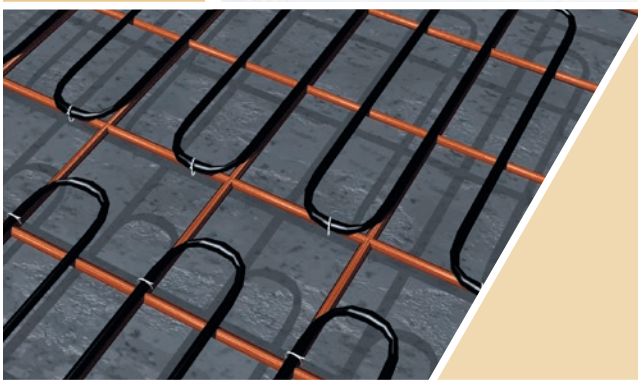




# Elektrische Freiflächenheizungen

Verlegefertige, robuste Heizmatten  
Einfache Montage  
Wirtschaftliche Regelung





## Elektrische Freiflächenheizungen

### Betoneinbettung „rüttelfest“

<b>Spannung:</b>	230 oder 400 V AC	<b>Schutzmaßnahme:</b>	FI-Schutzschaltung 30 mA
<b>Leistung (Matte):</b>	300 W/m <sup>2</sup>	<b>Nenngrenztemperatur:</b>	+ 90°C
<b>Leistung (Leiter):</b>	20 – 40 W/m	<b>Mindestverarbeitungstemp.:</b>	+ 5°C
<b>Schutzklasse:</b>	I	<b>Trägermaterial:</b>	Stahlband (bei Matten)
<b>Abmessung (Leiter):</b>	∅ ca. 9,2 mm	<b>Prüfspannung:</b>	2.500 – 4.000 V
<b>Biegeradius:</b>	9 x Außendurchmesser	<b>Berechnungsbreite:</b>	50 cm (bei Matten) oder lose Verlegung
<b>Absicherung:</b>	16 A, B-Charakteristik	<b>Lieferbreite:</b>	43 – 46 cm (bei Matten)

### Estrich/Sand/Mörtelbett

<b>Spannung:</b>	230 oder 400 V AC	<b>Schutzmaßnahme:</b>	FI-Schutzschaltung 30 mA
<b>Leistung (Matte):</b>	300 bis 450 W/m <sup>2</sup>	<b>Nenngrenztemperatur:</b>	+ 90°C
<b>Leistung (Leiter):</b>	20 – 25 W/m	<b>Mindestverarbeitungstemp.:</b>	+ 5°C
<b>Schutzklasse:</b>	I	<b>Trägermaterial:</b>	Glasgittergewebe
<b>Abmessung (Leiter):</b>	∅ ca. 7,3 mm	<b>Prüfspannung:</b>	2.500 – 4.000 V
<b>Biegeradius:</b>	6 x Außendurchmesser	<b>Berechnungsbreite:</b>	50 cm bzw. Maßanfertigung
<b>Absicherung:</b>	16 A, B-Charakteristik	<b>Lieferbreite:</b>	43 – 46 cm bzw. Maßanfertigung

### Gussasphalt

<b>Spannung:</b>	230 oder 400 V AC	<b>Schutzmaßnahme:</b>	FI-Schutzschaltung 30 mA
<b>Leistung (Matte):</b>	300 bis 400 W/m <sup>2</sup>	<b>Nenngrenztemperatur:</b>	+ 90°C (+ 240°C Schocktemperatur)
<b>Leistung (Leiter):</b>	20 – 25 W/m	<b>Mindestverarbeitungstemp.:</b>	+ 5°C
<b>Schutzklasse:</b>	I	<b>Trägermaterial:</b>	Glasgittergewebe
<b>Abmessung (Leiter):</b>	∅ ca. 6,0 mm	<b>Prüfspannung:</b>	2.500 – 4.000 V
<b>Biegeradius:</b>	6 x Außendurchmesser	<b>Berechnungsbreite:</b>	50 cm bzw. Maßanfertigung
<b>Absicherung:</b>	16 A, B-Charakteristik	<b>Lieferbreite:</b>	43 – 46 cm bzw. Maßanfertigung

### Fliesenkleber

<b>Spannung:</b>	230 oder 400 V AC	<b>Schutzmaßnahme:</b>	FI-Schutzschaltung 30 mA
<b>Leistung (Matte):</b>	300 bis 450 W/m <sup>2</sup>	<b>Nenngrenztemperatur:</b>	+ 90°C
<b>Leistung (Leiter):</b>	20 – 25 W/m	<b>Mindestverarbeitungstemp.:</b>	+ 5°C
<b>Schutzklasse:</b>	I	<b>Trägermaterial:</b>	Glasgittergewebe
<b>Abmessung (Leiter):</b>	∅ ca. 3,5 mm	<b>Prüfspannung:</b>	2.500 – 4.000 V
<b>Biegeradius:</b>	6 x Außendurchmesser	<b>Abmessungen:</b>	Maßanfertigung nach Bedarf
<b>Absicherung:</b>	16 A, B-Charakteristik		

### Kurzinfos

Downloads auf  
unserer Website  
[www.halmburger.eu](http://www.halmburger.eu)

- ✓ Montageanleitungen
- ✓ Bedienungsanleitungen
- ✓ Leistungsbeschreibungen
- ✓ Zertifikate
- ✓ Prüfberichte





# Freiflächenheizung für Betoneinbettung „rüttelfest“



## Heizmatten für Betoneinbettung 300 W/m<sup>2</sup>

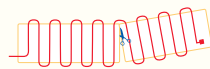
Typ	Art.-Nr.	Rabatt- gruppe	Beschreibung	Abmessungen	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
STTW-B	5250	3A	Heizmatte	0,50 x 5,50 m	200,00	238,00
STTW-B	5251	3A	Heizmatte	0,50 x 6,50 m	225,00	267,75
STTW-B	5252	3A	Heizmatte	0,50 x 10,00 m	305,00	362,95
STTW-B	5253	3A	Heizmatte	0,50 x 15,50 m	431,50	513,49
STTW-B	5254	3A	Heizmatte	0,50 x 18,50 m	498,80	593,57
STTW-B	5255	3A	Heizmatte	0,50 x 24,50 m	634,50	755,06
STTW-B	5256	3A	Heizmatte	0,50 x 28,00 m	717,10	853,35

\* Bei Lagen über 1.000 NN oder bei bes. örtlichen, klimatischen oder baulichen Gegebenheiten ist eine höhere Heizleistung erforderlich.

## Regelungen & Steuerverteilungen

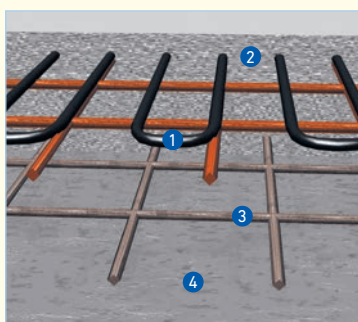


Regelungen finden  
Sie ab Seite 132,  
Steuerverteilungen  
ab Seite 136.



Einschneiden & Umklappen

Das Heizsystem ist für die direkte Verlegung auf der oberen Bewehrung (Baustahlmatte) direkt im Beton geeignet. Durch den besonders robusten Aufbau des Heizleiters ist die Verwendung des Flaschenrüttlers zulässig. Durch diese Einbauvariante kann auf eine zweite Deckschicht für ein Heizsystem verzichtet werden, da der Fahrbahnbelag in einem Arbeitsgang „in einem Guss“ bis zur Oberkante erstellt wird. Damit wird Material und vor allem Zeit beim Einbau und für das Aushärten weiterer Oberbeläge eingespart.



## Bodenaufbau

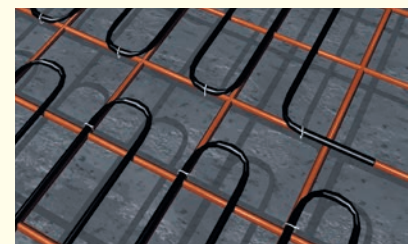
- 1 Beton-Heizmatte auf oberer Bewehrung
- 2 Beton nach statischen Anforderungen
- 3 Untere Bewehrung
- 4 Verdichteter Untergrund

Weitere Einbauvarianten sind möglich.  
Nähere Informationen auf Anfrage.

