

Preisblatt-Vertragskonto Wärmeverbund Freiburg-Süd

Die Preise werden zum 01.01.2025 gemäß den vertraglich vereinbarten Preisänderungsklauseln angepasst. Die staatlich festgelegten Umlagen, Abgaben und Steuern können sich mehrfach im Jahr ändern. Sie werden in der Jahresverbrauchsabrechnung stichtagsgenau aufgeführt und abgerechnet.

Verbrauchsunabhängige Preise ab 01.01.2025

Die verbrauchsunabhängigen Preise fallen unabhängig der Wärmemenge an.

Der Grundpreis ist das Entgelt für die Investitions-, Betriebs- und Instandhaltungskosten.

Der Messpreis ist abhängig von der eingebauten Zählergröße (Nenndurchfluss in m³/h) und deckt die Kosten für die Bereitstellung und das Unterhalten der Messeinrichtungen sowie die Abrechnung.

Preis	Einheit	Netto	Brutto
Grundpreis GP	€/kW*a	57,46	68,38
Messpreis 0,6 - 1,5 m ³ /h MP(1)	€/a	167,12	198,87
Messpreis 2,5 - 6 m ³ /h MP(2)	€/a	273,47	325,43
Messpreis 10 m ³ /h MP(3)	€/a	368,84	438,92
Messpreis 15 - 25 m ³ /h MP(4)	€/a	410,20	488,14
Messpreis 40 m ³ /h MP(5)	€/a	516,55	614,69
Messpreis 60 m ³ /h MP(6)	€/a	774,83	922,05

Verbrauchsabhängige Preise ab 01.01.2025

Die verbrauchsabhängigen Preise fallen für die tatsächlich anfallende Wärmemenge an.

Der Arbeitspreis Wärme ist das Entgelt für die tatsächlich gelieferte Wärmemenge, die an der Übergabestation des Kunden gemessen wird.

Der Emissionspreis bildet die emissionsbedingten Abgaben, Umlagen und Steuern des Wärmenetzes ab.

Umlagen, Abgaben und Steuern Wärme sind staatliche, nicht emissionsbedingte Kostenelemente, die bei der Wärmelieferung anfallen.

Preis	Einheit	Netto	Brutto
Arbeitspreis Wärme AP(W)	ct/kWh	11,10	13,21
Emissionspreis Wärme EP(W)	ct/kWh	0,633	0,75
Umlagen, Abgaben und Steuern Wärme US(W)	ct/kWh	0,186	0,22

Mehrwertsteuer und weitere Informationen

Die oben aufgeführten Bruttopreise enthalten den gesetzlich vorgeschriebenen Mehrwertsteuersatz.

Ausführliche Informationen zu den Preisbestandteilen, der Preisberechnung, den verwendeten Indizes sind auf den Zusatzblättern aufgeführt.

Preisberechnung

Folgende Tabelle gibt eine Übersicht über die Preisberechnung. Aufgeführt sind die verwendeten Formeln, Preisbestandteile und Index-Werte. Die mit einer "0" dargestellten Werte sind Basispreise und Basiswerte der jeweiligen Indizes.

GP Grundpreis ab 01.01.2025

$$GP = GP_0 * \left(0,40 * \frac{L_{(Sep.23-Aug.24)}}{L_{0(Sep.21-Aug.22)}} + 0,60 * \frac{INV_{(Sep.23-Aug.24)}}{INV_{0(Sep.21-Aug.22)}} \right)$$

$$GP = 52,80 \text{ € /kW*a} * \left(0,40 * \frac{23,51 \text{ €/h}}{22,04 \text{ €/h}} + 0,60 * \frac{115,00}{104,31} \right) = 57,46 \text{ € /kW*a}$$

