

Öl-/Gas-Brennwertkessel, Leistungsbereich: 50 kW bis 1.200 kW

**Buderus**

# Logano plus SB325 / SB625 / SB745

Heizsysteme mit Zukunft.





## Inhalt

2	Allgemein
4	Technik
8	Regelung
9	Systemintegration
10	Technische Daten
11	Vorteile

# Effiziente Brennwert- technik für mehr Flexibilität.

Höhere Brennstoffausnutzung, vorbildliche Wirtschaftlichkeit – die Brennwertkessel von Buderus stehen für eine neue Effektivität in der Brennwerttechnik. Wo effiziente Wärmeerzeugung gefragt ist, sind die Modelle Logano plus SB325 / SB625 / SB745 zur Stelle: als unkomplizierte Lösung für mittlere und große Projekte von 50 kW bis 1.200 kW.



Öl-/Gas-Brennwertkessel  
Logano plus SB625



Öl-/Gas-Brennwertkessel  
Logano plus SB745



Öl-/Gas-Brennwertkessel  
Logano plus SB325

# Drei Brennwertkessel, zahlreiche Möglichkeiten.

Die Brennwertkessel Logano plus SB325 / SB625 / SB745 sind so konzipiert, dass sie sowohl mit Gas\* als auch mit Flüssiggas, Heizöl EL schwefelarm und mit paraffinischem Heizöl nach DIN TS 51603-8 betrieben werden können. Das macht sie flexibel bei der Wahl des eingesetzten Brennstoffes. Durch Integration der Brennwert-Wärmetauscher in Form von hocheffizienten Brennwert-Heizflächen sind die Kessel äußerst kompakt und bieten Vorteile bei Transport, Montage und Unterbringung.

## **Mit Spitzenwerten Energie sparen.**

Nicht nur bei den Effizienzwerten sind die Brennwertkessel Spitzenklasse. Sie erzielen auch bei den Schadstoffemissionen vorbildliche Ergebnisse. Hoch- und Niedertemperaturheizkreise lassen sich je nach Gegebenheit optimal und getrennt voneinander am Kessel anschließen, da die Wärmeerzeuger serienmäßig mit zwei Rücklaufstutzen ausgestattet sind. Das spart zusätzlich Energie.

## **Hohe Wirkungsgrade durch neueste Technik.**

Mit diesen Brennwertkesseln planen Sie nach dem neuesten Stand der Technik und absolut bedarfsgerecht. Das Fehlen von Mindestanforderungen an Volumenstrom, Betriebstemperatur und Brennerleistung ermöglicht den Anschluss von Heizkreisvorlauf und -rücklauf ohne zusätzliche Vorrichtungen wie Strömungswächter oder Beimischpumpe. Das vereinfacht die Planung, spart Zeit bei der Montage und senkt die Betriebskosten. Die zwei Rücklaufstutzen optimieren die Energieausnutzung in Anlagen mit unterschiedlich hohen Temperaturanforderungen. So erreichen sie einen Teillastwirkungsgrad gemäß EU-Verordnung 813/2013 von bis zu 98 %.

#### Kondens plus Nachschaltheizfläche

mit spezieller Drallung zur Optimierung des Kondensationspotenzials.

#### Durchbrand-Feuerraum

für saubere Verbrennung und geringe Emissionen.

#### Feuerraumtür

mit wechselbarem Türanschlag.

#### Abgaskanal

mit integriertem Abgasschalldämpfer für reduzierte Geräuschemissionen.