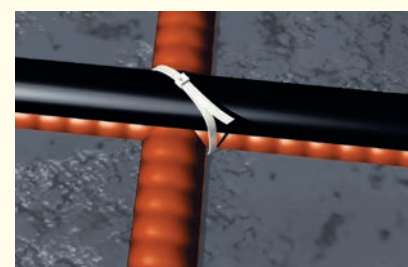
## Anschlussleitung, Heizleitung & Zubehör

Typ	Art.-Nr.	Rabatt- gruppe	Beschreibung	Euro/Einheit zzgl. USt.	Euro/Einheit inkl. USt.
STTWL-15	2928	3A	<b>Anschlussleitung</b> für Betoneinbettung, mit zusätzl. Außenmantel 1,5 mm <sup>2</sup> , je m	3,10	3,69
STTWL-25	2929	3A	<b>Anschlussleitung</b> für Betoneinbettung, mit zusätzl. Außenmantel 2,5 mm <sup>2</sup> , je m	4,25	5,06
KAB 140	3898	3U	<b>Kabelbinder</b> 140 mm, 100 St./Packung, zur Befestigung der Heizleitung auf der Baustahlmatte	2,45	2,92
STTWBLS	2649	2U	<b>Anschluss-, Endabschluss-, und Reparaturset</b>	20,20	24,04
STTW-B	5210	3A	<b>Heizleitung</b> max. 40 W/m, Widerstandswerte 0,36...8,00 Ohm/m, je m	3,45	4,11
SPKO	2652	2K	<b>Konfektionierung Heizleitung</b>	43,60	51,88

Das Heizsystem besitzt durch den Twin-Aufbau nur eine Anschlussleitung. Dadurch wird wertvolle Montagezeit und Material eingespart.



Heizmatte direkt verlegt auf oberer Bewehrung



Befestigung des Heizkabels auf oberer Bewehrung mittels Kabelbinder





## Freiflächenheizung

für Estrich/Sand/Mörtelbett

Standardmatten  
& Maßanfertigungen  
lieferbar!

### Standard-Heizmatten Estrich/Sand/Mörtelbett 300 W/m<sup>2</sup> einschl. Konfektionierung, ohne Anschlussleitung

Leistung	Typ	Art.-Nr.	Rabatt- gruppe	Beschreibung	Gesamtleistung	Abmessungen	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
300 W/m <sup>2</sup>	STTW-E	0803	3B	Heizmatte Twin Estrich/Sand	1.950 W	0,50 x 13,00 m	270,90	322,37
	STTW-E	0804	3B	Heizmatte Twin Estrich/Sand	2.325 W	0,50 x 15,50 m	319,20	379,85
	STTW-E	0805	3B	Heizmatte Twin Estrich/Sand	2.775 W	0,50 x 18,50 m	370,10	440,42
	STTW-E	0806	3B	Heizmatte Twin Estrich/Sand	3.075 W	0,50 x 20,50 m	404,00	480,76
	STTW-E	0807	3B	Heizmatte Twin Estrich/Sand	3.675 W	0,50 x 24,50 m	475,00	565,25
	STTW-E	0808	3B	Heizmatte Twin Estrich/Sand	4.200 W	0,50 x 28,00 m	538,70	641,05

### Maßgefertigte Heizmatten einschl. Konfektionierung, ohne Anschlussleitung

Leistung	Typ	Art.-Nr.	Rabatt- gruppe	Beschreibung	Euro/m <sup>2</sup> zzgl. USt.	Euro/m <sup>2</sup> inkl. USt.
300 W/m <sup>2</sup>	STTW-E 300	4559	3G	Heizmatte Twin Estrich/Sand bis 1 m <sup>2</sup>	104,50	124,36
	STTW-E 300	4551	3G	Heizmatte Twin Estrich/Sand 1 - 3 m <sup>2</sup>	65,90	78,42
	STTW-E 300	4552	3G	Heizmatte Twin Estrich/Sand 3 - 6 m <sup>2</sup>	52,50	62,48
	STTW-E 300	4553	3G	Heizmatte Twin Estrich/Sand ab 6 m <sup>2</sup>	46,00	54,74
	STTW-E 300 6-/30	4554	3G	Heizmatte Twin Estrich/Sand ab 6 m <sup>2</sup> für Objekte > 30 m <sup>2</sup>	44,20	52,60
	STTW-E 300 6-/60	4555	3G	Heizmatte Twin Estrich/Sand ab 6 m <sup>2</sup> für Objekte > 60 m <sup>2</sup>	43,00	51,17
400 W/m <sup>2</sup>	STTW-E 400	4579	3G	Heizmatte Twin Estrich/Sand bis 1 m <sup>2</sup>	115,30	137,21
	STTW-E 400	4571	3G	Heizmatte Twin Estrich/Sand 1 - 3 m <sup>2</sup>	76,50	91,04
	STTW-E 400	4572	3G	Heizmatte Twin Estrich/Sand 3 - 6 m <sup>2</sup>	62,20	74,02
	STTW-E 400	4573	3G	Heizmatte Twin Estrich/Sand ab 6 m <sup>2</sup>	55,80	66,40
450 W/m <sup>2</sup>	STTW-E 450	4589	3G	Heizmatte Twin Estrich/Sand bis 1 m <sup>2</sup>	121,20	144,23
	STTW-E 450	4581	3G	Heizmatte Twin Estrich/Sand 1 - 3 m <sup>2</sup>	81,50	96,99
	STTW-E 450	4582	3G	Heizmatte Twin Estrich/Sand 3 - 6 m <sup>2</sup>	66,60	79,25
	STTW-E 450	4583	3G	Heizmatte Twin Estrich/Sand ab 6 m <sup>2</sup>	60,10	71,52

Maßanfertigungen sind vom Umtausch ausgeschlossen.

Bei Lagen über 1.000 NN oder bei besonderen örtlichen, klimatischen oder baulichen Gegebenheiten ist eine höhere Heizleistung erforderlich.

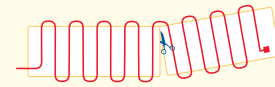
### Anschlussleitung, Heizleitung & Zubehör

Typ	Art.-Nr.	Rabatt- gruppe	Beschreibung	Euro/Einheit zzgl. USt.	Euro/Einheit inkl. USt.
EVTWL-15	2926	2D	<b>Anschlussleitung</b> für Estrich/Sand/Mörtelbett-Einbettung, 1,5 mm <sup>2</sup> , je m	2,55	3,03
EVTWL-25	2927	2D	<b>Anschlussleitung</b> für Estrich/Sand/Mörtelbett-Einbettung, 2,5 mm <sup>2</sup> , je m	3,40	4,05
STTWELS	2648	2U	<b>Anschluss-, Endabschluss- und Reparaturset</b>	14,90	17,73
EVTWHS	3400	3M	<b>Heizleitung Twin</b> max. 25 W/m, versch. Widerstandswerte 0,215...40,035 Ohm/m, je m	2,70	3,21
EVTWKO	2634	2H	<b>Konfektionierung Heizleitung</b>	27,55	32,78



# Freiflächenheizung

für Estrich/Sand/Mörtelbett



Einschneiden & Umklappen

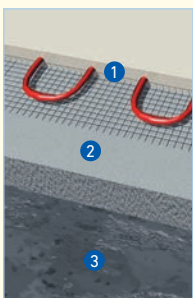


Das Heizsystem ist für die Verlegung im Estrich, Magerbeton, Mörtel- oder Sandbett (kein Splitt) geeignet. Durch die Vermattung auf ein formstabiles Trägernetz sind die Heizmatten besonders schnell zu montieren. Die verlegefertigen Heizmatten werden durch Einschneiden und Umklappen des Trägernetzes an die zu beheizende Fläche angepasst.

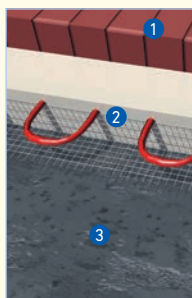
Auch die Anschlussleitung ist für den Einbau in die oben genannten Beläge geeignet. Durch den speziellen Aufbau ist die Montage im Schutzrohr im Bodenbelag nicht erforderlich.

