



01

Herr
Max Mustermann
Musterstraße 1
06449 Aschersleben

02

Verbrauchsstelle
Mustermann, Max
Musterstraße 1
06449 Aschersleben

03

Rechnungsnummer TR16-023428
Rechnungsdatum 31.12.2016
Fälligkeitsdatum 20.01.2017
Kunden-/Verbrauchsstellen-Nr. 427719 / 628206
(Diese Daten bitte bei jeder Rückfrage angeben)

04

Ihre Ansprechpartner: Serviceteam
Telefon: 03473 / 87 67 - 114 oder -118 oder -400
Telefax: 03473 / 87 67 - 150
E-Mail: kundenservice@sw-aschersleben.de

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

hiermit erhalten Sie Ihre Jahresabrechnung für den in der Anlage aufgeführten Verbrauchszeitraum. Einzelheiten entnehmen Sie bitte der Zusammenfassung und den einzelnen Berechnungsnachweisen.

05

	Verbrauch	Tage	Vorjahresverbrauch	Tage	Betrag EUR
Gas	24.336,6 kWh	366	21.500 kWh	365	1.562,98
Gesamtbetrag					1.562,98

Zahlungen wurden berücksichtigt bis 31.12.16

Da Sie nicht am Lastschriftzugsverfahren teilnehmen, überweisen Sie bitte den Betrag i. H. v. 1.562,98 EUR bis zum 20.01.17 auf unser Konto:

IBAN-Nr.: DE47 8005 5500 3034 1034 24

BIC-/SWIFT: NOLADE21SES

Der neu ermittelte Gesamtschlag beträgt 130,00 EUR (inkl. MwSt.).

Einzelheiten zur Aufteilung bzw. zur Fälligkeit, entnehmen Sie bitte der Rückseite.

Für eventuelle Fragen stehen wir Ihnen gern zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen
Ihre Stadtwerke Aschersleben GmbH

Besuchen Sie doch einfach unsere Internetseite unter www.sw-aschersleben.de. Hier können Sie im neuen Online-Privatkundenportal bequem Ihre Daten eingeben und pflegen. Auch finden Sie hier eine ausführliche Rechnungserklärung.

07

Hausanschrift
Stadtwerke Aschersleben GmbH
Magdeburger Straße 26
06449 Aschersleben
Tel.: 03473 8767-110
Fax: 03473 8767-150
swa@sw-aschersleben.de
www.sw-aschersleben.de

Service Center
Markt 9
06449 Aschersleben
Tel.: 03473 8767-400
Fax: 03473 8767-410
Öffnungszeiten
Mo bis Fr 9 – 17 Uhr

Verbrauchsabrechnung/Kasse
Magdeburger Straße 26
06449 Aschersleben
Öffnungszeiten
Mo, Di, Mi 9 – 12 Uhr, 13 – 16 Uhr
Do 9 – 12 Uhr, 13 – 18 Uhr
Fr 9 – 12 Uhr

Bankverbindung
Salzlandsparkasse
IBAN: DE47 8005 5500 3034 1034 24
BIC: NOLADE21SES
Finanzamt-Nr. 3117, USt.-Nr.: 117/110/00269
USt.-IdNr.: DE 180 670 355
Handelsregister Stendal HRB 107608

Geschäftsführer
Peter Heister

Vorsitzender des Aufsichtsrates
Andreas Michelmann
24h-Störungs-Hotline
03473 923535

01

Ihre Rechnungsanschrift

An diese Adresse wird Ihre Rechnung versandt. Sie kann von der Verbrauchsstelle abweichen.

02

Ihre Verbrauchsstelle

Sie gibt die Adresse des belieferten Gebäudes bzw. der Abnahmestelle an.

03

Rechnungs-, Kunden- und Verbrauchsstellenummer

Jeder Rechnung, jedem Kunden und jeder Verbrauchsstelle wird eine individuelle Nummer zugewiesen. Bitte geben Sie diese bei Schriftverkehr, Telefonaten oder Zahlungen an.