#### Wasserleitelement

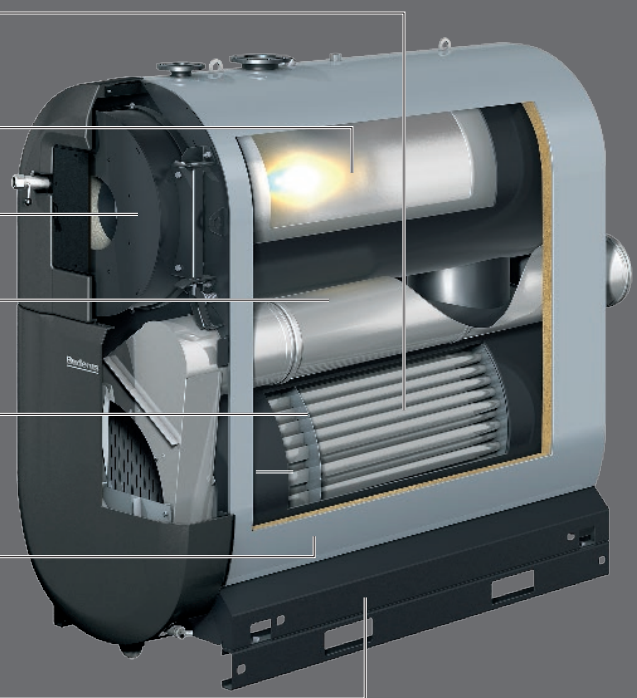
zur hydraulischen Trennung von kälterem und wärmerem Rücklaufwasser für optimale Wasserverteilung und höheren Brennwertnutzen.

#### Werkseitige Verkleidung

mit hochwirksamer Wärmedämmung zur Erhöhung des Wirkungsgrades und Minimierung der Wärmeverluste.

#### Grundrahmenschielen

mit Öffnungen zum Heben mit Wagenheber oder Gabelstapler; abmontierbar zur unkomplizierten Einbringung.



Öl-/Gas-Brennwertkessel Logano plus SB745

# Gas oder Öl? Beides!

Die Baureihe überzeugt durch ihre Wirtschaftlichkeit und Zuverlässigkeit. Die Frage nach Gas\* oder schwefelarmem Heizöl stellt sich nicht. Denn die Brennwertkessel Logano plus SB325 / SB625 / SB745 sind für beide Brennstoffe zugelassen. So können Sie flexibel auf schwankende Energiepreise reagieren. Welche Anforderungen Ihr Projekt auch stellt, Buderus hat die richtige Lösung für große Heizaufgaben von 50kW bis 1.200kW. Gut zu wissen: Buderus bietet 10 Jahre Garantie auf den jeweiligen Kesselblock.\*\*

#### Der Logano plus SB745 – eine runde Sache.

Das Design des Logano plus SB745 kann sich sehen lassen – genau wie seine Vorteile bei der Montage. Dazu wird er vollverkleidet und isoliert angeliefert. Das spart Zeit und Kosten bei der Installation.

#### Die Vorteile des Logano plus SB745:

- flexibel: für Betrieb mit Gas und schwefelarmem Heizöl zugelassen
- leicht und kompakt
- montagefreundlich: Logano plus SB745 ist bereits werkseitig isoliert und verkleidet
- Logamatic 5000 – das Regelungssystem mit den innovativen Funktionen und den vielfältigen Möglichkeiten der Konnektivität

\* Die Kessel sind zugelassen für die Verbrennung von Erdgas E (H) und LL nach DVGW Arbeitsblatt G260, Erdgas E (H) und LL nach DVGW Arbeitsblatt G260 mit Wasserstoffbeimischung bis 100 Vol.-% H<sub>2</sub> (der Wasserstoffanteil mit dem die Kessel-Brenner-Kombination betrieben werden kann, richtet sich nach dem für den Anbaubrenner)

\*\* Garantiebedingungen unter <https://fachkunden.buderus.de/de/10jahre-garantie>

# Pluspunkte für mehr Effizienz.

Mit den Kondens plus Heizflächen hat Buderus eine innovative Idee für noch bessere Energieausnutzung verwirklicht. Sie verfügen über eine spezielle Drallung, um möglichst viel Wasserdampf zu kondensieren. Der in Strömungsrichtung der Heizgase verkleinerte Strömungsquerschnitt unterstützt diesen Effekt. Und die beiden Rücklaufstutzen gewährleisten eine optimale Aufteilung in Hoch- und Niedertemperaturheizkreise.

