

Öl-Brennwertkessel, Leistungsgröße: 15 kW

# Logano plus KB195i

**Buderus**

Heizsysteme mit Zukunft.





## Inhalt

|    |                   |
|----|-------------------|
| 2  | Allgemein         |
| 4  | Technik           |
| 7  | Regelung          |
| 8  | Systemintegration |
| 10 | Technische Daten  |

# Technologie mit einzigartigen Funktionen.

Das Heizen mit Öl hat Tradition und ist mit dem neuen Logano plus KB195i doch so modern wie nie zuvor. Denn der erste bodenstehende Öl-Brennwertkessel der Titanium Linie besticht nicht nur durch sein Design, sondern auch durch seine zukunftsweisende Technik.

# Vorteil Technik.

Dank des weltweit ersten Öl-Vormischbrenners wird ein einzigartiger Modulationsbereich von 1 : 4 erreicht. Dadurch passt der Logano plus KB195i seine Leistung jederzeit dem tatsächlichen Wärmebedarf an und reduziert so den Energieverbrauch und die Energiekosten. Für die Steuerung und Regelung der automatischen Verbrennung werden Bauteile eingesetzt, die sich in modernen Pkw-Motoren bewährt haben, wie z. B. die Lambdasonde und das Einspritzventil.

## **Bestens geeignet für die Modernisierung.**

Der kompakte Öl-Brennwertkessel Logano plus KB195i von Buderus ist ideal für die Modernisierung geeignet. Er lässt sich problemlos in die Anlagenhydraulik einbinden. Die Möglichkeit, den Kessel bei Bedarf auf den Brennstoff Gas umzurüsten, verleiht zusätzliche Zukunftssicherheit.

## **Zu jeder Zeit bestens angepasst.**

Brennwerttechnik ist effizient. Noch effizienter wird sie mit Buderus – denn wir setzen bei der Betriebsweise des Ölbrenners auf Modulation. Das bedeutet: ein gleitender, flexibler Betrieb statt permanenten An- und Ausschaltens. So passt sich die Leistung des Brenners immer an Ihren momentanen Wärmebedarf an – und zwar in einem Modulationsbereich von 1 : 4. Bei niedrigem Wärmebedarf fährt der Ölbrenner die Leistung vollautomatisch zurück und senkt so den Energieverbrauch. Bei steigendem Wärmebedarf regelt er die Leistung wieder hoch.

## **Ein Herz aus AluGuss.**

Der Wärmetauscher – er ist das Herzstück der Brennwerttechnik. Beim Logano plus KB195i sorgt seine durchdachte Konstruktion nicht nur für besondere Robustheit, sondern auch für optimale Wärmeübertragung und somit für den hohen Gesamtwirkungsgrad des Brennwertkessels. Zusätzlich stellt die innovative Oberflächenveredelung mit ALU plus Technologie sicher, dass Ablagerungen im Feuerraum keinen Halt finden und Verschmutzungen somit deutlich reduziert werden. Das macht sich auch langfristig bezahlt: durch einen gleichbleibend hohen Wirkungsgrad.

## **Unkomplizierte Umrüstung von Öl auf Gas.**

Der Clou: Dieser Brennwertkessel passt sich dem Brennstoff an. Das heißt, durch einen Brennerwechsel wird aus diesem Öl-Brennwertkessel bei Bedarf ein Gas-Brennwertkessel – ohne großen Aufwand.



Der Logano plus KB195i ist mit einer integrierten Internet-Schnittstelle ausgestattet und kann so über das Internet mit einem Smartphone oder Tablet PC gesteuert und überwacht werden – schnell, sicher und komfortabel.



Eine jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz von 93 % – ein hoher Wert, den der robuste Buderus Wärmetauscher aus AluGuss ermöglicht.



reddot award 2017  
winner



**Systembedieneinheit Logamatic RC310**

für komfortable Bedienung im Wohnraum oder am Kessel mit Touch-Bedienflächen: großes, grafikfähiges und hinterleuchtetes Display.

**Integrierte Kesselregelung IMC110**

mit aufgeräumter und versteckter Kabelführung; zukunftssicher erweiterbar für alternative Energiequellen.

