

Regenerative Energien

Solarsysteme.

Buderus

Heizsysteme mit Zukunft.

Buderus



Inhalt

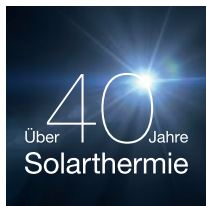
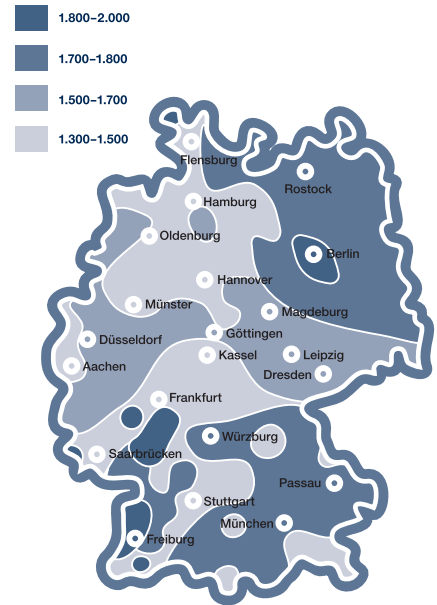
2	Allgemein
6	Logasol SKR
8	Logasol SKT 1.0
10	Logasol SKN 4.0
12	Systemintegration
14	Regelung
15	Warmwasserkomfort
18	Solarpakete
20	Montage
21	Technische Daten

Sonnige Aussichten – mit intelligenter Solartechnik.

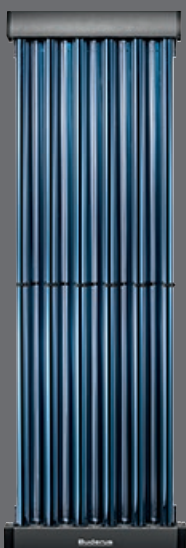
Sonnenenergie ist die Energie der Zukunft. Jeden Tag scheint die Sonne auf die Erde und schenkt uns Wärme, Licht und Energie – kostenlos und unerschöpflich. Mit einer Solaranlage von Buderus nutzen Sie diese Energie effizient und zukunftsfähig für Ihren Wärme- und Warmwasserkomfort.

Technik, die die Sonne einfängt.

Eine Solaranlage von Buderus ist eine sichere Investition in Ihre Zukunft. Denn schon bei einer Kollektorfläche von nur 6m² vermeiden Sie die Freisetzung von bis zu 1.000 kg CO₂ pro Jahr. Natürlich haben Sie mit Buderus Solartechnik alle Möglichkeiten: ob Sie einen Neubau planen oder Ihre Heizungsanlage aufwerten möchten, nur das Trinkwasser erwärmen wollen oder auch Heizungsunterstützung wünschen. Denn Buderus bietet Ihnen ein umfassendes Programm für Ihre individuellen Anforderungen. Bei uns erhalten Sie alle Komponenten aus einer Hand: vom Solarkollektor auf dem Dach bis zur Regelung im Keller. Mit optimal aufeinander abgestimmter Systemtechnik.



Auch wenn es manchmal unglaublich klingt: In Deutschland können wir jedes Jahr zwischen 1.300 und 2.000 Sonnenstunden genießen. Und schon mit 1.300 Sonnenstunden kann eine Buderus Solaranlage den Großteil des Energiebedarfs für Ihre Warmwasserbereitung abdecken.



Logasol SKR 10 CPC



Logasol SKT 1.0



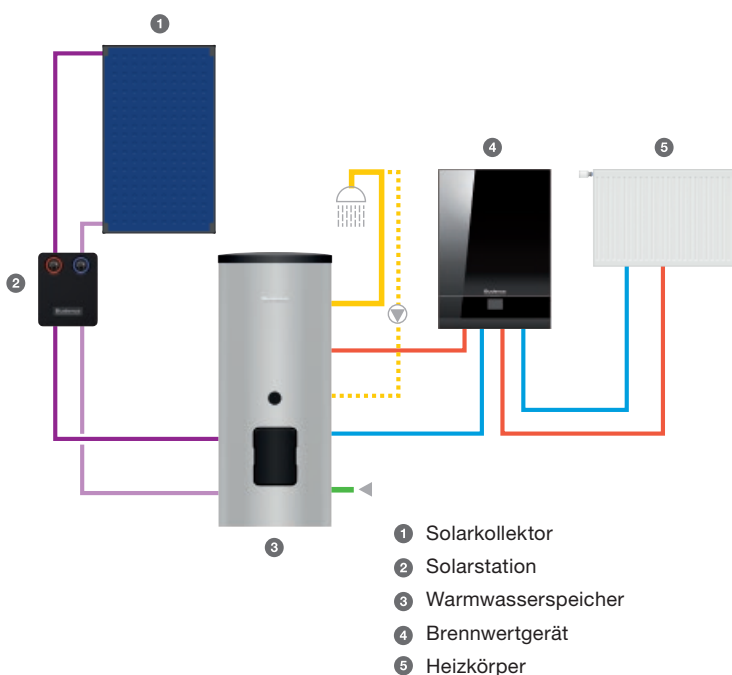
Logasol SKN 4.0

Sonnenenergie für jeden Tag.

