

Sole-Wasser-Wärmepumpe, Leistungsbereich: 22kW bis 80kW

# Logatherm WPS HT

**Buderus**

Heizsysteme mit Zukunft.



# Sole-Wasser-Wärmepumpen für den großen Bedarf.

Sole-Wasser-Wärmepumpen nutzen die Energie, die im Erdreich liegt. Der Erdboden ist ein ausgezeichneter Wärmespeicher, der seine Temperatur das ganze Jahr über relativ konstant hält. Nutzen Sie diese Energie aus dem Boden: für Ihr Gewerbe, für den Neubau oder die Modernisierung eines Mehrfamilienhauses.



## Inhalt

2	Allgemein
4	Technik
6	Systemintegration
7	Technische Daten
11	Vorteile



# Klimaschutz lohnt sich.

Regenerative Heizsysteme werden vom Staat gefördert. Wir beraten Sie.

**0800 0 2030 00**

[www.buderus.de/beg](http://www.buderus.de/beg)



### Expertenhinweise.

In diesen dunkelgrauen Boxen ergänzen wir tiefgehende Informationen und fassen Sachverhalte zusammen. So erhalten Sie auf einen Blick die wichtigsten technischen Details.



Die Klassifizierung zeigt die Energieeffizienz der Logatherm WPS HT 22kW–48kW, bzw. der Logatherm WPS HT 54kW–80kW und Rego 5200. Die Klassifizierung kann je nach Komponenten oder Leistungsgröße abweichen.

# Die große Generation.

## Sole-Wärmepumpe für den großen Bedarf.

Die Sole-Wasser-Wärmepumpe Logatherm WPS HT ist für die Modernisierung und den Neubau von Mehrfamilienhäusern und Gewerbeimmobilien geeignet. Verfügbar in acht verschiedenen Leistungsgrößen (22kW, 28kW, 38kW, 48kW, 54kW, 64kW, 72kW und 80kW) ist zusätzlich eine Kaskadierung von bis zu maximal 5 Maschinen möglich. Somit ist eine Gesamtleistung von bis zu 400kW gewährleistet.

## Hocheffizient und intelligent.

Die effiziente Sole-Wasser-Wärmepumpe Logatherm WPS HT verfügt über zwei Scroll-Kompressoren mit Einspritz-Technologie. Dieses Zusammenspiel spart Energie, da sich die Leistung der Wärmepumpe an die Erfordernisse anpasst: Entweder ist nur ein Kompressor in Betrieb und erbringt 50% Leistung oder beide Kompressoren arbeiten mit voller Leistung zusammen. Damit werden auch hohe Ansprüche an Wärme und Wasserleistung nachhaltig und umweltfreundlich erfüllt.

## Leistungszahl COP von bis zu 4,9.

Die Logatherm WPS HT überzeugt durch einen sehr geringen Vibrations- und Geräuschpegel\* sowie einen COP bis zu 4,9\*\*. Das bedeutet, dass mit einer eingesetzten Kilowattstunde Strom bis zu fünf Kilowattstunden Heizwärme erzeugt werden kann. Mit einer maximalen Vorlauftemperatur bis zu 68°C sorgt die Wärmepumpe für hohen hygienischen Warmwasserkomfort.

\* Schalleistungspegel nach EN 12102: 51–55dB(A) für Geräte 22kW–48kW, 57–63dB(A) für Geräte 54kW–80kW

\*\* COP bis zu 4,9 bei 35°C im ersten Verdichter.

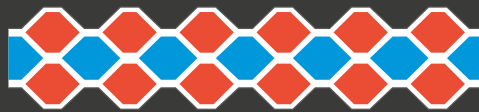


### Überzeugende Technik von innen und außen.

Der asymmetrische Wärmetauscher ist in 70%–80% der Betriebsbedingungen nicht ausgelastet, wodurch COP-Werte von bis zu 4,9\*\* erreicht werden. Sein optimiertes Plattenmuster sorgt für einen hohen, thermischen Wirkungsgrad und eine effizientere Wärmeübertragung.