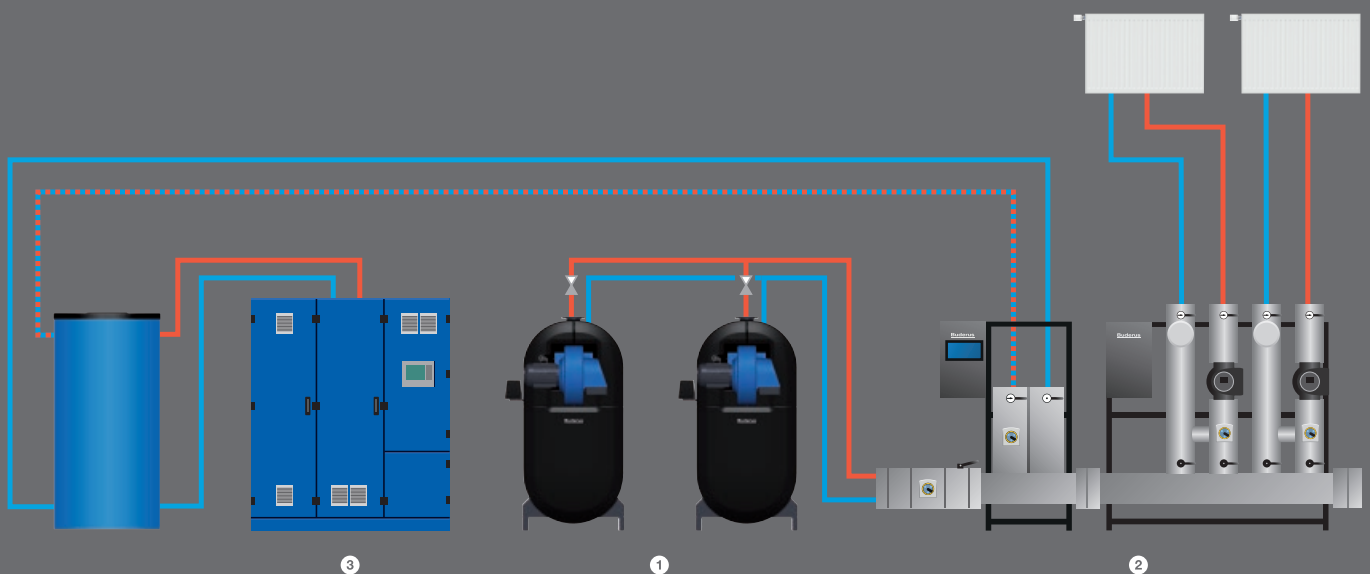


## Öl-/Gas-Brennwertkessel Logano plus SB745

Durch die intelligente Wasserführung in den Brennwertkessel Logano plus SB325 / SB625 / SB745 wird die Kondensation unterstützt und so die Brennwerttechnik noch effektiver für die hohe Energieausnutzung eingesetzt.