Machen Sie sich selbst ein Bild davon, wie eine thermische Solaranlage funktioniert. Die Strahlen der Sonne erwärmen die Solarkollektoren (1). Diese geben die Wärme an ein Solarfluid ab. Wenn die Temperatur im Kollektor die Speichertemperatur übersteigt, transportiert die Umwälzpumpe in der Solarstation (2) die erwärmte Flüssigkeit durch die Rohrleitungen zum Warmwasserspeicher (3). Ein Wärmetauscher im Speicher überträgt die Wärme auf das Trinkwasser. So duschen Sie sogar mit Sonnenenergie, wenn die Sonne mal nicht vom Himmel strahlt. Wenn Wolken die Sonne verbergen, heizt das Brennwertgerät (4) nach. Etwa 4 m² bis 6 m² Kollektorfläche decken bis zu 60 % des Energiebedarfs ab, den man zur Warmwasserbereitung in einem Einfamilienhaus benötigt. Mit ca. 10 m² Kollektorfläche und einem Kombispeicher können Sie sogar die Beheizung Ihrer Wohnräume mit Sonnenenergie unterstützen. Der Wärmekomfort ist dabei immer gesichert.

Tipps für Ihre Planung:

- Dach: Die optimale Ausrichtung ist Süden. Abweichungen um $\pm 45^\circ$ mindern den Ertrag aber nur gering. Ideal sind Dachneigungen von 25° bis 60°. Ungünstige Ausrichtungen können durch größere Kollektorflächen ausgeglichen werden. Wichtig sind zudem Größe, Zustand des Daches, Statik, Fenster, Schornsteine und Verschattung durch Bäume. Kollektoren können auch an der Fassade angebracht werden.
- Dimensionierung: Die Größe der Anlage ist abhängig davon, ob sie nur Trinkwasser erwärmen oder auch die Heizung unterstützen soll, und wie viele Personen im Haus wohnen. Die nötige Kollektorfläche für die Warmwasserbereitung beträgt ca. 1 m² bis 1,5 m² pro Person.
- Förderung: Bund und Länder fördern den Einsatz regenerativer Energien! Informationen gibt es bei Buderus online unter www.buderus.de/foerderung, günstige Kredite bei der KfW (Anträge bei Ihrer Hausbank).



Gut gebaut mit Vakuumröhren: Logasol SKR

Die Idee kennen Sie von der Thermoskanne: Vakuum wird hier als effiziente Wärmedämmung genutzt. Deshalb haben Vakuumröhrenkollektoren die Nase vorn, wenn es um einen besonders hohen Energieertrag geht. Mit dem Logasol SKR wurde dieses Konzept in bester Qualität mit hochwertiger Ausstattung realisiert. Für dauerhaft zuverlässige, umweltfreundliche Wärme!



Edles und funktionelles Design: Die fertig montierten Module werden, je nach Einsatzbedarf, zu Kollektorfeldern unterschiedlicher Größe verbunden.



Der Logasol SKR 10 CPC ist vielfach ausgezeichnet.

Effizienz, die sich sehen lassen kann.

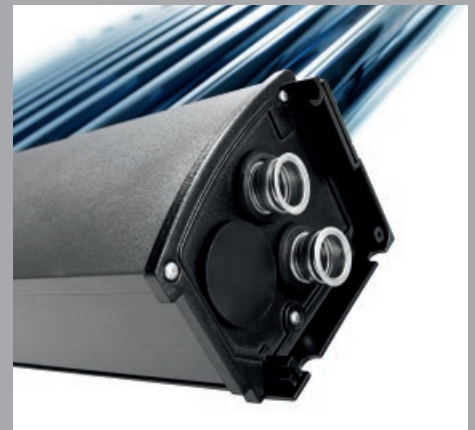
Hocheffiziente Kollektoren haben entscheidende Vorteile: Sie vermeiden CO₂ und liefern besonders viel kostengünstige Wärme – ideale Voraussetzungen, um neben Warmwasser auch noch Heizwärme zu liefern. Der Vakuumröhrenkollektor Logasol SKR ist dabei so effizient, dass er sogar an kalten Tagen mit wenig Sonne Wärme ins Heizsystem einbringen kann. Dafür sorgt die hervorragende Wärmedämmung der Vakuumröhren, die auch in der kühlen Jahreszeit einen hohen Wirkungsgrad gewährleistet. Deshalb ist der Logasol SKR besonders gut zur Heizungsunterstützung geeignet. Je nach Wärmebedarf lassen sich die fertig montierten Module mit sechs Vakuumröhren flexibel zu Kollektorfeldern unterschiedlicher Größe kombinieren. Diese können einfach an die verschiedenen Speichergrößen bzw. an bauliche Gegebenheiten vor Ort angepasst werden – egal ob auf Spitzdach, Flachdach oder senkrecht an der Fassade!

Komfortable Installation.

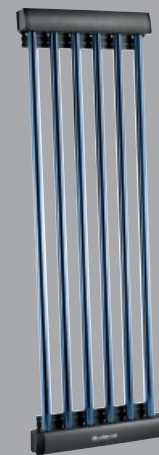
Mit einem Gewicht von lediglich 18 kg und den kompakten Abmessungen lässt sich der Logasol SKR leicht an den Montageort transportieren und dort montieren. Bei bis zu sieben Kollektoren wird das Kollektorfeld nur auf einer Seite (wahlweise links oder rechts) mit den Anschlussrohren verbunden, was auch eine optisch ansprechende Lösung darstellt. Ab acht Kollektoren ist ein wechselseitiger Anschluss erforderlich. Vakuumröhrenkollektoren Logasol SKR lassen sich ohne großen Aufwand anbringen und in das jeweilige Heizsystem integrieren. Die „unsichtbare“ Lösung für Flachdach oder Carport für ein Solarsystem zur Warmwasserbereitung sind Logasol SKR 5: liegende Vakuumröhrenkollektoren ohne CPC-Spiegel.

