

Stadtwerke Brühl GmbH Postfach 18 29 50308 Brühl

Bitte stets angeben!

Herr  
Max Mustermann  
Römerstraße 100  
50321 Brühl



Kundennummer  
Rechnungsdatum

00000-0000  
1.01.2014

Rechnungskopie  
001-ARV-2013-000000



Rg.-Nr.

Kundenservicecenter:

02232 702 - 800

## Rechnung

Seite

1

für die Zeit vom 01.01.2013 bis 31.12.2013.



Lieferstelle:

Mustermann, Max  
D 50321 Brühl, Römerstraße 100,

Für den obengenannten Abrechnungszeitraum stellen wir Ihnen folgendes in Rechnung:

Versorgungsart	Nettobetrag EUR	%	Umsatzsteuer EUR	Bruttobetrag EUR
Strom	636,13	19,00	120,86	756,99
Gas	2.036,48	19,00	386,93	2.423,41
Wasser	288,44	7,00	20,19	308,63
Gesamtbetrag	2.961,05		527,98	3.489,03
abzüglich angeforderte Abschläge	-2.784,45		-494,55	-3.279,00
Rechnungsbetrag	176,60		33,43	210,03
zuzüglich bestehende Forderung				0,00
<b>noch zu zahlender Betrag</b>				<b>210,03</b>

Diesen Betrag werden wir am 06.02.2014 oder am darauffolgenden Banktag von dem nachstehenden Konto abbuchen:

Kreditinstitut: VR-Bank Rhein-Erft eG  
 IBAN: DE1234567890000000  
 BIC: GENODED1BRH  
 Mandatsreferenz-Nr.: SEPA00000000000000000000  
 Gläubiger-Identifikationsnr.: DE95ZZZ00000109227



Aus den vorstehenden Abrechnungsmengen und den aktuellen Preisen ergeben sich für das künftige Abrechnungsjahr folgende Abschlagszahlungen.

Fälligkeitstermine	Vertrags- nummer	Geschäfts- bereich	Nettobetrag EUR	Umsatzsteuer %	Umsatzsteuer EUR	Bruttobetrag EUR
15.02.2014, 15.03.2014, 15.04.2014, 15.05.2014, 15.06.2014, 15.07.2014, 15.08.2014, 15.09.2014, 15.10.2014, 15.11.2014, 15.12.2014	<b>Gesamtabschlag</b>		<b>271,55</b>		<b>48,45</b>	<b>320,00</b>
	5897	Gas Vertrieb-Ant.	152,94	19	29,06	182,00
	5897	Gas Netzn.-Anteil	34,45	19	6,55	41,00
	5898	Strom Netzn.-Anteil	18,49	19	3,51	22,00
	5898	Strom Vertrieb-Ant.	39,50	19	7,50	47,00
	5899	Wasser	26,17	7	1,83	28,00

Die detaillierte Berechnung Ihrer Verbrauchskosten sowie weitere Hinweise finden Sie auf den Folgeseiten.

Vorsitzender des Aufsichtsrates: Hans Meeth  
 Geschäftsführung: Dr. Marion Kapsa, Erwin Gardemann  
 Sitz der Gesellschaft: 50321 Brühl  
 Amtsgericht Köln HRB-Nr: 43546  
 USt-IDNr.: DE123502213

Kreissparkasse Köln/Brühl  
 Konto-Nr.: 133 000 090  
 BLZ: 370 502 99  
 IBAN: DE34370502990133000090  
 SWIFT-BIC: COKS DE 33

VR-Bank Rhein Erft  
 Konto-Nr.: 10 300 010  
 BLZ: 371 612 89  
 IBAN: DE78371612890010300010  
 SWIFT-BIC: GENODED1BRH

**Strom**

**Vertrag:** 5898  
**Vertragsgegenstand:** BRÜHLSTROM Familie 07  
**Vertragsdauer:** 01.12.2014, danach jeweils Verlängerung um 1 Jahr(e)  
**nächstmöglicher Kündigungstermin:** 01.12.2014  
**Kündigungsfrist:** 1 Monat(e) zum jeweils nächstmöglichen Kündigungstermin.  
**Lieferstelle:** 50321 Brühl, Römerstraße 100

