BGW
Praxisinformation

Praxisinformation P 2006/8
Gastransport/Betriebswirtschaft

# : : : : Anwendung von Standardlastprofilen zur Belieferung nicht-leistungsgemessener Kunden

BGW

Bundesverband der deutschen
Gas- und Wasserwirtschaft (BGW)

Reinhardtstraße 14
10117 Berlin

Telefon: 030 28041-0
Fax: 030 28041-520
info@bgw.de
www.bgw.de

# Anwendung von Standardlastprofilen zur Belieferung nicht-leistungsgemessener Kunden

Vorgelegt von den Verbänden BGW und VKU

Herausgegeben vom Bundesverband
der deutschen Gas- und Wasserwirtschaft (BGW),
Berlin und Brüssel

Kontakt in der BGW-Hauptgeschäftsstelle

Katharina Pätzold
Reinhardtstraße 14
10117 Berlin
Tel.: 030 28041-524
E-Mail: paetzold@bgw.de

**Herausgeber:**
BGW Bundesverband der deutschen
Gas- und Wasserwirtschaft
Reinhardtstraße 14 · 10117 Berlin
Telefon: 030 28041-0 · Fax: 030 28041-520
info@bgw.de · www.bgw.de

**Verlag:**
wvgw Wirtschafts- und Verlagsgesellschaft
Gas und Wasser mbH
Josef-Wirmer-Straße 3 · 53123 Bonn
Telefon: 0228 9191-40 · Fax: 0228 9191-499
info@wvgw.de · www.wvgw.de

© 2006 Wirtschafts- und Verlagsgesellschaft Gas und Wasser mbH, Bonn

**Gesamtherstellung:**
Druck & Grafik Siebel, Lindlar

Das Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung, die nicht ausdrücklich vom Urheberrechtsgesetz zugelassen ist, bedarf der vorherigen Zustimmung des Verlages. Dies gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Bearbeitung, Übersetzungen, Mikroverfilmungen sowie die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

BGW

## Vorwort

Für die Abrechnung des Netzzugangs für Haushalts- und Gewerbekunden in der Gasversorgung wird das Lastprofilverfahren angewendet. Für die Anwendung des Lastprofilverfahrens sind die verordnungsrechtlichen Bestimmungen der §§ 29 und 37 der Gasnetzzugangsverordnung maßgeblich. Die gesetzlichen Regelungen sowie die Grundlagen der Lastprofilanwendung werden im Rahmen der vom BGW/VKU Arbeitskreis „Lastprofile" erstellten Praxisinformation P 2006/8 dargestellt. Das Anwendungsverfahren von Lastprofilen steht im engen Zusammenhang mit dem neuen Netzzugangsmodell und wird getrennt veröffentlicht.

Im Auftrag von BGW und VKU sind vom Lehrstuhl für Energiewirtschaft und Anwendungstechnik der TU München (Professor Wagner) Standardlastprofile zur Prognose und Abrechnung des Verbrauchs von nicht-leistungsgemessenen Kunden entwickelt und im Jahr 2002 veröffentlicht worden. Um den Netzzugang für Haushalts- und Gewerbekunden zu vereinfachen, erfolgte im Dezember 2005 im Auftrag von BGW/VKU eine Modifizierung und Vereinfachung der bestehenden Standardlastprofile durch Prof. Wagner/Dr. Geiger. Dabei wurde neben der besseren Anwendbarkeit der Lastprofile das Ziel verfolgt, eine Reduzierung der Anzahl an Lastprofilen zu erreichen. Das Gutachten von Prof. Wagner/Dr. Geiger zur Anwendung der vereinfachten Lastprofile ist ebenfalls Bestandteil der Praxisinformation P 2006/8.

Wir möchten an dieser Stelle insbesondere den beteiligten Unternehmensvertretern der entsprechenden Gremien des BGW und des VKU sowie den Gutachtern für die Arbeit an der Praxisinformation P 2006/8 danken.

Dipl.-Volkswirt Eric Ahlers
BGW, Bereichsleiter Gastransport

Prof. Dr. Michael Seidel
VKU, Geschäftsführer

**Inhaltsverzeichnis**

## Anwendung von Standardlastprofilen zur Belieferung nicht-leistungsgemessener Kunden


**1. Verordnungsrechtliche Grundlagen in der GasNZV 9**
1.1 Anwendungsgrenzen für Standardlastprofile 9
1.2 Definition Standardlastprofil 11
1.3 Definition der relevanten Temperaturen 11
1.4 Lieferung und Abrechnung der Ein- und Ausspeise-differenzen 12
1.5 Einheitliches Verfahren für Lieferantenwechsel 13

**2. Grundlagen der Lastprofilanwendung 14**
2.1 Ermittlung von Lastprofilen 14
2.2 Nomenklatur und Zuordnung 16
2.3 Vorbereitung der Anwendung von Lastprofilen 18
*2.3.1 Festlegung eines Temperaturstandortes 18*
*2.3.2 Anzusetzende Temperatur 19*
2.4 Informationsaustausch Netzbetreiber an Transportkunde 22
2.5 Vorbereitung für den Einsatz der Lastprofile 22
2.6 Anwendungsverfahren von Lastprofilen 22

Anhang:

Anlage 1: Herleitung der Ermittlung des Kundenwertes KW 29
Anlage 2: Nomenklatur für Standardlastprofile 33

Gutachten:

Festlegung von Standardlastprofilen Haushalte und Gewerbe für BGW und VKU 37

Anhang I 69
Anhang II 75
Anhang III 77
Anhang IV 85

Tabelle GALAGSI 87





## Einleitung

Dieser Leitfaden ist eine zwischen dem Bundesverband der deutschen Gas- und Wasserwirtschaft (BGW) und dem Verband kommunaler Unternehmen (VKU) abgestimmte Anleitung für die Handhabung von analytischen und synthetischen Lastprofilverfahren gemäß Verordnung über den Zugang zu Gasversorgungsnetzen vom 29. Juli 2005 (GasNZV).

Die Gasversorgungsunternehmen haben sich schon frühzeitig mit der Erfassung des Lastverhaltens nicht-leistungsgemessener Kunden befasst und umfängliche Messungen durchgeführt. Im Jahr 2000 wurden diese Messungen durch BGW und VKU zentral erfasst und systematisiert sowie – soweit erforderlich – durch weitere Messreihen ergänzt, sodass bezüglich der betrachteten Kundengruppen und der zu untersuchenden Temperaturbereiche ausreichende Daten für eine statistische Auswertung vorlagen.

Auf dieser Grundlage wurde der Lehrstuhl für Energiewirtschaft und Anwendungstechnik der TU München (Professor Wagner) beauftragt, temperaturgeführte Lastprofile für die Gasversorgung abzuleiten. Im November 2002 lagen acht verschiedene Lastprofile für Haushaltskunden und vierzehn verschiedene Lastprofile des Bereiches Gewerbe/Handel/Dienstleistungen vor.

Die entsprechenden Profile sind in zwei Gutachten dokumentiert, die von den Mitgliedsunternehmen über die zuständigen Fachabteilungen bei BGW oder VKU angefordert werden können. Außerdem sind in der Fachpresse[1] noch andere Lastprofile für die Gasversorgung vorgestellt worden.

Ausgehend von bisherigen Erfahrungen mit der Umsetzung von Lastprofilen wurden Prof. Wagner und Dr. Geiger der TU München im Oktober 2005 beauftragt, auf Basis der bestehenden Lastprofile von 2002 eine verringerte Anzahl von Pro-

1 Schwarz, D.; Kubessa, M.; Fuhrberg-Baumann, J.: Lastprofile und Regressionsfunktionen für nichtleistungsgemessene Kunden im liberalisierten Gasmarkt, GWF Gas · Erdgas 143 (2002) Nr. 12, S. 689–692.

filen zu ermitteln, ohne die stündlichen Abweichungen wesentlich zu erhöhen. Das Gutachten wurde am 20.12.2005 mit folgenden Ergebnissen vorgelegt:

- In Abhängigkeit vom Bundesland liegen pro Bundesland ein Profil für Ein- und Zweifamilienhäuser und ein Profil für Mehrfamilienhäuser vor. In Bundesländern, in denen es stark windreiche Gebiete gibt, gibt es zusätzlich noch jeweils ein Profil.
- Die Anzahl der Gewerbeprofile wurde von 15 auf 11 reduziert.
- Es wurde ein Mischprofil für alle Gewerbekunden erstellt, das nach Angabe der Gutachter wegen statistischer Unsicherheiten bei der Gewichtung der Gewerbekundenanteile jedoch nur bedingt belastbar ist.

Ohne die Allgemeingültigkeit der Aussagen zu beschränken, bezieht sich dieser Leitfaden auf die an dem Lehrstuhl für Energiewirtschaft und Anwendungstechnik der TU München entwickelten Lastprofile. Außerdem richtet sich der Leitfaden an Unternehmen, die keine eigenen Untersuchungen zu nicht-leistungsgemessenen Kunden im eigenen Liefergebiet erstellt haben.

Der Leitfaden ist in zwei Teile gegliedert:

- **Teil 1** Verordnungsrechtliche Grundlagen in der Gasnetzzugangsverordnung (GasNZV)
- **Teil 2** Grundlagen der Lastprofilanwendung

Das Thema Abwicklung von Lastprofilen wird in einer weiteren Veröffentlichung detailliert behandelt.

Eine vollständige Behandlung aller Facetten der Lastprofilverfahren in der Gasversorgung kann der vorliegende Leitfaden nicht bieten. Insbesondere die EDV-technische Umsetzung des Lastprofilverfahrens und ihre Einbindung in die Software zur Abrechnung werden nicht behandelt, da hierfür in jedem Unternehmen konkrete unternehmensindividuelle Gegebenheiten berücksichtigt werden müssen.





## 1. Verordnungsrechtliche Grundlagen in der GasNZV

Mit Inkrafttreten des neuen Energiewirtschaftsgesetzes sind alle Händler vom Netzbetreiber diskriminierungsfrei zu behandeln. In allen Unternehmen – unabhängig ob gesellschaftsrechtlich oder nur informationell unbundelt – unterliegt die Belieferung von Kunden den neuen Regeln der Netzzugangsverordnung. Jeder nicht-leistungsgemessene Kunde – unabhängig vom erfolgten oder nicht erfolgten Lieferantenwechsel – muss gleich behandelt werden.

Das heißt insbesondere, dass die im Weiteren beschriebenen Prozeduren für jeden Kunden diskriminierungsfrei anzuwenden sind. Hieraus resultieren Konsequenzen für die Ablauforganisation im Unternehmen.

Für die Anwendung der Lastprofilverfahren in der Gasversorgung sind dann insbesondere folgende verordnungsrechtliche Bestimmungen der §§ 29 und 37 GasNZV wichtig, in denen die Grundlagen des Lastprofilverfahrens definiert werden. Im Hinblick auf die Einbaugrenzen von Lastgangzählern ist zudem der § 33 GasNZV zu berücksichtigen.

### 1.1 Anwendungsgrenzen für Standardlastprofile

§ 29 Abs. 1 GasNZV:

*Netzbetreiber haben für die Abwicklung der Gaslieferungen an Letztverbraucher bis zu einer maximalen stündlichen Ausspeiseleistung von 500 Kilowatt und bis zu einer maximalen jährlichen Entnahme von 1,5 Millionen Kilowattstunden vereinfachte Methoden (Standardlastprofile) anzuwenden.*

Dies bedeutet, dass zunächst jeder Kunde, der unterhalb der genannten Grenzen bleibt, einen Anspruch auf Belieferung nach Lastprofil hat und zwar unabhängig davon, ob er schon einen Lastgangzähler hat.

Zusätzlich soll in diesem Zusammenhang auf § 33, Abs. 2 GasNZV hingewiesen werden. In diesem ist eine Mengengrenze ab 1,5 Mio. kWh/a für maschinenlesbare Daten vorgesehen.

§ 33 Abs. 2 GasNZV

*Für Letztverbraucher mit einer jährlichen Entnahme von mindestens 1,5 Millionen Kilowattstunden richten Netzbetreiber, an deren Netze die Letztverbraucher angeschlossen sind, soweit für den Netzzugang erforderlich, Datenübertragungssysteme ein, die die Ausspeisewerte stündlich in maschinenlesbarer Form an Transportkunden und die an der Erbringung von Ausgleichsleistungen beteiligten Netzbetreiber übermitteln…*

§ 29 Abs. 2 GasNZV

*Die Netzbetreiber können Lastprofile auch für Letztverbraucher mit höheren maximalen Ausspeiseleistungen oder höheren jährlichen Ausspeisungen als die in Absatz 1 genannten Grenzwerte festlegen. Darüber hinaus können die Netzbetreiber abweichend von Absatz 1 auch niedrigere Grenzwerte festlegen, wenn bei Berücksichtigung der in Absatz 1 genannten Grenzwerte ein funktionierender Netzbetrieb technisch nicht zu gewährleisten ist oder bestimmte Transportkunden eine wirtschaftlich unangemessene Benachteiligung gegenüber anderen Transportkunden erfahren könnten. Legt ein Netzbetreiber niedrigere Grenzwerte fest, so hat er die Gründe dafür der Regulierungsbehörde auf Anforderung darzulegen. Höhere oder niedrigere Grenzwerte kann der Netzbetreiber auch lediglich für einzelne Gruppen von Letztverbrauchern im Sinne des Absatzes 3 festlegen. Innerhalb einer solchen Lastprofilgruppe sind die Grenzwerte jedoch einheitlich auf alle Letztverbraucher anzuwenden.*

Dies eröffnet dem Netzbetreiber die Möglichkeit, die in § 29 Abs. 1 genannten Grenzen für alle Lastprofilkunden oder für einzelne Gruppen in seinem Netzgebiet zu verändern. Eine Anhebung der Grenzen bedarf keiner weiteren Begründung, nur der Bekanntgabe in den Geschäftsbedingungen. Die Anhebung der Anwendungsgrenzen kommt für die Netzbetreiber in Betracht, in deren Netzgebiet dann sehr viele Kunden neu mit Lastgangzählern ausgestattet werden müssten. Eine Absenkung der Grenzen muss netztechnisch begründet sein, was der Regulierungsbehörde auf Anforderung darzustellen ist. Die Absenkung der Anwendungsgrenzen ist dann zu erwägen, wenn einzelne noch unter die Regelanwendungsgrenze fallende Kunden das Gesamtabnahmeverhalten im Netzgebiet stark beeinflussen.

1.2 Definition Standardlastprofil

§ 29 Abs. 3 GasNZV

*Standardlastprofile müssen sich am typischen Abnahmeprofil verschiedener Gruppen von Letztverbrauchern, insbesondere*

*1. Gewerbe,*
*2. Haushalte, orientieren.*

Der Begriff Standardlastprofil wird lediglich dahingehend präzisiert, dass es mindestens 2 verschiedene Standardlastprofile geben muss.

Weiterhin ist durch die Festlegung in § 29 Abs. 1 GasNZV klar, dass der Kunde nur dann Lastprofilkunde ist, wenn er beide genannten Kriterien gleichzeitig einhält (also Leistung und jährliche Entnahme).

1.3 Definition der relevanten Temperaturen

§ 29 Abs. 4 GasNZV

*Die Nominierung des Transportkunden zur Belieferung von Lastprofilkunden hat dem Lastprofil unter Berücksichtigung der Temperaturprognose des Vortages zu entsprechen. Maßgeblich ist die Temperaturprognose von 12.00 Uhr der Wetterstation, die der Netzbetreiber in seinen „Geschäftsbedingungen für den Gastransport" benannt hat.*

Die Nominierung für die Lastprofilkunden ergibt sich zwingend aus der Prognosetemperatur und dem vom Netzbetreiber festgelegten Lastprofil. Andere Nominierungen sind nicht möglich!

1.4 Lieferung und Abrechnung der Ein- und Ausspeisedifferenzen

§ 29, Abs. 5 GasNZV

*Die Ein- und Ausspeisedifferenzen, die durch den Einsatz des nominierten Lastprofils und der tatsächlichen Ausspeisung beim Letztverbraucher zwangsläufig entstehen, hat der Netzbetreiber auszugleichen und monatlich zunächst vorläufig abzurechnen. Der Netzbetreiber kann für die Abrechnung entweder ein analytisches oder ein synthetisches Lastprofilverfahren anwenden. Hierzu hat der Netzbetreiber in dem entsprechenden Monat durch ein rechnerisches Verfahren die jeweiligen Ein- und Ausspeisedifferenzen zu ermitteln, die auf die Gesamtheit der Lastprofilkunden in seinem Netz entfallen. Diese Differenzen gelten als vom Netzbetreiber geliefert oder entnommen und werden von diesem auf die Transportkunden, die Letztverbraucher mit Lastprofilen beliefern, aufgeteilt. Die Aufteilung erfolgt unter Zuhilfenahme der über die Lastprofile sich ergebenden Ausspeisungen für jeden Letztverbraucher getrennt.*

Es wird für die Abrechnung die Wahl zwischen einem analytischen und einem synthetischen Verfahren gelassen. Die Ermittlung der Abweichungen hat für alle Kunden zu erfolgen. Damit wird klar, dass jedem Kunden ein Standardlastprofil zuzuordnen und jeder Kunde nach dem Standardlastprofil-Verfahren abzuwickeln ist.

§ 29, Abs. 6 GasNZV

*Nimmt der Netzbetreiber innerhalb des betreffenden Abrechnungsmonats Differenzmengen entgegen, so hat er hierfür den Transportkunden entsprechend der Aufteilung einen Arbeitspreis zu vergüten. Differenzmengen, die vom Netzbetreiber geliefert werden, hat der Netzbetreiber den Transportkunden mit einem Arbeitspreis und einem Leistungspreis in Rechnung zu stellen.*





§ 29, Abs. 7 GasNZV

*Die endgültige Abrechnung von Ein- oder Ausspeisedifferenzen nach Absatz 5 gegenüber einem Transportkunden für einen Lastprofilkunden hat jährlich oder am Ende des Vertragszeitraums auf der Basis der an der entsprechenden Entnahmestelle durch Messung ermittelten tatsächlichen Ausspeisemengen zu erfolgen. Bei der Ermittlung der Ein- oder Ausspeisedifferenzen sind die vom Transportkunden im Abrechnungszeitraum gemäß Lastprofil bereitgestellten Mengen sowie die vorläufig abgerechneten Mengen zu berücksichtigen.*

§ 29, Abs. 8 GasNZV

*Der Netzbetreiber hat für den Ausgleich der Ein- oder Ausspeisedifferenzen über eine Ausschreibung von Kapazitäten einen Bezugs- und Einspeisevertrag abzuschließen. Sollte sich hierzu kein Händler bereit erklären, hat der jeweilige Grundversorger einen Bezugs- und Einspeisevertrag mit dem Netzbetreiber abzuschließen.*

In Absatz 8 wird vorgeschrieben, dass jeder Netzbetreiber, unabhängig von der Betriebsweise seines Netzes verpflichtet ist, den Ausgleich der Ein- und Ausspeisedifferenzen auszuschreiben. Die Bereitstellung der ausgeschriebenen Kapazitäten kann durch einen Händler geschehen, welcher über entsprechende Kapazitäten im Netzgebiet verfügt. Insbesondere kann der eigene Vertrieb (i. d. R. derzeit auch Grundversorger) diese Aufgabe übernehmen, weil er in seinem Netz in der Regel über ein genügend großes Gasbezugsportfolio – durch Gasbezugsvertrag mit seinem Vorlieferanten und/oder Besitz evt. vorhandener Speicher – verfügt. Dies gilt sowohl für das analytische als auch für das synthetische Lastprofilverfahren.

1.5 Einheitliches Verfahren für Lieferantenwechsel

§ 37 Abs. 1 GasNZV verpflichtet die Netzbetreiber, den Lieferantenwechsel nach einem einheitlichen Verfahren vorzunehmen.

Abs. 4 legt fest, dass Lastprofilkunden den Lieferanten zum Ende eines Kalendermonats durch An- und Abmeldung wechseln können. Der neue Lieferant meldet dem Netzbetreiber spätestens einen Monat vor dem beabsichtigten Lieferbeginn alle Entnahmestellen seiner neuen Kunden.

Ferner wird bestimmt, dass der Netzbetreiber die Entnahmestelle anhand von nicht mehr als zwei mitgeteilten Datenkombinationen zu identifizieren hat. Als Datenkombinationen sind möglich

- Zählernummer und Name oder Firma des Letztverbrauchers sowie Straße, Postleitzahl oder Ort der Entnahmestelle oder
- Name des bisherigen Lieferanten, Kundennummer des bisherigen Lieferanten und Name oder Firma des Letztverbrauchers sowie Straße, Postleitzahl oder Ort der Entnahmestelle.

Der Netzbetreiber darf die Meldung zurückweisen, wenn die Entnahmestelle nicht eindeutig identifizierbar ist. Ferner ist der Netzbetreiber nach § 8 Abs. 2 GasNZV verpflichtet, im Internet ein standardisiertes Formular für Transportanfragen vorzuhalten, in dem unter anderem Angaben zur Ermöglichung der Auswahl des anzuwendenden Standardlastprofils für Lastprofilkunden gemacht werden können.

In diesem Zusammenhang soll auf die Veröffentlichung des BGW zum einheitlichen Lieferantenwechselprozess Gas (Praxisinformation P 2006/7) hingewiesen werden, in der das Verfahren in aller Ausführlichkeit beschrieben wird.

## 2. Grundlagen der Lastprofilanwendung

### 2.1 Ermittlung von Lastprofilen

Die Bestimmungen der GasNZV lassen sowohl die Anzahl der zu verwendenden Standardlastprofile offen als auch, wer die Standardlastprofile ermittelt. Es wird lediglich bestimmt, dass es mindestens zwei Profile geben muss, die sich jeweils am Verhalten von Haushalts- und Gewerbekunden orientieren.





Der Gasbedarf von Haushalts- und Gewerbekunden wird im Wesentlichen von der Art des Gebäudes bzw. der Art des Gewerbes, von der Art der Wärmeerzeugung, von der jeweiligen Baualtersklasse, von den klimatischen Bedingungen und vom individuellen Verbrauchsverhalten dominiert.

Im Dezember 2002 wurden im Auftrag des BGW und VKU von der TU München auf wissenschaftlicher Basis Standardlastprofile für typische Abnahmegruppen erarbeitet. Die Ergebnisse der TU München können im Internet unter http://www.bgw.de und http://www.vku.de heruntergeladen werden.

Nach Abschluss des ersten Gutachtens lagen für den Haushaltsektor 8 und für den Gewerbe-Handelsbereich 14 verschiedene Standardlastprofile vor. Alle Profile wurden wissenschaftlich fundiert über eine Vielzahl von gemessenen Kunden in den jeweiligen Standardlastprofil-Gruppen ermittelt, sodass statistisch gesicherte Auswertungen durchgeführt werden konnten.

Die wesentlichen Parameter und Faktoren der Lastprofilfunktionen umfassen:

- die unsymmetrische Sigmoidfunktion als universelle Lastprofilfunktion,
- die Nomenklatur der Lastprofile,
- die unterschiedlichen Koeffizienten der Lastprofilfunktionen,
- die branchenabhängigen Wochentagsfaktoren (Gewerbe),
- die temperaturabhängigen Stundenfaktoren (Haushalte und Gewerbe).

Ein zweites Gutachten hat unter Einbeziehung des regionalen Klimafaktors Wind eine weitere Verringerung der Profilanzahl erreicht. Damit liegen für den Bereich Haushalte nur noch zwei und für den Bereich Gewerbe elf Profile vor, die in jeweils regionaler Differenzierung ausgewiesen werden.

## 2.2 Nomenklatur und Zuordnung

Um eine einfache Verständigung über die Standardlastprofile zu ermöglichen, bietet es sich an, eine eigenständige Nomenklatur unter Verwendung von Abkürzungen einzuführen.

Die Nomenklatur für die Standardlastprofile für Erdgaskunden ist wie folgt aufgebaut:

1. Ein Buchstabe: H für Haushalt, G für Gewerbe, Handel und Dienstleistungen
2. Zwei Buchstaben: Abkürzung für die jeweilige Kategorie
3. Eine Zahl: Kennzeichnung des jeweiligen Lastprofils; mit aufsteigenden Zahlen nimmt die Temperaturabhängigkeit des Verbrauchs zu und der Anteil des Prozessgases ab.
4. Zwei Buchstaben: Abkürzung des Bundeslandes, zur Berücksichtigung der kundenindividuellen Feiertagsregelung (wie z. B. auf der Seite des Bundestages zu finden)

Die Nomenklatur für alle derzeit vorliegenden Standardlastprofile, ohne die jeweilige Bundeslandabkürzung, ist in der Anlage 2 dargestellt.

Zur Unterstützung der Zuordnung der einzelnen Kunden zu den verschiedenen Profilen wurde von der TU München eine Vorschlagsliste Gas-Lastprofile-Gewerbe-Schlüssel-Identifikation (GALAGSI) erarbeitet. Sie baut auf den von der Strombranche verwendeten VDEW Kundengruppenschlüssel (KGS) auf. Sofern es der TU München möglich war, wurden allen Kundengruppen korrespondierende Gasprofile zugeordnet. Mit Hilfe des Kundengruppenschlüssels und der Kategorie der Lastprofile können so einer Vielzahl von Unternehmen Lastprofile zugeordnet werden, siehe Tabelle 1.





| VDEW KGS | Wirtschaftszweig | Kat. | nicht relev. | nicht vorh. | Groß-kunde | nur Strom |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 290 | Maschinenbau | GMK | | | | |
| 241 | Plexiglas/V. | GMK | | | | |
| 340 | Anhänger für Kraftwagen/H./R. | GMK | | | | |
| 320 | Antenne/H. | GMK | | | | |
| 282 | Behälterbau | GMK | | | | |

*Tabelle 1: Zuordnung von KGS*

So erhält zum Beispiel das Maschinenbau-Unternehmen mit dem KGS 290 das Lastprofil G-MK für Metall- und Kfz-Betrieb.

Die Einstufung der Gewerbekunden in Stufen muss für jeden Kunden überprüft werden. Bei kleineren Kunden ohne gemessene Monatsmengen kann diese Einstufung nur auf Grund der genauen Kenntnis der installierten Geräte und der Gasanwendung vorgenommen werden. Diese Daten liegen in vielen Unternehmen nicht oder nicht belastbar vor. Um Diskriminierungsfreiheit gewährleisten zu können, sollten deshalb alle Kunden ohne Monatsmessungen in das mittlere Profil 0 eingestuft werden.

Weitere Kennzeichnungen sind:

- nicht relevant: dem KGS wurde die Kategorie 15 (Haushaltsähnliche Gewerbebetriebe) zugeordnet, da neben Raumheizung auch ein Prozesswärmeverbrauch unterstellt ist,
- nicht vorhanden: es konnte kein Lastprofil zugeordnet werden,
- Großkunde: hier ist eine Leistungsmessung vorhanden oder einzurichten,
- nur Strom: hier wird nur Strom verbraucht.

## 2.3 Vorbereitung der Anwendung von Lastprofilen

### *2.3.1 Festlegung eines Temperaturstandortes*

Gemäß § 29 Abs. 4 GasNZV ist der Netzbetreiber verpflichtet, eine Wetterstation in seinen „Geschäftsbedingungen für den Gastransport“ zu benennen.

Um das Verfahren der TU München einwandfrei anwenden zu können, sollten regionale Temperaturunterschiede bei der Wahl der Wetterstationen angemessen durch die Netzbetreiber berücksichtigt werden.

Die Auswahl des Temperaturstandortes sollte sich im Wesentlichen an drei Kriterien orientieren:

a.) Der Netzbetreiber sollte zur Vereinfachung des Netzzuganges so wenige Temperaturmessstellen wie möglich, aber so viele wie nötig anwenden.

b.) Der Netzbetreiber sollte nur Klimadaten (z. B. Temperaturen) verwenden, die von unabhängigen Temperaturmessstellen erhoben werden und für die darüber hinaus eine Temperaturprognose verfügbar ist. Die Bedeutung der Prognosetemperatur im Zuge der Anwendung des Lastprofilverfahrens wird in diesem Leitfaden in Kapitel 2.3.2. näher erläutert. Die Prognosetemperatur ist der Nominierung zu Grunde zu legen. Eigene Temperaturmessstellen des Netzbetreibers scheiden als Temperaturstandort in der Regel aus.[2] Dies gilt insbesondere dann, wenn für diese Temperaturmessstellen auch keine oder keine verlässlichen Prognosewerte existieren.

2 Falls keine geeignete Temperaturmessstelle eines Wetterdienstes vorhanden ist und daher eine Temperaturmessstelle, die von einem Netzbetreiber selbst betrieben wird, gewählt wird, ist vertraglich zu vereinbaren, dass der Transportkunde keine Ansprüche gegen den Netzbetreiber geltend machen kann, die aus Ungenauigkeiten der Prognose bzw. Messung von Temperaturen herrühren können. Ebenso muss der Transportkunde den Ausgleich von Differenzmengen akzeptieren, die auf Grund von Temperaturabweichungen zwischen Prognose und Ist-Werten auftreten.





c.) Für Extremstandorte (z. B. in windreichen Regionen) können durch den Netzbetreiber entweder zusätzliche Temperaturstandorte aufgenommen oder aber zusätzlich Korrekturfaktoren zur Anwendung kommen. Einzelheiten hierzu sind individuell durch den Netzbetreiber festzulegen und in geeigneter Form durch den Netzbetreiber zu dokumentieren.

Die anzuwendende Temperaturmessstelle wird vom Netzbetreiber für die Entnahmestellen des Netzgebietes festgelegt und dem Transportkunden vorgegeben. Bei nicht zu großräumigen Netzgebieten sollte im Regelfall ein Temperaturstandort für das gesamte Versorgungsgebiet eines Netzbetreibers ausreichend sein.

Für den Temperaturstandort sollten vergangenheitsbezogene Messdaten vorliegen (mindestens für zwei zurückliegende Jahre), um Rückschlüsse auf das Verbrauchsverhalten im Zusammenhang mit dem vom Netzbetreiber zugeordneten Lastprofil zu erhalten. Somit ist eine eventuelle Überprüfung der Lastprofilzuordnung möglich. Gemäß GasNZV muss für den Temperaturstandort eine Temperaturprognose um 12 Uhr des Vortages für den nächsten Tag verfügbar sein.

### *2.3.2 Anzusetzende Temperatur*

Als Temperatur wird üblicherweise der Tagesmittelwert, gemessen in einer Höhe von zwei Metern über dem Boden, angegeben. Beim deutschen Wetterdienst (DWD) wurde diese Temperatur bis zum April 2001 als gewichteter Mittelwert aus drei Messungen ermittelt, seither handelt es sich bei der Angabe um einen Mittelwert aus 24 Stundenwerten (siehe Abbildung 1).

| | Bedeutung | Einheit | Bezugszeit und/ oder Berechnungs-vorschriften bis zum 31.03.2001 | Bezugszeit und/ oder Berechnungs-vorschriften ab dem 01.04.2001 |
|---|---|---|---|---|
| TM | Mittel der Tempe-ratur in 2 m über dem Erdboden | Grad C | (TI + TII + 2 • TIII) / 4 | Mittel aus 24 Terminwerten |

*Abbildung 1: Temperaturdaten des DWD (© DWD 1996–2003)*

Vergangenheitsdaten zu ausgewählten Wetterstationen sind beim DWD kostenfrei im Internet abrufbar unter der Adresse:

http://www.dwd.de/de/FundE/Klima/KLIS/daten/online/nat/elemente_tageswerte.htm

Die meteomedia AG bietet im Internet ebenfalls umfassende Daten zu einer Vielzahl von Wetterstationen an. Hier sind auch Prognosedaten kostenfrei abrufbar:

http://wetterstationen.meteomedia.de/messnetz/

Prognosetemperaturen werden üblicherweise als ganzzahlige Werte geliefert, Ist-Temperaturen als Werte mit einer Nachkommastelle.

Die Lastprofile der TU München wurden mittels einer geometrischen Reihe der Temperaturen ermittelt. Diese Vorgehensweise stellt die Berücksichtigung der Wärmespeicherfähigkeit von Gebäuden sicher. Dabei wird die Temperatur, die in die Lastprofilfunktionen eingesetzt wird, als geometrische Reihe gemäß nachstehender Formel aus vier Temperaturen gebildet.

$$T = \frac{T_t + 0{,}5 \cdot T_{t-1} + 0{,}25 \cdot T_{t-2} + 0{,}125 \cdot T_{t-3}}{1 + 0{,}5 + 0{,}25 + 0{,}125})$$

mit: $T_t$ = Temperatur für Betrachtungstag
$T_{t-1}$ = Temperatur des Vortages
$T_{t-2}$ = Temperatur des Vor-Vortages
$T_{t-3}$ = Temperatur des Vor-Vor-Vortages

Die Verwendung der Mehrtagesmitteltemperatur in der Anwendung der Lastprofile bei der Transportabwicklung hat den Vorteil, dass bei der Berechnung des relevanten Temperaturwertes für den Liefertag bereits zwei Ist-Temperaturwerte berücksichtigt werden. Dadurch wird die Prognosegüte des Temperaturwertes erhöht und damit die Mengendifferenzen, die sich durch Abweichungen von der Temperaturprognose ergeben, reduziert.

In der Anwendung der Lastprofile bei der Transportabwicklung kann, laut Gutachten der TU München, statt der Mehrtagesmitteltemperatur auch die einfache Tagesmitteltemperatur verwendet werden.

Die Verwendung der Eintagesmitteltemperatur vereinfacht dabei die Anwendung der Profile, insbesondere bei der Berechnung der Nominierungen, da andernfalls zwei Prognosetemperaturen (die Temperatur für den laufenden Tag und die Temperatur für den eigentlichen Liefertag) verwendet werden müssen, für die seitens des Netzbetreibers eindeutig beschrieben werden muss, mit welchem Zeitstempel diese Prognosewerte berücksichtigt werden. Diese Vereinfachung wird in den nachfolgenden Berechnungsbeispielen (insbesondere bei der Ermittlung des Kundenwertes, siehe Anhang 1) vorgenommen.

## 2.4 Informationsaustausch Netzbetreiber an Transportkunde

Der Netzbetreiber muss für jede bestehende Entnahmestelle, neben den Daten aus dem Lieferantenwechselprozess[3] dem Transportkunden die zur Anwendung des Lastprofilverfahrens erforderlichen Daten übermitteln, dazu gehören:

- letzter bekannter Jahresverbrauch in Verbindung mit dem entsprechenden Lieferzeitraum
- Lastprofiltyp für den Kunden
- Temperaturmessstelle

## 2.5 Vorbereitung für den Einsatz der Lastprofile

Damit die Lastprofile angewendet werden können, muss für alle Transportkunden aus dem entsprechenden Standardlastprofil ein individuelles Lastprofil abgeleitet werden. In diesem spiegeln sich der Temperaturverlauf am tatsächlichen Standort in einem bestimmten Jahr (im Vergleich zum Basisstandort Würzburg und dem zu Grunde gelegten Basisjahr) sowie der individuelle Verbrauch des Kunden in einer zurückliegenden Periode wider. Gekennzeichnet wird das individuelle Lastprofil durch einen so genannten Kundenwert (KW), dessen Ermittlung in Anlage 1 beschrieben wird.

## 2.6 Anwendungsverfahren von Lastprofilen

Gemäß § 29 Abs. 5 GasNZV können bei der Belieferung von Letztverbrauchern mittels Lastprofilen **zwei unterschiedliche Verfahren** angewendet werden – das Analytische Lastprofilverfahren oder das Synthetische Lastprofilverfahren. Die Grundlage für beide Lastprofilverfahren bilden repräsentative Lastprofile. Die Entscheidung für ein Lastprofilverfahren sowie die Lastprofile hat grundsätzlich der Netzbetreiber eigenverantwortlich zu treffen. Allerdings behält sich der Gesetzgeber mit dem § 42 Abs. 4 GasNZV offen, zu Standardlastprofilen sowie den beiden Lastprofilverfahren Festlegungen zu treffen.

Das **Synthetische Lastprofilverfahren** ist eine „bottom up"-Methode. Die Grundlage beim Synthetischen Verfahren bilden die vom Netzbetreiber festgelegten repräsentativen Lastprofile für Kunden. Ausgehend von diesen Lastprofilen sowie den Verbrauchsprognosewerten werden auf Basis prognostizierter Tagesmitteltemperaturen die vorläufigen Ausspeisemengen pro Transportkunde und Kundengruppe ermittelt. Im Synthetischen Verfahren ergeben sich Differenzen zwischen der tatsächlichen Restganglinie und der synthetisch ermittelten Restganglinie, die sich durch Summation der Synthetischen Profile pro Lieferant und Transportkunde ergibt. Diese Abweichungen sind durch den Netzbetreiber auszugleichen.

Das **Analytische Lastprofilverfahren** ist eine „top down"-Methode. Die Analytischen Lastprofile werden erst nach der Belieferung an die Kunden, d. h. mit Vorliegen der erforderlichen Messdaten, anhand der tatsächlichen Restganglinie ermittelt. Ausgehend von der Netzlast und abzüglich der leistungsgemessenen Kunden sowie der Verluste ergibt sich die Restganglinie. Diese Restganglinie entspricht im Idealfall dem Lastverlauf der gesamten Kunden, denen vom Netzbetreiber zur Abrechnung ein Lastprofil zugeordnet wurde. Die Restganglinie wird bei Anwendung des Analytischen Verfahrens vollständig auf alle Kunden aufgeteilt. Beim Einfachen Analytischen Verfahren erfolgt anhand von Gewichtungsfaktoren die Aufteilung auf die einzelnen Transportkunden, es wird dabei keine Differenzierung von Kundengruppen vorgenommen. Beim erweiterten Analytischen Lastprofilverfahren werden zusätzlich Zerlegungsfaktoren für die einzelnen Kundengruppen verwendet.

3 Für detaillierte Beschreibungen des Lieferantenwechsels siehe BGW-Praxisinformation Lieferantenwechselprozess Gas (P 2006/7).

# : : : : Anhang

Anlage 1: Herleitung der Ermittlung des Kundenwertes KW

Anlage 2: Nomenklatur für Standardlastprofile

## Anlage 1: Herleitung der Ermittlung des Kundenwertes KW

Der Kundenwert (KW) ist eine für jede Verbrauchsstelle individuelle und zeitraumbezogene Größe. In der Anwendung des Lastprofilverfahrens wird er benötigt, um für einen Tag D mit der Temperatur $\vartheta_D$ den Tagesverbrauch $Q_D$ für diese Verbrauchsstelle unter Verwendung der zugehörigen Lastprofilfunktion zu berechnen:

$$Q_D = h(\vartheta_D) \cdot KW$$

Der Kundenwert einer Verbrauchsstelle ist für einen bestimmten Verbrauchszeitraum (Zeitraum zwischen zwei Ablesungen) konstant. Folgende Eingangsdaten sind erforderlich, um den Kundenwert zu berechnen:

- Zeitraum des Verbrauchs (N Tage)
- Verbrauchswert ($Q_N$) für diesen Zeitraum
- Zeitreihe der Tagesmitteltemperaturen für diesen Zeitraum
- zu verwendende Lastprofilfunktion

Es gilt dann:

$$KW = \frac{Q_N}{\sum_{i}^{N} h(\vartheta_{Di})}$$

Diese Berechnung soll im Folgenden anhand eines Beispiels gezeigt werden.

