SELF
Sustainable Energy Consulting for Low Income and Migrant Families

Abrechnungen lesen und Verbrauch einschätzen

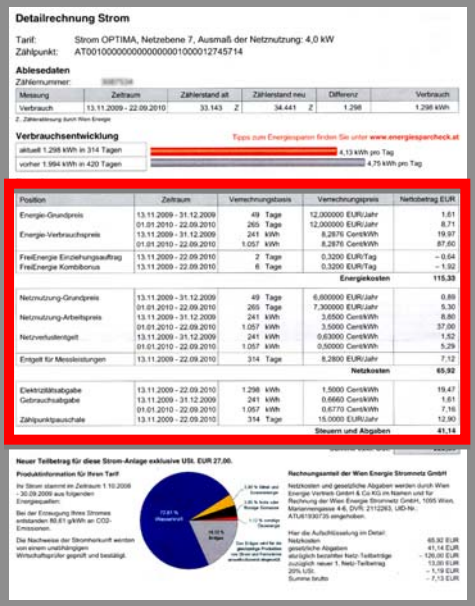
arge energieberatung wien
die umwelt beratung

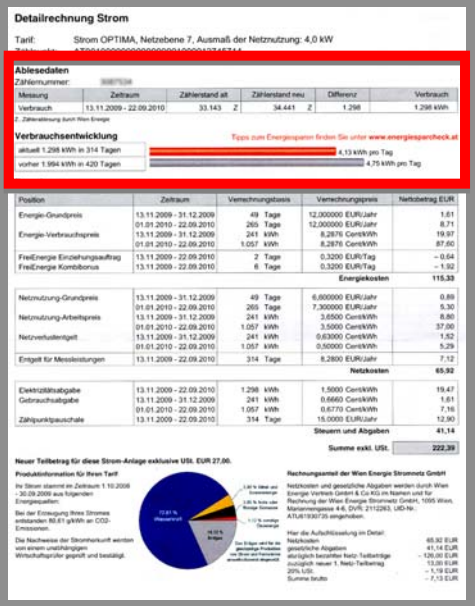
Verbrauch kennen und einschätzen

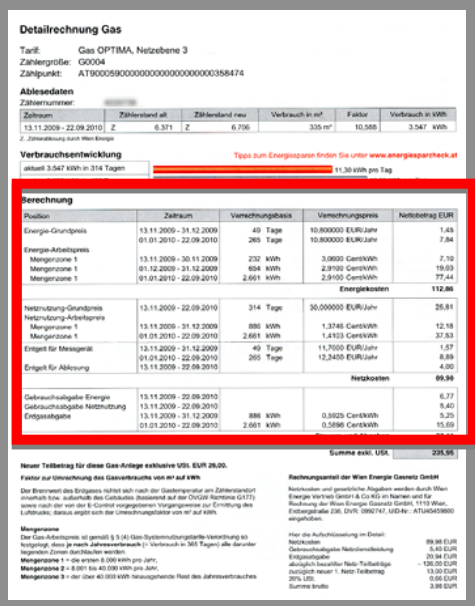
Warum ist das wichtig?

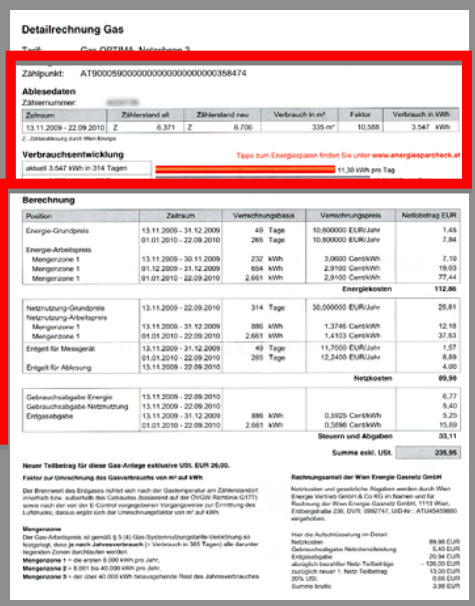
- **Viele kennen ihren Energieverbrauch nicht und haben keinen Vergleich, ob er hoch, durchschnittlich oder niedrig ist**
- **Keine Unterscheidung zwischen Strom- und Heizkosten – kein Wissen, wo es besonders wichtig ist, einzusparen**
- **Wissen über eigenen hohen Verbrauch ist eine gute Motivation zum Einsparen**
- **Auch Wissen um eigenen sparsamen Verbrauch kann ein Anreiz für weitere Optimierung sein**
- **konkrete Verbrauchszahlen sind in der Beratung wirksamer als allgemeine Tipps**

Die Themen in diesem Modul









1. Die Stromrechnung – Bestandteile (Was man alles bezahlen muss)

2. Die Stromrechnung – Verbrauchs-einschätzung

3. Die Gasrechnung – Bestandteile (Was man alles bezahlen muss)

4. Die Gasrechnung – Verbrauchs-einschätzung

Die Themen in diesem Modul

JAHRESABRECHNUNG vom 30.11.2010 - Detail

Nutzungsobjekt: Kundennummer:

Beheizbare Nutzfläche: 40,00 m²

Grundkosten

Raumheizung/Verbrauchskosten

Zeitraum	% Satz Aufteilung	EUR/MWH	Verbrauchsanteile	EUR/Anteil	
01.09.2009-31.08.2010	100,00	30,8593	10,0 Einh. (1)	10,20913	102,09
Raumheizung gesamt					224,44

Warmwasser im Namen und für Rechnung der Hausinhabung (Wärmeanteil)

Zeitraum	% Satz Aufteilung	Tage	Verbrauchsanteile	EUR/Anteil	
28.09.2009-31.08.2010	100,00	369	25,000 m³ (2)	3,9606	99,02

Verbrauchsdifferenz gegenüber Vorjahr: Gesamt netto 323,46

Raumheizung: 0,0 Einh. USt. Raumh. 20% 44,69

Gesamt brutto 378,25

Akontovorschreibung ab NOV./DEZ. 2010

	netto	USt. %	USt.	brutto
Raumheizung	37,50	20	7,50	45,00
Warmwasser	17,27	10	1,73	19,00
Akonto VS ges.	54,77		9,23	64,00

Hinweis:

(1) Dem verrechneten Grundpreis von EUR 0,2543 pro m² u. Monat wurden die Kosten für Gemeinschaftsanschlüsse von EUR 0,0006 pro m² u. Monat hinzugeschrieben.

(2) Schätzung durch Ablesefirma

Restrechnung für Vorsteuerabzugsberechtigte

Verrechnungszeitraum / vorgeschriebene Akonti	Gesamt netto	USt. Raumheizung	USt. %	USt. Warmwasser	USt. %	Gesamt brutto
01.09.2009-31.08.2010	323,46	44,69	20	9,90	10	378,25
Vorgeschriebene Akonti	-299,79	-44,50	20	-7,71	10	-352,00
Summe Restrechnung	23,67	0,19		2,19		26,25

Informationen zur wirtschaftlichen Einheit:

Raumheizung:

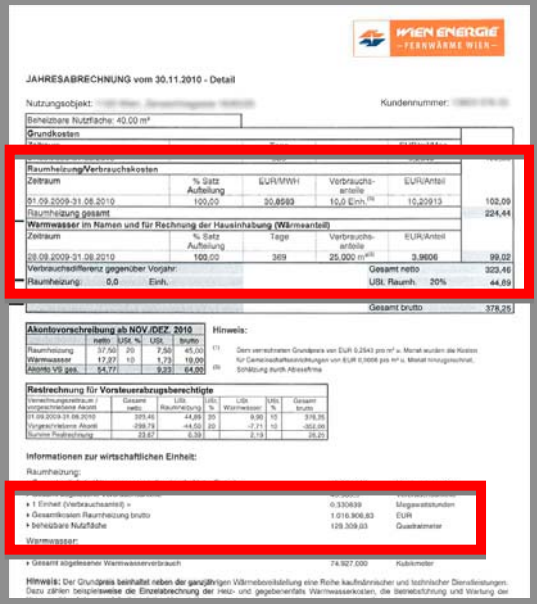
▸ Gesamt gelieferte Wärmemenge an die wirtschaftliche Einheit	15.074,937	Megawattstunden
▸ Gesamt abgelesene Verbrauchsanteile	45.565,5	Verbrauchsanteile
▸ 1 Einheit (Verbrauchsanteil) =	0,330839	Megawattstunden
▸ Gesamtkosten Raumheizung brutto	1.016.906,83	EUR
▸ beheizbare Nutzfläche	129.309,03	Quadratmeter

Warmwasser:

▸ Gesamtkosten Warmwasser brutto	306.964,86	EUR
▸ Gesamt abgelesener Warmwasserverbrauch	74.927,000	Kubikmeter

Hinweis: Der Grundpreis beinhaltet neben der ganzjährigen Wärmebereitstellung eine Reihe kaufmännischer und technischer Dienstleistungen. Dazu zählen beispielsweise die Einzelabrechnung der Heiz- und gegebenenfalls Warmwasserkosten, die Betriebsführung und Wartung der

5. Die Fernwärmerechnung – Bestandteile (Was man alles bezahlen muss)



JAHRESABRECHNUNG vom 30.11.2010 - Detail

Nutzungsobjekt: Kundennummer:

Beheizbare Nutzfläche: 40,00 m²

Grundkosten

Raumheizung/Verbrauchskosten

Zeitraum	% Satz Aufteilung	EUR/MWH	Verbrauchsanteile	EUR/Anteil	
01.09.2009-31.08.2010	100,00	30,8593	10,0 Einh. (1)	10,20913	102,09
Raumheizung gesamt					224,44

Warmwasser im Namen und für Rechnung der Hausinhabung (Wärmeanteil)

Zeitraum	% Satz Aufteilung	Tage	Verbrauchsanteile	EUR/Anteil	
28.09.2009-31.08.2010	100,00	369	25,000 m³ (2)	3,9606	99,02

Verbrauchsdifferenz gegenüber Vorjahr: Gesamt netto 323,46

Raumheizung: 0,0 Einh. USt. Raumh. 20% 44,69

Gesamt brutto 378,25

Akontovorschreibung ab NOV./DEZ. 2010

	netto	USt. %	USt.	brutto
Raumheizung	37,50	20	7,50	45,00
Warmwasser	17,27	10	1,73	19,00
Akonto VS ges.	54,77		9,23	64,00

Hinweis:

(1) Dem verrechneten Grundpreis von EUR 0,2543 pro m² u. Monat wurden die Kosten für Gemeinschaftsanschlüsse von EUR 0,0006 pro m² u. Monat hinzugeschrieben.

(2) Schätzung durch Ablesefirma

Restrechnung für Vorsteuerabzugsberechtigte

Verrechnungszeitraum / vorgeschriebene Akonti	Gesamt netto	USt. Raumheizung	USt. %	USt. Warmwasser	USt. %	Gesamt brutto
01.09.2009-31.08.2010	323,46	44,69	20	9,90	10	378,25
Vorgeschriebene Akonti	-299,79	-44,50	20	-7,71	10	-352,00
Summe Restrechnung	23,67	0,19		2,19		26,25

Informationen zur wirtschaftlichen Einheit:

Raumheizung:

▸ 1 Einheit (Verbrauchsanteil) =	0,330839	Megawattstunden
▸ Gesamtkosten Raumheizung brutto	1.016.906,83	EUR
▸ beheizbare Nutzfläche	129.309,03	Quadratmeter

Warmwasser:

▸ Gesamt abgelesener Warmwasserverbrauch	74.927,000	Kubikmeter

Hinweis: Der Grundpreis beinhaltet neben der ganzjährigen Wärmebereitstellung eine Reihe kaufmännischer und technischer Dienstleistungen. Dazu zählen beispielsweise die Einzelabrechnung der Heiz- und gegebenenfalls Warmwasserkosten, die Betriebsführung und Wartung der

6. Die Fernwärmerechnung – Verbrauchs-einschätzung

1. Die Stromrechnung – Bestandteile (Was man alles bezahlen muss)

Die wichtigsten Informationen auf einer Stromabrechnung

- Abrechnungszeitraum
- Stromverbrauch in kWh für den Abrechnungszeitraum (eventuell falls nötig auf ein Jahr hochrechnen für Vergleiche)

- Gesamt-Bruttokosten

- Vergleich mit dem letzten Jahr (Balkendiagramm auf der Rechnung)

[Gesamt-Bruttokosten dividiert durch Stromverbrauch = Kosten einer kWh; jedoch ohne Berücksichtigung von verbrauchsunabhängigen Rechnungsteilen; nützlich für Kostenabschätzungen z.B. von Geräten, E-Heizungen]

Zusammensetzung der Stromrechnung
am Beispiel einer Wien Energie Rechnung

Detailrechnung Strom

Tarif: Strom OPTIMA, Netzebene 7, Ausmaß der Netznutzung: 4,0 kW
Zählpunkt: AT0010000000000000001000012745714

Ablesedaten
Zählernummer: 3087534

Messung	Zeitraum	Zählerstand alt	Zählerstand neu	Differenz	Verbrauch
Verbrauch	13.11.2009 - 22.09.2010	33.143 Z	34.441 Z	1.298	1.298 kWh

Z...Zählerablesung durch Wien Energie

Verbrauchsentwicklung

Tipps zum Energiesparen finden Sie unter www.energiesparcheck.at

aktuell 1.298 kWh in 314 Tagen	4,13 kWh pro Tag
vorher 1.994 kWh in 420 Tagen	4,75 kWh pro Tag

Berechnung

Position	Zeitraum	Verrechnungsbasis	Verrechnungspreis	Nettobetrag EUR
Energie-Grundpreis	13.11.2009 - 31.12.2009	49 Tage	12,000000 EUR/Jahr	1,61
	01.01.2010 - 22.09.2010	265 Tage	12,000000 EUR/Jahr	8,71
Energie-Verbrauchspreis	13.11.2009 - 31.12.2009	241 kWh	8,2876 Cent/kWh	19,97
	01.01.2010 - 22.09.2010	1.057 kWh	8,2876 Cent/kWh	87,60
FreiEnergie Einziehungsauftrag	13.11.2009 - 22.09.2010	2 Tage	0,3200 EUR/Tag	– 0,64
FreiEnergie Kombibonus	13.11.2009 - 22.09.2010	6 Tage	0,3200 EUR/Tag	– 1,92
			Energiekosten	**115,33**
Netznutzung-Grundpreis	13.11.2009 - 31.12.2009	49 Tage	6,600000 EUR/Jahr	0,89
	01.01.2010 - 22.09.2010	265 Tage	7,300000 EUR/Jahr	5,30
Netznutzung-Arbeitspreis	13.11.2009 - 31.12.2009	241 kWh	3,6500 Cent/kWh	8,80
	01.01.2010 - 22.09.2010	1.057 kWh	3,5000 Cent/kWh	37,00
Netzverlustentgelt	13.11.2009 - 31.12.2009	241 kWh	0,63000 Cent/kWh	1,52
	01.01.2010 - 22.09.2010	1.057 kWh	0,50000 Cent/kWh	5,29
Entgelt für Messleistungen	13.11.2009 - 22.09.2010	314 Tage	8,2800 EUR/Jahr	7,12
			Netzkosten	**65,92**
Elektrizitätsabgabe	13.11.2009 - 22.09.2010	1.298 kWh	1,5000 Cent/kWh	19,47
Gebrauchsabgabe	13.11.2009 - 31.12.2009	241 kWh	0,6660 Cent/kWh	1,61
	01.01.2010 - 22.09.2010	1.057 kWh	0,6770 Cent/kWh	7,16
Zählpunktpauschale	13.11.2009 - 22.09.2010	314 Tage	15,0000 EUR/Jahr	12,90
			Steuern und Abgaben	**41,14**

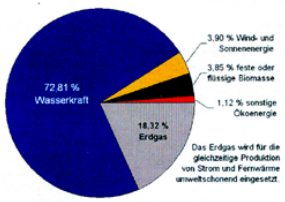
Neuer Teilbetrag für diese Strom-Anlage exklusive USt. EUR 27,00.

Produktinformation für Ihren Tarif

Ihr Strom stammt im Zeitraum 1.10.2008 - 30.09.2009 aus folgenden Energiequellen:

Bei der Erzeugung Ihres Stromes entstanden 80,61 g/kWh an CO2-Emissionen.

Die Nachweise der Stromherkunft werden von einem unabhängigen Wirtschaftsprüfer geprüft und bestätigt.



Rechnungsanteil der Wien Energie Stromnetz GmbH

Netzkosten und gesetzliche Abgaben werden durch Wien Energie Vertrieb GmbH & Co KG im Namen und für Rechnung der Wien Energie Stromnetz GmbH, 1095 Wien, Mariannengasse 4-6, DVR: 2112263, UID-Nr.: ATU61930735 eingehoben.

Hier die Aufschlüsselung im Detail:

Netzkosten	65,92 EUR
gesetzliche Abgaben	41,14 EUR
abzüglich bezahlter Netz-Teilbeträge	– 126,00 EUR
zuzüglich neuer 1. Netz-Teilbetrag	13,00 EUR
20% USt.	– 1,19 EUR
Summe brutto	– 7,13 EUR

Der wichtigste Teil für die Verbrauchseinschätzung ... Dazu später mehr.

1. *Energiekosten*

2. *Netzkosten*

3. *Steuern und Abgaben*

Zusammensetzung der Stromrechnung
am Beispiel einer Wien Energie Rechnung

1. *Energiekosten:* Grundpreis fix, Verbrauchspreis pro kWh

Position	Zeitraum	Verrechnungsbasis	Verrechnungspreis	Nettobetrag EUR
Energie-Grundpreis	13.11.2009 - 31.12.2009	49 Tage	12,000000 EUR/Jahr	1,61
	01.01.2010 - 22.09.2010	265 Tage	12,000000 EUR/Jahr	8,71
Energie-Verbrauchspreis	13.11.2009 - 31.12.2009	241 kWh	8,2876 Cent/kWh	19,97
	01.01.2010 - 22.09.2010	1.057 kWh	8,2876 Cent/kWh	87,60
FreiEnergie Einziehungsauftrag	13.11.2009 - 22.09.2010	2 Tage	0,3200 EUR/Tag	– 0,64
FreiEnergie Kombibonus	13.11.2009 - 22.09.2010	6 Tage	0,3200 EUR/Tag	– 1,92
			Energiekosten	**115,33**

2. *Netzkosten:* Grundpreis fix, Arbeitspreis+Netzverlustentgelt pro kWh

Netznutzung-Grundpreis	13.11.2009 - 31.12.2009	49 Tage	6,600000 EUR/Jahr	0,89
	01.01.2010 - 22.09.2010	265 Tage	7,300000 EUR/Jahr	5,30
Netznutzung-Arbeitspreis	13.11.2009 - 31.12.2009	241 kWh	3,6500 Cent/kWh	8,80
	01.01.2010 - 22.09.2010	1.057 kWh	3,5000 Cent/kWh	37,00
Netzverlustentgelt	13.11.2009 - 31.12.2009	241 kWh	0,63000 Cent/kWh	1,52
	01.01.2010 - 22.09.2010	1.057 kWh	0,50000 Cent/kWh	5,29
Entgelt für Messleistungen	13.11.2009 - 22.09.2010	314 Tage	8,2800 EUR/Jahr	7,12
			Netzkosten	**65,92**

Zusammensetzung der Stromrechnung
am Beispiel einer Wien Energie Rechnung

3. *Steuern und Abgaben:*
Elektrizitäts- u. Gebrauchsabgabe pro kWh, Zählpunktpauschale