## Öl-/Gas-Brennwertkessel + BHKW

- 1 Logano plus SB745 als Kaskade
- 2 Logaflow HSM plus
- 3 BHKW FLEXI 260

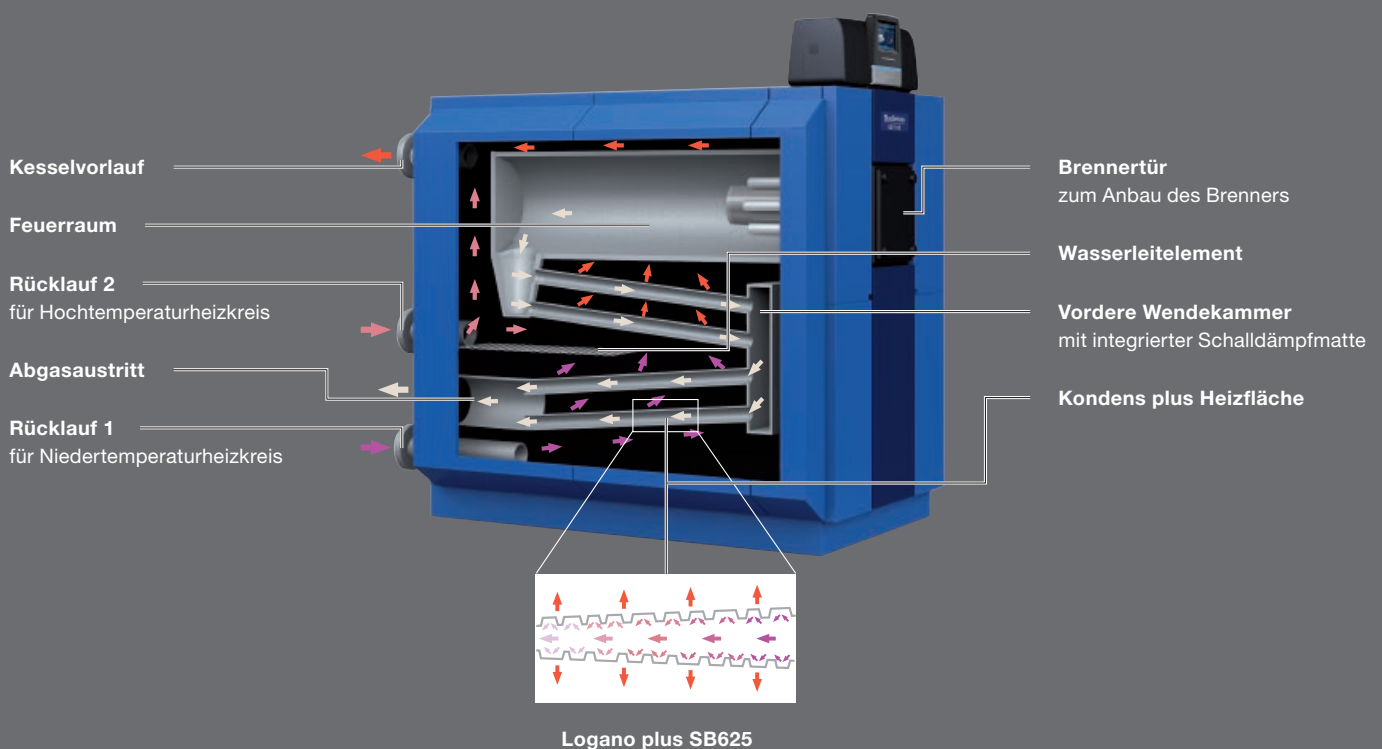


### Sinnvoll kombiniert.

Die Brennwertkessel Logano plus SB325 / SB625 / SB745 können aufgrund ihres niedrigen wasserseitigen Widerstandes problemlos in jede neue und bestehende Anlage integriert werden und darüber hinaus mit weiteren Wärmeerzeugern wie beispielsweise einer Wärmepumpe oder einem Blockheizkraftwerk ergänzt werden. So kann jeder Wärmeerzeuger seinen Vorteil ausspielen, um bestmögliche Anlageneffizienz und Energieausnutzung zu realisieren.

### Durchdachte Konstruktion.

Die Kesselkonstruktion der Brennwertkessel Logano plus SB325 und SB625 besteht aus einem Durchbrand-Feuerraum und einer Nachschaltheizfläche im Gegenstrom-Wärmeaustauschprinzip. Das garantiert beste Effizienz und äußerst saubere Verbrennung mit geringen Schadstoffemissionen.



# Effizienz regeln: Logamatic 5000



## Die perfekte Ergänzung für

### Logano plus SB325 / SB625 / SB745.

Das modulare, digitale Regelsystem Logamatic 5000 steuert Ein- und Mehrkesselanlagen so, dass alle Komponenten maximal effizient zusammenspielen. Die Regelungen erlauben die problemlose Integration mehrerer Wärmeerzeuger und Energieträger: Öl, Gas, Umgebungsluft, Sonne, Festbrennstoffe.