Gegeben sind folgende Informationen:

| | | |
|---|---|---|
| Endverbrauchstelle: | Einfamilienhaus, Standort Nordrhein-Westfalen | |
| Beginn Verbrauchszeitraum: | 23. September 2004 | |
| Ende Verbrauchszeitraum: | 9. Oktober 2005 | |
| Ermittelter Verbrauch: | 23.185 kWh | |
| Temperaturmessstelle: | A-Dorf | |
| Zugeordnete Lastprofilfunktion: | Klasse 3, EFHo, v = 0,72 | |
| Lastprofilparameter: | A = | 3,05538424544 |
| | B = | –37,18363742229 |
| | C = | 5,568108245993 |
| | D = | 0,11447998268 |
| | v = | 0,72 |
| | D' = D • v = | 0,0824255875296 |

Die Lastprofilfunktion bekommt damit für diese Kundenstelle folgende Darstellung

$$h(\vartheta) = \frac{A}{1+\left(\frac{B}{\vartheta-\vartheta_0}\right)^C} + D \qquad , \vartheta_0 = 40\,°C$$

$$h(\vartheta) = \frac{3{,}05538424544}{1+\left(\frac{-37{,}18363742229}{\vartheta-40}\right)^{5{,}568108245993}} + 0{,}0824255875296$$

Im nächsten Schritt sind für die betroffene Temperaturmessstelle die Temperaturdaten für den betrachteten Zeitraum zu beschaffen.

Für jeden Tag des betrachteten Zeitraums wird anschließend mit der zugehörigen Temperatur als Eingangsgröße der Lastprofilfunktionswert h(ϑ) berechnet. Anschließend werden diese einzelnen Funktionswerte aufsummiert.





| Datum | Temperatur | h (ϑ) |
|---|---|---|
| 23.09.2004 | 12,16 | 0,590831608 |
| 24.09.2004 | 11,67 | 0,633348934 |
| 25.09.2004 | 12,00 | 0,604499265 |
| 26.09.2004 | 14,44 | 0,419593326 |
| 27.09.2004 | 15,43 | 0,359048679 |
| 28.09.2004 | 15,63 | 0,347810708 |
| 29.09.2004 | 10,99 | 0,695525312 |
| ... | ... | ... |
| 06.10.2005 | 13,11 | 0,514088584 |
| 07.10.2005 | 13,23 | 0,504939433 |
| 08.10.2005 | 13,78 | 0,464586606 |
| 09.10.2005 | 12,74 | 0,543071925 |
| | **Summe h (ϑ)** | **329,5810012** |

Mit dem bekannten Gesamtverbrauch lässt sich jetzt entsprechend eingangs genannter Formel der Kundenwert für diese Verbrauchsstelle bestimmen

$$KW = \frac{Q_N}{\sum_i^N h(\vartheta_{D_i})} = \frac{23.185\,kWh}{329{,}5810012} = 70{,}3468947\,kWh$$

**Anlage 2: Nomenklatur für Standardlastprofile**

| 1 Buchstabe | 2 Buchstaben | 1 Buchstabe | Bedeutung | Kategorie |
|---|---|---|---|---|
| H | EF | N | Haushalt, Einfamilienhaus (baualtersgewichtet), O | |
| H | EF | W | Haushalt, Einfamilienhaus (baualtersgewichtet), + | |
| H | MF | N | Haushalt, Mehrfamilienhaus (baualtersgewichtet), O | |
| H | MF | W | Haushalt, Mehrfamilienhaus (baualtersgewichtet), + | |
| G | MF | N | Haushaltsähnliche Gewerbebetriebe, O | 15 |
| G | MF | W | Haushaltsähnliche Gewerbebetriebe, + | 15 |
| G | HA | N | Handel, Stützkurve O | 4, 5 |
| G | HA | W | Handel, Stützkurve + | 4, 5 |
| G | PD | N | Papier und Druck, Stützkurve O | 3 |
| G | PD | W | Papier und Druck, Stützkurve + | 3 |
| G | KM | N | Metall & Kfz, Stützkurve O | 1, 2 |
| G | KM | W | Metall & Kfz, Stützkurve + | 1, 2 |
| G | GB | N | Gartenbau, Stützkurve O | 14 |
| G | GB | W | Gartenbau, Stützkurve + | 14 |
| G | WA | N | Wäscherei, Stützkurve O | 12 |
| G | WA | W | Wäscherei, Stützkurve + | 12 |
| G | BA | N | Bäckerei, Stützkurve O | 11 |
| G | BA | W | Bäckerei, Stützkurve + | 11 |

BGW

*Fortsetzung:*

| 1 Buchstabe | 2 Buchstaben | 1 Buchstabe | Bedeutung | Kategorie |
|---|---|---|---|---|
| G | KO | N | Gebietskörpersch., Kreditinstitut und Versicherungen, Org. o. Erwerbszweck, Stützkurve O | 7, 8, 13 |
| G | KO | W | Gebietskörpersch., Kreditinstitut und Versicherungen, Org. o. Erwerbszweck, Stützkurve + | 7, 8, 13 |
| G | BD | N | Sonst. betriebl. Dienstleistungen, Stützkurve O | 6 |
| G | BD | W | Sonst. betriebl. Dienstleistungen, Stützkurve + | 6 |
| G | GA | N | Gaststätten, Stützkurve O | 10 |
| G | GA | W | Gaststätten, Stützkurve + | 10 |
| G | BH | N | Beherbergung, Stützkurve O | 9 |
| G | BH | W | Beherbergung, Stützkurve + | 9 |

Um die kundenindividuelle Feiertagsregelung zu berücksichtigen, sollte noch die Abkürzung des Bundeslandes durch zwei Buchstaben hinzugefügt werden (wie z. B. auf der Seite des Bundestages zu finden).

## Festlegung von Standardlastprofilen Haushalte und Gewerbe für BGW und VKU

### 1. Aufgabenstellung

Auf der Grundlage der von der TU München für BGW und VKU im Jahr 2002 vorgelegten und dokumentierten Lastprofile für Haushalts- und Gewerbekunden sollen modifizierte Lastprofile entwickelt werden, die in Kenntnis der wenigen Informationen, die aus Kundendateien der Gasversorger entnommen werden können, eine weit gehend diskriminierungsfreie Zuordnung von Lastprofilen zu Kunden ermöglichen. Dabei ist eine Reduzierung der Anzahl an Lastprofilen zu verfolgen und der über den Temperatureneinfluss hinausgehende Klimafaktor Wind als Standort-Kriterium mit einzubeziehen.

### 2. Ausgangslage

Die Kundendateien der Tarifkunden (Haushalte und Gewerbe) enthalten neben dem Jahresverbrauch und der Kundenanschrift, die bei Gewerbekunden unter Umständen Rückschlüsse auf eine Branchenzugehörigkeit zulassen, nur wenige Informationen, die eine zweifelsfreie und eindeutige Zuordnung zu den Lastprofilen der TU München ermöglichen würden. Lediglich dort, wo Gas- und Stromversorger identisch sind, und die gewerblichen Stromkunden nach dem VDEW-Kundenschlüssel bereits erfasst sind, kann mittels dem Tool GALAGSI eine Zuordnung zu den 15 Kategorien an gewerblichen Lastprofilen erfolgen. Ansonsten müssen anhand von Recherchen der Status bzw. die Zugehörigkeit zu einer der 15 Kategorien festgestellt werden.

Vor diesem Hintergrund gilt es, auch für den Bereich der Haushalte, Ein-, Zwei- und Mehrfamilienhäuser durch eine Verbrauchsabgrenzung zu unterscheiden und darüber hinausgehende charakteristische Einflüsse durch statistische Daten auf Bundeslandebene einzubeziehen.

## 3. Problemlösung durch Verbrauchsabgrenzung

Da sich Ein- und Zweifamilienhäuser gebäude- und heizbedingt sehr ähnlich verhalten, können beide Gebäudetypen mit einem Lastprofil „Einfamilienhaus" erfasst werden. Als Verbrauchsabgrenzung zu Mehrfamilienhäusern werden Jahresverbräuche von 50 MWh definiert. Sie beruhen auf Erfahrungswerten des Brennstoffverbrauches von Ein-, Zwei- und Mehrfamilienhäusern. Damit gilt die Zuordnung zu:

- Lastprofil für Einfamilienhäuser: Jahresverbrauch < 50 MWh
- Lastprofil für Mehrfamilienhäuser: Jahresverbrauch ≥ 50 MWh

Bei Gewerbekunden muss nach Kunden aus dem GHD-Sektor (Gewerbe, Handel, Dienstleistungen) und Industriekunden unterschieden werden. Da die gewerblichen Lastprofile aus Kundenverbräuchen < 1,5 Mio. kWh/Kunde entwickelt wurden, gilt hier auch eine Obergrenze des Jahresverbrauchs mit 1,5 Mio. kWh pro Kunde, insbesondere im industrienahen Branchenbereich.

Anders verhält es sich bei Gewerbekunden des sozialen, medizinischen, kommunalen oder Dienstleistungsbereiches. Dort können auch bei Verbräuchen über 1,5 Mio. kWh/a die bekannten Lastprofile zur Anwendung kommen, ohne dass signifikante Verbrauchsunterschiede im saisonalen oder Tagesgang zu unterstellen sind.

## 4. Haushalte – Einfluss von Baualter und Versorgungsumfang

### 4.1 Nach Windeinfluss zu charakterisierende Lastprofile

Auf Grund regional unterschiedlichen Windanfalles während der Heizperiode wurde für Deutschland eine Windkarte entwickelt (Brückl, Geiger, 2005, noch unveröffentlicht). Aus ihr (Abbildung 1) können Gebiete mit überdurchschnittlichen Lüftungswärmeverlusten bei der Raumheizung von Gebäuden entnommen werden. Eingezeichnet sind auch die Grenzen der Bundesländer, sodass eine belastbare Zuordnung von Versorgungsgebiet und Bundesland möglich ist. Danach liegen die Versorgungsgebiete in den Bundesländern Niedersachsen, Schleswig-Holstein, Mecklenburg-Vorpommern, Brandenburg, Teile von Nordrhein-Westfalen, Bremen, ggf. auch Berlin in Gebieten mit erheblichem Windeinfluss, was gegenüber den Referenzprofilen nach TU München (2002) zu zusätzlichem temperaturabhängigem Verbrauch und leichter Zunahme/Änderung der Koeffizienten A, B, C und D führt.

Aber auch Teile von Rheinland-Pfalz und Baden-Württemberg sowie die südlichen Teile von Thüringen und Sachsen können als windreich angesehen werden.

Geht man davon aus, dass bei normalem Windanfall

- bei Einfamilienhäusern die Transmissionsverluste 50–65 %, die Lüftungsverluste 35–50 % ausmachen,
- bei Mehrfamilienhäusern die Transmissionsverluste 40–55 %, die Lüftungswärmeverluste 45–60 % ausmachen,

so verändert sich diese Aufteilung des Wärmebedarfes bei deutlichem Windanfall derart, dass

- bei Einfamilienhäusern die Lüftungswärmeverluste um rund 10 % bis 15 % ansteigen, sodass rd. 38–53 % des Wärmebedarfes auf Lüftungswärmeverluste und 47 % bis 62 % auf Transmissionsverluste entfallen,
- bei Mehrfamilienhäusern rund 48 % bis 62 % auf Lüftungs- und 38 % bis 52 % auf Transmissionsverluste entfallen.

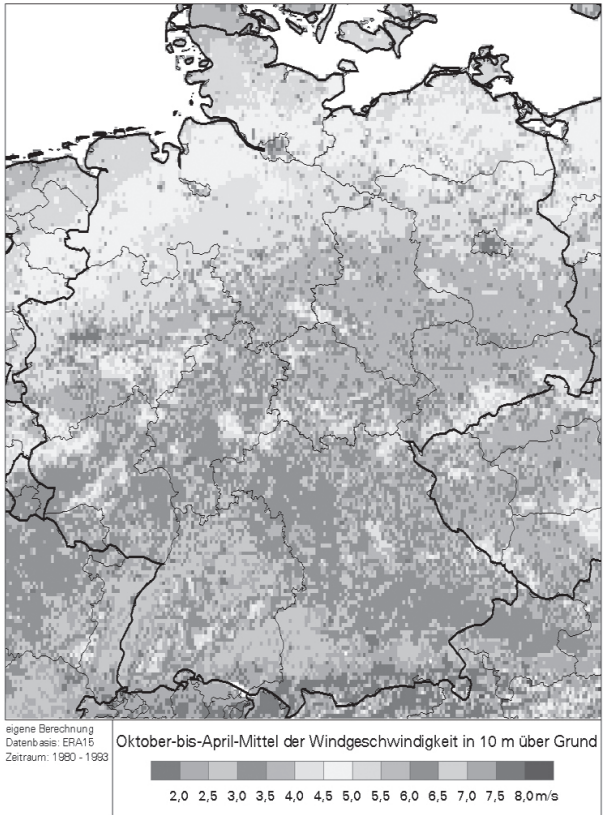


*Bild 1: Windkarte für den Zeitbereich der Heizperiode, Deutschland*

Dies wurde in der Entwicklung von Lastprofilen mit der Einstufung

o entspricht Standardlastprofil (Stand 2002)
\+ windiger Standort
\++ sehr windiger Standort
– windarmer Standort
– – windarmer, sonnenreicher Standort

berücksichtigt.





**Tabelle 1** enthält als erweiterte Standardlastprofile (Basis TU München 2002) für „EFH alt", „EFH neu", „MFH alt" und „MFH neu" die Koeffizienten der Lastprofile für Haushaltskunden (Raumheizung und Warmwasser) im Einstufungsbereich von „++" bis „– –". An dieser Stelle sei darauf hingewiesen, dass unbeschadet weiterer Angaben zu diesem Einstufungsbereich von „++" bis „– –" vor allem die Einstufungen „o" (normal) und „+" (windig) für weitere Betrachtungen einbezogen werden. Die Standardlastprofile der TU München (2002) entsprechen dabei der Einstufung „o".

| EFH alt | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|
| ++ | 3,4330462478 | -37,5477224119 | 6,5296894963 | 0,0500000000 |
| + | 3,2692212297 | -37,4299642260 | 6,2691150513 | 0,0740000000 |
| o | 3,1295483692 | -37,1865984164 | 5,7522391446 | 0,0982947113 |
| - | 2,9445367994 | -37,1749621612 | 5,6939558435 | 0,1220000000 |
| -- | 2,7826383156 | -37,0291379460 | 5,3798602451 | 0,1460000000 |
| **EFH neu** | **A** | **B** | **C** | **D** |
| ++ | 3,0779823254 | -37,4550564205 | 6,1084050390 | 0,1230000000 |
| + | 2,9273090522 | -37,3533845914 | 5,8471730774 | 0,1470000000 |
| o | 2,7941105885 | -37,1764144159 | 5,4034460226 | 0,1713913947 |
| - | 2,6279078804 | -37,1327012568 | 5,2719372668 | 0,1950000000 |
| -- | 2,4785575976 | -37,0075093695 | 4,9566020451 | 0,2190000000 |
| **MFH alt** | **A** | **B** | **C** | **D** |
| ++ | 2,7635464720 | -35,2058992353 | 6,3483644732 | 0,0540000000 |
| + | 2,6265029572 | -35,0019120460 | 6,0479961896 | 0,0780000000 |
| o | 2,4958071717 | -34,7427625068 | 5,6605251910 | 0,1020640336 |
| - | 2,3582931579 | -34,5533695542 | 5,3716517583 | 0,1260000000 |
| -- | 2,2272667462 | -34,3030326359 | 4,9944389855 | 0,1500000000 |
| **MFH neu** | **A** | **B** | **C** | **D** |
| ++ | 2,3297392809 | -35,4134104029 | 7,1746166644 | 0,2330000000 |
| + | 2,1909746558 | -35,1506353236 | 6,9119659754 | 0,2570000000 |
| o | 2,0591349560 | -34,6640166315 | 6,4267580063 | 0,2807048161 |
| - | 1,9170678442 | -34,5315402570 | 6,2877791967 | 0,3050000000 |
| -- | 1,7823709414 | -34,1620849920 | 5,9160713763 | 0,3290000000 |

„o" entspricht Standardlastprofile der TU München Stand 2002

*Tabelle 1: Standardlastprofile für Haushaltskunden mit Raumwärme- und Warmwasserversorgung mit Einstufungsbereich von „++" bis „– –"*

BGW

## 4.2 Nach Baualtern gewichtete Sigmoidfunktionen

Getrennt nach den einzelnen Bundesländern in Deutschland liegen Daten zur Baualtersstruktur (Statistisches Bundesamt, 2002) vor, die eine regionale Unterscheidung zulassen und Neu- und Altbauten, jeweils bei Ein- und Mehrfamilienhäusern gemeinsam in einem Profil erfassen können. Grundlage sind die Standardlastprofile der Haushalte, die von der TU München für BGW und VKU entwickelt wurden (TUM, 2002). Auf Grund regional unterschiedlicher Baualtersstrukturen wurde eine Klassifizierung entwickelt (Geiger, 2004, noch unveröffentlicht), die 10 Klassen enthält; als 11. Klasse wird auch Deutschland insgesamt erfasst.

Hierzu enthält **Tabelle 2** die Alt- und Neubauanteile nach 11 Klassen, **Tabelle 3** die regional und nach Bundesländern ausgewiesene Klassenzugehörigkeit. Damit sind baualtersgewichtete Lastprofile auf regionaler und auf Bundesebene erstellbar. Da keine signifikanten Unterschiede in der Baualtersstruktur von Ein-, Zwei- und Mehrfamilienhäusern bestehen, kann grundsätzlich anhand von Tabelle 3 ein baualtersgewichtetes Lastprofil für Haushalte und zwar für:

- Einfamilienhäuser (mit und ohne Warmwasserheizung)
- Mehrfamilienhäuser (mit und ohne Warmwasserheizung)

nach Klassen 1 bis 11 oder auf regionaler und Bundesebene ermittelt werden.

| Klasse | Altbauanteil | | mittl. Anteile von | |
|---|---|---|---|---|
| | von | bis | Altbau | Neubau |
| 1 | 85,5% | 90,5% | 88,0% | 12,0% |
| 2 | 80,5% | 85,5% | 83,0% | 17,0% |
| 3 | 75,5% | 80,5% | 78,0% | 22,0% |
| 4 | 70,5% | 75,5% | 73,0% | 27,0% |
| 5 | 65,5% | 70,5% | 68,0% | 32,0% |
| 6 | 60,5% | 65,5% | 63,0% | 37,0% |
| 7 | 55,5% | 60,5% | 58,0% | 42,0% |
| 8 | 50,5% | 55,5% | 53,0% | 47,0% |
| 9 | 45,5% | 50,5% | 48,0% | 52,0% |
| 10 | 40,5% | 45,5% | 43,0% | 57,0% |
| 11 | | | 75,0% | 25,0% |

*Tabelle 2: Gewichtungsanteile zur Erstellung baualtersgewichteter Lastprofile für Ein- und Mehrfamilienhäuser nach Klassen*

| Land | Wohnein-heiten | Davon errichtet von ... bis ... | | Anteil | | Zuordnung zu Klasse |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | bis 1978 | 1979 und später | bis 1978 | 1979 und später | |
| | 1000 | 1000 | | | | |
| Baden-Württemberg | 4.745 | 3.468 | 1.277 | 73,10% | 26,90% | 4 |
| Bayern | 5.633 | 3.904 | 1.729 | 69,30% | 30,70% | 5 |
| Berlin | 1.870 | 1.453 | 417 | 77,70% | 22,30% | 3 |
| Brandenburg | 1.258 | 852 | 405 | 67,80% | 32,20% | 5 |
| Bremen | 349 | 310 | 39 | 88,80% | 11,20% | 1 |
| Hamburg | 864 | 735 | 128 | 85,20% | 14,80% | 2 |
| Hessen | 2.756 | 2.130 | 625 | 77,30% | 22,70% | 3 |
| Mecklenburg-Vorpommern | 862 | 566 | 298 | 65,50% | 34,50% | 6 |
| Niedersachsen | 3.602 | 2.759 | 843 | 76,60% | 23,40% | 3 |
| Nordrhein-Westfalen | 8.219 | 6.555 | 1.664 | 79,70% | 20,30% | 3 |
| Rheinland-Pfalz | 1.837 | 1.333 | 502 | 72,60% | 27,40% | 4 |
| Saarland | 497 | 412 | 81 | 83,60% | 16,40% | 2 |
| Sachsen | 2.357 | 1.735 | 623 | 73,60% | 26,40% | 4 |
| Sachsen-Anhalt | 1.336 | 941 | 396 | 70,40% | 29,60% | 5 |
| Schleswig-Holstein | 1.332 | 984 | 349 | 73,80% | 26,20% | 4 |
| Thüringen | 1.175 | 824 | 350 | 70,20% | 29,80% | 5 |
| **Deutschland** | **38.692** | **28.961** | **9.726** | **74,90%** | **25,10%** | 11 |

*Tabelle 3: Baualtersstruktur der Wohnungen nach Bundesländern und in Deutschland mit Klassenzuordnung*

Als Gewichtungsfaktor ist die Baualtersstruktur, d. h. die Anteile von Neu- und Altbauten, zu berücksichtigen. Diese umfassen die Informationen zu Grundgesamtheiten, die in Summe 100 % ergeben. Dabei muss der Gewichtungsfaktor $\alpha_i$ „Baualter" der Gesetzmäßigkeit folgen:

$$0 \leq \alpha_i \leq 1 \qquad (1)$$

$$\sum_{i=1}^{n} \alpha_i = 1; \qquad (2)$$

Da die gewichtete Addition zweier Sigmoidfunktionen der Form

$$h(\vartheta) = \frac{A}{1+\left(\frac{B}{\vartheta - \vartheta_0}\right)^C} + D; \qquad (3)$$

leicht ersichtlich nicht wieder direkt eine Funktion der Form (3) ergibt, muss zur Entwicklung gewichteter Profile auf ein anderes Verfahren zurückgegriffen werden, da ein Beibehalten der Kurvenform von Bedeutung ist und die Koeffizienten A bis D die Gewichtung wiedergeben müssen.

Deshalb wird hier auf die Fehlerquadratsminimierung einzelner Punkte um eine Funktion zurückgegriffen. Es werden in 1K-Schritten von –40 °C bis +39 °C die Funktionswerte der zu gewichtenden Funktionen an diesen Stellen gewichtet summiert. Die so entstehenden Wertepaare haben einen Verlauf, der wiederum sigmoiden Charakter hat (siehe Abbildung 2).





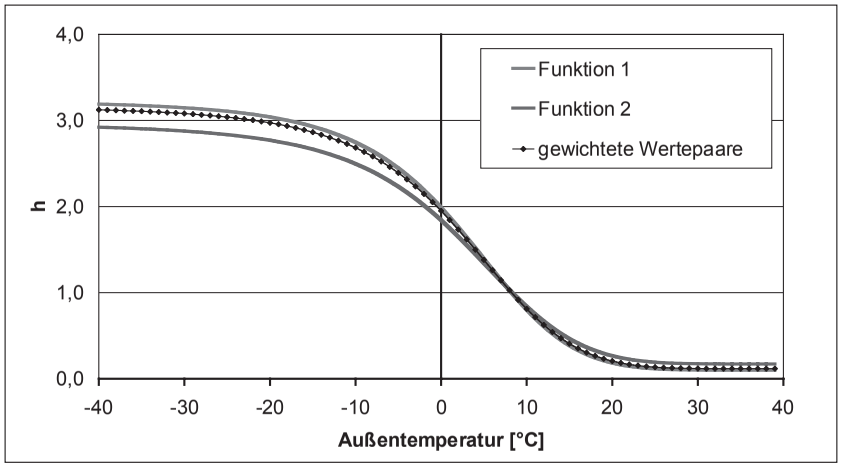


*Abbildung 2: Aus zwei Sigmoidfunktionen gewichtete Wertepaare*

Allerdings lässt sich keine Sigmoidfunktion der Form (3) finden, die alle Einzelpunkte auf sich vereint, was wiederum die Richtigkeit der oben aufgestellten These belegt. Deshalb wird über ein Solver-Verfahren jene Funktion der Form (3) bestimmt, deren Fehlerquadratssumme an den oben genannten Stellen minimal ist. Auf eine Randbedingung der Form

$$D = \sum_{i=1}^{n} \alpha_i \cdot D_i; \qquad (4)$$

wird hier verzichtet, was zwar einen zusätzlichen Fehler bei Temperaturen über 20 °C mit sich bringt, allerdings aber auch zu einer höheren Genauigkeit im stärker interessierenden Temperaturbereich von –15 °C bis +20 °C führt. Der hierbei entstehende Fehler ist minimal und zudem nicht sonderlich relevant auf Grund des eher kleinen Einflusses von D auf die Werte der Sigmoidfunktion im relevanten Temperaturbereich.

Die so ermittelten Sigmoidfunktionen sind nach 11 Klassen mit den Einstufungen „++" bis „– –" in **Tabelle 4** und **5** mit ihren Koeffizienten A, B, C und D angegeben.

Die Profile gelten für „Raumheizung und Warmwasserbereitung“. Auszugsweise werden mit **Abbildung 3** für Einfamilienhäuser und mit **Abbildung 4** für Mehrfamilienhäuser die Sigmoidfunktionen der Klasse 11 grafisch dargestellt.

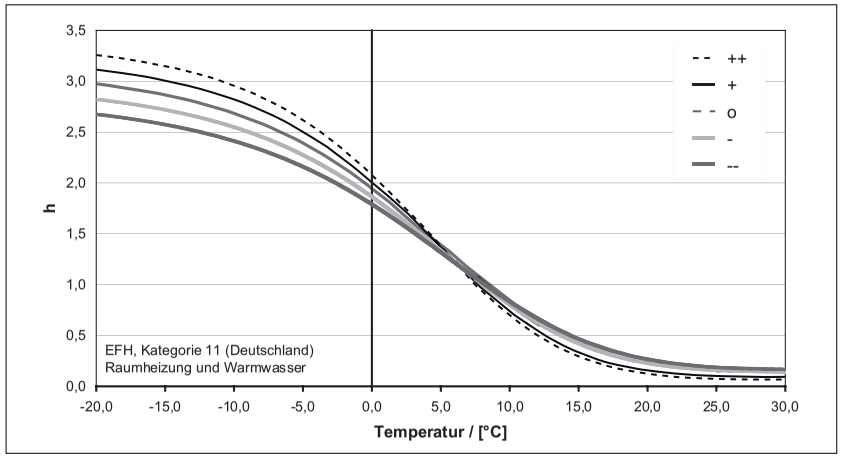


*Abbildung 3: EFH, Kategorie 11 (Deutschland), Raumheizung und Warmwasser*

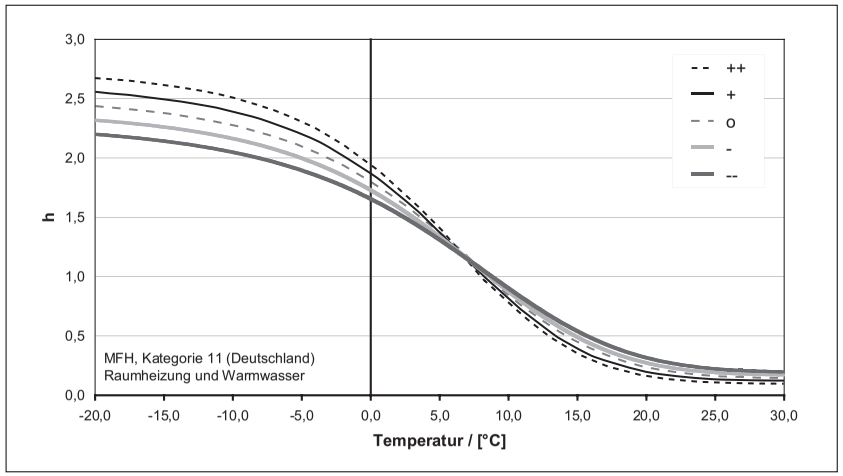


*Abbildung 4: MFH, Kategorie 11 (Deutschland), Raumheizung und Warmwasser*

| Einfamilienhaus | | Sigmoidkoeffizienten | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | A | B | C | D |
| Klasse 1 | ++ | 3,39021607321 | -37,53764343583 | 6,48279405287 | 0,05884096521 |
| | + | 3,22794459292 | -37,42147998910 | 6,22222881648 | 0,08284407365 |
| | 0 | 3,08907205643 | -37,18494968200 | 5,71379591300 | 0,10712949358 |
| | - | 2,90622349324 | -37,16973025353 | 5,64729486354 | 0,13085642512 |
| | -- | 2,74578325090 | -37,02577797507 | 5,33319081144 | 0,15486492471 |
| Klasse 2 | ++ | 3,37238870171 | -37,53335564602 | 6,46296621160 | 0,06251728859 |
| | + | 3,21076592439 | -37,41788008029 | 6,20239997083 | 0,08652169210 |
| | 0 | 3,07222145018 | -37,18428442595 | 5,69752335664 | 0,11080741286 |
| | - | 2,89028924732 | -37,16757977334 | 5,62751977713 | 0,13453739325 |
| | -- | 2,73045433689 | -37,02440840020 | 5,31342772686 | 0,15855047215 |
| Klasse 3 | ++ | 3,35457080199 | -37,52902179669 | 6,44297340217 | 0,06619020350 |
| | + | 3,19359781100 | -37,41424782689 | 6,18240214741 | 0,09019573868 |
| | 0 | 3,05538424544 | -37,18363742229 | 5,68108245993 | 0,11447998268 |
| | - | 2,87436544495 | -37,16539347812 | 5,60758169809 | 0,13821416451 |
| | -- | 2,71514096274 | -37,02306495506 | 5,29347913729 | 0,16223149647 |
| Klasse 4 | ++ | 3,33676254099 | -37,52464138356 | 6,42281396282 | 0,06985965795 |
| | + | 3,17644044945 | -37,41058315169 | 6,16223359769 | 0,09386615621 |
| | 0 | 3,03855467494 | -37,18299084077 | 5,66448686496 | 0,11815136058 |
| | - | 2,85845425563 | -37,16321137288 | 5,58746718593 | 0,14188749487 |
| | -- | 2,69984347088 | -37,02174978585 | 5,27334293878 | 0,16590791470 |
| Klasse 5 | ++ | 3,31896408967 | -37,52021390873 | 6,40248622234 | 0,07352559852 |
| | + | 3,15929404100 | -37,40688599757 | 6,14189256051 | 0,09753288651 |
| | 0 | 3,02173985982 | -37,18235995084 | 5,64771695513 | 0,12181686721 |
| | - | 2,84255680508 | -37,16103515683 | 5,56717083405 | 0,14555683134 |
| | -- | 2,68456221261 | -37,02046516307 | 5,25301700993 | 0,16957964244 |
| Klasse 6 | ++ | 3,30117562305 | -37,51573888010 | 6,38198849898 | 0,07718797058 |
| | + | 3,14215879466 | -37,40315632035 | 6,12137725104 | 0,10119586790 |
| | 0 | 3,00493030350 | -37,18175952322 | 5,63081910937 | 0,12548254575 |
| | - | 2,82667362280 | -37,15886547061 | 5,54668975930 | 0,14922192467 |
| | -- | 2,66929754864 | -37,01921348986 | 5,23249921472 | 0,17324659373 |
| Klasse 7 | ++ | 3,28339732006 | -37,51121580976 | 6,36131909746 | 0,08084671846 |
| | + | 3,12503492423 | -37,39939410796 | 6,10068586134 | 0,10485503767 |
| | 0 | 2,98813552270 | -37,18118651269 | 5,61374816881 | 0,12914311759 |
| | - | 2,81080502617 | -37,15670328668 | 5,52602191728 | 0,15288266901 |
| | -- | 2,65404985025 | -37,01799730882 | 5,21178739964 | 0,17690868054 |
| Klasse 8 | ++ | 3,26562936357 | -37,50664421493 | 6,34047631106 | 0,08450178550 |
| | + | 3,10792263729 | -37,39559936927 | 6,07981663009 | 0,10851033903 |
| | 0 | 2,97134793775 | -37,18062990872 | 5,59652415865 | 0,13280150796 |
| | - | 2,79495133734 | -37,15454984547 | 5,50516530081 | 0,15653983917 |
| | -- | 2,63881949872 | -37,01681931091 | 5,19087939777 | 0,18056581316 |
| Klasse 9 | ++ | 3,24787194036 | -37,50202361785 | 6,31945842101 | 0,08815311416 |
| | + | 3,09082215601 | -37,39177215060 | 6,05876774347 | 0,11216171000 |
| | 0 | 2,95457092373 | -37,18009557042 | 5,57913665761 | 0,13645761697 |
| | - | 2,77911285737 | -37,15240667357 | 5,48411786183 | 0,16019075040 |
| | -- | 2,62360688571 | -37,01568234494 | 5,16977303009 | 0,18421790031 |
| Klasse 10 | ++ | 3,23012524126 | -37,49735354691 | 6,29826369718 | 0,09180064588 |
| | + | 3,07373370604 | -37,38791251978 | 6,03753737974 | 0,11580908719 |
| | 0 | 2,93780470183 | -37,17958525881 | 5,56158380218 | 0,14011074956 |
| | - | 2,76328993217 | -37,15027531993 | 5,46287756134 | 0,16383791825 |
| | -- | 2,60841241286 | -37,01458942847 | 5,14846610655 | 0,18786484960 |
| Klasse 11 | ++ | 3,34566667149 | -37,52683159012 | 6,43289368249 | 0,06802493073 |
| | + | 3,18501913022 | -37,41241548929 | 6,17231787255 | 0,09203094745 |
| | 0 | 3,04696946019 | -37,18331413153 | 5,67278466245 | 0,11631567163 |
| | - | 2,86640985029 | -37,16430242550 | 5,59752444201 | 0,14005082969 |
| | -- | 2,70749221681 | -37,02240737045 | 5,28341103803 | 0,16406970559 |

*Tabelle 4: Baualtersgewichtete Lastprofile für Einfamilienhäuser mit Heizwärme- und Warmwasserversorgung („o“ normale Lage, „+“ windreiche Lage)*

| Mehrfamilien-haus | | Sigmoidkoeffizienten | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | A | B | C | D |
| Klasse 1 | ++ | 2,71102648145 | -35,22793575048 | 6,42932476544 | 0,07566961086 |
| | + | 2,57366521218 | -35,01694417591 | 6,13181397811 | 0,09968509176 |
| | 0 | 2,44280721255 | -34,73214375646 | 5,73473472521 | 0,12364915474 |
| | - | 2,30446841011 | -34,54784470819 | 5,45843105227 | 0,14771823599 |
| | -- | 2,17279943154 | -34,28297503055 | 5,08065827098 | 0,17173491588 |
| Klasse 2 | ++ | 2,68917696368 | -35,23733128415 | 6,46428799172 | 0,08468516745 |
| | + | 2,55168822753 | -35,02342194185 | 6,16806994208 | 0,10870804219 |
| | 0 | 2,42076837076 | -34,72779172511 | 5,76682522254 | 0,13263177844 |
| | - | 2,28210450029 | -34,54574425100 | 5,49611810217 | 0,15675068557 |
| | -- | 2,15018335703 | -34,27482423463 | 5,11816003122 | 0,18077346622 |
| Klasse 3 | ++ | 2,66734639206 | -35,24686122094 | 6,50001156185 | 0,09369314130 |
| | + | 2,52973801854 | -35,03001450984 | 6,20511088848 | 0,11772164599 |
| | 0 | 2,39875523195 | -34,72348777449 | 5,79964463897 | 0,14160836614 |
| | - | 2,25977577138 | -34,54377375356 | 5,53474489431 | 0,16577496619 |
| | -- | 2,12761396415 | -34,26680442314 | 5,15664005128 | 0,18980156111 |
| Klasse 4 | ++ | 2,64553479160 | -35,25652411443 | 6,53652016139 | 0,10269347545 |
| | + | 2,50781701882 | -35,03673633436 | 6,24301590332 | 0,12672375162 |
| | 0 | 2,37676835036 | -34,71923325133 | 5,83321616400 | 0,15057873887 |
| | - | 2,23749088726 | -34,54191238275 | 5,57430407328 | 0,17478600830 |
| | -- | 2,10509221002 | -34,25892020071 | 5,19613479736 | 0,19881885268 |
| Klasse 5 | ++ | 2,62374320800 | -35,26631552830 | 6,57383550617 | 0,11168571330 |
| | + | 2,48591605756 | -35,04359777270 | 6,28182142141 | 0,13571926191 |
| | 0 | 2,35480827875 | -34,71502985036 | 5,86756392720 | 0,15954273428 |
| | - | 2,21524284696 | -34,54019514158 | 5,61489491244 | 0,18378846186 |
| | -- | 2,08261949740 | -34,25117973522 | 5,23668606764 | 0,20782488886 |
| Klasse 6 | ++ | 2,60197350368 | -35,27623778041 | 6,61197173960 | 0,12066896510 |
| | + | 2,46404138220 | -35,05058736878 | 6,32151402450 | 0,14470555412 |
| | 0 | 2,33287562499 | -34,71087761326 | 5,90271515999 | 0,16849997270 |
| | - | 2,19303513046 | -34,53861404435 | 5,65652654873 | 0,19278021151 |
| | -- | 2,06019553432 | -34,24357637900 | 5,27832065038 | 0,21681967185 |
| Klasse 7 | ++ | 2,58022606902 | -35,28629609805 | 6,65095529109 | 0,12964310033 |
| | + | 2,44219408723 | -35,05770784501 | 6,36212850225 | 0,15368201552 |
| | 0 | 2,31097093069 | -34,70678024531 | 5,93869432307 | 0,17745044268 |
| | - | 2,17086862181 | -34,53717622612 | 5,69923494380 | 0,20176105655 |
| | -- | 2,03782264092 | -34,23612562257 | 5,32109173346 | 0,22580249471 |
| Klasse 8 | ++ | 2,55850118944 | -35,29649464555 | 6,69080841955 | 0,13860790485 |
| | + | 2,42037476657 | -35,06496191336 | 6,40369734168 | 0,16264838135 |
| | 0 | 2,28909472708 | -34,70273948936 | 5,97552950396 | 0,18639391040 |
| | - | 2,14874234289 | -34,53584736448 | 5,74308117377 | 0,21073032063 |
| | -- | 2,01550142079 | -34,22882824153 | 5,36503793517 | 0,23477311457 |
| Klasse 9 | ++ | 2,53679913569 | -35,30683249931 | 6,73156705102 | 0,14756339567 |
| | + | 2,39858401144 | -35,07235238216 | 6,44625303158 | 0,17160442103 |
| | 0 | 2,26724750467 | -34,69875737852 | 6,01324888794 | 0,19533020661 |
| | - | 2,12666214359 | -34,53470157189 | 5,78805462141 | 0,21968749939 |
| | -- | 1,99323291351 | -34,22168878439 | 5,41020407859 | 0,24373117111 |
| Klasse 10 | ++ | 2,51512132415 | -35,31730922878 | 6,77325698941 | 0,15650881813 |
| | + | 2,37682239389 | -35,07988209727 | 6,48982893502 | 0,18054991374 |
| | 0 | 2,24543194723 | -34,69485488971 | 6,05187091271 | 0,20425860531 |
| | - | 2,10462467343 | -34,53369671797 | 5,83423792122 | 0,22863288971 |
| | -- | 1,97101816463 | -34,21471201914 | 5,45663735370 | 0,25267630028 |
| Klasse 11 | ++ | 2,65644059183 | -35,25169266769 | 6,51826586162 | 0,09819330837 |
| | + | 2,51877751868 | -35,03337542210 | 6,22406339590 | 0,12222269880 |
| | 0 | 2,38776179115 | -34,72136051291 | 5,81643040149 | 0,14609355251 |
| | - | 2,24863332932 | -34,54284306815 | 5,55452448379 | 0,17028048724 |
| | -- | 2,11635308709 | -34,26286231193 | 5,17638742432 | 0,19431020689 |

*Tabelle 5: Baualtersgewichtete Lastprofile für Mehrfamilienhäuser mit Heizwärme- und Warmwasserversorgung („o" normale Lage, „+" windreiche Lage)*





Die zu Klasse 1 – 11 zugehörigen Tageslastgänge des Gasverbrauches können direkt durch Gewichtung der originalen Stundenlastwerte mit den Gewichtungsfaktoren ermittelt werden. Sie sind im **Anhang I** für jede Klasse und jeweils für Einfamilienhäuser und Mehrfamilienhäuser angegeben.