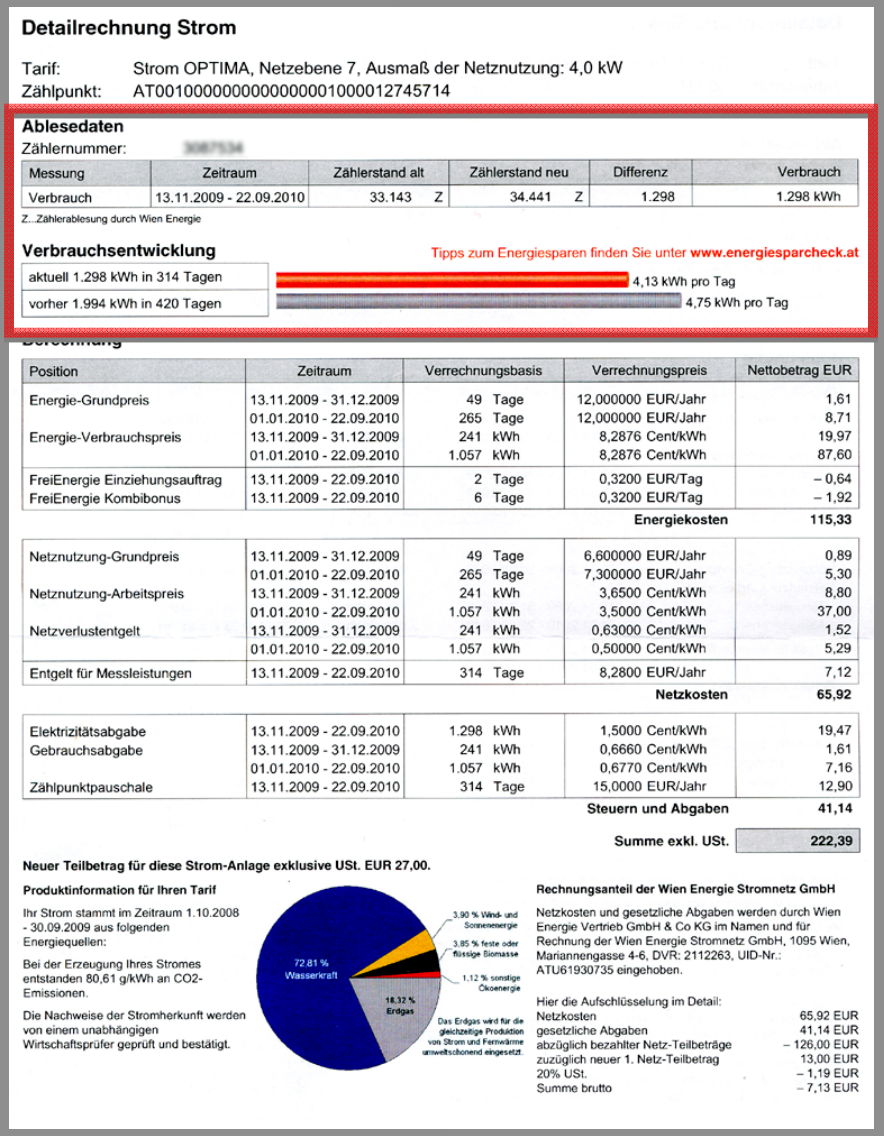
Elektrizitätsabgabe	13.11.2009 - 22.09.2010	1.298 kWh	1,5000 Cent/kWh	19,47
Gebrauchsabgabe	13.11.2009 - 31.12.2009	241 kWh	0,6660 Cent/kWh	1,61
	01.01.2010 - 22.09.2010	1.057 kWh	0,6770 Cent/kWh	7,16
Zählpunktpauschale	13.11.2009 - 22.09.2010	314 Tage	15,0000 EUR/Jahr	12,90
			Steuern und Abgaben	**41,14**

Vom Bund, den Ländern oder den Städten und Gemeinden eingehoben:

- **Elektrizitätsabgabe: elektrische Energie einer Besteuerung unterzogen**
- **Gebrauchsabgabe: Abgabe für die Benutzung von öffentlichem Grund und Boden z.B. für Stromnetze.**
- **Zählpunktpauschale: zusätzliche Kosten für Ökoenergie. Dzt 15€/J.**

2. Die Stromrechnung - Verbrauchseinschätzung

Die Stromrechnung *(Beispiel Wien Energie)*



Detailrechnung Strom

Tarif: Strom OPTIMA, Netzebene 7, Ausmaß der Netznutzung: 4,0 kW
Zählpunkt: AT0010000000000000001000012745714

Ablesedaten

Zählernummer: 3087534

Messung	Zeitraum	Zählerstand alt		Zählerstand neu		Differenz	Verbrauch
Verbrauch	13.11.2009 - 22.09.2010	33.143	Z	34.441	Z	1.298	1.298 kWh

Z...Zählerablesung durch Wien Energie

Verbrauchsentwicklung

Tipps zum Energiesparen finden Sie unter **www.energiesparcheck.at**

aktuell 1.298 kWh in 314 Tagen	4,13 kWh pro Tag
vorher 1.994 kWh in 420 Tagen	4,75 kWh pro Tag

Position	Zeitraum	Verrechnungsbasis	Verrechnungspreis	Nettobetrag EUR
Energie-Grundpreis	13.11.2009 - 31.12.2009	49 Tage	12,000000 EUR/Jahr	1,61
	01.01.2010 - 22.09.2010	265 Tage	12,000000 EUR/Jahr	8,71
Energie-Verbrauchspreis	13.11.2009 - 31.12.2009	241 kWh	8,2876 Cent/kWh	19,97
	01.01.2010 - 22.09.2010	1.057 kWh	8,2876 Cent/kWh	87,60
FreiEnergie Einziehungsauftrag	13.11.2009 - 22.09.2010	2 Tage	0,3200 EUR/Tag	– 0,64
FreiEnergie Kombibonus	13.11.2009 - 22.09.2010	6 Tage	0,3200 EUR/Tag	– 1,92
			Energiekosten	**115,33**
Netznutzung-Grundpreis	13.11.2009 - 31.12.2009	49 Tage	6,600000 EUR/Jahr	0,89
	01.01.2010 - 22.09.2010	265 Tage	7,300000 EUR/Jahr	5,30
Netznutzung-Arbeitspreis	13.11.2009 - 31.12.2009	241 kWh	3,6500 Cent/kWh	8,80
	01.01.2010 - 22.09.2010	1.057 kWh	3,5000 Cent/kWh	37,00
Netzverlustentgelt	13.11.2009 - 31.12.2009	241 kWh	0,63000 Cent/kWh	1,52
	01.01.2010 - 22.09.2010	1.057 kWh	0,50000 Cent/kWh	5,29
Entgelt für Messleistungen	13.11.2009 - 22.09.2010	314 Tage	8,2800 EUR/Jahr	7,12
			Netzkosten	**65,92**
Elektrizitätsabgabe	13.11.2009 - 22.09.2010	1.298 kWh	1,5000 Cent/kWh	19,47
Gebrauchsabgabe	13.11.2009 - 31.12.2009	241 kWh	0,6660 Cent/kWh	1,61
	01.01.2010 - 22.09.2010	1.057 kWh	0,6770 Cent/kWh	7,16
Zählpunktpauschale	13.11.2009 - 22.09.2010	314 Tage	15,0000 EUR/Jahr	12,90
			Steuern und Abgaben	**41,14**
			Summe exkl. USt.	**222,39**

Neuer Teilbetrag für diese Strom-Anlage exklusive USt. EUR 27,00.

Produktinformation für Ihren Tarif

Ihr Strom stammt im Zeitraum 1.10.2008 - 30.09.2009 aus folgenden Energiequellen:

Bei der Erzeugung Ihres Stromes entstanden 80,61 g/kWh an CO2-Emissionen.

Die Nachweise der Stromherkunft werden von einem unabhängigen Wirtschaftsprüfer geprüft und bestätigt.

Rechnungsanteil der Wien Energie Stromnetz GmbH

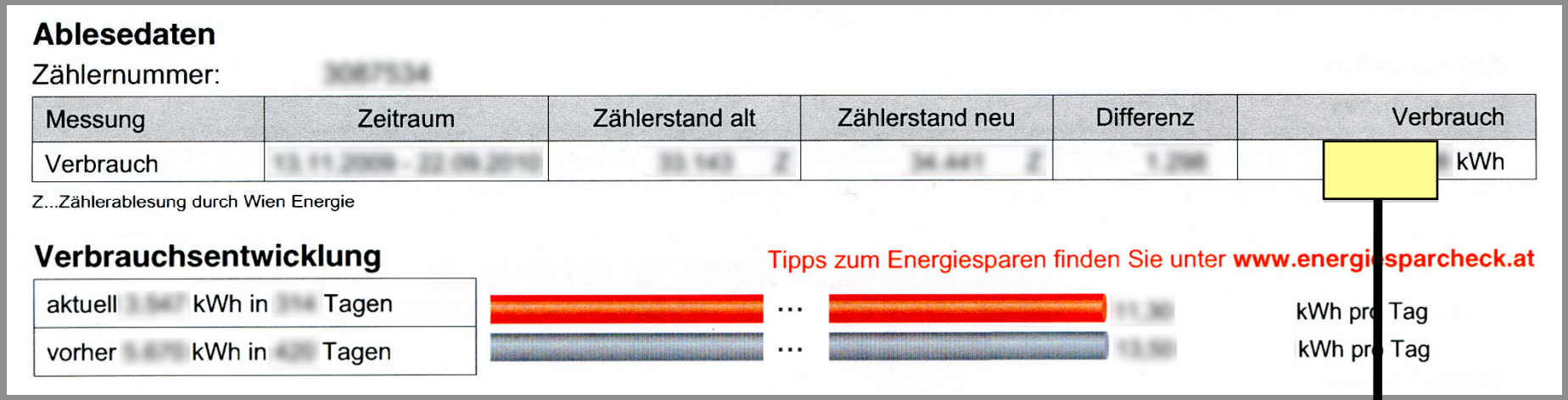
Netzkosten und gesetzliche Abgaben werden durch Wien Energie Vertrieb GmbH & Co KG im Namen und für Rechnung der Wien Energie Stromnetz GmbH, 1095 Wien, Mariannengasse 4-6, DVR: 2112263, UID-Nr.: ATU61930735 eingehoben.

Hier die Aufschlüsselung im Detail:

Netzkosten	65,92 EUR
gesetzliche Abgaben	41,14 EUR
abzüglich bezahlter Netz-Teilbeträge	– 126,00 EUR
zuzüglich neuer 1. Netz-Teilbetrag	13,00 EUR
20% USt.	– 1,19 EUR
Summe brutto	– 7,13 EUR

Für die Verbrauchsein-schätzung ist der obere Teil der Detailrechnung wichtig

Die Stromrechnung *(Beispiel Wien Energie)*



Ablesedaten

Zählernummer: 3087534

Messung	Zeitraum	Zählerstand alt	Zählerstand neu	Differenz	Verbrauch
Verbrauch	13.11.2009 - 22.09.2010	33.143 Z	34.441 Z	1.298	kWh

Z...Zählerablesung durch Wien Energie

Verbrauchsentwicklung

Tipps zum Energiesparen finden Sie unter **www.energiesparcheck.at**

aktuell	3.547 kWh in 314 Tagen	...	kWh pro Tag
vorher	5.670 kWh in 420 Tagen	...	kWh pro Tag

Von diesem Verbrauch hängen alle Kosten ab, die Sie beeinflussen können. Jede Kilowattstunde (kWh) die Sie benutzen, wird berechnet.

Die Stromrechnung *(Beispiel Wien Energie)*

Ablesedaten

Zählernummer: [redacted]

Messung	Zeitraum	Zählerstand alt	Zählerstand neu	Differenz	Verbrauch
Verbrauch	[redacted]	[redacted] Z	[redacted] Z	[redacted]	[redacted] kWh

Z...Zählerablesung durch Wien Energie

Verbrauchsentwicklung

Tipps zum Energiesparen finden Sie unter **www.energiesparcheck.at**

aktuell [redacted] kWh in [redacted] Tagen	…	[redacted]	kWh pro Tag
vorher [redacted] kWh in [redacted] Tagen	…	[redacted]	kWh pro Tag

Abrechnungszeitraum (=Anzahl der Tage, für die Sie diese Rechnung bezahlen)

Die Stromrechnung *(Beispiel Wien Energie)*

Ablesedaten

Zählernummer: [redacted]

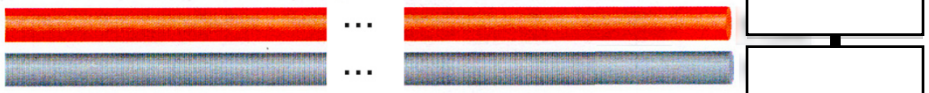
Messung	Zeitraum	Zählerstand alt	Zählerstand neu	Differenz	Verbrauch
Verbrauch	[redacted]	[redacted] Z	[redacted] Z	[redacted]	[redacted] kWh

Z...Zählerablesung durch Wien Energie

Verbrauchsentwicklung

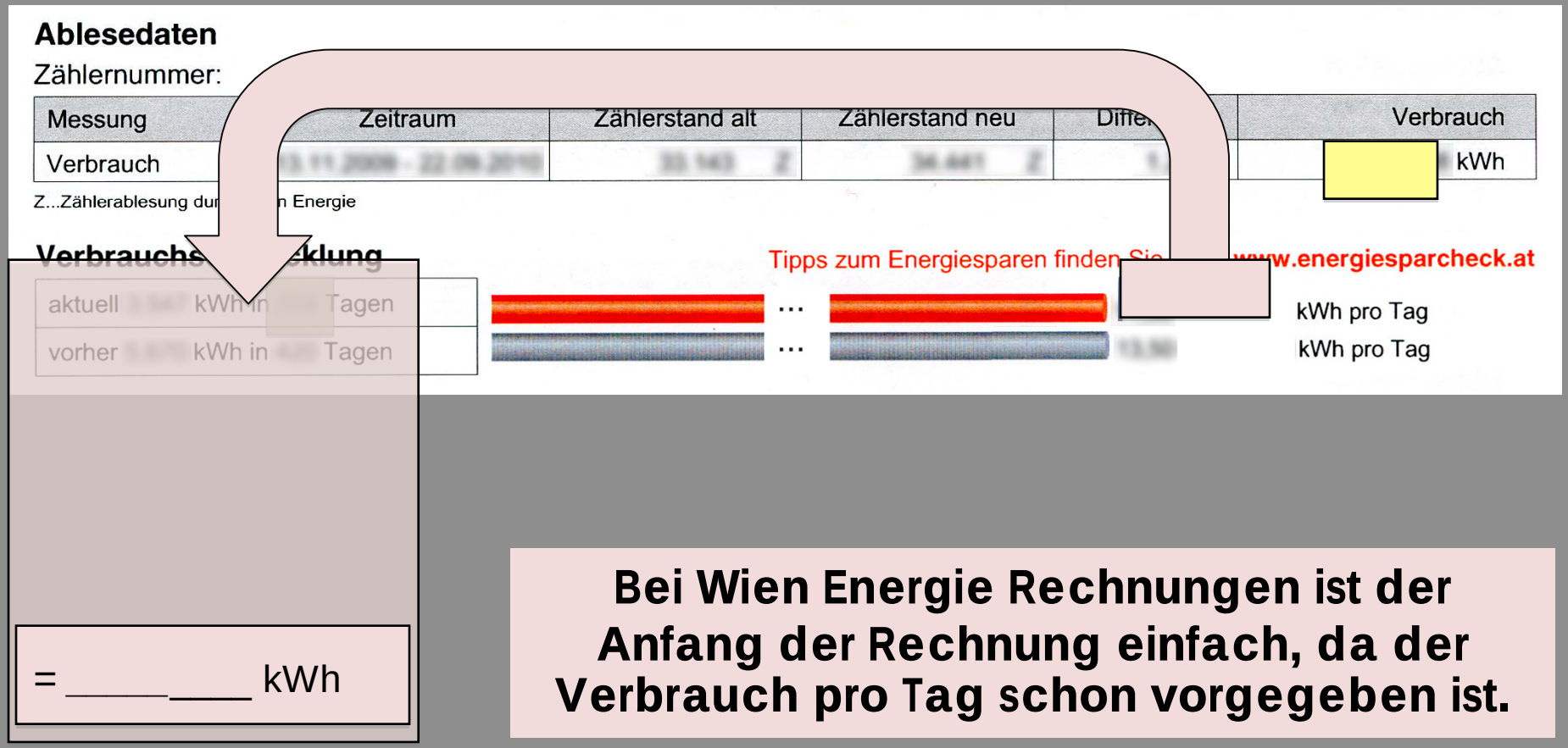
Tipps zum Energiesparen finden Sie unter www.energiesparcheck.at

aktuell [redacted] kWh in [redacted] Tagen	[redacted] kWh pro Tag
vorher [redacted] kWh in [redacted] Tagen	[redacted] kWh pro Tag



Hier sehen Sie die Veränderung Ihres Verbrauchs zum Vorjahr. Veränderungen können viele Ursachen haben, z.B. angeschaffte oder abgeschaffte Elektrogeräte, ein anderes Nutzungsverhalten, ... Überlegen Sie, woher Veränderungen kommen könnten.

Die Stromrechnung *(Beispiel Wien Energie)*



kWh pro Tag

Bei Wien Energie Rechnungen ist der Anfang der Rechnung einfach, da der Verbrauch pro Tag schon vorgegeben ist.

Die Stromrechnung *(Beispiel Wien Energie)*

Ablesedaten

Zählernummer: [redacted]

Messung	Zeitraum	Zählerstand alt	Zählerstand neu	Differenz	Verbrauch
Verbrauch	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted] kWh

Z...Zählerablesung durch Wien Energie

Verbrauchsentwicklung

aktuell	[redacted] kWh in [redacted] Tagen	…	kWh pro Tag
vorher	[redacted] kWh in [redacted] Tagen	…	kWh pro Tag

Tipps zum Energiesparen finden Sie unter www.energiesparcheck.at

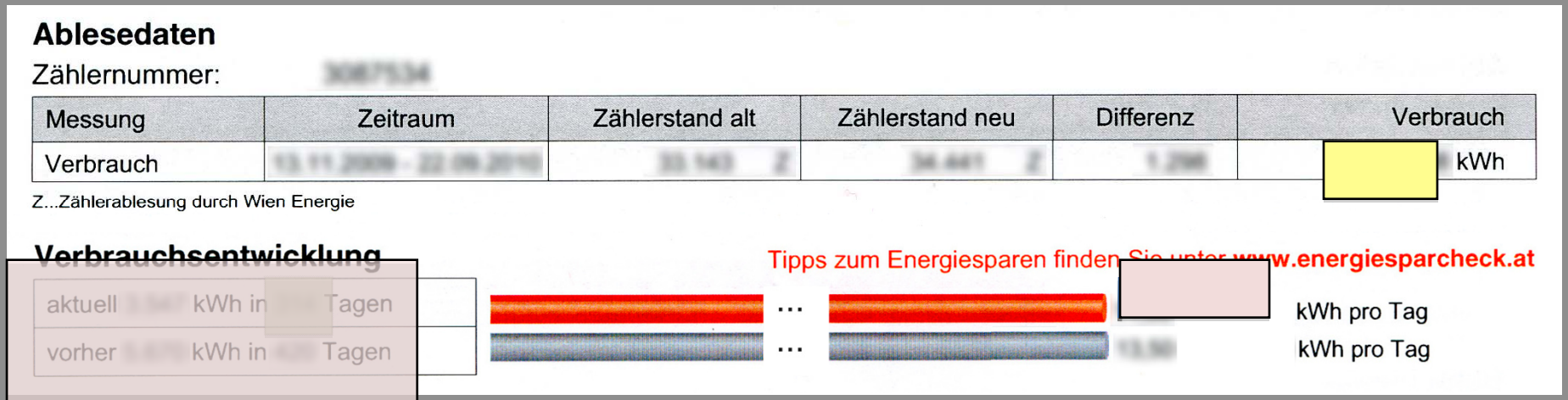
_____ : _____

= _____ kWh

kWh pro Tag

Der Rechenweg ist:
Verbrauch durch Anzahl der Tage

Die Stromrechnung *(Beispiel Wien Energie)*



Ablesedaten

Zählernummer: 3087534

Messung	Zeitraum	Zählerstand alt	Zählerstand neu	Differenz	Verbrauch
Verbrauch	13.11.2009 - 22.09.2010	33.143 Z	34.441 Z	1.298	kWh

Z...Zählerablesung durch Wien Energie

Verbrauchsentwicklung

Tipps zum Energiesparen finden Sie unter www.energiesparcheck.at

aktuell	kWh in Tagen	…	kWh pro Tag
vorher	kWh in Tagen	…	kWh pro Tag

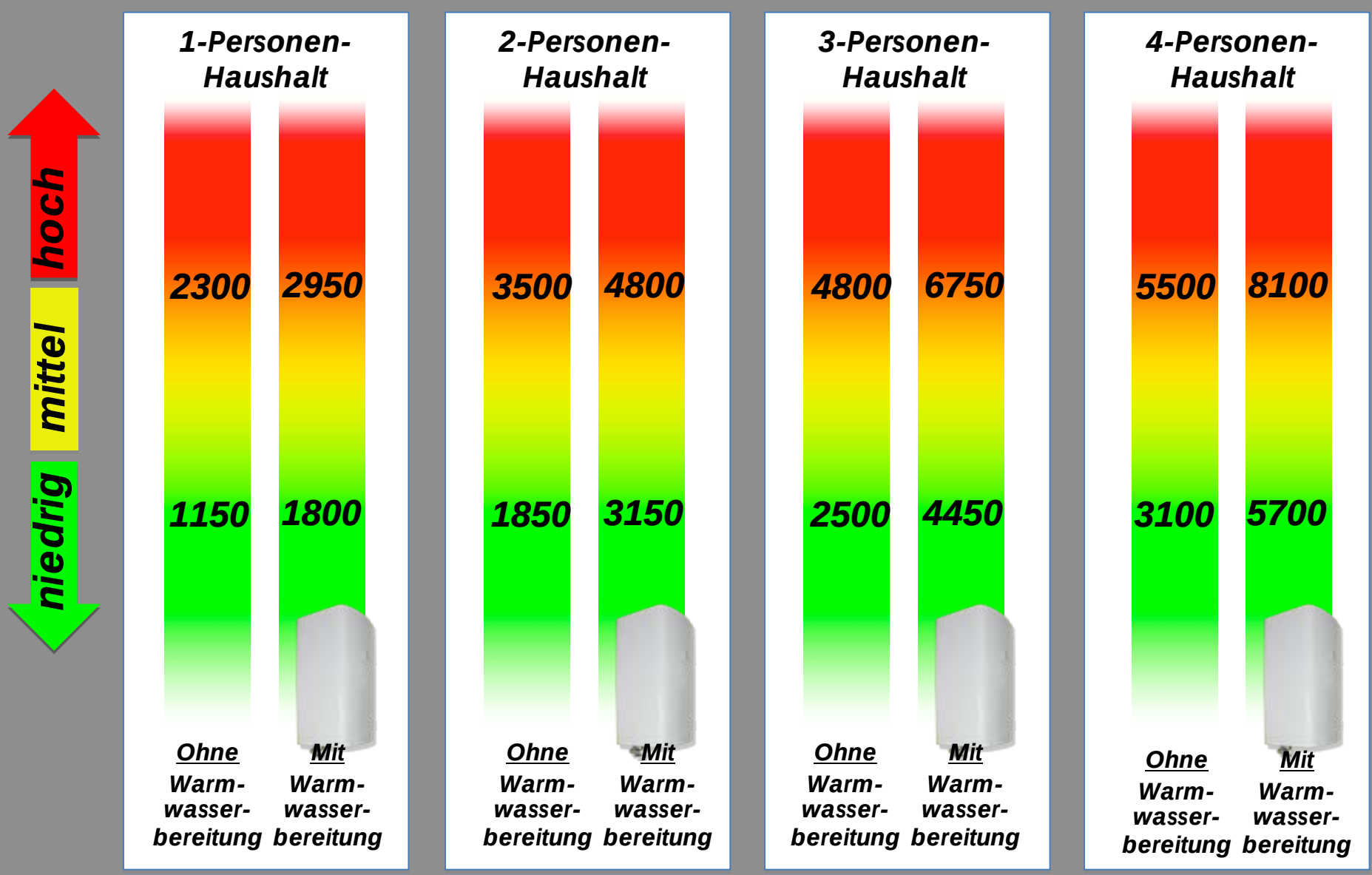
_____ : _____ · *365* = _____ **kWh**

= _____ kWh

kWh pro Tag

Stromverbrauch in einem Kalenderjahr

Einschätzung des jährlichen Stromverbrauchs in kWh



Quelle: Arge Energieberatung Wien (2012)

Rechnungen für Heizenergie: Gas und Fernwärme

Rechnungen für Heizenergie: Gas und Fernwärme

***Falls der Abrechnungszeitraum nicht ca. 1 Jahr beträgt*, ergibt sich ein Problem für die Verbrauchseinschätzung:**

Liegt ein großer Teil der Zeit im Sommer, würde der geringe Heizenergiebedarf zu dieser Zeit auf das ganze Jahr hochgerechnet und dadurch die Gesamteinschätzung zu niedrig.