Codenr. Netzbetreiber: 9900112000008  
 Zählpunkt: DE000112503210000104127005000S001  
**Zählernummer:** 3345678  
 OBIS-Code: 1-1:1.8.0  
**Messart:** ET

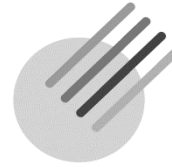
**Zählerstand am:** 31.12.2012 26.034 kWh  
**Zählerstand am:** 31.12.2013 28.803 kWh  
**Differenz:** 2.769 kWh x Zählerfaktor 1 = 2.769 kWh  
**Ablesekennz.:** Hochrechnung EVU

Verbrauch	vergleichbarer Zeitraum Vorjahr 01.01.2012 - 31.12.2012	letzte Abrechnung	aktuelle Abrechnung
Menge Arbeit	2.696 kWh	2.696 kWh	2.769 kWh

**Information Netznutzung**

**enthaltene Netznutzung (EURO)** 202,86

Bezeichnung	Verbrauch bzw. Anzahl	Preis	Zeitanteil	Betrag EUR
<b>Zeitraum: 01.01.2013 - 31.12.2013</b>			<b>Tarif: BRÜHLSTROM Familie 07</b>	
Arbeitspreis	2.769 kWh	13,078 Ct / kWh		362,13
Grundpreis		51,60 EUR	12 Monat(e) / 12 Monate	51,60
EEG-Zuschlag	2.769 kWh	5,277 Ct / kWh		146,12
Stromsteuer	2.769 kWh	2,05 Ct / kWh		56,76
KWKG < 100 MWh	2.769 kWh	0,126 Ct / kWh		3,49
Sonderkundenumlage § 19 < 100 Mwh	2.769 kWh	0,329 Ct / kWh		9,11
Offshore-Haftungsumlage § 17	2.769 kWh	0,250 Ct / kWh		6,92
<b>Zwischensumme</b>				<b>636,13</b>
zzgl. 19,00 % Umsatzsteuer				120,86
<b>Gesamtbetrag</b>				<b>756,99</b>



Bitte stets angeben!

Kundennummer  
Rechnungsdatum

00000-0000  
21.01.2014

Rg.-Nr.

Rechnungskopie  
0001-ARV-2013-000000

Kundenservicecenter:

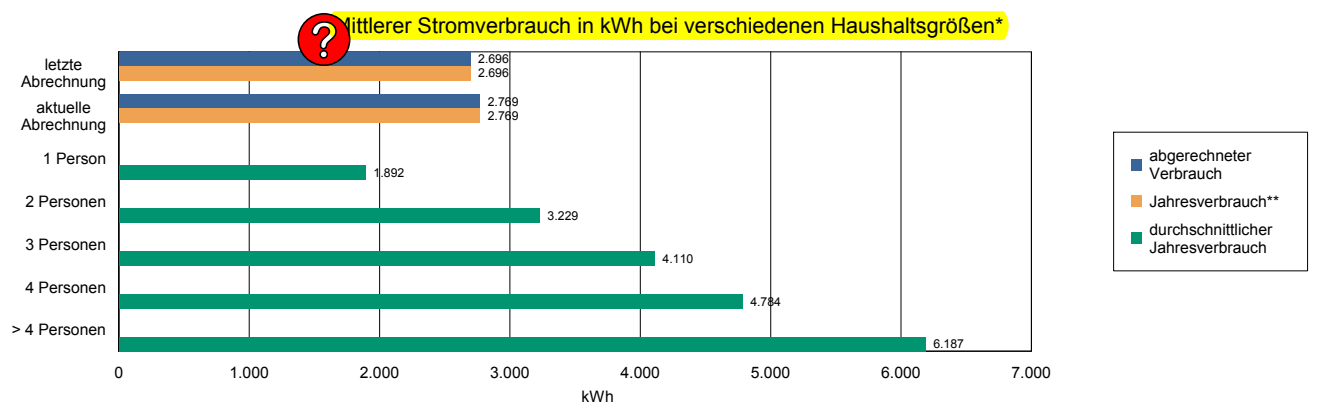
02232 702 - 800

## Rechnung

Seite

3

für die Zeit vom 01.01.2013 bis 31.12.2013.