## Die Vorteile der Logamatic 5000:

- revolutionärer Bedienkomfort, intuitiv wie ein Smartphone
- SD-Kartensteckplatz für Datenaufzeichnung, USB-Schnittstelle, z. B. für Firmware-Updates und Service
- serienmäßig integrierte Modbus-Schnittstelle für die Integration in die Gebäudeleittechnik
- Bus-Kommunikationsverbindung der Komponenten über Netzkabel
- moderne Internet-Schnittstelle für Fernwirkung über das Webportal Buderus Control Center CommercialPLUS
- bis zu 4 Funktionsmodule können in jedes Regelgerät eingebaut werden



## Das Funktionsmodul FM-CM.

Das Funktionsmodul FM-CM dient der Einbindung von bis zu vier konventionellen Wärmeerzeugern in die Heizungsanlage bzw. in die Systemregelung. Verschiedene Wärmeerzeuger wie Heizkessel mit Buderus Feuerungsmanagement, Heizkessel mit Gebläsebrenner oder Wandgeräte können beliebig kombiniert werden.



## Control Center Commercial und Control Center CommercialPLUS: Komplexe Anlagen online überwachen und bedienen.

Das moderne Web-Portal gibt es in zwei Versionen: als Basisversion mit den wichtigsten Funktionen oder als PLUS-Version mit weiteren Funktionen.

Beide Versionen überzeugen mit ihrer modernen intuitiven Nutzer-Oberfläche. Die Control Center Commercial Basis-Version bietet Ihnen eine Übersicht all Ihrer Anlagen, die 1:1-Darstellung des Regelgeräte-Displays im Browser für die intuitive Bedienung aus der Ferne, Monitoring und Parametrierung der Bedienerbene, Anzeige der letzten Betriebs- und Störmeldungen.

Buderus Control Center CommercialPLUS ermöglicht den vollen Anlagen-Überblick mit praktischen und komfortablen Funktionen wie Kartenanzeige, grafischer Anzeige der Anlagenhistorie, vollständiger Parametrierung inklusive Serviceebene sowie Fehlerweiterleitung per E-Mail und SMS. Zur Nutzung dieser Version wird ein IP-Gateway in das Regelgerät integriert.



# 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.

## Logano plus SB325 / SB625 / SB745

Tedom FLEXI 260



Control Center CommercialPLUS



Logalux PR



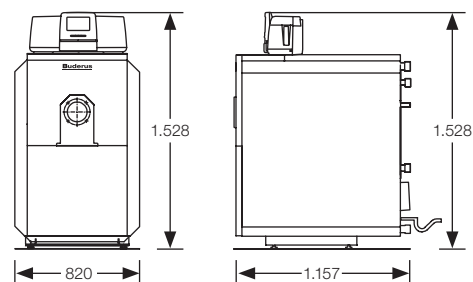
★★★★★  
**10**  
JAHRE  
KESSELBLOCK-  
**GARANTIE**

Sie erhalten bis zu 10 Jahre Garantie auf die Kesselblöcke Logano plus SB325 / SB625 / SB745 und wir unterstützen Sie außerdem mit unserem umfassenden Service beim Betreiben der Anlage. Mit unserem kompetenten Rundumservice für Regelgerät, Brenner und Heizkessel wird ein sicherer und wirtschaftlicher Anlagenbetrieb dauerhaft gewährleistet.

Weitere Informationen zur 10-Jahres-Garantie unter [www.fachkunden.buderus.de/de/10jahre-garantie](http://www.fachkunden.buderus.de/de/10jahre-garantie)

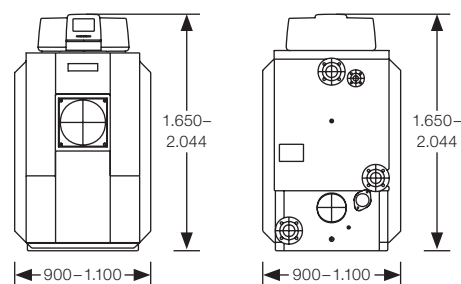
# Technische Daten.