Glänzende Technik.

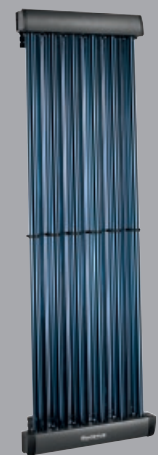
Die Buderus Röhrenkollektoren funktionieren nach dem Thermoskannen-Prinzip: Zwei ineinandergeschobene Glasröhren sind an den Enden miteinander verschmolzen. Speziell geformte Spiegel hinter den Röhren fangen die Sonnenstrahlen ein und reflektieren sie auf den Absorber, der sich innerhalb des Vakuums auf der inneren Glasröhre befindet. Dadurch ist er auch optimal vor Witterungseinflüssen geschützt. Das angrenzende Wärmeleitprofil ist mit dem Rohrregister verbunden und überträgt die gewonnene Wärme an das Solarfluid, das diese weiter in den Warmwasserspeicher transportiert.



Flexibel beim hydraulischen Anschluss einer Kollektorreihe bis zu 7 SKR von einer Seite und wechselseitig bis zu 14 SKR.

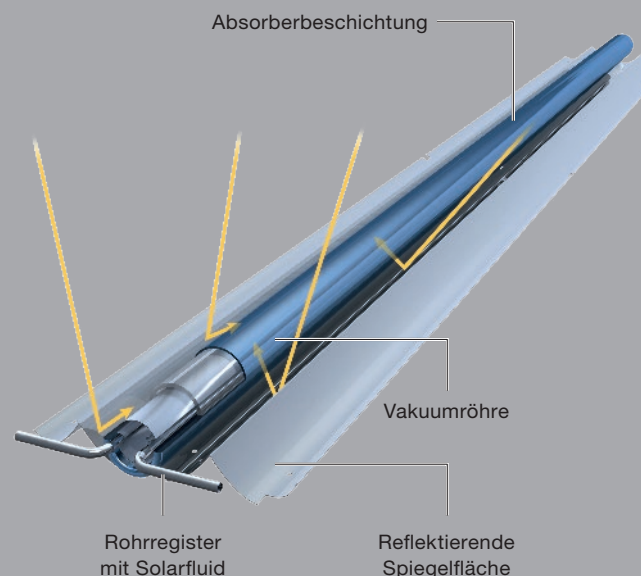


Logasol SKR 5



Logasol SKR 10 CPC

Vakuumröhrenkollektoren gibt es für unterschiedlichste Montagesituationen mit und ohne CPC-Spiegel – ganz nach Bedarf.



Hochleistungstechnologie: Logasol SKT 1.0

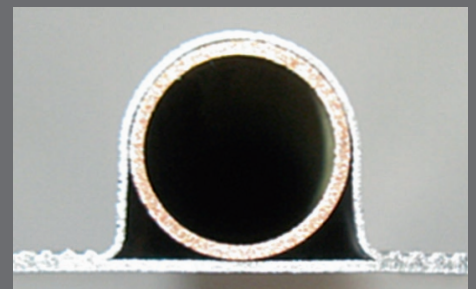
Der Logasol SKT 1.0 ist hochleistungsfähige Technik in attraktiver Form – abgerundet durch die optimale Verarbeitung der Materialien, zum Beispiel mit innovativer Omega-Ultraschall-Schweißtechnologie. Ein maximaler Solarertrag über die gesamte lange Lebensdauer des Solarkollektors hinweg ist eben nur eine Frage der richtigen Technik!

Besonders große Bruttofläche.

Für eine optimale Wärmeübertragung bei der solaren Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung beweist der auch optisch sehr ansprechende Logasol SKT 1.0 wahre Größe – genauer: 2,55 m² Bruttofläche. Somit hat er vergleichbaren Modellen einiges an Zentimetern voraus. Und auch bei den Effizienzwerten spielt er ganz vorne mit: zum Beispiel dank seines Aluminiumabsorbers für optimale Leistungsfähigkeit und geringeres Gewicht.