Das Heizsystem besitzt durch den Twin-Aufbau nur eine Anschlussleitung. Dadurch wird wertvolle Montagezeit und Material eingespart.

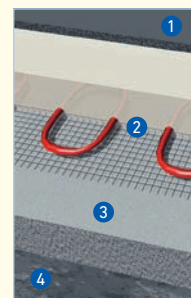
## Bodenaufbau



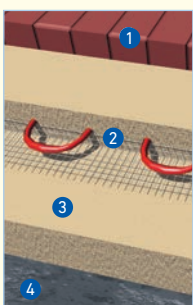
- 1 Heizmatten im Zementestrich
- 2 Beton nach statischen Anforderungen
- 3 Verdichteter Untergrund



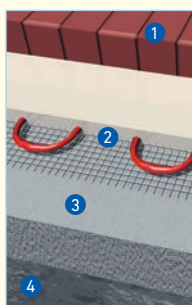
- 1 Oberbelag: Pflasterbelag
- 2 Heizmatten im Mörtelbett
- 3 Verdichteter Untergrund



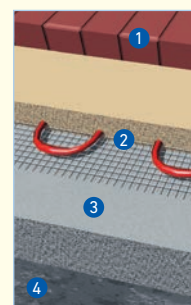
- 1 Oberbelag: Asphalt
- 2 Heizmatten im Zementestrich
- 3 Beton nach statischen Anforderungen
- 4 Verdichteter Untergrund



- 1 Oberbelag: Pflasterbelag
- 2 Heizmatten im Sandbett (kein Splitt)
- 3 Sandbett
- 4 Verdichteter Untergrund



- 1 Oberbelag: Pflasterbelag
- 2 Heizmatten im Mörtelbett
- 3 Beton nach statischen Anforderungen
- 4 Verdichteter Untergrund



- 1 Oberbelag: Pflasterbelag
- 2 Heizmatten im Sandbett (kein Splitt)
- 3 Beton nach statischen Anforderungen
- 4 Verdichteter Untergrund

## Regelungen & Steuerverteilungen



Regelungen finden Sie ab Seite 132, Steuerverteilungen ab Seite 136.



Weitere Einbauvarianten auf Anfrage.



## Freiflächenheizung für Gussasphalt

Standardmatten  
& Maßanfertigungen  
lieferbar!

### Standard-Heizmatten Gussasphalt 300 W/m<sup>2</sup> einschl. Konfektionierung, ohne Anschlussleitung

Leistung	Typ	Art.-Nr.	Rabatt- gruppe	Beschreibung	Gesamtleistung	Abmessungen	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
300 W/m <sup>2</sup>	STG	0903	3C	Heizmatte Guss	1.950 W	0,50 x 13,00 m	313,60	373,18
	STG	0904	3C	Heizmatte Guss	2.325 W	0,50 x 15,50 m	376,80	448,39
	STG	0905	3C	Heizmatte Guss	2.775 W	0,50 x 18,50 m	444,70	529,19
	STG	0906	3C	Heizmatte Guss	3.075 W	0,50 x 20,50 m	491,40	584,77
	STG	0907	3C	Heizmatte Guss	3.675 W	0,50 x 24,50 m	578,80	688,77
	STG	0908	3C	Heizmatte Guss	4.200 W	0,50 x 28,00 m	692,90	824,55

### Maßgefertigte Heizmatten einschl. Konfektionierung, ohne Anschlussleitung

Leistung	Typ	Art.-Nr.	Rabatt- gruppe	Beschreibung	Euro/m <sup>2</sup> zzgl. USt.	Euro/m <sup>2</sup> inkl. USt.
300 W/m <sup>2</sup>	STG 300	8032	3F	Heizmatte Guss 3,50 m <sup>2</sup> - 6,00 m <sup>2</sup>	61,10	72,71
	STG 300	8033	3F	Heizmatte Guss ab 6,00 m <sup>2</sup>	54,90	65,33
	O-STG-300	8034	3F	Heizmatte Guss ab 6,00 m <sup>2</sup> für Objekte > 30 m <sup>2</sup>	53,20	63,31
	O-STG-300	8035	3F	Heizmatte Guss ab 6,00 m <sup>2</sup> für Objekte > 60 m <sup>2</sup>	51,70	61,52
400 W/m <sup>2</sup>	STG-400	8042	3F	Heizmatte Guss 3,50 m <sup>2</sup> - 6,00 m <sup>2</sup>	75,20	89,49
	STG-400	8043	3F	Heizmatte Guss ab 6,00 m <sup>2</sup>	68,80	81,87
	O-STG-400	8044	3F	Heizmatte Guss ab 6,00 m <sup>2</sup> für Objekte > 30 m <sup>2</sup>	67,10	79,85
	O-STG-400	8045	3F	Heizmatte Guss ab 6,00 m <sup>2</sup> für Objekte > 60 m <sup>2</sup>	65,80	78,30

Maßanfertigungen sind vom Umtausch ausgeschlossen.

Bei Lagen über 1.000 NN oder bei besonderen örtlichen, klimatischen oder baulichen Gegebenheiten ist eine höhere Heizleistung erforderlich.

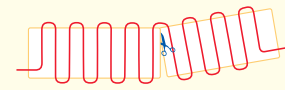
### Anschlussleitung, Heizleitung & Zubehör

Typ	Art.-Nr.	Rabatt- gruppe	Beschreibung	Euro/Einheit zzgl. USt.	Euro/Einheit inkl. USt.
STGL-25	2976	3F	<b>Anschlussleitung</b> für Gussasphalt-Einbettung 2,5 mm <sup>2</sup> , je m	2,60	3,09
STGLS	2681	2U	<b>Anschluss-, Endabschluss-, und Reparaturset</b>	18,90	22,49
STGHS	8000	3C	<b>Heizleitung</b> , max. 25 W/m, Widerstandswerte 0,18...1,00 Ohm/m, je m	2,60	3,09
STGKO	2680	2H	<b>Konfektionierung Heizleitung</b>	24,90	29,63



# Freiflächenheizung

für Gussasphalt



Einschneiden & Umklappen



Das Heizsystem ist für die Verlegung in Gussasphalt nach DIN geeignet. Dieser wird in der Regel im 2-Schicht-Verfahren per Hand aufgebracht und verstrichen.

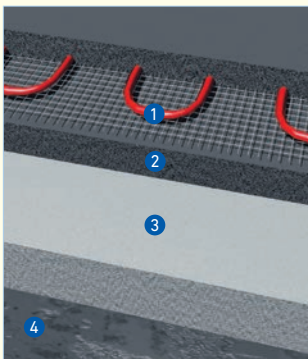
Die Gussasphalt-Heizmatten werden auf der ersten erkalteten Gussasphaltschicht ausgelegt und anschließend mit der zweiten Schicht (max. 30 mm) überzogen. Nach Erkalten dieser zweiten Schicht kann eine weitere Gussasphaltschicht als Verschleißschicht aufgebracht werden (max. 30 mm). Im heißen Zustand ist der Gussasphalt gieß- und streichbar und bedarf beim Einbau keiner Verdichtung! Die

maximale Einbautemperatur (Schocktemperatur) darf 240°C nicht überschreiten!

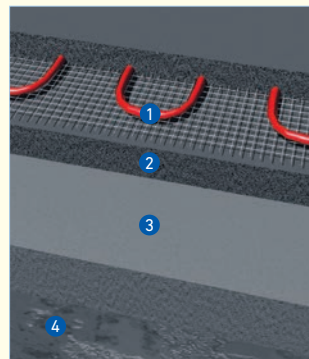
Durch die Vermattung auf ein formstabiles Trägernetz sind die Heizmatten besonders schnell zu montieren. Die verlegefertigen Heizmatten werden durch Einschneiden und Umklappen des Trägernetzes an die zu beheizende Fläche angepasst.

Auch die beiden Anschlussleitungen sind für den Einbau in den Gussasphalt geeignet. Durch den speziellen Aufbau ist die Montage im Schutzrohr im Gussasphalt nicht erforderlich.