Logano plus SB325*					
Kesselgröße		50	70	90	115
Max. Kesselleistung Gas	kW	50	70	90	115
Höhe Kessel**	mm	1.528			
Kesselbreite	mm	820			
Tiefe ohne Brenner	mm	1.157			
Raumheizungs-Energieeffizienz	%	93	93	-	-
Teillastwirkungsgrad gem. EU-Verordnung 813/2013	%	-	-	98	98
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A++ → G	A++ → G	-	-
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz ns	%	A	A	-	-
Nennwärmeleistung bei 80/60 °C	kW	45	64	-	-
Schalleistungspegel in Innenräumen	db(A)	71	71	-	-



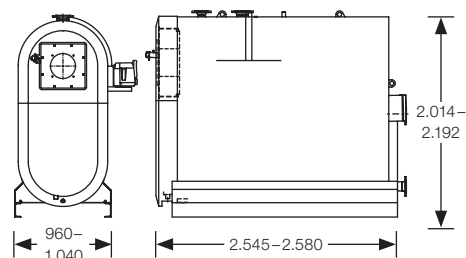
Die Maßangaben in der Tabelle beziehen sich auf die tatsächlichen Produktabmessungen.

Logano plus SB625*								
Kesselgröße		145	185	240	310	400	510	640
Max. Kesselleistung Gas	kW	145	185	240	310	400	510	640
Höhe Kessel**	mm	1.650	1.650	1.682	1.682	1.686	2.044	2.044
Kesselbreite	mm	900	900	970		1.100		1.100
Tiefe ohne Brenner	mm	1.816	1.816	1.845		1.980		1.980
Tiefe mit Brenner ca.	mm	2.316	2.316	2.345	2.345	2.422	2.848	2.848



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

Logano plus SB745*				
Kesselgröße		800	1.000	1.200
Max. Kesselleistung Gas	kW	800	1.000	1.200
Max. Kesselleistung Öl	kW	770	962	1.155
Höhe Kessel	mm	2.014	2.192	2.192
Kesselbreite	mm	960	1.040	1.040
Tiefe ohne Brenner ca.	mm	2.545	2.580	2.580



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

\* Wahlweise als Unitausführung mit Gebläsebrenner.

\*\* Inklusiv Regelgerät Logamatic 5000.

# Die Vorteile auf einen Blick:

- flexibel: für Betrieb mit Gas und schwefelarmem Heizöl zugelassen
- leicht und kompakt
- bis zu 10 Jahre Garantie auf den Kesselblock\*
- montagefreundlich: werkseitig isoliert und verkleidet
- komplett: Heizkessel, Regelung und Brenner sowie Inbetriebnahmeservice und Wartung aus einer Hand
- zukunftsfähig: Buderus bietet alle Systemerweiterungen, z. B. mit regenerativen Komponenten

\*Garantiebedingungen unter [www.buderus.de](http://www.buderus.de)