**Brennstoff flexibel**

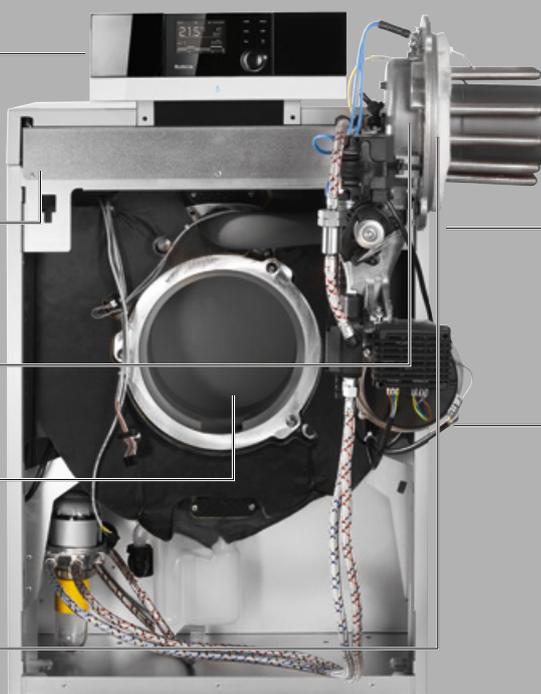
bei Bedarf umrüstbar auf Gas durch Brennerumbau ohne Kesseltausch.

**Guss-Wärmetauscher mit ALU plus Technologie**

für hohen Jahresnutzungsgrad und geringe Verbrennungsrückstände für einfache Wartung.

**Modulierender Öl-Verdampfungsbrenner**

für bedarfsorientierte Leistungsanpassung im Bereich 25%–100%, senkt Energieverbrauch und -kosten um bis zu 15%.



**IP inside WWW**

mit serienmäßig integrierter Internet-Schnittstelle für den Fernzugriff über Computer, Smartphone oder Tablet, komfortable Steuerung und Kontrolle von unterwegs.