## Bodenaufbau



- 1 Heizmatten in der zweiten Gussasphaltschicht (max. 30 mm)
- 2 Gussasphalt max. 30 mm (Schicht 1)
- 3 Beton nach statischen Anforderungen
- 4 Verdichteter Untergrund

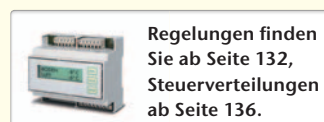


- 1 Heizmatten in der zweiten Gussasphaltschicht (max. 30 mm)
- 2 Gussasphalt max. 30 mm (Schicht 1)
- 3 Asphalt nach Erfordernis
- 4 Verdichteter Untergrund



Weitere Einbauvarianten auf Anfrage.

## Regelungen & Steuerverteilungen



Regelungen finden Sie ab Seite 132, Steuerverteilungen ab Seite 136.



## Freiflächenheizung für Fliesenkleber

- ✓ Fliesenheizung zur Verlegung im Fliesenkleber im Außenbereich (auf Frost- und Temperaturbeständigkeit des Fliesenklebers ist zu achten – Herstellerfreigabe ist einzuholen!)
- ✓ Maßanfertigung
- ✓ Heizleistung bis zu 450 W/m<sup>2</sup> möglich
- ✓ 230 V oder 400 V



### Maßgefertigte Heizmatten für Fliesenkleber ohne Konfektionierung, ohne Anschlussleitung

Form & Abmessung	Typ	Art.-Nr.	Rabatt- gruppe	Leistung	Euro/m <sup>2</sup> zzgl. USt.	Euro/m <sup>2</sup> inkl. USt.
<b>Symmetrische (rechteckige) Formen</b>	STK	5401	3E	300 W/m <sup>2</sup>	90,90	108,17
	STK	5402	3E	350 W/m <sup>2</sup>	122,70	146,01
	STK	5403	3E	400 W/m <sup>2</sup>	126,50	150,54
	STK	5404	3E	450 W/m <sup>2</sup>	130,60	155,41
<b>Asymmetrische (nicht rechteckige) Formen</b>	STK	5411	3E	300 W/m <sup>2</sup>	101,50	120,79
	STK	5412	3E	350 W/m <sup>2</sup>	132,90	158,15
	STK	5413	3E	400 W/m <sup>2</sup>	134,90	160,53
	STK	5414	3E	450 W/m <sup>2</sup>	140,30	166,96

Maßanfertigungen sind vom Umtausch ausgeschlossen.

Bei Lagen über 1.000 NN oder bei besonderen örtlichen, klimatischen oder baulichen Gegebenheiten ist eine höhere Heizleistung erforderlich.

### Anschlussleitung, Heizleitung & Zubehör

Typ	Art.-Nr.	Rabatt- gruppe	Beschreibung	Euro/Einheit zzgl. USt.	Euro/Einheit inkl. USt.
STKKO	5499	2H	<b>Konfektionierung</b> je Heizmatte/Heizleitung	24,90	29,63
STKL	2954	3E	<b>Anschlussleitung</b> 1,5 mm <sup>2</sup> , je m	2,35	2,80
STKLS	2651	2U	<b>Anschluss-, Verbindungs- und Reparaturset</b>	14,90	17,73
STKHS	5490	3O	<b>Heizleitung</b> , verschiedene Widerstandswerte 0,18...40 Ohm/m, je m	3,15	3,75

## Regelungen & Steuerverteilungen



Regelungen finden  
Sie ab Seite 132,  
Steuerverteilungen  
ab Seite 136.

Made in  
Germany



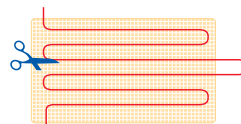
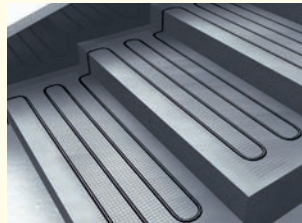


# Treppenheizung

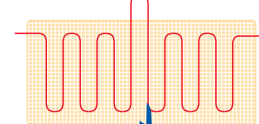
## Maßanfertigung

- ✓ Verschiedene Einbauvarianten
- ✓ Präzise und schnelle Verlegung
- ✓ 230 V oder 400 V

Treppenheizung bis 1,00m Breite



Treppenheizung ab 1,00m Breite



Die Heizmatten werden durch Einschneiden und Umklappen des Trägernetzes an die Stufenflächen angepasst.

### Treppenheizung Maßanfertigung – Verlegung im Estrich/Mörtel/Magerbeton

Typ	Art.-Nr.	Rabatt- gruppe	Beschreibung	Euro/Einheit zzgl. USt.	Euro/Einheit inkl. USt.
TH-E	1420	3E	<b>Treppenheizung</b> 400 W/m <sup>2</sup> , Fläche lt. Plan einschl. Konfektionierung, ohne Anschlussl.	105,90	126,02
EVTWL-15	2926	2D	<b>Anschlussleitung</b> 1,5 mm <sup>2</sup> , je m	2,55	3,03
EVTWL-25	2927	2D	<b>Anschlussleitung</b> 2,5 mm <sup>2</sup> , je m	3,40	4,05

Maßanfertigungen sind vom Umtausch ausgeschlossen.

### Treppenheizung Maßanfertigung – Verlegung im Gussasphalt

Typ	Art.-Nr.	Rabatt- gruppe	Beschreibung	Euro/Einheit zzgl. USt.	Euro/Einheit inkl. USt.
TH-G	1480	3E	<b>Treppenheizung</b> 400 W/m <sup>2</sup> , Fläche lt. Plan, einschl. Konfektionierung, ohne Anschlussl.	109,00	129,71
STGL-25	2976	3F	<b>Gussasphalt-Anschlussleitung</b> 2,5 mm <sup>2</sup> , je m	2,60	3,09

Maßanfertigungen sind vom Umtausch ausgeschlossen.

### Treppenheizung Maßanfertigung – Verlegung im Fliesenkleber

Typ	Art.-Nr.	Rabatt- gruppe	Beschreibung	Euro/Einheit zzgl. USt.	Euro/Einheit inkl. USt.
TH-K	1440	3E	<b>Treppenheizung</b> 400 W/m <sup>2</sup> , Fläche lt. Plan, ohne Konfektionierung, ohne Anschlussl.	134,90	160,53
STKKO	5499	2H	<b>Konfektionierung</b> je Heizmatte	24,90	29,63
STKL	2954	3E	<b>Anschlussleitung</b> 1,5 mm <sup>2</sup> , je m	2,35	2,80

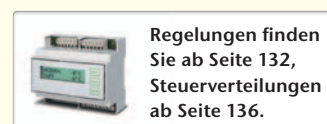
Maßanfertigungen sind vom Umtausch ausgeschlossen.

Die **Halmburger Freiflächenheizmatten** können auch als Treppenheizungen angefertigt werden. In der Regel werden die Heizmatten im Estrich, Mörtelbett oder im Fliesenkleber verlegt.

Um eine **präzise Montage** der Heizmatten zu gewährleisten, ist ein detaillierter Plan erforderlich, da die Heizmatten nicht nur speziell auf die Stufenfläche gefertigt werden, sondern auch auf die Stufenhöhe! Durch diese äußerst spezielle Vermattung auf das formstabile Trägernetz sind die Heizmatten besonders schnell und exakt zu verlegen.

Bei **freitragenden Treppen und Metalltreppen** ist unter Umständen eine höhere Heizleistung, Wärmedämmung oder Sonderlösung erforderlich. Anruf genügt – wir beraten Sie gern.

## Regelungen & Steuerverteilungen



Made in  
Germany















## Regelung für Freiflächenheizungen

- ✓ Für den wirtschaftlichen und energiesparenden Betrieb von Freiflächenheizungen ist eine automatische Regelung erforderlich.
- ✓ Sie besteht aus einem Auswertegerät in der Steuerverteilung sowie Feuchte- und Temperaturfühler im Fahrbahnbelag.