Liegt ein großer Teil der Zeit im Winter, würde der hohe Heizenergiebedarf zu dieser Zeit auf das ganze Jahr hochgerechnet und dadurch die Gesamteinschätzung zu hoch.

Rechnungen für Heizenergie: Gas und Fernwärme

	%
Jänner	18,00
Februar	15,00
März	13,50
April	8,00
Mai	3,50
Juni	1,00
Juli	0,50
August	0,50
September	2,00
Oktober	8,00
November	13,00
Dezember	17,00

Beispielwerte für Wien laut EnergieberaterInnen-Handbuch

Die Hochrechnung lässt sich verbessern, wenn Durchschnittswerte für den Heizenergieverbrauch eines Ortes für die einzelnen Monate bekannt sind.

→ Für Energiecheck zu aufwändig

Deshalb: Verbrauchseinschätzung nur wenn der

Rechnungszeitraum zwischen 340 und 390 Tagen

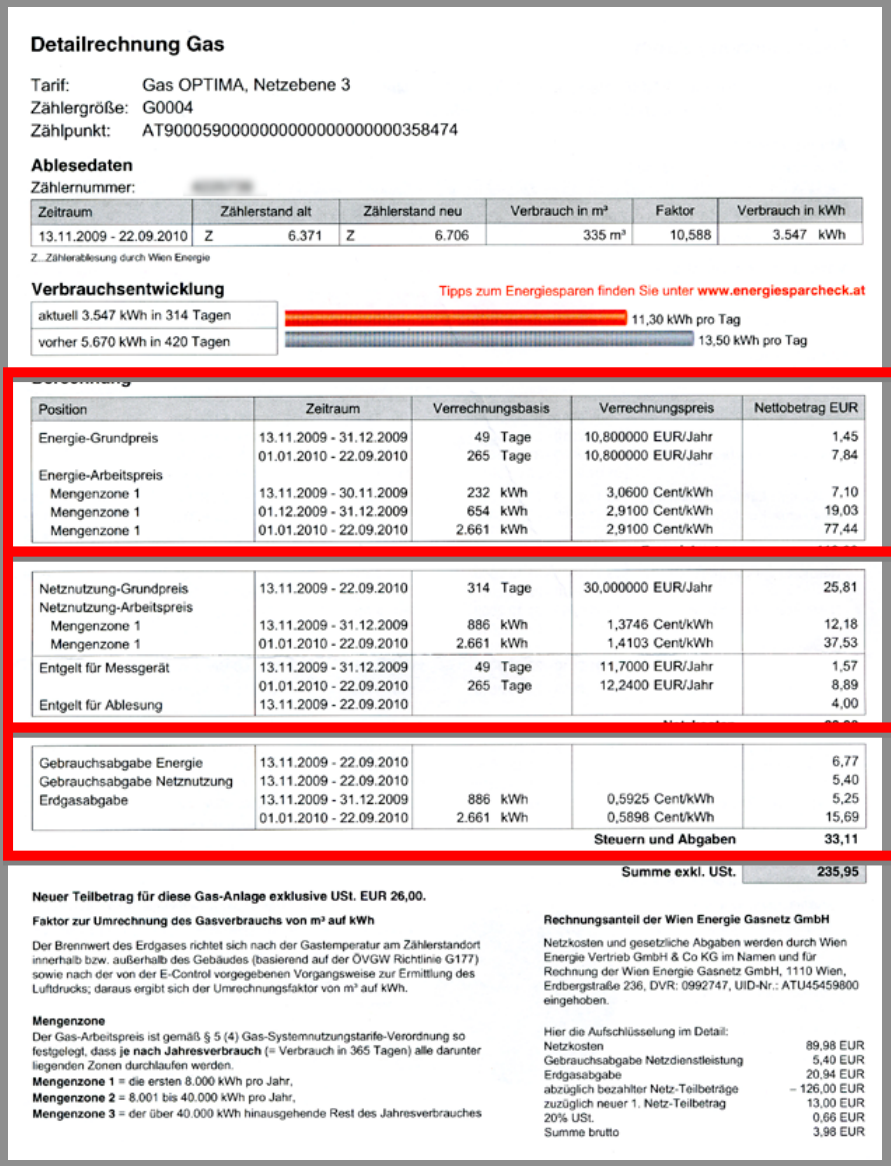
beträgt.

3. Die Gasrechnung – Bestandteile (Was man alles bezahlen muss)

Die wichtigsten Informationen auf einer Gasabrechnung

- **Abrechnungszeitraum**
- **Gasverbrauch in m³ und in kWh für den Abrechnungszeitraum (inkl. Umrechnungsfaktor von m³ zu kWh)**
- **Gesamt-Bruttokosten**
- **Vergleich mit dem letzten Jahr (zum Beispiel als Balken-Diagramm)**

Zusammensetzung der Gasrechnung
am Beispiel einer Wien Energie Rechnung



Detailrechnung Gas

Tarif: Gas OPTIMA, Netzebene 3
Zählergröße: G0004
Zählpunkt: AT9000590000000000000000000358474

Ablesedaten
Zählernummer:

Zeitraum	Zählerstand alt	Zählerstand neu	Verbrauch in m³	Faktor	Verbrauch in kWh
13.11.2009 - 22.09.2010	Z 6.371	Z 6.706	335 m³	10,588	3.547 kWh

Z...Zählerablesung durch Wien Energie

Verbrauchsentwicklung

Tipps zum Energiesparen finden Sie unter www.energiesparcheck.at

aktuell 3.547 kWh in 314 Tagen	11,30 kWh pro Tag
vorher 5.670 kWh in 420 Tagen	13,50 kWh pro Tag

Position	Zeitraum	Verrechnungsbasis	Verrechnungspreis	Nettobetrag EUR
Energie-Grundpreis	13.11.2009 - 31.12.2009	49 Tage	10,800000 EUR/Jahr	1,45
	01.01.2010 - 22.09.2010	265 Tage	10,800000 EUR/Jahr	7,84
Energie-Arbeitspreis				
Mengenzone 1	13.11.2009 - 30.11.2009	232 kWh	3,0600 Cent/kWh	7,10
Mengenzone 1	01.12.2009 - 31.12.2009	654 kWh	2,9100 Cent/kWh	19,03
Mengenzone 1	01.01.2010 - 22.09.2010	2.661 kWh	2,9100 Cent/kWh	77,44
Netznutzung-Grundpreis	13.11.2009 - 22.09.2010	314 Tage	30,000000 EUR/Jahr	25,81
Netznutzung-Arbeitspreis				
Mengenzone 1	13.11.2009 - 31.12.2009	886 kWh	1,3746 Cent/kWh	12,18
Mengenzone 1	01.01.2010 - 22.09.2010	2.661 kWh	1,4103 Cent/kWh	37,53
Entgelt für Messgerät	13.11.2009 - 31.12.2009	49 Tage	11,7000 EUR/Jahr	1,57
	01.01.2010 - 22.09.2010	265 Tage	12,2400 EUR/Jahr	8,89
Entgelt für Ablesung	13.11.2009 - 22.09.2010			4,00
Gebrauchsabgabe Energie	13.11.2009 - 22.09.2010			6,77
Gebrauchsabgabe Netznutzung	13.11.2009 - 22.09.2010			5,40
Erdgasabgabe	13.11.2009 - 31.12.2009	886 kWh	0,5925 Cent/kWh	5,25
	01.01.2010 - 22.09.2010	2.661 kWh	0,5898 Cent/kWh	15,69
			Steuern und Abgaben	**33,11**
			Summe exkl. USt.	**235,95**

Neuer Teilbetrag für diese Gas-Anlage exklusive USt. EUR 26,00.

Faktor zur Umrechnung des Gasverbrauchs von m³ auf kWh

Der Brennwert des Erdgases richtet sich nach der Gastemperatur am Zählerstandort innerhalb bzw. außerhalb des Gebäudes (basierend auf der ÖVGW Richtlinie G177) sowie nach der von der E-Control vorgegebenen Vorgangsweise zur Ermittlung des Luftdrucks; daraus ergibt sich der Umrechnungsfaktor von m³ auf kWh.

Mengenzone
Der Gas-Arbeitspreis ist gemäß § 5 (4) Gas-Systemnutzungstarife-Verordnung so festgelegt, dass **je nach Jahresverbrauch** (= Verbrauch in 365 Tagen) alle darunter liegenden Zonen durchlaufen werden.
Mengenzone 1 = die ersten 8.000 kWh pro Jahr,
Mengenzone 2 = 8.001 bis 40.000 kWh pro Jahr,
Mengenzone 3 = der über 40.000 kWh hinausgehende Rest des Jahresverbrauches

Rechnungsanteil der Wien Energie Gasnetz GmbH

Netzkosten und gesetzliche Abgaben werden durch Wien Energie Vertrieb GmbH & Co KG im Namen und für Rechnung der Wien Energie Gasnetz GmbH, 1110 Wien, Erdbergstraße 236, DVR: 0992747, UID-Nr.: ATU45459800 eingehoben.

Hier die Aufschlüsselung im Detail:

Netzkosten	89,98 EUR
Gebrauchsabgabe Netzdienstleistung	5,40 EUR
Erdgasabgabe	20,94 EUR
abzüglich bezahlter Netz-Teilbeträge	– 126,00 EUR
zuzüglich neuer 1. Netz-Teilbetrag	13,00 EUR
20% USt.	0,66 EUR
Summe brutto	3,98 EUR

Der wichtigste Teil für die Verbrauchseinschätzung … Dazu später mehr.

1. ***Grundpreis + Arbeitspreis***

2. ***Netzkosten***

3. ***Steuern und Abgaben:***

Zusammensetzung der Gasrechnung
am Beispiel einer Wien Energie Rechnung

Position	Zeitraum	Verrechnungsbasis	Verrechnungspreis	Nettobetrag EUR
Energie-Grundpreis	13.11.2009 - 31.12.2009	49 Tage	10,800000 EUR/Jahr	1,45
	01.01.2010 - 22.09.2010	265 Tage	10,800000 EUR/Jahr	7,84
Energie-Arbeitspreis				
Mengenzone 1	13.11.2009 - 30.11.2009	232 kWh	3,0600 Cent/kWh	7,10
Mengenzone 1	01.12.2009 - 31.12.2009	654 kWh	2,9100 Cent/kWh	19,03
Mengenzone 1	01.01.2010 - 22.09.2010	2.661 kWh	2,9100 Cent/kWh	77,44
			Energiekosten	**112,86**

1.Die *Energiekosten* bestehen aus einem Grundpreis, der pro Jahr (oder anteilig für eine Anzahl von Tagen) verrechnet wird, und einem Energie-Arbeitspreis, der vom jeweiligen Gas-Lieferanten festgesetzt und nach dem Verbrauch in kWh abgerechnet wird.

Zusammensetzung der Gasrechnung
am Beispiel einer Wien Energie Rechnung

Netznutzung-Grundpreis	13.11.2009 - 22.09.2010	314 Tage	30,000000 EUR/Jahr	25,81
Netznutzung-Arbeitspreis				
Mengenzone 1	13.11.2009 - 31.12.2009	886 kWh	1,3746 Cent/kWh	12,18
Mengenzone 1	01.01.2010 - 22.09.2010	2.661 kWh	1,4103 Cent/kWh	37,53
Entgelt für Messgerät	13.11.2009 - 31.12.2009	49 Tage	11,7000 EUR/Jahr	1,57
	01.01.2010 - 22.09.2010	265 Tage	12,2400 EUR/Jahr	8,89
Entgelt für Ablesung	13.11.2009 - 22.09.2010			4,00
			Netzkosten	**89,98**

2. Die *Netzkosten* setzen sich zusammen aus einem Grundpreis, der pro Jahr (oder anteilig für eine Anzahl von Tagen) verrechnet wird, und einem Arbeitspreis, der je nach Verbrauch verrechnet wird. Dazu kommt ein Betrag für Messleistungen sowie für die Zählerablesung.

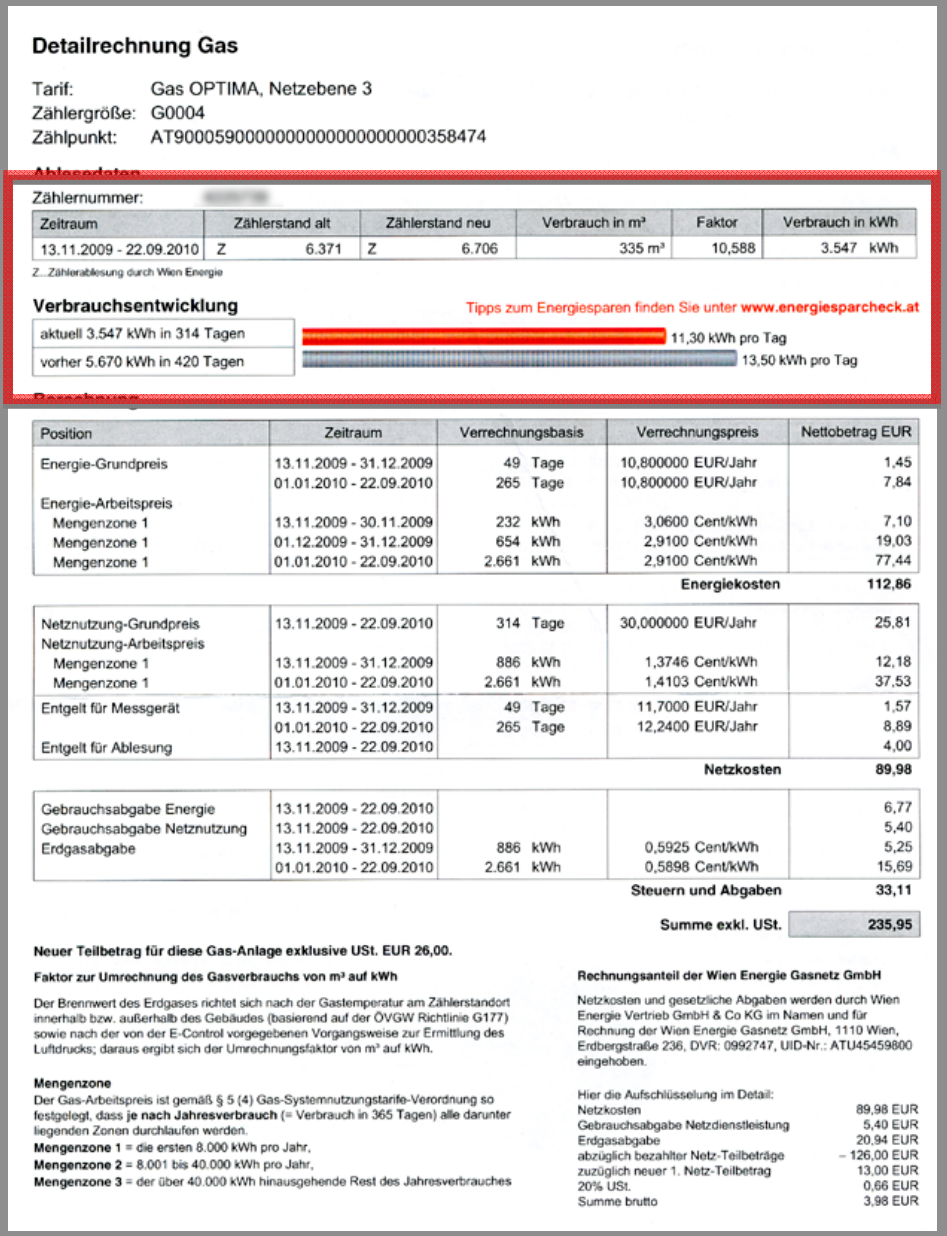
Zusammensetzung der Gasrechnung
am Beispiel einer Wien Energie Rechnung

Gebrauchsabgabe Energie	13.11.2009 - 22.09.2010			6,77
Gebrauchsabgabe Netznutzung	13.11.2009 - 22.09.2010			5,40
Erdgasabgabe	13.11.2009 - 31.12.2009	886 kWh	0,5925 Cent/kWh	5,25
	01.01.2010 - 22.09.2010	2.661 kWh	0,5898 Cent/kWh	15,69
			Steuern und Abgaben	**33,11**

3. Zu den *Steuern und Abgaben* gehören eine Erdgasabgabe sowie eine Gebrauchsabgabe auf Energie und auf das Netz. Alle drei werden verbrauchsabhängig berechnet.

4. Die Gasrechnung - Verbrauchseinschätzung

Die Gasrechnung *(Beispiel Wien Energie)*



Detailrechnung Gas

Tarif: Gas OPTIMA, Netzebene 3
Zählergröße: G0004
Zählpunkt: AT900059000000000000000000358474

Zählernummer:

Zeitraum	Zählerstand alt	Zählerstand neu	Verbrauch in m³	Faktor	Verbrauch in kWh
13.11.2009 - 22.09.2010	Z 6.371	Z 6.706	335 m³	10,588	3.547 kWh

Z...Zählerablesung durch Wien Energie

Verbrauchsentwicklung

Tipps zum Energiesparen finden Sie unter **www.energiesparcheck.at**

aktuell 3.547 kWh in 314 Tagen	11,30 kWh pro Tag
vorher 5.670 kWh in 420 Tagen	13,50 kWh pro Tag

Position	Zeitraum	Verrechnungsbasis	Verrechnungspreis	Nettobetrag EUR
Energie-Grundpreis	13.11.2009 - 31.12.2009	49 Tage	10,800000 EUR/Jahr	1,45
	01.01.2010 - 22.09.2010	265 Tage	10,800000 EUR/Jahr	7,84
Energie-Arbeitspreis				
Mengenzone 1	13.11.2009 - 30.11.2009	232 kWh	3,0600 Cent/kWh	7,10
Mengenzone 1	01.12.2009 - 31.12.2009	654 kWh	2,9100 Cent/kWh	19,03
Mengenzone 1	01.01.2010 - 22.09.2010	2.661 kWh	2,9100 Cent/kWh	77,44
			Energiekosten	**112,86**
Netznutzung-Grundpreis	13.11.2009 - 22.09.2010	314 Tage	30,000000 EUR/Jahr	25,81
Netznutzung-Arbeitspreis				
Mengenzone 1	13.11.2009 - 31.12.2009	886 kWh	1,3746 Cent/kWh	12,18
Mengenzone 1	01.01.2010 - 22.09.2010	2.661 kWh	1,4103 Cent/kWh	37,53
Entgelt für Messgerät	13.11.2009 - 31.12.2009	49 Tage	11,7000 EUR/Jahr	1,57
	01.01.2010 - 22.09.2010	265 Tage	12,2400 EUR/Jahr	8,89
Entgelt für Ablesung	13.11.2009 - 22.09.2010			4,00
			Netzkosten	**89,98**
Gebrauchsabgabe Energie	13.11.2009 - 22.09.2010			6,77
Gebrauchsabgabe Netznutzung	13.11.2009 - 22.09.2010			5,40
Erdgasabgabe	13.11.2009 - 31.12.2009	886 kWh	0,5925 Cent/kWh	5,25
	01.01.2010 - 22.09.2010	2.661 kWh	0,5898 Cent/kWh	15,69
			Steuern und Abgaben	**33,11**
			Summe exkl. USt.	**235,95**

Neuer Teilbetrag für diese Gas-Anlage exklusive USt. EUR 26,00.