	abgerechneter Verbrauch	Jahresverbrauch**	durchschnittlicher Jahresverbrauch
letzte Abrechnung	2.696 kWh	2.696 kWh	
aktuelle Abrechnung	2.769 kWh	2.769 kWh	
1 Person			1.892 kWh
2 Personen			3.229 kWh
3 Personen			4.110 kWh
4 Personen			4.784 kWh
> 4 Personen			6.187 kWh

\* Nicht alle Kundengruppen, die gemäß §3 Nr. 22 EnWG zu den Haushaltskunden zählen, können in einer Vergleichsgrafik abgebildet werden. Daher kann dieser Vergleich nicht alle speziellen Lieferverhältnisse berücksichtigen.

\*\* ggf. aus dem abgerechneten Verbrauch ermittelt oder vom Vorlieferanten bereitgestellt

Quelle: BMWi, Erhebung des Energieverbrauchs der privaten Haushalte für die Jahre 2006 - 2008, Stand: Oktober 2011



**Gas**

**Vertrag:** 5897  
Vertragsgegenstand: Gas Vollversorgung Fix 2013 Laufz. 36 Monate  
Vertragsdauer: 31.12.2015  
nächstmöglicher  
Kündigungstermin: Vertrag endet automatisch zum 31.12.2015

**Lieferstelle:** D 50321 Brühl, Römerstraße 100,

Codenr. Netzbetreiber: 9870009900001  
Zählpunkt: DE700099503210000104127005000G001  
**Zählernummer:** 100000  
OBIS-Code: 7-20:3.0.0  
Messart: Kubikmeter Gas  
Zählerstand am: 31.12.2012 29.855 m³  
Zählerstand am: 16.05.2013 32.238 m³  
Hinweise: Ausbau  
Ablesekennz.: Ablesung Netzbetreiber  
Differenz: 2.383 m³ x Zustandszahl 0,9636 x Brennwert 10,057 = 23.093 kWh

Codenr. Netzbetreiber: 9870009900001  
Zählpunkt: DE700099503210000104127005000G001  
**Zählernummer:** 1000011  
OBIS-Code: 7-20:3.0.0  
Messart: Kubikmeter Gas  
Zählerstand am: 16.05.2013 0 m³  
Zählerstand am: 30.06.2013 356 m³  
Ablesekennz.: rechnerisch ermittelt  
Differenz: 356 m³ x Zustandszahl 0,9636 x Brennwert 10,033 = 3.442 kWh

Zählerstand am: 01.07.2013 356 m³  
Zählerstand am: 02.09.2013 640 m³  
Ablesekennz.: Ablesung Kunde  
Differenz: 284 m³ x Zustandszahl 0,9636 x Brennwert 10,033 = 2.745 kWh

Zählerstand am: 22.09.2013 640 m³  
Zählerstand am: 05.12.2013 1.398 m³  
Ablesekennz.: Ablesung Kunde  
Differenz: 758 m³ x Zustandszahl 0,9607 x Brennwert 10,025 = 7.300 kWh

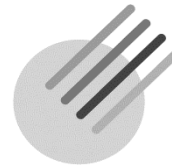
Zählerstand am: 05.12.2013 1.398 m³  
Zählerstand am: 31.12.2013 1.790 m³  
Ablesekennz.: Hochrechnung EVU  
Differenz: 392 m³ x Zustandszahl 0,9607 x Brennwert 10,015 = 3.772 kWh

Verbrauch	vergleichbarer Zeitraum Vorjahr 01.01.2012 - 31.12.2012	letzte Abrechnung	aktuelle Abrechnung
Menge Arbeit	39.920 kWh	39.920 kWh	39.352 kWh