ESMd Eis- und Schneemelder

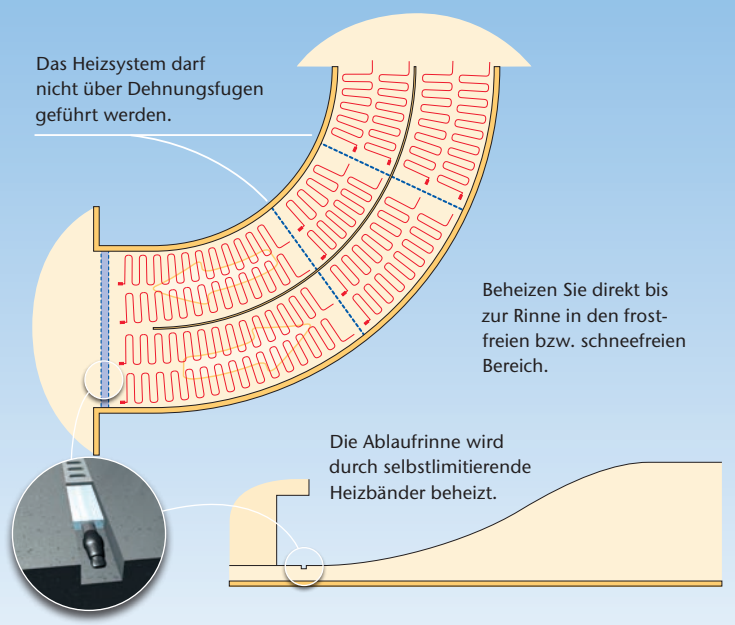
### Regelung für Freiflächenheizungen

Abbildung	Typ	Art.-Nr.	Rabatt- gruppe	Beschreibung	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
	ESMd	2293	2G	<b>Eis- und Schneemelder</b> für die feuchte- und temperaturabhängige Regelung von Freiflächenheizungen mit Digitalanzeige und Störmeldeausgang, für Verteilereinbau (6 TE), 230 V, 16 (4) A, in Verbindung mit Eisfühler Typ FSF	256,40	305,12
	ESMd2	2295	2G	<b>Eis- und Schneemelder</b> , wie 2293, jedoch mit zwei getrennten Regelkreisen (9 TE)	436,70	519,67
	ESMdW	2294	2G	<b>Eis- und Schneemelder</b> , wie 2293, jedoch im Feuchtraumgehäuse IP55	316,90	377,11
	FSF	2292	2G	<b>Eis- und Schneefühlerset</b> für Eismelder Typ ESMd, bestehend aus 15,00 m Eis- und Schneefühler (4-adrig) und 15,00 m Eis- und Schneesensor (5-adrig), einschl. zwei Fühleraufnahmegehäuse. Beide Fühler sind auswechselbar. Montagehinweis: Eis- und Schneefühler im beheizten Bereich, Eis- und Schneesensor im nicht beheizten Bereich.	477,20	567,87
	1773	3909	2G	<b>Eis- und Schneemelder</b> für die feuchte- und temperaturabhängige Regelung von Freiflächenheizungen, mit Digitalanzeige und Störmeldeausgang 24 V DC, für Verteilereinbau (6 TE), 230 V, 6 A, in Verbindung mit Eisfühler Typ 3356	302,10	359,50
	FIND	3910	2G	<b>Koppelbaustein (Koppelrelais) für Eismelder 1773</b> , zur potentialfreien Ausgabe des Störmeldesignals	24,20	28,80
	3356	3911	2G	<b>Eis- und Schneefühler</b> für Eismelder Typ 1773, zur Erfassung der Eis- und Schneeverhältnisse in der beheizten Fläche, einschl. 20,00 m Anschlussleitung (4-adrig)	387,00	460,53
	ITR-3 0...40°C	2267	2T	<b>Universaltemperaturregler</b> für Verteilereinbau (2 TE), als zusätzlicher Temperaturbegrenzer, mit Fühler (1 kOhm) und 4,00 m Leitung, zur Erfassung der Temperatur im beheizten Bodenbereich, 230 V, 10 (4) A, Einstellbereich 0...40°C	108,30	128,88
	EEF-P-1K	2215	2J	<b>Ersatzfühler PVC (1 kOhm)</b> für ITR-3 mit 4,00 m Leitung	27,10	32,25
	AH 2010	3333	2N	<b>Fühlerhülse</b> für M 20 Installationsrohr (FBY-ELF), zur Aufnahme des Temperaturfühlers von ITR-79-60 und zum Auswechseln des Fühlers im Servicefall, 100 mm Länge	4,90	5,83
	FV2	2622	2K	<b>Fühlerverlängerung</b> 2-adrig	13,50	16,07
	FV4/5	2690	2K	<b>Fühlerverlängerung</b> 4- oder 5-adrig	24,50	29,16
	FVS 2/4/5	2691	2U	<b>Fühlerverbindungsset</b> 2/4/5-adrig	14,00	16,66

## Steuerverteilungen



Steuerverteilungen  
finden Sie  
ab Seite 136.



## Zuverlässiger Schutz vor Eis- und Schneeglätte

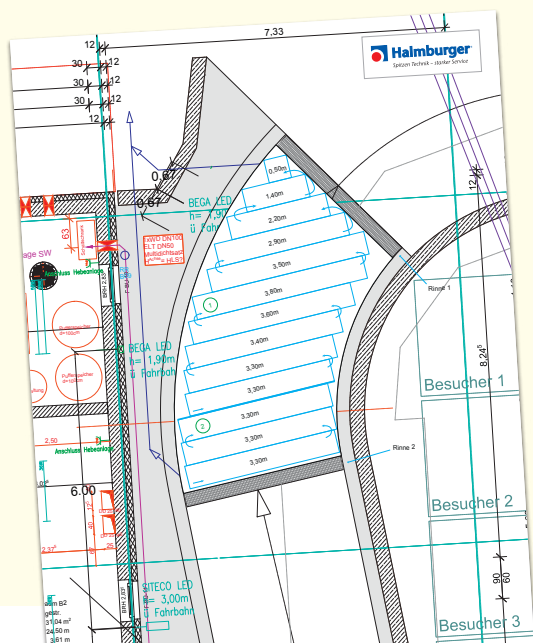
### Heizleistung

**Bis 50 mm Überdeckung** ist eine Heizleistung von  $300 \text{ W/m}^2$  ausreichend, von 50 bis 80 mm Überdeckung ist eine Heizleistung von  $400 \text{ W/m}^2$  zu wählen. Gerechnet vom Heizsystem bis Oberkante Oberbelag. Bei besonderen örtlichen, klimatischen oder baulichen Gegebenheiten (z.B. Lagen über 1.000 NN) ist die Heizleistung zu erhöhen.

**Treppen und Brücken** sind im erhöhten Maße Wind ausgesetzt. Deshalb ist hier eine Heizleistung von ca.  $400$  bis  $500 \text{ W/m}^2$  notwendig, unter Umständen ist eine Wärmedämmung erforderlich (Bodenaufbau klären).

**Rolltorschienen, Klärbeckenränder** und ähnliche Sonderanwendungen unterliegen ebenfalls einer erhöhten Wärmeableitung, deshalb ist bei der Beheizung auch hier eine höhere Heizleistung erforderlich.

Beispiel-Skizze eines von Halmberger angefertigten Verlegeplans auf Basis eines gelieferten Grundrisses



### Bequeme Planung – schnell und kostenfrei

Nach der Festlegung des Heizsystems und der erforderlichen Heizleistung werden in einem maßstabsgerechten Plan die Lage der einzelnen Heizkreise, Anschlusspunkte, Verbindungsmuffen, Leerrohre, die Lage des Fühlers sowie die Dehnungsfugen eingezeichnet.

Der Einbau der vorgefertigten Freiflächenheizsysteme erfolgt gemäß Verlegeplan und Einbauanleitung. Dabei ist darauf zu achten, dass das Heizsystem keinesfalls über Dehnfugen geführt wird und die Heizleitungen weder geknickt, gekreuzt, gequetscht, beschädigt oder gekürzt werden. Je nach Bodenaufbau und baulichen Erfordernissen ist der Untergrund vorzubehandeln.

Geschützt im Leerrohr können Anschluss- und Fühlerleitungen rechtwinklig über Dehnfugen geführt werden. Die bereits werksseitig angebrachten Anschlussleitungen werden von der beheizten Fläche heraus geführt und in der Regel ungeschnitten zum Schaltschrank verlegt.

Die Temperatur- und Feuchtefühler müssen außerhalb überdachter Bereiche und in senkrechter Position montiert werden.