Faktor zur Umrechnung des Gasverbrauchs von m³ auf kWh

Der Brennwert des Erdgases richtet sich nach der Gastemperatur am Zählerstandort innerhalb bzw. außerhalb des Gebäudes (basierend auf der ÖVGW Richtlinie G177) sowie nach der von der E-Control vorgegebenen Vorgangsweise zur Ermittlung des Luftdrucks; daraus ergibt sich der Umrechnungsfaktor von m³ auf kWh.

Mengenzone

Der Gas-Arbeitspreis ist gemäß § 5 (4) Gas-Systemnutzungstarife-Verordnung so festgelegt, dass **je nach Jahresverbrauch** (= Verbrauch in 365 Tagen) alle darunter liegenden Zonen durchlaufen werden.
Mengenzone 1 = die ersten 8.000 kWh pro Jahr,
Mengenzone 2 = 8.001 bis 40.000 kWh pro Jahr,
Mengenzone 3 = der über 40.000 kWh hinausgehende Rest des Jahresverbrauches

Rechnungsanteil der Wien Energie Gasnetz GmbH

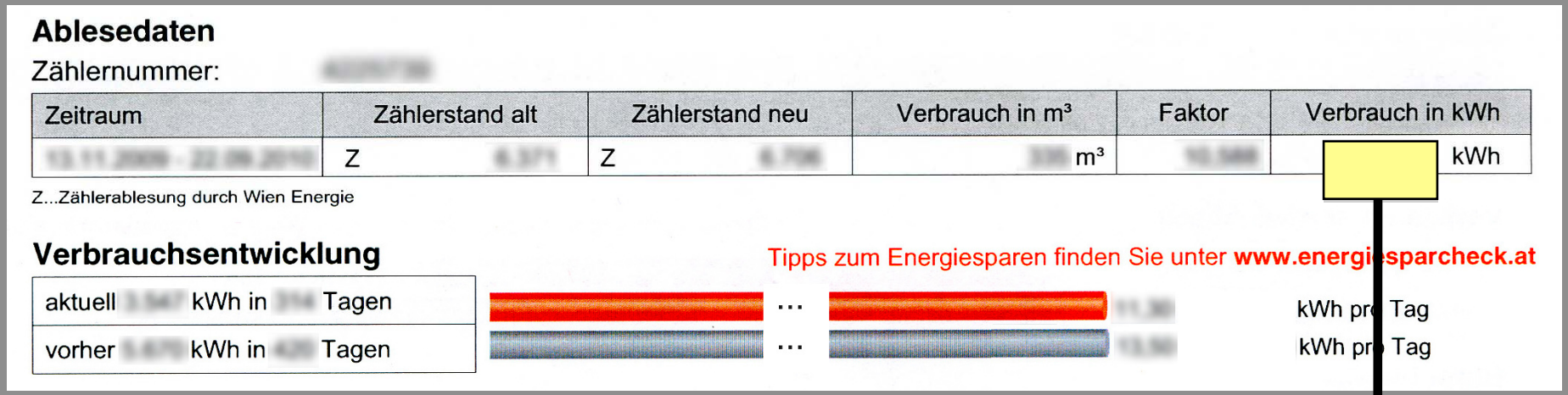
Netzkosten und gesetzliche Abgaben werden durch Wien Energie Vertrieb GmbH & Co KG im Namen und für Rechnung der Wien Energie Gasnetz GmbH, 1110 Wien, Erdbergstraße 236, DVR: 0992747, UID-Nr.: ATU45459800 eingehoben.

Hier die Aufschlüsselung im Detail:

Netzkosten	89,98 EUR
Gebrauchsabgabe Netzdienstleistung	5,40 EUR
Erdgasabgabe	20,94 EUR
abzüglich bezahlter Netz-Teilbeträge	– 126,00 EUR
zuzüglich neuer 1. Netz-Teilbetrag	13,00 EUR
20% USt.	0,66 EUR
Summe brutto	3,98 EUR

Für die Verbrauchsein-schätzung ist der obere Teil der Detailrechnung wichtig

Die Gasrechnung *(Beispiel Wien Energie)*



Ablesedaten

Zählernummer:

Zeitraum	Zählerstand alt	Zählerstand neu	Verbrauch in m³	Faktor	Verbrauch in kWh
13.11.2009 - 22.09.2010	Z 6.371	Z 6.706	335 m³	10,568	kWh

Z...Zählerablesung durch Wien Energie

Verbrauchsentwicklung

Tipps zum Energiesparen finden Sie unter **www.energiesparcheck.at**

aktuell	3.547 kWh in 314 Tagen	…	kWh pro Tag
vorher	5.670 kWh in 420 Tagen	…	kWh pro Tag

Von diesem Verbrauch hängen alle Kosten ab, die Sie beeinflussen können. Jede Kilowattstunde (kWh) die Sie benutzen, wird berechnet.

Die Gasrechnung *(Beispiel Wien Energie)*

Ablesedaten

Zählernummer:

Zeitraum	Zählerstand alt	Zählerstand neu	Verbrauch in m³	Faktor	Verbrauch in kWh
	Z	Z	m³		kWh

Z...Zählerablesung durch Wien Energie

Verbrauchsentwicklung

Tipps zum Energiesparen finden Sie unter **www.energiesparcheck.at**

aktuell kWh in Tagen	…	kWh pro Tag
vorher kWh in Tagen	…	kWh pro Tag

Abrechnungszeitraum (=Anzahl der Tage, für die Sie diese Rechnung bezahlen)

Die Gasrechnung *(Beispiel Wien Energie)*

Ablesedaten

Zählernummer:

Zeitraum	Zählerstand alt	Zählerstand neu	Verbrauch in m³	Faktor	Verbrauch in kWh
[redacted]	Z [redacted]	Z [redacted]	[redacted] m³	[redacted]	[redacted] kWh

Z...Zählerablesung durch Wien Energie

Verbrauchsentwicklung

Tipps zum Energiesparen finden Sie unter www.energiesparcheck.at

aktuell [redacted] kWh in [redacted] Tagen	[redacted] kWh pro Tag
vorher [redacted] kWh in [redacted] Tagen	[redacted] kWh pro Tag

Hier sehen Sie die Veränderung Ihres Verbrauchs zum Vorjahr. Veränderungen können viele Ursachen haben, z.B. wärmere/kältere Winter, neue Fenster, veränderte Einstellungen der Heizung, ein anderes Nutzungsverhalten der Wohnung ... Überlegen Sie, woher Veränderungen kommen könnten.

Die Gasrechnung *(Beispiel Wien Energie)*

Ablesedaten

Zählernummer:

Zeitraum	Zählerstand alt	Zählerstand neu	Verbrauch in m³	Faktor	Verbrauch in kWh
	Z	Z	m³		kWh

Z...Zählerablesung durch Wien Energie

Verbrauchsentwicklung

Tipps zum Energiesparen finden Sie unter **www.energiesparcheck.at**

aktuell kWh in Tagen	…	kWh pro Tag
vorher kWh in Tagen	…	kWh pro Tag

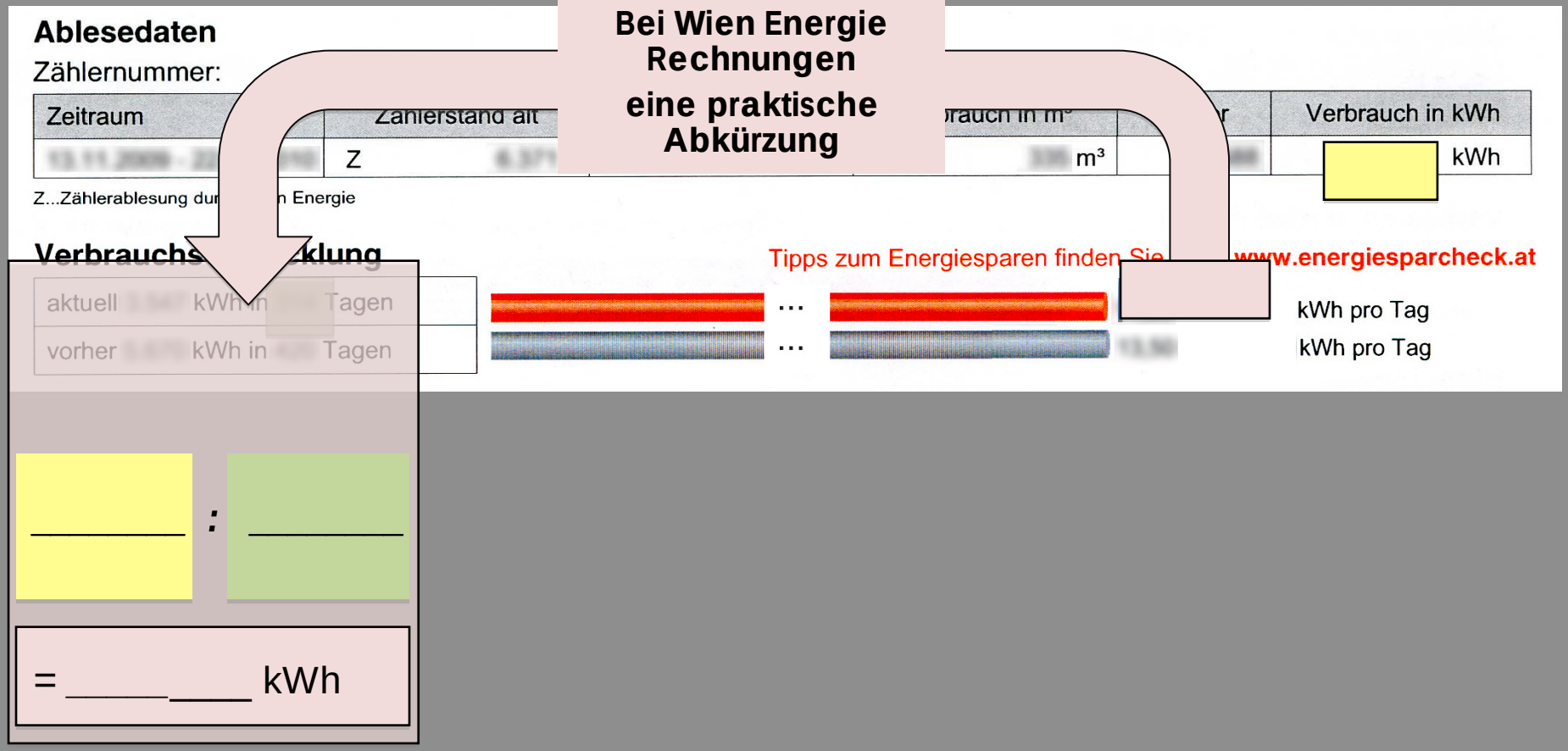
Nur durchzuführen, wenn der Rechnungszeitraum zwischen 340 und 395 Tagen liegt

_____ : _____

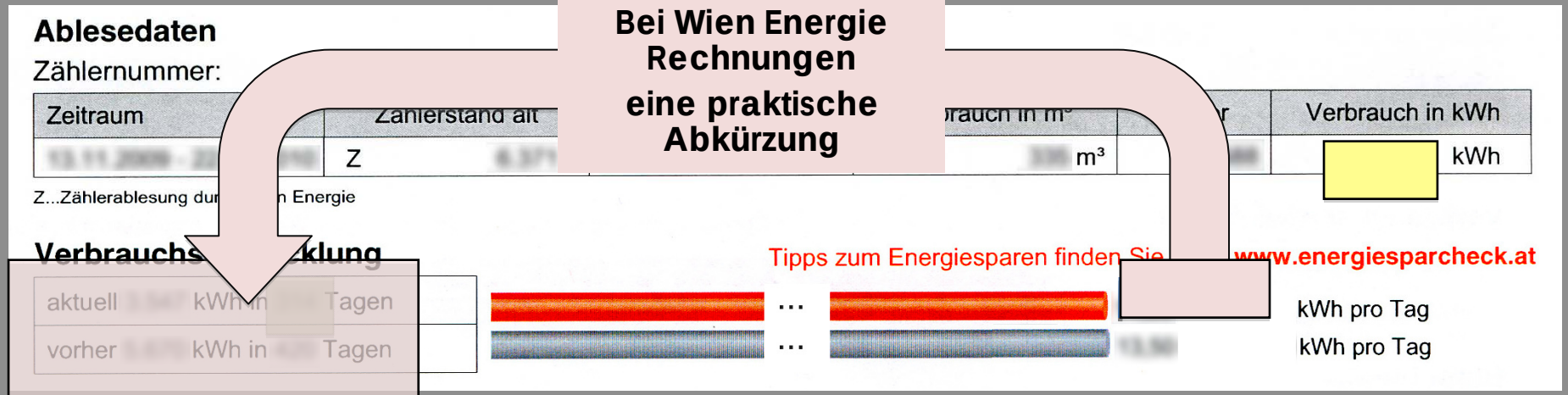
= _____ kWh

kWh pro Tag

Die Gasrechnung *(Beispiel Wien Energie)*



Die Gasrechnung *(Beispiel Wien Energie)*



Bei Wien Energie Rechnungen eine praktische Abkürzung

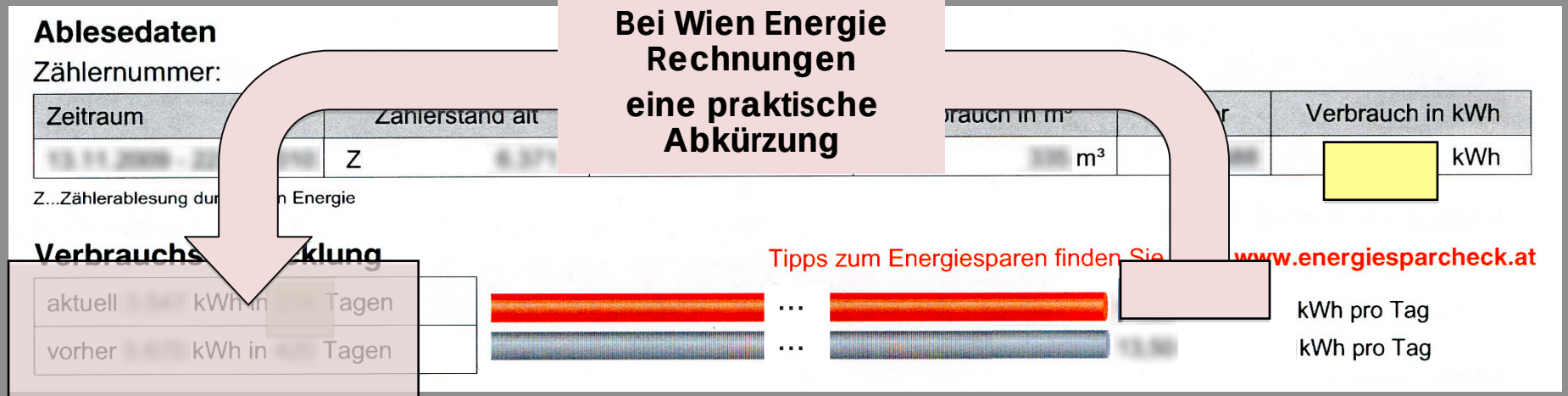
_____ : _____ · 365 = _____kWh

= _____ kWh

kWh pro Tag

Gasverbrauch in einem Kalenderjahr

Die Gasrechnung *(Beispiel Wien Energie)*



Bei Wien Energie Rechnungen eine praktische Abkürzung

_____ : _____ · 365 = _____kWh – _____kWh

= _____ kWh

kWh pro Tag

Gasverbrauch in einem Kalenderjahr

Anteil für Warmwasser und Kochen

Die Gasrechnung *(Beispiel Wien Energie)*

Ablesedaten

Zählernummer:

Zeitraum	Zählerstand alt	Zählerstand neu	Verbrauch in m³	Faktor	Verbrauch in kWh
13.11.2009 - 22.09.2010	Z 6.371	Z 6.706	335 m³	10,568	3.547 kWh

Z...Zählerablesung durch Wien Energie

Verbrauchsentwicklung

Tipps zum Energiesparen finden Sie unter **www.energiesparcheck.at**

aktuell 3.547 kWh in 314 Tagen	…	kWh pro Tag
vorher 5.870 kWh in 420 Tagen	…	kWh pro Tag

_____ : _____ · 365 = _____ kWh – _____ kWh

= _____ kWh

Gasverbrauch in einem Kalenderjahr

Anteil für Warmwasser und Kochen

... Aber woher soll man wissen, wie viel Gas nur für Warmwasser und zum Kochen verwendet wurde...?

Die Gasrechnung *(Beispiel Wien Energie)*

Möglichkeit 1: Sie wissen, dass der errechnete Wert nur die Energie betrifft, die zum Heizen benutzt wurde, weil Sie weder mit Gas kochen, noch Ihr warmes Wasser mit Gas bereiten. Es wird für die weitere Berechnung nichts abgezogen.

Die Gasrechnung *(Beispiel Wien Energie)*

Möglichkeit 1: Sie wissen, dass der errechnete Wert nur die Energie betrifft, die zum Heizen benutzt wurde, weil Sie weder mit Gas kochen, noch Ihr warmes Wasser mit Gas bereiten. Es wird für die weitere Berechnung nichts abgezogen.

Möglichkeit 2: Sie kochen mit Gas, bereiten Ihr warmes Wasser aber nicht mit Gas:
Anz. der Pers. im Haushalt ____ . 110 kWh* = _____ kWh

*** Schätzung für diesen Fall. Verwendet: Österreichische Durchschnittswerte nach E-Control (Ergebnisse der Fallstudie zum Gasverbrauch der Haushalte 2006). Der tatsächliche Verbrauch des Haushalts kann hiervon erheblich abweichen.**

Die Gasrechnung *(Beispiel Wien Energie)*

Möglichkeit 1: Sie wissen, dass der errechnete Wert nur die Energie betrifft, die zum Heizen benutzt wurde, weil Sie weder mit Gas kochen, noch Ihr warmes Wasser mit Gas bereiten. Es wird für die weitere Berechnung nichts abgezogen.

Möglichkeit 2: Sie kochen mit Gas, bereiten Ihr warmes Wasser aber nicht mit Gas:
Anz. der Pers. im Haushalt ____ . 110 kWh* = _____ kWh

Möglichkeit 3: Sie bereiten Ihr warmes Wasser mit Gas, kochen aber nicht mit Gas:
Anz. der Pers. im Haushalt ____ . 730 kWh = _____ kWh**

*** Schätzung für diesen Fall. Verwendet: Österreichische Durchschnittswerte nach E-Control (Ergebnisse der Fallstudie zum Gasverbrauch der Haushalte 2006). Der tatsächliche Verbrauch des Haushalts kann hiervon erheblich abweichen.**

**** Schätzung für diesen Fall. Verwendet: Durchschnittswert nach energiesparhaus.at, Unabhängige Beratung für Wohnen, Hausbau und Sanierung**

Die Gasrechnung *(Beispiel Wien Energie)*

Möglichkeit 1: Sie wissen, dass der errechnete Wert nur die Energie betrifft, die zum Heizen benutzt wurde, weil Sie weder mit Gas kochen, noch Ihr warmes Wasser mit Gas bereiten. Es wird für die weitere Berechnung nichts abgezogen.