Logasol SKT 1.0



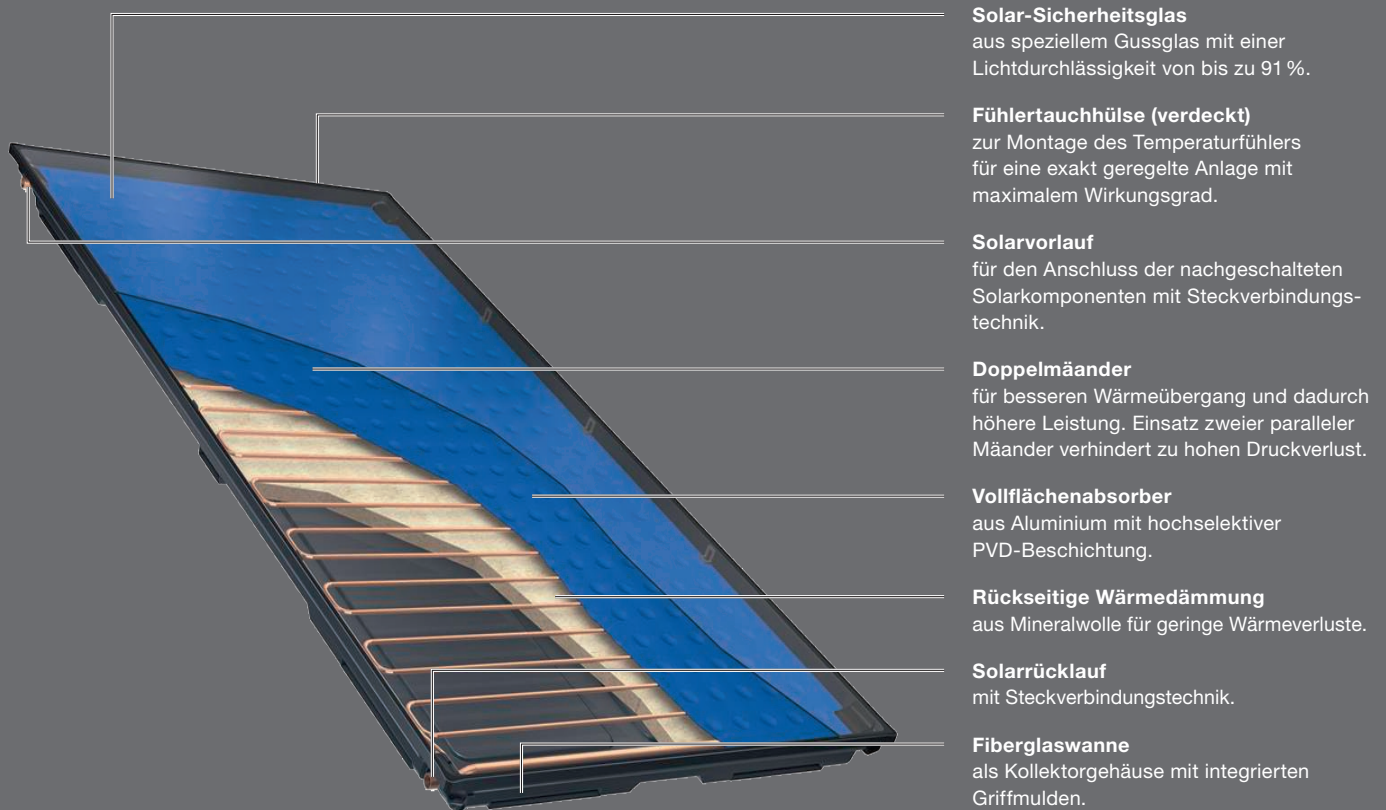
Durch die Omega-Ultraschall-Verschweißung vergrößert sich die Kontaktfläche für den Wärmeübergang.

Maximaler Solarertrag – minimale Wärmeverluste.

Der hochselektiv beschichtete Aluminiumabsorber setzt die eintreffenden Sonnenstrahlen in Wärme um. Diese werden mithilfe der Doppelmäander-Verrohrung anschließend optimal weitergeleitet.

Nahtlos: die Omega-Ultraschall-Verschweißung.

Immer neue Ideen, um Effizientes noch effizienter zu machen – das zeichnet die Entwicklungsarbeit von Buderus aus. Dass manchmal eine kleine Veränderung in der Materialverarbeitung große Wirkung haben kann, zeigt sich eindrucksvoll am Logasol SKT 1.0: Der Doppelmäander ist mittels omegaförmiger Ultraschall-Verschweißung mit dem Vollflächenabsorber verbunden. Die Vorteile: Die Schweißnähte sind nicht sichtbar und die Kontaktfläche für den Wärmeübergang vergrößert sich – und somit auch der Solarertrag. Außerdem verhält sich das Material optimal bei thermischer Ausdehnung.



Solar-Sicherheitsglas
aus speziellem Gussglas mit einer Lichtdurchlässigkeit von bis zu 91 %.

Fühlertauchhülse (verdeckt)
zur Montage des Temperaturfühlers für eine exakt geregelte Anlage mit maximalem Wirkungsgrad.

Solarvorlauf
für den Anschluss der nachgeschalteten Solarkomponenten mit Steckverbindungstechnik.

Doppelmäander
für besseren Wärmeübergang und dadurch höhere Leistung. Einsatz zweier paralleler Mäander verhindert zu hohen Druckverlust.

Vollflächenabsorber
aus Aluminium mit hochselektiver PVD-Beschichtung.

Rückseitige Wärmedämmung
aus Mineralwolle für geringe Wärmeverluste.

Sollarrücklauf
mit Steckverbindungstechnik.

