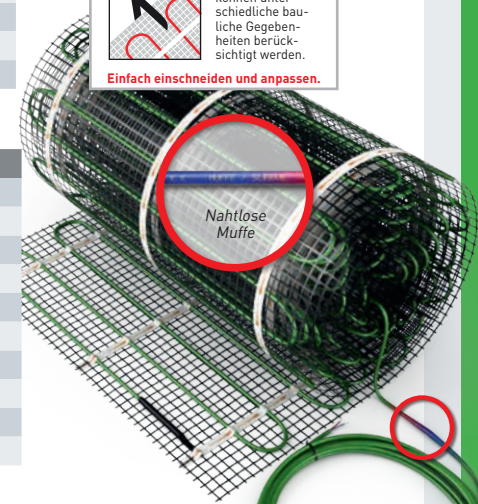
CE EAC



93082



Einfach einschneiden und anpassen.

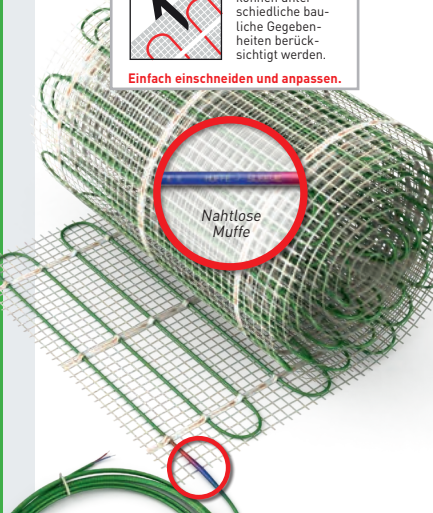
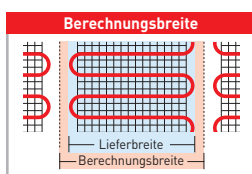
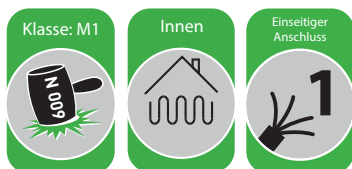


# GREEN ELECTRIC MAT®

## Die Energiespeicherheizung – Die Fliesenheizung

MADE IN GERMANY  
MADE BY HEMSTEDT

Die **GREEN ELECTRIC MAT®** mit einseitigem Anschluss und muffenloser Anschluss-technik ist die Fliesenheizung für wirtschaftlicheres Heizen. Verlegt wird die Matte im Fliesenkleber. Die besonders dünne Matte mit schlanker, muffenloser Verbindungstechnik ist sowohl in Neu- wie in Altbauten einsetzbar.



### Technische Daten

Nennspannung	230 Volt
Leistung	ca. 70 / 70 / 140 W/m <sup>2</sup>
Kaltanschlussleitung	1 x 4,00 m
Mindestverlegetemperatur	5 °C
Kleinster Biegeradius	6 x dA
Widerstandstoleranz	-5 % / +10 %
Norm	nach IEC60800:2009
Kalt-/Warmübergang	nahtlos, ohne Schrumpftechnik
Isolation	Fluorkunststoff
Lieferbreite	0,46 m
Berechnungsbreite	0,50 m

### 2 x 70 = 140 W/m<sup>2</sup> 230 V

#### GREEN ELECTRIC MAT®

Heizleistung W	Fläche m <sup>2</sup>	Berechnungsbreite	Mattenlänge m	Bestell-Nr.
<b>2 x 70 W/m<sup>2</sup></b>				
2 x 70	1,00	0,50	2,00	30770-70/70
2 x 105	1,50	0,50	3,00	30770-105/105
2 x 140	2,00	0,50	4,00	30770-140/140
2 x 175	2,50	0,50	5,00	30770-175/175
2 x 198	3,00	0,50	6,00	30770-198/198
2 x 238	3,50	0,50	7,00	30770-238/238
2 x 275	4,00	0,50	8,00	30770-275/275
2 x 300	4,50	0,50	9,00	30770-300/300
2 x 343	5,00	0,50	10,00	30770-343/343
2 x 423	6,00	0,50	12,00	30770-423/423
2 x 488	7,00	0,50	14,00	30770-488/488
2 x 562	8,00	0,50	16,00	30770-562/562
2 x 611	9,00	0,50	18,00	30770-611/611
2 x 715	10,00	0,50	20,00	30770-715/715

### Zubehör

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.
Kaltanschlussleitung zur Verlängerung 4 x 1,50 mm <sup>2</sup> , 1,00 m	81303-1,50
Montagemuffe (1 Stück, im Werk montiert), zur Verlängerung	26173
Kunststoffnägel zur Befestigung (VE = 100 Stück)	20304
Fühlerv verlängerung 1,00 m	20090
2-Kreisregler – Digitalregler	93082
Ersatztemperaturfühler für Zweikreisregler	93082-Fühler
Reparaturmuffen auf Anfrage	

Als Schutzmaßnahme ist die Fehlerstromschutzschaltung (FI < 30 mA) vorgeschrieben.

# GREEN ELECTRIC MAT®-Set

## Die Energiespeicherheizung – Die Fliesenheizung

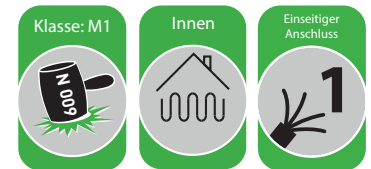
IEC 60800:2009

Die GREEN ELECTRIC MAT® mit einseitigem Anschluss und muffenloser Anschluss-technik ist die Fliesenheizung für wirtschaftlicheres Heizen. Verlegt wird die Matte im Fliesenkleber. Die besonders dünne Matte mit schlanker, muffenloser Verbindungstechnik ist sowohl in Neu- wie in Altbauten einsetzbar.

Das GREEN ELECTRIC MAT®-Set beinhaltet folgende Produkte:

- 1 HEM-Direktheizmatte mit einseitigem Anschluss 2 x 70 W/m<sup>2</sup> und 4,00 m Anschlussleitung
- 1 Temperaturregler mit selbstlernendem Uhrenthermostat und Fühler, UP
- 1 Fühlerhülse für Fühlerrohr
- 1 Fühlerrohr für Raumthermostat
- 1 Schaltdose
- 1 Montageanleitung

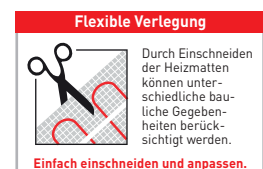
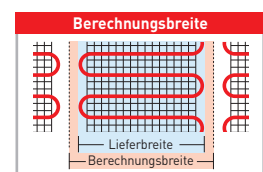
MADE IN GERMANY  
MADE BY HEMSTEDT



CE EAC



93082



Einfach einschneiden und anpassen.

Technische Daten	
Nennspannung	230 Volt
Leistung	ca. 70 / 70 / 140 W/m <sup>2</sup>
Kaltanschlussleitung	1 x 4,00 m
Mindestverlegetemperatur	5 °C
Kleinster Biegeradius	6 x dA
Widerstandstoleranz	-5 % / +10 %
Norm	nach IEC60800:2009
Kalt-/Warmübergang	nahtlos, ohne Schrumpftechnik
Isolation	Fluorkunststoff
Lieferbreite	0,46 m
Berechnungsbreite	0,50 m

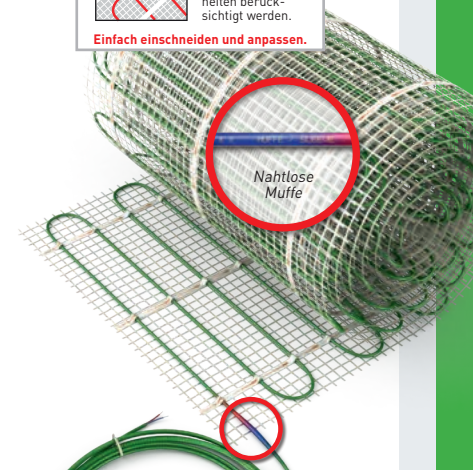
2 x 70 = 140 W/m<sup>2</sup> 230 V

GREEN ELECTRIC MAT®				
Heizleistung W	Fläche m <sup>2</sup>	Berechnungsbreite	Mattenlänge m	Bestell-Nr.
<b>2 x 70 W/m<sup>2</sup></b>				
2 x 70	1,00	0,50	2,00	30770-70/70-Set
2 x 105	1,50	0,50	3,00	30770-105/105-Set
2 x 140	2,00	0,50	4,00	30770-140/140-Set
2 x 175	2,50	0,50	5,00	30770-175/175-Set
2 x 198	3,00	0,50	6,00	30770-198/198-Set
2 x 238	3,50	0,50	7,00	30770-238/238-Set
2 x 275	4,00	0,50	8,00	30770-275/275-Set
2 x 300	4,50	0,50	9,00	30770-300/300-Set
2 x 343	5,00	0,50	10,00	30770-343/343-Set
2 x 423	6,00	0,50	12,00	30770-423/423-Set
2 x 488	7,00	0,50	14,00	30770-488/488-Set
2 x 562	8,00	0,50	16,00	30770-562/562-Set
2 x 611	9,00	0,50	18,00	30770-611/611-Set
2 x 715	10,00	0,50	20,00	30770-715/715-Set

### Zubehör

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.
Kaltanschlussleitung zur Verlängerung 4 x 1,50 mm <sup>2</sup> , 1,00 m	81303-1,50
Montagemuffe (1 Stück, im Werk montiert), zur Verlängerung	26173
Kunststoffnägel zur Befestigung (VE = 100 Stück)	20304
Fühlerverlängerung 1,00 m	20090
2-Kreisregler – Digitalregler	93082
Ersatztemperaturfühler für Zweikreisregler	93082-Fühler
Reparaturmuffen auf Anfrage	
Alu-Fühlerhülse (AD 15,20 mm / ID 12,50 mm)	20079
Kunststoffschaltdose für Raumthermostat	20702
Fühlerrohr für Raumthermostat, Länge 2,50 m	20703

Als Schutzmaßnahme ist die Fehlerstromschutzschaltung (FI ← 30 mA) vorgeschrieben.



# GREEN ACCU MAT® UND GREEN ELECTRIC MAT®

Hemstedt-Innovationen mit Brief und Siegel.



Mit den neuen, ressourcenschonenden Heizmatten von Hemstedt haben wir nicht nur ein qualitativ hochwertiges Produkt „Made in Germany“ auf den Markt gebracht, mit dem Sie 100 % klimaneutral heizen können, sondern auch ein herausragend innovatives und zukunftsweisendes Produkt. Das belegen die Industriepreise aus den Jahren 2014, 2016 und 2018.

Über die Vergabe bei diesem seit dem Jahr 2000 regelmäßig ausgetragenen Wettbewerb, entscheidet eine unabhängige Jury aus rund 30 Professoren namhafter deutscher Hochschulen und Forschungseinrichtungen sowie Fachjournalisten und Branchenvertretern über die mehr als 5.000 eingereichten Produkte.

Ausschlaggebende Faktoren sind dabei Produktreife und Zukunftsorientierung, aber natürlich auch effektiver Nutzen, Effizienzsteigerung und Praxisnähe.

Die Anforderungen der Jurymitglieder sind dabei eindeutig:

» *Innovation bedeutet für mich, dass ein Produkt oder ein Verfahren sich erheblich und überraschend vom bekannten Stand der Technik abhebt.*

Prof. Dr. Thorsten M. Buzug,  
Universität Lübeck

» *Eine innovative Industrielösung nutzt das aktuelle technisch-wissenschaftliche Potenzial, schont die Ressourcen, bietet neuartige Funktionalität und absolute Sicherheit bei optimaler Anwenderfreundlichkeit.*

Prof. Dr. Rainer Laur,  
Universität Bremen



Somit hebt sich Hemstedt erneut von der Masse ab und beweist, dass bewährte Qualität, gepaart mit zukunftsweisendem Innovationsgeist, die Zutaten für kundenorientierte, erfolgreiche Produkte sind.



## Build-Awards 2019

Rund 500 Teilnehmer aus über 60 Ländern waren 2019 im Rennen um die Auszeichnungen der renommierten britischen Fachzeitschrift (<https://www.build-review.com>). Dabei verfolgen die Build-Awards zwei Ziele: Zum einen sollen natürlich innovative Unternehmen ausgezeichnet werden, zum anderen spielt aber auch Zuverlässigkeit und Beständigkeit als Partner der Baubranche eine große Rolle. So ist es kein Wunder, dass Hemstedt mit über 40 Jahren Erfahrung und gleich einem ganzen Portfolio an innovativen Ideen – vor allem im Bereich des klimaneutralen Heizens – mit unter den Gewinnern ist.



**Green  
Product Award**  
Selection 2018

Im März 2019 wurde die **GREEN ACCU MAT®** mit dem begehrten „**Green Product Award**“ ausgezeichnet – einem Preis, der herausragende, klima- und ressourcenschonende Alternativen zu bestehenden Lösungen honoriert. Und natürlich ist Hemstedt dabei!

Dabei wählt eine hochkarätige, international besetzte Jury aus Wissenschaftlern, Architekten und Politikern unter Einreichungen aus über 40 Ländern aller sechs Kontinente! Ein weiteres, wichtiges Ziel dieser Initiative ist vor allem auch das „Green Product Network“, in dem etablierte Unternehmen mit Studenten und Start-Ups zusammengebracht werden, um gemeinsam an einer besseren Zukunft zu arbeiten.

**Und natürlich ist Hemstedt dabei!**



Nils Bader, Geschäftsführer und Initiator Green Product Award.

# ZWEIKREISREGLER – Alles im Griff, alles im Blick

für **GREEN ELECTRIC MAT®** – Die Fliesenheizung  
und **GREEN ACCU MAT®** – Die Speicherheizung



Übersichtliches  
Touch-Display



**Bereit für die Zukunft –  
Smart-Living oder  
Eigenverbrauch optimieren!**

Bestell-Nr. 93082

Der Hemstedt-Regler ist speziell für **GREEN ELECTRIC MAT®** und **GREEN ACCU MAT®** konzipiert und steuert die beiden Heizleiter separat und verbrauchs- sowie bedarfsoptimiert an. Ein übersichtliches Touch-Display erlaubt das bequeme Einstellen der gewünschten Raumtemperatur oder einen zeitgesteuerten Betrieb mit vier individuell programmierbaren Wochenprogrammen.

Neben der Grundfunktion einer Fußbodenheizung kann die vom Regler aus dem Hausnetz abgerufene Leistung zusätzlich über einen Steuereingang begrenzt werden, sodass besonders günstig zur Optimierung des Eigenverbrauchs, in Zusammenhang mit PV- oder anderen Anlagen, für die Erzeugung erneuerbarer Energie eingesetzt werden kann.

- Anzeige der aktuellen Raumtemperatur
- übersichtliche Darstellung von bis zu 4 Wochenprogrammen
- Touch-Display
- einstellbare Helligkeit des Displays, ideal z. B. in Schlafräumen
- mit Smart-Home-Lösungen kombinierbar

Je nach aktueller Differenz zwischen Soll- und Ist-Wert der Bodentemperatur, schaltet der Regler Heizkreis einen oder beide Heizkreise.

## Technische Daten

Nennbetriebsspannung	AC 230 V ±10 %, 50 Hz
Nennlast	max. 10 A bei AC 230 V; zweipolig mit getrennten Relais je max. 5 A
Bodentemperaturbegrenzung	einstellbar von 20 bis 40 °C
Maximaler Einstellbereich	10 .. 40 °C
Bodenfühlerüberwachung	auf Kurzschluss und Unterbrechung
Einbau in Schalterdosen	nach DIN 49073, Unterputz
Schutzklasse	II, bei entsprechendem Einbau
Schutzart	IP20, Einsatz bei Raumtemperatur
Gerätesicherheit und EMV	gemäß EN 60730-1, EN 60730-2-9, EN 50559
Fühler	2 m

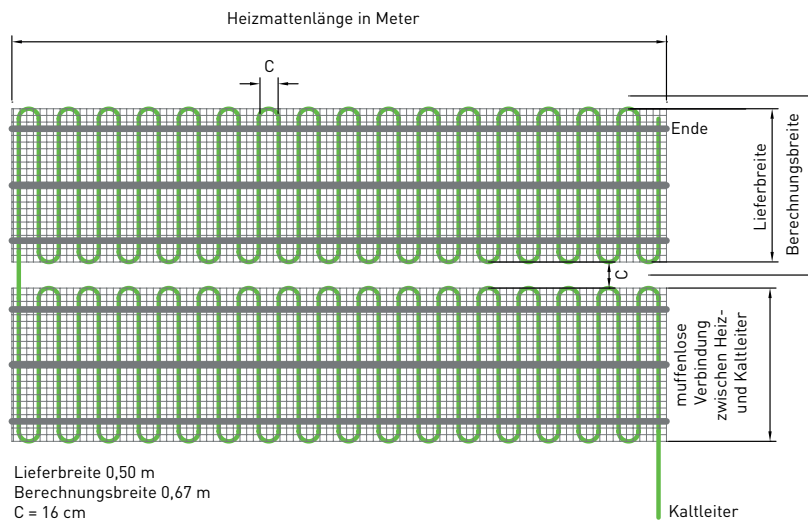
## Der Zweikreisregler erfüllt die Anforderungen der EN 50559:2013 (VDE 0705-559)

Diese Norm gilt für elektrische Fußboden-Heizungen für Wohngebäude und alle anderen Gebäude, deren Benutzung der von Wohngebäuden entspricht oder zumindest ähnlich ist, mit einer maximalen Verkehrslast von 4 kN/m<sup>2</sup>. Diese Norm definiert die Haupteigenschaften von elektrischen Fußboden-Heizungen und legt die Prüfverfahren für diese Eigenschaften zur Information der Benutzer fest. Besonderheit des Zweikreisreglers: Bei Heizleistungen über 120 W/m<sup>2</sup> kann die Heizfunktion gem. DIN zeitlich begrenzt werden.