**Information Netznutzung**

enthaltene Netznutzung (EURO) 379,72

Bezeichnung	Verbrauch bzw. Anzahl	Preis	Zeitanteil	Betrag EUR
Zeitraum: 01.01.2013 - 30.06.2013 Tarif: Gas Vollversorgung Fix 2013 Laufz. 36 Monate				
Arbeitsentgelt	26.535 kWh	4,728 Ct / kWh		1.254,57
Leistungspreis nach Anschlusswert		128,64 EUR	6 Monat(e) / 12 Monate	64,32
Zeitraum: 01.07.2013 - 31.12.2013 Tarif: Gas Vollversorgung Fix 2013 Laufz. 36 Monate				
Arbeitsentgelt	13.817 kWh	4,728 Ct / kWh		653,27
Leistungspreis nach Anschlusswert		128,64 EUR	6 Monat(e) / 12 Monate	64,32
Zwischensumme				2.036,48
zzgl. 19,00 % Umsatzsteuer				386,93
Gesamtbetrag				2.423,41



Bitte stets angeben!

Kundennummer  
Rechnungsdatum

00000-0000  
21.01.2014

Rg.-Nr.

**Rechnungskopie**  
0001-ARV-2013-000000

**Kundenservicecenter:**

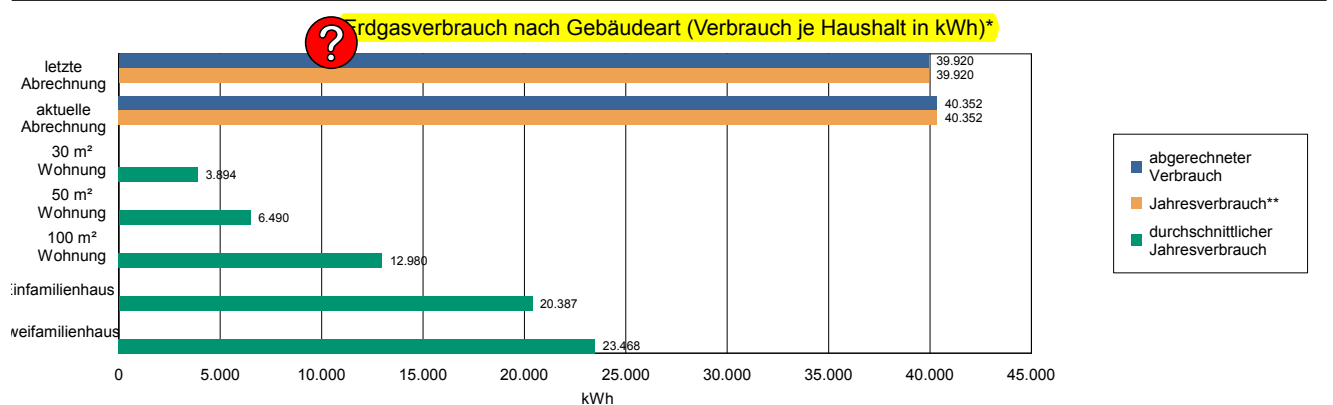
**02232 702 - 800**

**Rechnung**

Seite

5

für die Zeit vom 01.01.2013 bis 31.12.2013.



	abgerechneter Verbrauch	Jahresverbrauch**	durchschnittlicher Jahresverbrauch
letzte Abrechnung	39.920 kWh	39.920 kWh	
aktuelle Abrechnung	40.352 kWh	40.352 kWh	
30 m² Wohnung			3.894 kWh
50 m² Wohnung			6.490 kWh
100 m² Wohnung			12.980 kWh
Einfamilienhaus			20.387 kWh
Zweifamilienhaus			23.468 kWh

\* Nicht alle Kundengruppen, die gemäß §3 Nr. 22 EnWG zu den Haushaltskunden zählen, können in einer Vergleichsgrafik abgebildet werden. Daher kann dieser Vergleich nicht alle speziellen Lieferverhältnisse berücksichtigen.