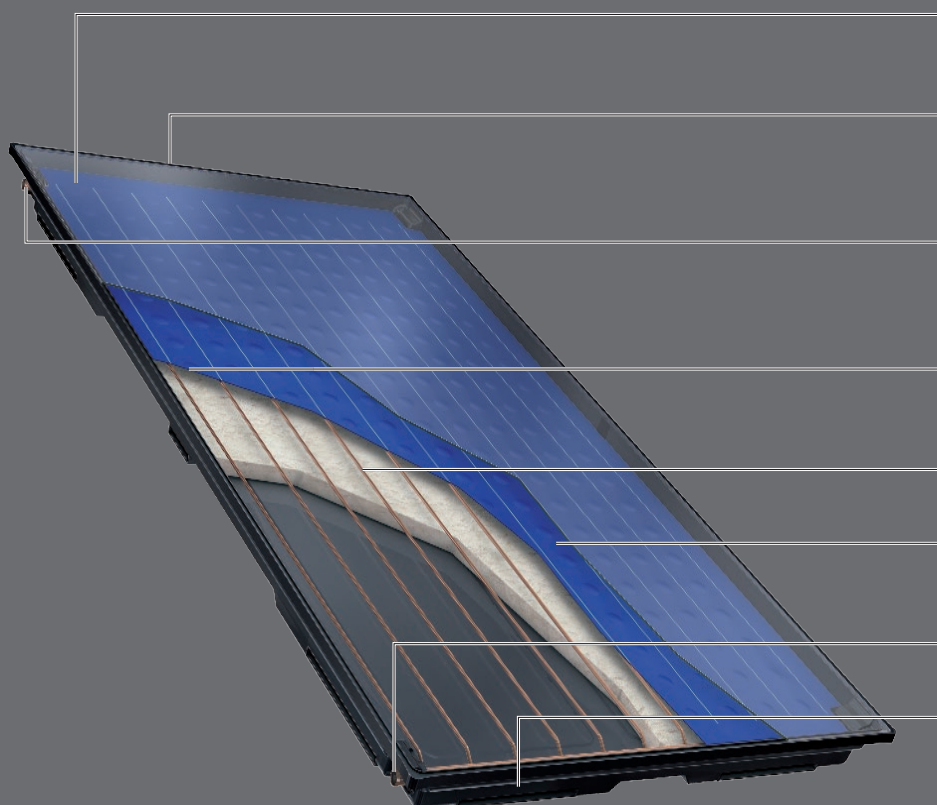
Fiberglaswanne
als Kollektorgehäuse mit integrierten Griffmulden.

Unkompliziert und effizient: Logasol SKN 4.0

Mit dem Logasol SKN 4.0 liefern wir Ihnen die Antwort auf steigende Energiepreise: Nutzen Sie einfach die Kraft der Sonne! Die unkomplizierte Montage macht es Ihnen leicht, in die solare Warmwasserbereitung einzusteigen – und das zu einem besonders attraktiven Preis-Leistungs-Verhältnis.

Robuste Qualität und erstklassige Effizienz.

Rahmen und Rückwand des Logasol SKN 4.0 werden als eine Wanne aus glasfaserverstärktem Kunststoff (Fiberglas) gefertigt. Mit ihr wird die hochwertige Kollektorabdeckung aus Solar-Sicherheitsglas verklebt. Dadurch ist die Konstruktion leicht, aber trotzdem sehr haltbar und widerstandsfähig – Korrosion und Witterung haben keine Chance. Die Konstruktion der Wanne überzeugte auch die Industrievereinigung Verstärkte Kunststoffe AVK e. V., die sie mit dem AVK Innovationspreis Umwelt 2011 ausgezeichnet hat. Des Weiteren sind die Rohrhilfe aus Kupfer und das Aluminium-Absorberblech mit Ultraschall dauerhaft und robust miteinander verschweißt.



Solar-Sicherheitsglas

aus leicht strukturiertem Gussglas mit einer Lichtdurchlässigkeit von bis zu 91 %.

Fühlertauchhülse (verdeckt)

zur Montage des Temperaturfühlers für eine exakt geregelte Solaranlage mit maximalem Wirkungsgrad.

Solarvorlauf

für den Anschluss nachgeschalteter Solarkomponenten mit TÜV-geprüfter Steckverbindungstechnik.

Ultraschall-Schweißnähte

für maximalen Wärmeübergang zwischen Harfenrohrregister und Aluminiumabsorber.

Rohrhilfe

aus Kupfer mit niedrigen Druckverlusten.

Vollflächenabsorber

aus Aluminium mit hochselektiver PVD-Beschichtung.

Solarrücklauf

mit TÜV-geprüfter Steckverbindungstechnik.

Fiberglaswanne

aus einem Guss als Kollektorgehäuse mit integrierten Griffmulden.

Solare Warmwasserbereitung – auch auf anspruchsvollen Flächen.

Der Harfenabsorber und die niedrigen Druckverluste machen den Flachkollektor besonders vielseitig. Sie ermöglichen verschiedenste Anordnungen auf Schräg- und Flachdächern oder an der Fassade. So lassen sich ganz einfach auch kleinere oder gestückelte Dachflächen für die Solarthermie erschließen.



Der Logasol SKN 4.0 überzeugt nicht nur mit modernster Technik, effizienter Wärmegegewinnung und einem robusten und langlebigen Gehäuse, sondern auch mit seinem zeitlosen und dezenten Design.



Der Logasol SKN 4.0 ist ausgezeichnet: mit dem iF product design award Buildings 2012 für zeitlos elegantes Design und mit dem AVK Innovationspreis Umwelt 2011 für die einschalige Wanne.

Optimale Systemintegration.

Wir sind die Systemexperten. Wir überzeugen mit perfekt aufeinander abgestimmten Komponenten. Unsere zukunftsfähigen Systemlösungen sind solide, modular, vernetzt – und auf Ihren Bedarf abgestimmt. Wir bieten Ihnen nicht nur die passenden Solarkollektoren, sondern auch alle weiteren Systemkomponenten, die Sie brauchen, um Solarenergie effizient nutzen zu können: Warmwasserspeicher, Solarstation, Regelung und Wärmeerzeuger. Noch einfacher wird's übrigens mit unseren Solarpaket-Lösungen, mit denen wir Ihnen perfekt aufeinander abgestimmte Solarkomponenten im Komplettpaket anbieten.

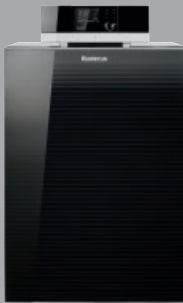
Für alle Fälle bestens gerüstet.