04

Kundenservice

Unter den angegebenen Rufnummern erhalten Sie Antworten auf Ihre Fragen zu Rechnungen und zum Thema Gas. Für den schnellen schriftlichen Kontakt erreichen Sie uns per Fax oder E-Mail.

05

Zu zahlender Betrag / Restguthaben

Der aktuelle Verbrauch wird dem Vorjahresverbrauch gegenübergestellt und die Restforderung bzw. das Restguthaben wird ausgewiesen. Eine detaillierte Aufstellung finden Sie auf Seite 3 der Abrechnung.

06

Zahlungsmodalitäten Ihres Vertrages inkl. des neuen Abschlags

Noch einfacher wäre es für Sie, wenn Sie die Möglichkeit unserer Einzugsermächtigung nutzen. Bei Interesse wenden Sie sich vertrauensvoll an unser Serviceteam.

07

Unsere Anschrift und Bankverbindung

finden Sie hier im Informationsfeld Ihrer Abrechnungen.

Rechnungsnummer TR16-023428
 Rechnungsdatum 31.12.2016
 Kunden-/Verbrauchsstellen-Nr. 427719 / 628206

08

Neue Abschläge
 Für das neue Abrechnungsjahr ergeben sich unter Berücksichtigung der oben genannten Verbräuche und der aktuellen Preise folgende Abschläge:

	Netto EUR	USt. EUR	%	Brutto EUR
Gas	109,24	20,76	19	130,00
Gesamtbetrag	109,24	20,76		130,00

Dieser gesamte Abschlag wird jeweils fällig zum:

- | | | | |
|---------------|---------------|---------------|----------------|
| 1. 30.01.2017 | 4. 15.04.2017 | 7. 15.07.2017 | 10. 15.10.2017 |
| 2. 15.02.2017 | 5. 15.05.2017 | 8. 15.08.2017 | 11. 15.11.2017 |
| 3. 15.03.2017 | 6. 15.06.2017 | 9. 15.09.2017 | 12. 15.12.2017 |

09

USt. - Nachweis

USt. %	Abrechnung Netto EUR	Abrechnung USt. EUR	Angeforderte Abschlagsbeträge		USt. Differenz EUR
			Netto EUR	USt. EUR	
19	1.313,43	249,55	0,00	0,00	249,55

08

Abschlagsberechnung und Fälligkeit

Der neue Abschlag wird auf Grundlage des Verbrauchs im vergangenen Abrechnungszeitraum sowie auf Basis der jeweiligen Preise des aktuellen Vertragsverhältnisses ermittelt. Er wird zu den genannten Terminen fällig.

09

Der Umsatzsteuernachweis

Die Umsatzsteuer ist ein wesentlicher Preis- und Rechnungsbestandteil. Sie wird gesondert aufgeschlüsselt.

Anlage

Rechnungsnummer TR16-023428
 Rechnungsdatum 31.12.2016
 Kunden-/Verbrauchsstellen-Nr. 427719 / 628206

13

Gas Verbrauchsermittlung

Gesamtabrechnungszeitraum vom 01.01.16 bis 31.12.16

Zähler-Nr.	Zählpunktbezeichnung	Code-Nr./GLN	Thermische Energie
Datum von - bis	von Stand bis	Ablesekennung	Differenz
MUSTERZÄHLER	DE7010510644900129800106282060002	9870105100000	
GAS			
01.01.16 - 31.12.16	0m ³ 2265m ³	1/11/25	2,265 m ³
Gesamt Gas			11,238 kWh/m ³
			24.336,6 kWh