AP(W) Arbeitspreis Wärme ab 01.01.2025

$$AP(W) = AP(W)_0 * \left(0,39 * \frac{EG(HG)_{(Sep.23-Aug.24)}}{EG(HG)_{0(Sep.21-Aug.22)}} + 0,05 * \frac{BIO_{(Sep.23-Aug.24)}}{BIO_{0(Sep.21-Aug.22)}} + 0,04 * \frac{IS(GA)_{(Sep.23-Aug.24)}}{IS(GA)_{0(Sep.21-Aug.22)}} + 0,02 * \frac{H(HS)_{(Sep.23-Aug.24)}}{H(HS)_{0(Sep.21-Aug.22)}} + 0,50 * \frac{ZH_{(Sep.23-Aug.24)}}{ZH_{0(Sep.21-Aug.22)}} \right)$$

$$AP(W) = 7,75 \text{ ct/kWh} * \left(0,39 * \frac{195,48}{142,63} + 0,05 * \frac{145,39}{134,81} + 0,04 * \frac{128,04}{110,22} + 0,02 * \frac{197,60}{167,33} + 0,50 * \frac{171,53}{110,87} \right) = 11,10 \text{ ct/kWh}$$

EP(W) Emissionspreis Wärme ab 01.01.2025

$$EP(W) = CO2(VFS)_{0(Jan.23)} * \frac{CO2_{(Jan.25)}}{CO2_{0(Jan.23)}}$$

$$EP(W) = 0,345 \text{ ct/kWh} * \frac{55,00 \text{ €/t}}{30,00 \text{ €/t}} = 0,633 \text{ ct/kWh}$$

US(W) Umlagen, Abgaben und Steuern Wärme ab 01.01.2025

$$US(W) = GU(VFS)_{0(Jan.23)} * \left(0,869 * \frac{US(BRLM)_{(Jan.25-Mrz.25)}}{US(BRLM)_{0(Jan.23-Mrz.23)}} + 0,131 * \frac{US(GS)_{(Jan.25-Mrz.25)}}{US(GS)_{0(Jan.23-Mrz.23)}} + 0,000 * \frac{US(KU)_{(Jan.25-Mrz.25)}}{US(KU)_{0(Jan.23-Mrz.23)}} \right)$$

$$US(W) = 0,280 \text{ ct/kWh} * \left(0,869 * \frac{0,000 \text{ ct/kWh}}{0,390 \text{ ct/kWh}} + 0,131 * \frac{0,299 \text{ ct/kWh}}{0,059 \text{ ct/kWh}} + 0,000 * \frac{0,000 \text{ ct/kWh}}{0,038 \text{ ct/kWh}} \right) = 0,186 \text{ ct/kWh}$$

US(W) Umlagen, Abgaben und Steuern Wärme ab 01.04.2025

$$US(W) = GU(VFS)_{0(Jan.23)} * \left(0,869 * \frac{US(BRLM)_{(Apr.25-Jun.25)}}{US(BRLM)_{0(Jan.23-Mrz.23)}} + 0,131 * \frac{US(GS)_{(Apr.25-Jun.25)}}{US(GS)_{0(Jan.23-Mrz.23)}} + 0,000 * \frac{US(KU)_{(Apr.25-Jun.25)}}{US(KU)_{0(Jan.23-Mrz.23)}} \right)$$

$$US(W) = 0,280 \text{ ct/kWh} * \left(0,869 * \frac{0,000 \text{ ct/kWh}}{0,390 \text{ ct/kWh}} + 0,131 * \frac{0,299 \text{ ct/kWh}}{0,059 \text{ ct/kWh}} + 0,000 * \frac{0,000 \text{ ct/kWh}}{0,038 \text{ ct/kWh}} \right) = 0,186 \text{ ct/kWh}$$

MP(1) Messpreis 0,6 - 1,5 m3/h ab 01.01.2025

$$MP(1) = MP(1)_0 * \left(0,70 * \frac{INV_{(Jun.23-Mai24)}}{INV_{0(Sep.21-Aug.22)}} + 0,30 * \frac{L_{(Jun.23-Mai24)}}{L_{0(Sep.21-Aug.22)}} \right)$$

$$MP(1) = 154,84 \text{ €/a} * \left(0,70 * \frac{114,40}{104,31} + 0,30 * \frac{22,89 \text{ €/h}}{22,04 \text{ €/h}} \right) = 167,12 \text{ €/a}$$

MP(2) Messpreis 2,5 - 6 m3/h ab 01.01.2025

$$MP(2) = MP(2)_0 * \left(0,70 * \frac{INV_{(Jun.23-Mai24)}}{INV_{0(Sep.21-Aug.22)}} + 0,30 * \frac{L_{(Jun.23-Mai24)}}{L_{0(Sep.21-Aug.22)}} \right)$$

$$MP(2) = 253,38 \text{ €/a} * \left(0,70 * \frac{114,40}{104,31} + 0,30 * \frac{22,89 \text{ €/h}}{22,04 \text{ €/h}} \right) = 273,47 \text{ €/a}$$