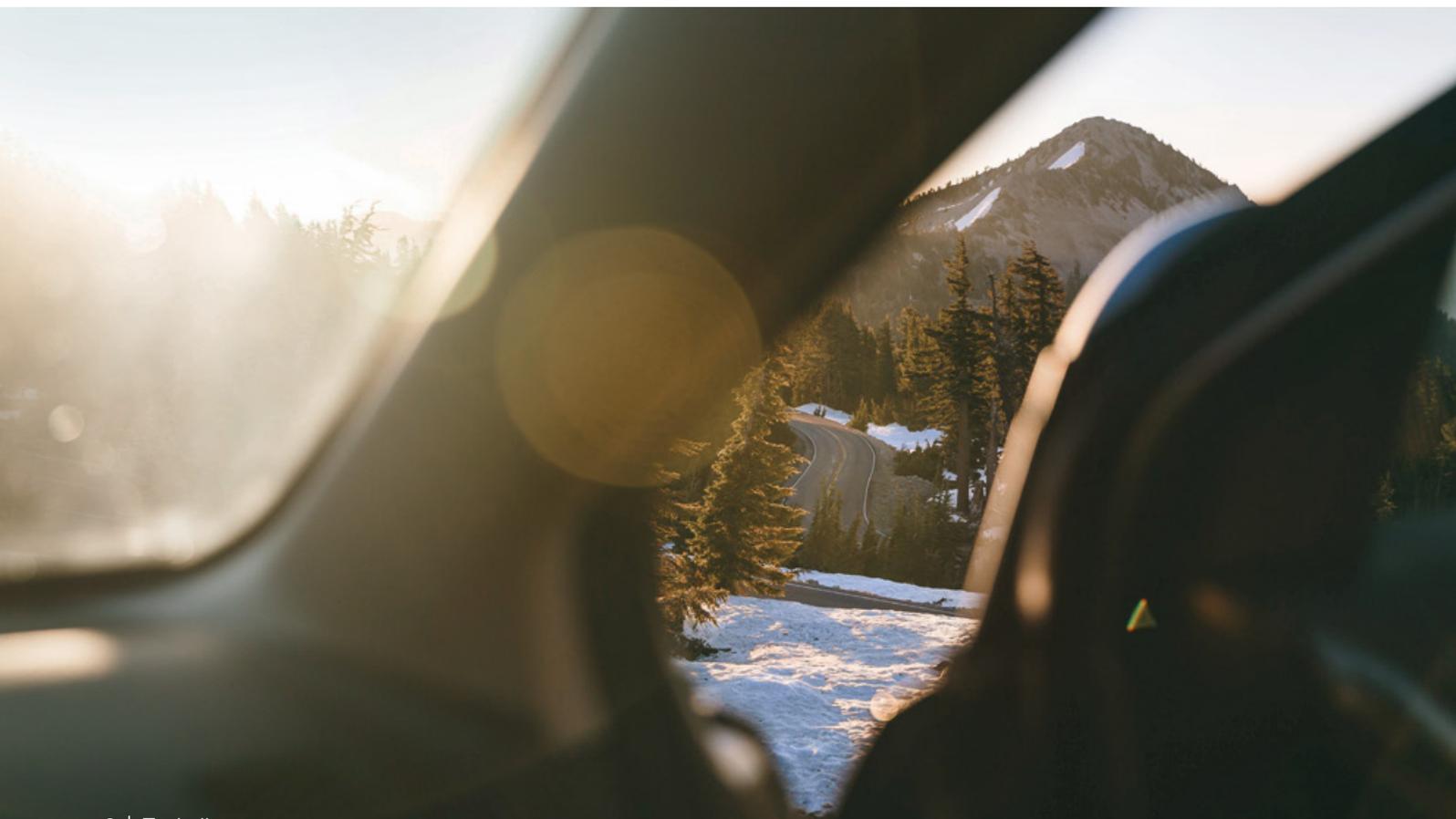
**LAMBDA plus Technologie**

für eine optimale Verbrennung durch vollautomatische Lambdasonde.

# Bewährte Technik aus der Automobilbranche.

## **Unverzichtbar fürs Energiesparen: LAMBDA plus Technologie.**

Die Lambdasonde ist ein im Abgasstutzen des Logano plus KB195i angebrachter Sensor, der den Sauerstoffgehalt im Abgas misst. Mit Hilfe dieser Information regelt LAMBDA plus die für eine optimale Verbrennung erforderliche Luftmenge am Öl-Verdampfungsbrenner: Stellt die Lambdasonde ein Überangebot an Zuluft fest, greift LAMBDA plus korrigierend ein und sorgt für ein optimales Gemisch aus Brennstoff und Sauerstoff. So senkt LAMBDA plus den Brennstoffverbrauch, was sie zu einem weiteren wichtigen Baustein beim Energiesparen macht.



# Alles intelligent geregelt.

Das Regelsystem Logamatic EMS plus führt so intelligent Regie, dass Sie mit ein paar kleinen Handgriffen alles unter Kontrolle haben und immer wirtschaftlich heizen.

## **Bewährte Regelungstechnik im neuen Design.**

Alle für den optimalen Betrieb relevanten Informationen aus Wärmeerzeuger, Warmwasserspeicher, Solaranlage und den beheizten Räumen laufen im Regelsystem zusammen. So merkt es, wie viel Energie aktuell benötigt wird, und passt die Leistung des Heizsystems an den tatsächlichen Bedarf an. Erstmals kommen bei diesem Kessel das neue Regelgerät Logamatic IMC110 und die neue Systembedieneinheit Logamatic RC310 im Titanium Design zum Einsatz.

## **Intuitiv und individuell: das Menü.**

Unsere Systembedieneinheiten sind bereits auf Ihre individuelle Wohlfühltemperatur vorprogrammiert. Mit der „auto“-Taste können Sie diese schnell aktivieren. Natürlich können Sie jederzeit spontan manuell nachregeln: lediglich mit dem Auswahlknopf auf „wärmer“ drehen. Oder Sie wählen bei der Systembedieneinheit Logamatic RC310 einen Ihrer voreingestellten Favoriten. Ihr hochauflösendes, hintergrundbeleuchtetes und extragroßes Grafik-Display unterstützt Sie dabei: Es zeigt alle Informationen strukturiert an.



**Systembedieneinheit Logamatic RC310**

# Noch effizienter im Team.

Im System erreicht der Logano plus KB195i eine noch höhere Effizienz und Energiekostensparnis – zum Beispiel, wenn Sie ihn mit einem Wärmeerzeuger für die Nutzung regenerativer Energien kombinieren. Und mit einem Warmwasserspeicher haben Sie immer den Warmwasserkomfort, den Sie täglich brauchen.