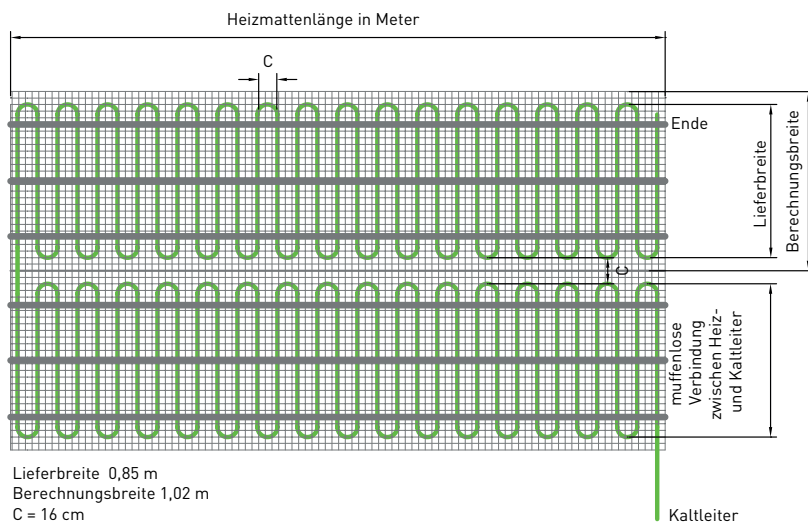
# VERLEGUNG

## der GREEN ACCU MAT® und GREEN ELECTRIC MAT®

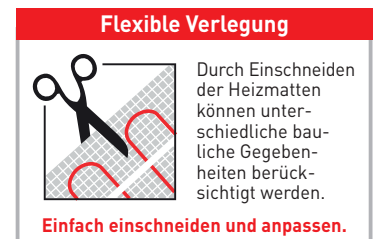
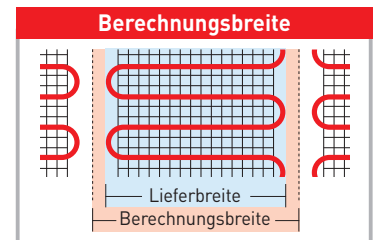
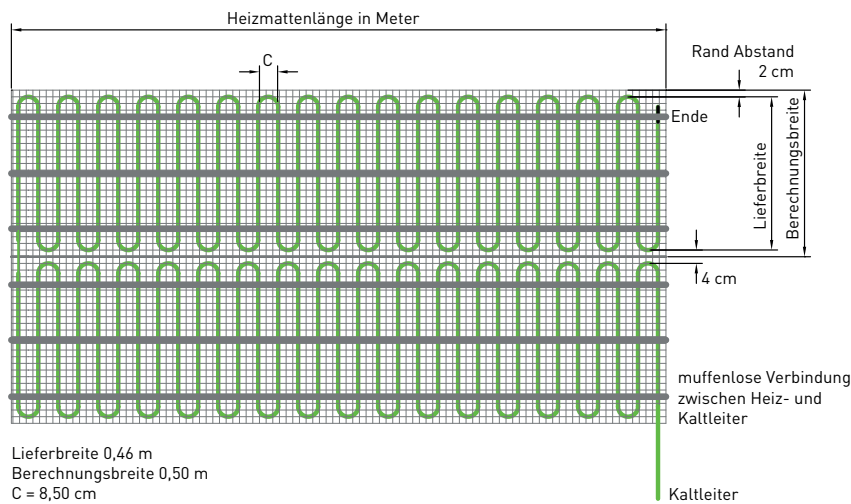
### GREEN ACCU MAT® 50 cm Lieferbreite 2 x 40 W/m<sup>2</sup>



### GREEN ACCU MAT® 85 cm Lieferbreite 2 x 40 W/m<sup>2</sup>



### GREEN ELECTRIC MAT® 46 cm Lieferbreite 2 x 70 W/m<sup>2</sup>



**TWIN TURBO MAT®**

**DIE SCHNELLHEIZUNG mit Reserveheizkreis**



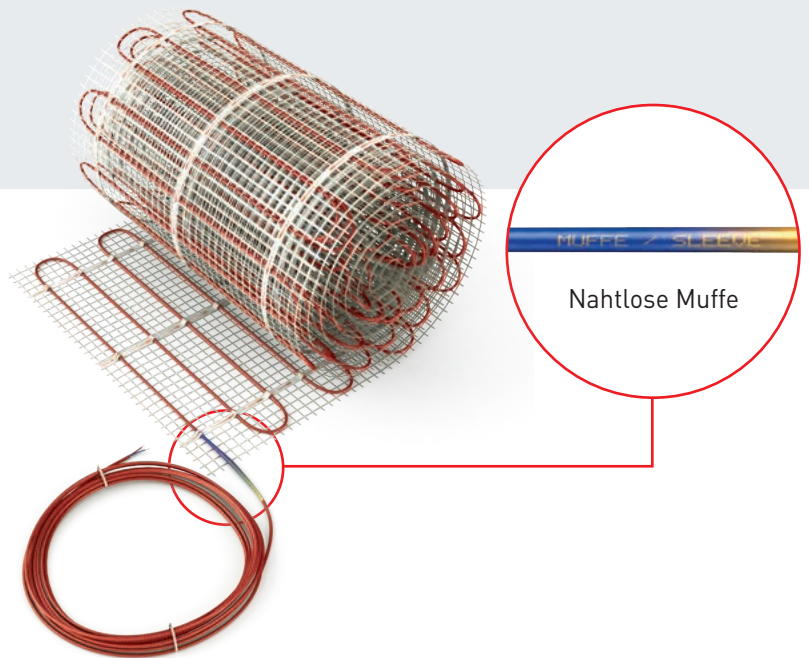
# TWIN TURBO

**2-stufige Heizleistung  
in einer Heizmatte**



# TWIN TURBO MAT® – die intelligente Revolution

**TWIN TURBO MAT® –  
die Fußbodenheizung  
220 W/m<sup>2</sup>**



## ZWEIKREISREGLER – Alles im Griff, alles im Blick für TWIN TURBO MAT® – Die Fußbodenheizung



Der Hemstedt-Regler ist speziell für **GREEN ELECTRIC MAT®** und **GREEN ACCU MAT®** konzipiert und steuert die beiden Heizleiter separat und verbrauchs- sowie bedarfsoptimiert an. Ein übersicht-

liches Touch-Display erlaubt das bequeme Einstellen der gewünschten Raumtemperatur oder einen zeitgesteuerten Betrieb mit vier individuell programmierbaren Wochenprogrammen.

Neben der Grundfunktion einer Fußbodenheizung kann die vom Regler aus dem Hausnetz abgerufene Leistung zusätzlich über einen Steuereingang begrenzt werden, sodass besonders günstig zur Optimierung des Eigenverbrauchs, in Zusammenhang mit PV- oder anderen Anlagen, für die Erzeugung erneuerbarer Energie eingesetzt werden kann.

- Anzeige der aktuellen Raumtemperatur
- übersichtliche Darstellung von bis zu 4 Wochenprogrammen
- Touch-Display
- einstellbare Helligkeit des Displays, ideal z. B. in Schlafräumen
- mit Smart-Home-Lösungen kombinierbar

Je nach aktueller Differenz zwischen Soll- und Ist-Wert der Bodentemperatur, schaltet der Regler Heizkreis einen oder beide Heizkreise.

### Der Zweikreisregler erfüllt die Anforderungen der EN 50559:2013 (VDE 0705-559)

Diese Norm gilt für elektrische Fußboden-Heizungen für Wohngebäude und alle anderen Gebäude, deren Benutzung der von Wohngebäuden entspricht oder zumindest ähnlich ist, mit einer maximalen Verkehrslast von 4 kN/m<sup>2</sup>. Diese Norm definiert die Haupteigenschaften von elektrischen Fußboden-Heizungen und legt die Prüfverfahren für diese Eigenschaften zur Information der Benutzer fest. Besonderheit des Zweikreisreglers: Bei Heizleistungen über 120 W/m<sup>2</sup> kann die Heizfunktion gem. DIN zeitlich begrenzt werden.



**Ideal für  
Schnellheizung!**

**Bestell-Nr. 93082**

#### Technische Daten

<b>Nennbetriebsspannung</b> .....	AC 230 V ±10 %, 50 Hz
<b>Nennlast</b> .....	max. 10 A bei AC 230 V; zweipolig mit getrennten Relais je max. 5 A
<b>Bodentemperaturbegrenzung</b> .....	einstellbar von 20 bis 40 °C
<b>Maximaler Einstellbereich</b> .....	10 .. 40 °C
<b>Bodenfühlerüberwachung</b> .....	auf Kurzschluss und Unterbrechung
<b>Einbau in Schalterdosen</b> .....	nach DIN 49073, Unterputz
<b>Schutzklasse</b> .....	II, bei entsprechendem Einbau
<b>Schutzart</b> .....	IP20, Einsatz bei Raumtemperatur
<b>Gerätesicherheit und EMV</b> .....	gemäß EN 60730-1, EN 60730-2-9, EN 50559
<b>Fühler</b> .....	2 m

# TWIN TURBO MAT®

## Die Fliesenheizung

IEC60800:2009

Die **TWIN TURBO MAT®** mit einseitigem Anschluss und I-Muffe ist die Fliesenheizung für schnelles Heizen. Verlegt wird die Matte im Fliesenkleber. Die besonders dünne Matte mit schlanker, muffenloser Verbindungstechnik ist sowohl in Neu- wie in Altbauten einsetzbar.



### Technische Daten

Nennspannung	230 Volt
Leistung	110 / 220 W/m <sup>2</sup>
Kaltanschlussleitung	1 x 4,00 m
Mindestverlegetemperatur	5 °C
Kleinster Biegeradius	6 x dA
Widerstandstoleranz	-5 % / +10 %
VDE-Norm	nach IEC60800 Ed.3
Kalt-/Warmübergang	nahtlos, ohne Schrumpftechnik
Isolation	Fluorkunststoff
Lieferbreite	0,46 m
Berechnungsbreite	0,50 m
Schutzart	IP67
Schutzklasse	2

### 2 x 110 = 220 W/m<sup>2</sup> 230 V

#### TWIN TURBO MAT®

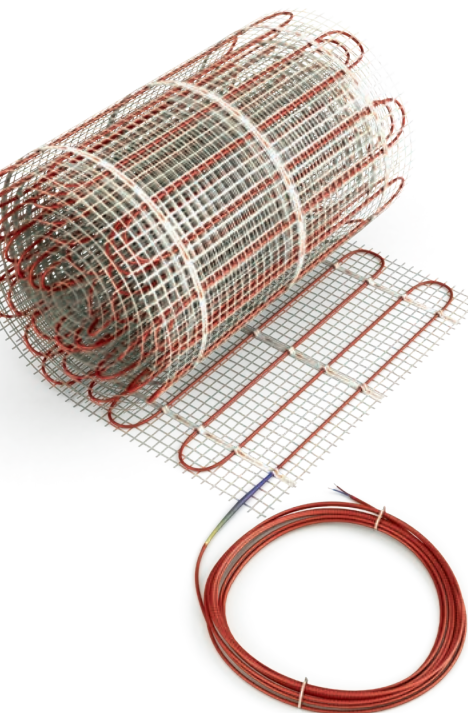
Heizleistung W	Fläche m <sup>2</sup>	Berechnungsbreite	Mattenlänge m	Bestell-Nr.
2 x 110 W/m <sup>2</sup>				
2 x 110	1,00	0,50	2,00	30771-110/220
2 x 165	1,50	0,50	3,00	30771-165/330
2 x 220	2,00	0,50	4,00	30771-220/440
2 x 275	2,50	0,50	5,00	30771-275/550
2 x 330	3,00	0,50	6,00	30771-330/660
2 x 385	3,50	0,50	7,00	30771-385/770
2 x 440	4,00	0,50	8,00	30771-440/880
2 x 495	4,50	0,50	9,00	30771-495/990
2 x 550	5,00	0,50	10,00	30771-550/1100
2 x 660	6,00	0,50	12,00	30771-660/1320



### Zubehör

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.
Kaltanschlussleitung zur Verlängerung 4 x 1,50 mm <sup>2</sup> , 1,00 m	81302-1,50
Montagemuffe (1 Stück, im Werk montiert), zur Verlängerung	26173
Fühlerverlängerung 1,00 m	20090
Zweikreisregler – Digitalregler	93082
Ersatztemperaturfühler für Zweikreisregler	93082-Fühler
Reparaturmuffen auf Anfrage	

Als Schutzmaßnahme ist die Fehlerstromschutzschaltung (FI ← 30 mA) vorgeschrieben.



# TWIN TURBO MAT®-SET

## Die Fliesenheizung

IEC 60800:2009

Die **TWIN TURBO MAT®** mit einseitigem Anschluss und I-Muffe ist die Fliesenheizung für schnelles Heizen. Verlegt wird die Matte im Fliesenkleber. Die besonders dünne Matte mit schlanker, muffenloser Verbindungstechnik ist sowohl in Neu- wie in Altbauten einsetzbar.

### Das **TWIN TURBO MAT®-Set** beinhaltet folgende Produkte:

- 1 HEM-Direktheizmatte mit einseitigem Anschluss 2 x 110 W/m<sup>2</sup> und 4,00 m Anschlussleitung
- 1 Temperaturregler mit selbstlernendem Uhrenthermostat und Fühler, UP
- 1 Fühlerhülse für Fühlerrohr
- 1 Fühlerrohr für Raumthermostat
- 1 Schaltdose
- 1 Montageanleitung



Technische Daten	
Nennspannung	230 Volt
Leistung	110 / 220 W/m <sup>2</sup>
Kaltanschlussleitung	1 x 4,00 m
Mindestverlegetemperatur	5 °C
Kleinster Biegeradius	6 x dA
Widerstandstoleranz	-5 % / +10 %
VDE-Norm	nach IEC60800 Ed.3
Kalt-/Warmübergang	nahtlos, ohne Schrumpftechnik
Isolation	Fluorkunststoff
Lieferbreite	0,46 m
Berechnungsbreite	0,50 m
Schutzart	IP67
Schutzklasse	2



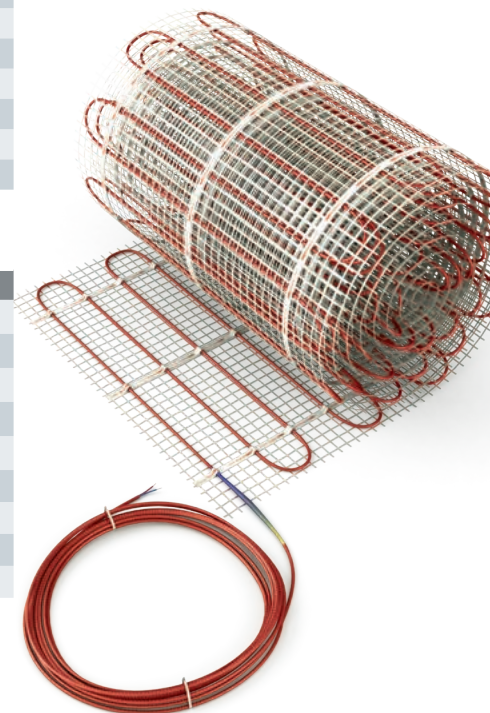
### 2 x 110 = 220 W/m<sup>2</sup> 230 V

TWIN TURBO MAT®-SET				
Heizleistung W	Fläche m <sup>2</sup>	Berechnungsbreite	Mattenlänge m	Bestell-Nr.
2 x 110 W/m <sup>2</sup>				
2 x 110	1,00	0,50	2,00	30771-110/220-Set
2 x 165	1,50	0,50	3,00	30771-165/330-Set
2 x 220	2,00	0,50	4,00	30771-220/440-Set
2 x 275	2,50	0,50	5,00	30771-275/550-Set
2 x 330	3,00	0,50	6,00	30771-330/660-Set
2 x 385	3,50	0,50	7,00	30771-385/770-Set
2 x 440	4,00	0,50	8,00	30771-440/880-Set
2 x 495	4,50	0,50	9,00	30771-495/990-Set
2 x 550	5,00	0,50	10,00	30771-550/1100-Set
2 x 660	6,00	0,50	12,00	30771-660/1320-Set