Was Sie auch planen, mit Buderus Systemtechnik finden Sie immer eine passende Lösung – ob für Neubau, Modernisierung oder eine spätere Erweiterung Ihrer Heizungsanlage. So können Sie die Zukunft ganz entspannt auf sich zukommen lassen. Möchten Sie eine bestehende Anlage so erweitern, dass Sie demnächst durch Sonnenlicht baden können? Kein Problem. Oder wollen Sie später weitere Geräte einbinden – wie z. B. eine innovative Wärmepumpe, einen Kaminofen oder einen energiesparenden Gas- oder Öl-Brennwert-Wärmeerzeuger? Mit Buderus ist nahezu alles vorstellbar und natürlich auch leicht zu verwirklichen. Denn alles kommt aus einer Hand, alles passt perfekt zueinander und alles ist wie füreinander gemacht.

Das System-Plus.

Solartechnik

Logano plus KB 192i



Solarstation Logasol KS



Logalux PNR mit FS



A⁺⁺⁺ → G

Die Klassifizierung zeigt die Energieeffizienz des Buderus Systems Logasys SL212 bestehend aus Logano plus KB192i, Logalux PNR750, 5 Stück Logasol SKT 1.0 und Systembedieneinheit Logamatic RC310. Die Klassifizierung kann je nach Komponenten oder Leistungsgrößen abweichen.



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



**Solarstation
Logasol KS .../2**



**Bedieneinheit
Logamatic SC300**



**Systembedieneinheit
Logamatic RC310**

Perfektes Zusammenspiel.

Solkollektoren sorgen beim Duschen, Baden und Heizen für angenehme Wärme. Sie sind aber nur ein Teil in einem komplexeren System, in dem Solarstation und Regelung das perfekte Zusammenspiel aller Komponenten gewährleisten.

Alles komplett: die Solarstation.

Sie sorgt dafür, dass das im Kollektor erwärmte Solarfluid zum Speicher transportiert wird. Dazu sind alle erforderlichen Betriebs- und Sicherheitseinrichtungen integriert. Auf Wunsch ist die Regelung gleich mit eingebaut.

Alles geregelt: Solarregelung.

Ihr bestehendes Heizsystem können Sie unabhängig von der Regelung mit einem Buderus Solarsystem aufrüsten: Die Regelung der Solaranlage übernehmen dann die Logamatic SC20 oder Logamatic SC300 mit Solarmodul SM200 bzw. SM100.

Alles in einem: die Systembedieneinheit Logamatic RC310.

Mit dem Regelsystem EMS plus arbeiten Solaranlage und Heizkessel optimal zusammen. Je nach Ladezustand des Speichers und aktuell eingebrachter Solarenergie lässt sich die Nachheiztemperatur für den Solarspeicher automatisch senken – für seltenere Brennerstarts und bis zu 10% Brennstoffeinsparung bei der Warmwasserbereitung.

Die Systembedieneinheit Logamatic RC310 ist Bestandteil des Regelsystems Logamatic EMS plus in Kombination mit dem Solarmodul Logamatic SM100 oder SM200.

Purer Warmwasserkomfort.

Ob fürs Baden oder Duschen – mit den bivalenten Warmwasserspeichern Logalux liefert Buderus Ihnen immer das passende Produkt.

Warmwasserspeicher Logalux SM: die komfortable Lösung.

Die bivalenten Warmwasserspeicher sind in den Speichergrößen 290l, 300l, 400l und 500l wahlweise mit blauer, weißer oder silberner Verkleidung erhältlich. Alle Innenflächen, die mit Trinkwasser in Berührung kommen, sind durch die Buderus Thermoglasur DUOCLEAN plus und eine Magnesium-Anode geschützt.

Logalux SMS: rundum attraktiv.

Trotz geringen Platzbedarfs überzeugt der Logalux SMS mit großer Leistung in Sachen Warmwasserbereitung – die Solarstation ist bereits unter der Verkleidung montiert. Darüber hinaus lässt sich dieser Speicher besonders einfach und sicher installieren.

Logalux ESM und ESMS: die Speicher aus hochwertigem DURA plus Edelstahl.

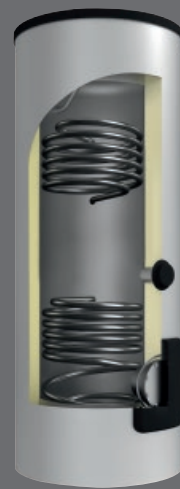
Der DURA plus Edelstahl besticht durch einige besondere Eigenschaften, wie zum Beispiel seine extrem hohe Druck- und Korrosionsbeständigkeit. Merkmale, die für eine hohe Langlebigkeit der Speicher sorgen. Die Speicher eignen sich darüber hinaus speziell für weiches Wasser und fügen sich mit ihrer edlen, silbernen Oberfläche optisch perfekt in die Reihe der Titanium Linie ein.



Logalux SMS*



Logalux SM*



Logalux ESM300*



Logalux FS/2, FS20/2
Logalux PNR(Z)*

* Für Informationen zur Energieeffizienz der Geräte siehe Tabelle Technische Daten ab S. 21.

Frischwasserstation und Pufferspeicher: Zapfen Sie los!

Mit der Logalux FS/2 oder FS20/2 heißt es bei Ihnen: Trinkwasser marsch! Denn die Frischwasserstation zur Warmwasserbereitung stellt Ihnen immer genau die Menge an Trinkwasser zur Verfügung, die Sie benötigen. Zu jeder Zeit und in hygienisch einwandfreiem Zustand. Natürlich mit hohem Komfort – dank intelligenter Temperaturregelung.