## Die Kraft der Sonne nutzen.

Eine Solaranlage spielt mit den Solarkollektoren Logasol SKT 1.0, die die kostenlose Sonnenenergie effizient einfangen, dem Logano plus KB195i perfekt zu. Für die verlustarme Speicherung der Solarwärme stellt Buderus Solar-Kombispeicher wie den Logalux P750S bereit, die die erzeugte Wärme bei Bedarf für die Beheizung der Wohnräume und die Trinkwassererwärmung ins Heizsystem einspeisen. Der Öl-Brennwertkessel kommt erst wieder ins Spiel, wenn die solare Wärme nicht mehr ausreicht.

## Warmwasserversorgung mit hohem Komfort.

Der Öl-Brennwertkessel Logano plus KB195i liefert Ihnen in Kombination mit einem Warmwasserspeicher immer genau den Warmwasserkomfort, den Sie sich wünschen: hohe Trinkwasserqualität, hocheffiziente Wärmedämmung und ausgezeichnete Hygiene. Der Warmwasserspeicher Logalux L.../3RS und der Logano plus KB195i bilden eine starke Einheit. Und das nicht nur rein äußerlich: Denn neben dem platzsparenden, auf den Öl-Brennwertkessel abgestimmten Design unterstützt der untergestellte Speicher (mit 135, 160 oder 200 Liter Fassungsvermögen) die Systemeffizienz mit seinem integrierten Glattrohr-Wärmetauscher und optimalem Hartschaum-Wärmeschutz.



## 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.



Weil wir von der besonderen Qualität unserer Systemlösungen überzeugt sind, geben wir Ihnen 5 Jahre Systemgarantie auf alle Buderus Logasys Systeme und Logaplus Pakete! Ihre Heizungsfachfirma überreicht Ihnen Ihr persönliches Garantie-Zertifikat u. a. auch mit allen Informationen über die System-Energieeffizienz nach der EU-Richtlinie.

Weitere Informationen und Systemgarantie-Bedingungen bei Ihrem Heizungsfachbetrieb oder unter [www.buderus.de/systemgarantie](http://www.buderus.de/systemgarantie)

Logasol SKN 4.0



# So geht Ihre Heizung online.

Mit dem neuen Konnektivitätskonzept sind Produkte von Buderus in einem interaktiven Netzwerk vereint – für besseren Service und besonderen Heizkomfort.

## Mit Anschluss an die mobile Zukunft.

Mit der Systembedieneinheit Logamatic RC310 können Sie die Leistung Ihres Heizsystems ganz bequem von Ihrem Wohnzimmer aus überwachen und steuern. Von da aus kommuniziert sie direkt mit dem Logano plus KB195i.

## Die Buderus App MyDevice.

Mit der Buderus App MyDevice haben Sie Ihr Logamatic EMS plus Heizsystem via Smartphone oder Tablet PC (iOS oder Android) komplett im Griff. So können Sie, wenn Sie z. B. früher aus dem Urlaub oder von der Arbeit zurückkehren, schon von unterwegs aus Ihre Heizung einschalten oder die Temperatur nachregeln.

## Anschlussfertig für das Buderus Control Center Connect.

Mit dem Buderus Control Center Connect analysieren Sie den Verbrauch Ihres Heizungssystems haargenau und passen die Heizfunktionen komfortabel an Ihre Bedürfnisse an. Geben Sie Ihr System für den Techniker frei, kann dieser kleinere Probleme bequem vom Rechner aus lösen.

Logasys System SL318

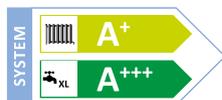
Logano plus KB195i



Logamatic RC310



Logalux P750S



A+++ → G

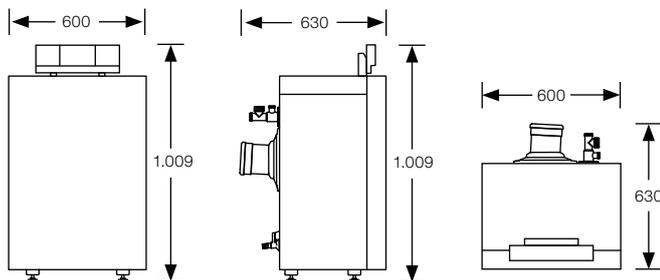
Die Klassifizierung zeigt die Energieeffizienz der Logasys Systemlösung SL318 bestehend aus Logano plus KB195i-15, Logalux P750S, 5 Stück Logasol SKN 4.0 und Systembedieneinheit Logamatic RC310. Die Klassifizierung kann je nach Komponenten und Leistungsgröße abweichen.