### Zubehör

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.
Kaltanschlussleitung zur Verlängerung 4 x 1,50 mm <sup>2</sup> , 1,00 m	81302-1,50
Montagemuffe (1 Stück, im Werk montiert), zur Verlängerung	26173
Fühlerverlängerung 1,00 m	20090
Zweikreisregler – Digitalregler	93082
Ersatztemperaturfühler für Zweikreisregler	93082-Fühler
Reparaturmuffen auf Anfrage	
Alu-Fühlerhülse (AD 15,20 mm / ID 12,50 mm)	20079
Kunststoffschaltdose für Raumthermostat	20702
Fühlerrohr für Raumthermostat, Länge 2,50 m	20703

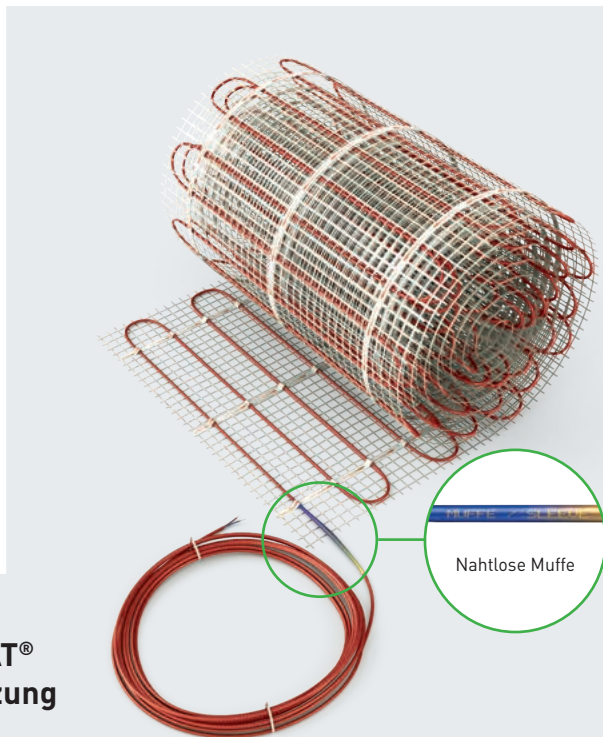
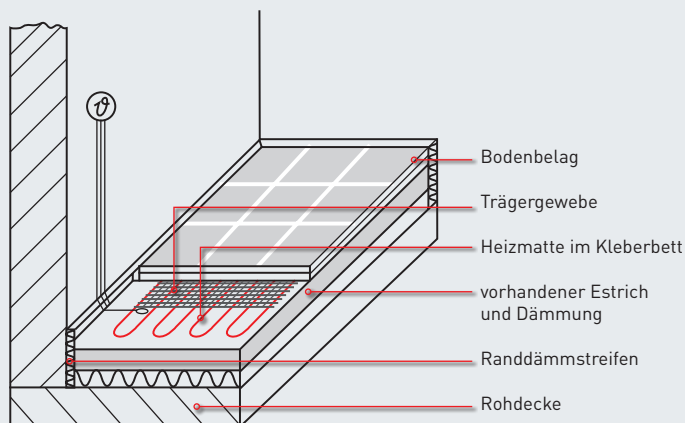
Als Schutzmaßnahme ist die Fehlerstromschutzschaltung (FI ← 30 mA) vorgeschrieben.



# TWIN TURBO MAT®

– mit eingebauter Sicherheit (2-stufig) –

TWIN TURBO MAT® unter dem Bodenbelag



Sofort warme Böden

TWIN TURBO MAT®  
– die Fliesenheizung

Die **TWIN TURBO MAT®** ist die Fliesenheizung für wirtschaftlicheres Heizen. Verlegt wird die Matte im Fliesenkleber. Die besonders dünne Matte mit schlanker, muffenloser Verbindungstechnik kann sowohl in Neu- wie in Altbauten eingesetzt werden.

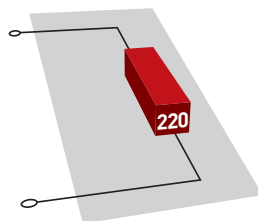
- + **Reserve-Heizstufe mit 110 W/m<sup>2</sup> für schnelles Heizen zuschaltbar**
- + **Komfort-Heizstufe mit 110 W/m<sup>2</sup>**
- + **Reserve-Heizstufe + Komfort-Heizstufe = Schnellheizbetrieb mit insgesamt 220 W/m<sup>2</sup>**

## HEMSTEDT-Technologie inside am Beispiel der TWIN TURBO MAT®

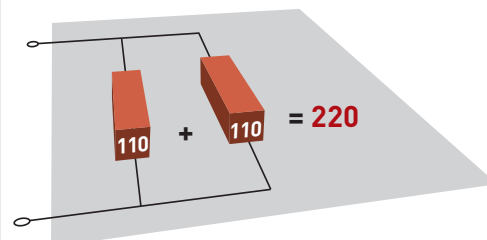
### Vorteile auf einen Blick:

- Schnellheizender Betrieb
- Dünnes Heizsystem dank schlanker und muffenloser Verbindungstechnik
- Reserveheizkreis, dadurch doppelte Sicherheit im Fall eines Ausfalls vom aktiven Heizkreis

Standard  
1 Heizung → 1 Stufe  
[W/m<sup>2</sup>]



Neuer Standard  
1 Heizung → 2 Stufen  
[W/m<sup>2</sup>]



## DOPPELT SICHER:

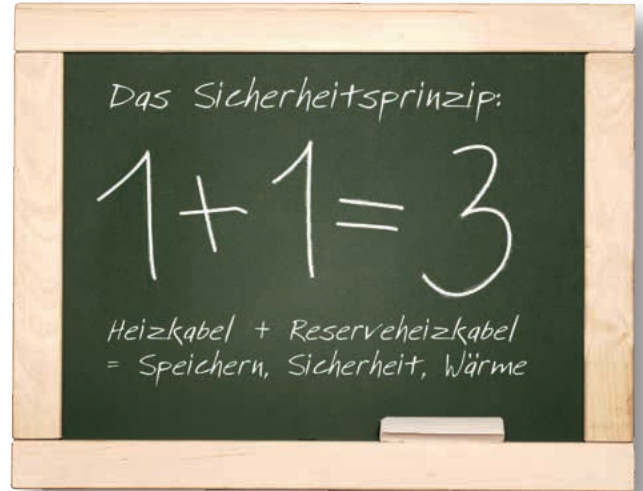
### Heizkabel + Reserveheizkabel

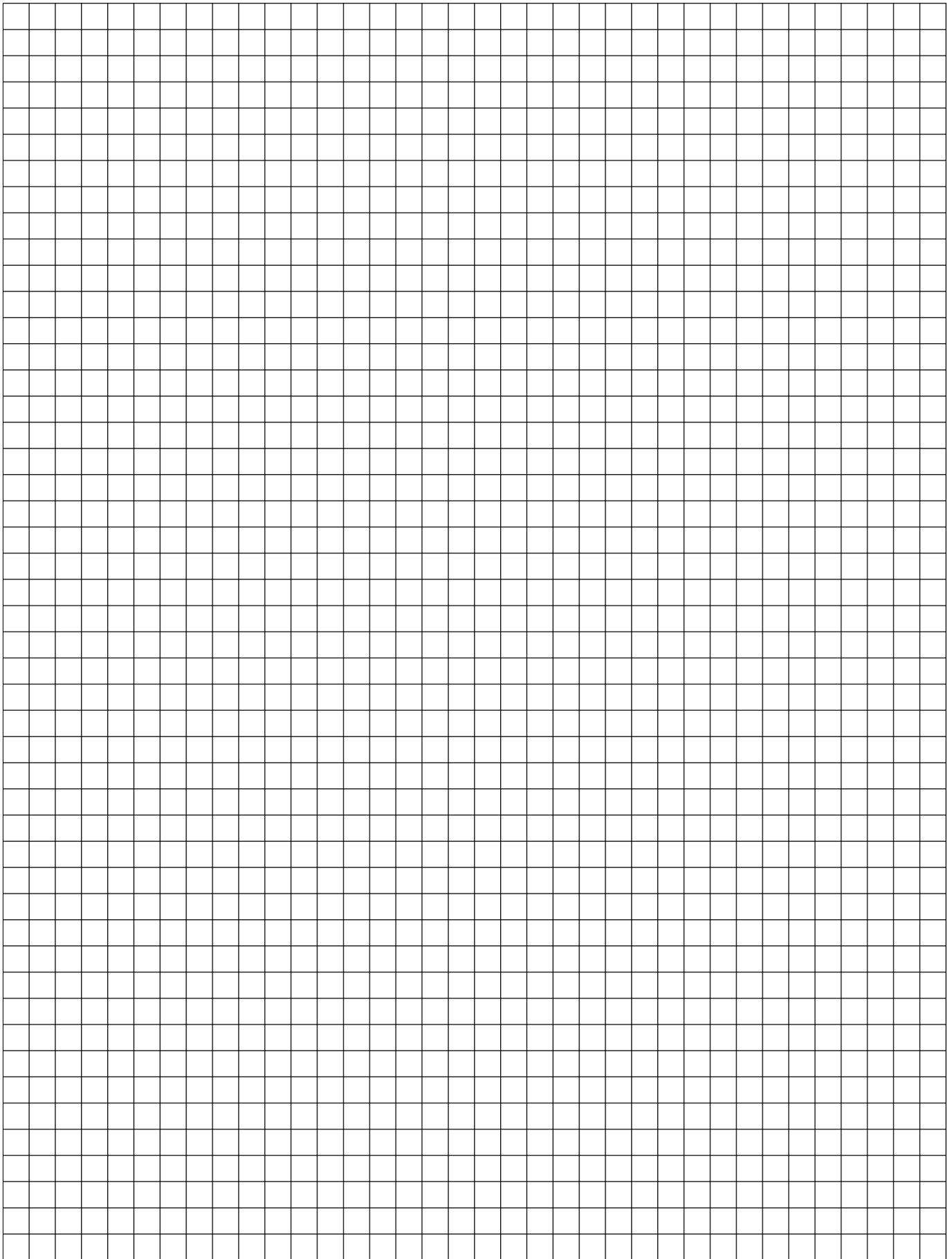
**TWIN TURBO MAT®** und **GREEN ACCU MAT®** sind die Energiespeicherheizungen von HEMSTEDT mit eingebauter Sicherheit. Gleiches gilt für die **GREEN ELECTRIC MAT®**. Bei allen drei Heizmatten kann der zweite Heizkreis im Bedarfsfall auch als „Reserveheizkreis“ genutzt werden. So könnte auch im seltenen Falle eines Ausfalls trotzdem komfortabel weitergeheizt werden.



#### Ihr Vorteil:

- Sie erhalten ein Heizmatten-Set mit einer Heizmatte, das zwei **IDENTISCHE** Heizkreise beinhaltet.
- Sollte es zu einem seltenen Fehlerfall kommen, kann zuverlässig weiter geheizt werden.
- Reparaturkosten können vermieden werden.





# HEM-SYSTEM® FREIFLÄCHENHEIZMATTEN UND -HEIZLEITUNGEN

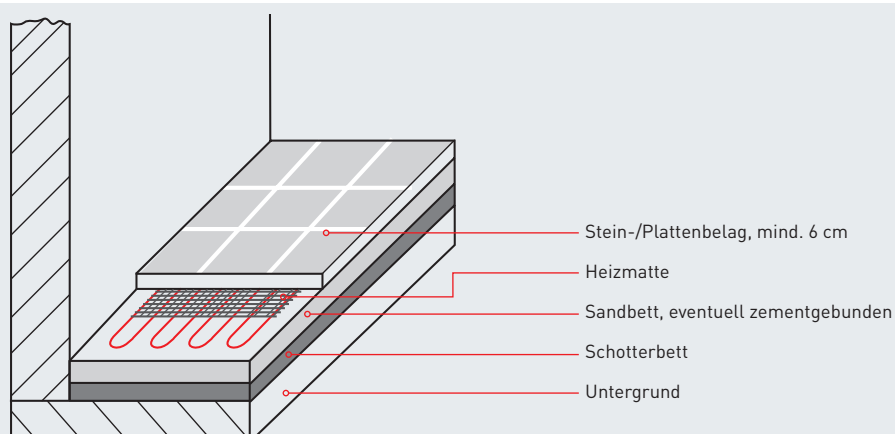
Für Beton, Estrich und Sand

Praktisch!  
Wirtschaftlich!  
Sicher!



# FROST SCHUTZ

## Sicher verlegt in Sand und Beton!



# MIT EINER FREIFLÄCHENHEIZUNG NIE WIEDER SCHNEE SCHAUFELN!

## Problemlose Verlegung, einfache Handhabung

**Mehr Sicherheit im Winter durch beheizte Hofeinfahrten, Fußwege und sogar Rasenflächen dank Freiflächenheizung!**

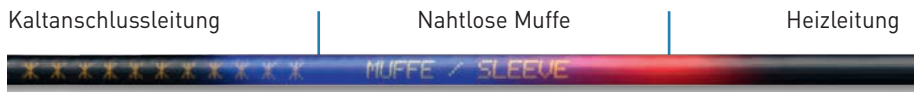
Gehwege, Brücken, Garagenauffahrten, Außentreppe, Rampen, Krankenhaus-zufahrten, Hubschrauberlandeplätze – viele Verkehrsflächen müssen im Winter rund um die Uhr schnee- und eisfrei begeh- bzw. befahrbar gehalten werden. Für diesen harten Einsatz bietet Hemstedt® zuverlässige, elektrische Freiflächenheizungen, Beton, Estrich und Sand. Sie garantieren ein sicheres Abtauen von Schnee und Eis und vermeiden während des Betriebs die Bildung von Schnee- und Eisflächen.

Die 80 cm breiten Matten haben eine Wirkungsbreite von 90 cm und werden mit 230 V betrieben. Die Anschlussleistung bei 7 cm Einbautiefe beläuft sich auf 300 W/m<sup>2</sup>.

### Einsatzgebiet: Beton, Estrich und Sand

Die Freiflächenheizmatten sind robust und für den Einbau in Beton- und Sandflächen konzipiert und konstruiert.

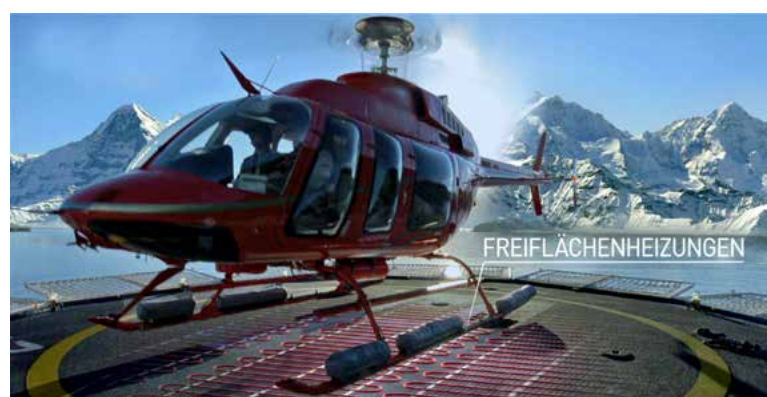
Die Heizleitungen sind auch als komplett konfektionierte Ringware erhältlich.



Der nahtlose Muffenübergang ist absolut wasserdicht und zeichnet sich als vorteilhaft für diesen Anwendungsfall aus (Feuchteschutz).

**Hemstedt**  
**HEM-SYSTEM®**  
**muffenlos**

- Direkt vom Hersteller
- Werkgeprüft
- 100 % wasserdicht
- 100 % elektrische Sicherheit
- Mit ein- und zweiseitigem Anschluss





# BHF-IM HEIZMATTEN BRF-IM BETONHEIZLEITUNGEN D-COLD®

## Freiflächenheizung

IEC 60800:2009

HEM-SYSTEM® Heizmatten und Betonheizleitungen mit **einseitigem Anschluss** und nahtlosem Muffenübergang. Nur für Freiflächen! Hervorragend geeignet zum Abtauen von Eis und Schnee im Freien sowie für Beton- und Sandeinbau zur Schnee und Eisschmelze. Nicht für heißasphalt.