Asymmetrische Wärmetauscher Plattenkanäle



Zum Vergleich:  
Symmetrische Wärmetauscher Plattenkanäle

### Flexibel in der Aufstellung und leise im Betrieb.

Durch kompakte Abmessungen und Stapelbarkeit der Maschinen (54kW–80kW) sind flexible Aufstellungsmöglichkeiten ein weiterer Vorteil. Hohe Heizleistungen können auf geringstem Raum installiert werden. Eine sehr leise Betriebsart der Wärmepumpe wird durch geräuscharme Kompressoren, mehrfache Schallentkopplung und zusätzliche Geräuschdämmung ermöglicht.

### Vorteil System.

Für die Buderus Sole-Wasser-Wärmepumpen können Erdsonden, Flachkollektoren und Brunnen als Wärmequellen genutzt werden. Die Installation der Geräte geht dank der vorinstallierten Sole- und Heizungspumpe schnell von der Hand (22kW–48kW). Für die Baugrößen 54kW–80kW ermöglichen flexible Anschlussmöglichkeiten nach oben, hinten oder seitlich Lösungen für nahezu jeden Anwendungsfall. Durch die einfache Montage bzw. Demontage der Verkleidungsteile bei der Installation, Wartung oder Reparatur sind alle Komponenten einfach zu erreichen.

# Das System-Plus.

Wir sind die Systemexperten.  
Wir überzeugen mit perfekt aufeinander abgestimmten Komponenten. Unsere zukunftsfähigen Systemlösungen sind solide, modular, vernetzt – und an Ihren Bedarf angepasst.

## Logatherm WPS HT

### Pufferspeicher Logalux PW500



### Warmwasserspeicher Logalux SH400 R S-B



### Passive Kühlstation PCU



A+++ → G

Die Klassifizierung zeigt die Energieeffizienz des Systems mit Logatherm WPS HT-22 und Rego 5200. Die Klassifizierung kann je nach Komponenten und Leistungsgrößen abweichen.