Vor und nach dem Einbau des Bodenbelages sind die entsprechenden Kontrollmessungen durchzuführen. Die geltenden DIN-, VDE- und EVU-Vorschriften sowie Einbauanleitungen sind zu beachten. Der Anschluss darf nur durch einen Elektrofachmann erfolgen. Der Anlagengesteller muss alle beteiligten Gewerke informieren und koordinieren.



## Elektrische Freiflächenheizungen

### Qualität und Zuverlässigkeit

Jede **Freiflächenheizmatte** wird einer strengen Qualitäts- und Funktionsprüfung unterzogen. Alle Prüfergebnisse werden auf dem beiliegenden Typenschild einzeln dokumentiert.

**Halmburger Freiflächenheizungen** haben keine Verschleißteile und bedürfen somit keiner Wartung – ein besonderer Vorteil dieser Heizsysteme! Hochwertige Heizleiteraufbauten und eine lückenlose Produktionskontrolle garantieren eine lange Lebensdauer. Vor allem unsere werkseitig konfektionierte Anschlusstechnik macht die Freiflächenheizungen sehr langlebig und absolut wasserdicht.

### Ablaufrinnenheizung

Um ein **ungehindertes Abfließen** des Schmelzwassers zu gewährleisten, sind sämtliche Ablaufrinnen einschl. Frostmeter (1,00 m unter Erdoberfläche) mit einem selbstlimitierenden Heizband zu beheizen. Bis zu einer Rinnenbreite von 150 mm ist eine einfache gestreckte Verlegung ausreichend. Bei breiteren Ablaufrinnen oder besonderen örtlichen, klimatischen oder baulichen Gegebenheiten ist eine Mehrfachbelegung erforderlich.

Die **Freiflächenheizung** muss bis zur Ablaufrinne in den frostfreien bzw. schneefreien Bereich verlegt werden.

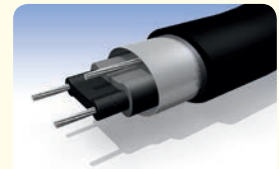
Das selbstlimitierende Heizband wird bereits fertig mit einer entsprechend langen Anschlussleitung vorkonfektioniert. Die Verbindungsmuffe und die Anschlussleitung kann ebenfalls in der Rinne verlegt werden. Die Anschlussleitung wird in der Regel ungeschnitten zum Schaltschrank geführt. Die Ablaufrinnenheizung ist im Plan zu dokumentieren.

**Mehr Informationen** zur Ablaufrinnenheizung finden Sie bei unseren Dachrinnenheizbändern ab **Seite 108**.

### Regelung

Für den **wirtschaftlichen** und **energiesparenden** Betrieb der Halmburger Freiflächenheizung ist eine automatische Regelung erforderlich.

Sie besteht aus einem **Auswertegerät** in der Elektroverteilung, welche die Anlage ständig überwacht und die Heizung im Bedarfsfall einschaltet, sowie Eis- und Schneefühler im Fahrbahnbelag zur Feuchte- und Temperaturerfassung. Durch ein spezielles Fühleraufnahmegehäuse sind die Fühler im Servicefall auswechselbar und durch die robuste Fühlerkonstruktion sogar befahrbar.



<b>Typ:</b>	ES-E-18
<b>Spannung:</b>	230 V AC
<b>Leistung:</b>	18 W/m (10°C Luft), 36 W/m (0°C Eiswasser)
<b>Abmessung:</b>	10,5 x 6,0 mm
<b>Heizkreislänge:</b>	max. 75,00 m
<b>Absicherung:</b>	16 A, B-Charakteristik bis 25,00 m 16 A, C-Charakteristik ab 25,00 m
<b>Schutzmaßnahme:</b>	FI-Schutzschaltung 30 mA
<b>Regelung:</b>	über Eis- und Schneemelder der Freiflächenheizung



# Allgemeines

Versand & Transportbedingungen  
Formulare & Vorlagen  
Gewährleistung & Garantie





## Versandkosten Deutschland



### Standardversand als Paket & Stückgut

(nicht rabattfähig)

Typ		Art.-Nr.	Rabatt- gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
Paketversand	bis 25 kg	9785	0	4,70	5,59
	bis 32 kg	9786	0	6,80	8,09
	bis 40 kg	9787	0	15,70	18,68
	Inselzuschlag (Aufpreis)	9778	0	9,90	11,78
	Nachnahmegebühr (Aufpreis)	9777	0	7,20	8,57
Stückgut (Spedition) Inselzuschläge und Nachnahmegebühr auf Anfrage	Euroflachpalette	9789	0	54,50	64,86
	Eurogitterpalette	9790	0	68,50	81,52
	Einwegpalette	9791	0	54,50	64,86

### Expressversand als Paket

(nicht rabattfähig)

Typ		Art.-Nr.	Rabatt- gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
Expressversand 24h am nächsten Werktag außer Samstag (Aufpreis)	bis 40 kg	9776	0	8,75	10,41
Expressversand am nächsten Werktag außer Samstag (Vollpreis)	bis 40 kg, bis 8.00 Uhr	9773	0	44,50	52,96
	bis 40 kg, bis 9.00 Uhr	9772	0	30,10	35,82
	bis 40 kg, bis 10.00 Uhr	9771	0	26,50	31,54
	bis 40 kg, bis 12.00 Uhr	9770	0	21,70	25,82
Samstagzustellung außer Feiertag (Vollpreis)	bis 40 kg, bis 10.00 Uhr	9775	0	26,50	31,54
	bis 40 kg, bis 12.00 Uhr	9774	0	22,90	27,25

Mit Ausnahme deutscher Inseln. Je nach Zeit und Zustellort muss vorab die Realisierbarkeit der Expresszustellung durch unseren Transportdienstleister geprüft und bestätigt werden. Bitte beachten Sie unsere Expressbedingungen auf der Seite 141.

### Expressversand & weitere Gebühren als Stückgut (Spedition)

(nicht rabattfähig)

Typ		Art.-Nr.	Rabatt- gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
Expressversand am nächsten Werktag außer Samstag (Aufpreis)	„Next Day“	9780	0	22,00	26,18
	bis 8.00 Uhr	9783	0	110,00	130,90
	bis 10.00 Uhr	9782	0	66,00	78,54
	bis 12.00 Uhr	9781	0	39,00	46,41
Weitere Gebühren (Aufpreis)	Fixtermin, mind. 2 Tage Vorlaufzeit erforderlich	9792	0	8,50	10,12
	Avisgebühr	9793	0	3,50	4,17

Mit Ausnahme deutscher Inseln. Je nach Zeit und Zustellort muss vorab die Realisierbarkeit der Expresszustellung durch unseren Transportdienstleister geprüft und bestätigt werden. Hinweis: 48-Stunden-Zustellgebiete bedeuten Anlieferung innerhalb von 48 Stunden. Bitte beachten Sie unsere Expressbedingungen auf der Seite 141.

## Versandkosten Österreich



### Standardversand als Paket (nicht rabattfähig)

Typ		Rabatt- gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
Paketversand nach Österreich	bis 5 kg	0	7,80	9,28
	bis 10 kg	0	9,10	10,83
	bis 20 kg	0	11,20	13,33
	bis 40 kg	0	16,70	19,87

Express-Sendungen und Sendungen als Stückgut auf Anfrage.

## Versandkosten Italien



### Standardversand als Paket (nicht rabattfähig)

Typ		Rabatt- gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
Paketversand nach Italien	bis 5 kg	0	17,70	21,06
	bis 10 kg	0	19,50	23,21
	bis 20 kg	0	21,90	26,06
	bis 40 kg	0	27,20	32,37

Express-Sendungen und Sendungen als Stückgut auf Anfrage.

Die Transportbedingungen finden Sie auf der Seite 141. Versandkosten für andere Länder und Sonderzustellungen auf Anfrage. Die angegebenen Preise sind nur solange gültig, bis wir eine Preisänderung seitens unserer Transportdienstleister erhalten.