Möglichkeit 2: Sie kochen mit Gas, bereiten Ihr warmes Wasser aber nicht mit Gas:
Anz. der Pers. im Haushalt ____ . 110 kWh* = _____ kWh

Möglichkeit 3: Sie bereiten Ihr warmes Wasser mit Gas, kochen aber nicht mit Gas:
Anz. der Pers. im Haushalt ____ . 730 kWh = _____ kWh**

Möglichkeit 4: Sie kochen und bereiten Ihr warmes Wasser mit Gas:
Anz. der Pers. im Haushalt ____ . 840 kWh* = _____ kWh**

***** Addition der beiden Schätzwerte für einen solchen Haushalt**

Die Gasrechnung *(Beispiel Wien Energie)*

Möglichkeit 1: Sie wissen, dass der errechnete Wert nur die Energie betrifft, die zum Heizen benutzt wurde, weil Sie weder mit Gas kochen, noch Ihr warmes Wasser mit Gas bereiten. Es wird für die weitere Berechnung nichts abgezogen.

Möglichkeit 2: Sie kochen mit Gas, bereiten Ihr warmes Wasser aber nicht mit Gas:
Anz. der Pers. im Haushalt ____ . 110 kWh* = _____ kWh

Möglichkeit 3: Sie bereiten Ihr warmes Wasser mit Gas, kochen aber nicht mit Gas:
Anz. der Pers. im Haushalt ____ . 730 kWh = _____ kWh**

Möglichkeit 4: Sie kochen und bereiten Ihr warmes Wasser mit Gas:
Anz. der Pers. im Haushalt ____ . 840 kWh* = _____ kWh**

Möglichkeit 5: Sie kennen Ihren Anteil für Warmwasser und/oder Kochen (z.B. aus einem Energietagebuch). In diesem Fall wird dieser Wert hier eingetragen

Die Gasrechnung *(Beispiel Wien Energie)*

Ablesedaten

Zählernummer:

Zeitraum	Zählerstand alt	Zählerstand neu	Verbrauch in m³	Faktor	Verbrauch in kWh
[redacted]	Z [redacted]	Z [redacted]	[redacted] m³	[redacted]	kWh

Z...Zählerablesung durch Wien Energie

Verbrauchsentwicklung

Tipps zum Energiesparen finden Sie unter **www.energiesparcheck.at**

aktuell [redacted] kWh in [redacted] Tagen	…	…	kWh pro Tag
vorher [redacted] kWh in [redacted] Tagen	…	…	kWh pro Tag

_____ : _____ · *365* = _____kWh – _____kWh

= _____ kWh

Gasverbrauch in einem Kalenderjahr

Anteil für Warmwasser und Kochen

Die Gasrechnung *(Beispiel Wien Energie)*

Ablesedaten

Zählernummer:

Zeitraum	Zählerstand alt	Zählerstand neu	Verbrauch in m³	Faktor	Verbrauch in kWh
13.11.2009 - 22.09.2010	Z 6.371	Z 6.706			

Z...Zählerablesung durch Wien Energie

Verbrauchsentwicklung

aktuell	3.547 kWh in 314 Tagen	
vorher	5.670 kWh in 420 Tagen	

Tipps

So kommt man auf die ungefähre „Bruttogeschossfläche“, das heißt die Größe der Wohnung mit der Fläche, auf der die Wände stehen.

_____ : _____ · 365 = _____kWh – _____kWh : _____ · 1,25

= _____ kWh

Gasverbrauch in einem Kalenderjahr

Anteil für Warmwasser und Kochen

Wohnungs-Größe in m²

Die Gasrechnung *(Beispiel Wien Energie)*

Ablesedaten

Zählernummer:

Zeitraum	Zählerstand alt	Zählerstand neu	Verbrauch in m³	Faktor	Verbrauch in kWh
	Z	Z	m³		kWh

Z...Zählerablesung durch Wien Energie

Verbrauchsentwicklung

aktuell	kWh in	Tagen
vorher	kWh in	Tagen

Tipps zum Energiesparen finden Sie unter **www.energiesparcheck.at**

… kWh pro Tag

… kWh pro Tag

_____ : _____ · 365 = _____kWh – _____kWh : _____ · 1,25

= _____ kWh

Gasverbrauch in einem Kalenderjahr

Anteil für Warmwasser und Kochen

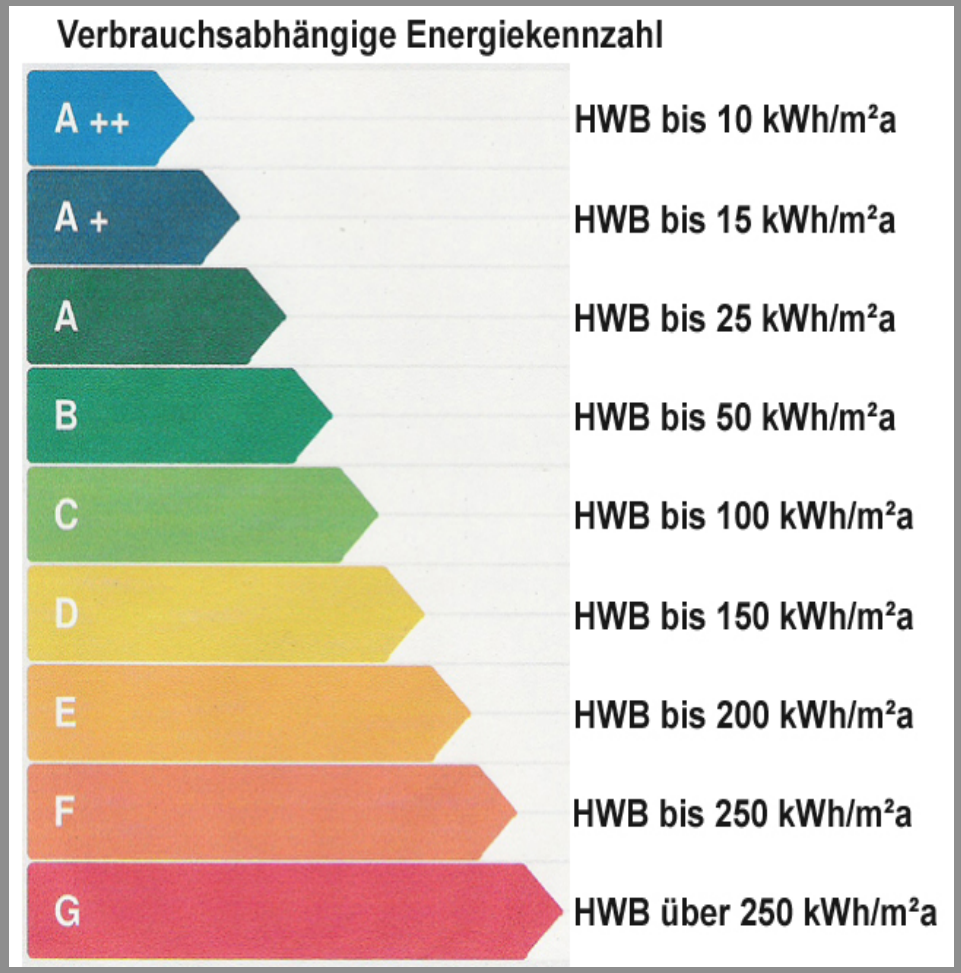
Wohnungs-Größe in m²

= _____kWh/m²/a

Wärmeenergie, die in einem Jahr für jeden Quadratmeter der Wohnung benutzt wurde

Verbrauchsabhängige Energiekennzahl

HWB =
Heizwärmebedarf



Wärmeenergie, die in einem Jahr für jeden Quadratmeter der Wohnung benutzt wurde

Grafik: Ausgabe aus: ETU Gebäudeprofi 3D, lizensiert für ARGE Energieberatung Wien

Wenn die Gasrechnung nur für Warmwasser ist...

Foto: Michiel1972 (Creative Commons). Wikimedia

Die Gasrechnung *(Beispiel Wien Energie)*

Ablesedaten

Zählernummer:

Zeitraum	Zählerstand alt	Zählerstand neu	Verbrauch in m³	Faktor	Verbrauch in kWh
	Z	Z	m³		kWh

Z...Zählerablesung durch Wien Energie

Verbrauchsentwicklung

aktuell	kWh in	Tagen	
vorher	kWh in	Tagen	

Tipps zum Energiesparen finden Sie unter **www.energiesparcheck.at**

kWh pro Tag

kWh pro Tag

_____ : _____ · *365* = _____**kWh**

= _____ kWh

Pro Tag

Wärmeenergie, die in einem Jahr im Haushalt für Warmwasser benutzt wurde

Die Gasrechnung *(Beispiel Wien Energie)*

Ablesedaten

Zählernummer:

Zeitraum	Zählerstand alt	Zählerstand neu	Verbrauch in m³	Faktor	Verbrauch in kWh
	Z	Z	m³		kWh

Z...Zählerablesung durch Wien Energie

Verbrauchsentwicklung

aktuell	kWh in Tagen	kWh pro Tag
vorher	kWh in Tagen	kWh pro Tag

Tipps zum Energiesparen finden Sie unter **www.energiesparcheck.at**

_____ : _____ · 365 = _____kWh : ___

= _____ kWh

Pro Tag

Wärmeenergie, die in einem Jahr im Haushalt für Warmwasser benutzt wurde

Anzahl der Pers. im Haushalt

Die Gasrechnung *(Beispiel Wien Energie)*

Ablesedaten

Zählernummer:

Zeitraum	Zählerstand alt	Zählerstand neu	Verbrauch in m³	Faktor	Verbrauch in kWh
[redacted]	Z [redacted]	Z [redacted]	[redacted] m³	[redacted]	kWh

Z...Zählerablesung durch Wien Energie

Verbrauchsentwicklung

aktuell [redacted] kWh in [redacted] Tagen	…	kWh pro Tag
vorher [redacted] kWh in [redacted] Tagen	…	kWh pro Tag

Tipps zum Energiesparen finden Sie unter **www.energiesparcheck.at**

_____ : _____ · **365** = _____**kWh** : ___ = _____**kWh**

= _____ kWh

Pro Tag

Wärmeenergie, die in einem Jahr im Haushalt für Warmwasser benutzt wurde

Anzahl der Pers. im Haushalt

Wärmeenergie, die in einem Jahr pro Person für Warmwasser benutzt wurde

Die Gasrechnung *(Beispiel Wien Energie)*

Anteil Warmwasser - Verbrauchseinschätzung

Hoher Verbrauch:	**1315**	**kWh***
Mittlerer Verbrauch:	**730**	**kWh***
Niedriger Verbrauch:	**365**	**kWh***

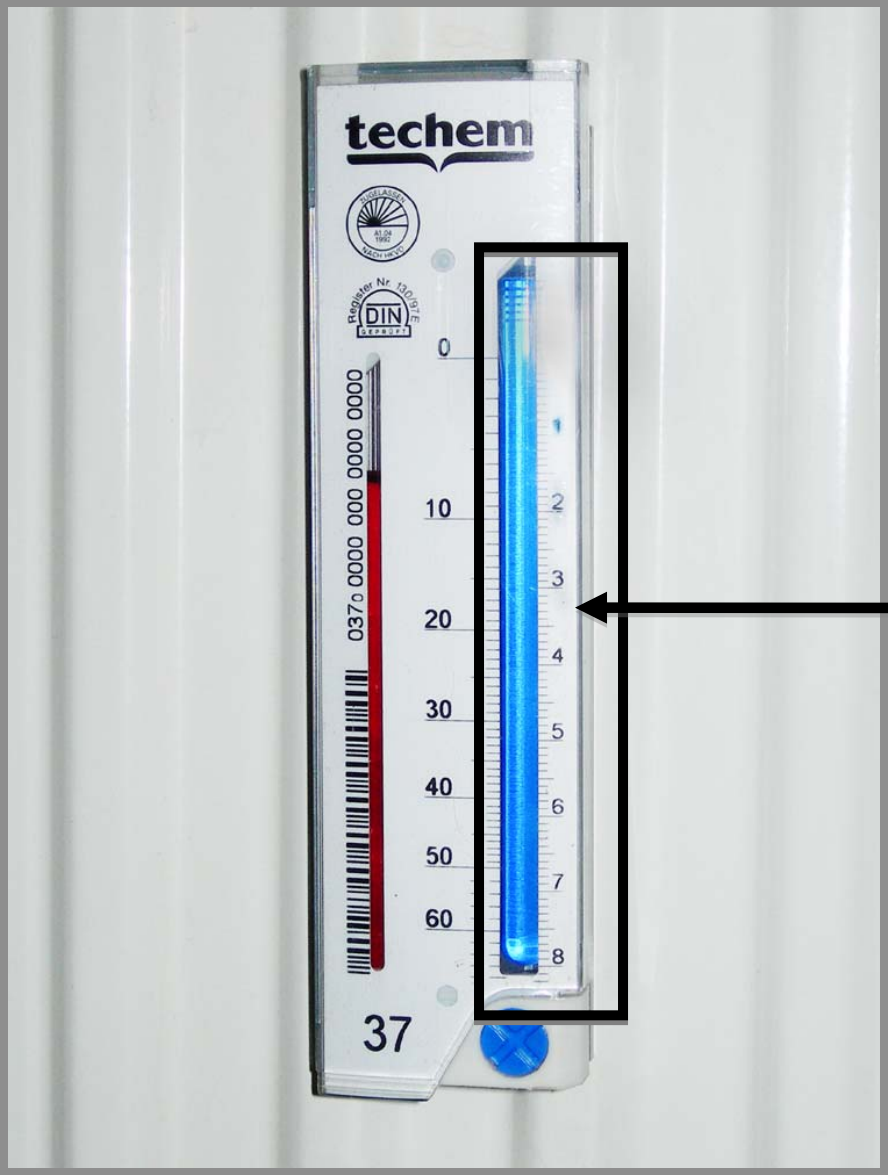
_____kWh

Wärmeenergie, die in einem Jahr pro Person für Brauchwasser benutzt wurde

*Quelle: Durchschnittswert nach energiesparhaus.at,
Unabhängige Beratung für Wohnen, Hausbau und Sanierung

5. Die Fernwärmerechnung – Bestandteile (Was man alles bezahlen muss)

Die Fernwärmerechnung



Grundpreis pro m² Wohnfläche

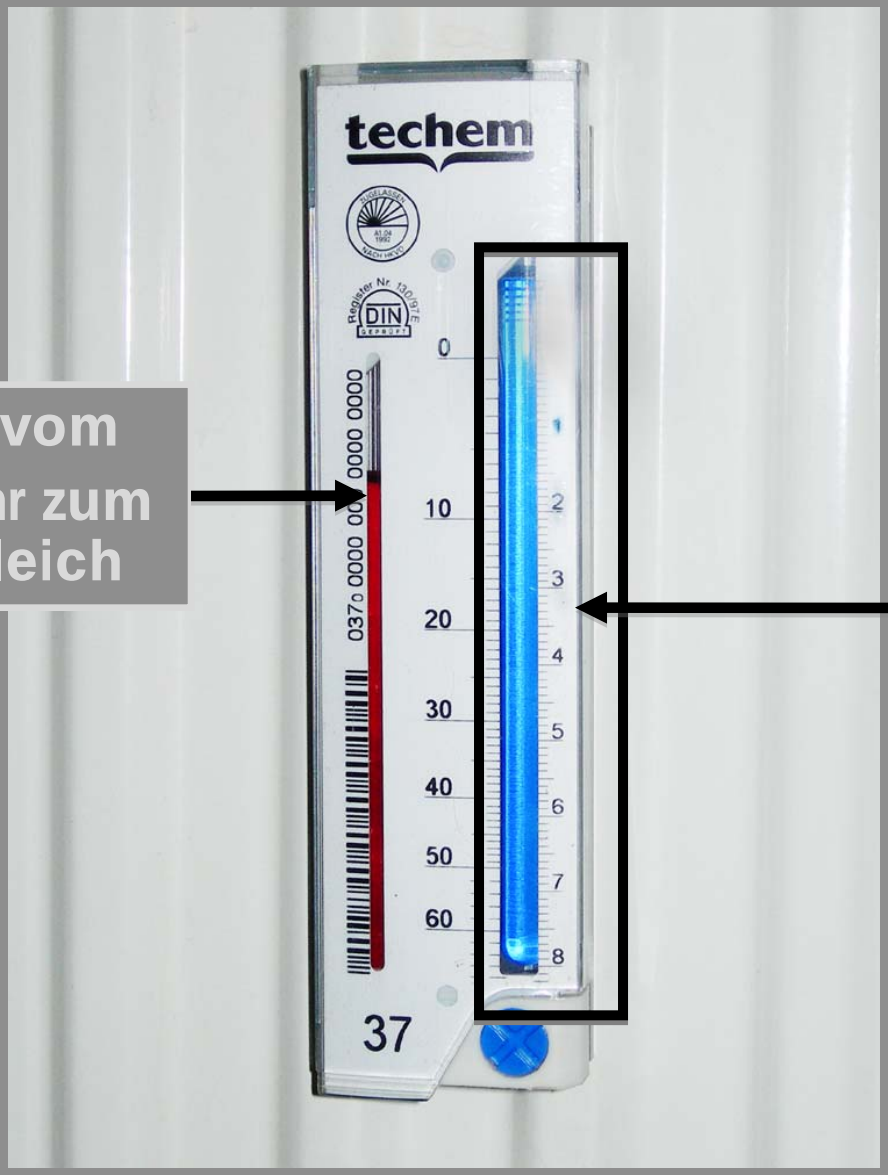
+

Verbrauchsanteile (von allen Heizkörpern)

Typischer *Heizkostenverteiler*

Foto: Jozwiak (SELF)

Die Fernwärmerechnung



Wert vom Vorjahr zum Vergleich

Grundpreis pro m² Wohnfläche

+

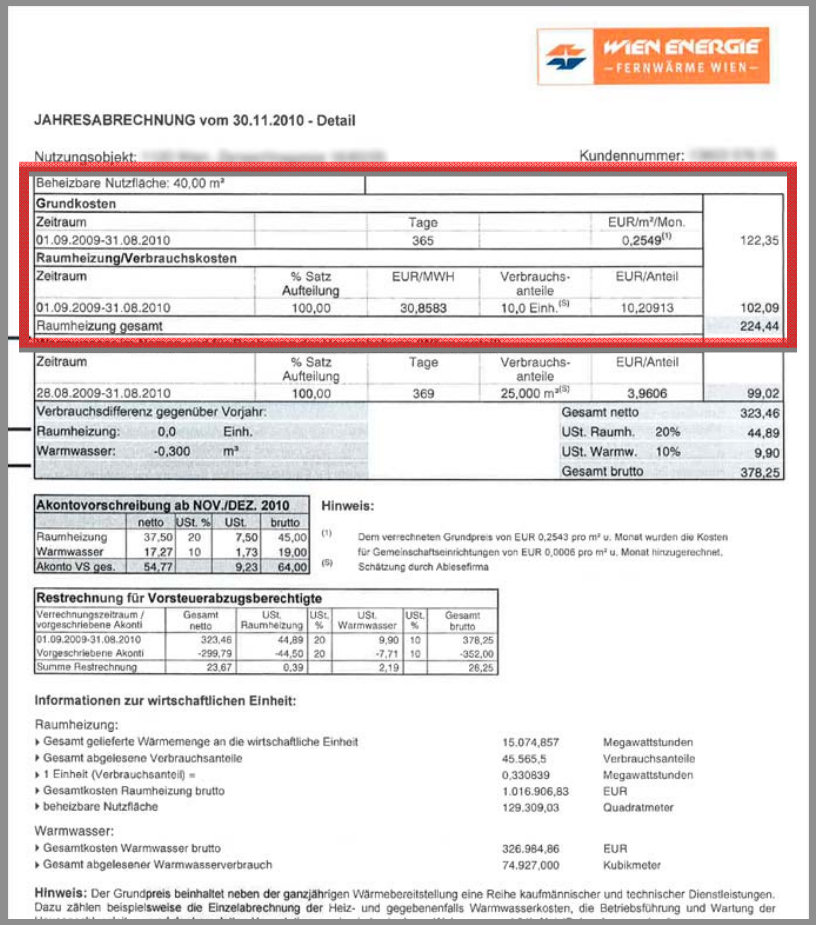
Verbrauchsanteile (von allen Heizkörpern)

Typischer *Heizkostenverteiler*

Foto: Jozwiak (SELF)

Die Fernwärmerechnung *(Beispiel Wien Energie)*

Wir betrachten zunächst nur den oberen Teil der Rechnung



WIEN ENERGIE – FERNWÄRME WIEN –

JAHRESABRECHNUNG vom 30.11.2010 - Detail

Nutzungsobjekt: [redacted] Kundennummer: [redacted]

Beheizbare Nutzfläche: 40,00 m²

Grundkosten

Zeitraum		Tage		EUR/m²/Mon.	
01.09.2009-31.08.2010		365		0,2549(1)	122,35

Raumheizung/Verbrauchskosten

Zeitraum	% Satz Aufteilung	EUR/MWH	Verbrauchs-anteile	EUR/Anteil	
01.09.2009-31.08.2010	100,00	30,8583	10,0 Einh.(5)	10,20913	102,09
Raumheizung gesamt					224,44

Zeitraum	% Satz Aufteilung	Tage	Verbrauchs-anteile	EUR/Anteil	
28.08.2009-31.08.2010	100,00	369	25,000 m²(5)	3,9606	99,02

Verbrauchsdifferenz gegenüber Vorjahr:				
Raumheizung:	0,0	Einh.	Gesamt netto	323,46
Warmwasser:	-0,300	m³	USt. Raumh. 20%	44,89
			USt. Warmw. 10%	9,90
			Gesamt brutto	378,25

Akontovorschreibung ab NOV./DEZ. 2010

	netto	USt. %	USt.	brutto
Raumheizung	37,50	20	7,50	45,00
Warmwasser	17,27	10	1,73	19,00
Akonto VS ges.	54,77		9,23	64,00

Hinweis:

(1) Dem verrechneten Grundpreis von EUR 0,2543 pro m² u. Monat wurden die Kosten für Gemeinschaftseinrichtungen von EUR 0,0006 pro m² u. Monat hinzugerechnet.