# Technische Daten.

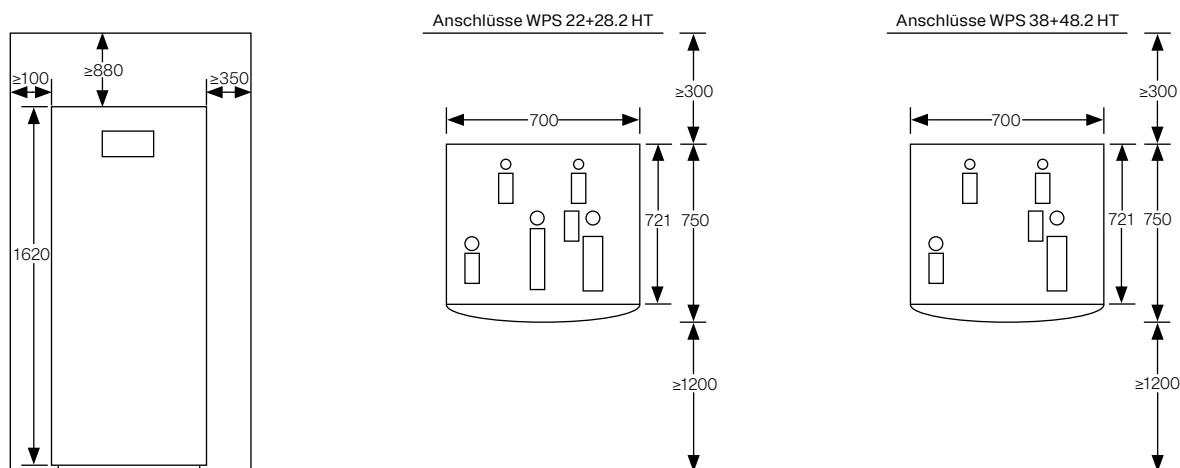
Logatherm WPS HT, 22kW—48kW		WPS HT-22	WPS HT-28	WPS HT-38	WPS HT-48
<b>Betrieb Sole/Wasser</b>					
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (55°C Vorlauftemperatur)		A++			
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (55°C Vorlauftemperatur)	%	161	157	166	160
Nennwärmeleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (55°C Vorlauftemperatur)	kW	21	28	36	47
Schalleistungspegel in Innenräumen	dB (A)	56	57	55	54
Heizleistung/COP (0/35) EN14511 (Stufe 1)	kW/COP	11,83/4,87	15,21/4,82	20,48/4,85	25,28/4,68
Heizleistung/COP (0/35) EN14511 (Stufe 2)	kW/COP	22,90/4,57	29,30/4,57	38,70/4,48	47,37/4,36
<b>Betrieb Grundwasser</b>					
Heizleistung / COP (B10/W35) Stufe 2	kW	28,50/5,13	36,46/5,56	49,09/5,54	61,23/5,30
<b>Solekreis</b>					
Rohranschluss Solekreis	mm	DN 40	DN 40 (aus) DN 50 (ein)	DN 50	
Eingehende Temperatur Solekreis max./min.	°C	30/-5			
Nenndurchfluss Solekreis (Glykol, Temperaturspreizung 3K)	m³/h	5,04	6,12	8,28	10,08
Restförderhöhe Solepumpe (Glykol 30%)	mbar	700	620	700	780
<b>Heizsystem</b>					
Rohranschluss Wärmeträgermedium	mm	DN 40			
Nenndurchfluss Wärmeträgermedium (Delta=8°C)	m³/h	2,50	3,24	4,32	5
Restförderhöhe	mbar	430	170	380	350
<b>Elektrische Daten</b>					
Elektrischer Anschluss	400V 3N - 50Hz (+/- 10%)				
Elektrischer Zuheizer	6/9/15kW			-	-
Startstrom mit/ohne Anlaufstrombegrenzer	A	20/42	21/54	32/75	45/96
<b>Allgemeines</b>					
Abmessungen (Breite × Tiefe × Höhe)	mm	700 × 750 × 1620			
Gewicht	kg	310	355	380	405