## Transportbedingungen

### Expresssendungen:

Bei Expresslieferungen handelt es sich lediglich um eine bevorzugte Behandlung von Paketsendungen bzw. von Speditionssendungen. Der Text „Zustellung bis ...Uhr“, „Zustellung Next Day“, „Samstagszustellung bis ...Uhr“ oder ähnliche Bezeichnungen stellen lediglich einen gewünschten Liefertermin und keine versprochene Leistung bzw. keine zugesicherte Eigenschaft dar. Für verspätete Expresslieferungen kann die Halmburger GmbH nur in Höhe des Versandkostenanteils in Regress genommen werden. Weitere Kosten wie Wartezeiten, Standkosten, Rüstkosten und dergleichen werden von der Halmburger GmbH nicht übernommen. Der Grund liegt in den AdSp unserer Transportdienstleister, es sind z.B. höhere Gewalt wie Stau, widrige Witterungsbedingungen, Streik, Aussperrungen usw. komplett ausgenommen. Auch die geringen Sonderziehungsrechte machen einen Regress bei unserem Transportdienstleister nahezu unmöglich.

**Die Meldung über eine verspätete Zustellung muss innerhalb von 24 Stunden bei uns eingegangen sein, ansonsten gilt eine verspätete Zustellung als genehmigt!**

### Sendungen im Standardversand:

Paketesendungen und Speditionssendungen im normalen Versand werden in der Regel innerhalb von 24 bis 48 Stunden in Deutschland (ohne Inseln) zugestellt. Diese Zeit ist eine Regellaufzeit und stellt keine versprochene Leistung bzw. zugesicherte Eigenschaft dar. Das gleiche gilt für Sendungen ins europäische und nichteuropäische Ausland. Die entsprechenden Regellaufzeiten außerhalb von Deutschland und die deutschen Inseln können bei der Halmburger GmbH erfragt werden. In Zeiten erhöhter Transportaufkommen wie z.B. in der Vorweihnachtszeit oder zwischen Feiertagen ist mit längeren Regellaufzeiten als angegeben zu rechnen.

### Warenannahme:

Überprüfen Sie bei Anlieferung durch den Spediteur/Paketdienstleister das Gut/Packstück auf äußere Beschädigung!

Ist eine äußere Beschädigung (auch kleinste Schäden) erkennbar, sind Sie verpflichtet, sich diesen Mangel vom Spediteur/Paketdienstleister schriftlich bestätigen und quittieren zu lassen (z.B. auf Frachtbrief oder separatem Dokument). Sie haben weiter die Möglichkeit die Warenannahme zu verweigern oder im Beisein des Speditors/Paketdienstleisters das Packstück zu öffnen und zu kontrollieren und bei Defekt/Mangel ebenfalls dies vom Spediteur/Paketdienstleister bestätigen und quittieren zu lassen.

Wenn Sie hingegen ein äußerlich beschädigtes Gut/Packstück vorbehaltlos annehmen, gilt die Annahme als genehmigt (freigezeichnet). Sollte dann durch den Transport ein Mangel an der Ware entstanden sein, ist ein Regress (Schadenersatz) nicht mehr möglich. Die Warenannahme unter Vorbehalt ohne exakte Beschreibung ist nicht ausreichend.

### Prüfpflicht und Rügepflicht:

Als ordentlicher Kaufmann sind Sie verpflichtet, die Ware qualitativ und quantitativ zu überprüfen (unverzüglich, d.h. ohne schuldhaftes Verzögern) und einen Mangel bei uns ebenfalls unverzüglich anzuzeigen.

Als Nichtkaufmann liegt es in Ihrem eigenen Interesse, die Ware ebenfalls unverzüglich bzw. in einem angemessenen Zeitraum qualitativ und quantitativ zu überprüfen und bei einem Mangel diesen bei uns unverzüglich bzw. in diesem angemessenen Zeitraum anzuzeigen.

Für einen angemessenen Zeitraum zur Mängelrüge räumen wir Ihnen fünf Tage ein! Ansonsten gilt die Ware als angenommen und genehmigt. Ein eventueller Schadenersatz ist dann nicht mehr möglich.



## Gewährleistung & Garantie

**Gewährleistung:** Für die Halmberger GmbH als Unternehmen mit Sitz in Deutschland gilt selbstverständlich die gesetzliche Gewährleistung nach BGB – für all unsere Produkte. Darüber hinaus bieten wir Ihnen auf einen Großteil unserer Produkte eine freiwillige und langjährige Garantie an:

**Garantiefristen:** **3 Jahre Garantie für folgende Produkte:**

- Thermische Stellantriebe der Serien TS+ 5.11, TS+ 6.11
- Eis- und Schneemelder der Serien: ESMd, FSD, FSF
- Temperaturregler der Serien: UTR-., DTR, FTR, ITR-3..

**5 Jahre Garantie für folgende Produkte:**

- Bimetall-Temperaturregler der Serien: RT(R)-50., RT(R)-55., RT(R)-62, RTR-70, RT(R)-72...79, RT(R)-A., RT28...
- Temperaturregler der Serien EFS, ERBS, EFD, ERBD, ERD, EFK, ERBK, ERK
- Wohnraumlüftungen der Serie: WRL-K75
- Eis- und Schneemelder der Serien: 1773, 3355, 3354
- Temperaturregler der Serien: 1893DT
- Design-Glasrahmen der Serien GS-xxx

**10 Jahre Garantie für folgende Produkte:**

- Fußboden- und Fliesenheizungen der Serien: TVMT, TVMT-K, EVTW, NVSO
- Dachrinnen- und Rohrbegleitheizungen der Serien: ES, ES-S, ES-E, MT, PT, FT
- Marmor- und Natursteinheizungen der Serien: NOV, MAN, GAL, JUR, RUL, PRI, SYA, SHA, VAR, THA, LAB usw.

**Die vor genannte 10-jährige Garantieleistung ist zeitlich gestaffelt wie folgt:**

- bis zum Ende des 5. Jahres      100 %
- bis zum Ende des 8. Jahres      50 %
- bis zum Ende des 10. Jahres    25 %

Die Garantiebedingungen finden Sie auf der folgenden Seite.

**Hinweis:** Sollte es eine Beanstandung unserer gelieferten Waren (auch im bereits eingebauten Zustand) geben, so setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung. Selbst durchgeführte Reparaturmaßnahmen oder Reparaturen durch Drittunternehmen ohne unser Einverständnis führen zum Verlust der Gewährleistung und der Garantie!



## Garantiebedingungen

### Bedingungen:

Die genannten Garantiefristen beginnen mit dem Datum des Kaufvertrages, spätestens aber mit dem Tag der Auslieferung der Ware an unseren Kunden und läuft während der Dauer der gesetzlichen oder vereinbarten Gewährleistung parallel zu dieser.

Die Garantie greift ausschließlich ein bei einem technischen Defekt, welcher von der Halmburger GmbH zu vertreten ist. Defekte infolge höherer Gewalt (wie z.B. Überspannung, Blitzeinschlag, Feuer oder ähnliches), sowie solche aufgrund fahrlässiger, grob fahrlässiger oder vorsätzlicher Beschädigung sind ausgeschlossen. Ebenfalls von der Garantie ausgenommen sind Verschleißteile, Defekte, welche durch falsche oder unsachgemäße Handhabung entstanden sind oder die auf der Nichtbeachtung unserer Anweisungen, von Montage-, Einbau-, Bedienungs- oder Wartungsanleitungen beruhen.

Die von der Halmburger GmbH zu erbringende Garantieleistung beschränkt sich ausschließlich auf den Ersatz des defekten Produktes oder Produktteiles durch das gleiche oder ein ähnliches Produkt (welches für den Einsatzzweck technisch geeignet ist). Weitergehende Kosten (zum Beispiel für Versendung, Abholung, Transport, Versicherung, Um- und Einbau, Planungskosten und ähnliches) werden von der Halmburger GmbH nicht übernommen. Das Ersatzprodukt wird ausschließlich am Sitz der Halmburger GmbH bereitgehalten und übergeben. Nimmt der Kunde die Garantieleistungen in Anspruch, so trägt die Halmburger GmbH die Kosten für die Beschaffung des Ersatzproduktes (teilweise, entsprechend der Prozentsätze aus der vor genannten Staffelung) bzw. wie vor beschrieben (ausgehend von dem vom Kunden ursprünglich bezahlten Preis des defekten Produktes oder Produktteiles). Den darüber hinausgehenden Teil der Ersatzbeschaffungskosten hat der Kunde zu übernehmen und vor Herausgabe des Ersatzproduktes zu leisten.