(5) Schätzung durch Ableseefirma

Restrechnung für Vorsteuerabzugsberechtigte

Verrechnungszeitraum / vorgeschriebene Akonti	Gesamt netto	USt. Raumheizung	USt. %	USt. Warmwasser	USt. %	Gesamt brutto
01.09.2009-31.08.2010	323,46	44,89	20	9,90	10	378,25
Vorgeschriebene Akonti	-299,79	-44,50	20	-7,71	10	-352,00
Summe Restrechnung	23,67	0,39		2,19		26,25

Informationen zur wirtschaftlichen Einheit:

Raumheizung:

▸ Gesamt gelieferte Wärmemenge an die wirtschaftliche Einheit	15.074,857	Megawattstunden
▸ Gesamt abgelesene Verbrauchsanteile	45.565,5	Verbrauchsanteile
▸ 1 Einheit (Verbrauchsanteil) =	0,330839	Megawattstunden
▸ Gesamtkosten Raumheizung brutto	1.016.906,83	EUR
▸ beheizbare Nutzfläche	129.309,03	Quadratmeter

Warmwasser:

▸ Gesamtkosten Warmwasser brutto	326.984,86	EUR
▸ Gesamt abgelesener Warmwasserverbrauch	74.927,000	Kubikmeter

Hinweis: Der Grundpreis beinhaltet neben der ganzjährigen Wärmebereitstellung eine Reihe kaufmännischer und technischer Dienstleistungen. Dazu zählen beispielsweise die Einzelabrechnung der Heiz- und gegebenenfalls Warmwasserkosten, die Betriebsführung und Wartung der

Beispiel Fernwärmerechnung mit Warmwasser

WIEN ENERGIE – FERNWÄRME WIEN –

JAHRESABRECHNUNG vom 17.10.2011 - Detail

Nutzungsobjekt: 1140 Wien, [redacted] Straße [redacted] Kundennummer: [redacted]

Grundkosten

Zeitraum		Tage		EUR/m²/Mon.	
01.09.2010-31.08.2011		365		0,2543	161,43

Raumheizung/Verbrauchskosten

Zeitraum	% Satz Aufteilung	EUR/MWH	Verbrauchs-anteile	EUR/Anteil	
01.09.2010-31.08.2011	100,00	30,8583	56,0 Einh.	2,80425	157,04

Raumheizung:	-1,0	Einh.	USt. Raumh. 20%	63,69
			Gesamt brutto	382,16

Akontovorschreibung ab NOV./DEZ. 2011

	netto	USt. %	USt.	brutto
Raumheizung	60,83	20	12,17	73,00
Akonto VS ges.	60,83		12,17	73,00

Restrechnung für Vorsteuerabzugsberechtigte

Verrechnungszeitraum / vorgeschriebene Akonti	Gesamt netto	USt. Raumheizung	USt. %	Gesamt brutto
01.09.2010-31.08.2011	318,47	63,69	20	382,16
Vorgeschriebene Akonti	-274,17	-54,83	20	-329,00
Summe Restrechnung	44,30	8,86		53,16

Informationen zur wirtschaftlichen Einheit:

Raumheizung:

▸ Gesamt gelieferte Wärmemenge an die wirtschaftliche Einheit	100,172	Megawattstunden
▸ Gesamt abgelesene Verbrauchsanteile	1.102,3	Verbrauchsanteile
▸ 1 Einheit (Verbrauchsanteil) =	0,090875	Megawattstunden
▸ Gesamtkosten Raumheizung brutto	10.091,06	EUR
▸ beheizbare Nutzfläche	1.769,03	Quadratmeter

Hinweis: Der Grundpreis beinhaltet neben der ganzjährigen Wärmebereitstellung eine Reihe kaufmännischer und technischer Dienstleistungen. Dazu zählen beispielsweise die Einzelabrechnung der Heiz- und gegebenenfalls Warmwasserkosten, die Betriebsführung und Wartung der Hausanschlussleitung und der kompletten Hausstation, sowie ein kostenloses Wohnungs- und 24h-Not-/Gebrechensservice.*

* Bitte beachten Sie bei Heizkostenvergleichen mit anderen Energieträgern, dass diese vielfach nur die Energie- bzw. Brennstoffkosten berücksichtigen. Bei der Versorgung mit Fernwärme handelt es sich jedoch um die Gesamtkosten (inkl. Wartung der Heizzentrale, etc.).

Beispiel Fernwärmerechnung ohne Warmwasser

Die Fernwärmerechnung *(Beispiel Wien Energie)*

Die Grundkosten

Beheizbare Nutzfläche:		m²			
Grundkosten					
Zeitraum		Tage		EUR/m²/Mon.	
01.09.2010-31.08.2011					161,43
Raumheizung/Verbrauchskosten					
Zeitraum	% Satz Aufteilung	EUR/MWH	Verbrauchs-anteile	EUR/Anteil	
01.09.2010-31.08.2011	100,00	30,8583	56,0 Einh.	2,84425	157,04
Verbrauchsdifferenz gegenüber Vorjahr:				Gesamt netto	318,47
Raumheizung: -1,0	Einh.			USt. Raumh. 20%	63,69
				Gesamt brutto	382,16

Für jeden Quadratmeter ihrer Wohnung zahlen Sie pro Monat diesen Preis – egal ob Sie heizen oder nicht.

Die Fernwärmerechnung *(Beispiel Wien Energie)*

Die Grundkosten

Beheizbare Nutzfläche: [redacted] m²					
Grundkosten					
Zeitraum		Tage		EUR/m²/Mon.	
[redacted]		[redacted]		[redacted]	[redacted]
Raumheizung/Verbrauchskosten					
Zeitraum	% Satz Aufteilung	EUR/MWH	Verbrauchs-anteile	EUR/Anteil	
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
Verbrauchsdifferenz gegenüber Vorjahr:				Gesamt netto	[redacted]
Raumheizung: [redacted] Einh.				USt. Raumh. 20%	[redacted]
				Gesamt brutto	[redacted]

Im angegebenen Abrechnungszeitraum ergibt sich dieser Betrag

Die Fernwärmerechnung *(Beispiel Wien Energie)*

Die Grundkosten

Beheizbare Nutzfläche: [redacted] m²					
Grundkosten					
Zeitraum		Tage		EUR/m²/Mon.	
[redacted]		[redacted]		[redacted]	[redacted]
Raumheizung/Verbrauchskosten					
Zeitraum	% Satz Aufteilung	EUR/MWH	Verbrauchs-anteile	EUR/Anteil	
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
Verbrauchsdifferenz gegenüber Vorjahr:			Gesamt netto		[redacted]
Raumheizung: [redacted] Einh.			USt. Raumh. 20%		[redacted]
			Gesamt brutto		[redacted]

Auf diesen Preis haben Sie keinen Einfluss. Er ergibt sich aus dem Preis, den *Wien Energie* monatlich für jeden Quadratmeter ihrer Wohnung berechnet und dem Abrechnungszeitraum (=Anzahl der Tage, *für die Sie diese Rechnung bezahlen).*

Die Fernwärmerechnung *(Beispiel Wien Energie)*

Die Verbrauchskosten

Beheizbare Nutzfläche: [illegible] m²					
Grundkosten					
Zeitraum		Tage		EUR/m²/Mon.	
[illegible]		[illegible]		[illegible]	[illegible]
Raumheizung/Verbrauchskosten					
Zeitraum	% Satz Aufteilung	EUR/MWH	Verbrauchs-anteile	EUR/Anteil	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Verbrauchsdifferenz gegenüber Vorjahr:				Gesamt netto	[illegible]
Raumheizung: [illegible] Einh.				USt. Raumh. 20%	[illegible]
				Gesamt brutto	[illegible]

„Verbrauchsanteile" sind Einheiten, in denen die verwendete Energie berechnet wird. Es ist die Gesamtzahl der *Teilstriche*, die an den Heizkostenverteilern an den Heizkörpern abgelesen wurden.

Foto: Jozwiak (SELF)

Die Fernwärmerechnung *(Beispiel Wien Energie)*

Die Verbrauchskosten

Beheizbare Nutzfläche: [illegible] m²					
Grundkosten					
Zeitraum		Tage		EUR/m²/Mon.	
[illegible]				[illegible]	[illegible]
Raumheizung/Verbrauchskosten					
Zeitraum	% Satz Aufteilung	EUR/MWH	Verbrauchs-anteile	EUR/Anteil	
[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]
Verbrauchsdifferenz gegenüber Vorjahr:				Gesamt netto	[illegible]
Raumheizung: [illegible]	Einh.			USt. Raumh. 20%	[illegible]
				Gesamt brutto	[illegible]

Jeder Verbrauchsanteil kostet so viel

Die Fernwärmerechnung *(Beispiel Wien Energie)*

Die Verbrauchskosten

Beheizbare Nutzfläche: [illegible] m²

Grundkosten

Zeitraum		Tage		EUR/m²/Mon.
[illegible]				[illegible]

Raumheizung/Verbrauchskosten

Zeitraum	% Satz Aufteilung	EUR/MWH	Verbrauchs-anteile	EUR/Anteil
[illegible]	[illegible]	[illegible]		

Verbrauchsdifferenz gegenüber Vorjahr:

Raumheizung: [illegible] Einh.

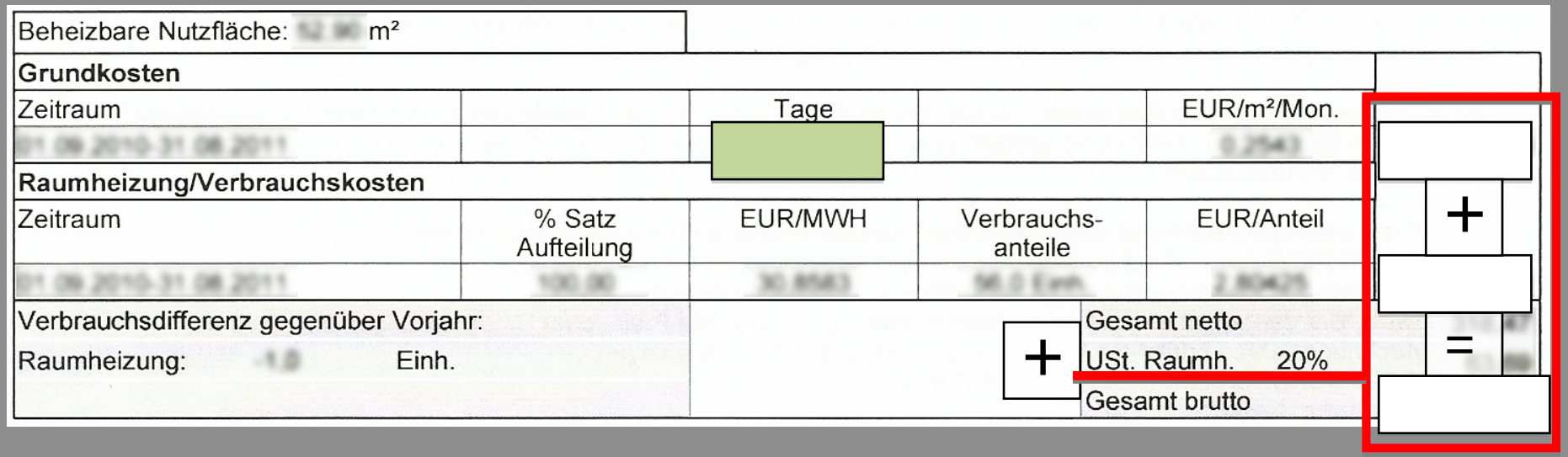
Gesamt netto

USt. Raumh. 20%

Gesamt brutto

Diese Kosten können durch das Heizverhalten beeinflusst werden!

Die Fernwärmerechnung *(Beispiel Wien Energie)*



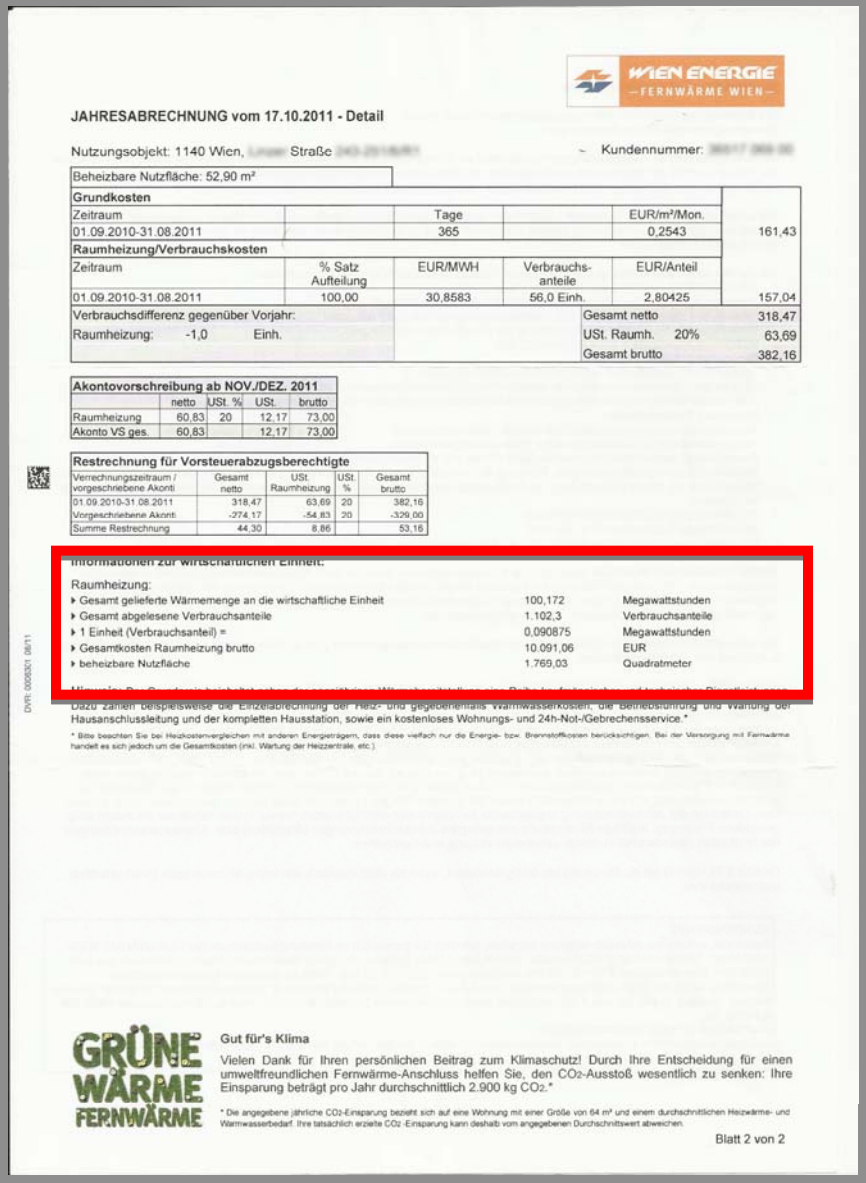
Beheizbare Nutzfläche: [redacted] m²				
Grundkosten				
Zeitraum		Tage		EUR/m²/Mon.
[redacted]				[redacted]
Raumheizung/Verbrauchskosten				
Zeitraum	% Satz Aufteilung	EUR/MWH	Verbrauchs-anteile	EUR/Anteil
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
Verbrauchsdifferenz gegenüber Vorjahr:				
Raumheizung: [redacted]	Einh.			

+ Gesamt netto
USt. Raumh. 20%
= Gesamt brutto

Die unbeeinflussbaren Grundkosten und die verbrauchs-abhängigen Kosten werden zusammengezählt und ergeben mit der Umsatzsteuer die Kosten für Heizenergie.

6. Die Fernwärmerechnung – Verbrauchseinschätzung

Die Fernwärmerechnung *(Beispiel Wien Energie)*



WIEN ENERGIE – FERNWÄRME WIEN –

JAHRESABRECHNUNG vom 17.10.2011 - Detail

Nutzungsobjekt: 1140 Wien, [redacted] Straße [redacted] – Kundennummer: [redacted]

Beheizbare Nutzfläche: 52,90 m²

Grundkosten					
Zeitraum		Tage		EUR/m²/Mon.	
01.09.2010-31.08.2011		365		0,2543	161,43
Raumheizung/Verbrauchskosten					
Zeitraum	% Satz Aufteilung	EUR/MWH	Verbrauchs-anteile	EUR/Anteil	
01.09.2010-31.08.2011	100,00	30,8583	56,0 Einh.	2,80425	157,04

Verbrauchsdifferenz gegenüber Vorjahr:
Raumheizung: -1,0 Einh.

Gesamt netto		318,47
USt. Raumh.	20%	63,69
Gesamt brutto		382,16

Akontovorschreibung ab NOV./DEZ. 2011

	netto	USt. %	USt.	brutto
Raumheizung	60,83	20	12,17	73,00
Akonto VS ges.	60,83		12,17	73,00

Restrechnung für Vorsteuerabzugsberechtigte

Verrechnungszeitraum / vorgeschriebene Akonti	Gesamt netto	USt. Raumheizung	USt. %	Gesamt brutto
01.09.2010-31.08.2011	318,47	63,69	20	382,16
Vorgeschriebene Akonti	-274,17	-54,83	20	-329,00
Summe Restrechnung	44,30	8,86		53,16

Informationen zur wirtschaftlichen Einheit:

Raumheizung:

▸ Gesamt gelieferte Wärmemenge an die wirtschaftliche Einheit	100,172	Megawattstunden
▸ Gesamt abgelesene Verbrauchsanteile	1.102,3	Verbrauchsanteile
▸ 1 Einheit (Verbrauchsanteil) =	0,090875	Megawattstunden
▸ Gesamtkosten Raumheizung brutto	10.091,06	EUR
▸ beheizbare Nutzfläche	1.769,03	Quadratmeter

DVR: 0003501 08/11

Diese zählen beispielsweise die Einzelabrechnung der Heiz- und gegebenenfalls Warmwasserkosten, die Betriebsführung und Wartung der Hausanschlussleitung und der kompletten Hausstation, sowie ein kostenloses Wohnungs- und 24h-Not-/Gebrechensservice.*

* Bitte beachten Sie bei Heizkostenvergleichen mit anderen Energieträgern, dass diese vielfach nur die Energie- bzw. Brennstoffkosten berücksichtigen. Bei der Versorgung mit Fernwärme handelt es sich jedoch um die Gesamtkosten (inkl. Wartung der Heizzentrale, etc.).

GRÜNE WÄRME FERNWÄRME

Gut für's Klima

Vielen Dank für Ihren persönlichen Beitrag zum Klimaschutz! Durch Ihre Entscheidung für einen umweltfreundlichen Fernwärme-Anschluss helfen Sie, den CO_2-Ausstoß wesentlich zu senken: Ihre Einsparung beträgt pro Jahr durchschnittlich 2.900 kg CO_2.*

* Die angegebene jährliche CO_2-Einsparung bezieht sich auf eine Wohnung mit einer Größe von 64 m² und einem durchschnittlichen Heizwärme- und Warmwasserbedarf. Ihre tatsächlich erzielte CO_2-Einsparung kann deshalb vom angegebenen Durchschnittswert abweichen.