10

15

14

Gas Entgeltermittlung

Gesamtabrechnungszeitraum vom 01.01.16 bis 31.12.16

Datum von - bis	Preisbestandteil	Verbrauch	Preis	Netto EUR	USt. EUR	Brutto EUR
Erdgas Netto-Festpreis2016.1						
01.01.16 - 31.12.16	AP Zone 1 bis 50.000 kWh/a	24.336,6 kWh	5,00 ct/kWh	1.216,83	19%	231,20
01.01.16 - 31.12.16	GP Zone 1 bis 50.000 kWh/a	366 Tag(e)	96,60 EUR/Jahr	96,60	19%	114,95
Gesamt Gas		24.336,6 kWh		1.313,43		249,55
						1.562,98

11

11

Kündigungstermine

Versorgungsart	Zählpunkt	Kündigung	Vertragslaufzeit	Vertragsverlängerung
		möglich zum	spätestens am	
Gas	DE7010510644900129800106282060002	Der Vertrag endet automatisch zum 31.12.17.		

12

Legende Ablesekennung

Ablesehinweis	Wertart	Ablesegrund
1 Ermittlung durch Netzbetreiber	11 Abgelesener Wert	21 Vertragswechsel (z.B. Lieferantenwechsel)
2 Ermittlung durch Lieferant	12 Ersatzwert - geschätzt, veranschlagt	22 Gerätewechsel
3 Ermittlung durch Messstellenbetreiber	13 Wert aus Kundenselbstablesung	23 Geräteeinbau
4 Ermittlung durch Messdienstleister	14 korrigierter Wert (aus Ablesung)	24 Geräteausbau
		25 Turnusablesung
		26 Zwischenablesung (z.B. Tarifwechsel)
		27 Geräteparameteränderung
		28 Bilanzierungsgebietswechsel

15

Brennwert

Der Abrechnungsbrennwert beschreibt den in einem Kubikmeter des gelieferten Erdgases enthaltenen Energiegehalt, wobei diese Angabe sich auf das Normvolumen bei einem Luftdruck von 1.013,25 Millibar (mbar) und einer Normtemperatur von 0 °C bezieht. Der Abrechnungsbrennwert wird mit geeichten Messgeräten an repräsentativen Stellen im Netzgebiet ermittelt. Je nach Brennwert unterscheidet man zwischen Erdgas L und Erdgas H.

Erdgas L: stammt aus den Niederlanden und Norddeutschland und hat einen relativ geringen Brennwert zwischen 8 und 10

Erdgas H: stammt aus der Nordsee und den GUS-Staaten und hat einen relativ hohen Brennwert zwischen 10 und 12

Auf dieser Grundlage gestaltet sich die die Formel zur themischen Abrechnung folgendermaßen:

$$\text{Gasmenge (m}^3\text{)} \times \text{Zustandszahl} \times \text{Brennwert (kWh/m}^3\text{)} = \text{Energienmenge (kWh)}$$

Fortsetzung siehe Seite 4

Ihr aktueller Gasverbrauch

Hier werden alle Daten zum Gaszähler mit dem Anfangs- und Endstand des aktuellen Abrechnungszeitraumes ausgewiesen. Die Differenz aus Anfangsstand (01.01.20xx) und Endstand (31.12.20xx) bildet Ihren Verbrauch, nach dem die nachfolgende Berechnung erfolgt.

Ihr Verbrauch kann in mehrere Zeiträume gesplittet sein. Gründe dafür sind beispielsweise Preisänderungen, ein Vertragswechsel, ein Zählertausch, Steueränderungen oder Jahreswechsel. Normalerweise wird mit 365 Tagen gerechnet, in Schaltjahren hingegen werden 366 Tagen veranschlagt.

Die Berechnung für Ihren aktuellen Tarif

Der Arbeitspreis ist der Preis je verbrauchter Kilowattstunde (kWh) und wird in Cent/kWh angegeben.

Der Grundpreis enthält einen festen Preis/Jahr, der die Kosten für die kontinuierliche Gaslieferung sowie das Entgelt für Messung und Abrechnung abdeckt.

Vertragsrelevante Informationen

Den Informationen können Sie Ihre aktuelle Vertragslaufzeit, den Zeitraum bei Vertragsverlängerung sowie den nächstmöglichen Kündigungstermin und die Kündigungsfrist entnehmen. Festpreisverträge enden automatisch nach der Vertragslaufzeit.