MADE IN GERMANY  
MADE BY HEMSTEDT

### Technische Daten

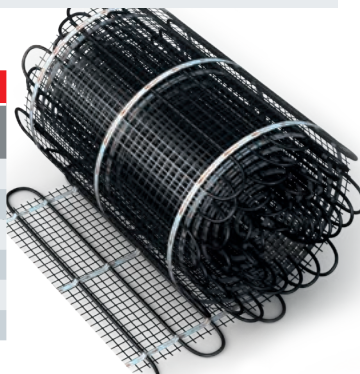
Nennspannung	.....230 Volt
Leistung	.....ca. 27 W/m
Kaltanschlussleitung	.....1 x 7,00 m (1,00 mm <sup>2</sup> )
Mindestverlegetemperatur	.....5 °C
Max. Temperatur Außenmantel (Farbe rot)	.....65 °C
Kleinster Biegeradius	.....5 x dA
Widerstandstoleranz	.....-5 % / +10 %
Kalt/Warm-Übergang	.....nahtlos, ohne Schrumpftechnik
Durchmesser	.....ca. 7,50 mm
Isolation	.....XLPE / PVC
Lieferbreite	.....0,80 m
Berechnungsbreite	.....0,90 m
Schutzart	.....IP67
Schutzklasse	.....2



### 300 W/m<sup>2</sup> 230 V

#### BHF-IM Heizmatten

Heizleistung W	Fläche m <sup>2</sup>	Berechnungsbreite m	Mattenlänge m	Bestell-Nr.
891	2,97	0,90	3,30	31800-891
1068	3,56	0,90	3,95	31800-1068
1350	4,50	0,90	5,00	31800-1350
1593	5,31	0,90	5,90	31800-1593
1905	6,35	0,90	7,05	31800-1905
2430	8,10	0,90	9,00	31800-2430



CE EAC

#### BRF-IM Ringware D-COLD®

Heizleistung W	Elementlänge m	Bestell-Nr.
135	5,00	37731-5,00
300	10,46	37731-10,46
405	15,00	37731-15,00
891	32,15	37731-32,15
1068	38,10	37731-38,10
1350	48,29	37731-48,29
1593	57,64	37731-57,64
1905	68,69	37731-68,69
2080	75,35	37731-75,35
2430	87,38	37731-87,38
2772	96,61	37731-96,61
3132	107,23	37731-107,23
3248	118,42	37731-118,42
3489	129,05	37731-129,05

Nur für Winterbetrieb im Freien geeignet!

UV-beständig.



### Zubehör

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.
Kaltanschlussleitung zur Verlängerung 3 x 2,50 mm <sup>2</sup> , 1,00 m, schwarz	81302-2,50 BL/SW
Montagemuffe (1 Stück, im Werk montiert), zur Verlängerung	26182
Distanzstege (Montagestege)	20063
Digitaler Eis- und Schneemelder (für Dachrinnen und Freifläche)	93159
Eisfühler mit 6,00 m Zuleitung, mit Aufnahmegehäuse (für Freifläche)	93167
Reparaturmuffen auf Anfrage	

Als Schutzmaßnahme ist die Fehlerstromschutzschaltung (FI < 30 mA) vorgeschrieben.

**MADE IN GERMANY**  
**MADE BY HEMSTEDT**



**HEM-SYSTEM®** Heizmatten mit einseitigem Anschluss und nahtlosem Muffenübergang. Nur für Freiflächen! Hervorragend geeignet zum Abtauen von Eis und Schnee im Freien sowie für Beton- und Sandeinbau zur Schnee- und Eisschmelze. Nicht in Bitumen.

#### Technische Daten

Nennspannung	230 Volt
Leistung	300 W/m <sup>2</sup>
Kaltanschlussleitung	1 x 7,00 m (1,00 mm <sup>2</sup> )
Mindestverlegetemperatur	5 °C
Max. Temperatur Außenmantel (Farbe rot)	65 °C
Kleinster Biegeradius	5 x dA
Widerstandstoleranz	-5 % / +10 %
Kalt/Warm-Übergang	nahtlos, ohne Schrumpftechnik
Durchmesser	ca. 7,00 mm
Isolation	XLPE / PVC
Lieferbreite	ca. 0,50 m
Berechnungsbreite	ca. 0,60 m
Schutzart	IP67
Schutzklasse	2

**250 W/m<sup>2</sup> 230 V – Berechnungsbreite**

**300 W/m<sup>2</sup> 230 V – Lieferbreite**

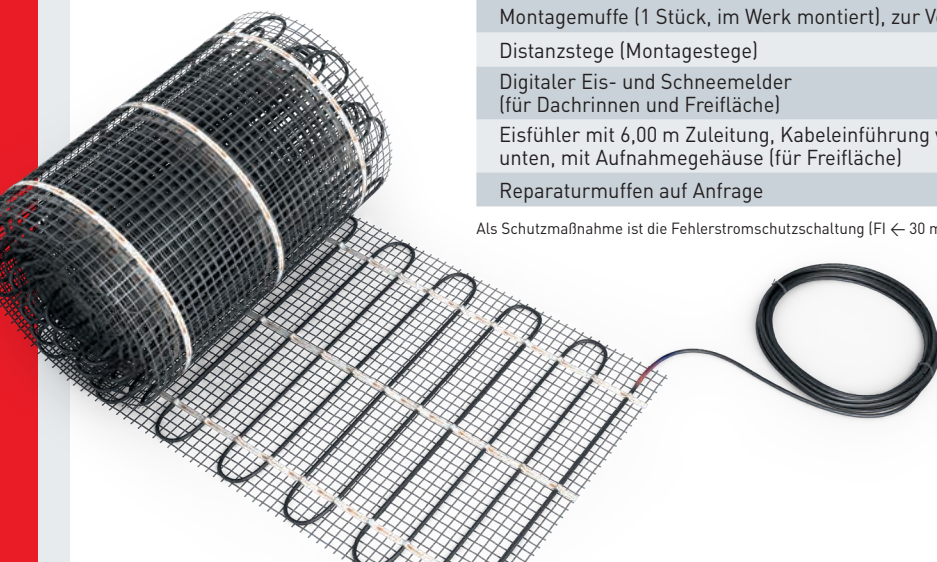
#### D-cold mat BHF-IM

Heizleistung W	Fläche m <sup>2</sup>	Berechnungsbreite m	Mattenlänge m	Bestell-Nr.
300	1,20	0,60	2,00	31849-300
624	2,40	0,60	4,00	31849-624
900	3,60	0,60	6,00	31849-900
1200	4,80	0,60	8,00	31849-1200
1480	6,00	0,60	10,00	31849-1480
1760	7,20	0,60	12,00	31849-1760
2080	8,40	0,60	14,00	31849-2080
2300	9,60	0,60	16,00	31849-2300
2770	10,80	0,60	18,00	31849-2770
3130	12,00	0,60	20,00	31849-3130
3250	13,20	0,60	22,00	31849-3250
3490	14,40	0,60	24,00	31849-3490

#### Zubehör

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.
Kaltanschlussleitung zur Verlängerung 3 x 2,50 mm <sup>2</sup> , 1,00 m, schwarz	81302-2,50 BL/SW
Montagemuffe (1 Stück, im Werk montiert), zur Verlängerung	26182
Distanzstege (Montagestege)	20063
Digitaler Eis- und Schneemelder (für Dachrinnen und Freifläche)	93159
Eisfühler mit 6,00 m Zuleitung, Kabeleinführung von unten, mit Aufnahmegehäuse (für Freifläche)	93167
Reparaturmuffen auf Anfrage	

Als Schutzmaßnahme ist die Fehlerstromschutzschaltung (FI < 30 mA) vorgeschrieben.



**Nur für Winterbetrieb im Freien geeignet!**

**HEM-SYSTEM®  
FROSTY CONTROL®**

Frostschutzheizung mit Thermostat

bei + 5 °C EIN  
bei +15 °C AUS



**Sorgenfreier Frostschutz  
rund ums Jahr**

# ROHRBEGLEITHEIZUNG ALS WIRKSAMER FROST-SCHUTZ IN HAUS UND GARTEN

## Plug and Heat – zuverlässig frostsicher

### Selbstregulierend und einfach zu montieren – Frostschäden werden mit Rohrbegleitheizungen effektiv verhindert

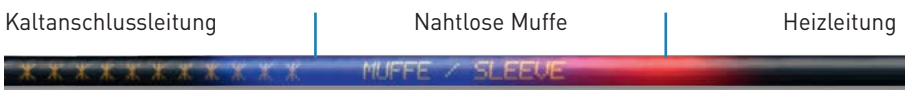
Die HEM-Heizleitung ist für die Beheizung von frostgefährdeten Wasserleitungen aus Metall oder Kunststoff bis  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  konzipiert. Sie verhindert selbstüberwachend eine unzulässige Abkühlung, verhindert generell Frostschäden und sichert eine Mindesttemperatur z. B. bei der Trinkwasserversorgung von Tieren im Freien und in Ställen. Dabei überwacht ein Thermostat die Rohrstelle mit der vermutlich niedrigsten Temperatur. Im Frostschutzfall wird die Heizleitung bei  $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$  aktiviert und beim Überschreiten von  $+15\text{ }^{\circ}\text{C}$  abgeschaltet. Der Vorteil: Der elektrische Energiebedarf wird selbständig auf ein notwendiges Minimum reduziert.

### All in one: Ohne Aufwand schnell montiert

Die HEM-SYSTEM®-Heizleitung wird lose mit leichten Biegungen, bevorzugt entlang der Unterseite des Rohres, angebracht. An Stellen mit erhöhtem Energiebedarf, wie z. B. Ventile, sorgen einige lose aufgebrachte Windungen der Heizleitung für die erforderliche Energiezufuhr.

Befestigt wird die Leitung mit Alu-Klebeband oder lose angebrachten temperaturbeständigen Kunststoffkabelbindern. Kunststoffrohre müssen vorher mit Aluminiumfolie umwickelt werden.

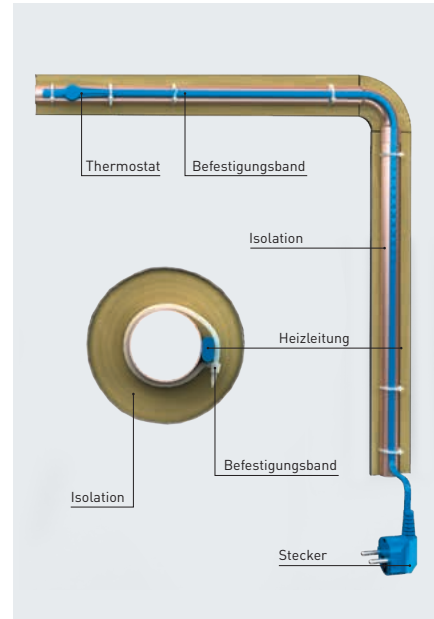
Eine handelsübliche Wärmeisolationsschicht mit mindestens 20 mm Dicke garantiert nicht nur die Funktion der Heizleitung, sondern reduziert den Heizbedarf wesentlich. Jetzt nur noch einstecken und frostsicher sein.



Der nahtlose Muffenübergang ist absolut wasserdicht und zeichnet sich als vorteilhaft für diesen Anwendungsfall aus (Feuchteschutz).

**Hemstedt**  
**HEM-SYSTEM®**  
**muffenlos**

- Direkt vom Hersteller
- Werkgeprüft
- 100 % wasserdicht
- Muffenlos
- Steckerfertig
- 100 % elektrische Sicherheit
- VDE-Zulassung
- Mit einseitigem Anschluss



# FS FROSTSCHUTZ-ROHRBEGLEITHEIZUNG FROSTY CONTROL®

Mit Temperaturregler und Schukostecker

Selbstregulierend!

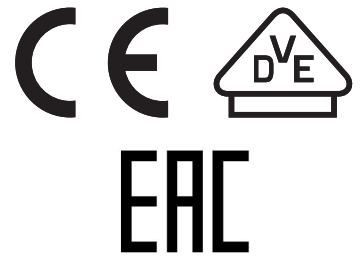
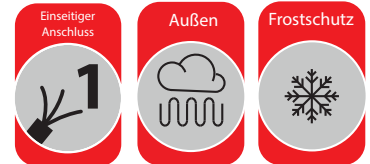
VDE-geprüft!

Heizleitung mit **einseitiger Kaltanschlussleitung**, Schukostecker und Temperaturregler, +5 °C Ein / +15 °C Aus; 10 W/m HEM-SYSTEM® Heizleitungen entlang von Wasserrohren verlegt, verhindert eine unzulässige Abkühlung und sichert außerdem die Trinkwasserversorgung von Tieren im Freien und in Ställen.

MADE IN GERMANY  
MADE BY HEMSTEDT

## Technische Daten

Nennspannung	230 Volt
Leistung	ca. 10 W/m
Kaltanschlussleitung	1 x 2,00 m
Mindestverlegetemperatur	5 °C
Nenntemperatur	65 °C
Temperaturregler 16 A	+5 °C Ein / +15 °C AUS
Kleinster Biegeradius	5 x Ad
Widerstandstoleranz	-5 % / +10 %
Zulassung (Heizleitung)	VDE
Kalt-/Warmübergang	nahtlos
Außendurchmesser	ca. 9,00 mm
Schutzart	IPX7
Schutzklasse	I



ca. 10 W/m 230 V

## FS Frostschutz-Rohrbegleitheizung, anschlussfertig

Heizleistung W	Elementlänge m	Bestell-Nr.
10	1,00	35602-01
20	2,00	35602-02
30	3,00	35602-03
40	4,00	35602-04
50	5,00	35602-05
60	6,00	35602-06
70	7,00	35602-07
80	8,00	35602-08
90	9,00	35602-09
100	10,00	35602-10
120	12,00	35602-12
140	14,00	35602-14
160	16,00	35602-16
180	18,00	35602-18
220	22,00	35602-22
240	24,00	35602-24

Einfache Montage!

Energiesparend!

Plug & Play!



# HEM-SYSTEM® DA-DACHRINNENHEIZUNG

Heizleitung gegen Schnee- und Eisbildung



# KEINE FROSTSCHÄDEN MEHR MIT HEM-SYSTEM® DA-DACHRINNENHEIZUNG!

## Sicherheit für Menschen und Gebäude

### Eisbildung ist gefährlich!

Es geht schnell, dass im Winter Tauwasser zu mächtigen Eiszapfen an Regenrinnen führt. Sollte ein Zapfen abbrechen, können Menschen, die darunter durchlaufen, lebensgefährlich verletzt werden. Grund genug, für einen ausreichenden Frostschutz an Regenrinnen zu sorgen, mal ganz abgesehen von der Haftung, z. B. bei Gebäuden die unmittelbar an öffentlichen Fußwegen stehen.

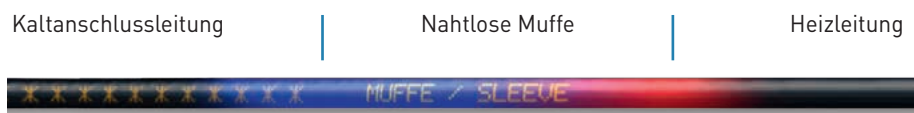
Eine Dachrinnenheizung ist auch ein zuverlässiger Frostschutz, um einfach nur Beschädigungen an der Regenrinne selbst zu vermeiden. Schon das ist ärgerlich genug, denn eine Reparatur ist je nach Höhe des Daches, schnell sehr teuer.

Eisbildungen an Gebäuden, Dachrinnen und Dachflächen sind im Winter auf Wärmeverluste an Gebäuden und ungünstige Sonneneinstrahlung zurückzuführen. Das entstehende Tauwasser kann nicht abfließen und vereist. HEM-SYSTEM® DA-Dachrinnenheizungen halten die gefährdeten Bereiche zuverlässig schnee- und eisfrei und vermeiden so:

- Eiszapfenbildung (Gefahr für Mensch und Güter)
- Aufplatzen von Fallrohren
- Vereisung von Fallrohren im Frostbereich (Erdreich)
- Wassereinbruch in Gebäuden
- Schäden an Außenfassaden

Fertig konfektioniert. Mit nahtlosem Muffenübergang. HEM-SYSTEM® DA-Dachrinnenheizungen sind multipel einsetzbar für Dachschrägen, Halbrund- und Kastenrinnen sowie Fallrohre. Nur in Verbindung mit dem Eis- und Schneemelder. Bei einer normalen Halbrund-Dachrinne kann der Energiebedarf mit ca. 50 bis 60 W/m Rinnenmeter gerechnet werden. Dies gilt auch für Fallrohre, die bis zur Frostgrenze beheizt werden müssen (ca. 1 m im Erdreich).