Warmwasserkomfort inklusive.

So sorgt die Logalux FS/2 für Warmwasserkomfort: Wärmeenergie wird in einem Pufferspeicher – z. B. dem Logalux PNR(Z) mit temperatursensibler Rücklaufeinspeisung – bevorratet. Der liefert die für die Warmwasserbereitung benötigte Energie an die Frischwasserstation. Wenn der Weg zur Zapfstelle länger ist, kann eine Zirkulationspumpe als Zubehör eingebaut werden und sorgt so für eine energiesparende Warmwasserversorgung. Auch in puncto Hygiene läuft alles einwandfrei. Denn es wird nur genau die Menge an Trinkwasser im Durchflussprinzip erwärmt, die gerade benötigt wird. Darüber hinaus sorgt die drehzahlregelte Hocheffizienzpumpe auch für größten Komfort und niedrigen Stromverbrauch.



Kombispeicher: zum Heizen, Duschen, Baden.

Wer seine „Sonnendusche“ auch zum Heizen nutzen möchte, ist mit einer Solaranlage für die Heizungsunterstützung bestens beraten. Die erhalten Sie natürlich bei Buderus – genau wie den für Sie passenden Kombispeicher.

Für die Warmwasserversorgung und die Raumheizung.

Gleich doppelten Wärmenutzen bietet Ihnen der Logalux P750S. Er ist die platzsparende und preisgünstige Kombination von Warmwasser- und Heizungspufferspeicher, bei der ein Solar-Wärmetauscher sowohl das Trinkwasser als auch das Wasser für die Heizungsunterstützung erwärmt.

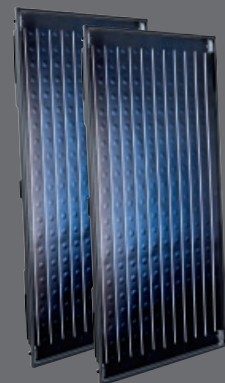


Die Buderus Solarpakete.

Die Logaplus Solarpakete machen Ihnen den Einstieg in die Nutzung von Solarenergie ganz einfach. Mit ihnen haben Sie die Sicherheit, dass alles optimal zusammenpasst. Zusätzlich profitieren Sie gegenüber dem Kauf von Einzelkomponenten auch noch von einem attraktiven Preisvorteil und der Buderus Systemgarantie. Die Pakete unterscheiden sich durch die Art und Anzahl der Solarkollektoren, den enthaltenen Speicher und die dazugehörige Regelung. Dadurch können Sie sich auch sicher sein, immer die für Ihren Zweck am besten passende Kombination zu bekommen.

Vom bewährten Klassiker bis zur innovativen Top-Lösung.

Ob die Solarpakete die Flachkollektoren Logasol SKN 4.0, Logasol SKT 1.0 oder Vakuumröhrenkollektoren Logasol SKR 10 CPC enthalten: Alle liefern Ihnen ein Optimum an Leistung und Effizienz. Zusätzlich überzeugen sie dadurch, dass Warmwasserspeicher oder platzsparender Kombispeicher für die solare Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung sinnvoll zur Kollektoranzahl passen. Ein weiterer Vorteil sind die vormontierten Solarstationen, die Ihre Anlage jederzeit bedarfsgerecht regeln. Die größten Pluspunkte unserer Solarpakete sind aber sicherlich der attraktive Preisvorteil gegenüber dem Kauf von Einzelkomponenten und die Sicherheit, dass alles so zusammenpasst und funktioniert, wie es soll. Also, informieren Sie sich bei Ihrem Heizungsfachbetrieb. Er berät Sie gern, welches Paket für Sie das richtige ist.



Solarpaket Logaplus

Ab aufs Dach!

Die Montagevorteile unserer Solarkollektoren fangen schon beim Gewicht an. Der Einsatz hochbelastbarer, aber leichter Materialien wie z. B. Fiberglas für das Gehäuse reduziert das Kollektorgewicht. Ob Aufdach-, Flachdach- oder Fassadenmontage – unsere Solarkollektoren passen auf fast jedes Dach und sind dank Original-Zubehör einfach zu befestigen. Ganz gleich, für welchen Montageort Sie sich entscheiden: Wir liefern Ihnen das passende Montageset.

Schnell und fast ohne Werkzeug.

Für die Aufdachmontage auf einem Pfannen-/Ziegeldach ist meist nur ein Werkzeug nötig: Mit einem einfachen Innensechskant-Schlüssel werden die Dachhaken angepasst, mit den Schienen-Sets verbunden und die Kollektorhalter festgeschraubt.

Hydraulische Verbindung – leicht montiert.

Alle Kollektoren sind mit einer speziellen Schnellverbindungstechnik ausgestattet. Durch die vorkonfektionierten hydraulischen Verbindungselemente gehören lose Schrauben und Muttern der Vergangenheit an. Das macht die Installation noch einfacher und schneller – für eine maßgeschneiderte und kostengünstige Lösung!



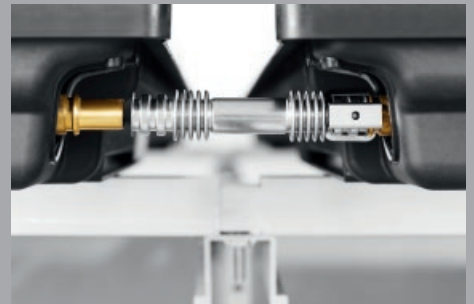
Logasol SKN Indach.