QR-Code einscannen und die Buderus App MyDevice runterladen. [qr.buderus.de/apps](http://qr.buderus.de/apps)

# Technische Daten.

| Öl-Brennwertkessel Logano plus KB195i |       |                     |
|---------------------------------------|-------|---------------------|
| Kesselgröße                           |       | 15                  |
| Nennwärmeleistung 50/30 °C            | kW    | 3,9–15              |
| Nennwärmeleistung 80/60 °C            | kW    | 3,6–14,3            |
| Modulationsbereich Ölbrenner          |       | 1 : 4               |
| Schalleistungspegel in Innenräumen    | dB(A) | 48                  |
| Stromverbrauch (Stand-by)             | W     | 4                   |
| Maße Höhe                             | mm    | 1.009               |
| Maße Breite                           | mm    | 600                 |
| Maße Tiefe                            | mm    | 630                 |
| Gewicht                               | kg    | 85                  |
| Effizienzklasse                       |       | A                   |
| Raumheizungs-Energieeffizienz         | %     | 93                  |
| Energieeffizienzklassen-Spektrum      |       | A <sup>++</sup> → G |



# Die Vorteile auf einen Blick:

- Design der Buderus Titanium Linie
- hocheffiziente Öl-Brennwerttechnik
- ideal für die Modernisierung dank Anschlusskompatibilität
- einzigartiger Modulationsbereich von 1 : 4
- betrieboptimiert durch Verbrennungsregelung über Lambdasonde
- AluGuss-Wärmetauscher mit ALU plus Technologie
- sehr leise im Betrieb
- kompakte, leichte Bauweise und gute Zugänglichkeit von vorne für unkomplizierte Wartung
- Umrüstung von Öl auf Gas durch Brennerwechsel möglich
- IP inside serienmäßig