\*\* ggf. aus dem abgerechneten Verbrauch ermittelt oder vom Vorlieferanten bereitgestellt

Quelle: BMWi, Erhebung des Energieverbrauchs der privaten Haushalte für die Jahre 2006 - 2008, Stand: Oktober 2011

**Wasser**

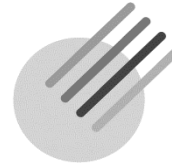
Vertrag: 5899  
 Vertragsgegenstand: Allgemeiner Wassertarif  
 Vertragsdauer: unbefristet

Lieferstelle: D 50321 Brühl, Römerstraße 100,

Zählernummer: 1000000 Messart: Kubikmeter Wasser  
 Zählerstand am: 31.12.2012 87,000 m³  
 Zählerstand am: 31.12.2013 234,000 m³ Ablesekennz.: rechnerisch ermittelt  
 Differenz: 147,000 m³ x Zählerfaktor 1 = 147,000 m³

Verbrauch	vergleichbarer Zeitraum Vorjahr 01.01.2012 - 31.12.2012	letzte Abrechnung	aktuelle Abrechnung
Menge Arbeit	163 m³	163 m³	147 m³

Bezeichnung	Verbrauch bzw. Anzahl	Preis	Zeitanteil	Betrag EUR
Zeitraum: 01.01.2013 - 31.12.2013				Tarif: Allgemeiner Wassertarif
Arbeitspreis	147 m³	1,5450 EUR / m³		227,12
Grundpreis		61,32 EUR	12 Monat(e) / 12 Monate	61,32
Zwischensumme				288,44
zzgl. 7,00 % Umsatzsteuer				20,19
Gesamtbetrag				308,63



Bitte stets angeben!

Kundennummer 00000-0000  
Rechnungsdatum 21.01.2014  
Rechnungskopie  
Rg.-Nr. 0001-ARV-2013-000000

Kundenservicecenter: 02232 702 - 800

## Rechnung

Seite

7

für die Zeit vom 01.01.2013 bis 31.12.2013.

### Fragen oder Beschwerden im Zusammenhang mit Ihrer Energielieferung

können an unseren Verbraucherservice per Post an die Stadtwerke Brühl, Verbrauchsabrechnung, Engeldorfer Str. 2, 50321 Brühl, telefonisch bei unserem Kundenservicecenter unter der 02232-702-800, unserer Verbrauchsabrechnung unter der 02232-702-807 oder per E-Mail an [info@stadtwerke-bruehl.de](mailto:info@stadtwerke-bruehl.de) gerichtet werden.

### Der Verbraucherservice der Bundesnetzagentur für den Bereich Elektrizität und Gas

Der Verbraucherservice der Bundesnetzagentur stellt Ihnen Informationen über das geltende Recht, Ihre Rechte als Haushaltskunden und über Streitbelegungsverfahren für die Bereiche Elektrizität und Gas zur Verfügung und ist unter folgenden Kontaktdaten erreichbar:

Bundesnetzagentur für Elektrizität, Gas, Telekommunikation, Post und Eisenbahnen

Verbraucherservice

Postfach 8001 / 53105 Bonn

Telefon: Mo. - Fr. von 09:00 Uhr bis 15:00 Uhr, 030 22480 500 oder 01805 101000 - Bundesweites Infotelefon (Festnetzpreis 14 ct/min; Mobilfunkpreise maximal 42 ct/min)

Telefax: 030 22480 323

Mail: [verbraucherservice-energie@bnetza.de](mailto:verbraucherservice-energie@bnetza.de)

Zur **Beilegung von Streitigkeiten** kann ein Schlichtungsverfahren bei der Schlichtungsstelle Energie beantragt werden. Voraussetzung dafür ist, dass der Verbraucherservice unseres Unternehmens angerufen und keine beidseitig zufriedenstellende Lösung gefunden wurde.

Schlichtungsstelle Energie e.V.

Friedrichstraße 133

10117 Berlin

Telefon: 030 2757240 0

Telefax: 030 2757240 69

Internet: [www.schlichtungsstelle-energie.de](http://www.schlichtungsstelle-energie.de)

Mail: [info@schlichtungsstelle-energie.de](mailto:info@schlichtungsstelle-energie.de)

### Information gemäß § 4 Abs. 1 Satz 2 des Gesetzes über Energiedienstleistungen und andere Energieeffizienzmaßnahmen vom 4. 11.2010

Informationen zu Anbietern von wirksamen Maßnahmen zur Energieeffizienzverbesserung und Energieeinsparung sowie ihren Angeboten finden Sie auf einer bei der Bundesstelle für Energieeffizienz (BfEE) öffentlich geführten Anbieterliste unter [www.bfee-online.de](http://www.bfee-online.de).