MP(3) Messpreis 10 m3/h ab 01.01.2025

$$MP(3) = MP(3)_0 * \left(0,70 * \frac{INV_{(Sep.23-Aug.24)}}{INV_{0(Sep.21-Aug.22)}} + 0,30 * \frac{L_{(Sep.23-Aug.24)}}{L_{0(Sep.21-Aug.22)}} \right)$$

$$MP(3) = 337,84 \text{ €/a} * \left(0,70 * \frac{115,00}{104,31} + 0,30 * \frac{23,51 \text{ €/h}}{22,04 \text{ €/h}} \right) = 368,84 \text{ €/a}$$

MP(4) Messpreis 15 - 25 m3/h ab 01.01.2025

$$MP(4) = MP(4)_0 * \left(0,70 * \frac{INV_{(Jun.23-Mai24)}}{INV_{0(Sep.21-Aug.22)}} + 0,30 * \frac{L_{(Jun.23-Mai24)}}{L_{0(Sep.21-Aug.22)}} \right)$$

$$MP(4) = 380,07 \text{ €/a} * \left(0,70 * \frac{114,40}{104,31} + 0,30 * \frac{22,89 \text{ €/h}}{22,04 \text{ €/h}} \right) = 410,20 \text{ €/a}$$

MP(5) Messpreis 40 m3/h ab 01.01.2025

$$MP(5) = MP(5)_0 \cdot \left(0,70 \cdot \frac{INV_{(Jun.23-Mai24)}}{INV_{0(Sep.21-Aug.22)}} + 0,30 \cdot \frac{L_{(Jun.23-Mai24)}}{L_{0(Sep.21-Aug.22)}} \right)$$
$$MP(5) = 478,61 \text{ €/a} \cdot \left(0,70 \cdot \frac{114,40}{104,31} + 0,30 \cdot \frac{22,89 \text{ €/h}}{22,04 \text{ €/h}} \right) = 516,55 \text{ €/a}$$

MP(6) Messpreis 60 m3/h ab 01.01.2025

$$MP(6) = MP(6)_0 \cdot \left(0,70 \cdot \frac{INV_{(Jun.23-Mai24)}}{INV_{0(Sep.21-Aug.22)}} + 0,30 \cdot \frac{L_{(Jun.23-Mai24)}}{L_{0(Sep.21-Aug.22)}} \right)$$
$$MP(6) = 717,91 \text{ €/a} \cdot \left(0,70 \cdot \frac{114,40}{104,31} + 0,30 \cdot \frac{22,89 \text{ €/h}}{22,04 \text{ €/h}} \right) = 774,83 \text{ €/a}$$

Übersicht der Indizes und Preisbestandteile

Folgende Tabelle gibt eine Übersicht über die in der Preisberechnung verwendeten Preisbestandteile und Indizes sowie deren Quelle. Die mit einer "0" dargestellten Index Werte sind die Index Basiswerte der jeweiligen Preisberechnung, bspw. L₀.