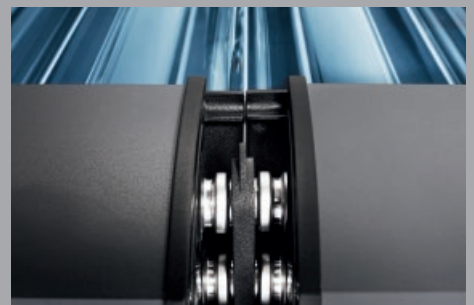
Verstellbarer Dachhaken für die Aufdachmontage.



Solarschlauch und Federbandschellen bei Logasol SKN 4.0.



Edelstahl-Steckverbinder bei Logasol SKT 1.0.



Steckverbindung bei Logasol SKR.

Technische Daten.

Vakuurröhrenkollektoren		Logasol SKR 5	Logasol SKR 10 CPC
Gewicht	kg	18	18
Höhe	mm	1.947	1.947
Breite	mm	624	624
Tiefe	mm	85	85
Bruttofläche	m ²	1,22	1,22
Aperturfläche	m ²	0,46	0,98

Flachkollektoren		Logasol SKT 1.0	Logasol SKN 4.0
Gewicht	kg	45	40
Höhe	mm	2.170	2.070
Breite	mm	1.175	1.175
Tiefe	mm	87	87
Bruttofläche	m ²	2,55	2,37
Aperturfläche	m ²	2,43	2,25
Optischer Wirkungsgrad	%	79,4	77

■ Warmwasserspeicher für Solaranlagen

Logalux		ESMS300 ES	SMS290/5 E	SMS400/5 E
Höhe	mm	1.870	1.835	1.835
Durchmesser	mm	670/900 (mit Station)	600/830 (mit Station)	670/900 (mit Station)
Dauerleistung	(kW) ¹	27,4	28	27
Leistungskennzahl	N _L ²	2	1,8	2,8
Energieeffizienzklasse		B	C	C
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A ⁺ → F	A ⁺ → F	A ⁺ → F
Volumen Warmwasserspeicher	l	300	290	371

■ Warmwasserspeicher für Solaranlagen

Logalux		ESM300 ES	SM290.5 E	SM300.5	SM400.5 E	SM500.5	SM750.5	SM1000.5
Höhe	mm	1.870	1.835	1.495	1.835	1.870	1.920	1.920
Durchmesser	mm	670	600	670	670	780/850	1.030/960	1.140/1.070
Dauerleistung	(kW) ¹	27,4	28	28,5	27	38,3	46,2	48,4
Leistungskennzahl	N _L ²	2	1,8	1,7	2,8	4,7	8,9	14,9
Energieeffizienzklasse		B	C	C	C	B/C	B/C	B/C
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A ⁺ → F	A ⁺ → F	A ⁺ → F	A ⁺ → F	A ⁺ → F	A ⁺ → F	A ⁺ → F
Volumen Warmwasserspeicher	l	300	290	290	371	499	737	955

■ Pufferspeicher

Logalux		PNR500.6 E	PNR750.6 E	PNR1000.6 E	PNR1300.6 E
Höhe	mm	1.775	1.820	2.255	2.280
Durchmesser	mm	850/780	1.030/960	1.030/960	1.140/1.070
Energieeffizienzklasse		B/C	B/C	B/C	B/C
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A ⁺ → F	A ⁺ → F	A ⁺ → F	A ⁺ → F
Volumen Warmwasserspeicher	l	481	725	932	1.233

Logalux		PNRZ750.6 E	PNRZ1000.6 E
Höhe	mm	1.820	2.255
Durchmesser	mm	1.030/960	1.030/960
Energieeffizienzklasse		B/C	B/C
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A ⁺ → F	A ⁺ → F
Volumen Warmwasserspeicher	l	724	931

■ Frischwasserstationen

Logalux		FS/2	FS20/2
Zapfleistung	(l/min) ³	22	27
Höhe	mm	483	483
Breite	mm	360	360
Tiefe	mm	275	275

¹ Bezogen auf 80°C Vorlauftemperatur und 45°C Warmwasseraustrittstemperatur.

² Bezogen auf 80°C Vorlauftemperatur und 60°C Speichertemperatur.

³ Bezogen auf 60°C Vorlauftemperatur und 45°C Warmwasseraustrittstemperatur.

Die Vorteile auf einen Blick.

Vakuurröhrenkollektor Logasol SKR 10 CPC:

- hervorragende Vakuumwärmedämmung und hoher Wirkungsgrad für die Heizungsunterstützung auch in der kalten Jahreszeit
- edles, funktionelles Design

Hochleistungs-Flachkollektor Logasol SKT 1.0:

- innovative Omega-Ultraschall-Schweißtechnologie
- elegantes Design als hocheffiziente Lösung für die regenerative Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung

Flachkollektor Logasol SKN 4.0:

- modernste Technik für den einfachen Einstieg in die solare Warmwasserbereitung bei einem attraktiven Preis-Leistungs-Verhältnis

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	Stübweg 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 Tettngang	Dr.-Klein-Str. 17-21	(07542) 5 50-0	(07542) 5 50-2 22	ravensburg-tettngang@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

SAP-Nr. (Auflage) Druckerei 2019/07.
Printed in Germany. Technische Änderungen vorbehalten. Papier hergestellt aus chlorfrei gebleichtem Zellstoff.