Die Maßangaben in der Tabelle beziehen sich auf die tatsächlichen Produktabmessungen.

# Technische Daten.

Logatherm WPS HT, 22—48kW		WPS HT-22	WPS HT-28	WPS HT-38	WPS HT-48	
<b>Angaben in Bezug auf EU F-Gas-Verordnung 517/2014</b>						
Umwelttechnischer Hinweis		enthält fluoridierte Treibhausgase				
Kältemitteltyp		R410A				
Treibhauspotential		kgCO <sub>2</sub> -eq 2088				
Füllmenge des Kältemittels		kg	4,50	4,95	6,30	7,50
Füllmenge des Kältemittels		toCO <sub>2</sub> -eq	9,40	10,30	13,20	15,70
Bauart des Kältekreis		hermetisch geschlossen				

Die Maßangaben in der Tabelle beziehen sich auf die tatsächlichen Produktabmessungen.

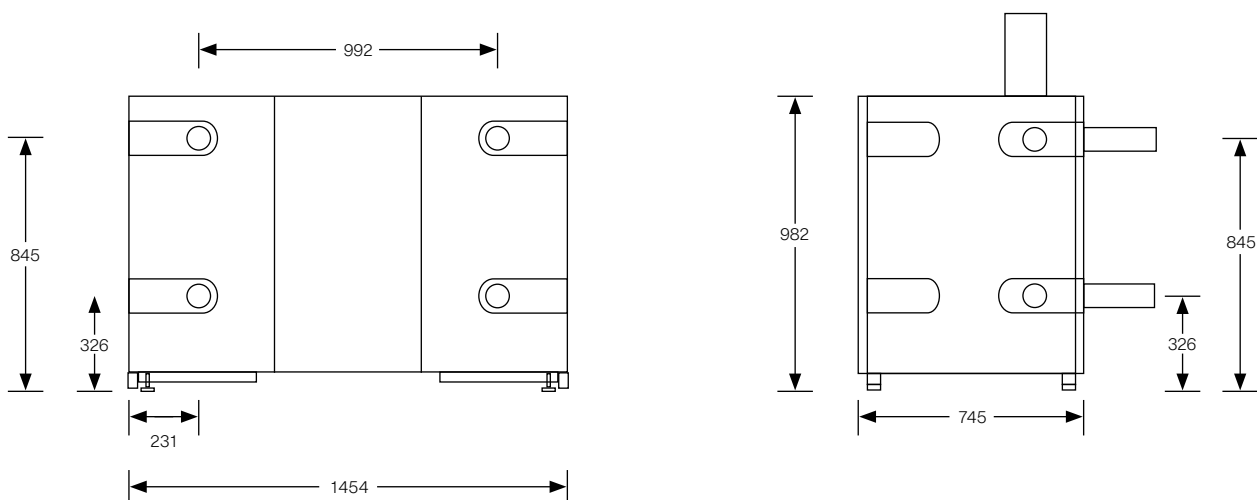


Logatherm WPS HT, 54kW—80kW		WPS HT-54	WPS HT-64	WPS HT-72	WPS HT-80	
<b>Betrieb Sole/Wasser</b>						
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (55°C Vorlauftemperatur)		A++				
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (55°C Vorlauftemperatur)		%	154	154	158	157
Nennwärmeleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (55°C Vorlauftemperatur)		kW	54	63	71	78
Schalleistungspegel in Innenräumen		dB (A)	67			
Heizleistung/COP (0/35) EN14511 (Stufe 1)		kW/COP	28,70/4,82	3,85/4,77	38,29/4,80	2,34/4,80
Heizleistung/COP (0/35) EN14511 (Stufe 2)		kW/COP	54,94/4,54	63,90/4,43	72,80/4,39	78,60/4,30
<b>Betrieb Grundwasser</b>						
Heizleistung/COP (B10/W35) Stufe 2		kW	67,30/5,80	77,22/5,52	8,19/5,50	4,45/5,40

Die Maßangaben in der Tabelle beziehen sich auf die tatsächlichen Produktabmessungen.

Logatherm WPS HT, 54kW—80kW		WPS HT-54	WPS HT-64	WPS HT-72	WPS HT-80
<b>Solekreis</b>					
Rohranschluss Solekreis	mm	Victaulic 76,1			
Eingehende Temperatur Solekreis max./min.	°C	30/-5			
Nenndurchfluss Solekreis (Ethylenglykol 30%, Delta 3°C)	m³/h	12,20	13,68	15,48	17,64
Restförderhöhe Solepumpe (Ethylenglykol 30%)	mbar	230	290	220	250
<b>Heizsystem</b>					
Rohranschluss Wärmeträgermedium	mm	Victaulic 76,1			
Nenndurchfluss Wärmeträgermedium (Delta=8°C)	m³/h	6,12	7,20	7,90	9
Restförderhöhe Primärkreispumpe	mbar	130	140	160	150
<b>Elektrische Daten</b>					
Elektrischer Anschluss		400V 3N - 50Hz (+/- 10%)			
Elektrischer Zuheizer		6-42			
Startstrom mit/ohne Anlaufstrombegrenzer	A	40/97,50	47/105	63,50/141	61,30/135,40
<b>Allgemeines</b>					
Abmessungen (Breite × Tiefe × Höhe)	mm	1450 × 750 × 1000			
Gewicht	kg	510	520	540	550
<b>Angaben in Bezug auf EU F-Gas-Verordnung 517/2014</b>					
Umwelttechnischer Hinweis		enthält fluoridierte Treibhausgase			
Kältemitteltyp		R410A			
Treibhauspotential	kgCO <sub>2</sub> -eq	2088			
Füllmenge des Kältemittels	kg	9,50	9,30	10,60	10,80
Füllmenge des Kältemittels	toCO <sub>2</sub> -eq	19,836	19,418	22,133	22,550
Bauart des Kältekreises		hermetisch geschlossen			

Die Maßangaben in der Tabelle beziehen sich auf die tatsächlichen Produktabmessungen.