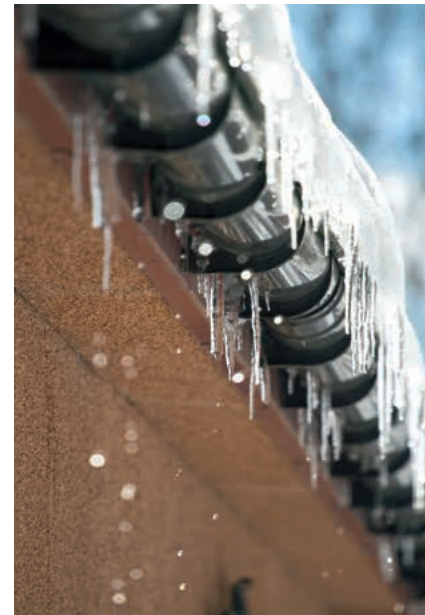
**Wichtig:** Bei der Bedarfs- bzw. Längenberechnung muss berücksichtigt werden, dass die Heizleitung eventuell mehrfach geführt werden muss.



Der nahtlose Muffenübergang ist absolut wasserdicht und zeichnet sich als vorteilhaft für diesen Anwendungsfall aus (Feuchteschutz).

**Hemstedt**  
**HEM-SYSTEM®**  
**muffenlos**

- Direkt vom Hersteller
- Werkgeprüft
- 100 % wasserdicht
- Muffenlos
- 100 % elektrische Sicherheit



**DA-DACHRINNENHEIZUNG**

Nur in Verbindung mit dem digitalen Eis- und Schneemelder

MADE IN GERMANY  
MADE BY HEMSTEDT

HEM-SYSTEM® DA-Dachrinnenheizung mit einseitigem Anschluss, XLPE-Isolierhülle, nahtlosem Muffenübergang und UV-beständigem PVC-Mantel (schwarz).

**Technische Daten**

Nennspannung	230 Volt
Leistung	ca. 30 W/m
Kaltanschlussleitung	1 x 4,00 m (0,5-1 mm <sup>2</sup> )
Mindestverlegetemperatur	5 °C
Nenntemperatur lt. VDE 0253	90 °C
Kleinster Biegeradius	5 x Ad
Widerstandstoleranz	-5 % / +10 %
Kalt-/Warmübergang	nahtlos, ohne Schrumpftechnik
Außendurchmesser	ca. 7,90 mm
Isolation	XLPE/PVC
Schutzart	IP67
Schutzklasse	2

CE EAC

**ca. 30 W/m**

DA-Dachrinnenheizung		
Leistung W	Länge m	Bestell-Nr.
120	4,00	36612-04
200	6,00	36612-06
290	10,00	36612-10
370	12,00	36612-12
419	14,00	36612-14
471	16,00	36612-16
627	20,00	36612-20
700	23,00	36612-23
919	30,00	36612-30
1103	35,00	36612-35
1265	41,00	36612-41
1440	49,00	36612-49
1719	55,00	36612-55
2062	70,00	36612-70

**Zubehör**

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.
Abhängung Edelstahl (nur Dachrinnenheizung)	20075
Zugentlastungsschellen Edelstahl (nur Dachrinnenheizung)	20076
Tragseil (nur Dachrinnenheizung)	20074
Distanzstege (Montagestege) siehe Seite 67	20063
Kantenschutz	20103
Reparaturmuffen auf Anfrage	
Digitaler Eis- und Schneemelder (für Dachrinnen und Freifläche)	93159
Feuchte- und Temperaturfühler (für Dachrinnen)	93156

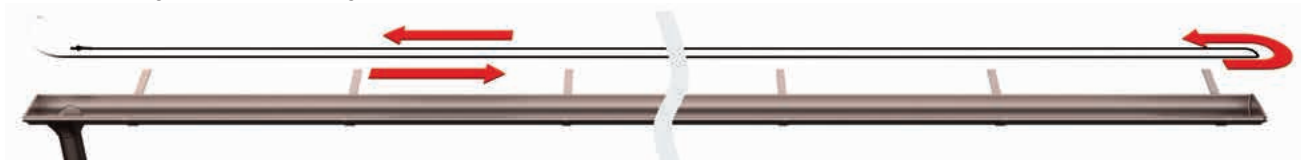
Als Schutzmaßnahme ist die Fehlerstromschutzschaltung (FI &lt; 30 mA) vorgeschrieben.

Weitere Informationen in unseren Montageanleitungen.  
Thermostate siehe Seite 62.

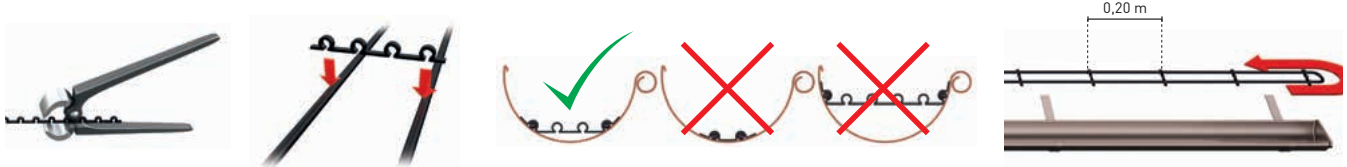


# Verlegung in der Dachrinne

## 1.1 Heizleitung in Schleife auslegen



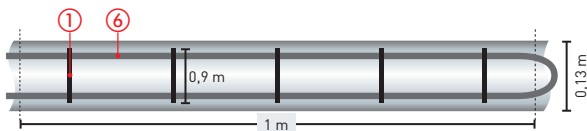
## 1.2 Distanzstege zuschneiden und alle 20 cm anbringen



## Was muss bestellt werden?

### Berechnungsmodell 1

Regenrinne: Breite 0,13 m / Länge 8 m

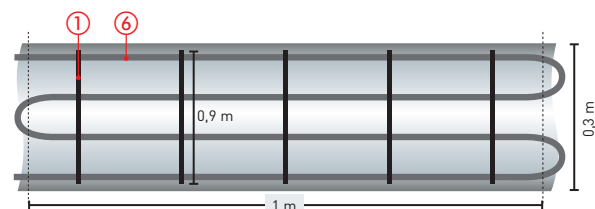


### Was muss bestellt werden?

- ⑥ **Heizleitung**  
1 m Rinne = 2 m Heizleitung (zweifache Führung)  
8 m Rinne x 2 = 16 m Heizleitung  
➔ Bestell-Nr. 38613-16
- ① **Distanzstege**  
1 m Rinne = 5 x 0,09 m Distanzstege = 0,45 m  
8 m Rinne = 8 x 0,45 m Distanzstege = 3,60 m  
aufgerundet 4 m, da Meterware  
➔ 4 x Bestell-Nr. 20063

### Berechnungsmodell 2

Kastenregenrinne: Breite 0,30 m / Länge 15 m



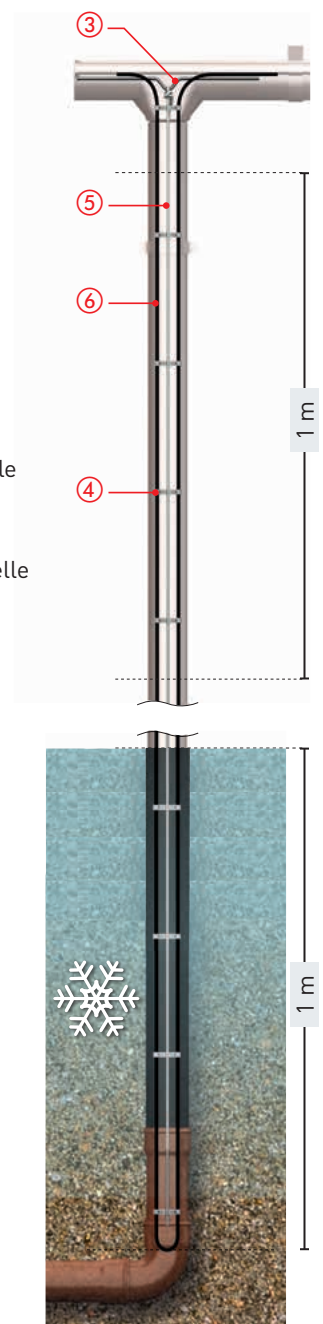
### Was muss bestellt werden?

- ⑥ **Heizleitung**  
1 m Rinne = 4 m Heizleitung (vierfache Führung)  
15 m Rinne x 4 = 60 m Heizleitung  
➔ 2 x Bestell-Nr. 38613-30
- ① **Distanzstege**  
1 m Rinne = 5 x 0,30 m Distanzstege = 1,50 m  
15 m Rinne = 15 x 1,50 m Distanzstege = 22,50 m  
aufgerundet 23 m, da Meterware  
➔ 23 x Bestell-Nr. 20063

### Berechnungsmodell 3 Fallrohr: Länge 10 m (inkl. 1 m Frostgrenze)

### Was muss bestellt werden?

- ⑥ **Heizleitung**  
1 m Fallrohr  
= 2 m Heizleitung  
(zweifache Führung)  
  
10 m Fallrohr x 2  
= 20 m Heizleitung  
➔ Bestell-Nr. 38613-20
- ④ **Zugentlastungsschelle**  
1 m Fallrohr  
= 4 x Zugentlastungsschelle  
(pro Meter 4 Stück)  
  
10 m Fallrohr x 4  
= 40 x Zugentlastungsschelle  
➔ 40x Bestell-Nr. 20070
- ③ **Abhängung Edelstahl**  
1 x pro Fallrohr  
➔ Bestell-Nr. 20075
- ⑤ **Abhänge-Seil**  
1 m Fallrohr  
= 1 m Abhänge-Seil  
  
10 m Fallrohr  
= 10 m Abhänge-Seil  
➔ Bestell-Nr. 20074





# SPORT RASEN

**Rasenheizung, Schneelast,  
Rettungswege und mehr ...**

# ELEKTRISCHE RASENHEIZUNG

besonders effektiv, besonders robust

## Nie wieder Spielausfälle im Winter:

Spielausfälle wegen Schneefall oder vereistem Boden sind für jeden Verein eine erhebliche finanzielle Belastung. Aus diesem Grund schreiben immer mehr Sportverbände vor, dass der Rasen auch im Winter in beispielbarem Zustand gehalten werden muss. Um dieser Vorgabe nachzukommen, gibt es grundsätzlich zwei Systeme: Zum einen wassergeführte Heizsysteme und zum anderen elektrische Heizleitungen, die in ca. 20 cm Tiefe über der Drainage im Rasenuntergrund verlegt werden.



## Vorteile elektrischer Systeme

Elektrische Systeme sind hierbei aus mehreren Gründen klar überlegen. Ganz vorneweg natürlich, dass sie auch bei extremen Temperaturstürzen nicht einfrieren und so Schaden nehmen können, zum anderen, dass sie im Falle einer Beschädigung keine umweltschädlichen Frostschutzmittel in die Umwelt abgeben. Außerdem lassen sich mit elektrischen Systemen viel gleichmäßigere Temperaturverteilungen erzielen.

Bei einem wassergeführten System wird heißes Wasser in ein mehrere tausend Meter langes Rohrsystem geleitet und kühlt natürlich im Verlauf des Systems relativ schnell ab. Ein elektrisches System wird sofort überall gleich warm und kann so Temperaturen sehr genau erreichen und halten, was wichtig ist, da der Rasen ja eigentlich in der „Winterruhe“ ist und unter keinen Umständen Hitze oder zu großer Wärme ausgesetzt werden darf.

## Rasenheizung nicht nur für echten Rasen – es geht um das Verletzungsrisiko!

Tatsächlich muss auch Kunstrasen im Winter beheizt werden. Denn effektiv geht es um die Elastizität und Härte des Spielfeldes.

Gefrorener Boden oder durch Kälte nahezu starrer Kunstrasen führt zu einem erhöhten Verletzungsrisiko der Spieler.



# KOSTEN MINIMIEREN – RESSOURCEN SCHONEN

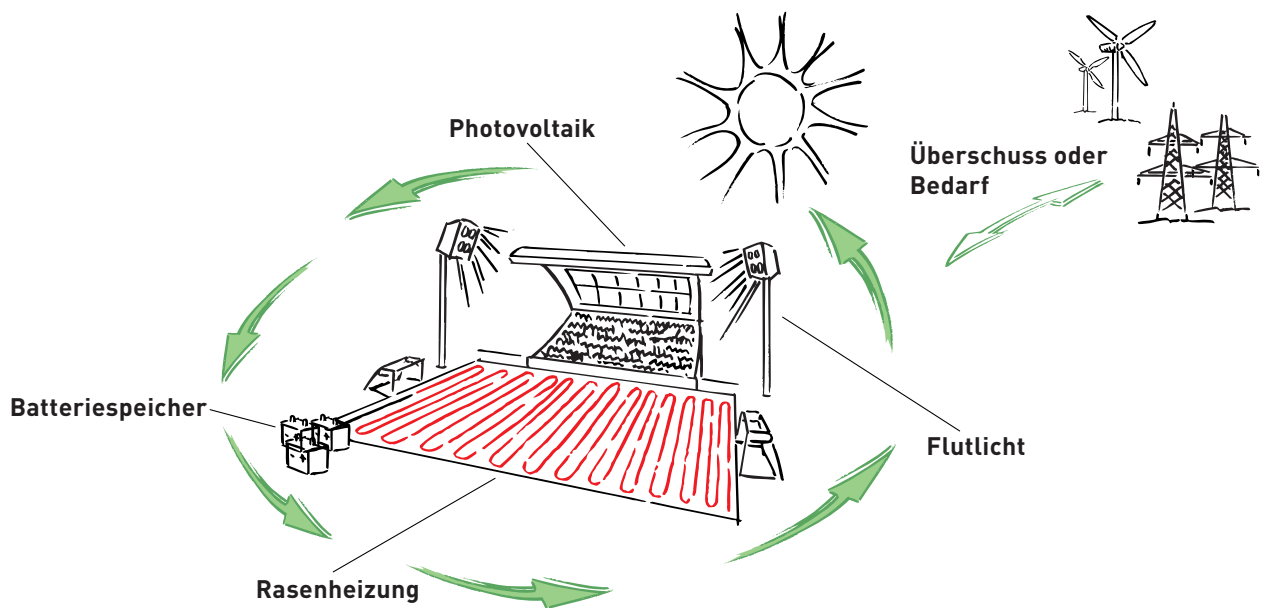
## Das perfekte Zero-Emission-Stadion



### Nachhaltig, energieeffizient, klimaneutral!

Die Investition in eine Rasenheizung ist eine wichtige Entscheidung. Dabei geht es nicht nur um die Anschaffungskosten, sondern auch um die Betriebskosten – und die Umweltverträglichkeit.

Und da haben elektrische Rasenheizungen von Hemstedt ganz klare Vorteile, wenn von Anfang an richtig geplant wird:



Gerade Sportstätten bieten viele Flächen, auf denen z. B. Photovoltaik oder gar Windkraftanlagen installiert werden können. Auch Wärmepumpen können effektiv zum Einsatz kommen. Moderne Batteriesysteme zum Beispiel von der Daimler-Benz Tochter „Accumotive“ bieten die Möglichkeit, hier gewonnene

Energie zu speichern. So kann ein Fußballstadion völlig autark betrieben werden. Zwischen den Spielen wird Energie selbst erzeugt und gespeichert, und z. B. alle 14 Tage vor einem Spiel die Rasenheizung langsam hochgefahren und die Flutlichtanlage betrieben.



### Rote Karte für Treibhauseffekte!

Damit alles auch einwandfrei funktioniert, hat Hemstedt in ganz Europa Partner, die die komplette Projektierung, Ausführung und Wartung Ihrer Rasenheizung übernehmen. So bekommen Sie eine ganzheitliche Lösung mit einer intelligenten Steuerung von Profis, die bereits große Stadien ausgestattet haben, welche mit 5 UEFA Sternen ausgezeichnet wurden.



# HEIZKABEL FÜR RASENFLÄCHEN IN STADIEN UND SPORTSTÄTTEN

Für die ganzjährige Nutzung

## Rasenheizung mit Heizkabel von Hemstedt

Management und Verantwortliche von professionellen Sportstätten wie Fußballstadien oder Golfplätzen nutzen verstärkt den Einsatz von Rasenheizungen.

Der hart gefrorene Boden wird aufgetaut, die Schneedecke abgeschmolzen und das Rasenwachstum verlängert. Dadurch kann der Spielbetrieb ganzjährig aufrecht erhalten oder die Saison verlängert sowie das Feld nach Niederschlägen schneller getrocknet werden. Gleichzeitig wird das Verletzungsrisiko der Sportler deutlich vermindert.