### Information gemäß § 4 Abs. 2 des Gesetzes über Energiedienstleistungen und andere Energieeffizienzmaßnahmen vom 4. 11.2010

Informationen zu Maßnahmen zur Steigerung der Energieeffizienz und der Energieeinsparung mit Vergleichswerten zum Energieverbrauch sowie Kontaktmöglichkeiten zu Verbraucherorganisationen, Energieagenturen oder ähnlichen Einrichtungen erhalten Sie auf folgenden Internetseiten: [www.dena.de](http://www.dena.de), [www.energieagenturen.de](http://www.energieagenturen.de), [www.verbraucherzentrale.de](http://www.verbraucherzentrale.de).

### Hinweis gem. § 107 Abs. 2 EnergieStV

Steuerbegünstigtes Energieerzeugnis! Darf nicht als Kraftstoff verwendet werden, es sei denn, eine solche Verwendung ist nach dem Energiesteuergesetz oder der Energiesteuer-Durchführungsverordnung zulässig. Jede andere Verwendung als Kraftstoff hat steuer- und strafrechtliche Folgen! In Zweifelsfällen wenden Sie sich an ihr zuständiges Hauptzollamt.

### Weitere Hinweise zu Ihrer Verbrauchsabrechnung

**Datenschutz:** Alle zur Erfüllung des Vertrages erforderlichen Daten werden elektronisch gespeichert, verarbeitet und - soweit zur Vertragserfüllung oder aufgrund gesetzlicher Vorschriften notwendig - an andere Stellen weitergegeben. Die Bestimmungen des Bundesdatenschutzgesetzes werden dabei beachtet.

**Qualität des Trinkwassers:** Das Trinkwasser liegt im 3. Härtebereich bei 17,1° d. H. Bitte beachten Sie diesen Hinweis bei der Waschmitteldosierung.

**Servicezeiten:** Bei Fragen hinsichtlich der Verbrauchsabrechnung oder Inkasso, An- und Abmeldung, Auskünfte und Informationen zur sinnvollen Energie- und Wasserverwendung stehen wir Ihnen gerne unter der Rufnummer 02232/702800 oder in unserem Servicecenter montags bis mittwochs von 8.00 Uhr bis 16.30 Uhr, donnerstags von 8:00 Uhr bis 17:00 Uhr und freitags von 8.00 bis 14.00 Uhr zur Verfügung.

### Standardisierte Begriffserklärungen gemäß §40 Abs. 6 EnWG

**Abschlagszahlungen:** Die Abschlagszahlungen sind eine Teilzahlung bzw. Anzahlung auf die bereits geleisteten Energielieferungen und werden mit der turnusmäßigen Endabrechnung verrechnet. Die Höhe des Abschlags orientiert sich an dem zu erwartenden Energieverbrauch.

**Blindarbeit:** Blindarbeit ist ein Anteil der elektrischen Energie, der nicht in Nutzenergie umgewandelt wird, sondern zum Aufbau elektromagnetischer und elektrischer Felder dient. Die Blindarbeit wird in kvarh angegeben. Sie belastet die Versorgungsnetze der Netzbetreiber und wird bei Überschreitung von Grenzen vom Energieversorger vereinnahmt und an den Netzbetreiber abgeführt.

**EEG-Umlage:** Mit der EEG-Umlage wird die Erzeugung von Strom in Anlagen erneuerbarer Energieträger gefördert, die nach dem Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG) vergütet werden. Diese Kosten werden gemäß EEG auf alle Verbraucher umgelegt.

**Grundpreis:** Der Grundpreis dient der Abdeckung der verbrauchsunabhängigen Kosten und setzt sich im Regelfall aus einem festen Leistungspreis und dem Verrechnungspreis (Zählerpreis) zusammen.

**Konzessionsabgabe:** Entgelte an die Kommune für die Mitbenutzung von öffentlichen Verkehrswegen durch Versorgungsleitungen. Daher wird auch die jeweilige Konzessionsabgabe seitens des Netzbetreibers weiterverrechnet und vom Lieferanten in Rechnung gestellt.