### 4.3 Nach Baualter und Versorgungsgrad gewichtete Sigmoidfunktionen

Die in Tabelle 4 und 5 mit den Koeffizienten A, B, C und D ausgewiesenen Sigmoidfunktionen gelten für Haushalte mit Raumheizung und Warmwasserbereitung. Bei Haushalten mit ausschließlicher Gasheizung wäre D = 0 zu setzen, da der außentemperaturunabhängige Anteil für den Warmwasserbedarf nicht mehr gegeben ist. In diesem Fall wird die Sigmoidfunktion nur noch durch die drei Koeffizienten A, B und C charakterisiert.

Da die Mischung von gasbeheizten Haushalten mit und ohne Warmwasserbereitung je nach Aktivität oder anwendungstechnischer Strategie eines Gasversorgers zu recht unterschiedlichen Anteilen im Versorgungsgrad führt, wurde dieser Einfluss weiterverfolgt.

Da die Kundendateien der Gasversorger in der Regel keinerlei Informationen zum Versorgungsgrad „Raumheizung mit oder ohne Warmwasserbereitung" enthalten, muss auf Erhebungen des Statistischen Bundesamtes (Mikrozensus 2002) zurückgegriffen werden, die man wiederum getrennt nach Bundesländern bei den Haushalten nach Wohnungen mit Gasheizung und Wohnungen mit Gaseinsatz zur Warmwasserbereitung unterscheiden kann.

Der Versorgungsgrad v versteht sich als Verhältnis von gasversorgten Wohnungen mit Warmwasserbereitung zu heizgasversorgten Wohnungen:

$$v = \frac{\text{Anzahl Haushalte mit Warmwasserversorgung (Gas)}}{\text{Anzahl Haushalte mit Heizgasversorgung}}$$

**Tabelle 6** enthält Angaben zum Versorgungsgrad gasversorgter Haushalte in regionaler Auflösung. Ersichtlich wird, dass Versorgungsgrad v zwischen ca. 72 % (Nordrhein-Westfalen) und 97 % (Sachsen-Anhalt) liegt. Die Spannweite des Versorgungsgrades kann auf Ebene der Gasversorger sicherlich noch deutlich größer ausfallen, liefert aber mit Tabelle 6 erste belastbare Anhaltswerte, mit denen der Koeffizient D in Tabelle 4 und 5 für ein Kollektiv von baualtersgewichteten Einfamilien- und Mehrfamilienhäusern zu korrigieren wäre. Die Korrektur besteht darin, dass der anstelle von D zu erwartende Wert für D'

$$D' = D \cdot v$$

mit dem Versorgungsgrad sich multiplikativ errechnet.

Damit können mit **Tabelle 7** auf Bundesland- und Bundesebene die Koeffizienten A, B, C und D für Sigmoidfunktionen angegeben werden, die eine Gewichtung nach Baualtern und nach dem Versorgungsgrad beinhalten.

| | EFH-Anteil | | Gasversorgte Wohnungen | | | Versorgungsgrad v |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Hzg. | WW | Quote | |
| Baden-Württemberg | 50% | EFH | 718 | 527 | 73,4% | 0,809 |
| | | MFH | 967 | 854 | 88,3% | |
| Bayern | 52% | EFH | 801 | 574 | 71,7% | 0,785 |
| | | MFH | 1112 | 948 | 85,3% | |
| Berlin | 96% | EFH | 77 | 67 | 87,0% | 0,875 |
| | | MFH | 485 | 427 | 88,0% | |
| Brandenburg | 47% | EFH | 297 | 265 | 89,2% | 0,946 |
| | | MFH | 174 | 201 | 115,5% | |
| Bremen | 34% | EFH | 72 | 54 | 75,0% | 0,761 |
| | | MFH | 92 | 71 | 77,2% | |
| Hamburg | 21% | EFH | 101 | 86 | 85,1% | 0,816 |
| | | MFH | 223 | 174 | 78,0% | |
| Hessen | 51% | EFH | 528 | 454 | 86,0% | 0,830 |
| | | MFH | 747 | 598 | 80,1% | |
| Mecklenburg-Vorpommern | 40% | EFH | 163 | 145 | 89,0% | 0,945 |
| | | MFH | 157 | 176 | 112,1% | |
| Niedersachsen | 59% | EFH | 1221 | 1119 | 91,6% | 0,899 |
| | | MFH | 900 | 793 | 88,1% | |
| Nordrhein-Westfalen | 43% | EFH | 1805 | 1426 | 79,0% | 0,718 |
| | | MFH | 2590 | 1674 | 64,6% | |
| Rheinland-Pfalz | 64% | EFH | 474 | 382 | 80,6% | 0,790 |
| | | MFH | 367 | 284 | 77,4% | |
| Saarland | 70% | EFH | 118 | 90 | 76,3% | 0,844 |
| | | MFH | 40 | 37 | 92,5% | |
| Sachsen | 34% | EFH | 333 | 305 | 91,6% | 0,952 |
| | | MFH | 571 | 564 | 98,8% | |
| Sachsen-Anhalt | 45% | EFH | 243 | 229 | 94,2% | 0,971 |
| | | MFH | 222 | 253 | 114,0% | |
| Schleswig-Holstein | 54% | EFH | 342 | 314 | 91,8% | 0,901 |
| | | MFH | 214 | 189 | 88,3% | |
| Thüringen | 48% | EFH | 258 | 238 | 92,2% | 0,961 |
| | | MFH | 238 | 246 | 103,4% | |
| Deutschland | | EFH | 7551 | 6275 | 83,1% | 0,827 |
| | | MFH | 9099 | 7489 | 82,3% | |

*Tabelle 6: Versorgungsgrad der gasversorgten Haushalte in den Bundesländern sowie in Deutschland (nach Stat. Bundesamt, 2002)*

| | | Sigmoidkoeffizienten | | | | | Versorgungsgrad v |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | A | B | C | D | D' = D * v | |
| Klasse 1 | EFH + | 3,22794459292 | -37,42147998910 | 6,22222881648 | 0,08284407365 | | Bremen: v = 0,76 |
| | MFH + | 2,57366521218 | -35,01694417591 | 6,13181397811 | 0,09968509176 | | |
| | EFH o | 3,08907205643 | -37,18494968200 | 5,71379591300 | 0,10712949358 | | |
| | MFH o | 2,44280721255 | -34,73214375646 | 5,73473472521 | 0,12364915474 | | |
| Klasse 2 | EFH + | 3,21076592439 | -37,41788008029 | 6,20239997083 | 0,08652169210 | | Hamburg: v = 0,81 |
| | MFH + | 2,55168822753 | -35,02342194185 | 6,16806994208 | 0,10870804219 | | |
| | EFH o | 3,07222145018 | -37,18428442595 | 5,69752335664 | 0,11080741286 | | Saarland: v = 0,84 |
| | MFH o | 2,42076837076 | -34,72779172511 | 5,76682522254 | 0,13263177844 | | |
| Klasse 3 | EFH + | 3,19359781100 | -37,41424782689 | 6,18240214741 | 0,09019573868 | | Niedersachsen: v = 0,90<br>Nordrhein-Westf.: v = 0,72<br>Berlin: v = 0,87 |
| | MFH + | 2,52973801854 | -35,03001450984 | 6,20511088848 | 0,11772164599 | | |
| | EFH o | 3,05538424544 | -37,18363742229 | 5,68108245993 | 0,11447998268 | | Hessen: v = 0,83 |
| | MFH o | 2,39875523195 | -34,72348777449 | 5,79964463897 | 0,14160836614 | | |
| Klasse 4 | EFH + | 3,17644044945 | -37,41058315169 | 6,16223359769 | 0,09386615621 | | Schleswig-Holstein: v = 0,90 |
| | MFH + | 2,50781701882 | -35,03673633436 | 6,24301590332 | 0,12672375162 | | |
| | EFH o | 3,03855467494 | -37,18299084077 | 5,66448686496 | 0,11815136058 | | Baden-Württ.: v = 0,81<br>Rheinland-Pf.: v = 0,79<br>Sachsen: v = 0,95 |
| | MFH o | 2,37676835036 | -34,71923325133 | 5,83321616400 | 0,15057873887 | | |
| Klasse 5 | EFH + | 3,15929404100 | -37,40688599757 | 6,14189256051 | 0,09753288651 | | Brandenburg: v = 0,95<br>Mecklenburg-Vorp.: v = 0,94 |
| | MFH + | 2,48591605756 | -35,04359777270 | 6,28182142141 | 0,13571926191 | | |
| | EFH o | 3,02173985982 | -37,18235995084 | 5,64771695513 | 0,12181686721 | | Bayern: v = 0,78<br>Sachsen-Anhalt: v = 0,97<br>Thüringen: v = 0,96 |
| | MFH o | 2,35480827875 | -34,71502985036 | 5,86756392720 | 0,15954273428 | | |
| Klasse 11 | EFH + | 3,18501913022 | -37,41241548929 | 6,17231787255 | 0,09203094745 | | Deutschland: v = 0,83 |
| | MFH + | 2,51877751868 | -35,03337542210 | 6,22406339590 | 0,12222269880 | | |
| | EFH o | 3,04696946019 | -37,18331413153 | 5,67278466245 | 0,11631567163 | | |
| | MFH o | 2,38776179115 | -34,72136051291 | 5,81643040149 | 0,14609355251 | | |

*Tabelle 7: Baualtersgewichtete Lastprofile für Ein- und Mehrfamilienhäuser mit Heizwärme- und Warmwasserversorgung in normaler und windreicher Lage*

In Tabelle 7 wird auch angegeben, zu welcher Klasse die einzelnen Bundesländer zugehörig sind und welche Versorgungsgrade dabei einzubeziehen sind, um den Koeffizienten D' bestimmen zu können. So würde z. B. für das windreiche Bundesland Schleswig-Holstein die zugehörige Sigmoid-Funktion für Mehrfamilienhäuser lauten, mit:

Klasse 4, Einstufung „+" und D' = 0,90 • 0,12672375162 = 0,11405137645.

$$h = \frac{2{,}50781701882}{1+\left(\frac{-35{,}03673633436}{\vartheta_A - \vartheta_{A0}}\right)^{6{,}24301590332}} + 0{,}11405137645$$





In allen Fällen, die Hinweise auf niedrigere v-Werte geben, können entsprechend verringerte D' - Werte verwendet werden.

## 4.4 Bundeseinheitliche Lastprofile für Haushalte

Die regionalen Unterschiede bei Baualtersstruktur und Versorgungsgrad von Ein- und Mehrfamilienhäusern im Vergleich zum Bundesdurchschnitt, Klasse 11 sind relativ gering. So würden sich für Einfamilienhäuser, normale Lage, gegenüber der Klasse 11 nach Tabelle 8 folgende Unterschiede ergeben:

| | Klasse 11 | Klassen 1 - 5 | Abweichung |
|---|---|---|---|
| Koeffizient A | 3,0469 | 3,0217 bis 3,0890 | ± 1 % |
| Koeffizient B | -37,1833 | -37,1849 bis -37,1823 | ± 0 % |
| Koeffizient C | 5,6727 | 5,6477 bis 5,7137 | ± 1 % |
| Koeffizient D | 0,1163 | 0,1071 bis 0,1218 | ± 6 % |

*Tabelle 8: Quervergleiche zu baualtersgewichteten Lastprofilen*

Die damit verbundenen Auswirkungen liegen in vertretbaren Bereichen und können unter dem Aspekt einer Vereinheitlichung und Reduzierung von Gas-Lastprofilen für Haushalts-Tarifkunden in Deutschland allgemein empfohlen werden. Allerdings sollte eine überregionale Unterscheidung insofern getroffen werden, als der Windeinfluss eine generelle Trennung von windreichen und windärmeren Gebieten nahe legt, wie dies im Abbildung 1 bereits dargelegt wurde. Damit würden für die beiden Gebietsteile Deutschland Süd (Klasse 11, „o") und Deutschland Nord (Klasse 11, „+") jeweils gesonderte Lastprofile zur Verfügung stehen, wie sie in **Tabelle 9** vorgestellt sind.

| Deutschland Süd (Klasse 11, „o“) | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D |
| EFH | 3,04696946019 | -37,18331413153 | 5,67278466245 | 0,11631567163 |
| MFH | 2,38776179115 | -34,72136051291 | 5,81643040149 | 0,14609355251 |
| **Deutschland Nord (Klasse 11, „+“)** | | | | |
| | A | B | C | D |
| EFH | 3,18501913022 | -37,41241548929 | 6,17231787255 | 0,09203094745 |
| MFH | 2,51877751868 | -35,03337542210 | 6,22406339590 | 0,12222269880 |

*Tabelle 9: Baualtersgewichtete Lastprofile unter Berücksichtigung des Versorgungsgrades für Deutschland Süd und Deutschland Nord*

Deutschland-Nord umfasst dabei die Bundesländer Schleswig-Holstein, Mecklenburg-Vorpommern, Brandenburg, Niedersachsen, Teile von Nordrhein-Westfalen, Bremen und Berlin.

Deutschland-Süd bezieht die Bundesländer Hessen, Rheinland-Pfalz, Saarland, Sachsen, Sachsen-Anhalt, Thüringen, Baden-Württemberg und Bayern mit ein.

Die der Tabelle 9 zugehörigen Stundenwerte des Gasverbrauches enthält **Tabelle 10** mit Prozentangaben zum Tagesverbrauch in Abhängigkeit von der Außentemperatur.

| | EFH | | | | | | | | | | | | MFH | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Temp. <= -15 °C | -15 °C < Temp. <= -10 °C | -10 °C < Temp. <= -5 °C | -5 °C < Temp. <= 0 °C | 0 °C < Temp. <= 5 °C | 5 °C < Temp. <= 10 °C | 10 °C < Temp. <= 15 °C | 15 °C < Temp. <= 20 °C | 20 °C < Temp. <= 25 °C | Temp > 25 °C | Temp. <= -15 °C | -15 °C < Temp. <= -10 °C | -10 °C < Temp. <= -5 °C | -5 °C < Temp. <= 0 °C | 0 °C < Temp. <= 5 °C | 5 °C < Temp. <= 10 °C | 10 °C < Temp. <= 15 °C | 15 °C < Temp. <= 20 °C | 20 °C < Temp. <= 25 °C | Temp > 25 °C |
| 6.00 Uhr - 7.00 Uhr | 5,77% | 5,73% | 6,02% | 5,51% | 5,77% | 6,19% | 6,85% | 8,21% | 9,39% | 9,39% | 5,49% | 5,25% | 5,27% | 5,05% | 5,04% | 5,24% | 6,05% | 6,02% | 4,40% | 4,40% |
| 7.00 Uhr - 8.00 Uhr | 5,25% | 5,30% | 5,37% | 5,10% | 5,37% | 5,78% | 6,79% | 7,57% | 8,09% | 8,09% | 4,59% | 4,62% | 4,65% | 4,78% | 4,90% | 5,07% | 5,50% | 5,70% | 5,55% | 5,55% |
| 8.00 Uhr - 9.00 Uhr | 4,98% | 5,01% | 5,07% | 4,97% | 5,10% | 5,27% | 5,78% | 6,09% | 6,14% | 6,14% | 4,59% | 4,61% | 4,63% | 4,87% | 4,85% | 4,94% | 5,21% | 5,17% | 4,96% | 4,96% |
| 9.00 Uhr - 10.00 Uhr | 4,76% | 4,79% | 4,83% | 4,82% | 4,88% | 4,86% | 5,27% | 6,01% | 5,87% | 5,87% | 4,47% | 4,49% | 4,51% | 4,79% | 4,75% | 4,67% | 4,87% | 5,07% | 5,04% | 5,04% |
| 10.00 Uhr - 11.00 Uhr | 4,66% | 4,69% | 4,72% | 4,67% | 4,65% | 4,52% | 4,78% | 5,13% | 5,33% | 5,33% | 4,23% | 4,25% | 4,26% | 4,64% | 4,62% | 4,50% | 4,63% | 4,74% | 4,78% | 4,78% |
| 11.00 Uhr - 12.00 Uhr | 4,37% | 4,38% | 4,38% | 4,46% | 4,48% | 4,30% | 4,35% | 4,83% | 5,41% | 5,41% | 4,36% | 4,38% | 4,39% | 4,52% | 4,46% | 4,34% | 4,39% | 4,52% | 4,64% | 4,64% |
| 12.00 Uhr - 13.00 Uhr | 4,23% | 4,24% | 4,24% | 4,39% | 4,38% | 4,24% | 4,15% | 4,42% | 5,21% | 5,21% | 4,27% | 4,29% | 4,30% | 4,48% | 4,42% | 4,26% | 4,29% | 4,49% | 4,66% | 4,66% |
| 13.00 Uhr - 14.00 Uhr | 4,22% | 4,22% | 4,22% | 4,35% | 4,37% | 4,22% | 4,02% | 3,97% | 4,20% | 4,20% | 4,23% | 4,24% | 4,24% | 4,38% | 4,41% | 4,20% | 4,16% | 4,09% | 4,28% | 4,28% |
| 14.00 Uhr - 15.00 Uhr | 4,18% | 4,18% | 4,18% | 4,48% | 4,46% | 4,33% | 3,99% | 3,78% | 4,03% | 4,03% | 4,19% | 4,21% | 4,21% | 4,37% | 4,43% | 4,20% | 4,01% | 4,04% | 4,39% | 4,39% |
| 15.00 Uhr - 16.00 Uhr | 4,38% | 4,39% | 4,39% | 4,56% | 4,58% | 4,52% | 4,14% | 3,59% | 3,60% | 3,60% | 4,30% | 4,32% | 4,32% | 4,41% | 4,47% | 4,32% | 4,04% | 3,85% | 3,98% | 3,98% |
| 16.00 Uhr - 17.00 Uhr | 4,72% | 4,75% | 4,78% | 4,81% | 4,81% | 4,78% | 4,41% | 4,00% | 4,23% | 4,23% | 4,36% | 4,38% | 4,39% | 4,59% | 4,66% | 4,55% | 4,15% | 3,91% | 3,92% | 3,92% |
| 17.00 Uhr - 18.00 Uhr | 4,82% | 4,85% | 4,89% | 4,89% | 5,01% | 5,09% | 4,77% | 4,28% | 4,98% | 4,98% | 4,58% | 4,60% | 4,62% | 4,73% | 4,82% | 4,78% | 4,36% | 4,10% | 4,20% | 4,20% |
| 18.00 Uhr - 19.00 Uhr | 4,72% | 4,75% | 4,78% | 4,91% | 5,06% | 5,23% | 5,15% | 4,56% | 4,82% | 4,82% | 4,53% | 4,57% | 4,58% | 4,79% | 4,92% | 4,99% | 4,70% | 4,44% | 4,42% | 4,42% |
| 19.00 Uhr - 20.00 Uhr | 4,69% | 4,71% | 4,75% | 4,84% | 5,05% | 5,27% | 5,52% | 5,13% | 5,08% | 5,08% | 4,63% | 4,66% | 4,69% | 4,76% | 4,91% | 5,13% | 5,05% | 4,74% | 4,55% | 4,55% |
| 20.00 Uhr - 21.00 Uhr | 4,61% | 4,63% | 4,65% | 4,66% | 4,85% | 5,04% | 5,35% | 5,19% | 5,26% | 5,26% | 4,55% | 4,58% | 4,61% | 4,61% | 4,80% | 5,09% | 5,18% | 5,00% | 4,96% | 4,96% |
| 21.00 Uhr - 22.00 Uhr | 4,23% | 4,24% | 4,24% | 4,14% | 4,30% | 4,40% | 4,74% | 4,42% | 4,50% | 4,50% | 4,32% | 4,34% | 4,35% | 4,23% | 4,39% | 4,65% | 4,96% | 4,94% | 4,81% | 4,81% |
| 22.00 Uhr - 23.00 Uhr | 3,45% | 3,43% | 3,37% | 3,18% | 3,09% | 3,01% | 3,15% | 3,09% | 2,62% | 2,62% | 4,17% | 4,18% | 4,19% | 3,77% | 3,79% | 3,93% | 4,09% | 4,19% | 4,37% | 4,37% |
| 23.00 Uhr - 24.00 Uhr | 2,98% | 2,94% | 2,84% | 2,72% | 2,46% | 2,18% | 1,77% | 1,47% | 1,08% | 1,08% | 3,21% | 3,19% | 3,15% | 2,77% | 2,78% | 2,89% | 2,92% | 3,07% | 3,26% | 3,26% |
| 0.00 Uhr - 1.00 Uhr | 2,96% | 2,92% | 2,81% | 2,62% | 2,30% | 1,96% | 1,42% | 0,96% | 0,45% | 0,45% | 2,99% | 2,98% | 2,91% | 2,58% | 2,35% | 2,25% | 2,21% | 2,22% | 2,46% | 2,46% |
| 1.00 Uhr - 2.00 Uhr | 2,94% | 2,89% | 2,79% | 2,66% | 2,37% | 2,08% | 1,55% | 1,05% | 0,54% | 0,54% | 2,96% | 2,94% | 2,88% | 2,66% | 2,50% | 2,47% | 2,15% | 2,20% | 2,55% | 2,55% |
| 2.00 Uhr - 3.00 Uhr | 3,00% | 2,96% | 2,86% | 2,74% | 2,43% | 2,17% | 1,67% | 1,12% | 0,44% | 0,44% | 2,94% | 2,92% | 2,85% | 2,70% | 2,54% | 2,35% | 2,08% | 2,07% | 2,47% | 2,47% |
| 3.00 Uhr - 4.00 Uhr | 3,07% | 3,03% | 2,94% | 2,89% | 2,62% | 2,49% | 2,00% | 1,62% | 0,81% | 0,81% | 3,04% | 3,02% | 2,96% | 2,91% | 2,74% | 2,58% | 2,31% | 2,23% | 2,37% | 2,37% |
| 4.00 Uhr - 5.00 Uhr | 3,21% | 3,18% | 3,10% | 3,33% | 3,12% | 3,26% | 2,98% | 2,89% | 1,91% | 1,91% | 3,55% | 3,55% | 3,52% | 3,51% | 3,39% | 3,46% | 3,43% | 3,70% | 3,80% | 3,80% |
| 5.00 Uhr - 6.00 Uhr | 3,81% | 3,80% | 3,77% | 4,30% | 4,48% | 4,83% | 5,41% | 6,62% | 6,01% | 6,01% | 5,43% | 5,43% | 5,50% | 5,10% | 5,06% | 5,13% | 5,26% | 5,48% | 5,19% | 5,19% |

*Tabelle 10: Prozentuale Aufteilung des Tagesgasverbrauchs (Deutschlandprofile) in Abhängigkeit von der Außentemperatur*

Zur Optimierung der mit Tabelle 7 auf regionaler oder mit Tabelle 9 auf Bundesebene vorgestellten Sigmoidfunktionen kann der D'-Wert weiter verringert werden, wenn festzustellen ist, dass:

- der temperaturunabhängige Gasverbrauchsanteil überbewertet sein dürfte. Dies wäre dann der Fall, wenn der temperaturabhängige Gasverbrauchsanteil unterbewertet ist, da unter Umständen höhere Raumtemperaturen als 20 °C zu unterstellen sind. Den Standardlastprofilen der TU München (2002) liegen Raumtemperaturen von rund 20 °C zu Grunde.

- windreiche Gebiete vorliegen.

Dabei sollte eine Halbierung der ausgewiesenen D-Werte in Tabelle 7 und Tabelle 9 nicht unterschritten werden.

## 5. Gewerbe – Einfluss der Branchenzugehörigkeit

Von der TU München wurden im Auftrag von BGW und VKU Standardlastprofile für Gewerbekunden (TUM, 2002) entwickelt. Diese umfassen insgesamt 14 Kategorien mit einer wahlweisen Zuordnung zu jeweils 5 Einstufungen („++", „+", „o", „–", „– –"). Mit GALAGSI (Geiger, 2004) wurde ein Instrument entwickelt, das eine relativ zügige Zuordnung von einzelnen Gewerbekunden zu einem der 14 Standardlastprofile ermöglicht. Hinzu kommt ein weiteres Profil für haushaltsähnliche Gewerbekunden. Die in GALAGSI getroffene Zuordnung zu Einstufungen bzw. Unterkategorien, in der Regel die Einstufung „o", beruht dabei auf dem Vorliegen von Klimadaten, die sich vornehmlich an den ständig und flächenhaft in Deutschland erfassten Temperaturdaten orientieren. Zusätzliche Einflüsse wie der Wind sind dabei nicht berücksichtigt, der nach Bild 1 ein intensiveres und charakteristisches Auftreten im nördlichen Deutschland aufweist.

Bei Haushaltskunden an Standorten mit Windeinfluss kann man diesem Phänomen „Wind" dadurch entsprechen, dass die Einstufung „+" gewählt wird. Sie gewährleistet einen ausreichenden Einbezug der höheren Lüftungswärmeverluste gegenüber der Einstufung „o". Gleiches gilt prinzipiell auch bei den Gewerbekunden, die durchweg erhebliche temperaturabhängige Anteile des Gasverbrauchs aufweisen. Deshalb werden für die im Norden Deutschlands versorgten Gewerbekunden grundsätzlich die gewerblichen Lastprofile mit der Einstufung „+" vorgeschlagen.

**Tabelle 11** enthält die Koeffizienten A, B, C und D der Sigmoidfunktionen für die Einstufung „o", **Tabelle 12** die Koeffizienten der Einstufung „+"; jeweils angegeben sind die 14 Kategorien an Gewerbe-Lastprofilen. Als Kategorie 15 wird ein haushaltsähnliches Profil gewählt, das neben dem Raumheizanteil einen überdurchschnittlich hohen temperaturunabhängigen Anteil enthält.

Für alle Kategorien der Gewerbekunden lautet die zugehörige allgemeine Form der normierten Sigmoidfunktion, wobei der Wochentagsfaktor F mitberücksichtigt ist:

$$h_{Wochentag} = F_{Wochentag} \cdot \left( \frac{A}{1 + \left( \frac{B}{\vartheta_A - \vartheta_{A0}} \right)^C} + D \right)$$

### Koeffizienten der Sigmoidfunktionen Kategorie 1 – 11 (ohne Windeinfluss)

| Lastprofil-kategorie | Bezeichnung | | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1, 2 | GMK | Metall & Kfz | 2,7882423943 | -34,8806130174 | 6,5951899224 | 0,0540329113 |
| 3 | GPD | Papier und Druck | 2,5784172539 | -34,7321260972 | 6,4805035137 | 0,1407729119 |
| 4, 5 | GHA | Handel | 3,5811213695 | -36,9650065222 | 7,2256946709 | 0,0448415668 |
| 6 | GBD | sonst. betr. Dienstleistungen | 2,9177027218 | -36,1794116523 | 5,9265161647 | 0,1151911755 |
| 7, 8, 13 | GKO | Gebietskörpersch., Kreditinst. u. Versich., Org. o. Erwerbszw. & öff. Einr. | 2,7172288438 | -35,1412563111 | 7,1303395092 | 0,1418471702 |
| 9 | GBH | Beherbergung | 2,0102471725 | -35,2532123460 | 6,1544406413 | 0,3294740974 |
| 10 | GGA | Gaststätten | 2,2850164737 | -36,2878583920 | 6,5885126393 | 0,3150535336 |
| 11 | GBA | Bäckereien | 0,6522601137 | -37,1729780747 | 5,5973646621 | 0,8220629117 |
| 12 | GWA | Wäschereien | 0,7657290119 | -36,0237911494 | 4,8662746831 | 0,8049424777 |
| 14 | GGB | Gartenbau | 3,3904645064 | -39,2875216441 | 4,4905740461 | 0,0834783167 |
| 15 | GMF | Haushaltsähnliche Betriebe | 2,3877617912 | -34,7213605129 | 5,8164304015 | 0,1168748420 |

*Tabelle 11: Koeffizienten der Sigmoidfunktionen Kategorie 1-15 (ohne Windeinfluss)*

### Koeffizienten der Sigmoidfunktionen Kategorie 1 – 11 (mit Windeinfluss)

| Lastprofil-kategorie | Bezeichnung | | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1, 2 | GMK | Metall & Kfz | 3,1177248109 | -35,8715062201 | 7,5186828869 | 0,0343300928 |
| 3 | GPD | Papier und Druck | 3,8500000000 | -37,0000000000 | 10,2405021027 | 0,0469243040 |
| 4, 5 | GHA | Handel | 4,0196902039 | -37,8282036556 | 8,1593368764 | 0,0472844954 |
| 6 | GBD | sonst. betr. Dienstleistungen | 3,7500000000 | -37,5000000000 | 6,8000000000 | 0,0609112646 |
| 7, 8, 13 | GKO | Gebietskörpersch., Kreditinst. u. Versich., Org. o. Erwerbszw. & öff. Einr. | 3,4428942874 | -36,6590504083 | 7,6083226157 | 0,0746850104 |
| 9 | GBH | Beherbergung | 2,4595180614 | -35,2532123460 | 6,0587000724 | 0,1647370487 |
| 10 | GGA | Gaststätten | 2,8195656146 | -36,0000000000 | 7,7368517678 | 0,1572809795 |
| 11 | GBA | Bäckereien | 0,9315889012 | -33,3500000000 | 5,7212302502 | 0,6656493768 |
| 12 | GWA | Wäschereien | 1,0535874723 | -35,3000000000 | 4,8662746831 | 0,6811042337 |
| 14 | GGB | Gartenbau | 3,6017735623 | -37,8825368443 | 6,9836070288 | 0,0548261863 |
| 15 | GMF | Haushaltsähnliche Betriebe | 2,5187775187 | -35,0333754221 | 6,2240633959 | 0,0977781590 |

*Tabelle 12: Koeffizienten der Sigmoidfunktionen Kategorie 1-15 (mit Windeinfluss)*





Die zugehörigen Wochentagsfaktoren enthält Tabelle 13, die Stundenwerte sind im Anhang hinterlegt.

### Wochentagsfaktoren zu den Sigmoidfunktionen Kategorien 1 – 11

| Lastprofil-kategorie | Bezeichnung | | Wochentagsfaktoren | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | F(Mo) | F(Di) | F(Mi) | F(Do) | F(Fr) | F(Sa) | F(So) |
| 1, 2 | GMK | Metall & Kfz | 1,070 | 1,037 | 0,993 | 0,995 | 1,066 | 0,936 | 0,903 |
| 3 | GPD | Papier und Druck | 1,021 | 1,087 | 1,072 | 1,056 | 1,012 | 0,900 | 0,851 |
| 4, 5 | GHA | Handel | 1,036 | 1,023 | 1,025 | 1,030 | 1,025 | 0,967 | 0,893 |
| 6 | GBD | sonst. betr. Dienstleistungen | 1,105 | 1,086 | 1,038 | 1,062 | 1,027 | 0,763 | 0,898 |
| 7, 8, 13 | GKO | Gebietskörpersch., Kreditinst. u. Versich., Org. o. Erwerbszw. & öff. Einr. | 1,035 | 1,052 | 1,045 | 1,049 | 0,988 | 0,886 | 0,944 |
| 9 | GBH | Beherbergung | 0,977 | 1,039 | 1,003 | 1,016 | 1,002 | 1,004 | 0,958 |
| 10 | GGA | Gaststätten | 0,932 | 0,989 | 1,003 | 1,011 | 1,018 | 1,036 | 1,009 |
| 11 | GBA | Bäckereien | 1,085 | 1,121 | 1,077 | 1,135 | 1,140 | 0,485 | 0,958 |
| 12 | GWA | Wäschereien | 1,246 | 1,261 | 1,271 | 1,243 | 1,128 | 0,388 | 0,462 |
| 14 | GGB | Gartenbau | 0,990 | 0,963 | 1,051 | 1,055 | 1,030 | 0,977 | 0,936 |
| 15 | GMF | Haushaltsähnliche Betriebe | 1,035 | 1,052 | 1,045 | 1,049 | 0,988 | 0,886 | 0,944 |

*Tabelle 13: Wochentagsfaktoren zu den Sigmoidfunktionen der Kategorien 1 – 15*

Die Wochentagsfaktoren belegen die Wochentagskriterien der einzelnen Kundengruppen. Im Falle „haushaltsähnliche Betriebe" wurde der Wochentagsfaktor 1,0 gewählt, der typisch für Haushalte ist. Ersatzweise sollten jedoch die Wochentagsfaktoren der zusammengefassten Lastprofilkategorie **GKO** (siehe Kapitel 5.2) verwendet werden.

## 5.1 Zusammenfassbare Gewerbelastprofile

Die Umsetzung und Zuordnung von gewerblichen Lastprofilen zu Einzelkunden anhand von vorliegenden Kundendaten gestaltet sich in der Praxis mitunter problematisch. Mal sind die Kundendaten wenig zielführend, mal fin-

det sich zu den Kundencharakteristika kein passendes Lastprofil, mal fällt die Wahl der richtigen Zuordnung schwer. Hilfreich kann hier eine Reduzierung der Lastprofilkategorien sein, sofern gewährleistet ist, dass bei der Zusammenfassung von Kategorien die Saisonal-, Wochentags- und Tagescharakteristik weit gehend erhalten bleibt.

Bei den saisonalen Abhängigkeiten der 15 Lastprofilkategorien kann anhand der A- und D-Werte der Tabellen 11 und 12 auf Ähnlichkeiten des Branchenverhaltens beim Gasbedarf geschlossen und eine Zusammenfassung von Kategorien erwogen werden.

Bei den 15 Sigmoidfunktionen lassen sich z. B. nach Tabelle 12 folgende Grundtypen zusammenfassend beurteilen:

- Große Ähnlichkeiten bei den A bis D-Werten liegen bei Kategorie 1 und 2 vor.
- Betriebe mit hohem Prozesswärmeverbrauch – dies äußert sich in niedrigen A-Werten und signifikant hohen D-Werten. Hierzu gehören Kategorie 11 und 12.
- Betriebe mit mäßig bis mittleren temperaturabhängigen Verbrauchsanteilen und deutlichem Prozesswärmeverbrauch; hier liegen die A-Werte zwischen ca. 2,5 und 3, die D-Werte um 0,1 bis 0,17. Hierzu gehören die Kategorien 8, 9, 10 und 15.
- Betriebe mit relativ hohem temperaturabhängigem Gasbedarf und niedrigem Grundbedarf; der Bereich der A-Werte liegt bei 3,0 bis 3,75, jener der D-Werte bei 0,05 bis 0,10. Zu diesen Gruppen gehören die Kategorien 7, 8, 13 und 14.
- Betrieb mit hohem temperaturabhängigem Bedarf und niedrigem Grundbedarf (A-Werte über 3,75; D-Werte um 0,05); hierzu gehören die Kategorien 3, 4 und 5.

Bei den Wochentagsabhängigkeiten ergeben sich bei den einzelnen Lastprofilkategorien an Tendenzen:





- weit gehende Konstanz der Faktoren nach Tabelle 13; hierzu gehören die Kategorien 5, 10, 11 und ggf. 13,
- deutlicher Rückgang der Faktoren am Wochenende; hierzu gehören die Kategorien 2, 4, 6 und 12,
- leichter Rückgang der Faktoren am Wochenende; hierzu gehören die Kategorien 1, 3, 7, 8 und 9.

Bei den Tagesabhängigkeiten konzentrieren sich ähnliche Verläufe auf die Kategorien:

- Metall- und Kfz-Betrieb,
- Einzel- und Großhandel sowie
- Gebietskörperschaften, Kreditinstitute und Versicherungen sowie Organisationen ohne Erwerbszweck, öffentliche Einrichtungen.

Mit **Abbildung 5** und **Abbildung 6** kann beispielhaft der Ähnlichkeitscharakter der Tagesverläufe zusammenfassbarer Kategorien (Gebietskörperschaften, Kreditinstitute & Versicherungen sowie Organisationen ohne Erwerbszweck, öffentliche Einrichtungen) bei –7,5 °C an Werktagen oder Einzel-/Großhandel an Freitagen bei einer Außentemperatur von +17,5 °C gezeigt werden.

Ergebnis dieser Quervergleiche ist die mögliche Verdichtung der 15 Lastprofile auf 11 Profile, denn Ähnlichkeiten bei Saisonal-, Wochen- und Tagescharakteristik finden sich bei Kundengruppen wie:

- Metall- und Kfz-Betrieb,
- Einzel- und Großhandel sowie
- Gebietskörperschaften, Kreditinstitute und Versicherungen sowie Organisationen ohne Erwerbszweck, öffentliche Einrichtungen,

sodass sich eine gewichtete Zusammenfassung dieser Kundengruppen anbietet.