Kürzel	Grundlage	Abgerufen am	Wert
BIO _(Sep. 23-Aug. 24)	Mittelwert von September 2023 bis August 2024	14.11.2024	145,39
BIO _{0(Sep. 21-Aug. 22)}	Mittelwert von September 2021 bis August 2022	15.08.2024	134,81
CO2(VFS) _{0(Jan. 23)}	Wert im Januar 2023	27.01.2023	0,345
CO2 _(Jan. 25)	Wert im Januar 2025	12.02.2024	55
CO2 _{0(Jan. 23)}	Wert im Januar 2023	06.09.2022	30
EG(HG) _(Sep. 23-Aug. 24)	Mittelwert von September 2023 bis August 2024	20.09.2024	195,48
EG(HG) _{0(Sep. 21-Aug. 22)}	Mittelwert von September 2021 bis August 2022	22.04.2024	142,63
GU(VFS) _{0(Jan. 23)}	Wert im Januar 2023	19.01.2023	0,28
H(HS) _(Sep. 23-Aug. 24)	Mittelwert von September 2023 bis August 2024	20.09.2024	197,6
H(HS) _{0(Sep. 21-Aug. 22)}	Mittelwert von September 2021 bis August 2022	22.04.2024	167,33
INV _(Jun. 23-Mai 24)	Mittelwert von Juni 2023 bis Mai 2024	20.06.2024	114,4
INV _(Sep. 23-Aug. 24)	Mittelwert von September 2023 bis August 2024	20.09.2024	115
INV _{0(Sep. 21-Aug. 22)}	Mittelwert von September 2021 bis August 2022	22.04.2024	104,31
IS(GA) _(Sep. 23-Aug. 24)	Mittelwert von September 2023 bis August 2024	20.09.2024	128,04
IS(GA) _{0(Sep. 21-Aug. 22)}	Mittelwert von September 2021 bis August 2022	22.04.2024	110,22
L _(Jun. 23-Mai 24)	Mittelwert von Juni 2023 bis Mai 2024	13.12.2023	22,89
L _(Sep. 23-Aug. 24)	Mittelwert von September 2023 bis August 2024	13.12.2023	23,51
L _{0(Sep. 21-Aug. 22)}	Mittelwert von September 2021 bis August 2022	09.06.2021	22,04
US(BRLM) _(Apr. 25-Jun. 25)	Mittelwert von April 2025 bis Juni 2025	19.08.2024	0
US(BRLM) _(Jan. 25-Mrz. 25)	Mittelwert von Januar 2025 bis März 2025	19.08.2024	0
US(BRLM) _{0(Jan. 23-Mrz. 23)}	Mittelwert von Januar 2023 bis März 2023	12.10.2022	0,39
US(GS) _(Apr. 25-Jun. 25)	Mittelwert von April 2025 bis Juni 2025	20.11.2024	0,299
US(GS) _(Jan. 25-Mrz. 25)	Mittelwert von Januar 2025 bis März 2025	20.11.2024	0,299
US(GS) _{0(Jan. 23-Mrz. 23)}	Mittelwert von Januar 2023 bis März 2023	12.10.2022	0,059
US(KU) _(Apr. 25-Jun. 25)	Mittelwert von April 2025 bis Juni 2025	19.08.2024	0
US(KU) _(Jan. 25-Mrz. 25)	Mittelwert von Januar 2025 bis März 2025	19.08.2024	0
US(KU) _{0(Jan. 23-Mrz. 23)}	Mittelwert von Januar 2023 bis März 2023	27.10.2022	0,038
ZH _(Sep. 23-Aug. 24)	Mittelwert von September 2023 bis August 2024	12.09.2024	171,53
ZH _{0(Sep. 21-Aug. 22)}	Mittelwert von September 2021 bis August 2022	23.02.2023	110,87

BIO Pflanzliche Erzeugung

Der Index "Pflanzliche Erzeugung" ist den monatlichen Veröffentlichungen "Erzeugerpreisindizes landwirtschaftlicher Produkte" des Statistischen Bundesamtes zu entnehmen. Quelle: <https://www-genesis.destatis.de/genesis//online?operation=table&code=61211-0003> Tabelle: 61211-0003 | Code: LWPR-1 | Basisjahr: 2020 = 100

CO2 CO₂-Preis in €/t

Preis für Emissionszertifikate nach dem Gesetz über einen nationalen Zertifikatehandel für Brennstoffemissionen (Brennstoffemissionshandelsgesetz - BEHG, §10). Link: <https://www.gesetze-im-internet.de/behg/BJNR272800019.html>

CO2(VFS) Spezifischer CO₂-Preis für den Wärmeverbund Freiburg-Süd

Der spezifische CO₂-Preis für das Versorgungsgebiet bildet sich aus dem zur Wärmeerzeugung verwendeten Brennstoffanteil, dem Anteil an fossilen Brennstoffen und den Wirkungsgraden.

EG(HG) Erdgas, bei Abgabe an Handel und Gewerbe

Der Index "Erdgas, bei Abgabe an Handel und Gewerbe" ist den monatlichen Veröffentlichungen "Erzeugerpreisindex gewerblicher Produkte" des Statistischen Bundesamtes zu entnehmen. Quelle: <https://www-genesis.destatis.de/genesis//online?operation=table&code=61241-0006> Tabelle: 61241-0006 | Merkmal: GP2019 2-6-Steller Hierarchie | Code: GP19-352222 | Basisjahr: 2021 = 100

GU(VFS) Spezifische Gasumlage für den Wärmeverbund Freiburg-Süd

Die spezifische Gasumlage für das Versorgungsgebiet bildet sich aus dem zur Wärmeerzeugung verwendeten Brennstoffanteil, dem Anteil an fossilen Brennstoffen und den Wirkungsgraden. Enthalten sind die Gasspeicherumlage (§ 35e EnWG), die SLP Bilanzierungsumlage und RLM Bilanzierungsumlage sowie die Konvertierungsumlage.