M

SYSTEM

Buderus SYSTEM PARTNER

Buderus

# Die Vorteile auf einen Blick:

- für Mehrfamilienhäuser und Gewerbeimmobilien
- hohe Effizienz durch 2-Step-Tandem-Kompressor mit Einspritztechnologie (COP bis zu 4,9)
- max. Vorlauftemperatur bis zu 68°C
- hoher Warmwasserkomfort und hygienische Warmwasserbereitung ohne elektrischen Zuheizung möglich
- bewährte Technologie, hohe Energieeffizienz und modulares Design
- Modbus und BACnet Gebäudeleittechnik einbindung ab Werk ohne Zubehör möglich
- große Bandbreite an Zubehör (passive Kühlstationen, Brauchwasserhygienespeicher etc.)
- Anlaufstrombegrenzer ab Werk installiert
- flexible Installation durch Anschlussmöglichkeiten oben/hinten/seitlich bei 54 kW–80 kW

## Alles über die F-Gas-Verordnung.

Die EU-Verordnung für fluorhaltige Kältemittel regelt den Umgang mit den sogenannten F-Gasen – klimaschädlichen fluorhaltigen Gasen in Kältemitteln, die auch in Wärmepumpen enthalten sind. Wichtig: Für die gesetzlich vorgeschriebene Dichtheitsprüfung durch zertifizierte Personen ist der Betreiber der Anlage verantwortlich. Beauftragen Sie einfach Ihre Heizungsfachfirma oder direkt Buderus im Rahmen eines Wartungsvertrags. Buderus führt diese professionelle Wartung durch speziell qualifizierte Servicetechniker aus. Weitere Informationen finden Sie in unserem Infolyer bzw. unter [www.buderus.de](http://www.buderus.de). Unseren Kundendienst erreichen Sie unter der Hotline: 0180 6990990\*, per Fax: 0180 6990992 oder E-Mail: [kundendienst@buderus.de](mailto:kundendienst@buderus.de)

\* Aus dem deutschen Festnetz 0,20 €/Gespräch, aus nationalen Mobilfunknetzen max. 0,60 €/Gespräch.

# Heizsysteme mit Zukunft.

Als Systemexperte entwickeln wir seit 1731 Spitzenprodukte. Ob regenerativ oder klassisch betrieben – unsere Heizsysteme sind solide, modular, vernetzt und perfekt aufeinander abgestimmt. Damit setzen wir Maßstäbe in der Heiztechnologie. Wir legen Wert auf eine ganzheitliche, persönliche Beratung und sorgen mit unserem flächendeckenden Service für maßgeschneiderte, zukunftsfähige Lösungen.

**Buderus**

Für uns als Marke Buderus ist es Verantwortung und Verpflichtung, alle Menschen gleich und gerecht zu behandeln, sie zu schätzen und zu respektieren. Das wollen wir auch in unserer Sprache ausdrücken und laden daher alle ein, sich bei jeder Formulierung, ob weiblich, männlich oder divers, gleichermaßen angesprochen zu fühlen.

Bosch Thermotechnik GmbH  
Buderus Deutschland  
35573 Wetzlar

www.buderus.de  
info@buderus.de

# Buderus

Heizsysteme mit Zukunft.