## 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	(02 41) 96824-0	(07 11) 81 1504-7960	aachen@buderus.de
2. Augsburg	86156 Augsburg	Werner-Heisenberg-Str. 1	(08 21) 444 81-0	(07 11) 81 1504-7954	augsburg@buderus.de
3. Berlin	12359 Berlin	Ballinstr. 10	(03 0) 754 88-0	(07 11) 81 1504-7979	berlin@buderus.de
4. Berlin/Brandenburg	16727 Velten	Berliner Str. 1	(03 30 4) 377-0	(07 11) 81 1504-7730	berlin.brandenburg@buderus.de
5. Bielefeld	33719 Bielefeld	Oldermanns Hof 4	(05 21) 2094-0	(07 11) 81 1504-6704	bielefeld@buderus.de
6. Bremen	28816 Stuhr	Lise-Meitner-Str. 1	(04 21) 8991-0	(07 11) 81 1504-6651	bremen@buderus.de
7. Dortmund	44319 Dortmund	Zeche-Norm-Str. 28	(02 31) 92 72-0	(07 11) 81 1504-7357	dortmund@buderus.de
8. Dresden	01458 Ottendorf-Okrilla	Jakobsdorfer Str. 4-6	(03 52 05) 55-0	(07 11) 81 1504-61 81	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	(03 61) 779 50-0	(07 11) 81 1504-64 18	erfurt@buderus.de
11. Essen	45307 Essen	Eckenbergstr. 8	(02 01) 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	(06 10 6) 843-0	(07 11) 81 1504-67 97	frankfurt@buderus.de
14. Freiburg	79108 Freiburg	Stübeweg 47	(07 61) 51005-0	(07 11) 81 1504-67 93	freiburg@buderus.de
15. Gießen	35394 Gießen	Rödgener Str. 47	(06 41) 404-0	(07 11) 81 1504-68 39	giessen@buderus.de
16. Goslar	38644 Goslar	Magdeburger Kamp 7	(05 32 1) 550-0	(07 11) 81 1504-75 70	goslar@buderus.de
17. Hamburg	21035 Hamburg	Wilhelm-Iwan-Ring 15	(04 0) 734 17-0	(07 11) 81 1504-65 78	hamburg@buderus.de
18. Hannover	30916 Isernhagen	Stahlstr. 1	(05 11) 77 03-0	(07 11) 81 1504-77 25	hannover@buderus.de
19. Heilbronn	74078 Heilbronn	Pfaffenstr. 55	(07 1 31) 91 92-0	(07 11) 81 1504-69 58	heilbronn@buderus.de
20. Ingolstadt	85098 Großmehring	Max-Planck-Str. 1	(08 45 6) 914-0	(07 11) 81 1504-63 40	ingolstadt@buderus.de
21. Kaiserslautern	67663 Kaiserslautern	Opelkreisel 24	(06 31) 35 47-0	(07 11) 81 1504-64 41	kaiserslautern@buderus.de
22. Karlsruhe	76185 Karlsruhe	Hardeckstr. 1	(07 21) 950 85-0	(07 11) 81 1504-62 12	karlsruhe@buderus.de
23. Kassel	34123 Kassel-Waldau	Heinrich-Hertz-Str. 7	(05 61) 49 17 41-0	(07 11) 81 1504-77 06	kassel@buderus.de
24. Kempten	87437 Kempten	Heisinger Str. 21	(08 31) 575 26-0	(07 11) 81 1504-70 08	kempten@buderus.de
25. Kiel	24145 Kiel	Edisonstr. 29	(04 31) 696 95-0	(07 11) 81 1504-65 45	kiel@buderus.de
26. Koblenz	56220 Bassenheim	Am Gülsler Weg 15-17	(02 62 5) 931-0	(07 11) 81 1504-79 56	koblenz@buderus.de
27. Köln	50858 Köln	Toyota-Allee 97	(02 23 4) 92 01-0	(07 11) 81 1504-67 77	koeln@buderus.de
28. Kulmbach	95326 Kulmbach	Aufeld 2	(09 22 1) 943-0	(07 11) 81 1504-66 66	kulmbach@buderus.de
29. Leipzig	04420 Markranstädt	Handelsstr. 22	(03 41) 945 13-00	(07 11) 81 1504-63 76	leipzig@buderus.de