## 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**

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) 9 68 24-0  | (0241) 9 68 24-99       | aachen@buderus.de               |
| 2. Augsburg                | 86156 Augsburg           | Werner-Heisenberg-Str. 1  | (0821) 4 44 81-0  | (0821) 4 44 81-50       | augsburg@buderus.de             |
| 3. Berlin-Tempelhof        | 12103 Berlin             | Bessemerstr. 76A          | (030) 7 54 88-0   | (030) 7 54 88-160       | berlin@buderus.de               |
| 4. Berlin/Brandenburg      | 16727 Velten             | Berliner Str. 1           | (03304) 3 77-0    | (03304) 3 77-1 99       | berlin.brandenburg@buderus.de   |
| 5. Bielefeld               | 33719 Bielefeld          | Oldermanns Hof 4          | (0521) 20 94-0    | (0521) 20 94-2 28/2 26  | bielefeld@buderus.de            |
| 6. Bremen                  | 28816 Stuhr              | Lise-Meitner-Str. 1       | (0421) 89 91-0    | (0421) 89 91-2 35/2 70  | bremen@buderus.de               |
| 7. Dortmund                | 44319 Dortmund           | Zeche-Norm-Str. 28        | (0231) 92 72-0    | (0231) 92 72-2 80       | dortmund@buderus.de             |
| 8. Dresden                 | 01458 Ottendorf-Okrilla  | Jakobsdorfer Str. 4-6     | (035205) 55-0     | (035205) 55-1 11/2 22   | dresden@buderus.de              |
| 9. Düsseldorf              | 40231 Düsseldorf         | Höherweg 268              | (0211) 7 38 37-0  | (0211) 7 38 37-21       | duesseldorf@buderus.de          |
| 10. Erfurt                 | 99091 Erfurt             | Alte Mittelhäuser Str. 21 | (0361) 7 79 50-0  | (0361) 73 54 45         | erfurt@buderus.de               |
| 11. Essen                  | 45307 Essen              | Eckenbergstr. 8           | (0201) 5 61-0     | (0201) 5 61-2 79        | essen@buderus.de                |
| 12. Esslingen              | 73730 Esslingen          | Wolf-Hirth-Str. 8         | (0711) 93 14-5    | (0711) 93 14-6 69       | esslingen@buderus.de            |
| 13. Frankfurt              | 63110 Rodgau             | Hermann-Staudinger-Str. 2 | (06106) 8 43-0    | (06106) 8 43-2 03       | frankfurt@buderus.de            |
| 14. Freiburg               | 79108 Freiburg           | Stübeweg 47               | (0761) 5 10 05-0  | (0761) 5 10 05-45/47    | freiburg@buderus.de             |
| 15. Gießen                 | 35394 Gießen             | Rödgener Str. 47          | (0641) 4 04-0     | (0641) 4 04-2 21/2 22   | giessen@buderus.de              |
| 16. Goslar                 | 38644 Goslar             | Magdeburger Kamp 7        | (05321) 5 50-0    | (05321) 5 50-1 39       | goslar@buderus.de               |
| 17. Hamburg                | 21035 Hamburg            | Wilhelm-Iwan-Ring 15      | (040) 7 34 17-0   | (040) 7 34 17-2 67/2 62 | hamburg@buderus.de              |
| 18. Hannover               | 30916 Isernhagen         | Stahlstr. 1               | (0511) 77 03-0    | (0511) 77 03-2 42       | hannover@buderus.de             |
| 19. Heilbronn              | 74078 Heilbronn          | Pfaffenstr. 55            | (07131) 91 92-0   | (07131) 91 92-2 11      | heilbronn@buderus.de            |
| 20. Ingolstadt             | 85098 Großmehring        | Max-Planck-Str. 1         | (08456) 9 14-0    | (08456) 9 14-2 22       | ingolstadt@buderus.de           |
| 21. Kaiserslautern         | 67663 Kaiserslautern     | Opelkreisel 24            | (0631) 35 47-0    | (0631) 35 47-1 07       | kaiserslautern@buderus.de       |
| 22. Karlsruhe              | 76185 Karlsruhe          | Hardeckstr. 1             | (0721) 9 50 85-0  | (0721) 9 50 85-33       | karlsruhe@buderus.de            |
| 23. Kassel                 | 34123 Kassel-Waldau      | Heinrich-Hertz-Str. 7     | (0561) 49 17 41-0 | (0561) 49 17 41-29      | kassel@buderus.de               |
| 24. Kempten                | 87437 Kempten            | Heisinger Str. 21         | (0831) 5 75 26-0  | (0831) 5 75 26-50       | kempten@buderus.de              |
| 25. Kiel                   | 24145 Kiel               | Edisonstr. 29             | (0431) 6 96 95-0  | (0431) 6 96 95-95       | kiel@buderus.de                 |
| 26. Koblenz                | 56220 Bassenheim         | Am Gülsler Weg 15-17      | (02625) 9 31-0    | (02625) 9 31-2 24       | koblenz@buderus.de              |
| 27. Köln                   | 50858 Köln               | Toyota-Allee 97           | (02234) 92 01-0   | (02234) 92 01-2 37      | koeln@buderus.de                |