**KWK-Umlage:** Kraft-Wärme-Kopplungs- (KWK-) Anlagen erzeugen gleichzeitig Strom und Wärme. Dadurch wird ein höherer Nutzungsgrad erreicht, wodurch Brennstoff eingespart und Kohlendioxid-Emissionen gemindert werden können. Betreiber von KWK-Anlagen erhalten einen gesetzlich festgelegten Zuschlag. Diese Kosten werden gemäß Kraft-Wärme-Kopplungsgesetz (KWKG) auf die Verbraucher umgelegt.

**Leistungspreis:** Für die bezogene Leistung (kW) wird vom Energieversorger je nach Vereinbarung ein Leistungspreis in Rechnung gestellt. In Abhängigkeit von der Preiskondition wird entweder der höchste gemessene Wert des Jahres (Jahresleistungspreis) oder der Höchstwert eines Monats (Monatsleistungspreis) berechnet.

**Lieferstelle:** Ort, an dem die Strom- bzw. Gaslieferung erbracht wird. Messstellenbetrieb Der Messstellenbetrieb umfasst den Ein- und Ausbau sowie Betrieb und Wartung von Zählern. Diese Kosten werden vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber in Rechnung gestellt.

**Messdienstleistung:** Die Messung beinhaltet die Ermittlung des Energieverbrauchs sowie die Erfassung, Verwaltung und Bereitstellung der Zählerdaten. Diese Kosten werden vom Netzbetreiber bzw. Messdienstleister in Rechnung gestellt.

**Netzbetreibernummer:** Die Netzbetreibernummer dient der eindeutigen Identifikation des örtlichen Verteilnetzbetreibers, an dessen Netz die Lieferstelle angeschlossen ist.

**Netznutzungsentgelte:** Entgelte des Energienetzbetreibers für den Transport und die Verteilung der Energie sowie den damit verbundenen Dienstleistungen.

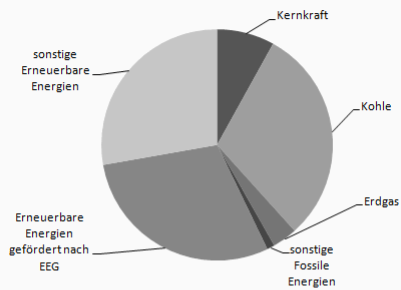
**Stromkennzeichnung (Energimix):** Die nach dem Energiewirtschaftsgesetz (EnWG) vorgeschriebene Stromkennzeichnung informiert über die Herkunft des bezogenen Stroms und dessen Umweltauswirkungen.

**Stromsteuer:** Die Stromsteuer ist eine gesetzlich geregelte Verbrauchssteuer, die seit 1999 auf Grund des Gesetzes zur ökologischen Steuerreform erhoben wird. Besteuert wird der Verbrauch bzw. die Entnahme aus dem Netz im deutschen Steuergebiet. Die Stromsteuer wird vom Energieversorger erhoben und an