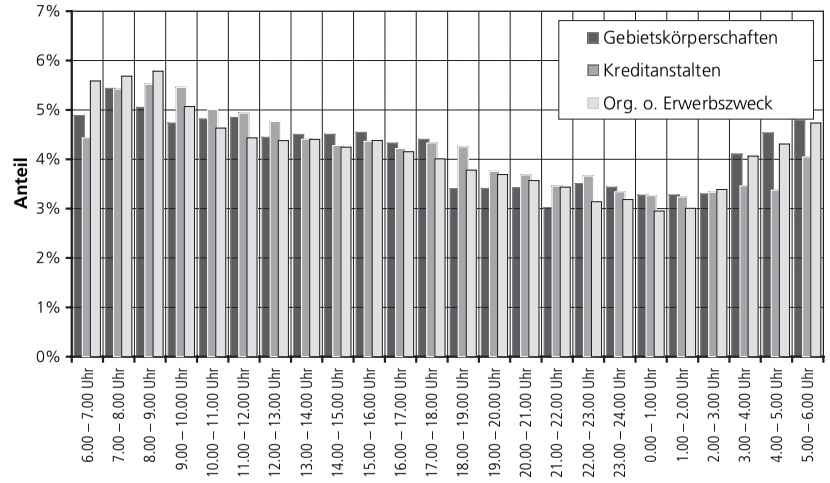


*Abbildung 5: Stundenfaktoren für „Gebietskörperschaften", „Kreditinstitute und Versicherungen" und „Organisationen ohne Erwerbszweck, öffentliche Einrichtungen" bei –7,5 °C an Werktagen*

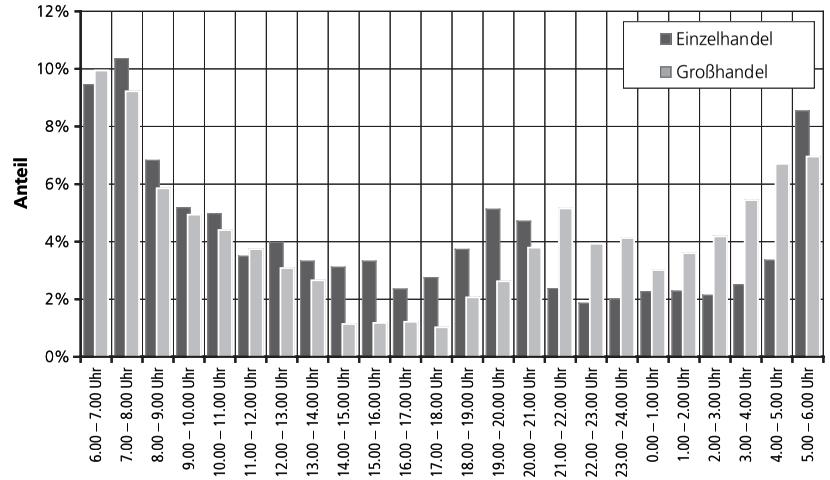


*Abbildung 6: Stundenfaktoren für „Einzelhandel" und „Großhandel" bei 17,5 °C an Freitagen*





## 5.2 Gewichtung zusammengefasster Gewerbelastprofile

Eine Zusammenfassung von 2 oder 3 Gewerbelastprofilen zu einem gemeinsamen neuen Gewerbelastprofil erfordert jeweils die Neubestimmung der Koeffizienten A, B, C und D der Sigmoidfunktionen, die Ausweisung neuer Wochentagsfaktoren und neuer Stundenprofile. Eine solche Zusammenfassung erfordert dabei eine Gewichtung der hiervon betroffenen Kategorien, da diese recht unterschiedliche Anteile am Gasabsatz haben können. Grundlage dieser Gewichtung sind die Brennstoffverbräuche gewerblicher Kleinverbraucher (Geiger, Gruber, Megele, Physika-Verlag), die in **Tabelle 14** getrennt nach 14 Kategorien bzw. Kundengruppen mit absoluten und prozentualen Verbrauchsanteilen angegeben sind und als repräsentativ auch für gewerbliche Gaskunden angesehen werden. „Übrige Bereiche" umfasst auch gewerbliche Sondervertragskunden, die nur bedingt einer Lastprofilkategorie 15 zuordenbar sind.

| Lastprofil-kategorie | Kundengruppe | Jahresverbrauch | | |
|---|---|---|---|---|
| | | absolut [TWh/a] | in [%] | |
| 1 | Metall | 8,50 | 4,47% | 3,00% |
| 2 | Kfz | 1,96 | 1,03% | 0,69% |
| 3 | Papier und Druck | 1,35 | 0,71% | 0,48% |
| 4 | Einzelhandel | 35,50 | 18,67% | 12,51% |
| 5 | Großhandel | 16,25 | 8,55% | 5,73% |
| 6 | sonst. betr. Dienstleistungen | 23,63 | 12,43% | 8,33% |
| 7 | Gebietskörperschaften | 32,07 | 16,87% | 11,30% |
| 8 | Kreditinst. u. Versicherungen | 7,22 | 3,80% | 2,55% |
| 9 | Beherbergung | 10,92 | 5,74% | 3,85% |
| 10 | Gaststätten | 11,98 | 6,30% | 4,22% |
| 11 | Bäckereien | 5,99 | 3,15% | 2,11% |
| 12 | Wäschereien | 3,37 | 1,77% | 1,19% |
| 13 | Org. o. Erwerbszweck, öff. Einr. | 24,48 | 12,88% | 8,63% |
| 14 | Gartenbau | 6,90 | 3,63% | 2,43% |
| | **Summe** | **190,12** | **100,00%** | **67,02%** |
| (15) | Übrige Bereiche | 93,56 | | 32,98% |
| | **Gesamt** | **283,68** | | **100,00%** |

*Tabelle 14: Brennstoffverbräuche gewerblicher Kleinverbraucher, Deutschland*

Als zusammenfassbare Kundengruppen, gewichtet nach ihrem Brennstoffverbrauch nach Tabelle 14, können angesehen werden:

- Metall- und Kfz-Betrieb, kurz **GMK**
- Einzel- und Großhandel, kurz **GH** sowie
- Gebietskörperschaften, Kreditinstitute und Versicherungen sowie Organisationen ohne Erwerbszweck, öffentliche Einrichtungen, kurz **GKO**

Die über „Solver-Verfahren" optimierten Koeffizienten dieser Sigmoidfunktionen sind in **Anhang II** sowie in den **Tabellen 15** und **16** angegeben, die Wochentagsfaktoren (gültig für „++" bis „– –") in **Tabelle 17**. Die zugehörigen Stundenwerte in Abhängigkeit von der Außentemperatur enthält der **Anhang III**.

| Zusammengefasste Kundengruppe | Koeffizienten | | | |
|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D |
| GKO<br>Gebietskörperschaften, Kreditanstalten, Org. ohne Erwerbszweck | 2,7172288438 | -35,1412563111 | 7,1303395092 | 0,1418471702 |
| GMK<br>Metall, Kfz | 2,7882423943 | -34,8806130174 | 6,5951899224 | 0,0540329113 |
| GH<br>Einzelhandel, Großhandel | 3,5811213695 | -36,9650065222 | 7,2256946709 | 0,0448415668 |

*Tabelle 15: Koeffizienten der Sigmoidfunktionen zusammengefasster Kundengruppen (ohne Windeinfluss)*





| Zusammengefasste Kundengruppe | Koeffizienten | | | |
|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D |
| GKO<br>Gebietskörperschaften, Kreditanstalten, Org. ohne Erwerbszweck | 3,4428942874 | -36,6590504083 | 7,6083226157 | 0,0746850104 |
| GMK<br>Metall, Kfz | 3,1177248109 | -35,8715062201 | 7,5186828869 | 0,0343300928 |
| GH<br>Einzelhandel, Großhandel | 4,0196902039 | -37,8282036556 | 8,1593368764 | 0,0472844954 |

*Tabelle 16: Koeffizienten der Sigmoidfunktionen zusammengefasster Kundengruppen (mit Windeinfluss)*

| Zusammengefasste Kundengruppe | Wochentagsfaktoren | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | F(Mo) | F(Di) | F(Mi) | F(Do) | F(Fr) | F(Sa) | F(So) |
| GKO<br>Gebietskörperschaften, Kreditanstalten, Org. ohne Erwerbszweck | 1,03539 | 1,05226 | 1,04493 | 1,04936 | 0,98846 | 0,88601 | 0,94359 |
| GMK<br>Metall, Kfz | 1,06986 | 1,03653 | 0,99326 | 0,99478 | 1,06587 | 0,93624 | 0,90346 |
| GH<br>Einzelhandel, Großhandel | 1,03585 | 1,02317 | 1,02522 | 1,02954 | 1,02529 | 0,96750 | 0,89344 |

*Tabelle 17: Wochentagsfaktoren der zusammengefassten Kundengruppen*

## 5.3 Sigmoidfunktion für alle Gewerbekunden – Summenprofil

Eine Gewichtung aller Sigmoidfunktionen der Kategorien 1 – 15 nach Tabellen 12 oder 13 mit den Gewichtsanteilen nach Tabelle 14 ist grundsätzlich möglich, steht jedoch bei Anwendung auf Versorgungsgebiete in Deutschland unter dem Vorbehalt, dass

- eine ähnliche Kundenstruktur mit ähnlichen Verbrauchsanteilen bei den Kategorien 1 – 14 vorliegt,
- die pauschale Eingliederung von Tarifkunden „übrige Bereiche" zu haushaltsähnlichen Gewerbekunden als zutreffend unterstellt werden kann und dies bei einem dominanten Verbrauchsanteil von 33 %,

- alle dem GHD-Sektor zugehörigen Gewerbekunden ohne Verbrauchsgrenze von 1,5 Mio. kWh/a erfasst werden, also auch Sondervertragskunden; denn in Tabelle 14 sind alle GHD-Betriebe unbeschadet der Höhe ihres Verbrauches erfasst.

Gerade die Tatsache, dass ein Summenlastprofil Gewerbekunden mit weniger als 1,5 Mio. kWh/a erfasst, hierzu aber keine passende und belastbare Verbrauchsstatistik vorliegt, lässt ein Summenlastprofil als eher suspektes Lastprofil erscheinen. Hinzu kommt: Je größer die realen Abweichungen einer Kundengruppe, insbesondere bei Kategorie 15 der Gewerbekunden von den Angaben in Tabelle 14 sind, desto unzutreffender würden die ermittelten Tages- und Stundenwerte für Gewerbekunden im jeweiligen Versorgungsgebiet sein. So ergäbe sich z. B. bei einem Verbrauchsanteil von 33 % für Kategorie 15 ein anderes Summenlastprofil als bei einem Anteil von 0 % für Kategorie 15.

Tabelle 18 enthält für die nach Tabelle 14 für 15 Kategorien gewichteten Profile die Koeffizienten dieser Summenlastprofile („ohne Windeinfluss" und „mit Windeinfluss"). Erste Testrechnungen bei regionalen Versorgungsgebieten haben gezeigt, dass mit einem so definierten Summenprofil keine diskriminierungsfreie und belastbare Zuordnung möglich ist. Auf die Tabellierung von zugehörigen Stundenwerten wurde dennoch nicht verzichtet, da sie Bestandteil des Auftrages waren. Sie sind im **Anhang IV** enthalten.

| Summenlastprofil | Sigmoid-Koeffizienten | | | |
|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D |
| ohne Windeinfluss | 2,5792510140 | -35,6816144000 | 6,6857976120 | 0,1995540990 |
| mit Windeinfluss | 3,0084345560 | -36,6078452700 | 7,3211869530 | 0,1549660310 |
| | Wochentagsfaktoren | | | | | | |
| | F(Mo) | F(Di) | F(Mi) | F(Do) | F(Fr) | F(Sa) | F(So) |
| ohne / mit Windeinfluss | 1,03 | 1,03 | 1,02 | 1,03 | 1,01 | 0,93 | 0,94 |

*Tabelle 18: Koeffizienten eines gewichteten Summenlastprofils („ohne Windeinfluss" und „mit Windeinfluss")*





## 6. Zusammenfassung

Die Standardlastprofile für Haushalte und Gewerbekunden der TU München (2002) wurden modifiziert und vereinheitlichend gestaltet.

Für den Bereich der Haushalte können damit auf:

- Bundesebene mit Deutschland Süd und Nord nach Tabelle 9 baualtersgewichtete und den Versorgungsgrad enthaltende Lastprofile für Haushalte, differenziert nach Ein- und Mehrfamilienhäuser entnommen werden. Stundenwerte enthält Tabelle 10.
- regionaler Ebene nach Tabelle 7 baualtersgewichtete und den Versorgungsgrad v enthaltende Lastprofile, differenziert nach Ein- und Mehrfamilienhäusern entnommen werden; der D-Wert kann dabei im Zuge einer weiteren Optimierung reduziert werden. Stundenwerte enthält Tabelle 10.

Für Gewerbekunden wurden einige Kategorien zusammengefasst, sodass mit GMK (Metall- und Kfz-Betriebe), GH (Einzel- und Großhandel) und GKO (Gebietskörperschaften, Kreditinstitute und Versicherungen sowie Organisationen ohne Erwerbszweck, öffentliche Einrichtungen) anstelle von 7 Gewerbelastprofilen jetzt diese 3 Profile zum Einsatz kommen können. Diese Gewerbe-Profile in den Einstufungen „o" und „+" liegen nun mit den Tabellen 15, 16 und 17 vor, **Anhang III** enthält die zugehörigen Stundenwerte.

Ein alle Gewerbetarifkunden umfassendes Summenlastprofil wurde erstellt, sollte aber wegen der Gewichtungsproblematik nur im äußersten Notfall herangezogen werden.

| Einfamilienhäuser | | 6.00 Uhr - 7.00 Uhr | 7.00 Uhr - 8.00 Uhr | 8.00 Uhr - 9.00 Uhr | 9.00 Uhr - 10.00 Uhr | 10.00 Uhr - 11.00 Uhr | 11.00 Uhr - 12.00 Uhr | 12.00 Uhr - 13.00 Uhr | 13.00 Uhr - 14.00 Uhr | 14.00 Uhr - 15.00 Uhr | 15.00 Uhr - 16.00 Uhr | 16.00 Uhr - 17.00 Uhr | 17.00 Uhr - 18.00 Uhr | 18.00 Uhr - 19.00 Uhr | 19.00 Uhr - 20.00 Uhr | 20.00 Uhr - 21.00 Uhr | 21.00 Uhr - 22.00 Uhr | 22.00 Uhr - 23.00 Uhr | 23.00 Uhr - 24.00 Uhr | 0.00 Uhr - 1.00 Uhr | 1.00 Uhr - 2.00 Uhr | 2.00 Uhr - 3.00 Uhr | 3.00 Uhr - 4.00 Uhr | 4.00 Uhr - 5.00 Uhr | 5.00 Uhr - 6.00 Uhr |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasse 1 | Temp. <= -15 °C | 5,60% | 5,25% | 5,03% | 4,80% | 4,68% | 4,38% | 4,26% | 4,24% | 4,23% | 4,45% | 4,71% | 4,82% | 4,73% | 4,70% | 4,61% | 4,23% | 3,43% | 2,93% | 2,92% | 2,92% | 3,00% | 3,05% | 3,21% | 3,83% |
| | -15 °C < Temp. <= -10 °C | 5,70% | 5,29% | 5,06% | 4,82% | 4,70% | 4,39% | 4,25% | 4,24% | 4,22% | 4,45% | 4,73% | 4,84% | 4,74% | 4,72% | 4,63% | 4,22% | 3,40% | 2,89% | 2,87% | 2,87% | 2,95% | 3,01% | 3,17% | 3,81% |
| | -10 °C < Temp. <= -5 °C | 6,02% | 5,36% | 5,12% | 4,86% | 4,73% | 4,39% | 4,25% | 4,24% | 4,22% | 4,46% | 4,77% | 4,88% | 4,78% | 4,75% | 4,65% | 4,23% | 3,33% | 2,78% | 2,77% | 2,77% | 2,86% | 2,92% | 3,09% | 3,78% |
| | -5 °C < Temp. <= 0 °C | 5,45% | 5,09% | 5,02% | 4,86% | 4,68% | 4,48% | 4,41% | 4,39% | 4,52% | 4,62% | 4,84% | 4,90% | 4,92% | 4,84% | 4,62% | 4,09% | 3,10% | 2,65% | 2,57% | 2,62% | 2,71% | 2,87% | 3,38% | 4,39% |
| | 0 °C < Temp. <= 5 °C | 5,75% | 5,40% | 5,15% | 4,90% | 4,64% | 4,48% | 4,39% | 4,41% | 4,49% | 4,64% | 4,83% | 5,02% | 5,07% | 5,05% | 4,81% | 4,25% | 3,00% | 2,40% | 2,27% | 2,32% | 2,40% | 2,59% | 3,17% | 4,57% |
| | 5 °C < Temp. <= 10 °C | 6,23% | 5,77% | 5,26% | 4,85% | 4,49% | 4,32% | 4,25% | 4,25% | 4,38% | 4,60% | 4,82% | 5,12% | 5,25% | 5,26% | 5,00% | 4,30% | 2,88% | 2,16% | 1,94% | 2,04% | 2,14% | 2,46% | 3,33% | 4,92% |
| | 10 °C < Temp. <= 15 °C | 6,98% | 6,64% | 5,74% | 5,22% | 4,68% | 4,32% | 4,16% | 4,00% | 3,98% | 4,17% | 4,44% | 4,85% | 5,26% | 5,57% | 5,37% | 4,69% | 2,99% | 1,79% | 1,46% | 1,53% | 1,63% | 1,95% | 3,05% | 5,51% |
| | 15 °C < Temp. <= 20 °C | 8,56% | 7,39% | 6,03% | 5,99% | 4,94% | 4,79% | 4,42% | 3,90% | 3,70% | 3,55% | 3,94% | 4,22% | 4,66% | 5,20% | 5,25% | 4,43% | 3,01% | 1,54% | 0,99% | 1,02% | 1,10% | 1,58% | 3,00% | 6,78% |
| | 20 °C < Temp. <= 25 °C | 9,92% | 7,80% | 6,11% | 5,77% | 5,02% | 5,62% | 5,30% | 4,13% | 3,96% | 3,55% | 4,13% | 5,08% | 4,93% | 5,17% | 5,29% | 4,60% | 2,53% | 1,08% | 0,40% | 0,43% | 0,39% | 0,76% | 1,92% | 6,10% |
| | Temp > 25 °C | 9,92% | 7,80% | 6,11% | 5,77% | 5,02% | 5,62% | 5,30% | 4,13% | 3,96% | 3,55% | 4,13% | 5,08% | 4,93% | 5,17% | 5,29% | 4,60% | 2,53% | 1,08% | 0,40% | 0,43% | 0,39% | 0,76% | 1,92% | 6,10% |
| Klasse 2 | Temp. <= -15 °C | 5,67% | 5,25% | 5,01% | 4,78% | 4,67% | 4,38% | 4,25% | 4,23% | 4,21% | 4,42% | 4,72% | 4,82% | 4,72% | 4,69% | 4,61% | 4,23% | 3,44% | 2,95% | 2,93% | 2,93% | 3,00% | 3,06% | 3,21% | 3,82% |
| | -15 °C < Temp. <= -10 °C | 5,71% | 5,29% | 5,04% | 4,81% | 4,69% | 4,38% | 4,25% | 4,23% | 4,21% | 4,43% | 4,74% | 4,84% | 4,75% | 4,71% | 4,63% | 4,23% | 3,41% | 2,91% | 2,89% | 2,88% | 2,96% | 3,02% | 3,18% | 3,81% |
| | -10 °C < Temp. <= -5 °C | 6,02% | 5,37% | 5,10% | 4,85% | 4,72% | 4,39% | 4,25% | 4,23% | 4,20% | 4,43% | 4,77% | 4,88% | 4,78% | 4,75% | 4,65% | 4,23% | 3,35% | 2,81% | 2,78% | 2,78% | 2,86% | 2,93% | 3,10% | 3,78% |
| | -5 °C < Temp. <= 0 °C | 5,48% | 5,10% | 5,00% | 4,84% | 4,67% | 4,47% | 4,40% | 4,38% | 4,50% | 4,60% | 4,83% | 4,90% | 4,92% | 4,84% | 4,64% | 4,11% | 3,13% | 2,68% | 2,59% | 2,64% | 2,72% | 2,88% | 3,36% | 4,35% |
| | 0 °C < Temp. <= 5 °C | 5,76% | 5,39% | 5,13% | 4,89% | 4,64% | 4,48% | 4,39% | 4,39% | 4,48% | 4,62% | 4,82% | 5,02% | 5,07% | 5,05% | 4,83% | 4,27% | 3,04% | 2,43% | 2,28% | 2,34% | 2,41% | 2,60% | 3,15% | 4,53% |
| | 5 °C < Temp. <= 10 °C | 6,21% | 5,77% | 5,26% | 4,86% | 4,50% | 4,31% | 4,24% | 4,24% | 4,36% | 4,56% | 4,81% | 5,11% | 5,24% | 5,27% | 5,01% | 4,34% | 2,94% | 2,17% | 1,95% | 2,05% | 2,15% | 2,47% | 3,30% | 4,88% |
| | 10 °C < Temp. <= 15 °C | 6,92% | 6,70% | 5,76% | 5,24% | 4,72% | 4,33% | 4,16% | 4,01% | 3,98% | 4,16% | 4,43% | 4,82% | 5,22% | 5,55% | 5,36% | 4,71% | 3,06% | 1,78% | 1,44% | 1,54% | 1,65% | 1,97% | 3,02% | 5,47% |
| | 15 °C < Temp. <= 20 °C | 8,42% | 7,46% | 6,05% | 6,00% | 5,02% | 4,80% | 4,42% | 3,93% | 3,74% | 3,56% | 3,96% | 4,24% | 4,62% | 5,17% | 5,23% | 4,43% | 3,04% | 1,51% | 0,98% | 1,03% | 1,11% | 1,60% | 2,95% | 6,71% |
| | 20 °C < Temp. <= 25 °C | 9,71% | 7,91% | 6,12% | 5,81% | 5,15% | 5,54% | 5,26% | 4,16% | 3,99% | 3,57% | 4,17% | 5,04% | 4,89% | 5,13% | 5,28% | 4,56% | 2,57% | 1,08% | 0,42% | 0,47% | 0,41% | 0,78% | 1,92% | 6,06% |
| | Temp > 25 °C | 9,71% | 7,91% | 6,12% | 5,81% | 5,15% | 5,54% | 5,26% | 4,16% | 3,99% | 3,57% | 4,17% | 5,04% | 4,89% | 5,13% | 5,28% | 4,56% | 2,57% | 1,08% | 0,42% | 0,47% | 0,41% | 0,78% | 1,92% | 6,06% |
| Klasse 3 | Temp. <= -15 °C | 5,74% | 5,25% | 4,99% | 4,77% | 4,66% | 4,37% | 4,24% | 4,22% | 4,19% | 4,39% | 4,72% | 4,82% | 4,72% | 4,69% | 4,61% | 4,23% | 3,45% | 2,97% | 2,95% | 2,93% | 3,00% | 3,06% | 3,21% | 3,82% |
| | -15 °C < Temp. <= -10 °C | 5,72% | 5,30% | 5,02% | 4,80% | 4,69% | 4,38% | 4,24% | 4,22% | 4,19% | 4,40% | 4,74% | 4,84% | 4,75% | 4,71% | 4,63% | 4,23% | 3,43% | 2,93% | 2,91% | 2,89% | 2,96% | 3,02% | 3,18% | 3,80% |
| | -10 °C < Temp. <= -5 °C | 6,02% | 5,37% | 5,08% | 4,84% | 4,72% | 4,38% | 4,24% | 4,22% | 4,19% | 4,41% | 4,78% | 4,89% | 4,78% | 4,75% | 4,65% | 4,24% | 3,36% | 2,83% | 2,80% | 2,79% | 2,86% | 2,93% | 3,10% | 3,77% |
| | -5 °C < Temp. <= 0 °C | 5,50% | 5,10% | 4,98% | 4,83% | 4,67% | 4,46% | 4,39% | 4,36% | 4,49% | 4,57% | 4,82% | 4,89% | 4,92% | 4,84% | 4,65% | 4,13% | 3,17% | 2,71% | 2,61% | 2,65% | 2,73% | 2,88% | 3,34% | 4,32% |
| | 0 °C < Temp. <= 5 °C | 5,76% | 5,38% | 5,11% | 4,88% | 4,65% | 4,48% | 4,39% | 4,38% | 4,46% | 4,59% | 4,82% | 5,01% | 5,06% | 5,05% | 4,84% | 4,29% | 3,07% | 2,45% | 2,30% | 2,36% | 2,42% | 2,61% | 3,13% | 4,50% |
| | 5 °C < Temp. <= 10 °C | 6,20% | 5,78% | 5,27% | 4,86% | 4,51% | 4,30% | 4,24% | 4,22% | 4,34% | 4,53% | 4,79% | 5,10% | 5,23% | 5,27% | 5,03% | 4,38% | 2,99% | 2,18% | 1,95% | 2,07% | 2,16% | 2,48% | 3,28% | 4,85% |
| | 10 °C < Temp. <= 15 °C | 6,87% | 6,76% | 5,77% | 5,26% | 4,76% | 4,35% | 4,15% | 4,02% | 3,99% | 4,15% | 4,42% | 4,79% | 5,17% | 5,53% | 5,35% | 4,73% | 3,12% | 1,77% | 1,43% | 1,55% | 1,66% | 1,99% | 2,99% | 5,43% |
| | 15 °C < Temp. <= 20 °C | 8,28% | 7,53% | 6,07% | 6,00% | 5,09% | 4,82% | 4,42% | 3,96% | 3,77% | 3,58% | 3,99% | 4,27% | 4,58% | 5,15% | 5,20% | 4,42% | 3,07% | 1,48% | 0,97% | 1,04% | 1,11% | 1,61% | 2,91% | 6,65% |
| | 20 °C < Temp. <= 25 °C | 9,50% | 8,03% | 6,13% | 5,85% | 5,27% | 5,45% | 5,23% | 4,18% | 4,02% | 3,59% | 4,21% | 5,00% | 4,85% | 5,10% | 5,27% | 4,52% | 2,61% | 1,08% | 0,44% | 0,51% | 0,43% | 0,80% | 1,91% | 6,03% |
| | Temp > 25 °C | 9,50% | 8,03% | 6,13% | 5,85% | 5,27% | 5,45% | 5,23% | 4,18% | 4,02% | 3,59% | 4,21% | 5,00% | 4,85% | 5,10% | 5,27% | 4,52% | 2,61% | 1,08% | 0,44% | 0,51% | 0,43% | 0,80% | 1,91% | 6,03% |
| Klasse 4 | Temp. <= -15 °C | 5,81% | 5,25% | 4,97% | 4,75% | 4,66% | 4,36% | 4,23% | 4,21% | 4,17% | 4,37% | 4,72% | 4,81% | 4,72% | 4,69% | 4,60% | 4,23% | 3,46% | 2,99% | 2,96% | 2,94% | 3,00% | 3,07% | 3,21% | 3,81% |
| | -15 °C < Temp. <= -10 °C | 5,73% | 5,30% | 5,00% | 4,78% | 4,68% | 4,38% | 4,23% | 4,22% | 4,17% | 4,38% | 4,75% | 4,85% | 4,75% | 4,71% | 4,63% | 4,24% | 3,44% | 2,95% | 2,92% | 2,90% | 2,96% | 3,03% | 3,18% | 3,80% |
| | -10 °C < Temp. <= -5 °C | 6,02% | 5,38% | 5,06% | 4,82% | 4,72% | 4,38% | 4,23% | 4,22% | 4,17% | 4,38% | 4,79% | 4,89% | 4,78% | 4,75% | 4,66% | 4,25% | 3,38% | 2,85% | 2,82% | 2,80% | 2,87% | 2,94% | 3,10% | 3,77% |
| | -5 °C < Temp. <= 0 °C | 5,53% | 5,10% | 4,96% | 4,81% | 4,67% | 4,45% | 4,38% | 4,35% | 4,47% | 4,55% | 4,81% | 4,89% | 4,91% | 4,85% | 4,66% | 4,15% | 3,20% | 2,74% | 2,63% | 2,67% | 2,74% | 2,89% | 3,32% | 4,29% |
| | 0 °C < Temp. <= 5 °C | 5,77% | 5,37% | 5,09% | 4,88% | 4,65% | 4,47% | 4,38% | 4,37% | 4,45% | 4,57% | 4,81% | 5,01% | 5,06% | 5,05% | 4,85% | 4,31% | 3,11% | 2,48% | 2,31% | 2,38% | 2,43% | 2,62% | 3,11% | 4,47% |
| | 5 °C < Temp. <= 10 °C | 6,18% | 5,79% | 5,27% | 4,86% | 4,52% | 4,29% | 4,24% | 4,21% | 4,32% | 4,50% | 4,77% | 5,09% | 5,22% | 5,27% | 5,05% | 4,42% | 3,04% | 2,19% | 1,96% | 2,09% | 2,17% | 2,49% | 3,25% | 4,81% |
| | 10 °C < Temp. <= 15 °C | 6,82% | 6,81% | 5,79% | 5,28% | 4,80% | 4,36% | 4,14% | 4,03% | 3,99% | 4,14% | 4,40% | 4,76% | 5,13% | 5,50% | 5,34% | 4,75% | 3,19% | 1,76% | 1,41% | 1,56% | 1,68% | 2,00% | 2,96% | 5,39% |
| | 15 °C < Temp. <= 20 °C | 8,14% | 7,60% | 6,10% | 6,01% | 5,16% | 4,84% | 4,42% | 3,98% | 3,80% | 3,60% | 4,01% | 4,29% | 4,54% | 5,12% | 5,18% | 4,42% | 3,11% | 1,45% | 0,96% | 1,05% | 1,12% | 1,63% | 2,87% | 6,58% |
| | 20 °C < Temp. <= 25 °C | 9,29% | 8,15% | 6,14% | 5,89% | 5,40% | 5,37% | 5,20% | 4,21% | 4,04% | 3,61% | 4,25% | 4,96% | 4,80% | 5,06% | 5,26% | 4,48% | 2,64% | 1,08% | 0,46% | 0,56% | 0,45% | 0,82% | 1,90% | 5,99% |
| | Temp > 25 °C | 9,29% | 8,15% | 6,14% | 5,89% | 5,40% | 5,37% | 5,20% | 4,21% | 4,04% | 3,61% | 4,25% | 4,96% | 4,80% | 5,06% | 5,26% | 4,48% | 2,64% | 1,08% | 0,46% | 0,56% | 0,45% | 0,82% | 1,90% | 5,99% |