Elektrische Rasenheizungen bieten gegenüber Warmwasserheizungen deutliche Vorteile, wie geringere Investitions- und Betriebskosten, schnellerer Einsatz und höherer Wirkungsgrad. Auf diese harten Anforderungen sind Hemstedt® Heizleitungen optimal ausgelegt. Sie können für die Beheizung jedes beliebigen Rasens eingesetzt werden.

Für die Beheizung werden je Anforderung Heizkabel mit der Leistung von 15 – 20 Watt/m und 230 Volt bzw. 400 Volt verwendet, auf die harten Witterungsanforderungen ausgelegt.



### Technische Daten

Nennspannung .....	400 V
Kaltanschlussleitung .....	z. B. 2 x 30 m (2,50 mm <sup>2</sup> )
Mindestverlegetemperatur .....	5 °C
Kleinster Biegeradius .....	6 x dA

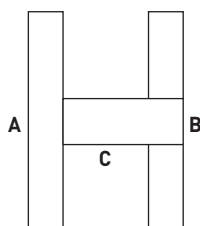
Elementlänge, von z. B. ca. 200 m, ist auch mit Kaltanschlussleitung und Muffe lieferbar.

### Heizkabel für Rasenflächen in Stadien und Sportstätten

Auf Anfrage

Folgende Artikel können mitbestellt werden:

Bestell-Nr.	Beschreibung	Menge/Abmessung
20021	Einweg-Holzspule	500 x 200 x 280
00002	Muffe	2 St. pro Spule
88002-2,5	Kaltanschluss	2,5 mm <sup>2</sup>



A	B	C	Bestell-Nr.
500 mm	200 mm	280 mm	20021

Alle Preise auf Anfrage.

# HEIZLEITUNG VON DER KABELTROMMEL ZUR SELBSTKONFEKTIONIERUNG

## Einfache Heizleitung (1-adrig) als Trommelware

MADE IN GERMANY  
MADE BY HEMSTEDT



### Anwendung

Das Heizkabel ist geeignet für Bodenheizung in Beton. Es wird auch zum Schmelzen von Schnee, Frostschutz von Rohren, Dachrinnen und Abläufen und als Rasenheizung eingesetzt.

### Aufbau

- Heizleitung, Litze
- Verzinnte Schutzleitung
- PVC-Außenmantel
- XLPE-Isolation
- Aluminium Abschirmung
- Außendurchmesser ca. 6,5 mm

### Technische Daten

Max. zulässige Betriebstemperatur Außenmantel.....	65 °C
<b>Festwiderstandsheizung</b>	
Mindestbiegeradius .....	5 x Kabeldurchmesser
Widerstandstoleranz .....	-5 / + 10 %
Max. zulässige Nennspannung.....	300 / 500 V
Mindestmenge.....	3000 m
Schutzart.....	IP67



### Standardtypen ca. 10 W/m 230 V

Heizleistung W	W/m	RE Ohm/m	Elementlänge m	Bestell-Nr.
204,18	10,01	12,700	20,40	65406-12,700
257,30	10,01	8,000	25,70	65406-8,000
311,40	10,05	5,480	31,00	65406-5,480
383,73	9,99	3,590	38,40	65406-3,590
461,70	9,99	2,480	46,20	65406-2,480
616,82	10,00	1,390	61,70	65406-1,390
727,65	10,01	1,000	72,70	65406-1,000
869,64	10,00	0,700	86,90	65406-0,700
1049,60	10,00	0,480	105,00	65406-0,480
1150,00	10,00	0,400	115,00	65406-0,400
1327,81	10,00	0,300	132,80	65406-0,300
1454,30	10,00	0,250	145,50	65406-0,250
1627,69	10,02	0,200	162,50	65406-0,200
1942,71	9,99	0,140	194,50	65406-0,140

### Standardtypen ca. 17 W/m 230 V

Heizleistung W	W/m	RE Ohm/m	Elementlänge m	Bestell-Nr.
267,01	17,12	12,700	15,60	65406-12,700
335,66	17,04	8,000	19,70	65406-8,000
405,60	17,04	5,480	23,80	65406-5,480
501,20	17,05	3,590	29,40	65406-3,590
602,56	17,02	2,480	35,40	65406-2,480
804,60	17,01	1,390	57,30	65406-1,390
948,03	16,99	1,000	55,80	65406-1,000
1133,00	16,99	0,700	66,70	65406-0,700
1369,05	17,01	0,480	80,50	65406-0,480
1499,43	17,00	0,400	88,20	65406-0,400
1732,15	17,02	0,300	101,80	65406-0,300
1897,76	17,02	0,250	111,50	65406-0,250
2121,09	17,01	0,200	124,70	65406-0,200
2535,95	17,02	0,140	149,00	65406-0,140
3356,60	17,04	0,080	197,00	65406-0,080
3719,59	17,00	0,065	218,80	65406-0,065
4249,00	17,06	0,050	249,00	65406-0,050
6011,36	17,08	0,025	352,00	65406-0,025



### Zubehör

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.
Holzspule (Flansch 800 mm / Kern 320 mm / Weite 600 mm)	20031



## Frankreichs 1. Liga spielt auf Hemstedt-beheiztem Rasen!

Das Stade de France sowie das Prinzenparkstadion, die beiden wichtigsten und geschichtsträchtigsten Stadien Frankreichs, verfügen über eine elektrische Rasenheizung von Hemstedt. Ebenso wie Stadien in Lille, Lyon, Le Havre, Saint Etienne und vielen weiteren

Städten. Die erste Installation in Frankreich erfolgte dabei bereits 2010 in Auxerre. 34 km Hemstedt-Heizleitungen haben sich dabei so bewährt, dass bis 2015 weitere 500 km Hemstedt-Heizleitungen in französischen Fußballstadien verlegt wurden.



## Hemstedt-Lösungen für Sicherheit und Gebäudeschutz rund um Sportstätten

Bei Hemstedt finden Sie noch viele weitere Lösungen für mehr Komfort, Sicherheit und Gebäudeschutz in Sportstätten, wie z. B.

### Tauwasserablaufheizungen

Für den aktiven, bedarfsregulierten Frostschutz von Abflüssen z. B. von Dächern, Tribünen oder Drainagen unter dem Rasen.

### Dachflächenheizungen

Zur aktiven Vermeidung gefährlich hoher Schneelasten oder Dachlawinen.

### Fußbodenheizungen

Für eine schnellere Trocknung z. B. in Umkleide- und Sanitärbereichen um Rutschgefahr zu minimieren.

### Freiflächenheizungen

Als Schutz vor Glatteis und Schnee z. B. auf Fluchtwegen und Zufahrten für Rettungskräfte.

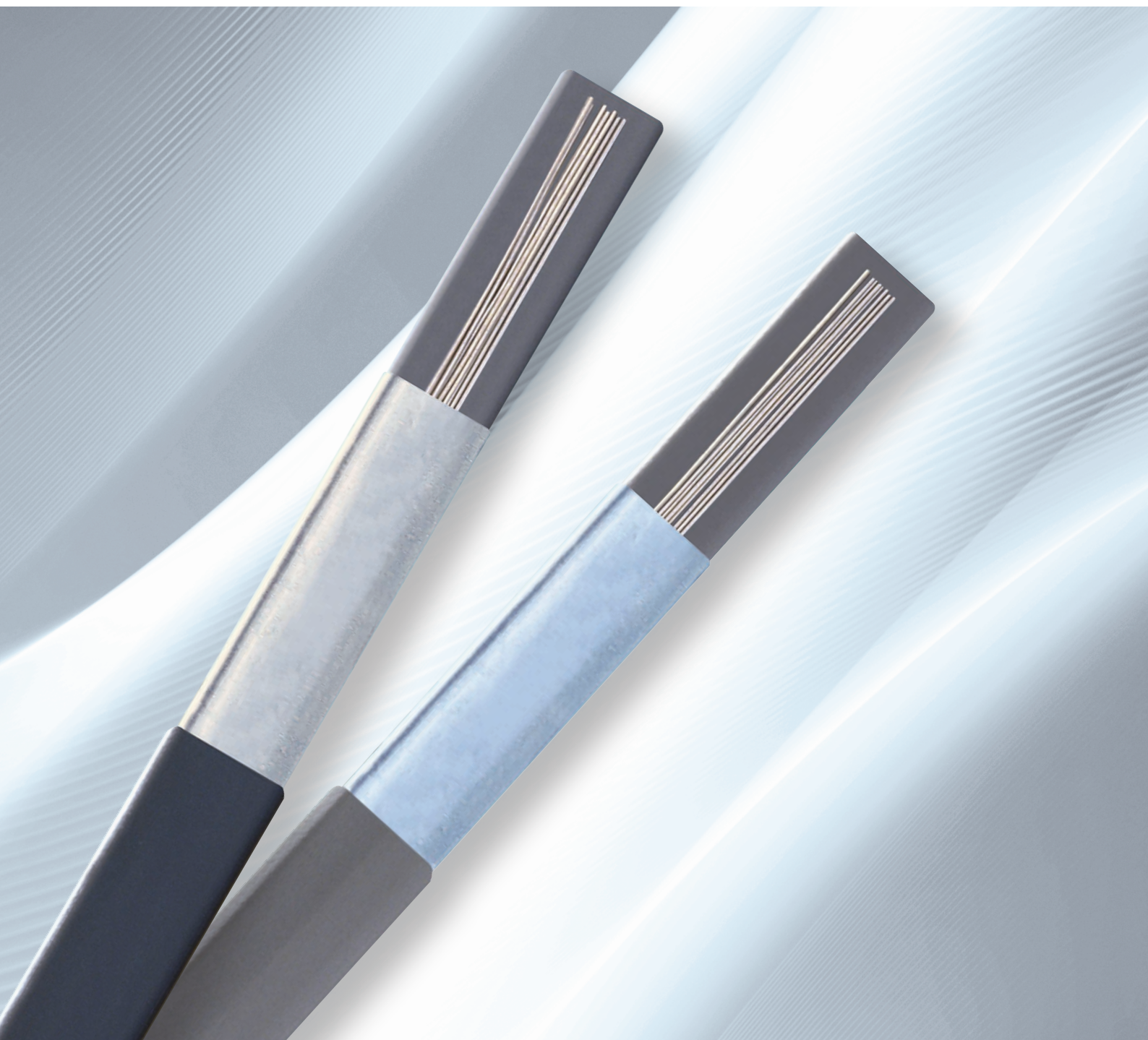
### Unterfrierschutzheizungen

Für Eisstadion als Schutz für Fundamente und Untergründe.

### Dachrinnenheizung

Frostschutz für Regenrinnen und Fallrohre sowie aktive Vermeidung von Eiszapfenbildung, z. B. über Fußwegen und Tribünen.





## **Variable Leistung**



# FROSTSCHUTZ GEGEN EIS UND NIEDRIGTEMPERATURERHALTUNG

## für Rohre, Tanks, Behältnisse, Ventile, Dachrinnen

### Zuverlässig bei Frostschutz und Temperaturerhaltung

#### Selbstregulierend und bedarfsorientiert

Selbstregulierende Heizbänder von Hemstedt sind die ideale Lösung für Frostschutz und Temperaturerhaltung bei Rohren, Ventilen, Behältern und Dachrinnen. Je nach Einsatz stehen unterschiedliche Typen zur Verfügung.

Die Heizbänder bestehen aus zwei parallelen Kupfer-Versorgungsleitern, mit einem vernetzten Kunststoff-Heizelement dazwischen, in das Kohlenstoffteilchen eingebracht sind.

Das Heizelement ändert seine Leistung in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur. Steigt die Temperatur, dehnt sich der Kunststoff durch molekulare Expansion aus, die Verbindung der Kohlenstoffteilchen reißt auf, der Widerstand steigt und die Leistung verringert sich. Bei Abkühlung kehrt sich der Prozess um und die Leistung steigt. Somit gleicht sich das Heizband an jeder Stelle dem Wärmebedarf an.

#### Vorteile auf einen Blick:

- Lagerung auf Spulen
- Beliebige, bedarfsgerechte Ablängung vor Ort
- Kein Überhitzen, auch Verlegung über Kreuz
- Variable Leistung
- Keine Temperaturbegrenzer nötig

#### Ohne Aufwand schnell montiert

HEM-SYSTEM®-Heizbänder können vor Ort auf die entsprechend benötigte Länge geschnitten werden. Die Konfektionierung der Anschluss Technik ist einfach. Das Heizband wird mit temperaturbeständigen Kabelbindern an der Unterseite von Rohren befestigt.

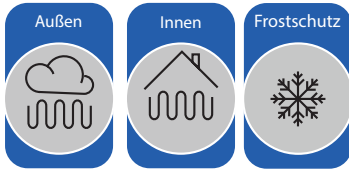
Nur bei Kunststoff-, Guss- und Glasrohren wie auch bei Behältern muss es ganzflächig mit Aluband überklebt werden. Bei größeren Rohrdurchmessern werden mehrere Bänder nach Vorgabe eingesetzt.



# HEM-SYSTEM® SELBSTREGULIERENDE HEIZBÄNDER 10/20/30/40 W

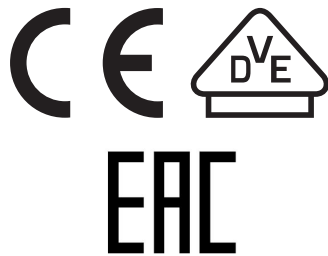
Frostschutz gegen Eis und Niedrigtemperaturerhaltung für Rohre, Tanks, Behältnisse, Ventile, Dachrinnen

MADE IN GERMANY  
MADE BY HEMSTEDT



**Selbstregulierende Parallel-Heizbänder** bestehen aus zwei parallelen Kupfer-Versorgungsleitungen, eingebettet in ein vernetztes und mit Kohlenstoffteilchen dotiertes Kunststoff-Heizelement mit positivem Temperaturkoeffizienten, d.h. das Heizelement ändert seine Leistung in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur. Steigt die Temperatur, so dehnt sich der Kunststoff durch molekulare Expansion aus, die Verbindung der Kohlenstoffteilchen reißt auf, der Widerstand steigt und somit verringert sich die Leistung. Bei Abkühlung kehrt sich der Prozess um und die Leistung steigt. Somit gleicht sich das Heizband an jeder Stelle der Heizleistung dem Wärmebedarf an.

Die zuverlässige Lösung für Ihre Probleme des Frostschutzes und der Temperaturhaltung.



## Technische Daten

Nennspannung	230 V
Toleranz	-0 /+5 W
Leistung bei 10 °C	10, 20, 30, 40 W/m
Min. Verlegetemperatur	-35 °C
Max. zul. Werkstücktemperatur	65 °C eingeschaltet 80 °C ausgeschaltet
Temperaturklasse	T6
Max. Schutzgeflechtwiderstand	← 18,2 Ohm
Kleinster Biegeradius	25 mm
Mantel aus Polyolefin	Schwarz
Gewicht (von/bis)	90-105 kg/km
Schutzart	IP67
Schutzklasse	2

## HEM-SYSTEM® – selbstregulierende Heizbänder mit Schutzgeflecht

Bestell-Nr.	C-Charakteristik m	Dicke x Breite mm	Nennleistung W/m* bei +5 °C	Lieferform	
69500-10	16 A	188	4,9 x 13,0	11,5	Meterware 100 m Trommel** 200 m Trommel** 500 m Trommel***
	20 A				
	25 A				
69500-20	16 A	93	4,9 x 13,0	23	Meterware 100 m Trommel** 200 m Trommel** 500 m Trommel***
	20 A	116			
	25 A	142			
69500-30	16 A	63	5,3 x 15,6	33,5	Meterware 70 m Trommel** 140 m Trommel** 500 m Trommel***
	20 A	87			
	25 A	102			
69500-40	16 A	160	5,3 x 15,6	40	Meterware 70 m Trommel** 140 m Trommel** 500 m Trommel***
	20 A	76			
	25 A	96			
39302					Wunschlänge werkseitig konfektioniert mit 1,80 m Kaltende (H05VVF 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> , schwarz) und mit End-Anschluss-Set

\* Nennleistung auf gedämmten Metallrohren bei +5 °C (W/m)

\*\* Wir werden 3,25 € pro Spule + 11 € Verpackungskosten berechnen.

\*\*\* Wir werden 5,50 € pro Spule + 8 €/EWP bzw. 5 €/HP berechnen.