H(HS) Holz in Form von Plättchen oder Schnitzeln (ohne Waldhackschnitzel)

Der Index "Holz in Form von Plättchen oder Schnitzeln" ist den monatlichen Veröffentlichungen "Erzeugerpreisindex gewerblicher Produkte" des Statistischen Bundesamtes zu entnehmen. Quelle: <https://www-genesis.destatis.de/genesis//online?operation=table&code=61241-0006> Tabelle: 61241-0006 | Merkmal: 2-6-Steller | Code: GP19-161025 | Basisjahr: 2021 = 100

INV Investitionsgüter

Der Index "Investitionsgüter", ehemals "Erzeugnisse der Investitionsgüterproduzenten", ist den monatlichen Veröffentlichungen "Erzeugerpreisindex gewerblicher Produkte" des Statistischen Bundesamtes, Wiesbaden zu entnehmen. Quelle: <https://www-genesis.destatis.de/genesis//online?operation=table&code=61241-0004> Tabelle: 61241-0004 | Merkmal: GP2019 (Sonderpositionen) | Code: GP-X008 | Basisjahr: 2021 = 100

IS(GA) Elektrischer Strom bei Abgabe an gewerbliche Anlagen

Der Index "Elektrischer Strom bei Abgabe an gewerbliche Anlagen" ist den monatlichen Veröffentlichungen "Erzeugerpreisindex gewerblicher Produkte" des Statistischen Bundesamtes, Wiesbaden zu entnehmen. Quelle: <https://www-genesis.destatis.de/genesis//online?operation=table&code=61241-0006> Tabelle: 61241-0006 | Merkmal: GP2019 2-6-Steller Hierarchie | Code: GP19-351113 Basisjahr: 2021 = 100

L Stundenentgelt des Tarifvertrag Versorgungsbetriebe (TV-V)

Die Stundenentgelte der Tarifgruppe 8 Stufe 2 im Tarifgebiet West sind der Stundenentgelttabelle in Anlage 3 unter <https://www.vka.de/tarifvertraege-und-richtlinien/tarifvertraege/tv-v> zu entnehmen.

US(BRLM) RLM-Bilanzierungsumlage

Die RLM-Bilanzierungsumlage gilt für Verbraucher*innen, die einen Zähler für die Registrierende Leistungsmessung (kurz RLM-Zähler) nutzen und einen Jahresgasverbrauch bei ca. 1,5 GWh aufwärts aufweisen. Quelle: <https://www.tradinghub.eu/de-de/Ver%C3%B6ffentlichungen/Preise/Entgelte-und-Umlagen>

US(GS) Gasspeicherumlage

Nach §35 EnWG wird eine Gasspeicherumlage erhoben. Sie soll sicherstellen, dass die Gasspeicher für den Winter ausreichend gefüllt sind und keine Versorgungsengpässe entstehen. Quelle: <https://www.tradinghub.eu/de-de/Ver%C3%B6ffentlichungen/Preise/Entgelte-und-Umlagen>

US(KU) Konvertierungsumlage

Zur Deckung der Kosten, die dem Marktgebietsverantwortlichen im qualitätsübergreifenden Marktgebiet durch Konvertierungsmaßnahmen entstehen, kann der Marktgebietsverantwortliche eine Konvertierungsumlage erheben. Die Konvertierungsumlage wird auf alle täglich in einen Bilanzkreis eingebrachten physikalischen Einspeisemengen erhoben. Quelle: <https://www.tradinghub.eu/de-de/Ver%C3%B6ffentlichungen/Preise/Entgelte-und-Umlagen>

ZH Wärmepreisindex (Fernwärme, einschließlich Umlage)