| Einfamilienhäuser | | 6.00 Uhr - 7.00 Uhr | 7.00 Uhr - 8.00 Uhr | 8.00 Uhr - 9.00 Uhr | 9.00 Uhr - 10.00 Uhr | 10.00 Uhr - 11.00 Uhr | 11.00 Uhr - 12.00 Uhr | 12.00 Uhr - 13.00 Uhr | 13.00 Uhr - 14.00 Uhr | 14.00 Uhr - 15.00 Uhr | 15.00 Uhr - 16.00 Uhr | 16.00 Uhr - 17.00 Uhr | 17.00 Uhr - 18.00 Uhr | 18.00 Uhr - 19.00 Uhr | 19.00 Uhr - 20.00 Uhr | 20.00 Uhr - 21.00 Uhr | 21.00 Uhr - 22.00 Uhr | 22.00 Uhr - 23.00 Uhr | 23.00 Uhr - 24.00 Uhr | 0.00 Uhr - 1.00 Uhr | 1.00 Uhr - 2.00 Uhr | 2.00 Uhr - 3.00 Uhr | 3.00 Uhr - 4.00 Uhr | 4.00 Uhr - 5.00 Uhr | 5.00 Uhr - 6.00 Uhr |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasse 5 | Temp. <= -15 °C | 5,87% | 5,25% | 4,94% | 4,74% | 4,65% | 4,36% | 4,22% | 4,21% | 4,15% | 4,34% | 4,72% | 4,81% | 4,72% | 4,68% | 4,60% | 4,24% | 3,47% | 3,01% | 2,98% | 2,95% | 3,00% | 3,08% | 3,21% | 3,80% |
| | -15 °C < Temp. <= -10 °C | 5,75% | 5,30% | 4,98% | 4,77% | 4,68% | 4,37% | 4,23% | 4,21% | 4,16% | 4,35% | 4,76% | 4,85% | 4,75% | 4,71% | 4,63% | 4,25% | 3,45% | 2,97% | 2,94% | 2,91% | 2,96% | 3,04% | 3,18% | 3,80% |
| | -10 °C < Temp. <= -5 °C | 6,03% | 5,38% | 5,04% | 4,81% | 4,71% | 4,38% | 4,23% | 4,21% | 4,15% | 4,35% | 4,79% | 4,90% | 4,79% | 4,75% | 4,66% | 4,25% | 3,39% | 2,87% | 2,84% | 2,81% | 2,87% | 2,95% | 3,10% | 3,77% |
| | -5 °C < Temp. <= 0 °C | 5,55% | 5,10% | 4,93% | 4,79% | 4,67% | 4,44% | 4,38% | 4,33% | 4,45% | 4,52% | 4,80% | 4,89% | 4,91% | 4,85% | 4,68% | 4,16% | 3,24% | 2,77% | 2,65% | 2,69% | 2,75% | 2,90% | 3,30% | 4,25% |
| | 0 °C < Temp. <= 5 °C | 5,78% | 5,36% | 5,07% | 4,87% | 4,65% | 4,47% | 4,38% | 4,35% | 4,43% | 4,54% | 4,80% | 5,01% | 5,06% | 5,05% | 4,87% | 4,33% | 3,14% | 2,50% | 2,33% | 2,40% | 2,45% | 2,63% | 3,10% | 4,43% |
| | 5 °C < Temp. <= 10 °C | 6,16% | 5,79% | 5,28% | 4,87% | 4,53% | 4,29% | 4,24% | 4,20% | 4,30% | 4,47% | 4,76% | 5,08% | 5,21% | 5,27% | 5,07% | 4,46% | 3,09% | 2,20% | 1,97% | 2,10% | 2,18% | 2,50% | 3,22% | 4,78% |
| | 10 °C < Temp. <= 15 °C | 6,77% | 6,87% | 5,81% | 5,30% | 4,83% | 4,38% | 4,14% | 4,04% | 3,99% | 4,12% | 4,39% | 4,72% | 5,09% | 5,48% | 5,33% | 4,76% | 3,25% | 1,75% | 1,40% | 1,56% | 1,70% | 2,02% | 2,93% | 5,35% |
| | 15 °C < Temp. <= 20 °C | 8,00% | 7,67% | 6,12% | 6,01% | 5,23% | 4,85% | 4,43% | 4,01% | 3,83% | 3,62% | 4,03% | 4,31% | 4,50% | 5,09% | 5,16% | 4,41% | 3,14% | 1,43% | 0,95% | 1,06% | 1,13% | 1,65% | 2,82% | 6,52% |
| | 20 °C < Temp. <= 25 °C | 9,08% | 8,26% | 6,15% | 5,93% | 5,52% | 5,29% | 5,16% | 4,24% | 4,07% | 3,63% | 4,29% | 4,92% | 4,76% | 5,02% | 5,25% | 4,45% | 2,68% | 1,07% | 0,48% | 0,60% | 0,46% | 0,84% | 1,90% | 5,96% |
| | Temp > 25 °C | 9,08% | 8,26% | 6,15% | 5,93% | 5,52% | 5,29% | 5,16% | 4,24% | 4,07% | 3,63% | 4,29% | 4,92% | 4,76% | 5,02% | 5,25% | 4,45% | 2,68% | 1,07% | 0,48% | 0,60% | 0,46% | 0,84% | 1,90% | 5,96% |
| Klasse 6 | Temp. <= -15 °C | 5,94% | 5,25% | 4,92% | 4,72% | 4,64% | 4,35% | 4,21% | 4,20% | 4,14% | 4,31% | 4,72% | 4,81% | 4,72% | 4,68% | 4,60% | 4,24% | 3,48% | 3,03% | 2,99% | 2,96% | 3,00% | 3,08% | 3,21% | 3,80% |
| | -15 °C < Temp. <= -10 °C | 5,76% | 5,31% | 4,96% | 4,76% | 4,67% | 4,37% | 4,22% | 4,21% | 4,14% | 4,33% | 4,76% | 4,85% | 4,75% | 4,71% | 4,63% | 4,25% | 3,47% | 2,99% | 2,96% | 2,92% | 2,96% | 3,05% | 3,18% | 3,79% |
| | -10 °C < Temp. <= -5 °C | 6,03% | 5,39% | 5,02% | 4,80% | 4,71% | 4,37% | 4,22% | 4,21% | 4,13% | 4,33% | 4,80% | 4,90% | 4,79% | 4,75% | 4,66% | 4,26% | 3,40% | 2,90% | 2,86% | 2,82% | 2,87% | 2,96% | 3,10% | 3,76% |
| | -5 °C < Temp. <= 0 °C | 5,58% | 5,10% | 4,91% | 4,78% | 4,67% | 4,43% | 4,37% | 4,32% | 4,43% | 4,50% | 4,79% | 4,88% | 4,91% | 4,85% | 4,69% | 4,18% | 3,27% | 2,80% | 2,67% | 2,71% | 2,76% | 2,91% | 3,28% | 4,22% |
| | 0 °C < Temp. <= 5 °C | 5,78% | 5,34% | 5,05% | 4,87% | 4,66% | 4,47% | 4,38% | 4,34% | 4,42% | 4,52% | 4,80% | 5,00% | 5,05% | 5,05% | 4,88% | 4,36% | 3,18% | 2,53% | 2,34% | 2,42% | 2,46% | 2,65% | 3,08% | 4,40% |
| | 5 °C < Temp. <= 10 °C | 6,15% | 5,80% | 5,28% | 4,87% | 4,54% | 4,28% | 4,24% | 4,18% | 4,27% | 4,44% | 4,74% | 5,07% | 5,20% | 5,27% | 5,09% | 4,49% | 3,14% | 2,21% | 1,97% | 2,12% | 2,20% | 2,51% | 3,19% | 4,74% |
| | 10 °C < Temp. <= 15 °C | 6,72% | 6,92% | 5,82% | 5,33% | 4,87% | 4,39% | 4,13% | 4,05% | 4,00% | 4,11% | 4,38% | 4,69% | 5,05% | 5,46% | 5,32% | 4,78% | 3,31% | 1,74% | 1,38% | 1,57% | 1,72% | 2,04% | 2,91% | 5,31% |
| | 15 °C < Temp. <= 20 °C | 7,86% | 7,75% | 6,14% | 6,02% | 5,31% | 4,87% | 4,43% | 4,04% | 3,86% | 3,64% | 4,06% | 4,34% | 4,46% | 5,06% | 5,14% | 4,41% | 3,17% | 1,40% | 0,94% | 1,08% | 1,13% | 1,67% | 2,78% | 6,46% |
| | 20 °C < Temp. <= 25 °C | 8,86% | 8,38% | 6,16% | 5,96% | 5,65% | 5,20% | 5,13% | 4,26% | 4,10% | 3,65% | 4,33% | 4,89% | 4,71% | 4,99% | 5,24% | 4,41% | 2,72% | 1,07% | 0,49% | 0,64% | 0,48% | 0,85% | 1,89% | 5,92% |
| | Temp > 25 °C | 8,86% | 8,38% | 6,16% | 5,96% | 5,65% | 5,20% | 5,13% | 4,26% | 4,10% | 3,65% | 4,33% | 4,89% | 4,71% | 4,99% | 5,24% | 4,41% | 2,72% | 1,07% | 0,49% | 0,64% | 0,48% | 0,85% | 1,89% | 5,92% |
| Klasse 7 | Temp. <= -15 °C | 6,01% | 5,25% | 4,90% | 4,71% | 4,63% | 4,34% | 4,20% | 4,19% | 4,12% | 4,29% | 4,72% | 4,81% | 4,71% | 4,67% | 4,59% | 4,24% | 3,49% | 3,05% | 3,01% | 2,96% | 3,00% | 3,09% | 3,21% | 3,79% |
| | -15 °C < Temp. <= -10 °C | 5,77% | 5,31% | 4,94% | 4,75% | 4,67% | 4,36% | 4,21% | 4,20% | 4,13% | 4,30% | 4,77% | 4,86% | 4,75% | 4,71% | 4,63% | 4,26% | 3,48% | 3,01% | 2,98% | 2,93% | 2,97% | 3,05% | 3,18% | 3,79% |
| | -10 °C < Temp. <= -5 °C | 6,03% | 5,39% | 5,00% | 4,79% | 4,70% | 4,37% | 4,21% | 4,20% | 4,12% | 4,30% | 4,80% | 4,90% | 4,79% | 4,75% | 4,66% | 4,26% | 3,42% | 2,92% | 2,88% | 2,83% | 2,87% | 2,96% | 3,10% | 3,76% |
| | -5 °C < Temp. <= 0 °C | 5,60% | 5,10% | 4,89% | 4,76% | 4,66% | 4,42% | 4,36% | 4,30% | 4,42% | 4,47% | 4,78% | 4,88% | 4,91% | 4,86% | 4,70% | 4,20% | 3,31% | 2,83% | 2,69% | 2,72% | 2,77% | 2,91% | 3,26% | 4,18% |
| | 0 °C < Temp. <= 5 °C | 5,79% | 5,33% | 5,03% | 4,86% | 4,66% | 4,46% | 4,38% | 4,33% | 4,40% | 4,49% | 4,79% | 5,00% | 5,05% | 5,05% | 4,89% | 4,38% | 3,21% | 2,55% | 2,36% | 2,44% | 2,47% | 2,66% | 3,06% | 4,36% |
| | 5 °C < Temp. <= 10 °C | 6,13% | 5,80% | 5,28% | 4,88% | 4,55% | 4,27% | 4,24% | 4,17% | 4,25% | 4,41% | 4,73% | 5,06% | 5,19% | 5,27% | 5,11% | 4,53% | 3,20% | 2,22% | 1,98% | 2,13% | 2,21% | 2,52% | 3,16% | 4,71% |
| | 10 °C < Temp. <= 15 °C | 6,66% | 6,98% | 5,84% | 5,35% | 4,91% | 4,41% | 4,12% | 4,06% | 4,00% | 4,10% | 4,37% | 4,66% | 5,00% | 5,43% | 5,31% | 4,80% | 3,38% | 1,73% | 1,37% | 1,58% | 1,73% | 2,06% | 2,88% | 5,27% |
| | 15 °C < Temp. <= 20 °C | 7,72% | 7,82% | 6,16% | 6,02% | 5,38% | 4,88% | 4,43% | 4,06% | 3,89% | 3,66% | 4,08% | 4,36% | 4,42% | 5,03% | 5,12% | 4,41% | 3,20% | 1,37% | 0,93% | 1,09% | 1,14% | 1,68% | 2,73% | 6,39% |
| | 20 °C < Temp. <= 25 °C | 8,65% | 8,49% | 6,17% | 6,00% | 5,77% | 5,12% | 5,09% | 4,29% | 4,13% | 3,67% | 4,37% | 4,85% | 4,67% | 4,95% | 5,23% | 4,37% | 2,76% | 1,07% | 0,51% | 0,68% | 0,50% | 0,87% | 1,88% | 5,89% |
| | Temp > 25 °C | 8,65% | 8,49% | 6,17% | 6,00% | 5,77% | 5,12% | 5,09% | 4,29% | 4,13% | 3,67% | 4,37% | 4,85% | 4,67% | 4,95% | 5,23% | 4,37% | 2,76% | 1,07% | 0,51% | 0,68% | 0,50% | 0,87% | 1,88% | 5,89% |
| Klasse 8 | Temp. <= -15 °C | 6,08% | 5,25% | 4,87% | 4,69% | 4,62% | 4,33% | 4,19% | 4,18% | 4,10% | 4,26% | 4,72% | 4,81% | 4,71% | 4,67% | 4,59% | 4,24% | 3,50% | 3,06% | 3,03% | 2,97% | 3,00% | 3,09% | 3,21% | 3,79% |
| | -15 °C < Temp. <= -10 °C | 5,78% | 5,31% | 4,92% | 4,73% | 4,66% | 4,36% | 4,20% | 4,19% | 4,11% | 4,28% | 4,77% | 4,86% | 4,75% | 4,71% | 4,63% | 4,26% | 3,49% | 3,03% | 2,99% | 2,93% | 2,97% | 3,06% | 3,18% | 3,79% |
| | -10 °C < Temp. <= -5 °C | 6,03% | 5,40% | 4,98% | 4,77% | 4,70% | 4,37% | 4,20% | 4,19% | 4,10% | 4,28% | 4,81% | 4,91% | 4,79% | 4,75% | 4,66% | 4,27% | 3,43% | 2,94% | 2,90% | 2,83% | 2,87% | 2,97% | 3,10% | 3,76% |
| | -5 °C < Temp. <= 0 °C | 5,63% | 5,10% | 4,86% | 4,74% | 4,66% | 4,42% | 4,35% | 4,28% | 4,40% | 4,45% | 4,77% | 4,88% | 4,91% | 4,86% | 4,72% | 4,22% | 3,34% | 2,87% | 2,71% | 2,74% | 2,78% | 2,92% | 3,24% | 4,15% |
| | 0 °C < Temp. <= 5 °C | 5,79% | 5,32% | 5,01% | 4,85% | 4,66% | 4,46% | 4,38% | 4,31% | 4,39% | 4,47% | 4,79% | 5,00% | 5,05% | 5,05% | 4,91% | 4,40% | 3,24% | 2,58% | 2,37% | 2,45% | 2,48% | 2,67% | 3,04% | 4,33% |
| | 5 °C < Temp. <= 10 °C | 6,11% | 5,81% | 5,29% | 4,88% | 4,56% | 4,26% | 4,24% | 4,16% | 4,23% | 4,38% | 4,71% | 5,05% | 5,18% | 5,27% | 5,13% | 4,57% | 3,25% | 2,23% | 1,98% | 2,15% | 2,22% | 2,53% | 3,14% | 4,67% |
| | 10 °C < Temp. <= 15 °C | 6,61% | 7,04% | 5,86% | 5,37% | 4,95% | 4,42% | 4,11% | 4,07% | 4,00% | 4,09% | 4,35% | 4,63% | 4,96% | 5,41% | 5,30% | 4,82% | 3,44% | 1,72% | 1,35% | 1,59% | 1,75% | 2,07% | 2,85% | 5,22% |
| | 15 °C < Temp. <= 20 °C | 7,58% | 7,89% | 6,18% | 6,03% | 5,45% | 4,90% | 4,43% | 4,09% | 3,92% | 3,68% | 4,11% | 4,39% | 4,38% | 5,01% | 5,09% | 4,40% | 3,24% | 1,35% | 0,92% | 1,10% | 1,14% | 1,70% | 2,69% | 6,33% |
| | 20 °C < Temp. <= 25 °C | 8,44% | 8,61% | 6,18% | 6,04% | 5,90% | 5,04% | 5,06% | 4,31% | 4,16% | 3,69% | 4,41% | 4,81% | 4,63% | 4,91% | 5,22% | 4,33% | 2,79% | 1,07% | 0,53% | 0,72% | 0,52% | 0,89% | 1,87% | 5,86% |
| | Temp > 25 °C | 8,44% | 8,61% | 6,18% | 6,04% | 5,90% | 5,04% | 5,06% | 4,31% | 4,16% | 3,69% | 4,41% | 4,81% | 4,63% | 4,91% | 5,22% | 4,33% | 2,79% | 1,07% | 0,53% | 0,72% | 0,52% | 0,89% | 1,87% | 5,86% |

| Einfamilienhäuser | | 6.00 Uhr - 7.00 Uhr | 7.00 Uhr - 8.00 Uhr | 8.00 Uhr - 9.00 Uhr | 9.00 Uhr - 10.00 Uhr | 10.00 Uhr - 11.00 Uhr | 11.00 Uhr - 12.00 Uhr | 12.00 Uhr - 13.00 Uhr | 13.00 Uhr - 14.00 Uhr | 14.00 Uhr - 15.00 Uhr | 15.00 Uhr - 16.00 Uhr | 16.00 Uhr - 17.00 Uhr | 17.00 Uhr - 18.00 Uhr | 18.00 Uhr - 19.00 Uhr | 19.00 Uhr - 20.00 Uhr | 20.00 Uhr - 21.00 Uhr | 21.00 Uhr - 22.00 Uhr | 22.00 Uhr - 23.00 Uhr | 23.00 Uhr - 24.00 Uhr | 0.00 Uhr - 1.00 Uhr | 1.00 Uhr - 2.00 Uhr | 2.00 Uhr - 3.00 Uhr | 3.00 Uhr - 4.00 Uhr | 4.00 Uhr - 5.00 Uhr | 5.00 Uhr - 6.00 Uhr |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasse 9 | Temp. <= -15 °C | 6,15% | 5,24% | 4,85% | 4,68% | 4,62% | 4,33% | 4,18% | 4,17% | 4,08% | 4,23% | 4,73% | 4,81% | 4,71% | 4,66% | 4,59% | 4,25% | 3,51% | 3,08% | 3,04% | 2,98% | 3,01% | 3,10% | 3,21% | 3,78% |
| | -15 °C < Temp. <= -10 °C | 5,79% | 5,32% | 4,90% | 4,72% | 4,66% | 4,35% | 4,20% | 4,19% | 4,09% | 4,25% | 4,78% | 4,86% | 4,76% | 4,70% | 4,63% | 4,27% | 3,51% | 3,05% | 3,01% | 2,94% | 2,97% | 3,07% | 3,19% | 3,78% |
| | -10 °C < Temp. <= -5 °C | 6,04% | 5,40% | 4,96% | 4,76% | 4,69% | 4,36% | 4,20% | 4,19% | 4,08% | 4,25% | 4,82% | 4,91% | 4,80% | 4,74% | 4,66% | 4,28% | 3,45% | 2,96% | 2,92% | 2,84% | 2,87% | 2,98% | 3,11% | 3,75% |
| | -5 °C < Temp. <= 0 °C | 5,65% | 5,11% | 4,84% | 4,73% | 4,66% | 4,41% | 4,34% | 4,27% | 4,38% | 4,43% | 4,76% | 4,87% | 4,91% | 4,86% | 4,73% | 4,24% | 3,38% | 2,90% | 2,73% | 2,76% | 2,79% | 2,93% | 3,22% | 4,12% |
| | 0 °C < Temp. <= 5 °C | 5,80% | 5,31% | 4,99% | 4,85% | 4,67% | 4,46% | 4,38% | 4,30% | 4,37% | 4,45% | 4,78% | 4,99% | 5,04% | 5,04% | 4,92% | 4,42% | 3,28% | 2,60% | 2,39% | 2,47% | 2,49% | 2,68% | 3,02% | 4,30% |
| | 5 °C < Temp. <= 10 °C | 6,10% | 5,82% | 5,29% | 4,89% | 4,57% | 4,25% | 4,23% | 4,14% | 4,21% | 4,35% | 4,69% | 5,04% | 5,17% | 5,28% | 5,15% | 4,61% | 3,30% | 2,24% | 1,99% | 2,17% | 2,23% | 2,54% | 3,11% | 4,64% |
| | 10 °C < Temp. <= 15 °C | 6,56% | 7,09% | 5,87% | 5,39% | 4,99% | 4,44% | 4,11% | 4,08% | 4,01% | 4,08% | 4,34% | 4,60% | 4,92% | 5,39% | 5,29% | 4,84% | 3,51% | 1,71% | 1,34% | 1,60% | 1,77% | 2,09% | 2,82% | 5,18% |
| | 15 °C < Temp. <= 20 °C | 7,44% | 7,96% | 6,20% | 6,03% | 5,52% | 4,92% | 4,44% | 4,12% | 3,95% | 3,70% | 4,13% | 4,41% | 4,34% | 4,98% | 5,07% | 4,40% | 3,27% | 1,32% | 0,91% | 1,11% | 1,15% | 1,72% | 2,65% | 6,26% |
| | 20 °C < Temp. <= 25 °C | 8,23% | 8,73% | 6,19% | 6,08% | 6,03% | 4,95% | 5,03% | 4,34% | 4,19% | 3,71% | 4,45% | 4,77% | 4,58% | 4,88% | 5,21% | 4,29% | 2,83% | 1,06% | 0,55% | 0,77% | 0,54% | 0,91% | 1,87% | 5,82% |
| | Temp > 25 °C | 8,23% | 8,73% | 6,19% | 6,08% | 6,03% | 4,95% | 5,03% | 4,34% | 4,19% | 3,71% | 4,45% | 4,77% | 4,58% | 4,88% | 5,21% | 4,29% | 2,83% | 1,06% | 0,55% | 0,77% | 0,54% | 0,91% | 1,87% | 5,82% |
| Klasse 10 | Temp. <= -15 °C | 6,22% | 5,24% | 4,83% | 4,66% | 4,61% | 4,32% | 4,17% | 4,16% | 4,06% | 4,21% | 4,73% | 4,81% | 4,71% | 4,66% | 4,59% | 4,25% | 3,52% | 3,10% | 3,06% | 2,99% | 3,01% | 3,10% | 3,21% | 3,78% |
| | -15 °C < Temp. <= -10 °C | 5,81% | 5,32% | 4,88% | 4,71% | 4,65% | 4,35% | 4,19% | 4,18% | 4,08% | 4,23% | 4,78% | 4,86% | 4,76% | 4,70% | 4,63% | 4,27% | 3,52% | 3,07% | 3,03% | 2,95% | 2,97% | 3,08% | 3,19% | 3,78% |
| | -10 °C < Temp. <= -5 °C | 6,04% | 5,41% | 4,94% | 4,75% | 4,69% | 4,36% | 4,19% | 4,18% | 4,07% | 4,22% | 4,82% | 4,92% | 4,80% | 4,74% | 4,66% | 4,28% | 3,46% | 2,99% | 2,94% | 2,85% | 2,87% | 2,99% | 3,11% | 3,75% |
| | -5 °C < Temp. <= 0 °C | 5,68% | 5,11% | 4,82% | 4,71% | 4,66% | 4,40% | 4,33% | 4,25% | 4,37% | 4,40% | 4,75% | 4,87% | 4,91% | 4,86% | 4,74% | 4,26% | 3,41% | 2,93% | 2,75% | 2,77% | 2,80% | 2,94% | 3,20% | 4,08% |
| | 0 °C < Temp. <= 5 °C | 5,80% | 5,30% | 4,97% | 4,84% | 4,67% | 4,46% | 4,38% | 4,29% | 4,36% | 4,42% | 4,78% | 4,99% | 5,04% | 5,04% | 4,93% | 4,44% | 3,31% | 2,63% | 2,40% | 2,49% | 2,51% | 2,69% | 3,00% | 4,26% |
| | 5 °C < Temp. <= 10 °C | 6,08% | 5,82% | 5,30% | 4,89% | 4,58% | 4,24% | 4,23% | 4,13% | 4,19% | 4,32% | 4,68% | 5,03% | 5,16% | 5,28% | 5,17% | 4,65% | 3,35% | 2,26% | 1,99% | 2,18% | 2,24% | 2,55% | 3,08% | 4,60% |
| | 10 °C < Temp. <= 15 °C | 6,51% | 7,15% | 5,89% | 5,41% | 5,02% | 4,45% | 4,10% | 4,09% | 4,01% | 4,06% | 4,33% | 4,57% | 4,88% | 5,36% | 5,27% | 4,86% | 3,57% | 1,69% | 1,32% | 1,61% | 1,78% | 2,11% | 2,79% | 5,14% |
| | 15 °C < Temp. <= 20 °C | 7,31% | 8,03% | 6,23% | 6,04% | 5,60% | 4,93% | 4,44% | 4,14% | 3,98% | 3,72% | 4,15% | 4,43% | 4,30% | 4,95% | 5,05% | 4,39% | 3,30% | 1,29% | 0,90% | 1,12% | 1,15% | 1,73% | 2,60% | 6,20% |
| | 20 °C < Temp. <= 25 °C | 8,02% | 8,84% | 6,20% | 6,12% | 6,15% | 4,87% | 4,99% | 4,37% | 4,21% | 3,73% | 4,49% | 4,73% | 4,54% | 4,84% | 5,20% | 4,26% | 2,87% | 1,06% | 0,57% | 0,81% | 0,56% | 0,93% | 1,86% | 5,79% |
| | Temp > 25 °C | 8,02% | 8,84% | 6,20% | 6,12% | 6,15% | 4,87% | 4,99% | 4,37% | 4,21% | 3,73% | 4,49% | 4,73% | 4,54% | 4,84% | 5,20% | 4,26% | 2,87% | 1,06% | 0,57% | 0,81% | 0,56% | 0,93% | 1,86% | 5,79% |
| Klasse 11 | Temp. <= -15 °C | 5,77% | 5,25% | 4,98% | 4,76% | 4,66% | 4,37% | 4,23% | 4,22% | 4,18% | 4,38% | 4,72% | 4,82% | 4,72% | 4,69% | 4,61% | 4,23% | 3,45% | 2,98% | 2,96% | 2,94% | 3,00% | 3,07% | 3,21% | 3,81% |
| | -15 °C < Temp. <= -10 °C | 5,73% | 5,30% | 5,01% | 4,79% | 4,69% | 4,38% | 4,24% | 4,22% | 4,18% | 4,39% | 4,75% | 4,85% | 4,75% | 4,71% | 4,63% | 4,24% | 3,43% | 2,94% | 2,92% | 2,89% | 2,96% | 3,03% | 3,18% | 3,80% |
| | -10 °C < Temp. <= -5 °C | 6,02% | 5,37% | 5,07% | 4,83% | 4,72% | 4,38% | 4,24% | 4,22% | 4,18% | 4,39% | 4,78% | 4,89% | 4,78% | 4,75% | 4,65% | 4,24% | 3,37% | 2,84% | 2,81% | 2,79% | 2,86% | 2,94% | 3,10% | 3,77% |
| | -5 °C < Temp. <= 0 °C | 5,51% | 5,10% | 4,97% | 4,82% | 4,67% | 4,46% | 4,39% | 4,35% | 4,48% | 4,56% | 4,81% | 4,89% | 4,91% | 4,84% | 4,66% | 4,14% | 3,18% | 2,72% | 2,62% | 2,66% | 2,74% | 2,89% | 3,33% | 4,30% |
| | 0 °C < Temp. <= 5 °C | 5,77% | 5,37% | 5,10% | 4,88% | 4,65% | 4,48% | 4,38% | 4,37% | 4,46% | 4,58% | 4,81% | 5,01% | 5,06% | 5,05% | 4,85% | 4,30% | 3,09% | 2,46% | 2,30% | 2,37% | 2,43% | 2,62% | 3,12% | 4,48% |
| | 5 °C < Temp. <= 10 °C | 6,19% | 5,78% | 5,27% | 4,86% | 4,52% | 4,30% | 4,24% | 4,22% | 4,33% | 4,52% | 4,78% | 5,09% | 5,23% | 5,27% | 5,04% | 4,40% | 3,01% | 2,18% | 1,96% | 2,08% | 2,17% | 2,49% | 3,26% | 4,83% |
| | 10 °C < Temp. <= 15 °C | 6,85% | 6,79% | 5,78% | 5,27% | 4,78% | 4,35% | 4,15% | 4,02% | 3,99% | 4,14% | 4,41% | 4,77% | 5,15% | 5,52% | 5,35% | 4,74% | 3,15% | 1,77% | 1,42% | 1,55% | 1,67% | 2,00% | 2,98% | 5,41% |
| | 15 °C < Temp. <= 20 °C | 8,21% | 7,57% | 6,09% | 6,01% | 5,13% | 4,83% | 4,42% | 3,97% | 3,78% | 3,59% | 4,00% | 4,28% | 4,56% | 5,13% | 5,19% | 4,42% | 3,09% | 1,47% | 0,96% | 1,05% | 1,12% | 1,62% | 2,89% | 6,62% |
| | 20 °C < Temp. <= 25 °C | 9,39% | 8,09% | 6,14% | 5,87% | 5,33% | 5,41% | 5,21% | 4,20% | 4,03% | 3,60% | 4,23% | 4,98% | 4,82% | 5,08% | 5,26% | 4,50% | 2,62% | 1,08% | 0,45% | 0,54% | 0,44% | 0,81% | 1,91% | 6,01% |
| | Temp > 25 °C | 9,39% | 8,09% | 6,14% | 5,87% | 5,33% | 5,41% | 5,21% | 4,20% | 4,03% | 3,60% | 4,23% | 4,98% | 4,82% | 5,08% | 5,26% | 4,50% | 2,62% | 1,08% | 0,45% | 0,54% | 0,44% | 0,81% | 1,91% | 6,01% |



BGW

| Mehrfamilienhäuser | | 6.00 Uhr - 7.00 Uhr | 7.00 Uhr - 8.00 Uhr | 8.00 Uhr - 9.00 Uhr | 9.00 Uhr - 10.00 Uhr | 10.00 Uhr - 11.00 Uhr | 11.00 Uhr - 12.00 Uhr | 12.00 Uhr - 13.00 Uhr | 13.00 Uhr - 14.00 Uhr | 14.00 Uhr - 15.00 Uhr | 15.00 Uhr - 16.00 Uhr | 16.00 Uhr - 17.00 Uhr | 17.00 Uhr - 18.00 Uhr | 18.00 Uhr - 19.00 Uhr | 19.00 Uhr - 20.00 Uhr | 20.00 Uhr - 21.00 Uhr | 21.00 Uhr - 22.00 Uhr | 22.00 Uhr - 23.00 Uhr | 23.00 Uhr - 24.00 Uhr | 0.00 Uhr - 1.00 Uhr | 1.00 Uhr - 2.00 Uhr | 2.00 Uhr - 3.00 Uhr | 3.00 Uhr - 4.00 Uhr | 4.00 Uhr - 5.00 Uhr | 5.00 Uhr - 6.00 Uhr |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasse 1 | Temp. <= -15 °C | 5,25% | 4,52% | 4,58% | 4,50% | 4,28% | 4,41% | 4,33% | 4,28% | 4,22% | 4,31% | 4,36% | 4,60% | 4,54% | 4,63% | 4,56% | 4,31% | 4,15% | 3,15% | 2,96% | 2,96% | 2,93% | 3,03% | 3,62% | 5,53% |
| | -15 °C < Temp. <= -10 °C | 5,14% | 4,54% | 4,60% | 4,52% | 4,29% | 4,42% | 4,34% | 4,29% | 4,23% | 4,32% | 4,37% | 4,61% | 4,57% | 4,65% | 4,57% | 4,32% | 4,15% | 3,13% | 2,94% | 2,93% | 2,91% | 3,00% | 3,62% | 5,52% |
| | -10 °C < Temp. <= -5 °C | 5,17% | 4,56% | 4,62% | 4,53% | 4,30% | 4,44% | 4,35% | 4,29% | 4,24% | 4,32% | 4,39% | 4,63% | 4,59% | 4,68% | 4,60% | 4,34% | 4,15% | 3,08% | 2,87% | 2,86% | 2,84% | 2,95% | 3,59% | 5,59% |
| | -5 °C < Temp. <= 0 °C | 4,98% | 4,68% | 4,80% | 4,75% | 4,63% | 4,51% | 4,49% | 4,39% | 4,38% | 4,43% | 4,61% | 4,75% | 4,81% | 4,77% | 4,62% | 4,23% | 3,81% | 2,79% | 2,61% | 2,68% | 2,71% | 2,92% | 3,59% | 5,10% |
| | 0 °C < Temp. <= 5 °C | 4,95% | 4,82% | 4,82% | 4,72% | 4,59% | 4,46% | 4,42% | 4,42% | 4,44% | 4,49% | 4,67% | 4,83% | 4,93% | 4,91% | 4,80% | 4,37% | 3,84% | 2,82% | 2,39% | 2,53% | 2,56% | 2,74% | 3,43% | 5,03% |
| | 5 °C < Temp. <= 10 °C | 5,26% | 5,04% | 4,91% | 4,62% | 4,45% | 4,32% | 4,24% | 4,18% | 4,18% | 4,30% | 4,55% | 4,79% | 4,99% | 5,13% | 5,07% | 4,61% | 3,97% | 2,96% | 2,31% | 2,54% | 2,37% | 2,55% | 3,47% | 5,18% |
| | 10 °C < Temp. <= 15 °C | 6,10% | 5,37% | 5,13% | 4,77% | 4,55% | 4,35% | 4,25% | 4,13% | 3,98% | 4,02% | 4,15% | 4,38% | 4,74% | 5,06% | 5,18% | 4,94% | 4,07% | 3,03% | 2,32% | 2,22% | 2,10% | 2,27% | 3,46% | 5,39% |
| | 15 °C < Temp. <= 20 °C | 6,10% | 5,45% | 5,05% | 4,93% | 4,63% | 4,47% | 4,45% | 4,06% | 4,00% | 3,83% | 3,91% | 4,12% | 4,47% | 4,77% | 5,04% | 4,92% | 4,15% | 3,20% | 2,32% | 2,25% | 2,12% | 2,23% | 3,81% | 5,70% |
| | 20 °C < Temp. <= 25 °C | 4,33% | 5,19% | 4,81% | 4,88% | 4,70% | 4,62% | 4,60% | 4,27% | 4,43% | 3,94% | 3,91% | 4,20% | 4,42% | 4,54% | 4,95% | 4,78% | 4,32% | 3,40% | 2,57% | 2,62% | 2,58% | 2,44% | 3,96% | 5,53% |
| | Temp > 25 °C | 4,33% | 5,19% | 4,81% | 4,88% | 4,70% | 4,62% | 4,60% | 4,27% | 4,43% | 3,94% | 3,91% | 4,20% | 4,42% | 4,54% | 4,95% | 4,78% | 4,32% | 3,40% | 2,57% | 2,62% | 2,58% | 2,44% | 3,96% | 5,53% |
| Klasse 2 | Temp. <= -15 °C | 5,34% | 4,55% | 4,59% | 4,49% | 4,26% | 4,39% | 4,31% | 4,26% | 4,21% | 4,30% | 4,36% | 4,59% | 4,54% | 4,63% | 4,56% | 4,31% | 4,16% | 3,17% | 2,97% | 2,96% | 2,94% | 3,03% | 3,60% | 5,49% |
| | -15 °C < Temp. <= -10 °C | 5,19% | 4,57% | 4,60% | 4,51% | 4,27% | 4,41% | 4,32% | 4,27% | 4,22% | 4,32% | 4,37% | 4,61% | 4,57% | 4,65% | 4,58% | 4,33% | 4,16% | 3,15% | 2,95% | 2,94% | 2,91% | 3,01% | 3,59% | 5,48% |
| | -10 °C < Temp. <= -5 °C | 5,21% | 4,60% | 4,63% | 4,52% | 4,28% | 4,42% | 4,33% | 4,27% | 4,23% | 4,32% | 4,39% | 4,63% | 4,59% | 4,68% | 4,61% | 4,34% | 4,17% | 3,11% | 2,89% | 2,87% | 2,85% | 2,95% | 3,57% | 5,56% |
| | -5 °C < Temp. <= 0 °C | 5,01% | 4,72% | 4,83% | 4,76% | 4,63% | 4,52% | 4,48% | 4,39% | 4,38% | 4,42% | 4,60% | 4,74% | 4,80% | 4,76% | 4,62% | 4,23% | 3,79% | 2,78% | 2,60% | 2,67% | 2,71% | 2,92% | 3,56% | 5,10% |
| | 0 °C < Temp. <= 5 °C | 4,99% | 4,85% | 4,83% | 4,73% | 4,60% | 4,46% | 4,42% | 4,41% | 4,44% | 4,48% | 4,67% | 4,83% | 4,93% | 4,91% | 4,80% | 4,38% | 3,82% | 2,81% | 2,37% | 2,52% | 2,55% | 2,74% | 3,41% | 5,04% |
| | 5 °C < Temp. <= 10 °C | 5,25% | 5,05% | 4,92% | 4,64% | 4,47% | 4,33% | 4,25% | 4,19% | 4,19% | 4,31% | 4,55% | 4,79% | 4,99% | 5,13% | 5,08% | 4,63% | 3,95% | 2,93% | 2,29% | 2,51% | 2,36% | 2,56% | 3,46% | 5,16% |
| | 10 °C < Temp. <= 15 °C | 6,08% | 5,43% | 5,17% | 4,81% | 4,58% | 4,37% | 4,27% | 4,14% | 3,99% | 4,03% | 4,15% | 4,37% | 4,72% | 5,05% | 5,18% | 4,95% | 4,08% | 2,99% | 2,27% | 2,19% | 2,09% | 2,29% | 3,45% | 5,34% |
| | 15 °C < Temp. <= 20 °C | 6,07% | 5,55% | 5,10% | 4,99% | 4,68% | 4,49% | 4,47% | 4,07% | 4,01% | 3,84% | 3,91% | 4,11% | 4,46% | 4,76% | 5,03% | 4,93% | 4,17% | 3,15% | 2,28% | 2,23% | 2,10% | 2,23% | 3,77% | 5,61% |
| | 20 °C < Temp. <= 25 °C | 4,36% | 5,33% | 4,87% | 4,94% | 4,73% | 4,63% | 4,62% | 4,28% | 4,41% | 3,96% | 3,92% | 4,20% | 4,42% | 4,55% | 4,95% | 4,79% | 4,34% | 3,34% | 2,53% | 2,59% | 2,54% | 2,41% | 3,90% | 5,39% |
| | Temp > 25 °C | 4,36% | 5,33% | 4,87% | 4,94% | 4,73% | 4,63% | 4,62% | 4,28% | 4,41% | 3,96% | 3,92% | 4,20% | 4,42% | 4,55% | 4,95% | 4,79% | 4,34% | 3,34% | 2,53% | 2,59% | 2,54% | 2,41% | 3,90% | 5,39% |
| Klasse 3 | Temp. <= -15 °C | 5,44% | 4,58% | 4,59% | 4,48% | 4,24% | 4,37% | 4,28% | 4,24% | 4,20% | 4,30% | 4,36% | 4,58% | 4,54% | 4,63% | 4,56% | 4,32% | 4,17% | 3,19% | 2,99% | 2,96% | 2,94% | 3,04% | 3,57% | 5,45% |
| | -15 °C < Temp. <= -10 °C | 5,23% | 4,61% | 4,61% | 4,50% | 4,26% | 4,39% | 4,30% | 4,25% | 4,21% | 4,32% | 4,37% | 4,60% | 4,57% | 4,66% | 4,58% | 4,34% | 4,18% | 3,18% | 2,97% | 2,94% | 2,92% | 3,02% | 3,56% | 5,45% |
| | -10 °C < Temp. <= -5 °C | 5,25% | 4,63% | 4,63% | 4,51% | 4,27% | 4,40% | 4,31% | 4,25% | 4,22% | 4,32% | 4,39% | 4,62% | 4,59% | 4,69% | 4,61% | 4,35% | 4,18% | 3,13% | 2,90% | 2,88% | 2,85% | 2,96% | 3,54% | 5,52% |
| | -5 °C < Temp. <= 0 °C | 5,04% | 4,76% | 4,86% | 4,78% | 4,64% | 4,52% | 4,48% | 4,39% | 4,37% | 4,41% | 4,59% | 4,73% | 4,79% | 4,76% | 4,62% | 4,23% | 3,78% | 2,78% | 2,59% | 2,66% | 2,70% | 2,91% | 3,52% | 5,10% |
| | 0 °C < Temp. <= 5 °C | 5,02% | 4,89% | 4,84% | 4,74% | 4,61% | 4,46% | 4,42% | 4,41% | 4,43% | 4,47% | 4,66% | 4,82% | 4,92% | 4,91% | 4,80% | 4,39% | 3,80% | 2,79% | 2,36% | 2,51% | 2,54% | 2,74% | 3,40% | 5,05% |
| | 5 °C < Temp. <= 10 °C | 5,25% | 5,07% | 4,94% | 4,66% | 4,49% | 4,34% | 4,26% | 4,20% | 4,20% | 4,31% | 4,55% | 4,78% | 4,99% | 5,13% | 5,09% | 4,64% | 3,94% | 2,90% | 2,26% | 2,48% | 2,35% | 2,57% | 3,46% | 5,14% |
| | 10 °C < Temp. <= 15 °C | 6,06% | 5,48% | 5,20% | 4,85% | 4,61% | 4,38% | 4,28% | 4,16% | 4,01% | 4,03% | 4,15% | 4,36% | 4,71% | 5,05% | 5,18% | 4,96% | 4,09% | 2,94% | 2,23% | 2,17% | 2,08% | 2,30% | 3,43% | 5,29% |
| | 15 °C < Temp. <= 20 °C | 6,03% | 5,65% | 5,15% | 5,05% | 4,72% | 4,51% | 4,48% | 4,09% | 4,03% | 3,85% | 3,91% | 4,10% | 4,45% | 4,75% | 5,01% | 4,93% | 4,18% | 3,09% | 2,24% | 2,21% | 2,08% | 2,23% | 3,72% | 5,52% |
| | 20 °C < Temp. <= 25 °C | 4,39% | 5,48% | 4,93% | 5,01% | 4,77% | 4,64% | 4,64% | 4,28% | 4,40% | 3,97% | 3,92% | 4,20% | 4,42% | 4,55% | 4,96% | 4,81% | 4,36% | 3,29% | 2,48% | 2,57% | 2,50% | 2,38% | 3,83% | 5,26% |
| | Temp > 25 °C | 4,39% | 5,48% | 4,93% | 5,01% | 4,77% | 4,64% | 4,64% | 4,28% | 4,40% | 3,97% | 3,92% | 4,20% | 4,42% | 4,55% | 4,96% | 4,81% | 4,36% | 3,29% | 2,48% | 2,57% | 2,50% | 2,38% | 3,83% | 5,26% |
| Klasse 4 | Temp. <= -15 °C | 5,54% | 4,61% | 4,59% | 4,46% | 4,22% | 4,35% | 4,26% | 4,22% | 4,19% | 4,29% | 4,36% | 4,58% | 4,53% | 4,64% | 4,55% | 4,32% | 4,18% | 3,22% | 3,00% | 2,97% | 2,94% | 3,04% | 3,54% | 5,41% |
| | -15 °C < Temp. <= -10 °C | 5,27% | 4,64% | 4,61% | 4,49% | 4,24% | 4,37% | 4,28% | 4,23% | 4,20% | 4,31% | 4,38% | 4,60% | 4,56% | 4,66% | 4,58% | 4,34% | 4,19% | 3,20% | 2,98% | 2,95% | 2,92% | 3,02% | 3,54% | 5,42% |
| | -10 °C < Temp. <= -5 °C | 5,29% | 4,66% | 4,63% | 4,50% | 4,25% | 4,38% | 4,29% | 4,23% | 4,21% | 4,32% | 4,40% | 4,62% | 4,58% | 4,69% | 4,61% | 4,36% | 4,20% | 3,16% | 2,92% | 2,88% | 2,85% | 2,97% | 3,51% | 5,49% |
| | -5 °C < Temp. <= 0 °C | 5,07% | 4,80% | 4,88% | 4,80% | 4,65% | 4,52% | 4,48% | 4,38% | 4,37% | 4,41% | 4,58% | 4,73% | 4,79% | 4,76% | 4,61% | 4,23% | 3,76% | 2,77% | 2,58% | 2,65% | 2,70% | 2,91% | 3,49% | 5,10% |
| | 0 °C < Temp. <= 5 °C | 5,06% | 4,92% | 4,85% | 4,75% | 4,62% | 4,46% | 4,42% | 4,41% | 4,42% | 4,47% | 4,65% | 4,81% | 4,92% | 4,91% | 4,80% | 4,39% | 3,78% | 2,78% | 2,34% | 2,50% | 2,54% | 2,75% | 3,39% | 5,06% |
| | 5 °C < Temp. <= 10 °C | 5,24% | 5,08% | 4,95% | 4,68% | 4,51% | 4,35% | 4,27% | 4,20% | 4,21% | 4,32% | 4,55% | 4,78% | 4,99% | 5,13% | 5,09% | 4,65% | 3,92% | 2,87% | 2,24% | 2,46% | 2,35% | 2,58% | 3,46% | 5,12% |
| | 10 °C < Temp. <= 15 °C | 6,04% | 5,53% | 5,23% | 4,89% | 4,64% | 4,40% | 4,30% | 4,17% | 4,02% | 4,04% | 4,14% | 4,36% | 4,69% | 5,05% | 5,18% | 4,96% | 4,10% | 2,89% | 2,19% | 2,14% | 2,07% | 2,32% | 3,42% | 5,24% |
| | 15 °C < Temp. <= 20 °C | 6,00% | 5,76% | 5,20% | 5,10% | 4,76% | 4,53% | 4,50% | 4,10% | 4,05% | 3,86% | 3,91% | 4,10% | 4,44% | 4,73% | 5,00% | 4,94% | 4,20% | 3,04% | 2,20% | 2,19% | 2,06% | 2,24% | 3,68% | 5,43% |
| | 20 °C < Temp. <= 25 °C | 4,42% | 5,62% | 4,99% | 5,07% | 4,80% | 4,65% | 4,67% | 4,28% | 4,38% | 3,98% | 3,93% | 4,19% | 4,41% | 4,55% | 4,96% | 4,82% | 4,38% | 3,23% | 2,44% | 2,54% | 2,45% | 2,36% | 3,76% | 5,13% |
| | Temp > 25 °C | 4,42% | 5,62% | 4,99% | 5,07% | 4,80% | 4,65% | 4,67% | 4,28% | 4,38% | 3,98% | 3,93% | 4,19% | 4,41% | 4,55% | 4,96% | 4,82% | 4,38% | 3,23% | 2,44% | 2,54% | 2,45% | 2,36% | 3,76% | 5,13% |