30. Lüneburg	21339 Lüneburg	Christian-Herbst-Str. 6	(04 1 31) 297 19-0	(07 11) 81 1504-76 10	lueneburg@buderus.de
31. Magdeburg	39116 Magdeburg	Sudenburger Wuhne 63	(03 91) 60 86-0	(07 11) 81 1504-63 16	magdeburg@buderus.de
32. Mainz	55129 Mainz	Carl-Zeiss-Str. 16	(06 1 31) 92 25-0	(07 11) 81 1504-68 38	mainz@buderus.de
33. Meschede	59872 Meschede	Zum Rohland 1	(02 91) 54 91-0	(07 11) 81 1504-67 20	meschede@buderus.de
34. München	81379 München	Boschetsrieder Str. 80	(08 9) 780 01-0	(07 11) 81 1504-79 50	muenchen@buderus.de
35. Münster	48159 Münster	Haus Uhlenkotten 10	(02 51) 780 06-0	(07 11) 81 1504-67 58	muenster@buderus.de
36. Neubrandenburg	17034 Neubrandenburg	Feldmark 9	(03 95) 45 34-0	(07 11) 81 1504-68 18	neubrandenburg@buderus.de
37. Neu-Ulm	89231 Neu-Ulm	Böttgerstr. 6	(07 31) 707 90-0	(07 11) 81 1504-67 63	neu-ulm@buderus.de
38. Norderstedt	22848 Norderstedt	Gutenbergring 53	(04 0) 734 17-0	(07 11) 81 1504-66 18	norderstedt@buderus.de
39. Nürnberg	90425 Nürnberg	Kilianstr. 112	(09 11) 36 02-0	(07 11) 81 1504-67 30	nuernberg@buderus.de
40. Osnabrück	49078 Osnabrück	Am Schürholz 4	(05 41) 94 61-0	(07 11) 81 1504-60 95	osnabrueck@buderus.de
41. Ravensburg	88069 Tettngang	Dr.-Klein-Str. 17-21	(07 5 42) 550-0	(07 11) 81 1504-70 07	ravensburg-tettngang@buderus.de
42. Regensburg	93092 Barbing	Von-Miller-Str. 16	(09 40 1) 888-0	(07 11) 81 1504-70 05	regensburg@buderus.de
43. Rostock	18182 Bentwisch	Hansestr. 5	(03 81) 609 69-0	(07 11) 81 1504-68 12	rostock@buderus.de
44. Saarbrücken	66130 Saarbrücken	Kurt-Schumacher-Str. 38	(06 81) 883 38-0	(07 11) 81 1504-64 00	saarbruecken@buderus.de
45. Schwerin	19075 Pampow	Fährweg 10	(03 86 5) 78 03-0	(07 11) 81 1504-65 74	schwerin@buderus.de
46. Tamm	71732 Tamm	Bietigheimer Str. 52	(07 11) 93 14-750	(07 11) 81 1504-65 30	tamm@buderus.de
47. Traunstein	83278 Traunstein/Haslach	Falkensteinstr. 10	(08 61) 20 91-0	(07 11) 81 1504-70 04	traunstein@buderus.de
48. Trier	54343 Föhren	Europa-Allee 24	(06 5 02) 934-0	(07 11) 81 1504-63 11	trier@buderus.de
49. Viernheim	68519 Viernheim	Erich-Kästner-Allee 1	(06 2 04) 91 90-0	(07 11) 81 1504-68 35	viernheim@buderus.de
50. Villingen-Schwenningen	78652 Deißlingen	Baarstr. 23	(07 42 0) 922-0	(07 11) 81 1504-64 88	schwenningen@buderus.de
51. Werder	14542 Werder/Plötzin	Am Magna Park 4	(03 32 7) 57 49-110	(07 11) 81 1504-79 74	werder@buderus.de
52. Wesel	46485 Wesel	Am Schornacker 119	(02 81) 952 51-0	(07 11) 81 1504-68 05	wesel@buderus.de
53. Würzburg	97228 Rottendorf	Ostring 10	(09 3 02) 904-0	(07 11) 81 1504-68 41	wuerzburg@buderus.de
54. Zwickau	08058 Zwickau	Berthelsdorfer Str. 12	(03 75) 44 10-0	(07 11) 81 1504-60 19	zwickau@buderus.de

8737804877 (5) PFI 2022/08  
Printed in Germany. Technische Änderungen vorbehalten. Papier hergestellt aus chlorfrei gebleichtem Zellstoff.

Ihr kompetenter Partner für Systemtechnik