Blatt 2 von 2

Jetzt brauchen wir die *„Informationen zur wirtschaftlichen Einheit“*

Die Fernwärmerechnung *(Beispiel Wien Energie)*

Informationen zur wirtschaftlichen Einheit:

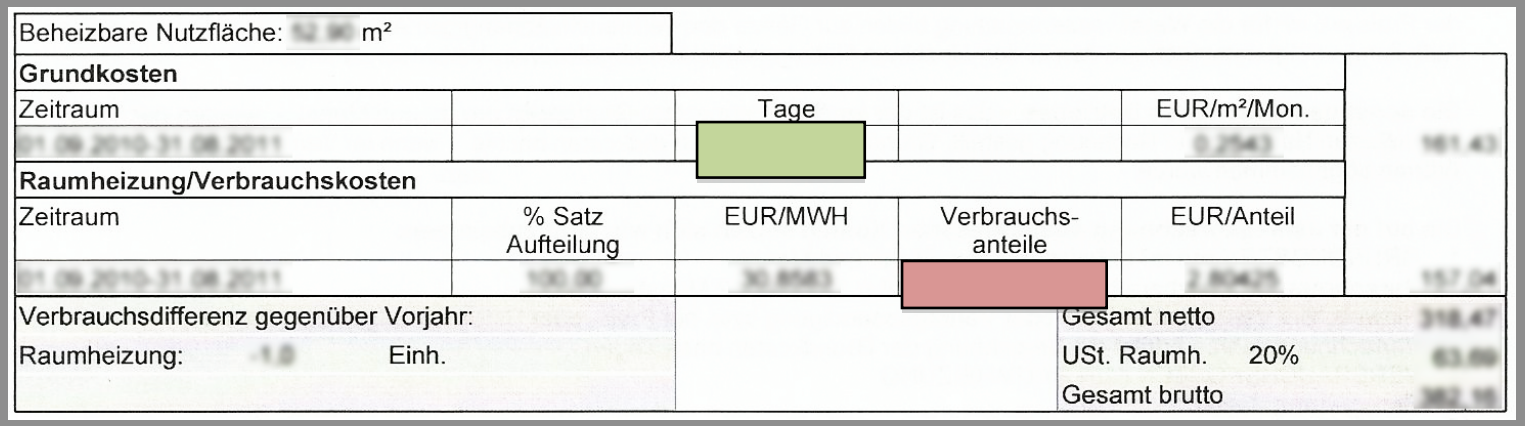
Raumheizung:

▸ Gesamt gelieferte Wärmemenge an die wirtschaftliche Einheit	Megawattstunden
▸ Gesamt abgelesene Verbrauchsanteile	Verbrauchsanteile
▸ 1 Einheit (Verbrauchsanteil) =	Megawattstunden
▸ Gesamtkosten Raumheizung brutto	EUR

Jeder Verbrauchsanteil ausgedrückt in Megawattstunden; in dieser wirtschaftlichen Einheit ist ein Verbrauchsanteil xxxx mWh

Foto: Jozwiak (SELF)

Die Fernwärmerechnung *(Beispiel Wien Energie)*



Beheizbare Nutzfläche: [redacted] m²					
Grundkosten					
Zeitraum		Tage		EUR/m²/Mon.	
[redacted]				[redacted]	[redacted]
Raumheizung/Verbrauchskosten					
Zeitraum	% Satz Aufteilung	EUR/MWH	Verbrauchs-anteile	EUR/Anteil	
[redacted]	[redacted]	[redacted]		[redacted]	[redacted]
Verbrauchsdifferenz gegenüber Vorjahr:				Gesamt netto	[redacted]
Raumheizung: [redacted]	Einh.			USt. Raumh. 20%	[redacted]
				Gesamt brutto	[redacted]

Informationen zur wirtschaftlichen Einheit:

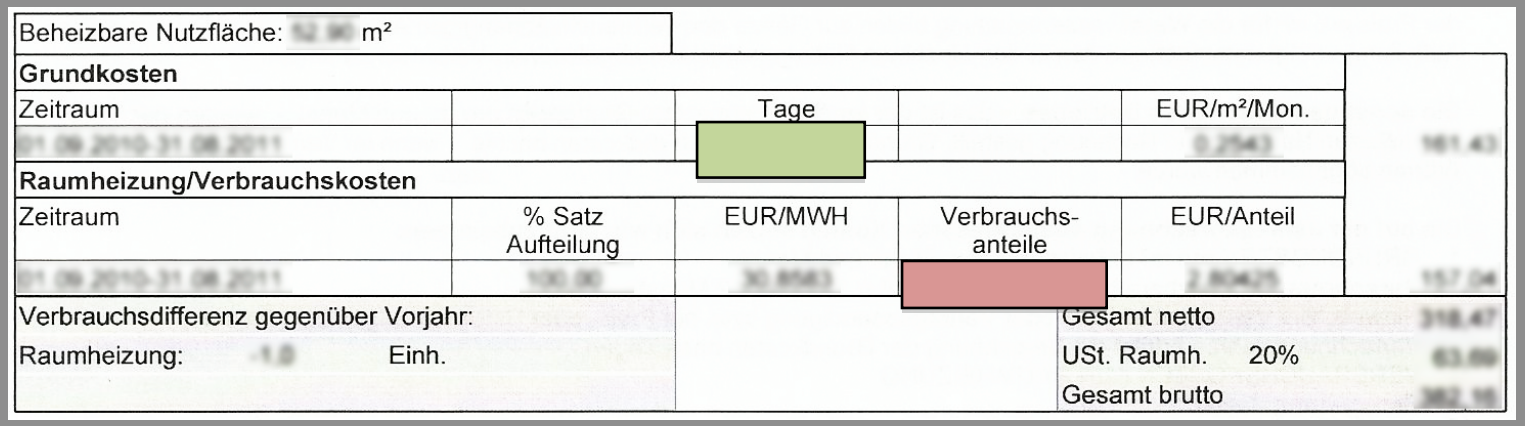
Raumheizung:

▸ Gesamt gelieferte Wärmemenge an die wirtschaftliche Einheit	[redacted]	Megawattstunden
▸ Gesamt abgelesene Verbrauchsanteile	[redacted]	Verbrauchsanteile
▸ 1 Einheit (Verbrauchsanteil) =		Megawattstunden
▸ Gesamtkosten Raumheizung brutto	[redacted]	EUR

_____ . _____

= _____ mWh

Die Fernwärmerechnung *(Beispiel Wien Energie)*



Beheizbare Nutzfläche: [redacted] m²				
Grundkosten				
Zeitraum		Tage		EUR/m²/Mon.
[redacted]				[redacted]
Raumheizung/Verbrauchskosten				
Zeitraum	% Satz Aufteilung	EUR/MWH	Verbrauchs-anteile	EUR/Anteil
[redacted]	[redacted]	[redacted]		[redacted]
Verbrauchsdifferenz gegenüber Vorjahr:				Gesamt netto
Raumheizung: [redacted]	Einh.			USt. Raumh. 20%
				Gesamt brutto

Informationen zur wirtschaftlichen Einheit:

Raumheizung:

▸ Gesamt gelieferte Wärmemenge an die wirtschaftliche Einheit	[redacted]	Megawattstunden
▸ Gesamt abgelesene Verbrauchsanteile	[redacted]	Verbrauchsanteile
▸ 1 Einheit (Verbrauchsanteil) =		Megawattstunden
▸ Gesamtkosten Raumheizung brutto	[redacted]	EUR

_____ · _____ : _____ · ***365***

= _____ mWh

= _____ mWh

Wärmeenergiebedarf für genau ein Jahr

Verbrauchsabhängige Energiekennzahl

Beheizbare Nutzfläche: m²

Grundkosten

Zeitraum		Tage		EUR/m²/Mon.	
01.09.2010-31.08.2011				0,2543	161,43

Raumheizung/Verbrauchskosten

Zeitraum	% Satz Aufteilung	EUR/MWH	Verbrauchs-anteile	EUR/Anteil	
01.09.2010-31.08.2011	100,00	30,8583		2,80425	157,04

Verbrauchsdifferenz gegenüber Vorjahr:

Raumheizung: -1,0 Einh.

Gesamt netto		318,47
USt. Raumh.	20%	63,69
Gesamt brutto		382,16

Informationen zur wirtschaftlichen Einheit:

Raumheizung:

- Gesamt gelieferte Wärmemenge an die wirtschaftliche Einheit
- Gesamt abgelesene Verbrauchsanteile
- 1 Einheit (Verbrauchsanteil) =
- Gesamtkosten Raumheizung brutto

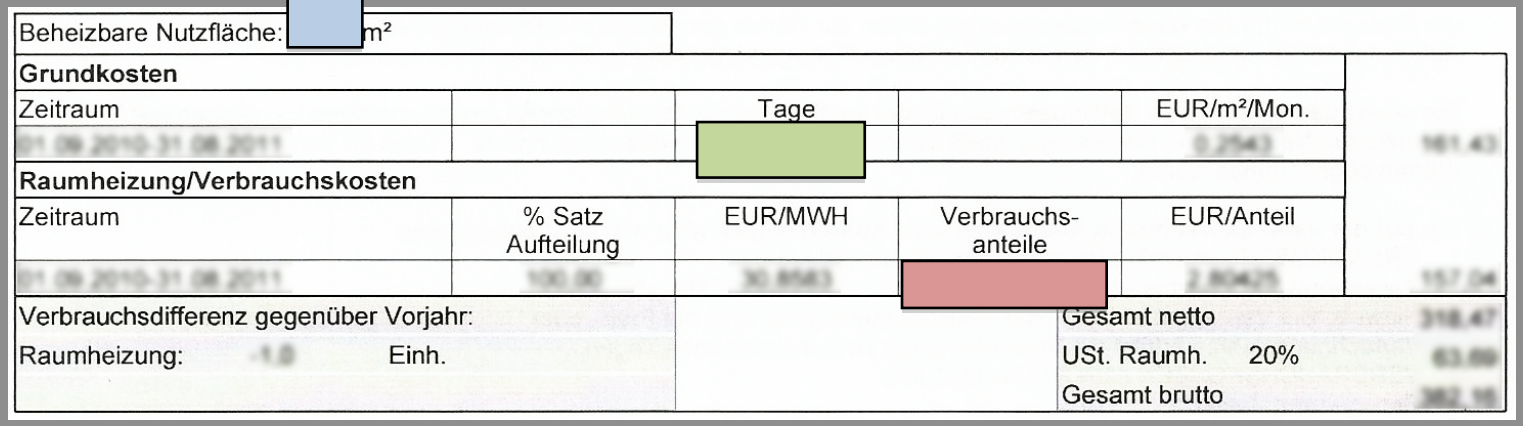
So kommt man auf die ungefähre „Bruttogeschossfläche“, das heißt die Größe der Wohnung mit der Fläche, auf der die Wände stehen.

_____ · _____ : _____ · 365 : _____ · 1,25

= _____ mWh

= _____ mWh

Verbrauchsabhängige Energiekennzahl



Beheizbare Nutzfläche: [redacted] m²				
Grundkosten				
Zeitraum		Tage		EUR/m²/Mon.
[redacted]		[redacted]		[redacted]
Raumheizung/Verbrauchskosten				
Zeitraum	% Satz Aufteilung	EUR/MWH	Verbrauchs-anteile	EUR/Anteil
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
Verbrauchsdifferenz gegenüber Vorjahr:			Gesamt netto	[redacted]
Raumheizung: [redacted] Einh.			USt. Raumh. 20%	[redacted]
			Gesamt brutto	[redacted]

Informationen zur wirtschaftlichen Einheit:

Raumheizung:

▸ Gesamt gelieferte Wärmemenge an die wirtschaftliche Einheit	Megawattstunden
▸ Gesamt abgelesene Verbrauchsanteile	Verbrauchsanteile
▸ 1 Einheit (Verbrauchsanteil) =	Megawattstunden
▸ Gesamtkosten Raumheizung brutto	EUR

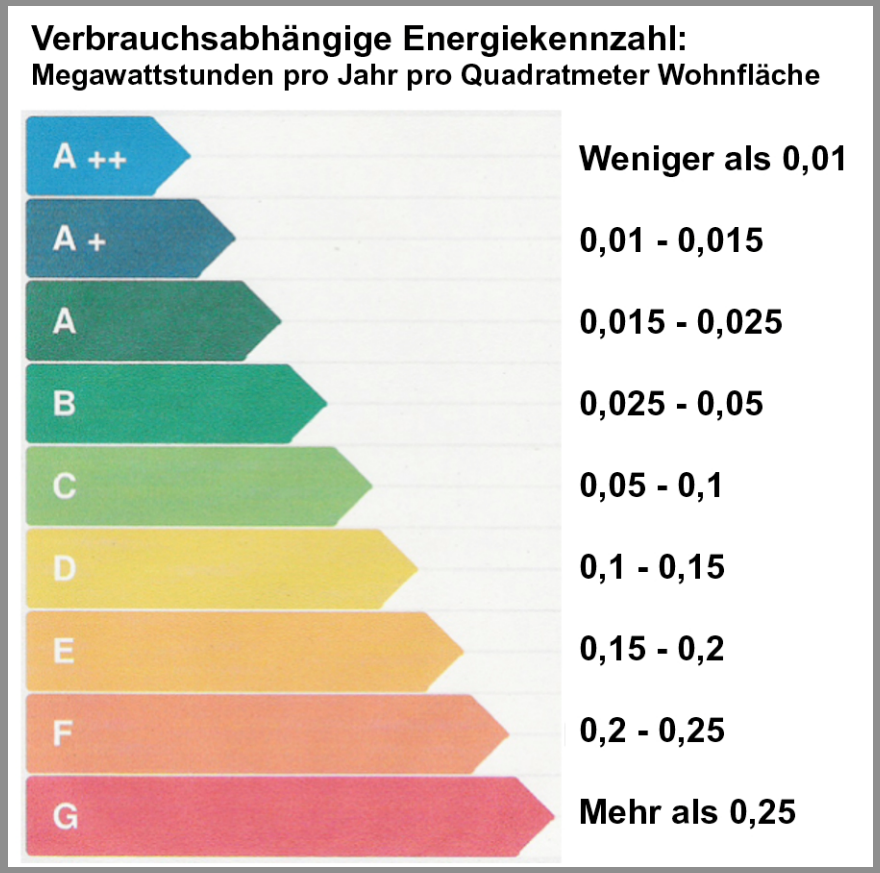
_____ · _____ : _____ · 365 : _____ · 1,25 = _____ mWh/m²/a

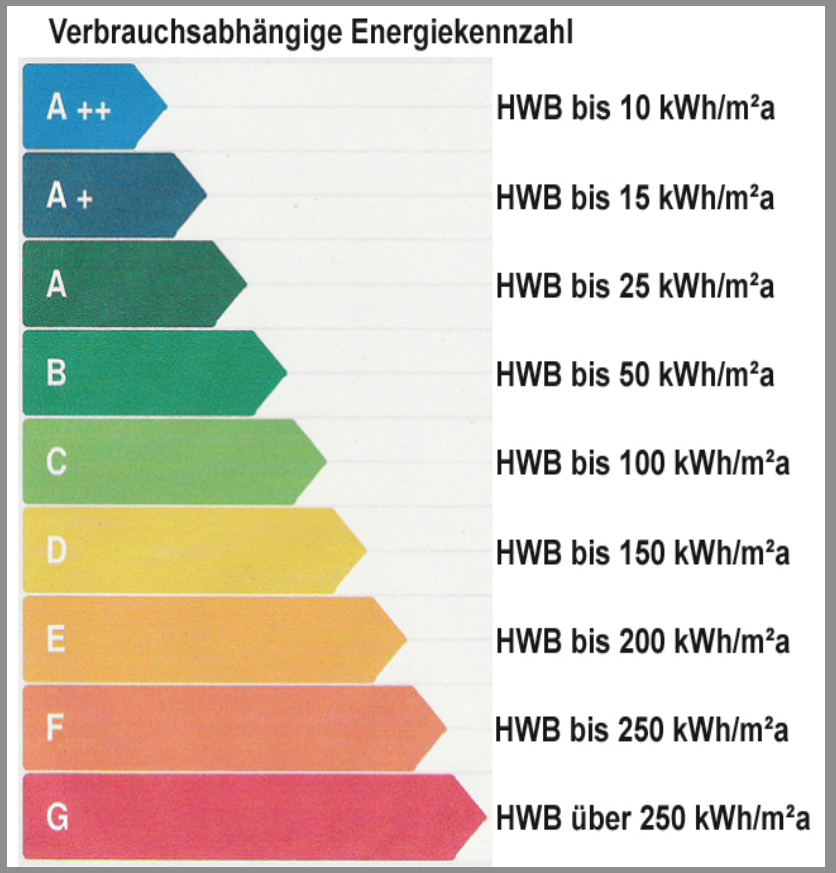
= _____ mWh

= _____ mWh

Wärmeenergie, die in einem Jahr für jeden Quadratmeter der Wohnung benutzt wurde

Verbrauchsabhängige Energiekennzahl





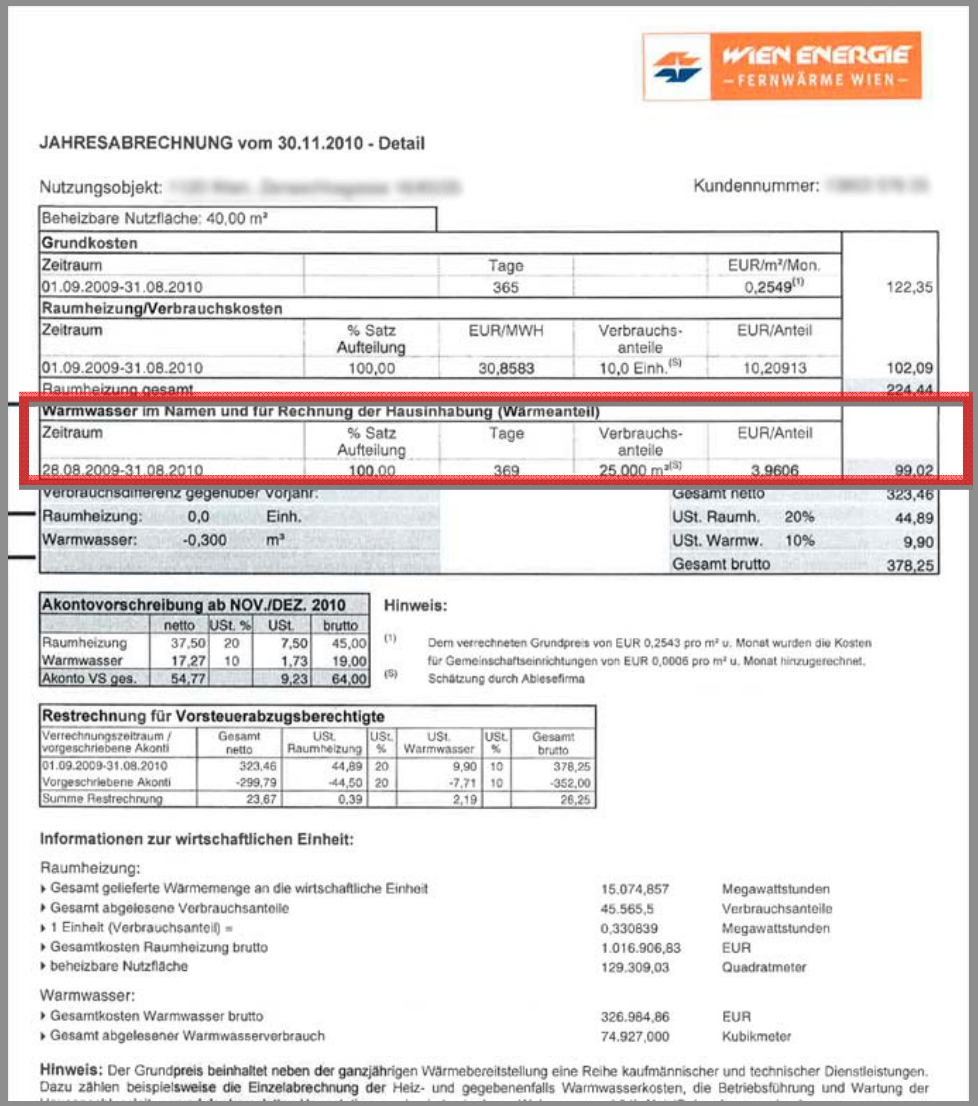
_____ ***mWh*** · **1000** = _____ ***kWh***

HWB = Heizwärme-bedarf

Wärmeenergie, die in einem Jahr für jeden Quadratmeter der Wohnung benutzt wurde

Grafik: Ausgabe aus: ETU Gebäudeprofi 3D, lizensiert für ARGE Energieberatung Wien

Die Fernwärmerechnung *(Beispiel Wien Energie)*



WIEN ENERGIE – FERNWÄRME WIEN –

JAHRESABRECHNUNG vom 30.11.2010 - Detail

Nutzungsobjekt: [redacted] Kundennummer: [redacted]

Beheizbare Nutzfläche: 40,00 m²

Grundkosten					
Zeitraum		Tage		EUR/m²/Mon.	
01.09.2009-31.08.2010		365		0,2549(1)	122,35
Raumheizung/Verbrauchskosten					
Zeitraum	% Satz Aufteilung	EUR/MWH	Verbrauchs-anteile	EUR/Anteil	
01.09.2009-31.08.2010	100,00	30,8583	10,0 Einh.(S)	10,20913	102,09
Raumheizung gesamt					224,44
Warmwasser im Namen und für Rechnung der Hausinhabung (Wärmeanteil)					
Zeitraum	% Satz Aufteilung	Tage	Verbrauchs-anteile	EUR/Anteil	
28.08.2009-31.08.2010	100,00	369	25,000 m³(S)	3,9606	99,02
Warmwasser gesamt					99,02

Verbrauchsdifferenz gegenüber Vorjahr:

Raumheizung:	0,0	Einh.	Gesamt netto		323,46
Warmwasser:	-0,300	m³	USt. Raumh.	20%	44,89
			USt. Warmw.	10%	9,90
			Gesamt brutto		378,25

Akontovorschreibung ab NOV./DEZ. 2010

	netto	USt. %	USt.	brutto
Raumheizung	37,50	20	7,50	45,00
Warmwasser	17,27	10	1,73	19,00
Akonto VS ges.	54,77		9,23	64,00

Hinweis:

(1) Dem verrechneten Grundpreis von EUR 0,2543 pro m² u. Monat wurden die Kosten für Gemeinschaftseinrichtungen von EUR 0,0006 pro m² u. Monat hinzugerechnet.