| 28. Kulmbach               | 95326 Kulmbach           | Aufeld 2                  | (09221) 9 43-0    | (09221) 9 43-2 92       | kulmbach@buderus.de             |
| 29. Leipzig                | 04420 Markranstädt       | Handelsstr. 22            | (0341) 9 45 13-00 | (0341) 9 42 00-62/89    | leipzig@buderus.de              |
| 30. Lüneburg               | 21339 Lüneburg           | Christian-Herbst-Str. 6   | (04131) 2 97 19-0 | (04131) 2 23 12-79      | lueneburg@buderus.de            |
| 31. Magdeburg              | 39116 Magdeburg          | Sudenburger Wuhne 63      | (0391) 60 86-0    | (0391) 60 86-2 15       | magdeburg@buderus.de            |
| 32. Mainz                  | 55129 Mainz              | Carl-Zeiss-Str. 16        | (06131) 92 25-0   | (06131) 92 25-92        | mainz@buderus.de                |
| 33. Meschede               | 59872 Meschede           | Zum Rohland 1             | (0291) 54 91-0    | (0291) 54 91-30         | meschede@buderus.de             |
| 34. München                | 81379 München            | Boschetsrieder Str. 80    | (089) 7 80 01-0   | (089) 7 80 01-2 71      | muenchen@buderus.de             |
| 35. Münster                | 48159 Münster            | Haus Uhlenkotten 10       | (0251) 7 80 06-0  | (0251) 7 80 06-2 21     | muenster@buderus.de             |
| 36. Neubrandenburg         | 17034 Neubrandenburg     | Feldmark 9                | (0395) 45 34-0    | (0395) 4 22 87 32       | neubrandenburg@buderus.de       |
| 37. Neu-Ulm                | 89231 Neu-Ulm            | Böttgerstr. 6             | (0731) 7 07 90-0  | (0731) 7 07 90-82       | neu-ulm@buderus.de              |
| 38. Norderstedt            | 22848 Norderstedt        | Gutenbergring 53          | (040) 7 34 17-0   | (040) 50 09-14 80       | norderstedt@buderus.de          |
| 39. Nürnberg               | 90425 Nürnberg           | Kilianstr. 112            | (0911) 36 02-0    | (0911) 36 02-2 74       | nuernberg@buderus.de            |
| 40. Osnabrück              | 49078 Osnabrück          | Am Schürholz 4            | (0541) 94 61-0    | (0541) 94 61-2 22       | osnabrueck@buderus.de           |
| 41. Ravensburg             | 88069 Tett nang          | Dr.-Klein-Str. 17-21      | (07542) 5 50-0    | (07542) 5 50-2 22       | ravensburg-tett nang@buderus.de |
| 42. Regensburg             | 93092 Barbing            | Von-Miller-Str. 16        | (09401) 8 88-0    | (09401) 8 88-49         | regensburg@buderus.de           |
| 43. Rostock                | 18182 Bentwisch          | Hansestr. 5               | (0381) 6 09 69-0  | (0381) 6 86 51 70       | rostock@buderus.de              |
| 44. Saarbrücken            | 66130 Saarbrücken        | Kurt-Schumacher-Str. 38   | (0681) 8 83 38-0  | (0681) 8 83 38-33       | saarbruecken@buderus.de         |
| 45. Schwerin               | 19075 Pampow             | Fährweg 10                | (03865) 78 03-0   | (03865) 32 62           | schwerin@buderus.de             |
| 46. Tamm                   | 71732 Tamm               | Bietigheimer Str. 52      | (0711) 9314-750   | (0711) 9314-769         | tamm@buderus.de                 |
| 47. Traunstein             | 83278 Traunstein/Haslach | Falkensteinstr. 6         | (0861) 20 91-0    | (0861) 20 91-2 22       | traunstein@buderus.de           |
| 48. Trier                  | 54343 Föhren             | Europa-Allee 24           | (06502) 9 34-0    | (06502) 9 34-2 22       | trier@buderus.de                |
| 49. Viernheim              | 68519 Viernheim          | Erich-Kästner-Allee 1     | (06204) 91 90-0   | (06204) 91 90-2 21      | viernheim@buderus.de            |
| 50. Villingen-Schwenningen | 78652 Deißlingen         | Baarstr. 23               | (07420) 9 22-0    | (07420) 9 22-2 22       | schwenningen@buderus.de         |
| 51. Werder                 | 14542 Werder/Plötzin     | Am Magna Park 4           | (03327) 57 49-110 | (03327) 57 49-111       | werder@buderus.de               |
| 52. Wesel                  | 46485 Wesel              | Am Schornacker 119        | (0281) 9 52 51-0  | (0281) 9 52 51-20       | wesel@buderus.de                |
| 53. Würzburg               | 97228 Rottendorf         | Ostring 10                | (09302) 9 04-0    | (09302) 9 04-1 11       | wuerzburg@buderus.de            |
| 54. Zwickau                | 08058 Zwickau            | Berthelsdorfer Str. 12    | (0375) 44 10-0    | (0375) 47 59 96         | zwickau@buderus.de              |

8737803944 (20) HHG 2018/12  
Printed in Germany. Technische Änderungen vorbehalten. Papier hergestellt aus chlorfrei gebleichtem Zellstoff.