# ZUBEHÖR FÜR HEM SELBSTREGULIERENDE HEIZBÄNDER



MADE IN GERMANY  
MADE BY HEMSTEDT

	Bestell-Nr.	Preis €
100 m Holzspule, 300 x 120 x 200		
200 m Holzspule, 500 x 200 x 280		
Umspulkkosten bei unter 500 m	00010	50,00

Konfektionierte Heizleitungen Artikel 39302		
Heizlänge (m)	Kaltende (m)	W/m
1,00 – 1,99	1,80	10, 20, 30, 40
2,00 – 2,99	1,80	10, 20, 30, 40
3,00 – 3,99	1,80	10, 20, 30, 40
4,00 – 4,99	1,80	10, 20, 30, 40
5,00 – 5,99	1,80	10, 20, 30, 40
6,00 – 6,99	1,80	10, 20, 30, 40
7,00 – 7,99	1,80	10, 20, 30, 40
8,00 – 8,99	1,80	10, 20, 30, 40
9,00 – 9,99	1,80	10, 20, 30, 40
10,00 – 10,99	1,80	10, 20, 30, 40
11,00 – 11,99	1,80	10, 20, 30, 40
12,00 – 12,99	1,80	10, 20, 30, 40
13,00 – 13,99	1,80	10, 20, 30, 40
14,00 – 14,99	1,80	10, 20, 30, 40
15,00 – 15,99	1,80	10, 20, 30, 40
16,00 – 16,99	1,80	10, 20, 30, 40
17,00 – 17,99	1,80	10, 20, 30, 40
18,00 – 18,99	1,80	10, 20, 30, 40
19,00 – 19,99	1,80	10, 20, 30, 40
20,00 – 20,99	1,80	10, 20, 30, 40
21,00 – 21,99	1,80	10, 20, 30, 40
22,00 – 22,99	1,80	10, 20, 30, 40
23,00 – 23,99	1,80	10, 20, 30, 40
24,00 – 24,99	1,80	10, 20, 30, 40
25,00 – 25,99	1,80	10, 20, 30, 40
26,00 – 26,99	1,80	10, 20, 30, 40
27,00 – 27,99	1,80	10, 20, 30, 40
28,00 – 28,99	1,80	10, 20, 30, 40
29,00 – 29,99	1,80	10, 20, 30, 40
30,00 – 30,99	1,80	10, 20, 30, 40

Heizkabel-Übertängenberechnung erfolgt mit 17,50 € pro weiterem angefangenen Meter!

## Artikelbeschreibung:

Anschlussleitung 3x 1,5 mm<sup>2</sup>

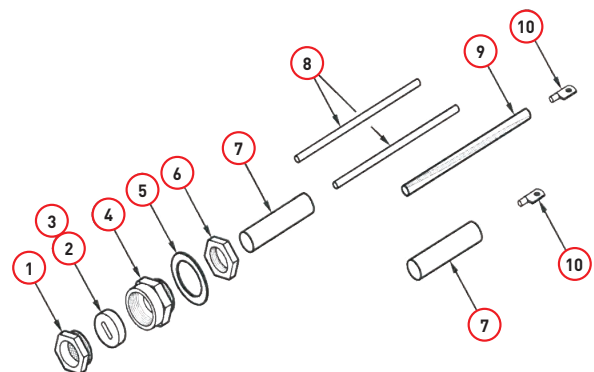
**Anschlussleitung:**  
1,80 m inklusive

**Leistung:**  
10, 20, 30, 40 Watt/m

**Anwendungsfälle:**  
Türrahmenheizung, Rohrbegleitheizung



Konfektionierte Heizleitung  
Art.-Nr. 39302



1. Abdeckung
- 2 & 3. Dichtung
4. Verschraubung
5. Dichtung
6. Kontermutter
7. Schrumpfschlauch Ø 12:4 Länge 5 cm (Anzahl: 2)
8. Schrumpfschlauch Ø 3:1 Länge 10 cm (Anzahl: 2)
9. Schrumpfschlauch Ø 6:2 Länge 10 cm
10. Anschluss Massekabel (Anzahl: 2)

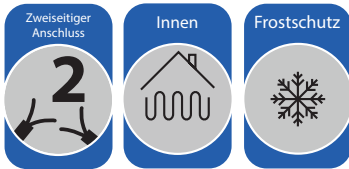
Zubehör Anschluss- und Endabschlusset	
	Bestell-Nr.
Anschluss- und Endabschlusset	26142

# SH SILIKON-HEIZLEITUNGEN

## 5 W/m / 10 W/m Kleinspannung

HEM-Silikon Heizleitungen sind als Einleiter und Zweileiter erhältlich.

MADE IN GERMANY  
MADE BY HEMSTEDT



### Technische Daten

Leistung .....	je nach Wärmeableitungsbedingungen
max. Temperatur .....	150 °C
Spannung .....	auf Anfrage
Durchmesser .....	ca. 3,9 mm ohne Cu-Geflecht
Anschluss .....	zweiseitige PVC Anschlussleitung 1,00 m (1 x 0,75 mm <sup>2</sup> )
Schutzart .....	IPX7
Schutzklasse .....	3 (Schutzkleinspannung)

### 5 W/m 12 V

Elementlänge m	Spannung V	Leistung Watt	Bestell-Nr.
2,08	12	10,50	42505
3,90	12	19,50	42505
6,66	12	33,30	42505
8,95	12	44,75	42505
10,70	12	53,50	42505
12,65	12	63,25	42505

### 10 W/m 12 V

Elementlänge m	Spannung V	Leistung Watt	Bestell-Nr.
1,90	12	19,00	42506
3,80	12	38,00	42506
6,32	12	63,20	42506
7,59	12	75,90	42506
8,94	12	89,40	42506
12,65	12	63,25	42506

### 5 W/m 24 V

Elementlänge m	Spannung V	Leistung Watt	Bestell-Nr.
3,09	24	15,45	42507
5,45	24	26,85	42507
7,80	24	39,00	42507
10,70	24	53,50	42507
12,56	24	63,25	42507
16,08	24	80,00	42507
17,88	24	89,40	42507
21,47	24	107,30	42507
25,30	24	126,50	42507

### 10 W/m 24 V

Elementlänge m	Spannung V	Leistung Watt	Bestell-Nr.
2,95	24	29,70	42508
5,50	24	55,00	42508
9,40	24	94,00	42508
11,31	24	113,10	42508
12,65	24	126,50	42508
15,18	24	150,80	42508
17,90	24	179,00	42508

### Zubehör

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.
Kaltanschlussleitung zur Verlängerung Aderfarbe (blau/blau) 1,00 m (1 x 0,75 mm <sup>2</sup> )	81201-0,75 BL
Distanzstege (Montagestege)	20060
Steuerkasten 0 °C bis +80 °C 2000 W / 230 V mit Analogregler inkl. 10,00 m Fühler	98406
Ersatzfühler 10,00 m	94010
Bauteile für eine Muffe	26000
Werkseitige Montagemuffe (1 Stück)	20304

Weitere Varianten siehe Prospekt Konfektionierte Heizleitungen.

# GSISI SILIKON-HEIZLEITUNGEN

## HEM-Silikon-Heizleitungen zum Einbau in Natursteinheizungen

MADE IN GERMANY  
MADE BY HEMSTEDT

### Aktiver Gebäudeschutz und Wohlfühlklima – mit der energieeffizienten Wandheizung.

#### Gebäudeschutz per Wandheizung

Dieser Einsatzbereich für eine Wandheizung ist wahrscheinlich der häufigste. Denn oft kommt es in Alt- und Neubauten zu feuchtem Mauerwerk, weil sich Kondenswasser, z. B. an Außenwänden oder an Wänden hin zu kälteren Gebäudeteilen bildet. Oder denken Sie an die Kondensfeuchte, z. B. in Badezimmern. Eine Wandheizung sorgt hier zuverlässig für eine trockene Bausubstanz und beugt teuren Folgeschäden vor.



#### Wohlfühlklima per Wandheizung und weniger Staub!

Besonders in Kombination mit einer Fußbodenheizung kann eine Wandheizung erheblich zu einem idealen Raumklima beitragen. Angenehme Strahlungswärme von allen Seiten und vor allem, durch eine sehr gleichmäßige Verteilung der Wärme im Raum sorgt die Wandheizung für sehr geringe Luftbewegungen. Die Folge: Es wird kein Staub aufgewirbelt und in die Raumluft befördert – ein Plus für Allergiker.



#### Technische Daten

Spannung	.....230 Volt
Leistung	.....ca. 40 bis 67 W/m
Mindestverlegetemperatur	.....5 °C
Kleinster Biegeradius	.....5 x Ad
Widerstandstoleranz	.....-5 % / +10 %
VDE	.....Zulassung (Heizleitung)
Nenntemperatur	.....140 °C
Außendurchmesser	.....4,80 mm
Kalt/Warmübergang	.....mit Schrumpfmuffe und Temperaturwächter 105 °C bzw. 120 °C

#### Preise und Längen projektbezogen, auf Anfrage

Bestell-Nr.	472...
Anschlussleistung	2 x 0,75 mm <sup>2</sup> blau / braun; Mantel weiß 2 x 1,00 mm <sup>2</sup> blau / braun; Mantel weiß



# HEM-SYSTEM® REGULIERUNG UND THERMOSTATE

Vom Frostwächter bis zum intelligenten Gebäudemanagement alles im Griff.



Mit der richtigen Regeltechnik  
Kosten und Nutzen  
optimieren.



# REGLER UND THERMOSTATE

## Vom Frostwächter bis zum intelligenten Gebäudemanagement alles im Griff.

### Mit richtigen Regeltechnik Kosten und Nutzen optimieren!

- sorgenfreier Frostschutz
- Eis- und Schneemelder
- Regler für einzelne Räume
- Energiemanagement
- Eigenverbrauchoptimierung
- lernfähige Regler

### Die passenden Regler und Thermostate für jeden Einsatzzweck

Egal ob Frostschutz für Freiflächen, Fußbodenheizung oder Rasenheizung im Fußballstadion: Ein Heizungssystem ist nur so gut wie seine Regeltechnik: Durch exakte Temperaturüberwachung und gut abgestimmtes Ein- und Ausschalten der Heizleitungen kann jede Menge Energie eingespart werden, ohne dabei auf Komfort und Sicherheit verzichten zu müssen. Hemstedt bietet passende Regler für jeden Einsatzbereich.

### Intelligente Steuersysteme

Interessant sind vor allem lernfähige Steuersysteme, die sämtliche elektrischen Verbraucher im Haus kontrollieren und mit Daten der Energieversorger sowie mit Wettervorhersagen abgleichen. So kann der Eigenverbrauch von Photovoltaikstrom optimiert werden oder günstiger Nachtstrom sinnvoll zum Einsatz kommen.

### Sicherheit und Gebäudeschutz mit Hemstedt-Technik

Schneefreie Zufahrten, eisfreie Hubschrauberlandeplätze, Frostschutz für Wasserleitungen und Gartenteiche bei optimaler Energieeffizienz. Das bieten die Eis- und Schneemelder von Hemstedt sowie die Frostwächter. Heizleitungen werden nur dann aktiviert, wenn wirklich akuter Bedarf besteht. Das aber absolut zuverlässig!

### Bedienungskomfort und Design

Raumtemperatur, Poolheizung und beheizte Zufahrten bequem per App steuern mag der eine, der andere hat lieber den klassischen Drehregler in jedem Raum. Hemstedt bietet verschiedenste Regler für jeden Geschmack und jeden Bedarf.

# REGLER UND THERMOSTATE

Vom Frostwächter bis zum intelligenten

Gebäudemanagement alles im Griff.

MADE IN GERMANY  
MADE BY HEMSTEDT



Art.-Nr. 93082

## Zweikreisregler

Alles im Griff, alles im Blick

Der Hemstedt-Regler ist speziell für GREEN ELECTRIC MAT®, GREEN ACCU MAT® und TWIN TURBO MAT® konzipiert und steuert die beiden Heizleiter separat und verbrauchs- sowie bedarfsoptimiert an. Ein übersichtliches Touch-Display erlaubt das bequeme Einstellen der gewünschten Raumtemperatur oder einen zeitgesteuerten Betrieb mit vier individuell programmierbaren Wochenprogrammen.

### Technische Daten

<b>Nennbetriebsspannung</b>	AC 230 V ±10 %, 50 Hz
<b>Nennlast</b>	max. 10 A bei AC 230 V; zweipolig mit getrennten Relais je max. 5 A
<b>Bodentemperaturbegrenzung</b>	einstellbar von 20 bis 40 °C
<b>Maximaler Einstellbereich</b>	10 .. 40 °C
<b>Bodenfühlerüberwachung</b>	auf Kurzschluss und Unterbrechung
<b>Einbau in Schalterdosen</b>	nach DIN 49073, Unterputz
<b>Schutzklasse</b>	II, bei entsprechendem Einbau
<b>Schutzart</b>	IP20, Einsatz bei Raumtemperatur
<b>Gerätesicherheit und EMV</b>	gemäß EN 60730-1, EN 60730-2-9, EN 50559
<b>Fühler</b>	2 m

### Zweikreisregler

Bestell-Nr. 93082

Als Schutzmaßnahme ist die Fehlerstromschutzschaltung (FI ≤ 30 mA) vorgeschrieben.  
Montage in UP-Dose mittels Zwischenrahmen 50 x 50 (nach DIN 49075) in nahezu allen Wanddosen.  
Passt in DIN-Wanddosen, kompatibel mit Busch-Jäger, Jung usw.

Ersatztemperaturfühler für Zweikreisregler

93089-Fühler



Art.-Nr. 93089

## U-UP Uhrenthermostat

Die intelligente Temperaturüberwachung

Der Uhrenthermostat von Hemstedt bietet ein übersichtliches Display, über das alle Funktionen schnell und einfach bedient werden können. So lassen sich beim Uhrenthermostaten, mittels der integrierten Schaltuhr, individuell die Heizprogramme einstellen. Soll- und Ist-Temperatur, Uhrzeit, Nachtabsenkung, etc. Alles im Griff. Der Uhrenthermostat von Hemstedt lässt keine Wünsche offen. Darüber hinaus ist er lernfähig: Dank einer Selbstoptimierung kann der Uhrenthermostat die Auf- und Abheizzeiten berechnen. Der Benutzer kann unabhängig von seiner Raumheizung die Bodentemperatur individuell nach Wunsch einstellen. Aufgrund des zeitgesteuerten Heizbetriebs ist der wirtschaftliche Betrieb sichergestellt.

### Technische Daten

Hemstedt HEM U intelligente Temperaturüberwachung: Thermostat mit Selbstlernfunktion, programmierbar, Zeitschaltzonen, mit Fühler (digital)	
<b>Nennspannung</b>	230 V/50 Hz
<b>Schaltvermögen</b>	16 (2) A
<b>Einstellbereich</b>	+10 °C bis +40 °C mit mechanischer Bereichseingung unter dem Einstellknopf
<b>Schaltdifferenz</b>	Ca. 1,5 K
<b>Displayanzeige</b>	Heizbetrieb
<b>Temperaturabsenkung</b>	Frei wählbar innerhalb des Regelbereichs (über externe Schalt-/Pilotuhr)
<b>Temperaturfühler</b>	NTC 4 m nach DIN 44574. Bei Fühlerbruch- und Kurzschlussicherung wird die Heizung abgeschaltet
<b>Schutzart</b>	IP30 – Schutzklasse II nach entsprechender Montage
<b>Gehäusefarbe</b>	Ähnlich RAL 9010 reinweiß

### Uhrenthermostat

Bestell-Nr. 93089

Als Schutzmaßnahme ist die Fehlerstromschutzschaltung (FI ≤ 30 mA) vorgeschrieben.  
Montage in UP-Dose mittels Zwischenrahmen 50 x 50 (nach DIN 49075) in nahezu allen Wanddosen.  
Passt in DIN-Wanddosen, kompatibel mit Busch-Jäger, Jung usw.

Ersatztemperaturfühler für Uhrenthermostat

93089-Fühler-RO



# REGLER UND THERMOSTATE

Vom Frostwächter bis zum intelligenten Gebäudemanagement alles im Griff.

## PA-UP Temperaturregler mit Punktskala

Für alle, die es klassisch mögen!

Einfach, übersichtlich und doch effizient. Der Raumthermostat mit Punktskala von Hemstedt ist der Klassiker unter den Raumthermostaten für Fußbodenheizungen. Ein Schalter, ein Regler, sonst nichts, aber dennoch effizient! Ein integrierter Temperaturfühler überwacht die Raumtemperatur und es wird nur soviel geheizt, wie gewünscht ist. Zusätzlich steht eine Nachtabsenkung zur Verfügung, die beim Hemstedt-Raumthermostat per LED-Anzeige signalisiert wird. Das Design des Hemstedt-Raumthermostat ist schlicht und zeitlos. Er passt in jede DIN Wanddose und harmonisiert somit allen gängigen Lichtschalter-Garnituren. Das macht die Installation – und auch die Nachrüstung – besonders einfach.