(S) Schätzung durch Ablesefirma

Restrechnung für Vorsteuerabzugsberechtigte

Verrechnungszeitraum / vorgeschriebene Akonti	Gesamt netto	USt. Raumheizung	USt. %	USt. Warmwasser	USt. %	Gesamt brutto
01.09.2009-31.08.2010	323,46	44,89	20	9,90	10	378,25
Vorgeschriebene Akonti	-299,79	-44,50	20	-7,71	10	-352,00
Summe Restrechnung	23,67	0,39		2,19		26,25

Informationen zur wirtschaftlichen Einheit:

Raumheizung:

▸ Gesamt gelieferte Wärmemenge an die wirtschaftliche Einheit	15.074,857	Megawattstunden
▸ Gesamt abgelesene Verbrauchsanteile	45.565,5	Verbrauchsanteile
▸ 1 Einheit (Verbrauchsanteil) =	0,330839	Megawattstunden
▸ Gesamtkosten Raumheizung brutto	1.016.906,83	EUR
▸ beheizbare Nutzfläche	129.309,03	Quadratmeter

Warmwasser:

▸ Gesamtkosten Warmwasser brutto	326.984,86	EUR
▸ Gesamt abgelesener Warmwasserverbrauch	74.927,000	Kubikmeter

Hinweis: Der Grundpreis beinhaltet neben der ganzjährigen Wärmebereitstellung eine Reihe kaufmännischer und technischer Dienstleistungen. Dazu zählen beispielsweise die Einzelabrechnung der Heiz- und gegebenenfalls Warmwasserkosten, die Betriebsführung und Wartung der

Wird auch Warmwasser von der Fernwärme Wien bezogen, finden Sie den Verbrauch (in m³) hier auf der Rechnung extra aufgelistet

Die Fernwärmerechnung *(Beispiel Wien Energie)*

Anteil Warmwasser – Wie abgerechnet wird.

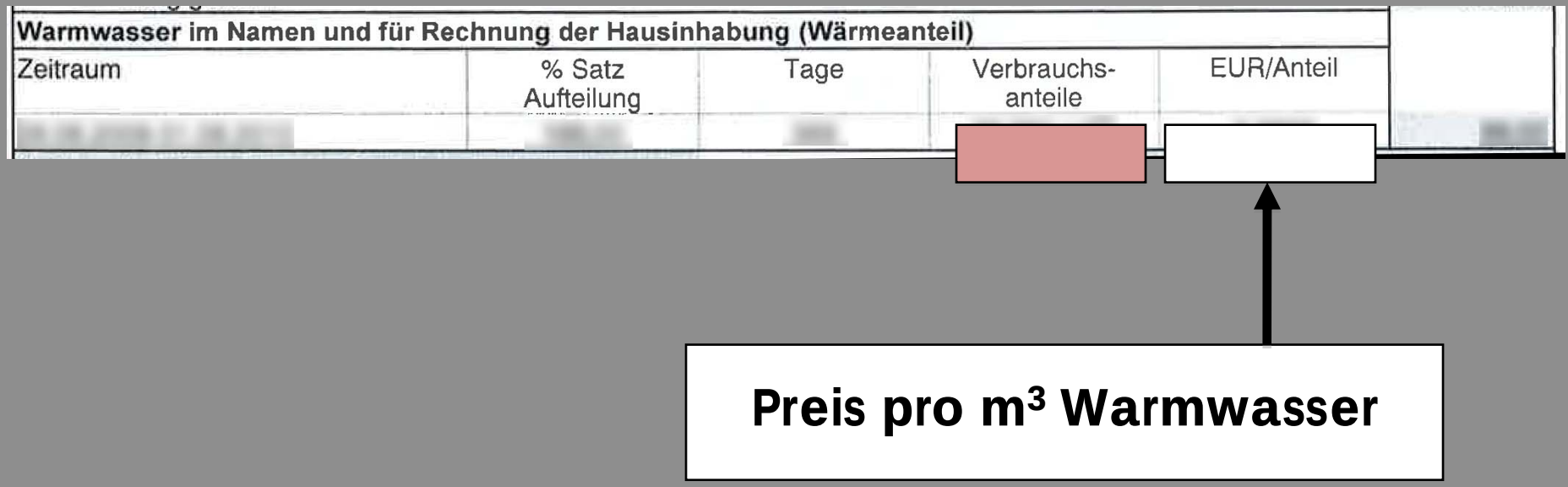
Hier irreführend auch „Verbrauchsanteile“ genannt. Gemeint ist „verbrauchte Menge“

Warmwasser im Namen und für Rechnung der Hausinhabung (Wärmeanteil)					
Zeitraum	% Satz Aufteilung	Tage	Verbrauchs-anteile	EUR/Anteil	
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]

Anzahl der verbrauchten m³ Warmwasser (1m³ = 1000 Liter)

Die Fernwärmerechnung *(Beispiel Wien Energie)*

Anteil Warmwasser – Wie abgerechnet wird.

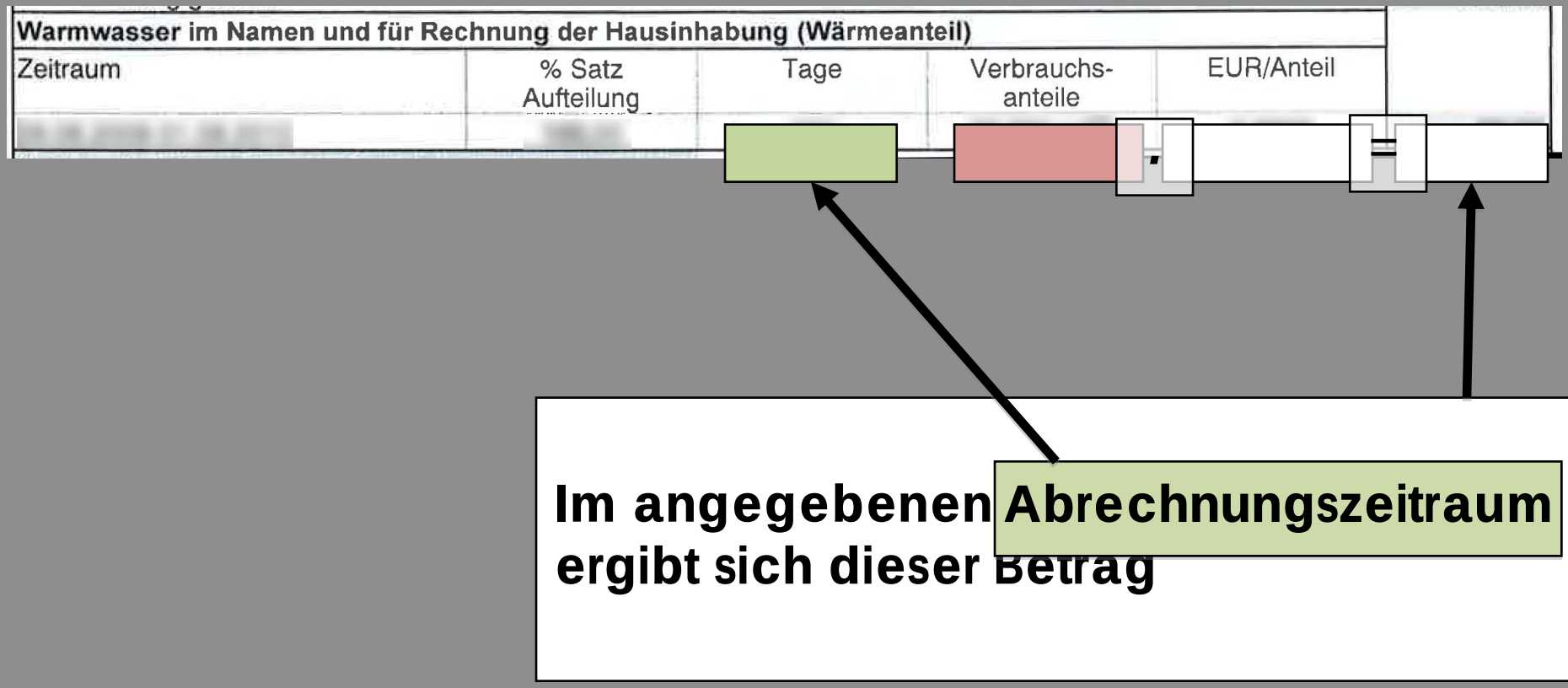


Warmwasser im Namen und für Rechnung der Hausinhabung (Wärmeanteil)				
Zeitraum	% Satz Aufteilung	Tage	Verbrauchs-anteile	EUR/Anteil
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]

Preis pro m³ Warmwasser

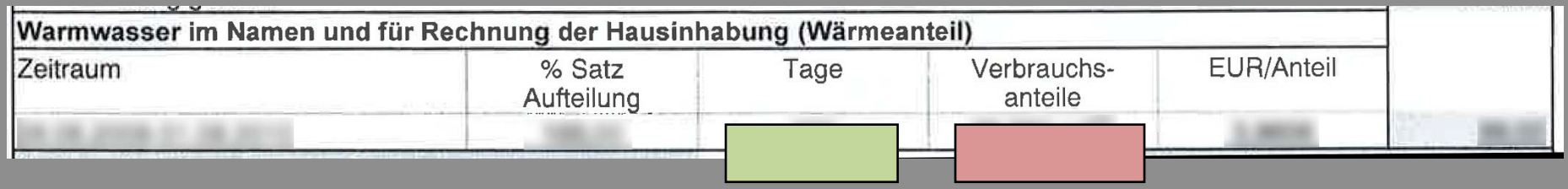
Die Fernwärmerechnung *(Beispiel Wien Energie)*

Anteil Warmwasser – Wie abgerechnet wird.



Die Fernwärmerechnung *(Beispiel Wien Energie)*

Anteil Warmwasser - Verbrauchseinschätzung



Warmwasser im Namen und für Rechnung der Hausinhabung (Wärmeanteil)				
Zeitraum	% Satz Aufteilung	Tage	Verbrauchs-anteile	EUR/Anteil
[redacted]	[redacted]			[redacted]

_____ : _____

= _____ m^3

Pro Tag

Die Fernwärmerechnung *(Beispiel Wien Energie)*

Anteil Warmwasser - Verbrauchseinschätzung

Warmwasser im Namen und für Rechnung der Hausinhabung (Wärmeanteil)					
Zeitraum	% Satz Aufteilung	Tage	Verbrauchs-anteile	EUR/Anteil	
[redacted]	[redacted]			[redacted]	[redacted]

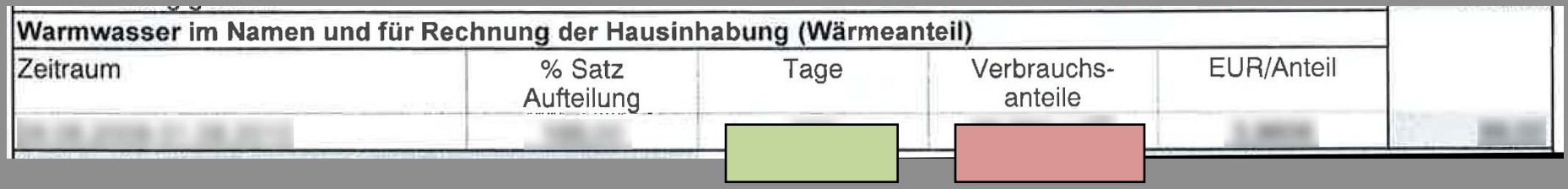
_____ : _____ · ***365***

= _____ m^3

Pro Tag

Die Fernwärmerechnung *(Beispiel Wien Energie)*

Anteil Warmwasser - Verbrauchseinschätzung



Warmwasser im Namen und für Rechnung der Hausinhabung (Wärmeanteil)					
Zeitraum		% Satz Aufteilung	Tage	Verbrauchs-anteile	EUR/Anteil
[redacted]		[redacted]			[redacted]

_____ : _____ · 365 = _____m³

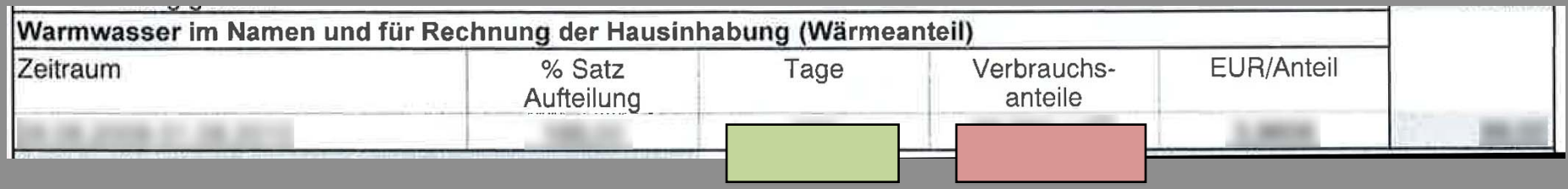
= _____ m³

Pro Tag

Kubikmeter Warmwasser, die in einem Jahr verbraucht wurden

Die Fernwärmerechnung *(Beispiel Wien Energie)*

Anteil Warmwasser - Verbrauchseinschätzung



Warmwasser im Namen und für Rechnung der Hausinhabung (Wärmeanteil)					
Zeitraum		% Satz Aufteilung	Tage	Verbrauchs-anteile	EUR/Anteil
[redacted]		[redacted]			[redacted]

Umrechnungsfaktor: So viele kWh Energie aus der Fernwärme wird benötigt, um einen m³ Wasser für den Hausgebrauch zu erhitzen*

_____ : _____ · *365* = _____m³ · 107

= _____ m³

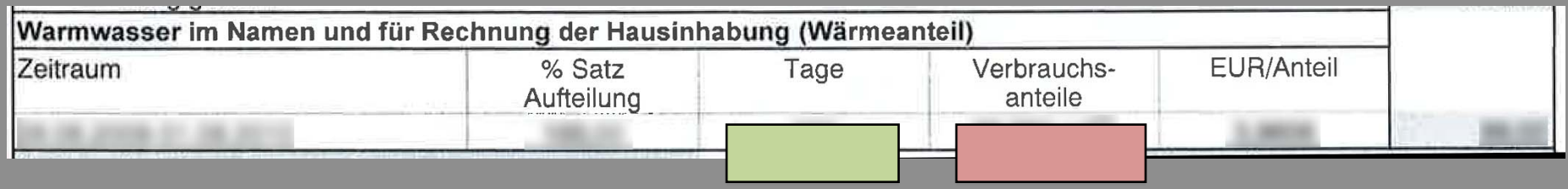
Pro Tag

Kubikmeter Warmwasser, die in einem Jahr verbraucht wurden

* Quelle: Wien Energie (2012). Genauer Wert 106,76 kWh/m³

Die Fernwärmerechnung *(Beispiel Wien Energie)*

Anteil Warmwasser - Verbrauchseinschätzung



Warmwasser im Namen und für Rechnung der Hausinhabung (Wärmeanteil)				
Zeitraum	% Satz Aufteilung	Tage	Verbrauchs-anteile	EUR/Anteil
[redacted]	[redacted]			[redacted]

Umrechnungsfaktor: So viele kWh Energie aus der Fernwärme wird benötigt, um einen m³ Wasser für den Hausgebrauch zu erhitzen*

_____ : _____ · *365* = _____m³ · 107 = _____kWh

= _____ m³

Pro Tag

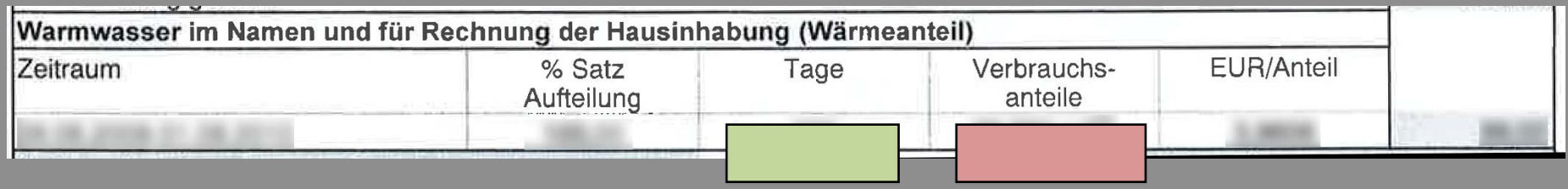
Kubikmeter Warmwasser, die in einem Jahr verbraucht wurden

Wärmeenergie, die in einem Jahr im Haushalt für Warmwasser benutzt wurde

* Quelle: Wien Energie (2012). Genauer Wert 106,76 kWh/m³

Die Fernwärmerechnung *(Beispiel Wien Energie)*

Anteil Warmwasser - Verbrauchseinschätzung



Warmwasser im Namen und für Rechnung der Hausinhabung (Wärmeanteil)				
Zeitraum	% Satz Aufteilung	Tage	Verbrauchs-anteile	EUR/Anteil
[redacted]	[redacted]			[redacted]

Umrechnungsfaktor: So viele kWh Energie aus der Fernwärme wird benötigt, um einen m³ Wasser für den Hausgebrauch zu erhitzen*

____ : _____ · *365* = ____m³ · 107 = _____kWh : ____

= _____ m³

Pro Tag

Kubikmeter Warmwasser, die in einem Jahr verbraucht wurden

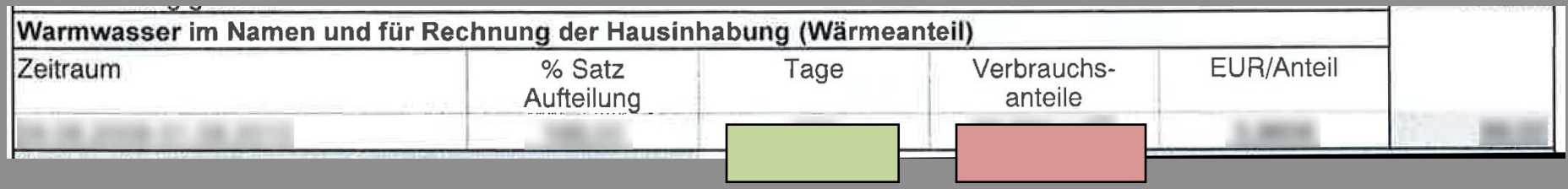
Wärmeenergie, die in einem Jahr im Haushalt für Warmwasser benutzt wurde

Zahl der Pers. im Haus-halt.

* Quelle: Wien Energie (2012). Genauer Wert 106,76 kWh/m³

Die Fernwärmerechnung *(Beispiel Wien Energie)*

Anteil Warmwasser - Verbrauchseinschätzung



Warmwasser im Namen und für Rechnung der Hausinhabung (Wärmeanteil)				
Zeitraum	% Satz Aufteilung	Tage	Verbrauchs-anteile	EUR/Anteil

Umrechnungsfaktor: So viele kWh Energie aus der Fernwärme wird benötigt, um einen m³ Wasser für den Hausgebrauch zu erhitzen*

_____	:	_____	· 365	=	____m³	· 107	=	_____kWh	:	____	=	_____kWh
= _____ m³												
Pro Tag				Kubikmeter Warmwasser, die in einem Jahr verbraucht wurden			Wärmeenergie, die in einem Jahr im Haushalt für Warmwasser benutzt wurde		Zahl der Pers. im Haus-halt.		Wärmeenergie, die in einem Jahr pro Person für Warmwasser benutzt wurde	

* Quelle: Wien Energie (2012). Genauer Wert 106,76 kWh/m³

Die Gasrechnung *(Beispiel Wien Energie)*

Anteil Warmwasser - Verbrauchseinschätzung

Hoher Verbrauch:	**1315**	**kWh***
Mittlerer Verbrauch:	**730**	**kWh***
Niedriger Verbrauch:	**365**	**kWh***

_____kWh

Wärmeenergie, die in einem Jahr pro Person für Brauchwasser benutzt wurde

*Quelle: Durchschnittswert nach energiesparhaus.at,
Unabhängige Beratung für Wohnen, Hausbau und Sanierung

Komplette Bildreferenzen (Fremdmaterial):

Folie 47: Gasdurchlauferhitzer (Links oben). Michiel1972 (Creative Commons). Download am 15.5.2012 [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Geiser_keuken.jpg]