Ablesekennung

Die einzelnen Nummern der Ablesekennung werden in der Legende am Ende dieser Anlage erläutert.

Zustandszahl

Beim Erdgas unterscheidet man zwischen Normvolumen und Betriebsvolumen. Das Betriebsvolumen ist das Volumen des Erdgases im Zähler, das je nach Umgebungsbedingungen variiert. Da die Abrechnung jedoch auf Grundlage des Normvolumens erfolgt, muss das Betriebsvolumen auf das Normvolumen umgerechnet werden. Dies erfolgt über die Zustandszahl, die folgende Faktoren berücksichtigt:

Gasdruck: Je geringer der Gasdruck ist, desto mehr Raum beansprucht das Gas. Der Energiegehalt je Kubikmeter sinkt.

Luftdruck: Je höher der barometrische Luftdruck der Umgebung ist, desto weniger Raum wird von einem Gas beansprucht. Der Energiegehalt je Kubikmeter erhöht sich.

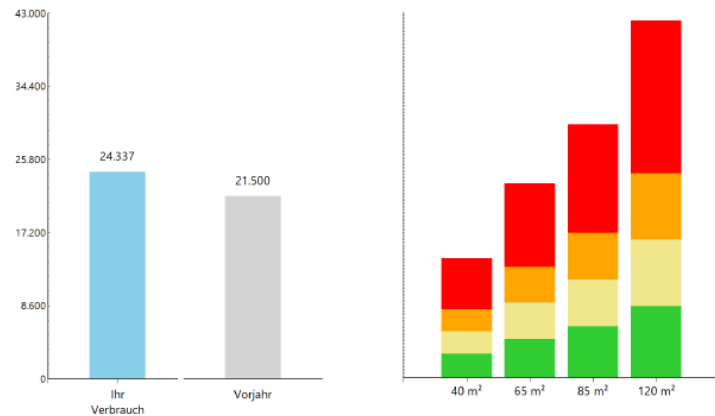
Temperatur: Je wärmer ein Gas ist, desto mehr Raum beansprucht es. Der Energiegehalt je Kubikmeter verringert sich.

Anlage

Rechnungsnummer TR16-023428
 Rechnungsdatum 31.12.2016
 Kunden-/Verbrauchsstellen-Nr. 427719 / 628206

16

Ihr Verbrauch lt. vorliegender Abrechnung: 24.336,6 kWh
 Ihr Verbrauch auf 1 Jahr hochgerechnet: 24.336,6 kWh



17

	40 m²	65 m²	85 m²	120 m²
überdurchschnittlicher Verbrauch	14.000 kWh/a	22.800 kWh/a	29.800 kWh/a	42.000 kWh/a
durchschnittlicher Verbrauch	8.000 kWh/a	13.000 kWh/a	17.000 kWh/a	24.000 kWh/a
geringer Verbrauch	5.400 kWh/a	8.800 kWh/a	11.500 kWh/a	16.200 kWh/a
sehr geringer Verbrauch	2.800 kWh/a	4.500 kWh/a	6.000 kWh/a	8.400 kWh/a

Im Rechnungsbetrag (Brutto) sind folgende Netzentgelte und gesetzliche Abgaben enthalten:

18

Entgelt für Netznutzung Gas 551,5 EUR
 Entgelt für Konzessionsabgabe Gas 8,69 EUR
 Entgelt für Messung Gas 3,33 EUR
 Entgelt für Messstellenbetrieb Gas 13,69 EUR
 In 1 kWh Erdgas sind 0,55 Ct Energiesteuer enthalten.

Hinweis zur Erdgasverwendung

"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 bitte an Ihr zuständiges Hauptzollamt."

Wieso wird Gas in kWh abgerechnet und nicht in m³?