| Mehrfamilienhäuser | | 6.00 Uhr - 7.00 Uhr | 7.00 Uhr - 8.00 Uhr | 8.00 Uhr - 9.00 Uhr | 9.00 Uhr - 10.00 Uhr | 10.00 Uhr - 11.00 Uhr | 11.00 Uhr - 12.00 Uhr | 12.00 Uhr - 13.00 Uhr | 13.00 Uhr - 14.00 Uhr | 14.00 Uhr - 15.00 Uhr | 15.00 Uhr - 16.00 Uhr | 16.00 Uhr - 17.00 Uhr | 17.00 Uhr - 18ooUhr | 18.00 Uhr - 19.00 Uhr | 19.00 Uhr - 20.00 Uhr | 20.00 Uhr - 21.00 Uhr | 21.00 Uhr - 22.00 Uhr | 22.00 Uhr - 23.00 Uhr | 23.00 Uhr - 24.00 Uhr | 0.00 Uhr - 1.00 Uhr | 1.00 Uhr - 2.00 Uhr | 2.00 Uhr - 3.00 Uhr | 3.00 Uhr - 4.00 Uhr | 4.00 Uhr - 5.00 Uhr | 5.00 Uhr - 6.00 Uhr |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasse 5 | Temp. <= -15 °C | 5,64% | 4,64% | 4,59% | 4,45% | 4,20% | 4,33% | 4,24% | 4,20% | 4,18% | 4,29% | 4,36% | 4,57% | 4,53% | 4,64% | 4,55% | 4,32% | 4,19% | 3,24% | 3,01% | 2,97% | 2,94% | 3,04% | 3,51% | 5,37% |
| | -15 °C < Temp. <= -10 °C | 5,32% | 4,67% | 4,62% | 4,48% | 4,22% | 4,35% | 4,26% | 4,21% | 4,19% | 4,31% | 4,38% | 4,60% | 4,56% | 4,66% | 4,58% | 4,35% | 4,20% | 3,23% | 3,00% | 2,95% | 2,92% | 3,03% | 3,51% | 5,38% |
| | -10 °C < Temp. <= -5 °C | 5,33% | 4,70% | 4,64% | 4,49% | 4,23% | 4,37% | 4,27% | 4,22% | 4,20% | 4,31% | 4,40% | 4,62% | 4,58% | 4,69% | 4,61% | 4,36% | 4,21% | 3,19% | 2,94% | 2,89% | 2,86% | 2,97% | 3,48% | 5,45% |
| | -5 °C < Temp. <= 0 °C | 5,10% | 4,84% | 4,91% | 4,81% | 4,65% | 4,53% | 4,47% | 4,38% | 4,36% | 4,40% | 4,58% | 4,72% | 4,78% | 4,76% | 4,61% | 4,23% | 3,74% | 2,76% | 2,57% | 2,65% | 2,70% | 2,90% | 3,46% | 5,10% |
| | 0 °C < Temp. <= 5 °C | 5,09% | 4,95% | 4,87% | 4,76% | 4,63% | 4,46% | 4,42% | 4,40% | 4,42% | 4,46% | 4,65% | 4,81% | 4,91% | 4,91% | 4,80% | 4,40% | 3,77% | 2,76% | 2,32% | 2,48% | 2,53% | 2,75% | 3,37% | 5,08% |
| | 5 °C < Temp. <= 10 °C | 5,23% | 5,09% | 4,97% | 4,70% | 4,53% | 4,36% | 4,27% | 4,21% | 4,22% | 4,33% | 4,55% | 4,78% | 4,99% | 5,13% | 5,10% | 4,67% | 3,91% | 2,84% | 2,22% | 2,43% | 2,34% | 2,59% | 3,46% | 5,09% |
| | 10 °C < Temp. <= 15 °C | 6,01% | 5,58% | 5,26% | 4,93% | 4,68% | 4,42% | 4,31% | 4,18% | 4,03% | 4,05% | 4,14% | 4,35% | 4,68% | 5,05% | 5,18% | 4,97% | 4,10% | 2,84% | 2,14% | 2,11% | 2,06% | 2,33% | 3,41% | 5,18% |
| | 15 °C < Temp. <= 20 °C | 5,96% | 5,86% | 5,25% | 5,16% | 4,81% | 4,55% | 4,52% | 4,11% | 4,07% | 3,86% | 3,91% | 4,09% | 4,43% | 4,72% | 4,98% | 4,95% | 4,22% | 2,98% | 2,16% | 2,18% | 2,03% | 2,24% | 3,64% | 5,35% |
| | 20 °C < Temp. <= 25 °C | 4,45% | 5,76% | 5,05% | 5,13% | 4,83% | 4,66% | 4,69% | 4,29% | 4,37% | 4,00% | 3,93% | 4,19% | 4,41% | 4,55% | 4,97% | 4,83% | 4,40% | 3,17% | 2,39% | 2,51% | 2,41% | 2,33% | 3,70% | 4,99% |
| | Temp > 25 °C | 4,45% | 5,76% | 5,05% | 5,13% | 4,83% | 4,66% | 4,69% | 4,29% | 4,37% | 4,00% | 3,93% | 4,19% | 4,41% | 4,55% | 4,97% | 4,83% | 4,40% | 3,17% | 2,39% | 2,51% | 2,41% | 2,33% | 3,70% | 4,99% |
| Klasse 6 | Temp. <= -15 °C | 5,74% | 4,67% | 4,59% | 4,44% | 4,19% | 4,31% | 4,22% | 4,18% | 4,16% | 4,28% | 4,36% | 4,57% | 4,53% | 4,64% | 4,55% | 4,33% | 4,20% | 3,26% | 3,03% | 2,97% | 2,94% | 3,05% | 3,49% | 5,34% |
| | -15 °C < Temp. <= -10 °C | 5,36% | 4,70% | 4,62% | 4,47% | 4,21% | 4,33% | 4,24% | 4,19% | 4,18% | 4,31% | 4,38% | 4,59% | 4,56% | 4,67% | 4,58% | 4,35% | 4,22% | 3,25% | 3,01% | 2,96% | 2,93% | 3,03% | 3,48% | 5,35% |
| | -10 °C < Temp. <= -5 °C | 5,37% | 4,73% | 4,64% | 4,48% | 4,21% | 4,35% | 4,24% | 4,20% | 4,19% | 4,31% | 4,40% | 4,61% | 4,58% | 4,70% | 4,61% | 4,37% | 4,22% | 3,21% | 2,96% | 2,89% | 2,86% | 2,98% | 3,46% | 5,41% |
| | -5 °C < Temp. <= 0 °C | 5,13% | 4,88% | 4,94% | 4,83% | 4,66% | 4,53% | 4,47% | 4,38% | 4,36% | 4,40% | 4,57% | 4,71% | 4,77% | 4,76% | 4,61% | 4,23% | 3,72% | 2,76% | 2,56% | 2,64% | 2,69% | 2,90% | 3,43% | 5,10% |
| | 0 °C < Temp. <= 5 °C | 5,13% | 4,99% | 4,88% | 4,77% | 4,64% | 4,46% | 4,42% | 4,40% | 4,41% | 4,46% | 4,64% | 4,80% | 4,91% | 4,91% | 4,80% | 4,40% | 3,75% | 2,75% | 2,31% | 2,47% | 2,52% | 2,75% | 3,36% | 5,09% |
| | 5 °C < Temp. <= 10 °C | 5,22% | 5,10% | 4,98% | 4,73% | 4,55% | 4,37% | 4,28% | 4,21% | 4,23% | 4,33% | 4,55% | 4,77% | 4,99% | 5,13% | 5,10% | 4,68% | 3,89% | 2,82% | 2,19% | 2,40% | 2,33% | 2,60% | 3,46% | 5,07% |
| | 10 °C < Temp. <= 15 °C | 5,99% | 5,63% | 5,29% | 4,97% | 4,71% | 4,43% | 4,33% | 4,19% | 4,04% | 4,05% | 4,14% | 4,34% | 4,66% | 5,05% | 5,18% | 4,97% | 4,11% | 2,79% | 2,10% | 2,09% | 2,05% | 2,34% | 3,39% | 5,13% |
| | 15 °C < Temp. <= 20 °C | 5,93% | 5,96% | 5,30% | 5,21% | 4,85% | 4,57% | 4,53% | 4,13% | 4,09% | 3,87% | 3,91% | 4,08% | 4,42% | 4,71% | 4,97% | 4,95% | 4,24% | 2,93% | 2,12% | 2,16% | 2,01% | 2,24% | 3,60% | 5,26% |
| | 20 °C < Temp. <= 25 °C | 4,48% | 5,91% | 5,11% | 5,19% | 4,87% | 4,67% | 4,71% | 4,29% | 4,36% | 4,01% | 3,94% | 4,19% | 4,41% | 4,55% | 4,97% | 4,84% | 4,41% | 3,12% | 2,35% | 2,48% | 2,36% | 2,30% | 3,63% | 4,86% |
| | Temp > 25 °C | 4,48% | 5,91% | 5,11% | 5,19% | 4,87% | 4,67% | 4,71% | 4,29% | 4,36% | 4,01% | 3,94% | 4,19% | 4,41% | 4,55% | 4,97% | 4,84% | 4,41% | 3,12% | 2,35% | 2,48% | 2,36% | 2,30% | 3,63% | 4,86% |
| Klasse 7 | Temp. <= -15 °C | 5,84% | 4,70% | 4,59% | 4,43% | 4,17% | 4,29% | 4,20% | 4,16% | 4,15% | 4,28% | 4,36% | 4,56% | 4,52% | 4,64% | 4,55% | 4,33% | 4,21% | 3,28% | 3,04% | 2,98% | 2,94% | 3,05% | 3,46% | 5,30% |
| | -15 °C < Temp. <= -10 °C | 5,41% | 4,74% | 4,62% | 4,46% | 4,19% | 4,31% | 4,22% | 4,17% | 4,17% | 4,30% | 4,39% | 4,59% | 4,56% | 4,67% | 4,59% | 4,36% | 4,23% | 3,28% | 3,03% | 2,96% | 2,93% | 3,04% | 3,46% | 5,31% |
| | -10 °C < Temp. <= -5 °C | 5,41% | 4,77% | 4,65% | 4,47% | 4,20% | 4,33% | 4,22% | 4,18% | 4,18% | 4,31% | 4,41% | 4,61% | 4,58% | 4,70% | 4,61% | 4,37% | 4,24% | 3,24% | 2,97% | 2,90% | 2,87% | 2,99% | 3,43% | 5,38% |
| | -5 °C < Temp. <= 0 °C | 5,16% | 4,92% | 4,97% | 4,84% | 4,67% | 4,54% | 4,46% | 4,37% | 4,36% | 4,39% | 4,56% | 4,70% | 4,76% | 4,75% | 4,61% | 4,23% | 3,71% | 2,75% | 2,55% | 2,63% | 2,69% | 2,90% | 3,39% | 5,10% |
| | 0 °C < Temp. <= 5 °C | 5,16% | 5,02% | 4,89% | 4,78% | 4,65% | 4,46% | 4,42% | 4,39% | 4,41% | 4,45% | 4,64% | 4,79% | 4,91% | 4,91% | 4,80% | 4,41% | 3,73% | 2,73% | 2,29% | 2,46% | 2,51% | 2,76% | 3,35% | 5,10% |
| | 5 °C < Temp. <= 10 °C | 5,22% | 5,12% | 5,00% | 4,75% | 4,57% | 4,38% | 4,29% | 4,22% | 4,24% | 4,34% | 4,55% | 4,77% | 4,99% | 5,13% | 5,11% | 4,69% | 3,88% | 2,79% | 2,17% | 2,38% | 2,32% | 2,61% | 3,45% | 5,05% |
| | 10 °C < Temp. <= 15 °C | 5,97% | 5,68% | 5,32% | 5,01% | 4,74% | 4,45% | 4,34% | 4,21% | 4,06% | 4,06% | 4,14% | 4,33% | 4,65% | 5,05% | 5,18% | 4,98% | 4,12% | 2,75% | 2,05% | 2,06% | 2,04% | 2,36% | 3,38% | 5,08% |
| | 15 °C < Temp. <= 20 °C | 5,89% | 6,06% | 5,35% | 5,27% | 4,90% | 4,59% | 4,55% | 4,14% | 4,11% | 3,88% | 3,91% | 4,07% | 4,41% | 4,70% | 4,95% | 4,96% | 4,25% | 2,88% | 2,08% | 2,14% | 1,99% | 2,24% | 3,55% | 5,17% |
| | 20 °C < Temp. <= 25 °C | 4,51% | 6,05% | 5,17% | 5,26% | 4,90% | 4,68% | 4,73% | 4,30% | 4,34% | 4,02% | 3,94% | 4,18% | 4,40% | 4,56% | 4,97% | 4,86% | 4,43% | 3,06% | 2,30% | 2,45% | 2,32% | 2,27% | 3,57% | 4,72% |
| | Temp > 25 °C | 4,51% | 6,05% | 5,17% | 5,26% | 4,90% | 4,68% | 4,73% | 4,30% | 4,34% | 4,02% | 3,94% | 4,18% | 4,40% | 4,56% | 4,97% | 4,86% | 4,43% | 3,06% | 2,30% | 2,45% | 2,32% | 2,27% | 3,57% | 4,72% |
| Klasse 8 | Temp. <= -15 °C | 5,94% | 4,73% | 4,59% | 4,41% | 4,15% | 4,27% | 4,17% | 4,14% | 4,14% | 4,27% | 4,36% | 4,55% | 4,52% | 4,64% | 4,55% | 4,33% | 4,22% | 3,30% | 3,05% | 2,98% | 2,94% | 3,05% | 3,43% | 5,26% |
| | -15 °C < Temp. <= -10 °C | 5,45% | 4,77% | 4,63% | 4,45% | 4,17% | 4,29% | 4,20% | 4,16% | 4,17% | 4,30% | 4,39% | 4,59% | 4,56% | 4,67% | 4,59% | 4,37% | 4,24% | 3,30% | 3,05% | 2,97% | 2,93% | 3,05% | 3,43% | 5,28% |
| | -10 °C < Temp. <= -5 °C | 5,45% | 4,80% | 4,65% | 4,46% | 4,18% | 4,31% | 4,20% | 4,16% | 4,17% | 4,31% | 4,41% | 4,61% | 4,58% | 4,70% | 4,61% | 4,38% | 4,25% | 3,26% | 2,99% | 2,91% | 2,87% | 3,00% | 3,40% | 5,34% |
| | -5 °C < Temp. <= 0 °C | 5,19% | 4,96% | 5,00% | 4,86% | 4,68% | 4,54% | 4,46% | 4,37% | 4,35% | 4,38% | 4,55% | 4,69% | 4,75% | 4,75% | 4,61% | 4,23% | 3,69% | 2,75% | 2,54% | 2,62% | 2,69% | 2,89% | 3,36% | 5,10% |
| | 0 °C < Temp. <= 5 °C | 5,19% | 5,05% | 4,90% | 4,79% | 4,66% | 4,46% | 4,42% | 4,39% | 4,40% | 4,44% | 4,63% | 4,78% | 4,90% | 4,91% | 4,80% | 4,42% | 3,71% | 2,71% | 2,27% | 2,45% | 2,50% | 2,76% | 3,33% | 5,11% |
| | 5 °C < Temp. <= 10 °C | 5,21% | 5,13% | 5,01% | 4,77% | 4,59% | 4,39% | 4,30% | 4,23% | 4,24% | 4,34% | 4,55% | 4,77% | 4,99% | 5,13% | 5,12% | 4,71% | 3,86% | 2,76% | 2,14% | 2,35% | 2,31% | 2,62% | 3,45% | 5,02% |
| | 10 °C < Temp. <= 15 °C | 5,94% | 5,73% | 5,35% | 5,05% | 4,77% | 4,47% | 4,36% | 4,22% | 4,07% | 4,06% | 4,14% | 4,32% | 4,63% | 5,05% | 5,18% | 4,99% | 4,13% | 2,70% | 2,01% | 2,04% | 2,03% | 2,37% | 3,37% | 5,03% |
| | 15 °C < Temp. <= 20 °C | 5,86% | 6,16% | 5,40% | 5,33% | 4,94% | 4,61% | 4,57% | 4,15% | 4,13% | 3,89% | 3,91% | 4,06% | 4,40% | 4,68% | 4,93% | 4,96% | 4,27% | 2,82% | 2,04% | 2,12% | 1,96% | 2,24% | 3,51% | 5,08% |
| | 20 °C < Temp. <= 25 °C | 4,54% | 6,20% | 5,23% | 5,32% | 4,93% | 4,69% | 4,75% | 4,30% | 4,33% | 4,04% | 3,95% | 4,18% | 4,40% | 4,56% | 4,98% | 4,87% | 4,45% | 3,01% | 2,26% | 2,43% | 2,28% | 2,24% | 3,50% | 4,59% |
| | Temp > 25 °C | 4,54% | 6,20% | 5,23% | 5,32% | 4,93% | 4,69% | 4,75% | 4,30% | 4,33% | 4,04% | 3,95% | 4,18% | 4,40% | 4,56% | 4,98% | 4,87% | 4,45% | 3,01% | 2,26% | 2,43% | 2,28% | 2,24% | 3,50% | 4,59% |



BGW

| Mehrfamilien-häuser | | 6.00 Uhr - 7.00 Uhr | 7.00 Uhr - 8.00 Uhr | 8.00 Uhr - 9.00 Uhr | 9.00 Uhr - 10.00 Uhr | 10.00 Uhr - 11.00 Uhr | 11.00 Uhr - 12.00 Uhr | 12.00 Uhr - 13.00 Uhr | 13.00 Uhr - 14.00 Uhr | 14.00 Uhr - 15.00 Uhr | 15.00 Uhr - 16.00 Uhr | 16.00 Uhr - 17.00 Uhr | 17.00 Uhr - 18.00 Uhr | 18.00 Uhr - 19.00 Uhr | 19.00 Uhr - 20.00 Uhr | 20.00 Uhr - 21.00 Uhr | 21.00 Uhr - 22.00 Uhr | 22.00 Uhr - 23.00 Uhr | 23.00 Uhr - 24.00 Uhr | 0.00 Uhr - 1.00 Uhr | 1.00 Uhr - 2.00 Uhr | 2.00 Uhr - 3.00 Uhr | 3.00 Uhr - 4.00 Uhr | 4.00 Uhr - 5.00 Uhr | 5.00 Uhr - 6.00 Uhr |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Klasse 9 | Temp. <= -15 °C | 6,03% | 4,76% | 4,60% | 4,40% | 4,13% | 4,25% | 4,15% | 4,12% | 4,13% | 4,27% | 4,37% | 4,55% | 4,52% | 4,64% | 4,55% | 4,34% | 4,23% | 3,32% | 3,07% | 2,98% | 2,95% | 3,06% | 3,40% | 5,22% |
| | -15 °C < Temp. <= -10 °C | 5,49% | 4,80% | 4,63% | 4,44% | 4,16% | 4,27% | 4,18% | 4,14% | 4,16% | 4,30% | 4,39% | 4,58% | 4,56% | 4,68% | 4,59% | 4,37% | 4,26% | 3,32% | 3,06% | 2,97% | 2,94% | 3,05% | 3,40% | 5,25% |
| | -10 °C < Temp. <= -5 °C | 5,49% | 4,83% | 4,66% | 4,45% | 4,16% | 4,29% | 4,18% | 4,14% | 4,16% | 4,30% | 4,41% | 4,60% | 4,58% | 4,71% | 4,62% | 4,39% | 4,27% | 3,29% | 3,01% | 2,91% | 2,88% | 3,00% | 3,37% | 5,31% |
| | -5 °C < Temp. <= 0 °C | 5,22% | 5,00% | 5,03% | 4,88% | 4,68% | 4,55% | 4,45% | 4,37% | 4,35% | 4,38% | 4,54% | 4,69% | 4,75% | 4,75% | 4,61% | 4,23% | 3,67% | 2,74% | 2,53% | 2,61% | 2,68% | 2,89% | 3,33% | 5,10% |
| | 0 °C < Temp. <= 5 °C | 5,23% | 5,09% | 4,91% | 4,80% | 4,67% | 4,47% | 4,42% | 4,38% | 4,39% | 4,44% | 4,62% | 4,78% | 4,90% | 4,90% | 4,79% | 4,42% | 3,69% | 2,70% | 2,26% | 2,44% | 2,50% | 2,76% | 3,32% | 5,12% |
| | 5 °C < Temp. <= 10 °C | 5,20% | 5,14% | 5,03% | 4,79% | 4,61% | 4,40% | 4,31% | 4,23% | 4,25% | 4,35% | 4,54% | 4,76% | 4,99% | 5,14% | 5,12% | 4,72% | 3,85% | 2,73% | 2,12% | 2,32% | 2,31% | 2,63% | 3,45% | 5,00% |
| | 10 °C < Temp. <= 15 °C | 5,92% | 5,79% | 5,38% | 5,09% | 4,80% | 4,48% | 4,37% | 4,23% | 4,08% | 4,07% | 4,14% | 4,32% | 4,62% | 5,04% | 5,17% | 4,99% | 4,14% | 2,65% | 1,97% | 2,01% | 2,02% | 2,39% | 3,35% | 4,97% |
| | 15 °C < Temp. <= 20 °C | 5,82% | 6,26% | 5,45% | 5,38% | 4,98% | 4,63% | 4,58% | 4,17% | 4,15% | 3,90% | 3,90% | 4,06% | 4,39% | 4,67% | 4,92% | 4,97% | 4,29% | 2,77% | 2,00% | 2,10% | 1,94% | 2,24% | 3,47% | 4,99% |
| | 20 °C < Temp. <= 25 °C | 4,57% | 6,34% | 5,29% | 5,38% | 4,97% | 4,70% | 4,77% | 4,31% | 4,31% | 4,05% | 3,95% | 4,18% | 4,40% | 4,56% | 4,98% | 4,88% | 4,47% | 2,95% | 2,21% | 2,40% | 2,23% | 2,21% | 3,43% | 4,46% |
| | Temp > 25 °C | 4,57% | 6,34% | 5,29% | 5,38% | 4,97% | 4,70% | 4,77% | 4,31% | 4,31% | 4,05% | 3,95% | 4,18% | 4,40% | 4,56% | 4,98% | 4,88% | 4,47% | 2,95% | 2,21% | 2,40% | 2,23% | 2,21% | 3,43% | 4,46% |
| Klasse 10 | Temp. <= -15 °C | 6,13% | 4,79% | 4,60% | 4,39% | 4,11% | 4,23% | 4,13% | 4,10% | 4,12% | 4,26% | 4,37% | 4,54% | 4,52% | 4,64% | 4,55% | 4,34% | 4,24% | 3,35% | 3,08% | 2,98% | 2,95% | 3,06% | 3,38% | 5,18% |
| | -15 °C < Temp. <= -10 °C | 5,54% | 4,84% | 4,64% | 4,43% | 4,14% | 4,25% | 4,16% | 4,12% | 4,15% | 4,30% | 4,39% | 4,58% | 4,56% | 4,68% | 4,59% | 4,38% | 4,27% | 3,35% | 3,08% | 2,98% | 2,94% | 3,06% | 3,38% | 5,21% |
| | -10 °C < Temp. <= -5 °C | 5,53% | 4,87% | 4,66% | 4,44% | 4,15% | 4,27% | 4,16% | 4,12% | 4,15% | 4,30% | 4,41% | 4,60% | 4,58% | 4,71% | 4,62% | 4,39% | 4,28% | 3,32% | 3,02% | 2,92% | 2,88% | 3,01% | 3,35% | 5,27% |
| | -5 °C < Temp. <= 0 °C | 5,25% | 5,04% | 5,05% | 4,89% | 4,69% | 4,55% | 4,45% | 4,37% | 4,34% | 4,37% | 4,53% | 4,68% | 4,74% | 4,75% | 4,61% | 4,23% | 3,66% | 2,74% | 2,52% | 2,60% | 2,68% | 2,88% | 3,29% | 5,10% |
| | 0 °C < Temp. <= 5 °C | 5,26% | 5,12% | 4,93% | 4,81% | 4,68% | 4,47% | 4,42% | 4,38% | 4,39% | 4,43% | 4,62% | 4,77% | 4,89% | 4,90% | 4,79% | 4,43% | 3,67% | 2,68% | 2,24% | 2,42% | 2,49% | 2,76% | 3,31% | 5,14% |
| | 5 °C < Temp. <= 10 °C | 5,19% | 5,15% | 5,04% | 4,81% | 4,63% | 4,41% | 4,32% | 4,24% | 4,26% | 4,35% | 4,54% | 4,76% | 4,99% | 5,14% | 5,13% | 4,73% | 3,83% | 2,70% | 2,10% | 2,30% | 2,30% | 2,64% | 3,45% | 4,98% |
| | 10 °C < Temp. <= 15 °C | 5,90% | 5,84% | 5,41% | 5,13% | 4,83% | 4,50% | 4,39% | 4,24% | 4,09% | 4,07% | 4,14% | 4,31% | 4,60% | 5,04% | 5,17% | 5,00% | 4,15% | 2,60% | 1,92% | 1,98% | 2,00% | 2,40% | 3,34% | 4,92% |
| | 15 °C < Temp. <= 20 °C | 5,79% | 6,36% | 5,50% | 5,44% | 5,03% | 4,65% | 4,60% | 4,18% | 4,17% | 3,91% | 3,90% | 4,05% | 4,38% | 4,66% | 4,90% | 4,97% | 4,30% | 2,71% | 1,96% | 2,08% | 1,92% | 2,24% | 3,43% | 4,91% |
| | 20 °C < Temp. <= 25 °C | 4,60% | 6,49% | 5,35% | 5,44% | 5,00% | 4,71% | 4,80% | 4,31% | 4,30% | 4,06% | 3,96% | 4,18% | 4,40% | 4,56% | 4,99% | 4,89% | 4,49% | 2,90% | 2,17% | 2,37% | 2,19% | 2,19% | 3,37% | 4,32% |
| | Temp > 25 °C | 4,60% | 6,49% | 5,35% | 5,44% | 5,00% | 4,71% | 4,80% | 4,31% | 4,30% | 4,06% | 3,96% | 4,18% | 4,40% | 4,56% | 4,99% | 4,89% | 4,49% | 2,90% | 2,17% | 2,37% | 2,19% | 2,19% | 3,37% | 4,32% |
| Klasse 11 | Temp. <= -15 °C | 5,49% | 4,59% | 4,59% | 4,47% | 4,23% | 4,36% | 4,27% | 4,23% | 4,19% | 4,30% | 4,36% | 4,58% | 4,53% | 4,63% | 4,55% | 4,32% | 4,17% | 3,21% | 2,99% | 2,96% | 2,94% | 3,04% | 3,55% | 5,43% |
| | -15 °C < Temp. <= -10 °C | 5,25% | 4,62% | 4,61% | 4,49% | 4,25% | 4,38% | 4,29% | 4,24% | 4,21% | 4,32% | 4,38% | 4,60% | 4,57% | 4,66% | 4,58% | 4,34% | 4,18% | 3,19% | 2,98% | 2,94% | 2,92% | 3,02% | 3,55% | 5,43% |
| | -10 °C < Temp. <= -5 °C | 5,27% | 4,65% | 4,63% | 4,51% | 4,26% | 4,39% | 4,30% | 4,24% | 4,21% | 4,32% | 4,39% | 4,62% | 4,58% | 4,69% | 4,61% | 4,35% | 4,19% | 3,15% | 2,91% | 2,88% | 2,85% | 2,96% | 3,52% | 5,50% |
| | -5 °C < Temp. <= 0 °C | 5,05% | 4,78% | 4,87% | 4,79% | 4,64% | 4,52% | 4,48% | 4,38% | 4,37% | 4,41% | 4,59% | 4,73% | 4,79% | 4,76% | 4,61% | 4,23% | 3,77% | 2,77% | 2,58% | 2,66% | 2,70% | 2,91% | 3,51% | 5,10% |
| | 0 °C < Temp. <= 5 °C | 5,04% | 4,90% | 4,85% | 4,75% | 4,62% | 4,46% | 4,42% | 4,41% | 4,43% | 4,47% | 4,66% | 4,82% | 4,92% | 4,91% | 4,80% | 4,39% | 3,79% | 2,78% | 2,35% | 2,50% | 2,54% | 2,74% | 3,39% | 5,06% |
| | 5 °C < Temp. <= 10 °C | 5,24% | 5,07% | 4,94% | 4,67% | 4,50% | 4,34% | 4,26% | 4,20% | 4,20% | 4,32% | 4,55% | 4,78% | 4,99% | 5,13% | 5,09% | 4,65% | 3,93% | 2,89% | 2,25% | 2,47% | 2,35% | 2,58% | 3,46% | 5,13% |
| | 10 °C < Temp. <= 15 °C | 6,05% | 5,50% | 5,21% | 4,87% | 4,63% | 4,39% | 4,29% | 4,16% | 4,01% | 4,04% | 4,15% | 4,36% | 4,70% | 5,05% | 5,18% | 4,96% | 4,09% | 2,92% | 2,21% | 2,15% | 2,08% | 2,31% | 3,43% | 5,26% |
| | 15 °C < Temp. <= 20 °C | 6,02% | 5,70% | 5,17% | 5,07% | 4,74% | 4,52% | 4,49% | 4,09% | 4,04% | 3,85% | 3,91% | 4,10% | 4,44% | 4,74% | 5,00% | 4,94% | 4,19% | 3,07% | 2,22% | 2,20% | 2,07% | 2,23% | 3,70% | 5,48% |
| | 20 °C < Temp. <= 25 °C | 4,40% | 5,55% | 4,96% | 5,04% | 4,78% | 4,64% | 4,66% | 4,28% | 4,39% | 3,98% | 3,92% | 4,20% | 4,42% | 4,55% | 4,96% | 4,81% | 4,37% | 3,26% | 2,46% | 2,55% | 2,47% | 2,37% | 3,80% | 5,19% |
| | Temp > 25 °C | 4,40% | 5,55% | 4,96% | 5,04% | 4,78% | 4,64% | 4,66% | 4,28% | 4,39% | 3,98% | 3,92% | 4,20% | 4,42% | 4,55% | 4,96% | 4,81% | 4,37% | 3,26% | 2,46% | 2,55% | 2,47% | 2,37% | 3,80% | 5,19% |

| | | Sigmoidkoeffizienten | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | A | B | C | D |
| **GKO** | ++ | 4,3624833001 | -38,6634021635 | 7,5974644279 | 0,0083264178 |
| Gebietskörperschaften, Kreditanstalten, Org. ohne Erwerbszweck | + | 3,4428942874 | -36,6590504083 | 7,6083226157 | 0,0746850104 |
| | o | 2,7172288438 | -35,1412563111 | 7,1303395092 | 0,1418471702 |
| | - | 2,0660500699 | -33,6016520311 | 6,6753609937 | 0,2309124683 |
| | -- | 1,4159570866 | -30,8425191560 | 6,3467557013 | 0,3211790649 |
| **GMK** | ++ | 3,5862355247 | -37,0802993470 | 8,2420571761 | 0,0146007565 |
| Metall, Kfz | + | 3,1177248109 | -35,8715062201 | 7,5186828869 | 0,0343300928 |
| | o | 2,7882423943 | -34,8806130174 | 6,5951899224 | 0,0540329113 |
| | - | 2,2908183858 | -33,1476867335 | 6,3714765042 | 0,0810023205 |
| | -- | 1,8644533641 | -30,7071632475 | 6,4626937315 | 0,1048338659 |
| **GH** | ++ | 4,8252375660 | -39,2802564000 | 8,6240216890 | 0,0099944630 |
| Einzelhandel, Großhandel | + | 4,0196902040 | -37,8282036600 | 8,1593368760 | 0,0472844950 |
| | o | 3,5811213700 | -36,9650065200 | 7,2256946710 | 0,0448415670 |
| | - | 2,8544748530 | -35,6294230800 | 7,0058264430 | 0,1164772210 |
| | -- | 2,3742827710 | -34,7595501400 | 5,9987036830 | 0,1494411440 |