MADE IN GERMANY  
MADE BY HEMSTEDT



Art.-Nr. 93088

### Technische Daten

<b>Nennspannung</b> .....	230 V/50 Hz +-10 % / -15 %
<b>Schaltvermögen</b> .....	16 [2] A
<b>Einstellbereich</b> .....	+10 °C bis +40 °C mit mechanischer Bereichseinstellung unter dem Einstellknopf
<b>Anzeigen (LED)</b> .....	Heizen (rot) und Absenken (grün)
<b>Temperaturabsenkung</b> .....	5 K über externe Schalt-/Pilotuhr
<b>Temperaturfühler</b> .....	NTC 4 m nach DIN 44574. Bei Fühlerbruch- und Kurzschlussicherung wird die Heizung abgeschaltet
<b>Schutzart</b> .....	IP30 – Schutzklasse II nach entsprechender Montage
<b>Gehäusefarbe</b> .....	Ähnlich RAL 9010 reinweiß

### PA-UP Temperaturregler mit Punktskala und Fühler (analog)

Bestell-Nr. 93088

Als Schutzmaßnahme ist die Fehlerstromschutzschaltung (FI < 30 mA) vorgeschrieben.  
Montage in UP-Dose mittels Zwischenrahmen 50 x 50 (nach DIN 49075) in nahezu allen Wanddosen.  
Passt in DIN-Wanddosen, kompatibel mit Busch-Jäger, Jung usw.

Ersatztemperaturfühler für Analogregler

93088-Fühler



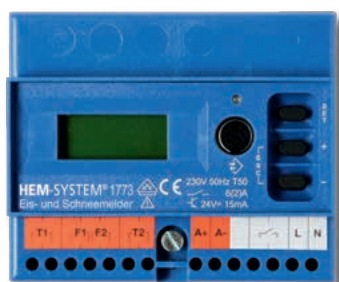
# DES EIS- UND SCHNEEMELDER

## Digital

MADE IN GERMANY  
MADE BY HEMSTEDT



Der digitale Eis- und Schneemelder hat in Verbindung mit einem oder zwei kombinierten Feuchte- und Temperaturfühlern die Aufgabe, Eis und Schnee frühzeitig zu erkennen und durch das Einschalten einer Abtauvorrichtung die überwachten Flächen frei zu halten.



Art.-Nr. 93159

### Technische Daten

Nennspannung	1/N/AC, 50 Hz, 230 V, gemäß DIN EN 60730
Spannungsbereich	230 V +6/-6 %
Nennleistung	ca. 10 VA
Ausgangskontakt	Belastung max. 250 V~, 6 (2) A
Umgebungstemperatur	0 bis 50 °C, Betauung nicht zulässig
Schutzklasse	II nach DIN 57700, bei Einbau im Verteilerschrank
Gewicht	ca. 0,4 kg

### DES Eis- und Schneemelder

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.
Digitaler Eis- und Schneemelder (für Dachrinnen und Freifläche)	93159
Feuchte- und Temperaturfühler (für Dachrinnen)	93156
Eisfühler mit 6,00 m Zuleitung, mit Aufnahmegehäuse (für Freifläche)	93167

Als Schutzmaßnahme ist die Fehlerstromschutzschaltung (FI ← 30 mA) vorgeschrieben.



# FR FROSTWÄCHTER UND REGLER

## Für Dachrinnenheizung

Dieses Gerät ist eine sinnvolle / kostengünstige Variante zum digitalen Eis- und Schneemelder und wird zur kostensparenden Regelung der Dachrinnenheizung verwendet. Der kritische Temperaturbereich wird durch zwei Regler erfasst, sodass die Heizung nur dann in Betrieb ist, wenn tatsächlich die Gefahr gefrierender Nässe besteht. Geheizt wird also nur im kritischen Bereich von -5 °C bis +5 °C.



Art.-Nr. 93167

### Technische Daten

Nennspannung	230 V AC
Schaltstrom	16 (4) A
Umgebungstemperatur	-30 bis +50 °C
Temperaturbereich	-20 bis -35 °C
Schutzklasse	IP65
Maße	122 x 120 x 55 mm
Kontakt	1 Öffner / 1 Schließer

### FR Frostwächter und Regler

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.
Frostwächter und Regler für Dachrinnenheizung	93160

Als Schutzmaßnahme ist die Fehlerstromschutzschaltung (FI ← 30 mA) vorgeschrieben.



Art.-Nr. 93160

**HEM-SYSTEM® ZUBEHÖR**  
für jeden Bodenbelag – Neubau und Sanierung



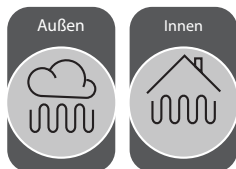
# ZUBEHÖR

**Montage von Haustechnik und  
Gebäudetechnik leicht gemacht.**

# D-DISTANZSTEGE

## Zur Fixierung von Heizleitungen

MADE IN GERMANY  
MADE BY HEMSTEDT



- Mit Distanzstegen können Heizmatten hergestellt werden.
- Gegeben durch das Rastermaß der Distanzstege ist eine unterschiedliche Watt/m<sup>2</sup>-Heizmattenfertigung möglich.
- Anwendungsbeispiele: Heizmatten, Heizleitungen und Heizschleifen.
- Nicht in Bitumen.
- Halogenfrei und UV-beständig.

Distanzstege					
Artikelbezeichnung	Länge m	Raster mm	Kabeldurchmesser mm	Stegbreite mm	Bestell-Nr.
Distanzstege MS-1	~ 1,00	20,00	3,5 – 4,5	8	20060
Distanzstege MS-2	~ 1,00	25,00	4,5 – 5,5	8	20061
Distanzstege MS-3	~ 1,00	25,00	5,6 – 6,5	8	20062
Distanzstege MS-4	~ 1,00	25,00	6,6 – 8,0	8	20063

Verpackungseinheit VPE 10 Stück

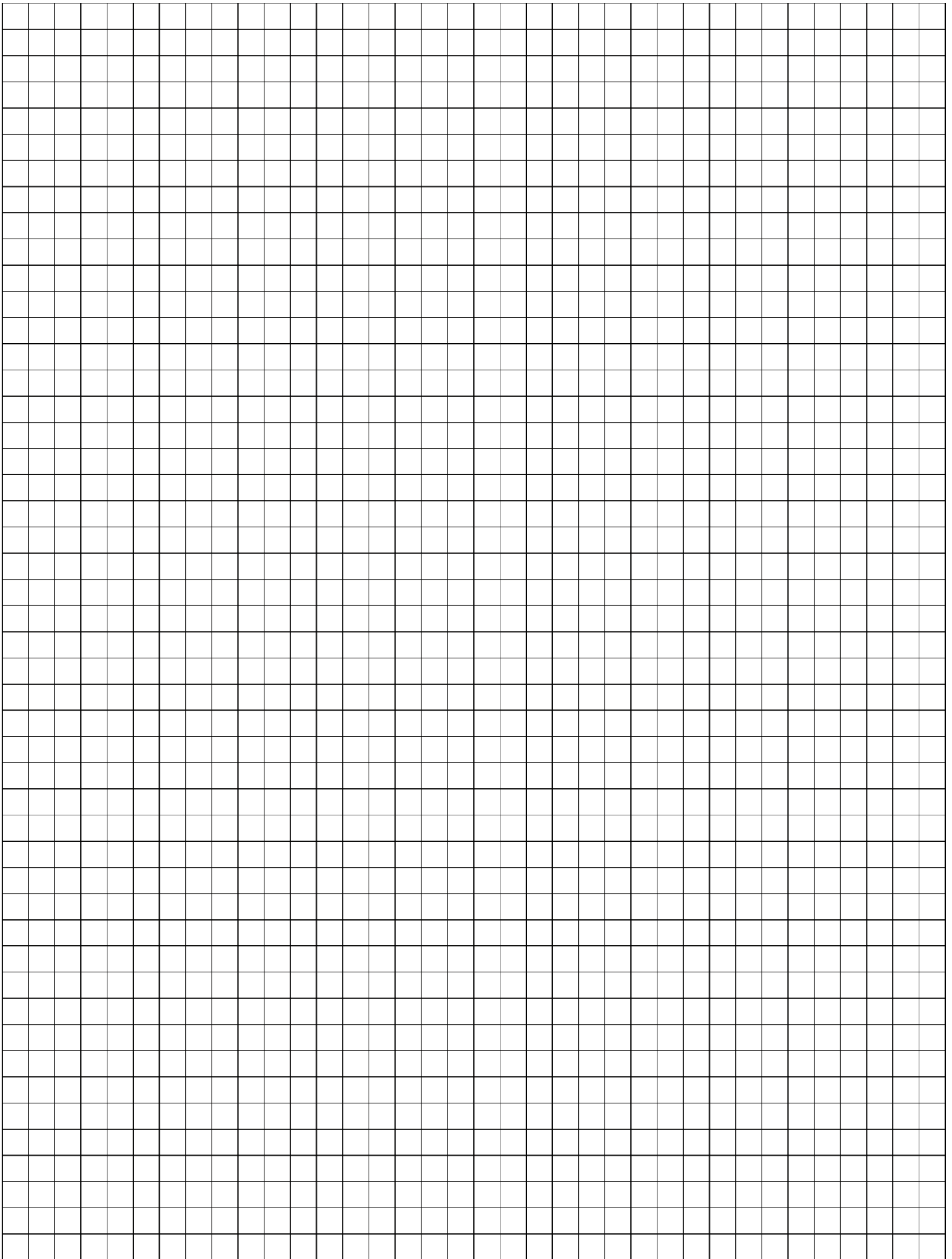


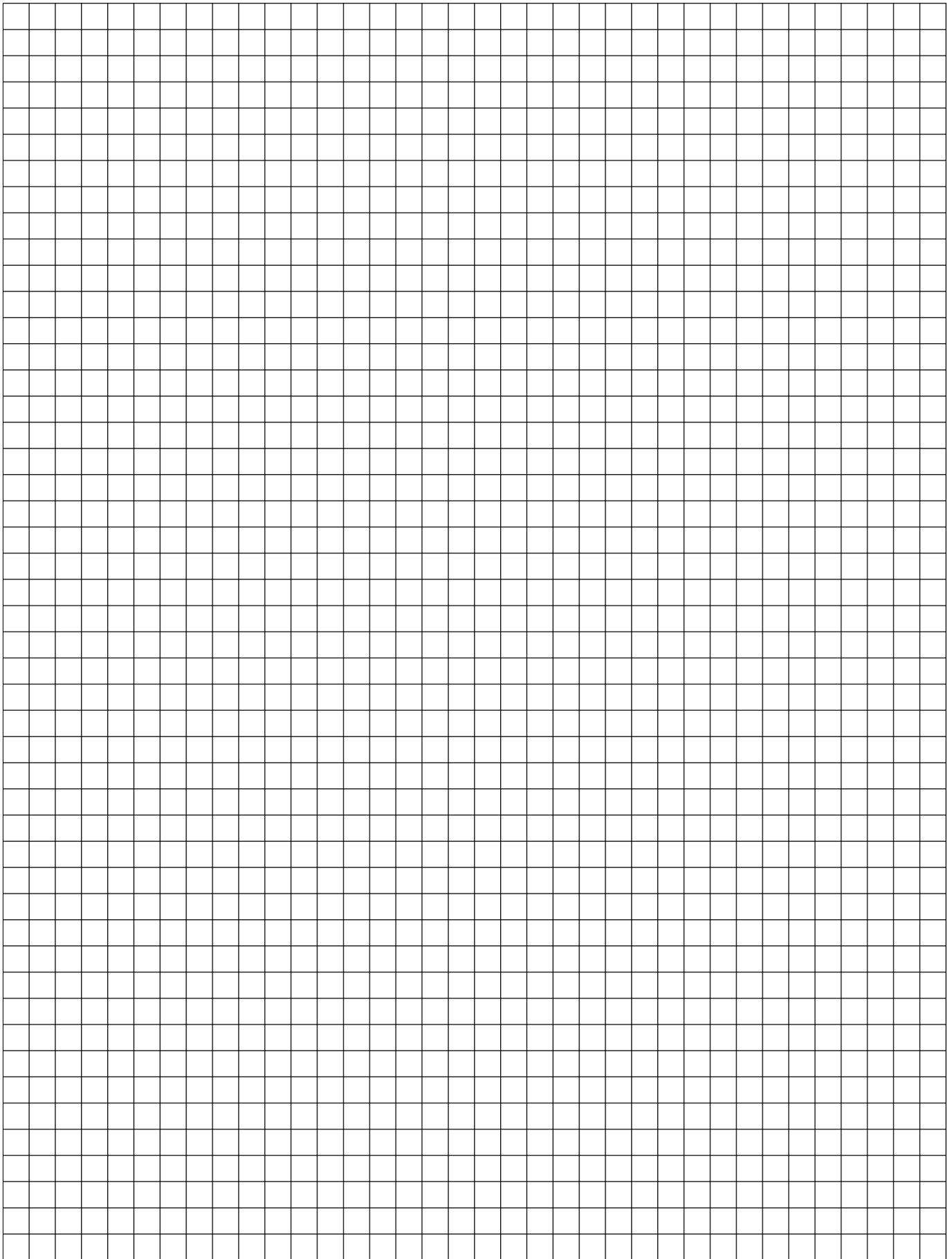
### Anwendungsbeispiele:

- Heizmatten
- Heizleitungen
- Heizschleifen



# NOTIZEN





# HEMSTEDT – ALLES AUS EINER HAND

## Unser Leistungsspektrum



Hemstedt ist der erfolgreiche Spezialist und zuverlässige OEM-Partner für innovative elektrische Fußbodenheizsysteme. Kühlhaustechnik und Speziallösungen runden zusammen mit Beratung, Projektplanung und Entwicklung das Portfolio ab.

Profitieren Sie vom umfassenden Spektrum aus einer Hand:

MADE IN GERMANY  
MADE BY HEMSTEDT

**Hemstedt**  
all you can heat  
HEIZLEITUNGEN · KÜHLHAUSTECHNIK

**Haustechnik 2019/2020**  
Innovative Produkte für optimale Temperatur

CE, ENEC, BVP, IEC, EAC, IEC, hemstedt.de

MADE IN GERMANY  
MADE BY HEMSTEDT

**Hemstedt**  
all you can heat  
HEIZLEITUNGEN · KÜHLHAUSTECHNIK

**Lieferprogramm 2019/2020**  
Innovative Produkte für optimale Temperatur  
Kältetechnik, Kühlraumbau, Fachhandwerk

CE, ENEC, BVP, IEC, EAC, IEC, hemstedt.de

MADE IN GERMANY  
MADE BY HEMSTEDT

**Hemstedt**  
all you can heat  
HEIZLEITUNGEN · KÜHLHAUSTECHNIK

**STAND · STATUS 2019/2020**  
**LIEFERPROGRAMM**  
Kühlhaus · Kühlmöbel  
Konfektionierte Heizleitungen  
Tiefkühlhaus-Heizsysteme

**PRODUCT CATALOGUE**  
Manufactured heating cables  
Heating systems for deep-freeze  
Storage warehouse

CE, ENEC, BVP, IEC, EAC, IEC, hemstedt.de

MADE IN GERMANY  
MADE BY HEMSTEDT

**Hemstedt**  
all you can heat  
HEIZLEITUNGEN · KÜHLHAUSTECHNIK

**OEM** Potenziale – Produkte – Produktion

MADE IN GERMANY  
MADE BY HEMSTEDT

**Hemstedt**  
all you can heat  
HEIZLEITUNGEN · KÜHLHAUSTECHNIK

**STAND · STATUS 2019/2020**  
**KÜHLHAUS-HEIZSYSTEME**  
Unterfrierschutzheizungen  
Fahrbetonheizungen

**COLDROOM HEATING SYSTEMS**  
Below freeze prevention heating  
Concrete floor heating systems

CE, ENEC, BVP, IEC, EAC, IEC, hemstedt.de

## Impressum

Hemstedt GmbH  
Schleicherweg 19  
74336 Brackenheim  
Deutschland  
Tel : +49 (0) 7135 / 9898-0  
Fax : +49 (0) 7135 / 2197  
Email: office@hemstedt.de  
Web: www.hemstedt.de

**Handelsregister:** HRB 320170, Heilbronn  
Ust-ID-Nr.: DE145773309

**Geschäftsführung:** Dieter Hemstedt, Andreas Hemstedt, Sabine Hemstedt



## Weltweit: Direkt

Als Global Player beliefert und betreut die Hemstedt GmbH internationale Kunden und Projekte zusammen mit Auslandsvertretungen auf allen Kontinenten direkt vom Stammwerk Brackenheim.



 *all you can heat*  
**Hemstedt**<sup>®</sup>  
HEIZLEITUNGEN · KÜHLHAUSTECHNIK

Tel: +49 (0) 7135 / 9898-0

Fax: +49 (0) 7135 / 2197

Mail: [office@hemstedt.de](mailto:office@hemstedt.de)

Web: [www.hemstedt.de](http://www.hemstedt.de)