Niederlassung	PLZ/Ort	Straße	Telefon	Telefax	E-Mail-Adresse
1. Aachen	52080 Aachen	Hergelsbendenstr. 30	(0241) 96824-0	(07 11) 81 1504-7960	aachen@buderus.de
2. Augsburg	86156 Augsburg	Werner-Heisenberg-Str. 1	(0821) 44481-0	(07 11) 81 1504-7954	muenchen_augsburg@buderus.de
3. Berlin	12359 Berlin	Ballinstr. 10	(030) 75488-0	(07 11) 81 1504-7979	berlin@buderus.de
4. Berlin/Brandenburg	16727 Velten	Berliner Str. 1	(03304) 377-0	(07 11) 81 1504-7730	berlin.brandenburg@buderus.de
5. Bielefeld	33719 Bielefeld	Oldermanns Hof 4	(0521) 2094-0	(07 11) 81 1504-6704	bielefeld@buderus.de
6. Bremen	28816 Stuhr	Lise-Meitner-Str. 1	(0421) 8991-0	(07 11) 81 1504-6651	bremen@buderus.de
7. Dortmund	44319 Dortmund	Zeche-Norm-Str. 28	(0231) 9272-0	(07 11) 81 1504-7357	dortmund@buderus.de
8. Dresden	01458 Ottendorf-Okrilla	Jakobsdorfer Str. 4-6	(035205) 55-0	(07 11) 81 1504-6181	dresden@buderus.de
9. Düsseldorf	40231 Düsseldorf	Höherweg 268	(02 11) 73837-0	(07 11) 81 1504-6806	duesseldorf@buderus.de
10. Erfurt	99091 Erfurt	Alte Mittelhäuser Str. 21	(0361) 77950-0	(07 11) 81 1504-6418	erfurt@buderus.de
11. Essen	45307 Essen	Eckenbergstr. 8	(0201) 561-0	(07 11) 81 1504-6697	essen@buderus.de
12. Esslingen	73730 Esslingen	Wolf-Hirth-Str. 8	(07 11) 93 14-5	(07 11) 81 1504-7959	esslingen@buderus.de
13. Frankfurt	63110 Rodgau	Hermann-Staudinger-Str. 2	(061 06) 843-0	(07 11) 81 1504-6797	frankfurt@buderus.de
14. Freiburg	79108 Freiburg	Stübeweg 47	(07 61) 51005-0	(07 11) 81 1504-6793	freiburg@buderus.de
15. Gießen	35394 Gießen	Rödgener Str. 47	(0641) 404-0	(07 11) 81 1504-6839	giessen@buderus.de
16. Goslar	38644 Goslar	Magdeburger Kamp 7	(05321) 550-0	(07 11) 81 1504-7570	goslar@buderus.de
17. Halle (Saale)	06116 Halle (Saale)	Otto-Stomps-Str. 100	(0345) 940998-0	(07 11) 81 1504-46012	halle@buderus.de
18. Hamburg	21035 Hamburg	Wilhelm-Iwan-Ring 15	(040) 734 17-0	(07 11) 81 1504-6578	hamburg@buderus.de
19. Hannover	30916 Isernhagen	Stahlstr. 1	(05 11) 7703-0	(07 11) 81 1504-7725	hannover@buderus.de
20. Heilbronn	74078 Heilbronn	Pfaffenstr. 55	(071 31) 91 92-0	(07 11) 81 1504-6958	heilbronn@buderus.de
21. Ingolstadt	85053 Ingolstadt	In-Campus Allee 16	(0841) 13309-0	(07 11) 81 1504-6340	ingolstadt@buderus.de
22. Kaiserslautern	67663 Kaiserslautern	Opelkreisel 24	(0631) 3547-0	(07 11) 81 1504-6441	kaiserslautern@buderus.de
23. Karlsruhe	76185 Karlsruhe	Hardeckstr. 1	(07 21) 95085-0	(07 11) 81 1504-6212	karlsruhe@buderus.de
24. Kassel	34123 Kassel-Waldau	Heinrich-Hertz-Str. 7	(0561) 49 1741-0	(07 11) 81 1504-7706	kassel@buderus.de
25. Kiel	24145 Kiel	Edisonstr. 29	(0431) 69695-0	(07 11) 81 1504-6545	kiel@buderus.de
26. Koblenz	56220 Bassenheim	Am Gülser Weg 15-17	(02625) 931-0	(07 11) 81 1504-7956	koblenz@buderus.de
27. Köln	50858 Köln	Toyota-Allee 97	(02234) 9201-0	(07 11) 81 1504-6777	koeln@buderus.de