| Gewerbe Montag | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 6.00 Uhr - 7.00 Uhr | 7.00 Uhr - 8.00 Uhr | 8.00 Uhr - 9.00 Uhr | 9.00 Uhr - 10.00 Uhr | 10.00 Uhr - 11.00 Uhr | 11.00 Uhr - 12.00 Uhr | 12.00 Uhr - 13.00 Uhr | 13.00 Uhr - 14.00 Uhr | 14.00 Uhr - 15.00 Uhr | 15.00 Uhr - 16.00 Uhr | 16oo Uhr - 17.00 Uhr | 17.00 Uhr - 18.00 Uhr | 18.00 Uhr - 19.00 Uhr | 19.00 Uhr - 20.00 Uhr | 20.00 Uhr - 21.00 Uhr | 21.00 Uhr - 22.00 Uhr | 22.00 Uhr - 23.00 Uhr | 23.00 Uhr - 24.00 Uhr | 0.00 Uhr - 1.00 Uhr | 1.00 Uhr - 2.00 Uhr | 2.00 Uhr - 3.00 Uhr | 3.00 Uhr - 4.00 Uhr | 4.00 Uhr - 5.00 Uhr | 5.00 Uhr - 6.00 Uhr |
| GKO | Temp. <= -15 °C | 5.01% | 5.74% | 6.12% | 4.75% | 4.47% | 4.38% | 4.18% | 4.25% | 4.31% | 4.42% | 4.53% | 4.25% | 3.31% | 3.31% | 3.18% | 3.37% | 3.39% | 3.63% | 3.09% | 3.30% | 3.58% | 4.55% | 4.33% | 4.59% |
| | -15 °C < Temp. <= -10 °C | 4.99% | 5.50% | 5.57% | 4.78% | 4.53% | 4.47% | 4.26% | 4.29% | 4.27% | 4.38% | 4.26% | 4.05% | 3.39% | 3.45% | 3.63% | 3.26% | 3.64% | 3.63% | 3.39% | 3.59% | 3.66% | 4.44% | 4.30% | 4.36% |
| | -10 °C < Temp. <= -5 °C | 5.10% | 5.53% | 5.38% | 4.94% | 4.77% | 4.70% | 4.46% | 4.45% | 4.38% | 4.46% | 4.25% | 4.24% | 3.65% | 3.56% | 3.51% | 3.23% | 3.38% | 3.33% | 3.15% | 3.17% | 3.34% | 4.02% | 4.32% | 4.68% |
| | -5 °C < Temp. <= 0 °C | 5.18% | 5.40% | 5.33% | 5.02% | 4.75% | 4.56% | 4.44% | 4.44% | 4.31% | 4.17% | 4.19% | 4.00% | 3.96% | 3.88% | 3.77% | 3.44% | 3.20% | 3.28% | 3.46% | 3.50% | 3.43% | 3.93% | 4.32% | 4.48% |
| | 0 °C < Temp. <= 5 °C | 5.43% | 5.59% | 5.39% | 5.15% | 4.82% | 4.66% | 4.44% | 4.44% | 4.29% | 4.22% | 3.97% | 4.00% | 3.79% | 3.72% | 3.66% | 3.02% | 2.92% | 2.90% | 2.37% | 3.17% | 3.09% | 3.87% | 4.58% | 4.60% |
| | 5 °C < Temp. <= 10 °C | 6.19% | 6.11% | 5.89% | 5.33% | 4.94% | 4.67% | 4.43% | 4.28% | 4.22% | 4.03% | 3.85% | 3.87% | 3.70% | 3.60% | 3.51% | 3.20% | 2.78% | 2.88% | 2.92% | 3.18% | 3.63% | 4.61% | 5.01% | |
| | 10 °C < Temp. <= 15 °C | 7.71% | 6.81% | 5.97% | 5.24% | 4.91% | 4.57% | 4.22% | 4.03% | 3.70% | 3.72% | 3.45% | 3.65% | 3.55% | 3.45% | 3.29% | 3.14% | 2.81% | 2.57% | 2.68% | 3.10% | 3.18% | 3.57% | 4.92% | 5.77% |
| | 15 °C < Temp. <= 20 °C | 8.39% | 6.85% | 5.49% | 4.76% | 4.92% | 4.84% | 5.04% | 4.34% | 4.10% | 3.37% | 3.30% | 3.75% | 3.26% | 3.22% | 3.44% | 3.13% | 2.99% | 2.93% | 2.83% | 3.35% | 3.12% | 3.10% | 4.28% | 5.23% |
| | 20 °C < Temp. <= 25 °C | 9.11% | 7.59% | 5.77% | 4.70% | 4.88% | 4.76% | 5.16% | 4.27% | 3.60% | 3.06% | 2.88% | 3.43% | 3.21% | 3.19% | 3.26% | 3.07% | 2.92% | 2.68% | 2.61% | 3.25% | 3.09% | 3.03% | 4.51% | 5.96% |
| | Temp. > 25 °C | 9.86% | 8.38% | 6.10% | 4.69% | 4.87% | 4.72% | 5.19% | 4.08% | 3.12% | 2.78% | 2.49% | 3.13% | 3.17% | 3.02% | 3.07% | 2.97% | 2.90% | 2.38% | 2.37% | 3.17% | 3.09% | 2.96% | 4.77% | 6.73% |
| GH | Temp. <= -15 °C | 4.30% | 5.05% | 5.66% | 6.05% | 6.00% | 5.94% | 5.65% | 5.38% | 5.32% | 5.15% | 4.57% | 4.62% | 2.59% | 2.51% | 2.35% | 2.60% | 2.96% | 2.83% | 2.99% | 3.44% | 3.31% | 3.42% | 3.53% | |
| | -15 °C < Temp. <= -10 °C | 4.58% | 5.48% | 5.73% | 5.89% | 5.89% | 5.69% | 5.28% | 5.01% | 4.74% | 4.63% | 4.15% | 4.22% | 3.98% | 3.46% | 3.06% | 2.88% | 2.85% | 3.00% | 2.73% | 2.83% | 2.99% | 3.26% | 3.32% | 3.52% |
| | -10 °C < Temp. <= -5 °C | 4.68% | 5.51% | 5.86% | 5.86% | 5.84% | 5.71% | 5.36% | 4.76% | 4.70% | 4.60% | 4.18% | 4.18% | 4.14% | 3.70% | 3.13% | 2.23% | 2.95% | 2.84% | 2.88% | 2.92% | 3.06% | 3.15% | 3.19% | 3.57% |
| | -5 °C < Temp. <= 0 °C | 5.04% | 6.15% | 6.23% | 6.13% | 5.85% | 5.74% | 5.33% | 4.84% | 4.92% | 4.69% | 4.37% | 4.31% | 4.00% | 3.41% | 2.80% | 2.69% | 2.76% | 2.83% | 2.78% | 2.82% | 2.84% | 2.92% | 2.98% | 3.61% |
| | 0 °C < Temp. <= 5 °C | 5.03% | 6.24% | 6.46% | 6.12% | 5.76% | 5.43% | 5.03% | 4.67% | 4.59% | 4.57% | 4.51% | 4.43% | 4.24% | 3.57% | 2.91% | 2.69% | 2.66% | 2.65% | 2.73% | 2.83% | 2.95% | 2.99% | 3.20% | 3.61% |
| | 5 °C < Temp. <= 10 °C | 5.29% | 6.70% | 6.98% | 6.15% | 5.49% | 5.15% | 4.75% | 4.34% | 4.20% | 4.09% | 4.14% | 4.31% | 4.01% | 3.65% | 3.00% | 2.74% | 2.58% | 2.76% | 2.80% | 2.97% | 3.27% | 3.26% | 3.44% | 3.95% |
| | 10 °C < Temp. <= 15 °C | 7.58% | 8.31% | 6.93% | 6.09% | 4.98% | 4.53% | 4.08% | 3.81% | 3.31% | 3.22% | 3.17% | 3.07% | 3.52% | 3.92% | 3.42% | 3.27% | 2.65% | 2.32% | 2.54% | 2.78% | 3.43% | 3.60% | 3.77% | 5.69% |
| | 15 °C < Temp. <= 20 °C | 9.61% | 10.00% | 6.52% | 5.10% | 4.79% | 3.57% | 3.70% | 3.11% | 2.49% | 2.65% | 2.00% | 2.21% | 3.21% | 4.34% | 4.42% | 2.25% | 2.51% | 2.67% | 2.50% | 2.70% | 2.78% | 3.43% | 4.40% | 8.04% |
| | 20 °C < Temp. <= 25 °C | 12.93% | 9.48% | 4.05% | 4.03% | 5.30% | 4.64% | 3.44% | 2.10% | 2.09% | 2.34% | 1.30% | 1.42% | 1.73% | 4.20% | 4.38% | 2.54% | 2.47% | 2.37% | 1.79% | 2.34% | 2.97% | 3.12% | 4.10% | 14.87% |
| | Temp > 25 °C | 13.61% | 9.34% | 3.98% | 4.01% | 4.90% | 4.65% | 3.34% | 1.99% | 1.91% | 2.14% | 1.14% | 1.35% | 1.57% | 4.16% | 4.26% | 2.58% | 2.40% | 2.14% | 1.67% | 2.25% | 3.09% | 3.25% | 4.19% | 16.08% |
| GMK | Temp. <= -15 °C | 5.40% | 6.19% | 6.17% | 5.83% | 5.28% | 5.66% | 4.25% | 3.44% | 3.50% | 3.05% | 3.28% | 3.41% | 3.51% | 3.40% | 3.64% | 3.48% | 3.26% | 3.53% | 3.77% | 3.95% | 3.66% | 4.16% | 4.21% | 3.98% |
| | -15 °C < Temp. <= -10 °C | 5.26% | 5.96% | 6.06% | 5.66% | 5.18% | 5.47% | 4.27% | 3.61% | 3.65% | 3.26% | 3.43% | 3.48% | 3.53% | 3.45% | 3.65% | 3.53% | 3.35% | 3.57% | 3.78% | 3.92% | 3.69% | 4.09% | 4.14% | 4.00% |
| | -10 °C < Temp. <= -5 °C | 5.04% | 5.59% | 5.90% | 5.38% | 5.02% | 5.18% | 4.31% | 3.88% | 3.89% | 3.59% | 3.67% | 3.60% | 3.57% | 3.52% | 3.67% | 3.62% | 3.49% | 3.64% | 3.78% | 3.89% | 3.74% | 3.97% | 4.03% | 4.03% |
| | -5 °C < Temp. <= 0 °C | 4.64% | 4.92% | 5.60% | 4.88% | 4.72% | 4.65% | 4.37% | 4.37% | 4.32% | 4.20% | 4.10% | 3.81% | 3.64% | 3.66% | 3.71% | 3.77% | 3.75% | 3.76% | 3.80% | 3.82% | 3.83% | 3.77% | 3.83% | 4.08% |
| | 0 °C < Temp. <= 5 °C | 5.03% | 6.92% | 5.90% | 5.51% | 5.13% | 4.80% | 4.31% | 4.29% | 4.48% | 4.27% | 4.18% | 3.53% | 3.47% | 3.48% | 3.55% | 3.56% | 3.42% | 3.49% | 3.58% | 3.56% | 3.67% | 3.65% | 3.62% | 3.90% |
| | 5 °C < Temp. <= 10 °C | 4.92% | 6.55% | 6.58% | 6.05% | 5.47% | 4.77% | 4.37% | 4.04% | 4.27% | 4.01% | 3.97% | 3.52% | 3.27% | 3.41% | 3.44% | 3.46% | 3.21% | 3.35% | 3.35% | 3.43% | 3.51% | 3.54% | 3.62% | 3.92% |
| | 10 °C < Temp. <= 15 °C | 4.62% | 6.61% | 6.66% | 6.99% | 5.51% | 5.18% | 4.07% | 3.82% | 4.42% | 4.70% | 4.06% | 2.86% | 2.57% | 2.86% | 3.08% | 3.55% | 3.26% | 3.39% | 3.45% | 3.52% | 3.59% | 3.63% | 3.72% | 3.91% |
| | 15 °C < Temp. <= 20 °C | 4.69% | 6.79% | 6.79% | 6.79% | 5.67% | 6.46% | 4.13% | 3.53% | 4.57% | 4.05% | 4.39% | 2.38% | 3.02% | 2.49% | 2.27% | 2.75% | 3.09% | 3.03% | 3.64% | 4.21% | 3.72% | 3.69% | 3.99% | 3.86% |
| | 20 °C < Temp. <= 25 °C | 4.54% | 7.18% | 7.38% | 6.51% | 6.01% | 6.53% | 4.07% | 3.13% | 4.53% | 4.36% | 4.42% | 2.00% | 2.56% | 2.15% | 2.00% | 2.76% | 3.05% | 3.01% | 3.64% | 4.30% | 3.75% | 3.75% | 4.14% | 3.93% |
| | Temp > 25 °C | 4.36% | 7.62% | 7.48% | 6.73% | 6.40% | 6.73% | 4.00% | 3.05% | 4.70% | 4.70% | 4.45% | 1.57% | 2.04% | 1.76% | 1.69% | 2.77% | 3.00% | 3.64% | 4.39% | 3.78% | 3.82% | 3.82% | 4.30% | 4.02% |

| Gewerbe<br>Dienstag | | 6.00 Uhr - 7.00 Uhr | 7.00 Uhr - 8.00 Uhr | 8.00 Uhr - 9.00 Uhr | 9.00 Uhr - 10.00 Uhr | 10.00 Uhr - 11.00 Uhr | 11.00 Uhr - 12.00 Uhr | 12.00 Uhr - 13.00 Uhr | 13.00 Uhr - 14.00 Uhr | 14.00 Uhr - 15.00 Uhr | 15.00 Uhr - 16.00 Uhr | 16.00 Uhr - 17.00 Uhr | 17.00 Uhr - 18.00 Uhr | 18.00 Uhr - 19.00 Uhr | 19.00 Uhr - 20.00 Uhr | 20.00 Uhr - 21.00 Uhr | 21.00 Uhr - 22.00 Uhr | 22.00 Uhr - 23.00 Uhr | 23.00 Uhr - 24.00 Uhr | 0.00 Uhr - 1.00 Uhr | 1.00 Uhr - 2.00 Uhr | 2.00 Uhr - 3.00 Uhr | 3.00 Uhr - 4.00 Uhr | 4.00 Uhr - 5.00 Uhr | 5.00 Uhr - 6.00 Uhr |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GKO | Temp. <= -15 °C | 5,01% | 5,74% | 6,12% | 4,75% | 4,43% | 4,38% | 4,18% | 4,25% | 4,31% | 4,42% | 4,53% | 4,25% | 3,31% | 3,31% | 3,18% | 3,37% | 3,39% | 3,63% | 3,09% | 3,30% | 3,58% | 4,55% | 4,33% | 4,59% |
| | -15 °C < Temp. <= -10 °C | 4,99% | 5,50% | 5,57% | 4,78% | 4,53% | 4,47% | 4,26% | 4,29% | 4,27% | 4,38% | 4,26% | 4,05% | 3,57% | 3,39% | 3,45% | 3,63% | 3,25% | 3,64% | 3,39% | 3,59% | 3,66% | 4,44% | 4,30% | 4,36% |
| | -10 °C < Temp. <= -5 °C | 5,10% | 5,53% | 5,38% | 4,94% | 4,77% | 4,70% | 4,46% | 4,45% | 4,38% | 4,46% | 4,25% | 4,24% | 3,65% | 3,56% | 3,51% | 3,23% | 3,38% | 3,33% | 3,15% | 3,17% | 3,34% | 4,02% | 4,32% | 4,68% |
| | -5 °C < Temp. <= 0 °C | 5,18% | 5,40% | 5,33% | 5,02% | 4,75% | 4,56% | 4,44% | 4,31% | 4,17% | 4,19% | 4,00% | 4,04% | 3,96% | 3,86% | 3,77% | 3,44% | 3,20% | 3,28% | 3,46% | 3,50% | 3,43% | 3,93% | 4,32% | 4,48% |
| | 0 °C < Temp. <= 5 °C | 5,43% | 5,59% | 5,39% | 5,15% | 4,82% | 4,66% | 4,44% | 4,44% | 4,29% | 4,22% | 3,97% | 4,00% | 3,79% | 3,72% | 3,66% | 3,28% | 3,02% | 3,14% | 3,29% | 3,32% | 3,33% | 3,87% | 4,58% | 4,60% |
| | 5 °C < Temp. <= 10 °C | 6,19% | 6,11% | 5,89% | 5,33% | 4,94% | 4,67% | 4,43% | 4,28% | 4,22% | 4,03% | 3,85% | 3,87% | 3,70% | 3,60% | 3,51% | 3,20% | 2,78% | 2,88% | 2,92% | 3,18% | 3,18% | 3,63% | 4,61% | 5,01% |
| | 10 °C < Temp. <= 15 °C | 7,71% | 6,81% | 5,97% | 5,24% | 4,91% | 4,57% | 4,22% | 4,03% | 3,70% | 3,72% | 3,45% | 3,65% | 3,55% | 3,45% | 3,29% | 3,14% | 2,81% | 2,57% | 2,68% | 3,10% | 3,18% | 3,57% | 4,92% | 5,77% |
| | 15 °C < Temp. <= 20 °C | 8,39% | 6,85% | 5,49% | 4,75% | 4,92% | 4,84% | 5,04% | 4,34% | 4,10% | 3,37% | 3,30% | 3,75% | 3,26% | 3,22% | 3,44% | 3,13% | 2,99% | 2,93% | 2,83% | 3,35% | 3,12% | 3,10% | 4,28% | 5,23% |
| | 20 °C < Temp. <= 25 °C | 9,11% | 7,59% | 5,77% | 4,70% | 4,88% | 4,76% | 5,16% | 4,27% | 3,60% | 3,06% | 2,88% | 3,43% | 3,21% | 3,19% | 3,26% | 3,07% | 2,92% | 2,68% | 2,61% | 3,25% | 3,09% | 3,03% | 4,51% | 5,96% |
| | Temp > 25 °C | 9,86% | 8,38% | 6,10% | 4,69% | 4,87% | 4,72% | 5,19% | 4,08% | 3,12% | 2,78% | 2,49% | 3,13% | 3,17% | 3,02% | 3,07% | 2,97% | 2,90% | 2,38% | 2,37% | 3,17% | 3,09% | 2,96% | 4,77% | 6,73% |
| GH | Temp. <= -15 °C | 4,30% | 5,05% | 5,66% | 6,05% | 6,00% | 5,94% | 5,65% | 5,38% | 5,32% | 5,15% | 4,57% | 4,62% | 3,79% | 2,59% | 2,51% | 2,35% | 2,60% | 2,96% | 2,83% | 2,99% | 3,44% | 3,31% | 3,42% | 3,53% |
| | -15 °C < Temp. <= -10 °C | 4,58% | 5,48% | 5,73% | 5,89% | 5,89% | 5,69% | 5,28% | 5,01% | 4,74% | 4,63% | 4,15% | 4,22% | 3,98% | 3,46% | 3,06% | 3,28% | 2,88% | 2,85% | 3,00% | 3,04% | 3,07% | 3,26% | 3,32% | 3,52% |
| | -10 °C < Temp. <= -5 °C | 4,68% | 5,51% | 5,86% | 5,86% | 5,84% | 5,71% | 5,36% | 4,76% | 4,70% | 4,60% | 4,18% | 4,18% | 4,14% | 3,70% | 3,13% | 3,23% | 2,95% | 2,84% | 2,88% | 2,92% | 3,06% | 3,15% | 3,19% | 3,57% |
| | -5 °C < Temp. <= 0 °C | 5,04% | 6,15% | 6,23% | 6,13% | 5,85% | 5,74% | 5,33% | 4,84% | 4,92% | 4,69% | 4,37% | 4,31% | 4,00% | 3,41% | 2,80% | 2,69% | 2,72% | 2,83% | 2,78% | 2,82% | 2,84% | 2,92% | 2,98% | 3,61% |
| | 0 °C < Temp. <= 5 °C | 5,03% | 6,24% | 6,46% | 6,12% | 5,76% | 5,43% | 5,03% | 4,67% | 4,59% | 4,57% | 4,51% | 4,43% | 4,24% | 3,57% | 2,91% | 2,69% | 2,66% | 2,76% | 2,73% | 2,83% | 2,95% | 2,99% | 3,20% | 3,61% |
| | 5 °C < Temp. <= 10 °C | 5,29% | 6,70% | 6,98% | 6,15% | 5,49% | 5,15% | 4,75% | 4,34% | 4,20% | 4,09% | 4,14% | 4,31% | 4,01% | 3,65% | 3,00% | 2,74% | 2,58% | 2,76% | 2,80% | 2,97% | 3,27% | 3,26% | 3,44% | 3,95% |
| | 10 °C < Temp. <= 15 °C | 7,58% | 8,31% | 6,93% | 6,09% | 4,98% | 4,53% | 4,08% | 3,81% | 3,31% | 3,22% | 3,17% | 3,07% | 3,52% | 3,92% | 3,42% | 3,27% | 2,65% | 2,32% | 2,54% | 2,78% | 3,43% | 3,60% | 3,77% | 5,69% |
| | 15 °C < Temp. <= 20 °C | 9,61% | 10,00% | 6,52% | 5,10% | 4,79% | 3,57% | 3,70% | 3,11% | 2,49% | 2,65% | 2,00% | 2,21% | 3,21% | 4,34% | 4,42% | 3,25% | 2,51% | 2,67% | 2,50% | 2,70% | 2,78% | 3,43% | 4,40% | 8,04% |
| | 20 °C < Temp. <= 25 °C | 12,93% | 9,48% | 4,05% | 4,03% | 5,30% | 4,64% | 3,44% | 2,10% | 2,09% | 2,34% | 1,30% | 1,42% | 1,73% | 4,20% | 4,38% | 2,54% | 2,47% | 2,37% | 1,79% | 2,34% | 2,97% | 3,12% | 4,10% | 14,87% |
| | Temp > 25 °C | 13,61% | 9,34% | 3,98% | 4,01% | 4,90% | 4,65% | 3,34% | 1,99% | 1,91% | 2,14% | 1,14% | 1,35% | 1,57% | 4,16% | 4,26% | 2,58% | 2,40% | 2,14% | 1,67% | 2,25% | 3,09% | 3,25% | 4,19% | 16,08% |
| GMK | Temp. <= -15 °C | 5,40% | 6,19% | 6,17% | 5,83% | 5,28% | 5,66% | 4,25% | 3,44% | 3,50% | 3,05% | 3,28% | 3,41% | 3,51% | 3,40% | 3,64% | 3,48% | 3,26% | 3,53% | 3,77% | 3,95% | 3,66% | 4,16% | 4,21% | 3,98% |
| | -15 °C < Temp. <= -10 °C | 5,26% | 5,96% | 6,06% | 5,66% | 5,18% | 5,47% | 4,27% | 3,61% | 3,65% | 3,26% | 3,43% | 3,48% | 3,53% | 3,45% | 3,65% | 3,53% | 3,35% | 3,57% | 3,78% | 3,92% | 3,69% | 4,09% | 4,14% | 4,00% |
| | -10 °C < Temp. <= -5 °C | 5,04% | 5,59% | 5,90% | 5,38% | 5,02% | 5,18% | 4,31% | 3,88% | 3,89% | 3,59% | 3,67% | 3,60% | 3,57% | 3,52% | 3,67% | 3,62% | 3,49% | 3,64% | 3,78% | 3,89% | 3,74% | 3,97% | 4,03% | 4,03% |
| | -5 °C < Temp. <= 0 °C | 4,64% | 4,92% | 5,60% | 4,88% | 4,72% | 4,65% | 4,37% | 4,37% | 4,32% | 4,20% | 4,10% | 3,81% | 3,64% | 3,66% | 3,71% | 3,77% | 3,75% | 3,76% | 3,80% | 3,82% | 3,83% | 3,77% | 3,83% | 4,08% |
| | 0 °C < Temp. <= 5 °C | 5,03% | 5,62% | 5,90% | 5,51% | 5,13% | 4,80% | 4,31% | 4,29% | 4,48% | 4,27% | 4,18% | 3,53% | 3,47% | 3,48% | 3,55% | 3,56% | 3,42% | 3,49% | 3,58% | 3,56% | 3,67% | 3,65% | 3,62% | 3,90% |
| | 5 °C < Temp. <= 10 °C | 4,92% | 6,55% | 6,58% | 6,05% | 5,47% | 4,77% | 4,37% | 4,04% | 4,27% | 4,01% | 3,97% | 3,52% | 3,27% | 3,41% | 3,44% | 3,46% | 3,21% | 3,35% | 3,35% | 3,43% | 3,51% | 3,54% | 3,62% | 3,92% |
| | 10 °C < Temp. <= 15 °C | 4,62% | 6,61% | 6,66% | 6,99% | 5,51% | 5,18% | 4,07% | 3,82% | 4,42% | 4,70% | 4,06% | 2,86% | 2,57% | 2,86% | 3,08% | 3,55% | 3,26% | 3,39% | 3,45% | 3,52% | 3,59% | 3,63% | 3,72% | 3,91% |
| | 15 °C < Temp. <= 20 °C | 4,69% | 6,79% | 6,79% | 6,79% | 5,67% | 6,46% | 4,13% | 3,53% | 4,57% | 4,05% | 4,39% | 2,38% | 3,02% | 2,49% | 2,27% | 2,75% | 3,09% | 3,03% | 3,64% | 4,21% | 3,72% | 3,69% | 3,99% | 3,86% |
| | 20 °C < Temp. <= 25 °C | 4,54% | 7,18% | 7,38% | 6,51% | 6,01% | 6,53% | 4,07% | 3,31% | 4,63% | 4,36% | 4,42% | 2,00% | 2,56% | 2,15% | 2,00% | 2,76% | 3,05% | 3,01% | 3,64% | 4,30% | 3,75% | 3,75% | 4,14% | 3,93% |
| | Temp > 25 °C | 4,36% | 7,62% | 7,48% | 6,73% | 6,40% | 6,73% | 4,00% | 3,05% | 4,70% | 4,70% | 4,45% | 1,57% | 2,04% | 1,76% | 1,69% | 2,77% | 3,00% | 2,99% | 3,64% | 4,39% | 3,78% | 3,82% | 4,30% | 4,02% |

| Gewerbe<br>Mittwoch | | 6.00 Uhr - 7.00 Uhr | 7.00 Uhr - 8.00 Uhr | 8.00 Uhr - 9.00 Uhr | 9.00 Uhr - 10.00 Uhr | 10.00 Uhr - 11.00 Uhr | 11.00 Uhr - 12.00 Uhr | 12.00 Uhr - 13ooUhr | 13.00 Uhr - 14.00 Uhr | 14.00 Uhr - 15.00 Uhr | 15.00 Uhr - 16.00 Uhr | 16.00 Uhr - 17.00 Uhr | 17.00 Uhr - 18.00 Uhr | 18.00 Uhr - 19.00 Uhr | 19.00 Uhr - 20.00 Uhr | 20.00 Uhr - 21.00 Uhr | 21.00 Uhr - 22.00 Uhr | 22.00 Uhr - 23.00 Uhr | 23.00 Uhr - 24.00 Uhr | 0.00 Uhr - 1.00 Uhr | 1.00 Uhr - 2.00 Uhr | 2.00 Uhr - 3.00 Uhr | 3.00 Uhr - 4.00 Uhr | 4.00 Uhr - 5.00 Uhr | 5.00 Uhr - 6.00 Uhr |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GKO | Temp. <= -15 °C | 5,01% | 5,74% | 6,12% | 4,75% | 4,43% | 4,38% | 4,18% | 4,25% | 4,31% | 4,42% | 4,53% | 4,25% | 3,31% | 3,31% | 3,18% | 3,37% | 3,39% | 3,63% | 3,09% | 3,30% | 3,58% | 4,55% | 4,33% | 4,59% |
| | -15 °C < Temp. <= -10 °C | 4,99% | 5,50% | 5,57% | 4,78% | 4,53% | 4,47% | 4,26% | 4,29% | 4,27% | 4,38% | 4,26% | 4,05% | 3,57% | 3,39% | 3,45% | 3,63% | 3,25% | 3,64% | 3,39% | 3,59% | 3,66% | 4,44% | 4,30% | 4,36% |
| | -10 °C < Temp. <= -5 °C | 5,10% | 5,53% | 5,38% | 4,94% | 4,77% | 4,70% | 4,46% | 4,45% | 4,38% | 4,46% | 4,25% | 4,24% | 3,65% | 3,56% | 3,51% | 3,23% | 3,38% | 3,33% | 3,15% | 3,17% | 3,34% | 4,02% | 4,32% | 4,68% |
| | -5 °C < Temp. <= 0 °C | 5,18% | 5,40% | 5,33% | 5,02% | 4,75% | 4,56% | 4,44% | 4,31% | 4,17% | 4,19% | 4,00% | 4,04% | 3,96% | 3,86% | 3,77% | 3,44% | 3,20% | 3,28% | 3,46% | 3,50% | 3,43% | 3,93% | 4,32% | 4,48% |
| | 0 °C < Temp. <= 5 °C | 5,43% | 5,59% | 5,39% | 5,15% | 4,82% | 4,66% | 4,44% | 4,44% | 4,29% | 4,22% | 3,97% | 4,00% | 3,79% | 3,72% | 3,66% | 3,28% | 3,02% | 3,14% | 3,29% | 3,32% | 3,33% | 3,87% | 4,58% | 4,60% |
| | 5 °C < Temp. <= 10 °C | 6,19% | 6,11% | 5,89% | 5,33% | 4,94% | 4,67% | 4,43% | 4,28% | 4,22% | 4,03% | 3,85% | 3,87% | 3,70% | 3,60% | 3,51% | 3,20% | 2,78% | 2,88% | 2,92% | 3,18% | 3,18% | 3,63% | 4,61% | 5,01% |
| | 10 °C < Temp. <= 15 °C | 7,71% | 6,81% | 5,97% | 5,24% | 4,91% | 4,57% | 4,22% | 4,03% | 3,70% | 3,72% | 3,45% | 3,65% | 3,55% | 3,45% | 3,29% | 3,14% | 2,81% | 2,57% | 2,68% | 3,10% | 3,18% | 3,57% | 4,92% | 5,77% |
| | 15 °C < Temp. <= 20 °C | 8,39% | 6,85% | 5,49% | 4,75% | 4,92% | 4,84% | 5,04% | 4,34% | 4,10% | 3,37% | 3,30% | 3,75% | 3,26% | 3,22% | 3,44% | 3,13% | 2,99% | 2,93% | 2,83% | 3,35% | 3,12% | 3,10% | 4,28% | 5,23% |
| | 20 °C < Temp. <= 25 °C | 9,11% | 7,59% | 5,77% | 4,70% | 4,88% | 4,76% | 5,16% | 4,27% | 3,60% | 3,06% | 2,88% | 3,43% | 3,21% | 3,19% | 3,26% | 3,07% | 2,92% | 2,68% | 2,61% | 3,25% | 3,09% | 3,03% | 4,51% | 5,96% |
| | Temp > 25 °C | 9,86% | 8,38% | 6,10% | 4,69% | 4,87% | 4,72% | 5,19% | 4,08% | 3,12% | 2,78% | 2,49% | 3,13% | 3,17% | 3,02% | 3,07% | 2,97% | 2,90% | 2,38% | 2,37% | 3,17% | 3,09% | 2,96% | 4,77% | 6,73% |
| GH | Temp. <= -15 °C | 4,30% | 5,05% | 5,66% | 6,05% | 6,00% | 5,94% | 5,65% | 5,38% | 5,32% | 5,15% | 4,57% | 4,62% | 3,79% | 2,59% | 2,51% | 2,35% | 2,60% | 2,96% | 2,83% | 2,99% | 3,44% | 3,31% | 3,42% | 3,53% |
| | -15 °C < Temp. <= -10 °C | 4,58% | 5,48% | 5,73% | 5,89% | 5,89% | 5,69% | 5,28% | 5,01% | 4,74% | 4,63% | 4,15% | 4,22% | 3,98% | 3,46% | 3,06% | 3,28% | 2,88% | 2,85% | 3,00% | 3,04% | 3,07% | 3,26% | 3,32% | 3,52% |
| | -10 °C < Temp. <= -5 °C | 4,68% | 5,51% | 5,86% | 5,86% | 5,84% | 5,71% | 5,36% | 4,76% | 4,70% | 4,60% | 4,18% | 4,18% | 4,14% | 3,70% | 3,13% | 3,23% | 2,95% | 2,84% | 2,88% | 2,92% | 3,06% | 3,15% | 3,19% | 3,57% |
| | -5 °C < Temp. <= 0 °C | 5,04% | 6,15% | 6,23% | 6,13% | 5,85% | 5,74% | 5,33% | 4,84% | 4,92% | 4,69% | 4,37% | 4,31% | 4,00% | 3,41% | 2,80% | 2,69% | 2,72% | 2,83% | 2,78% | 2,82% | 2,84% | 2,92% | 2,98% | 3,61% |
| | 0 °C < Temp. <= 5 °C | 5,03% | 6,24% | 6,46% | 6,12% | 5,76% | 5,43% | 5,03% | 4,67% | 4,59% | 4,57% | 4,51% | 4,43% | 4,24% | 3,57% | 2,91% | 2,69% | 2,66% | 2,76% | 2,73% | 2,83% | 2,95% | 2,99% | 3,20% | 3,61% |
| | 5 °C < Temp. <= 10 °C | 5,29% | 6,70% | 6,98% | 6,15% | 5,49% | 5,15% | 4,75% | 4,34% | 4,20% | 4,09% | 4,14% | 4,31% | 4,01% | 3,65% | 3,00% | 2,74% | 2,58% | 2,76% | 2,80% | 2,97% | 3,27% | 3,26% | 3,44% | 3,95% |
| | 10 °C < Temp. <= 15 °C | 7,58% | 8,31% | 6,93% | 6,09% | 4,98% | 4,53% | 4,08% | 3,81% | 3,31% | 3,22% | 3,17% | 3,07% | 3,52% | 3,92% | 3,42% | 3,27% | 2,65% | 2,32% | 2,54% | 2,78% | 3,43% | 3,60% | 3,77% | 5,69% |
| | 15 °C < Temp. <= 20 °C | 9,61% | 10,00% | 6,52% | 5,10% | 4,79% | 3,57% | 3,70% | 3,11% | 2,49% | 2,65% | 2,00% | 2,21% | 3,21% | 4,34% | 4,42% | 3,25% | 2,51% | 2,67% | 2,50% | 2,70% | 2,78% | 3,43% | 4,40% | 8,04% |
| | 20 °C < Temp. <= 25 °C | 12,93% | 9,48% | 4,05% | 4,03% | 5,30% | 4,64% | 3,44% | 2,10% | 2,09% | 2,34% | 1,30% | 1,42% | 1,73% | 4,20% | 4,38% | 2,54% | 2,47% | 2,37% | 1,79% | 2,34% | 2,97% | 3,12% | 4,10% | 14,87% |
| | Temp > 25 °C | 13,61% | 9,34% | 3,98% | 4,01% | 4,90% | 4,65% | 3,34% | 1,99% | 1,91% | 2,14% | 1,14% | 1,35% | 1,57% | 4,16% | 4,26% | 2,58% | 2,40% | 2,14% | 1,67% | 2,25% | 3,09% | 3,25% | 4,19% | 16,08% |
| GMK | Temp. <= -15 °C | 5,40% | 6,19% | 6,17% | 5,83% | 5,28% | 5,66% | 4,25% | 3,44% | 3,50% | 3,05% | 3,28% | 3,41% | 3,51% | 3,40% | 3,64% | 3,48% | 3,26% | 3,53% | 3,77% | 3,95% | 3,66% | 4,16% | 4,21% | 3,98% |
| | -15 °C < Temp. <= -10 °C | 5,26% | 5,96% | 6,06% | 5,66% | 5,18% | 5,47% | 4,27% | 3,61% | 3,65% | 3,26% | 3,43% | 3,48% | 3,53% | 3,45% | 3,65% | 3,53% | 3,35% | 3,57% | 3,78% | 3,92% | 3,69% | 4,09% | 4,14% | 4,00% |
| | -10 °C < Temp. <= -5 °C | 5,04% | 5,59% | 5,90% | 5,38% | 5,02% | 5,18% | 4,31% | 3,88% | 3,89% | 3,59% | 3,67% | 3,60% | 3,57% | 3,52% | 3,67% | 3,62% | 3,49% | 3,64% | 3,78% | 3,89% | 3,74% | 3,97% | 4,03% | 4,03% |
| | -5 °C < Temp. <= 0 °C | 4,64% | 4,92% | 5,60% | 4,88% | 4,72% | 4,65% | 4,37% | 4,37% | 4,32% | 4,20% | 4,10% | 3,81% | 3,64% | 3,66% | 3,71% | 3,77% | 3,75% | 3,76% | 3,80% | 3,82% | 3,83% | 3,77% | 3,83% | 4,08% |
| | 0 °C < Temp. <= 5 °C | 5,03% | 5,62% | 5,90% | 5,51% | 5,13% | 4,80% | 4,31% | 4,29% | 4,48% | 4,27% | 4,18% | 3,53% | 3,47% | 3,48% | 3,55% | 3,56% | 3,42% | 3,49% | 3,58% | 3,56% | 3,67% | 3,65% | 3,62% | 3,90% |
| | 5 °C < Temp. <= 10 °C | 4,92% | 6,55% | 6,58% | 6,05% | 5,47% | 4,77% | 4,37% | 4,04% | 4,27% | 4,01% | 3,97% | 3,52% | 3,27% | 3,41% | 3,44% | 3,46% | 3,21% | 3,35% | 3,35% | 3,43% | 3,51% | 3,54% | 3,62% | 3,92% |
| | 10 °C < Temp. <= 15 °C | 4,62% | 6,61% | 6,66% | 6,99% | 5,51% | 5,18% | 4,07% | 3,82% | 4,42% | 4,70% | 4,06% | 2,86% | 2,57% | 2,86% | 3,08% | 3,55% | 3,26% | 3,39% | 3,45% | 3,52% | 3,59% | 3,63% | 3,72% | 3,91% |
| | 15 °C < Temp. <= 20 °C | 4,69% | 6,79% | 6,79% | 6,79% | 5,67% | 6,46% | 4,13% | 3,53% | 4,57% | 4,05% | 4,39% | 2,38% | 3,02% | 2,49% | 2,27% | 2,75% | 3,09% | 3,03% | 3,64% | 4,21% | 3,72% | 3,69% | 3,99% | 3,86% |
| | 20 °C < Temp. <= 25 °C | 4,54% | 7,18% | 7,38% | 6,51% | 6,01% | 6,53% | 4,07% | 3,31% | 4,63% | 4,36% | 4,42% | 2,00% | 2,56% | 2,15% | 2,00% | 2,76% | 3,05% | 3,01% | 3,64% | 4,30% | 3,75% | 3,75% | 4,14% | 3,93% |
| | Temp > 25 °C | 4,36% | 7,62% | 7,48% | 6,73% | 6,40% | 6,73% | 4,00% | 3,05% | 4,70% | 4,70% | 4,45% | 1,57% | 2,04% | 1,76% | 1,69% | 2,77% | 3,00% | 2,99% | 3,64% | 4,39% | 3,78% | 3,82% | 4,30% | 4,02% |