Bei der Überprüfung einer Gasrechnung besteht ein Problem darin, dass der Zählerstand auf dem Gaszähler den Verbrauch in Kubikmetern angibt, die Berechnung jedoch in Kilowattstunden erfolgt. Die Umrechnung ist nötig, da Erdgas ein Naturprodukt ist und daher unterschiedliche Energiegehalte aufweisen kann. Variable und entscheidende Faktoren wie der Brennwert des Erdgases oder die Umgebungsbedingungen der Lieferstelle, z.B. die Höhenlage, der Energiegehalt des gelieferten Erdgases sind für die Berechnung von besonderer Bedeutung. Das Verfahren der thermischen Abrechnung stellt zudem sicher, dass diese Einflüsse exakt berücksichtigt werden, so dass jeder Erdgaskunde auch nur die tatsächlich gelieferte Energiemenge bezahlt. Das Verfahren zur thermischen Abrechnung ist im Arbeitsblatt G 685 der Deutschen Vereinigung des Gas- und Wasserfaches e. V. geregelt. Für das Berechnungsverfahren zur thermischen Energie werden zwei Faktoren berücksichtigt, welche **Zustandszahl** und **Brennwert** sind. Für die Umrechnung von m³ in kWh sind sie maßgebend und begründen sich aus den Variablen der Gasqualität.

V_n = Normvolumen (m³) B_g = Betriebsvolumen (m³) T_n = Normaltemperatur = 0 °C = 273,15 K
 T_{eff} = Abrechnungstemperatur = 15 °C = 288,15 K P_n = Normdruck = 1013,25 mbar

Gasverbrauch

Anfangsstand vom 01.12.2016 0,0000 m³
 Endstand zum 31.12.2016 2265,0000 m³
Gasverbrauch = 2265,0000 m³

Zustandszahl

Höhe der Messtelle H = 130 m
 Überdruck am Reglerausgang P_{eff} = 22 mbar
 Luftdruck am Gaszähler P_{amb} = $1016 - (0,12 \times H) = 1016 - (0,12 \times 130)$
 = 1000,4 mbar
 Absoluter Druck P = $P_{eff} + P_{amb}$
 = 22 + 1000
 = 1022
 Zustandszahl Z = $\frac{V_n}{V_b} = \frac{T_n}{T_{eff}} \times \frac{P}{P_n} = \frac{273,15}{288,15} \times \frac{1022}{1013,25}$
 = **0,9561**

Brennwert

Mittelwert für den Abrechnungszeitraum

vom 01.01.2016 bis 31.12.2016 $H_{n,eff}$ = **11,238 kWh/m³**

Gasmenge (m³)	x	Zustandszahl	x	Brennwert (kWh/m³)	=	Energiemenge (kWh)
2265	x	0,9561	x	11,238	=	24336,6363 ≈ 24336,6

16

Der Jahresverbrauch

Sollten der Verbrauch bei der aktuellen Abrechnung unterjährig sein, können Sie hier eine Prognose für ein ganzes Jahr sehen unter der Voraussetzung des gleichbleibenden Gasverbrauches.

17

Der grafische Verbrauchsvergleich

Zum Vergleich finden Sie hier Ihren Verbrauch aus dem letzten Abrechnungszeitraum sowie der aktuellen Abrechnungsperiode in grafischer Form. Das ermöglicht Ihnen, Veränderungen Ihres Verbrauchsverhaltens auf einen Blick festzustellen.

Des Weiteren besteht die grafische und tabellarische Vergleichsmöglichkeit von Ihrem Verbrauch zu den durchschnittlichen Verbräuchen im Haushaltskundenbereich. Es erfolgt eine Einteilung nach Personen im Haushalt. Bei den Verbräuchen handelt es sich um Jahresverbräuche in Kilowattstunden (kWh/a).

18

Gaspreisbestandteile

Ihr Rechnungsbetrag (Brutto) enthält die genannten Bestandteile, die wir in der angegebenen Höhe direkt an Dritte weitergeben müssen. Auf die Höhe hat die Stadtwerke Aschersleben GmbH keinen Einfluss.