Ein Anspruch des Kunden auf Geldersatz für das defekte Produkt besteht nicht. Die Halmburger GmbH ist jedoch berechtigt die Ersatzbeschaffung abzulehnen und stattdessen entsprechend der Prozentsätze aus der nachfolgenden Staffelung Wertersatz in Geld (ausgehend von dem vom Kunden ursprünglich bezahlten Preis des defekten Produktes oder Produktteiles) zu leisten.

Sollte das defekte Produkt aus technischen, gesetzlichen oder anderen Gründen nicht mehr lieferbar sein, produziert werden oder eingesetzt werden dürfen, entfällt der Anspruch auf Garantieleistung ersatzlos.

Die Beweislast für das Vorliegen der Voraussetzungen eines Garantieanspruches trägt der Kunde! Die Anlieferung des defekten Produktes bzw. die Bereitstellung von Fotos, Verlegeplänen und dergleichen für die Schadensfeststellung hat durch den Kunden auf seine Kosten zu erfolgen. Sollten der Halmburger GmbH bei einer unberechtigten Reklamation Kosten entstehen, sind diese vom Kunden zu tragen.

Die Garantieansprüche stehen ausschließlich dem unmittelbaren Vertragspartner der Halmburger GmbH zu und sind erst nach Zustimmung durch die Halmburger GmbH auf Dritte übertragbar.

### Allgemeines:

Die Vertragsbeziehung aus der Garantie unterliegt ausschließlich dem Gesetz der Bundesrepublik Deutschland. Andere, auch internationale Regelungen kommen nicht zur Anwendung. Als ausschließlicher Gerichtsstand und Erfüllungsort für alle Rechte und Pflichten aus der Garantie gilt (soweit gesetzlich zulässig) Sankt Wolfgang/Obb. als vereinbart.

### Stand:

April 2019

Andreas Halmburger

Roland Halmburger



# Heizen. Lüften. Regeln.

## Express-Service ohne Aufpreis – Ihre Vorteile

### Geschäftszeiten

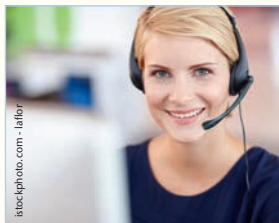
**Montag – Donnerstag**  
7.00 – 17.00 Uhr durchgehend

**Freitag**  
7.00 – 15.00 Uhr durchgehend

### So erreichen Sie uns

**Telefon:** +49 (0)8085 18790  
**Telefax:** +49 (0)8085 187979

**E-Mail:** [info@halmburger.eu](mailto:info@halmburger.eu)  
**Web:** [www.halmburger.eu](http://www.halmburger.eu)



### Sofortige & kostenlose Beratung

Wenn Sie Fragen zu Produkten haben, Infos anfordern oder Produkte bestellen wollen, rufen Sie uns an oder mailen Sie uns. Mit 100% Beratungskompetenz und ohne lästige Warteschleifen.



### Sofortige Planung & Angebotserstellung

Senden Sie uns den Grundriss oder den Plan Ihres Projekts/ Objekts. Wir werden für Sie dann sofort & kostenlos das optimale Konzept ausarbeiten und Ihnen ein Angebot inklusive kostenloser Projektplanung unterbreiten.



### Sofortiger Versand am Bestelltag

Wenn Sie Ihre Bestellung von Montag bis Donnerstag bis 15 Uhr und Freitag bis 12 Uhr bei uns aufgeben, wird Ihre Ware noch am selben Tag an Sie verschickt.

## Rechtliches

### Unternehmensdaten

**Sitz der Gesellschaft:**  
84427 Sankt Wolfgang/Obb.  
Deutschland – Germany

**Registergericht München**  
HR B 86 101

**Geschäftsführer:**  
Andreas Halmburger (Sprecher)  
Roland Halmburger

**USt-IdNr. DE 128963357**

**Kammerzugehörigkeit:**  
Industrie- und Handelskammer  
für München und Oberbayern

**D-U-N-S-Nr. 32-589-6892**

**GLN Globale Lokationsnummer**  
42 513696 0000 4

Halmburger ist ein eingetragenes Warenzeichen der Halmburger GmbH. Abbildungen ähnlich, technische Änderungen vorbehalten.

© Copyright April 2019 – Auflage 2/2019 – Version 19.02. Fotos & Illustrationen: typneun, CHW Systems, C. Willner, Foto Böld, fotolia, iStockphoto, ImageLibrary, Fit & Fly SPA Kempinski Hotel Airport München, Klafs GmbH & Co. KG Schwäbisch Hall, Villeroy & Boch, Gemeinde Sankt Wolfgang, GLS Germany, SCA Full Filement.

### Allgemeine Hinweise:

Die hier enthaltenen Angaben entsprechen dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse und sind nach besten Wissen richtig und zuverlässig. Sie stellen jedoch keine verbindliche Eigenschaftszusicherung dar. Der Verarbeiter dieser Erzeugnisse muss in eigener Verantwortung über deren Eignung für den vorgesehenen Einsatz entscheiden. Der Anschluss an das 230 Volt-Netz (30 mA Fehlerstromschutzschaltung) darf nur durch einen Elektrofachmann erfolgen. Es sind die geltenden EN- und DIN-Normen sowie VDE- und EVU-Vorschriften (TAB/TAR) zu beachten. Die Halmburger GmbH behält sich das Recht vor, ohne Mitteilung an den Käufer, an Werkstoffen oder Verarbeitungen, Änderungen vorzunehmen, welche die Einhaltung zutreffender Spezifikationen nicht beeinträchtigen. Die genannten Preise beinhalten keine Montage und Inbetriebnahme. Falls nichts Anderes vereinbart ist, erfolgt die Lieferung ab 50,00 Euro Nettopreis zzgl. gesetzlicher USt. frei Haus (innerhalb Deutschland/Festland, für den Versand auf deutsche Inseln werden Inselzuschläge berechnet). Lieferungen ins Ausland erfolgen ab Werk, unverzollt. Sonderanfertigungen und Sondervarianten sind vom Umtausch ausgeschlossen. Ist nichts anderes vereinbart, gilt als Zahlungsbedingung Vorauskasse. Die Preise dienen als Kalkulationsbasis für unsere Lieferpreise, sie stellen kein Angebot dar und sind keine Preisempfehlung. Mit Erscheinen dieser Preisliste werden alle bisherigen Preise ungültig. Für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung. Produkt-Abbildungen sind ähnlich.

### Für mit uns abgeschlossene Verträge gelten nachfolgende Bedingungen als vereinbart:

Die Vertragsbeziehungen unterliegen ausschließlich dem Recht der Bundesrepublik Deutschland. Die Anwendung internationaler Kaufrechtsgesetze ist ausgeschlossen. Ausschließlicher Gerichtsstand und Erfüllungsort für alle Pflichten aus dem Vertrag (soweit gesetzlich zulässig) ist Sankt Wolfgang/Obb. Warenlieferungen erfolgen ausschließlich unter verlängertem Eigentumsvorbehalt. Mit Vertragsabschluss tritt der Erwerber alle im Zusammenhang mit Rechtsgeschäften oder Realakten (die zum Erlöschen des Vorbehaltseigentums führen) erworbenen Forderungen in Höhe des Wertes der Vorbehaltsware an uns ab. Im Übrigen gelten ausschließlich die gesetzlichen Bestimmungen der Bundesrepublik Deutschland. Abweichende AGB werden durch den Vertragsabschluss außer Kraft gesetzt.

Unsere Produkte sind nicht für den Export in die USA, USA-Territorien und Kanada bestimmt. Im Weiteren dürfen unsere Produkte nicht in Kraft-, Luft-, Schienen- und/oder Wasserfahrzeuge eingebaut werden.

**Datenschutzerklärung:** Wir verwenden Ihre Daten gemäß europäischer Datenschutzgrundverordnung, Bundesdatenschutzgesetz und Telemediengesetz ausschließlich zur Erfüllung vertraglicher Zwecke und verpflichten uns Ihnen gegenüber, Ihre Daten nur im gesetzlich erlaubten Rahmen zu verwenden.