<p>Gassteuer:</p> <p>Verbrauch:</p> <p>Verbrauchspreis oder Arbeitspreis:</p> <p>Vertragskonto:</p> <p>Zählpunkt/ Zählpunktbezeichnung:</p> <p>Thermische Gasabrechnung:</p> <p>Gasverbrauch:</p> <p>Zustandszahl:</p> <p>Brennwert:</p> <p>Abrechnungswert (Thermische Energie):</p>	<p>den Fiskus abgeführt.</p> <p>Die Gassteuer ist eine gesetzlich geregelte Verbrauchssteuer, die seit 1999 auf Grund des Gesetzes zur ökologischen Steuerreform erhoben wird. Besteuert wird der Verbrauch bzw. die Entnahme aus dem Netz im deutschen Steuergebiet. Die Energiesteuer Erdgas wird vom Energieversorger erhoben und an den Fiskus abgeführt.</p> <p>Der Energieverbrauch für die jeweilige Abrechnungsperiode wird in Kilowattstunden (kWh) ausgewiesen.</p> <p>Der Verbrauchspreis oder Arbeitspreis bezeichnet den Preis für eine verbrauchte Kilowattstunde Energie.</p> <p>Unter dem Vertragskonto sind die Stammdaten des Kunden, die Angaben zur Lieferstelle sowie alle Zahlungsvorgänge bezogen auf diese Lieferstelle erfasst.</p> <p>Ein Zählpunkt kennzeichnet eine Lieferstelle eindeutig, diese Nummer existiert nur einmal im europäischen Energienetz. Am Zählpunkt werden die relevanten Messdaten erfasst. Über die Zählpunktbezeichnung kann der Netzbetreiber den Standort der Lieferstelle genau identifizieren und dem Zähler zuordnen. Im Gegensatz dazu ist die Zählnummer nicht ortsbunden, da Zähler gewechselt werden können.</p> <p>Erdgas wird volumetrisch, das heißt in Kubikmetern (m<sup>3</sup>), gemessen. Das Betriebsvolumen ist abhängig von Druck und Temperatur. Die in m<sup>3</sup> gemessene Menge Erdgas wird in Kilowattstunden (kWh) umgerechnet, damit es ohne den Einfluss von Druck und Temperatur abgerechnet werden kann. Dazu wird nach eichrechtlich anerkannten Regeln der Verbrauch in m<sup>3</sup> mit der Zustandszahl z (z-Zahl) und dem Brennwert multipliziert. Die z-Zahl ist ein Korrekturfaktor, mit dem der Einfluss von Druck und Temperatur aufgehoben wird. Der Brennwert zeigt an, wie viel Energie im Erdgas enthalten ist.</p> <p>Der Verbrauchswert in m<sup>3</sup> ist der vom Gaszähler volumetrisch gemessene Gasverbrauch für die jeweilige Abrechnungsperiode.</p> <p>Temperatur und Druck am Verbrauchsort wirken sich auf den Energiegehalt des Erdgases aus und werden als sog. Zustandszahl in der thermischen Verbrauchsabrechnung berücksichtigt.</p> <p>Der Brennwert des in das Versorgungsnetz der Stadtwerke Bühl GmbH gelieferten Erdgases wird ständig gemessen, wobei der gewichtete Mittelwert im jeweiligen Abrechnungszeitraum in die thermische Verbrauchsabrechnung eingeht.</p> <p>Der Verbrauchswert in Kilowattstunden (kWh) ergibt sich durch die Multiplikation des gemessenen Verbrauchswertes in Kubikmeter (m<sup>3</sup>) mit der Zustandszahl und dem Brennwert.</p>
---	--

### Gesamter Strommix der Stadtwerke Brühl GmbH in 2012

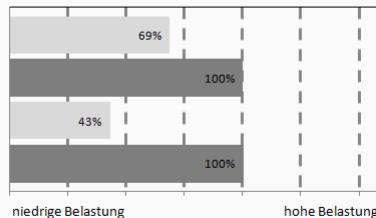
Der Strom der Stadtwerke Brühl GmbH wurde aus folgenden Energiequellen erzeugt:



Energieträger	Stadtwerke Brühl GmbH	Bundesmix Deutschland <sup>1)</sup>
Kernkraft	8,04%	17,10%
Kohle	30,29%	45,60%
Erdgas	3,46%	9,80%
sonstige Fossile Energien	1,08%	3,20%
Erneuerbare Energien gefördert nach EEG	29,37%	20,80%
sonstige Erneuerbare Energien	27,76%	3,50%

### Umweltbelastungen aus der Stromerzeugung 2012

CO <sub>2</sub> -Emissionen	Stadtwerke Brühl GmbH	359 g/kWh
	Bundesmix Deutschland <sup>1)</sup>	522 g/kWh
Radioaktive Abfälle	Stadtwerke Brühl GmbH	0,2 mg/kWh
	Bundesmix Deutschland <sup>1)</sup>	0,5 mg/kWh



Stromkennzeichnung der Stadtwerke Brühl GmbH gemäß § 42 Energiewirtschaftsgesetz vom 07. Juli 2005, geändert 2011

Weitere Informationen unter [www.stadtwerke-bruehl.de](http://www.stadtwerke-bruehl.de)

<sup>1)</sup>Quelle: BDEW

Stand 18.10.2013