28. Kulmbach	95326 Kulmbach	Aufeld 2	(09221) 943-0	(07 11) 81 1504-6666	kulmbach@buderus.de
29. Leipzig	04420 Markranstädt	Handelsstr. 22	(0341) 945 13-00	(07 11) 81 1504-6376	leipzig@buderus.de
30. Lüneburg	21339 Lüneburg	Christian-Herbst-Str. 6	(041 31) 297 19-0	(07 11) 81 1504-7610	lueneburg@buderus.de
31. Magdeburg	39116 Magdeburg	Sudenburger Wuhne 63	(0391) 6086-0	(07 11) 81 1504-6316	magdeburg@buderus.de
32. Mainz	55129 Mainz	Carl-Zeiss-Str. 16	(061 31) 9225-0	(07 11) 81 1504-6838	mainz@buderus.de
33. Meschede	59872 Meschede	Zum Rohland 1	(0291) 5491-0	(07 11) 81 1504-6720	meschede@buderus.de
34. München	81379 München	Boschetsrieder Str. 80	(089) 78001-0	(07 11) 81 1504-7950	muenchen_augsburg@buderus.de
35. Münster	48159 Münster	Haus Uhlenkotten 10	(0251) 78006-0	(07 11) 81 1504-6758	muenster@buderus.de
36. Neubrandenburg	17034 Neubrandenburg	Ihlenfelder Str. 88	(0395) 4534-0	(07 11) 81 1504-6818	neubrandenburg@buderus.de
37. Neu-Ulm	89231 Neu-Ulm	Böttgerstr. 6	(0731) 70790-0	(07 11) 81 1504-6763	neu-ulm@buderus.de
38. Norderstedt	22848 Norderstedt	Gutenbergring 53	(040) 734 17-0	(07 11) 81 1504-6618	norderstedt@buderus.de
39. Nürnberg	90425 Nürnberg	Kilianstr. 112	(09 11) 3602-0	(07 11) 81 1504-6730	nuernberg@buderus.de
40. Osnabrück	49078 Osnabrück	Am Schürholz 4	(0541) 9461-0	(07 11) 81 1504-6095	osnabrueck@buderus.de
41. Ravensburg	88069 Tettngang	Dr.-Klein-Str. 17-21	(07542) 550-0	(07 11) 81 1504-7007	ravensburg-tettngang@buderus.de
42. Regensburg	93092 Barbing	Von-Miller-Str. 16	(09401) 888-0	(07 11) 81 1504-7005	regensburg@buderus.de
43. Rostock	18182 Bentwisch	Hansestr. 5	(0381) 60969-0	(07 11) 81 1504-6812	rostock@buderus.de
44. Saarbrücken	66130 Saarbrücken	Kurt-Schumacher-Str. 38	(0681) 88338-0	(07 11) 81 1504-6400	saarbruecken@buderus.de
45. Schwerin	19075 Pampow	Fährweg 10	(03865) 7803-0	(07 11) 81 1504-6574	schwerin@buderus.de
46. Tamm	71732 Tamm	Bietigheimer Str. 52	(07 11) 93 14-750	(07 11) 81 1504-6530	tamm@buderus.de
47. Traunstein	83278 Traunstein/Haslach	Falkensteinstr. 10	(0861) 2091-0	(07 11) 81 1504-7004	traunstein@buderus.de
48. Trier	54343 Föhren	Europa-Allee 24	(06502) 934-0	(07 11) 81 1504-6311	trier@buderus.de
49. Viernheim	68519 Viernheim	Erich-Kästner-Allee 1	(06204) 91 90-0	(07 11) 81 1504-6835	viernheim@buderus.de
50. Villingen-Schwenningen	78652 Deiflingen	Baarstr. 23	(07420) 922-0	(07 11) 81 1504-6488	schwenningen@buderus.de
51. Werder	14542 Werder/Plötzlin	Am Magna Park 10	(03304) 377-0	(07 11) 81 1504-7730	berlin.brandenburg@buderus.de
52. Wesel	46485 Wesel	Am Schornacker 119	(0281) 95251-0	(07 11) 81 1504-6805	wesel@buderus.de
53. Würzburg	97228 Rottendorf	Ostring 10	(09302) 904-0	(07 11) 81 1504-6841	wuerzburg@buderus.de
54. Zwickau	08058 Zwickau	Berthelsdorfer Str. 12	(0375) 44 10-0	(07 11) 81 1504-6019	zwickau@buderus.de

Ihr kompetenter Partner für Systemtechnik