Der "Wärmepreisindex (Fernwärme, einschließlich Umlage)", ehemals "Zentralheizungsindex", ist den monatlichen Veröffentlichungen "Verbraucherpreisindex: Deutschland, Monate, Klassifikation der Verwendungszwecke des Individualkonsums" des Statistischen Bundesamtes, Wiesbaden zu entnehmen. Quelle: <https://www-genesis.destatis.de/genesis//online?operation=table&code=61111-0006> Tabelle: 61111-0006 | Merkmal: COICOP 2-/3-/4-/5-/10-Steller/Sonderpositionen | Code: CC13-77 Basisjahr: 2020 = 100

Preisänderungsklausel

Der Grundpreis, der Messpreis, der Arbeitspreis Wärme und der Arbeitspreis Wärme - Emissionen verändern sich jeweils zum 01. Januar eines jeden Jahres. Der Arbeitspreis Wärme - Umlagen, Abgaben und Steuern verändert sich jeweils zum 01. Januar, 01. April, 01. Juli und 01. Oktober eines jeden Jahres. Die zur Ermittlung der Preise herangezogenen Indexwerte und Preisbestandteile werden aus der Veröffentlichung der Fachserie 17 des Statistischen Bundesamtes, der Tariftabelle des TVV, des Brennstoffemissionshandelsgesetzes (BEHG) und der Veröffentlichungen der Trading Hub Europe entnommen.

Maßgebend für die Anpassung des Arbeitspreises Wärme zum 01. Januar ist das arithmetische Mittel eines zusammenhängenden 12-Monatszeitraums der folgenden Indizes und Preisbestandteile:

- Erdgasindex bei Abgabe an Handel und Gewerbe
- Index für Pflanzliche Erzeugung
- Index für Elektrischer Strom bei Abgabe an gewerbliche Anlagen
- Index für Holz in Form von Plättchen oder Schnitzeln
- Wärmepreisindex (Fernwärme, einschließlich Umlage)

Maßgebend für die Anpassung des Arbeitspreises Wärme - Emissionen zum 01. Januar ist das arithmetische Mittel eines zusammenhängenden 12-Monatszeitraums der folgenden Indizes und Preisbestandteile:

- CO₂-Preis lt. Brennstoffemissionshandelsgesetz (BEHG)

Maßgebend für die Anpassung des Arbeitspreises Wärme - Umlagen, Abgaben und Steuern ist jeweils das arithmetische Mittel eines zusammenhängenden 3-Monatszeitraums der folgenden Indizes und Preisbestandteile:

- Umlagen veröffentlicht durch die Trading Hub Europe

Maßgebend für die Anpassung der Grundpreise und des Messpreises zum 01. Januar ist das arithmetische Mittel eines zusammenhängenden 12-Monatszeitraums der folgenden Indizes und Preisbestandteile:

- Index für Erzeugnisse der Investitionsgüterproduzenten
- Stundenlohn der Tarifvergütung lt. TVV, EG 8, Stufe 2

Sofern die zugrunde gelegten Indizes vom Statistischen Bundesamt umbasiert werden, gelten die Indizes ab dem Tage der Veröffentlichung durch das Statistische Bundesamt auf der neuen Basis. Sollten die zugrunde gelegten Indizes vom Statistischen Bundesamt nicht mehr fortgeschrieben oder veröffentlicht werden, so treten ab dem Tage des Wegfalls der ursprünglich vereinbarten Preise und Indizes an deren Stelle jeweils diejenigen Preise und Indizes, die den Index ersetzen oder, wenn die ursprünglichen Preise und Indizes nicht ersetzt werden, diejenigen Preise und Indizes, die hinsichtlich der Voraussetzungen den ursprünglichen weitestgehend am nächsten kommen.

Werden nach Vertragsschluss Steuern, Abgaben und/oder vom Gesetzgeber verursachte Belastungen mit Einfluss auf die Preise gemäß Ziffer 5 des Vertrages in Verbindung mit der Preisvereinbarung eingeführt oder geändert, so ändert die badenova die Preise entsprechend. Preisänderungen aufgrund dieser Bestimmung dürfen keinen zusätzlichen Gewinn oder Verlust für die badenova zur Folge haben.

Die staatlich festgelegten Umlagen, Abgaben und Steuern können sich mehrfach im Jahr ändern. Sie werden in der Jahresverbrauchsabrechnung stichtagsgenau aufgeführt und abgerechnet.