BGW

| | Gewerbe<br>Donnerstag | 6.00 Uhr - 7.00 Uhr | 7.00 Uhr - 8.00 Uhr | 8.00 Uhr - 9.00 Uhr | 9.00 Uhr - 10.00 Uhr | 10.00 Uhr - 11.00 Uhr | 11.00 Uhr - 12.00 Uhr | 12.00 Uhr - 13.00 Uhr | 13.00 Uhr - 14.00 Uhr | 14.00 Uhr - 15.00 Uhr | 15.00 Uhr - 16.00 Uhr | 16.00 Uhr - 17.00 Uhr | 17.00 Uhr - 18.00 Uhr | 18.00 Uhr - 19.00 Uhr | 19.00 Uhr - 20.00 Uhr | 20.00 Uhr - 21.00 Uhr | 21.00 Uhr - 22.00 Uhr | 22.00 Uhr - 23.00 Uhr | 23.00 Uhr - 24.00 Uhr | 0.00 Uhr - 1.00 Uhr | 1.00 Uhr - 2.00 Uhr | 2.00 Uhr - 3.00 Uhr | 3.00 Uhr - 4.00 Uhr | 4.00 Uhr - 5.00 Uhr | 5.00 Uhr - 6.00 Uhr |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GKO | Temp. <= -15 °C | 5,01% | 5,74% | 6,12% | 4,75% | 4,43% | 4,38% | 4,18% | 4,25% | 4,31% | 4,42% | 4,53% | 4,25% | 3,31% | 3,31% | 3,18% | 3,37% | 3,39% | 3,63% | 3,09% | 3,30% | 3,58% | 4,55% | 4,33% | 4,59% |
| | -15 °C < Temp. <= -10 °C | 4,99% | 5,50% | 5,57% | 4,78% | 4,53% | 4,47% | 4,26% | 4,29% | 4,27% | 4,38% | 4,26% | 4,05% | 3,57% | 3,39% | 3,45% | 3,63% | 3,25% | 3,64% | 3,39% | 3,59% | 3,66% | 4,44% | 4,30% | 4,36% |
| | -10 °C < Temp. <= -5 °C | 5,10% | 5,53% | 5,38% | 4,94% | 4,77% | 4,70% | 4,46% | 4,45% | 4,38% | 4,46% | 4,25% | 4,24% | 3,65% | 3,56% | 3,51% | 3,23% | 3,38% | 3,33% | 3,15% | 3,17% | 3,34% | 4,02% | 4,32% | 4,68% |
| | -5 °C < Temp. <= 0 °C | 5,18% | 5,40% | 5,33% | 5,02% | 4,75% | 4,56% | 4,44% | 4,31% | 4,17% | 4,19% | 4,00% | 4,04% | 3,96% | 3,86% | 3,77% | 3,44% | 3,20% | 3,28% | 3,46% | 3,50% | 3,43% | 3,93% | 4,32% | 4,48% |
| | 0 °C < Temp. <= 5 °C | 5,43% | 5,59% | 5,39% | 5,15% | 4,82% | 4,66% | 4,44% | 4,44% | 4,29% | 4,22% | 3,97% | 4,00% | 3,79% | 3,72% | 3,66% | 3,28% | 3,02% | 3,14% | 3,29% | 3,32% | 3,33% | 3,87% | 4,58% | 4,60% |
| | 5 °C < Temp. <= 10 °C | 6,19% | 6,11% | 5,89% | 5,33% | 4,94% | 4,67% | 4,43% | 4,28% | 4,22% | 4,03% | 3,85% | 3,87% | 3,70% | 3,60% | 3,51% | 3,20% | 2,78% | 2,88% | 2,92% | 3,18% | 3,18% | 3,63% | 4,61% | 5,01% |
| | 10 °C < Temp. <= 15 °C | 7,71% | 6,81% | 5,97% | 5,24% | 4,91% | 4,57% | 4,22% | 4,03% | 3,70% | 3,72% | 3,45% | 3,65% | 3,55% | 3,45% | 3,29% | 3,14% | 2,81% | 2,57% | 2,68% | 3,10% | 3,18% | 3,57% | 4,92% | 5,77% |
| | 15 °C < Temp. <= 20 °C | 8,39% | 6,85% | 5,49% | 4,75% | 4,92% | 4,84% | 5,04% | 4,34% | 4,10% | 3,37% | 3,30% | 3,75% | 3,26% | 3,22% | 3,44% | 3,13% | 2,99% | 2,93% | 2,83% | 3,35% | 3,12% | 3,10% | 4,28% | 5,23% |
| | 20 °C < Temp. <= 25 °C | 9,11% | 7,59% | 5,77% | 4,70% | 4,88% | 4,76% | 5,16% | 4,27% | 3,60% | 3,06% | 2,88% | 3,43% | 3,21% | 3,19% | 3,26% | 3,07% | 2,92% | 2,68% | 2,61% | 3,25% | 3,09% | 3,03% | 4,51% | 5,96% |
| | Temp > 25 °C | 9,86% | 8,38% | 6,10% | 4,69% | 4,87% | 4,72% | 5,19% | 4,08% | 3,12% | 2,78% | 2,49% | 3,13% | 3,17% | 3,02% | 3,07% | 2,97% | 2,90% | 2,38% | 2,37% | 3,17% | 3,09% | 2,96% | 4,77% | 6,73% |
| GH | Temp. <= -15 °C | 4,30% | 5,05% | 5,66% | 6,05% | 6,00% | 5,94% | 5,65% | 5,38% | 5,32% | 5,15% | 4,57% | 4,62% | 3,79% | 2,59% | 2,51% | 2,35% | 2,60% | 2,96% | 2,83% | 2,99% | 3,44% | 3,31% | 3,42% | 3,53% |
| | -15 °C < Temp. <= -10 °C | 4,58% | 5,48% | 5,73% | 5,89% | 5,89% | 5,69% | 5,28% | 5,01% | 4,74% | 4,63% | 4,15% | 4,22% | 3,98% | 3,46% | 3,06% | 3,28% | 2,88% | 2,85% | 3,00% | 3,04% | 3,07% | 3,26% | 3,32% | 3,52% |
| | -10 °C < Temp. <= -5 °C | 4,68% | 5,51% | 5,86% | 5,86% | 5,84% | 5,71% | 5,36% | 4,76% | 4,70% | 4,60% | 4,18% | 4,18% | 4,14% | 3,70% | 3,13% | 3,23% | 2,95% | 2,84% | 2,88% | 2,92% | 3,06% | 3,15% | 3,19% | 3,57% |
| | -5 °C < Temp. <= 0 °C | 5,04% | 6,15% | 6,23% | 6,13% | 5,85% | 5,74% | 5,33% | 4,84% | 4,92% | 4,69% | 4,37% | 4,31% | 4,00% | 3,41% | 2,80% | 2,69% | 2,72% | 2,83% | 2,78% | 2,82% | 2,84% | 2,92% | 2,98% | 3,61% |
| | 0 °C < Temp. <= 5 °C | 5,03% | 6,24% | 6,46% | 6,12% | 5,76% | 5,43% | 5,03% | 4,67% | 4,59% | 4,57% | 4,51% | 4,43% | 4,24% | 3,57% | 2,91% | 2,69% | 2,66% | 2,76% | 2,73% | 2,83% | 2,95% | 2,99% | 3,20% | 3,61% |
| | 5 °C < Temp. <= 10 °C | 5,29% | 6,70% | 6,98% | 6,15% | 5,49% | 5,15% | 4,75% | 4,34% | 4,20% | 4,09% | 4,14% | 4,31% | 4,01% | 3,65% | 3,00% | 2,74% | 2,58% | 2,76% | 2,80% | 2,97% | 3,27% | 3,26% | 3,44% | 3,95% |
| | 10 °C < Temp. <= 15 °C | 7,58% | 8,31% | 6,93% | 6,09% | 4,98% | 4,53% | 4,08% | 3,81% | 3,31% | 3,22% | 3,17% | 3,07% | 3,52% | 3,92% | 3,42% | 3,27% | 2,65% | 2,32% | 2,54% | 2,78% | 3,43% | 3,60% | 3,77% | 5,69% |
| | 15 °C < Temp. <= 20 °C | 9,61% | 10,00% | 6,52% | 5,10% | 4,79% | 3,57% | 3,70% | 3,11% | 2,49% | 2,65% | 2,00% | 2,21% | 3,21% | 4,34% | 4,42% | 3,25% | 2,51% | 2,67% | 2,50% | 2,70% | 2,78% | 3,43% | 4,40% | 8,04% |
| | 20 °C < Temp. <= 25 °C | 12,93% | 9,48% | 4,05% | 4,03% | 5,30% | 4,64% | 3,44% | 2,10% | 2,09% | 2,34% | 1,30% | 1,42% | 1,73% | 4,20% | 4,38% | 2,54% | 2,47% | 2,37% | 1,79% | 2,34% | 2,97% | 3,12% | 4,10% | 14,87% |
| | Temp > 25 °C | 13,61% | 9,34% | 3,98% | 4,01% | 4,90% | 4,65% | 3,34% | 1,99% | 1,91% | 2,14% | 1,14% | 1,35% | 1,57% | 4,16% | 4,26% | 2,58% | 2,40% | 2,14% | 1,67% | 2,25% | 3,09% | 3,25% | 4,19% | 16,08% |
| GMK | Temp. <= -15 °C | 5,40% | 6,19% | 6,17% | 5,83% | 5,28% | 5,66% | 4,25% | 3,44% | 3,50% | 3,05% | 3,28% | 3,41% | 3,51% | 3,40% | 3,64% | 3,48% | 3,26% | 3,53% | 3,77% | 3,95% | 3,66% | 4,16% | 4,21% | 3,98% |
| | -15 °C < Temp. <= -10 °C | 5,26% | 5,96% | 6,06% | 5,66% | 5,18% | 5,47% | 4,27% | 3,61% | 3,65% | 3,26% | 3,43% | 3,48% | 3,53% | 3,45% | 3,65% | 3,53% | 3,35% | 3,57% | 3,78% | 3,92% | 3,69% | 4,09% | 4,14% | 4,00% |
| | -10 °C < Temp. <= -5 °C | 5,04% | 5,59% | 5,90% | 5,38% | 5,02% | 5,18% | 4,31% | 3,88% | 3,89% | 3,59% | 3,67% | 3,60% | 3,57% | 3,52% | 3,67% | 3,62% | 3,49% | 3,64% | 3,78% | 3,89% | 3,74% | 3,97% | 4,03% | 4,03% |
| | -5 °C < Temp. <= 0 °C | 4,64% | 4,92% | 5,60% | 4,88% | 4,72% | 4,65% | 4,37% | 4,37% | 4,32% | 4,20% | 4,10% | 3,81% | 3,64% | 3,66% | 3,71% | 3,77% | 3,75% | 3,76% | 3,80% | 3,82% | 3,83% | 3,77% | 3,83% | 4,08% |
| | 0 °C < Temp. <= 5 °C | 5,03% | 5,62% | 5,90% | 5,51% | 5,13% | 4,80% | 4,31% | 4,29% | 4,48% | 4,27% | 4,18% | 3,53% | 3,47% | 3,48% | 3,55% | 3,56% | 3,42% | 3,49% | 3,58% | 3,56% | 3,67% | 3,65% | 3,62% | 3,90% |
| | 5 °C < Temp. <= 10 °C | 4,92% | 6,55% | 6,58% | 6,05% | 5,47% | 4,77% | 4,37% | 4,04% | 4,27% | 4,01% | 3,97% | 3,52% | 3,27% | 3,41% | 3,44% | 3,46% | 3,21% | 3,35% | 3,35% | 3,43% | 3,51% | 3,54% | 3,62% | 3,92% |
| | 10 °C < Temp. <= 15 °C | 4,62% | 6,61% | 6,66% | 6,99% | 5,51% | 5,18% | 4,07% | 3,82% | 4,42% | 4,70% | 4,06% | 2,86% | 2,57% | 2,86% | 3,08% | 3,55% | 3,26% | 3,39% | 3,45% | 3,52% | 3,59% | 3,63% | 3,72% | 3,91% |
| | 15 °C < Temp. <= 20 °C | 4,69% | 6,79% | 6,79% | 6,79% | 5,67% | 6,46% | 4,13% | 3,53% | 4,57% | 4,05% | 4,39% | 2,38% | 3,02% | 2,49% | 2,27% | 2,75% | 3,09% | 3,03% | 3,64% | 4,21% | 3,72% | 3,69% | 3,99% | 3,86% |
| | 20 °C < Temp. <= 25 °C | 4,54% | 7,18% | 7,38% | 6,51% | 6,01% | 6,53% | 4,07% | 3,31% | 4,63% | 4,36% | 4,42% | 2,00% | 2,56% | 2,15% | 2,00% | 2,76% | 3,05% | 3,01% | 3,64% | 4,30% | 3,75% | 3,75% | 4,14% | 3,93% |
| | Temp > 25 °C | 4,36% | 7,62% | 7,48% | 6,73% | 6,40% | 6,73% | 4,00% | 3,05% | 4,70% | 4,70% | 4,45% | 1,57% | 2,04% | 1,76% | 1,69% | 2,77% | 3,00% | 2,99% | 3,64% | 4,39% | 3,78% | 3,82% | 4,30% | 4,02% |

| | Gewerbe<br>Freitag | 6.00 Uhr - 7.00 Uhr | 7.00 Uhr - 8.00 Uhr | 8.00 Uhr - 9.00 Uhr | 9.00 Uhr - 10.00 Uhr | 10.00 Uhr - 11.00 Uhr | 11.00 Uhr - 12.00 Uhr | 12.00 Uhr - 13.00 Uhr | 13.00 Uhr - 14.00 Uhr | 14.00 Uhr - 15.00 Uhr | 15.00 Uhr - 16.00 Uhr | 16.00 Uhr - 17.00 Uhr | 17.00 Uhr - 18.00 Uhr | 18.00 Uhr - 19.00 Uhr | 19.00 Uhr - 20.00 Uhr | 20.00 Uhr - 21.00 Uhr | 21.00 Uhr - 22.00 Uhr | 22.00 Uhr - 23.00 Uhr | 23.00 Uhr - 24.00 Uhr | 0.00 Uhr - 1.00 Uhr | 1.00 Uhr - 2.00 Uhr | 2.00 Uhr - 3.00 Uhr | 3.00 Uhr - 4.00 Uhr | 4.00 Uhr - 5.00 Uhr | 5.00 Uhr - 6.00 Uhr |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GKO | Temp. <= -15 °C | 5,11% | 6,03% | 5,54% | 4,77% | 4,40% | 4,30% | 4,02% | 4,06% | 4,62% | 4,13% | 4,12% | 3,97% | 3,87% | 3,84% | 3,76% | 3,73% | 3,80% | 3,54% | 3,52% | 3,54% | 3,58% | 4,18% | 3,73% | 3,86% |
| | -15 °C < Temp. <= -10 °C | 5,01% | 5,60% | 5,38% | 4,93% | 4,59% | 4,46% | 4,08% | 4,17% | 4,54% | 4,17% | 4,07% | 3,97% | 3,90% | 3,84% | 3,70% | 3,71% | 3,71% | 3,53% | 3,57% | 3,57% | 3,55% | 4,09% | 3,84% | 4,00% |
| | -10 °C < Temp. <= -5 °C | 4,93% | 5,46% | 5,40% | 5,13% | 4,82% | 4,67% | 4,18% | 4,33% | 4,51% | 4,23% | 4,09% | 3,99% | 3,95% | 3,69% | 3,65% | 3,54% | 3,23% | 3,32% | 3,64% | 3,61% | 3,51% | 4,00% | 3,95% | 4,17% |
| | -5 °C < Temp. <= 0 °C | 5,41% | 5,55% | 5,51% | 5,26% | 4,96% | 4,78% | 4,57% | 4,39% | 4,30% | 4,23% | 4,07% | 4,04% | 4,01% | 3,87% | 3,73% | 3,34% | 3,14% | 3,18% | 3,23% | 3,27% | 3,19% | 3,67% | 4,12% | 4,19% |
| | 0 °C < Temp. <= 5 °C | 5,68% | 5,92% | 5,66% | 5,34% | 5,04% | 4,84% | 4,51% | 4,41% | 4,16% | 4,12% | 3,86% | 3,91% | 3,79% | 3,77% | 3,65% | 3,37% | 3,08% | 3,13% | 3,27% | 3,27% | 3,22% | 3,57% | 4,16% | 4,29% |
| | 5 °C < Temp. <= 10 °C | 6,30% | 6,46% | 6,21% | 5,72% | 5,37% | 5,02% | 4,67% | 4,42% | 4,35% | 4,08% | 3,75% | 3,73% | 3,70% | 3,54% | 3,38% | 3,13% | 2,73% | 2,97% | 2,83% | 3,04% | 2,89% | 3,20% | 4,11% | 4,40% |
| | 10 °C < Temp. <= 15 °C | 6,87% | 6,77% | 6,42% | 5,50% | 5,26% | 4,61% | 5,03% | 4,41% | 3,81% | 3,69% | 3,51% | 3,71% | 3,52% | 3,71% | 3,25% | 3,28% | 2,72% | 2,76% | 2,65% | 3,34% | 3,01% | 3,21% | 4,33% | 4,62% |
| | 15 °C < Temp. <= 20 °C | 6,60% | 7,36% | 6,63% | 5,54% | 5,01% | 4,79% | 4,72% | 4,43% | 3,60% | 3,36% | 2,96% | 3,69% | 3,83% | 3,81% | 3,47% | 3,52% | 2,71% | 2,67% | 3,06% | 3,31% | 3,09% | 2,99% | 4,04% | 4,81% |
| | 20 °C < Temp. <= 25 °C | 6,67% | 7,86% | 6,98% | 5,46% | 4,83% | 4,68% | 4,78% | 4,55% | 3,14% | 2,89% | 2,54% | 3,57% | 3,79% | 4,08% | 3,45% | 3,76% | 2,64% | 2,52% | 3,19% | 3,44% | 3,24% | 2,96% | 3,97% | 5,01% |
| | Temp > 25 °C | 7,00% | 8,39% | 7,36% | 5,40% | 4,66% | 4,59% | 4,75% | 4,53% | 2,68% | 2,42% | 2,13% | 3,47% | 3,76% | 4,22% | 3,42% | 3,96% | 2,60% | 2,31% | 3,30% | 3,59% | 3,41% | 2,91% | 3,91% | 5,23% |
| GH | Temp. <= -15 °C | 4,30% | 5,05% | 5,66% | 6,05% | 6,00% | 5,94% | 5,65% | 5,38% | 5,32% | 5,15% | 4,57% | 4,62% | 3,79% | 2,59% | 2,51% | 2,35% | 2,60% | 2,96% | 2,83% | 2,99% | 3,44% | 3,31% | 3,42% | 3,53% |
| | -15 °C < Temp. <= -10 °C | 4,58% | 5,48% | 5,73% | 5,89% | 5,89% | 5,69% | 5,28% | 5,01% | 4,74% | 4,63% | 4,15% | 4,22% | 3,98% | 3,46% | 3,06% | 3,28% | 2,88% | 2,85% | 3,00% | 3,04% | 3,07% | 3,26% | 3,32% | 3,52% |
| | -10 °C < Temp. <= -5 °C | 4,68% | 5,51% | 5,86% | 5,86% | 5,84% | 5,71% | 5,36% | 4,76% | 4,70% | 4,60% | 4,18% | 4,18% | 4,14% | 3,70% | 3,13% | 3,23% | 2,95% | 2,84% | 2,88% | 2,92% | 3,06% | 3,15% | 3,19% | 3,57% |
| | -5 °C < Temp. <= 0 °C | 5,04% | 6,15% | 6,23% | 6,13% | 5,85% | 5,74% | 5,33% | 4,84% | 4,92% | 4,69% | 4,37% | 4,31% | 4,00% | 3,41% | 2,80% | 2,69% | 2,72% | 2,83% | 2,78% | 2,82% | 2,84% | 2,92% | 2,98% | 3,61% |
| | 0 °C < Temp. <= 5 °C | 5,03% | 6,24% | 6,46% | 6,12% | 5,76% | 5,43% | 5,03% | 4,67% | 4,59% | 4,57% | 4,51% | 4,43% | 4,24% | 3,57% | 2,91% | 2,69% | 2,66% | 2,76% | 2,73% | 2,83% | 2,95% | 2,99% | 3,20% | 3,61% |
| | 5 °C < Temp. <= 10 °C | 5,29% | 6,70% | 6,98% | 6,15% | 5,49% | 5,15% | 4,75% | 4,34% | 4,20% | 4,09% | 4,14% | 4,31% | 4,01% | 3,65% | 3,00% | 2,74% | 2,58% | 2,76% | 2,80% | 2,97% | 3,27% | 3,26% | 3,44% | 3,95% |
| | 10 °C < Temp. <= 15 °C | 7,58% | 8,31% | 6,93% | 6,09% | 4,98% | 4,53% | 4,08% | 3,81% | 3,31% | 3,22% | 3,17% | 3,07% | 3,52% | 3,92% | 3,42% | 3,27% | 2,65% | 2,32% | 2,54% | 2,78% | 3,43% | 3,60% | 3,77% | 5,69% |
| | 15 °C < Temp. <= 20 °C | 9,61% | 10,00% | 6,52% | 5,10% | 4,79% | 3,57% | 3,70% | 3,11% | 2,49% | 2,65% | 2,00% | 2,21% | 3,21% | 4,34% | 4,42% | 3,25% | 2,51% | 2,67% | 2,50% | 2,70% | 2,78% | 3,43% | 4,40% | 8,04% |
| | 20 °C < Temp. <= 25 °C | 12,93% | 9,48% | 4,05% | 4,03% | 5,30% | 4,64% | 3,44% | 2,10% | 2,09% | 2,34% | 1,30% | 1,42% | 1,73% | 4,20% | 4,38% | 2,54% | 2,47% | 2,37% | 1,79% | 2,34% | 2,97% | 3,12% | 4,10% | 14,87% |
| | Temp > 25 °C | 13,61% | 9,34% | 3,98% | 4,01% | 4,90% | 4,65% | 3,34% | 1,99% | 1,91% | 2,14% | 1,14% | 1,35% | 1,57% | 4,16% | 4,26% | 2,58% | 2,40% | 2,14% | 1,67% | 2,25% | 3,09% | 3,25% | 4,19% | 16,08% |
| GMK | Temp. <= -15 °C | 6,43% | 7,18% | 6,75% | 6,69% | 5,46% | 4,63% | 4,20% | 4,61% | 4,96% | 4,16% | 4,48% | 2,62% | 3,03% | 2,80% | 2,90% | 3,06% | 3,23% | 3,34% | 3,08% | 3,29% | 3,26% | 3,23% | 3,44% | 3,17% |
| | -15 °C < Temp. <= -10 °C | 6,06% | 6,77% | 6,48% | 6,40% | 5,41% | 4,69% | 4,27% | 4,56% | 4,86% | 4,22% | 4,35% | 2,90% | 3,16% | 3,01% | 3,04% | 3,19% | 3,24% | 3,34% | 3,20% | 3,34% | 3,33% | 3,32% | 3,51% | 3,33% |
| | -10 °C < Temp. <= -5 °C | 5,69% | 6,37% | 6,21% | 6,11% | 5,36% | 4,75% | 4,33% | 4,50% | 4,76% | 4,28% | 4,22% | 3,18% | 3,30% | 3,22% | 3,19% | 3,33% | 3,26% | 3,34% | 3,32% | 3,38% | 3,39% | 3,42% | 3,59% | 3,50% |
| | -5 °C < Temp. <= 0 °C | 4,76% | 4,89% | 5,20% | 4,89% | 4,74% | 4,66% | 4,50% | 4,62% | 4,49% | 4,24% | 4,25% | 3,58% | 3,65% | 3,67% | 3,68% | 3,75% | 3,71% | 3,72% | 3,75% | 3,70% | 3,92% | 3,87% | 3,86% | 3,92% |
| | 0 °C < Temp. <= 5 °C | 4,95% | 5,55% | 5,67% | 5,52% | 5,27% | 4,87% | 4,47% | 4,40% | 4,56% | 4,40% | 3,96% | 3,74% | 3,57% | 3,65% | 3,48% | 3,59% | 3,29% | 3,35% | 3,56% | 3,47% | 3,52% | 3,60% | 3,74% | 3,82% |
| | 5 °C < Temp. <= 10 °C | 4,59% | 6,25% | 6,65% | 6,25% | 5,28% | 4,72% | 4,10% | 3,91% | 4,09% | 4,34% | 3,96% | 3,51% | 3,48% | 3,44% | 3,52% | 3,51% | 3,31% | 3,39% | 3,39% | 3,59% | 3,44% | 3,70% | 3,68% | 3,91% |
| | 10 °C < Temp. <= 15 °C | 5,70% | 6,32% | 6,23% | 5,93% | 5,73% | 4,53% | 4,21% | 3,15% | 4,10% | 3,94% | 3,43% | 3,18% | 2,83% | 3,39% | 3,40% | 3,49% | 3,78% | 3,51% | 3,69% | 3,80% | 3,79% | 4,09% | 3,41% | 4,38% |
| | 15 °C < Temp. <= 20 °C | 5,11% | 6,15% | 6,13% | 5,78% | 5,60% | 4,51% | 3,82% | 4,32% | 4,21% | 4,18% | 3,30% | 2,71% | 2,29% | 3,06% | 3,15% | 3,23% | 3,79% | 3,56% | 3,68% | 3,72% | 3,69% | 3,86% | 4,95% | 5,20% |
| | 20 °C < Temp. <= 25 °C | 5,38% | 6,10% | 6,29% | 5,87% | 5,72% | 4,41% | 3,61% | 4,53% | 4,27% | 4,10% | 2,97% | 2,36% | 1,86% | 2,86% | 3,04% | 3,11% | 3,96% | 3,66% | 3,83% | 3,81% | 3,75% | 3,94% | 4,72% | 5,85% |
| | Temp > 25 °C | 5,64% | 6,06% | 6,45% | 5,96% | 5,83% | 4,31% | 3,40% | 4,75% | 4,33% | 4,02% | 2,64% | 2,02% | 1,44% | 2,67% | 2,93% | 2,99% | 4,13% | 3,75% | 3,98% | 3,89% | 3,81% | 4,02% | 4,49% | 6,50% |



BGW

| Gewerbe<br>Samstag | | 6.00 Uhr - 7.00 Uhr | 7.00 Uhr - 8.00 Uhr | 8.00 Uhr - 9.00 Uhr | 9.00 Uhr - 10.00 Uhr | 10.00 Uhr - 11.00 Uhr | 11.00 Uhr - 12.00 Uhr | 12.00 Uhr - 13.00 Uhr | 13.00 Uhr - 14.00 Uhr | 14.00 Uhr - 15.00 Uhr | 15.00 Uhr - 16.00 Uhr | 16.00 Uhr - 17.00 Uhr | 17.00 Uhr - 18.00 Uhr | 18.00 Uhr - 19.00 Uhr | 19.00 Uhr - 20.00 Uhr | 20.00 Uhr - 21.00 Uhr | 21.00 Uhr - 22.00 Uhr | 22.00 Uhr - 23.00 Uhr | 23.00 Uhr - 24.00 Uhr | 0.00 Uhr - 1.00 Uhr | 1.00 Uhr - 2.00 Uhr | 2.00 Uhr - 3.00 Uhr | 3.00 Uhr - 4.00 Uhr | 4.00 Uhr - 5.00 Uhr | 5.00 Uhr - 6.00 Uhr |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GKO | Temp. <= -15 °C | 3,94% | 4,10% | 4,62% | 5,55% | 5,33% | 4,75% | 4,22% | 4,18% | 4,36% | 4,53% | 4,69% | 4,41% | 4,24% | 3,89% | 3,81% | 3,47% | 3,57% | 3,37% | 3,54% | 3,81% | 3,77% | 4,11% | 3,42% | 4,31% |
| | -15 °C < Temp. <= -10 °C | 4,12% | 4,21% | 4,66% | 4,80% | 4,76% | 4,64% | 4,23% | 4,19% | 4,32% | 4,53% | 4,63% | 4,44% | 4,33% | 4,01% | 3,88% | 3,57% | 3,58% | 3,47% | 3,62% | 3,86% | 3,79% | 4,15% | 3,77% | 4,45% |
| | -10 °C < Temp. <= -5 °C | 4,32% | 4,37% | 4,63% | 4,68% | 4,42% | 4,47% | 4,19% | 4,16% | 4,24% | 4,48% | 4,52% | 4,41% | 4,38% | 4,08% | 3,91% | 3,63% | 3,55% | 3,53% | 3,65% | 3,86% | 3,76% | 4,13% | 4,08% | 4,54% |
| | -5 °C < Temp. <= 0 °C | 4,40% | 4,57% | 4,48% | 4,54% | 4,43% | 4,40% | 4,31% | 4,28% | 4,42% | 4,46% | 4,52% | 4,48% | 4,63% | 4,27% | 3,98% | 3,67% | 3,60% | 3,53% | 3,51% | 3,59% | 3,44% | 3,76% | 4,27% | 4,45% |
| | 0 °C < Temp. <= 5 °C | 4,84% | 4,80% | 4,65% | 4,44% | 4,19% | 4,13% | 4,04% | 4,04% | 4,03% | 4,22% | 4,39% | 4,52% | 4,49% | 4,19% | 3,91% | 3,70% | 3,43% | 3,58% | 3,66% | 3,80% | 3,64% | 4,04% | 4,64% | 4,63% |
| | 5 °C < Temp. <= 10 °C | 5,23% | 5,16% | 4,94% | 4,64% | 4,52% | 4,28% | 4,15% | 3,88% | 3,85% | 3,85% | 3,90% | 4,17% | 4,40% | 3,97% | 3,97% | 3,48% | 3,75% | 3,42% | 3,55% | 3,59% | 3,37% | 3,72% | 4,77% | 5,42% |
| | 10 °C < Temp. <= 15 °C | 6,11% | 6,17% | 5,42% | 4,58% | 4,47% | 4,70% | 4,36% | 3,60% | 3,91% | 4,13% | 3,28% | 3,39% | 4,33% | 3,91% | 3,50% | 3,65% | 3,23% | 3,33% | 3,31% | 3,68% | 3,48% | 3,53% | 4,71% | 5,20% |
| | 15 °C < Temp. <= 20 °C | 7,29% | 6,52% | 5,84% | 4,56% | 4,73% | 4,32% | 4,42% | 3,59% | 3,87% | 3,69% | 3,25% | 3,29% | 4,17% | 3,75% | 3,27% | 3,54% | 3,01% | 3,89% | 3,27% | 3,28% | 3,55% | 3,22% | 4,49% | 5,17% |
| | 20 °C < Temp. <= 25 °C | 7,92% | 7,34% | 6,39% | 4,85% | 4,61% | 3,96% | 4,50% | 3,74% | 3,86% | 3,18% | 3,02% | 3,14% | 3,97% | 3,92% | 3,32% | 3,75% | 3,09% | 3,62% | 2,97% | 3,82% | 3,67% | 3,03% | 3,39% | 4,93% |
| | Temp > 25 °C | 8,52% | 8,13% | 6,78% | 4,22% | 4,50% | 4,85% | 4,56% | 3,30% | 3,84% | 3,10% | 2,81% | 2,76% | 3,84% | 3,59% | 2,96% | 3,90% | 3,89% | 3,42% | 2,76% | 3,84% | 3,70% | 2,84% | 3,22% | 4,68% |
| GH | Temp. <= -15 °C | 5,42% | 5,66% | 5,56% | 5,74% | 5,68% | 5,83% | 5,67% | 5,69% | 5,39% | 4,84% | 3,81% | 3,61% | 3,38% | 3,28% | 3,79% | 3,75% | 3,55% | 2,88% | 2,59% | 2,87% | 2,74% | 2,84% | 2,60% | 2,84% |
| | -15 °C < Temp. <= -10 °C | 5,38% | 5,71% | 5,73% | 5,74% | 5,64% | 5,69% | 5,47% | 5,47% | 5,17% | 4,62% | 3,79% | 3,64% | 3,34% | 3,28% | 3,68% | 3,69% | 3,44% | 2,94% | 2,75% | 3,00% | 2,95% | 2,99% | 2,84% | 3,06% |
| | -10 °C < Temp. <= -5 °C | 5,35% | 5,79% | 5,96% | 5,76% | 5,62% | 5,54% | 5,26% | 5,24% | 4,94% | 4,41% | 3,79% | 3,69% | 3,29% | 3,26% | 3,54% | 3,60% | 3,31% | 3,01% | 2,92% | 3,12% | 3,14% | 3,14% | 3,08% | 3,26% |
| | -5 °C < Temp. <= 0 °C | 5,30% | 6,38% | 6,11% | 5,68% | 5,83% | 5,54% | 5,17% | 5,19% | 4,86% | 3,92% | 4,06% | 3,57% | 2,93% | 2,86% | 3,07% | 3,08% | 2,66% | 2,88% | 3,37% | 3,46% | 3,54% | 3,39% | 3,62% | 3,55% |
| | 0 °C < Temp. <= 5 °C | 5,70% | 6,23% | 6,47% | 5,98% | 5,67% | 5,19% | 4,77% | 4,63% | 4,47% | 4,08% | 3,99% | 3,89% | 3,14% | 3,08% | 3,00% | 3,19% | 2,85% | 3,18% | 3,22% | 3,28% | 3,43% | 3,34% | 3,60% | 3,61% |
| | 5 °C < Temp. <= 10 °C | 5,18% | 6,44% | 6,91% | 6,54% | 5,62% | 5,04% | 4,93% | 4,27% | 4,03% | 3,95% | 3,86% | 3,57% | 3,31% | 3,03% | 3,00% | 3,04% | 2,73% | 2,73% | 3,35% | 3,76% | 3,44% | 3,55% | 3,78% | 3,96% |
| | 10 °C < Temp. <= 15 °C | 5,08% | 5,89% | 6,36% | 6,10% | 6,33% | 4,16% | 4,41% | 3,95% | 4,42% | 3,67% | 3,79% | 2,82% | 2,39% | 2,93% | 2,94% | 2,85% | 2,79% | 2,38% | 5,27% | 3,86% | 4,69% | 3,93% | 4,24% | 4,75% |
| | 15 °C < Temp. <= 20 °C | 6,44% | 5,94% | 6,15% | 4,93% | 6,54% | 3,94% | 4,00% | 4,36% | 5,28% | 4,95% | 4,51% | 3,53% | 1,89% | 2,88% | 2,58% | 2,70% | 2,35% | 1,77% | 4,66% | 4,19% | 3,23% | 3,99% | 4,43% | 4,76% |
| | 20 °C < Temp. <= 25 °C | 7,92% | 6,11% | 5,22% | 2,76% | 7,37% | 1,94% | 2,18% | 3,99% | 6,86% | 6,30% | 5,18% | 3,03% | 0,83% | 2,56% | 2,17% | 2,62% | 2,07% | 1,22% | 5,95% | 4,88% | 2,83% | 4,71% | 5,24% | 6,04% |
| | Temp > 25 °C | 10,15% | 7,07% | 1,83% | 1,51% | 8,14% | 1,17% | 1,22% | 1,79% | 9,53% | 8,31% | 5,41% | 1,52% | 0,84% | 1,18% | 0,85% | 1,41% | 0,77% | 0,36% | 8,65% | 5,99% | 1,61% | 5,78% | 6,52% | 8,40% |
| GMK | Temp. <= -15 °C | 5,69% | 5,07% | 4,46% | 5,03% | 3,91% | 4,22% | 3,83% | 3,94% | 3,47% | 3,96% | 3,89% | 3,76% | 3,67% | 3,99% | 3,35% | 4,24% | 3,94% | 4,23% | 4,11% | 4,22% | 4,14% | 4,17% | 4,47% | 4,23% |
| | -15 °C < Temp. <= -10 °C | 5,43% | 5,09% | 4,58% | 5,09% | 4,05% | 4,31% | 3,86% | 3,90% | 3,48% | 3,94% | 3,88% | 3,76% | 3,69% | 3,98% | 3,41% | 4,21% | 3,93% | 4,19% | 4,10% | 4,19% | 4,13% | 4,16% | 4,43% | 4,22% |
| | -10 °C < Temp. <= -5 °C | 5,37% | 5,09% | 4,75% | 5,17% | 4,23% | 4,43% | 3,89% | 3,84% | 3,48% | 3,89% | 3,84% | 3,76% | 3,71% | 3,96% | 3,48% | 4,14% | 3,91% | 4,11% | 4,06% | 4,14% | 4,10% | 4,12% | 4,34% | 4,18% |
| | -5 °C < Temp. <= 0 °C | 4,76% | 4,47% | 4,49% | 4,52% | 4,39% | 4,57% | 3,96% | 3,95% | 3,77% | 3,78% | 3,93% | 3,91% | 3,99% | 3,92% | 4,03% | 4,10% | 4,10% | 4,07% | 3,97% | 4,31% | 4,16% | 4,32% | 4,32% | 4,19% |
| | 0 °C < Temp. <= 5 °C | 5,07% | 5,10% | 5,53% | 5,53% | 5,10% | 5,02% | 4,04% | 3,53% | 3,47% | 3,67% | 3,67% | 3,75% | 3,79% | 3,85% | 3,84% | 3,84% | 3,81% | 3,74% | 3,88% | 3,90% | 3,96% | 3,94% | 3,95% | 4,02% |
| | 5 °C < Temp. <= 10 °C | 5,27% | 6,03% | 6,33% | 5,65% | 5,42% | 5,08% | 4,05% | 3,53% | 3,45% | 3,36% | 3,48% | 3,55% | 3,59% | 3,53% | 3,63% | 3,78% | 3,43% | 3,62% | 3,60% | 3,82% | 3,62% | 3,83% | 3,93% | 4,41% |
| | 10 °C < Temp. <= 15 °C | 6,57% | 6,46% | 7,18% | 5,85% | 6,45% | 6,41% | 4,15% | 3,80% | 4,26% | 3,67% | 2,58% | 3,11% | 2,35% | 3,24% | 2,72% | 3,95% | 3,28% | 2,97% | 3,24% | 3,36% | 3,43% | 3,16% | 3,55% | 4,28% |
| | 15 °C < Temp. <= 20 °C | 7,24% | 7,05% | 7,93% | 7,08% | 7,03% | 5,86% | 4,14% | 3,19% | 4,15% | 2,58% | 3,03% | 2,53% | 1,52% | 2,67% | 3,20% | 3,73% | 3,20% | 2,96% | 3,29% | 3,25% | 3,21% | 4,02% | 3,45% | 3,69% |
| | 20 °C < Temp. <= 25 °C | 7,57% | 7,80% | 8,29% | 8,04% | 8,08% | 6,45% | 4,32% | 3,13% | 3,78% | 2,27% | 2,90% | 1,74% | 0,54% | 1,90% | 2,86% | 3,83% | 3,19% | 2,74% | 3,25% | 3,18% | 3,11% | 4,26% | 3,32% | 3,46% |
| | Temp > 25 °C | 7,87% | 8,53% | 8,63% | 8,99% | 9,12% | 7,03% | 4,49% | 3,06% | 3,38% | 1,94% | 2,75% | 0,92% | 0,00% | 1,08% | 2,50% | 3,91% | 3,16% | 2,49% | 3,19% | 3,09% | 2,99% | 4,48% | 3,18% | 3,20% |

| Gewerbe<br>Sonntag | | 6.00 Uhr - 7.00 Uhr | 7.00 Uhr - 8.00 Uhr | 8.00 Uhr - 9.00 Uhr | 9.00 Uhr - 10.00 Uhr | 10.00 Uhr - 11.00 Uhr | 11.00 Uhr - 12.00 Uhr | 12.00 Uhr - 13.00 Uhr | 13.00 Uhr - 14.00 Uhr | 14.00 Uhr - 15.00 Uhr | 15.00 Uhr - 16.00 Uhr | 16.00 Uhr - 17.00 Uhr | 17.00 Uhr - 18.00 Uhr | 18.00 Uhr - 19.00 Uhr | 19.00 Uhr - 20.00 Uhr | 20.00 Uhr - 21.00 Uhr | 21.00 Uhr - 22.00 Uhr | 22.00 Uhr - 23.00 Uhr | 23.00 Uhr - 24.00 Uhr | 0.00 Uhr - 1.00 Uhr | 1.00 Uhr - 2.00 Uhr | 2.00 Uhr - 3.00 Uhr | 3.00 Uhr - 4.00 Uhr | 4.00 Uhr - 5.00 Uhr | 5.00 Uhr - 6.00 Uhr |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GKO | Temp. <= -15 °C | 3,38% | 3,63% | 3,71% | 4,07% | 4,71% | 5,61% | 5,45% | 5,56% | 4,82% | 4,23% | 4,15% | 3,90% | 4,18% | 4,56% | 4,21% | 4,49% | 4,19% | 3,87% | 3,92% | 3,59% | 3,79% | 3,41% | 3,23% | 3,36% |
| | -15 °C < Temp. <= -10 °C | 3,64% | 3,78% | 3,85% | 4,10% | 4,54% | 5,30% | 5,11% | 5,20% | 4,64% | 4,23% | 4,12% | 3,97% | 4,18% | 4,43% | 4,17% | 4,30% | 4,05% | 3,81% | 3,87% | 3,62% | 3,74% | 3,51% | 3,71% | 4,12% |
| | -10 °C < Temp. <= -5 °C | 3,89% | 3,93% | 4,00% | 4,15% | 4,36% | 4,97% | 4,72% | 4,79% | 4,45% | 4,26% | 4,09% | 4,04% | 4,18% | 4,29% | 4,15% | 4,09% | 3,91% | 3,73% | 3,79% | 3,64% | 3,68% | 3,61% | 4,21% | 5,06% |
| | -5 °C < Temp. <= 0 °C | 4,20% | 4,17% | 4,16% | 4,24% | 4,26% | 4,66% | 4,41% | 4,50% | 4,27% | 4,12% | 4,05% | 4,24% | 4,17% | 4,17% | 4,14% | 3,94% | 3,76% | 3,69% | 3,56% | 3,64% | 3,50% | 3,81% | 4,71% | 5,64% |
| | 0 °C < Temp. <= 5 °C | 4,43% | 4,29% | 4,38% | 4,38% | 4,01% | 4,22% | 3,83% | 3,82% | 4,09% | 4,47% | 4,13% | 4,32% | 4,26% | 4,03% | 4,24% | 3,64% | 3,63% | 3,55% | 3,62% | 3,67% | 3,54% | 3,90% | 5,40% | 6,15% |
| | 5 °C < Temp. <= 10 °C | 4,80% | 4,81% | 4,44% | 4,38% | 4,13% | 4,05% | 3,81% | 3,85% | 3,83% | 3,69% | 3,82% | 4,41% | 4,02% | 3,85% | 4,08% | 3,50% | 3,18% | 3,39% | 2,89% | 3,48% | 3,20% | 4,87% | 6,35% | 7,15% |
| | 10 °C < Temp. <= 15 °C | 5,00% | 4,68% | 4,24% | 3,95% | 3,86% | 3,98% | 3,73% | 3,34% | 3,43% | 3,61% | 3,36% | 3,36% | 3,68% | 3,87% | 3,36% | 3,24% | 3,14% | 3,16% | 3,03% | 3,53% | 3,41% | 5,98% | 7,71% | 9,38% |
| | 15 °C < Temp. <= 20 °C | 4,68% | 4,40% | 3,55% | 3,48% | 3,80% | 3,59% | 3,45% | 3,37% | 3,38% | 3,26% | 3,05% | 3,06% | 3,04% | 3,76% | 3,04% | 3,55% | 2,92% | 3,49% | 3,03% | 3,87% | 4,02% | 6,41% | 9,01% | 10,79% |
| | 20 °C < Temp. <= 25 °C | 5,03% | 4,68% | 3,44% | 3,10% | 3,95% | 3,45% | 3,53% | 3,24% | 3,02% | 3,35% | 2,61% | 2,67% | 2,65% | 3,88% | 2,22% | 3,16% | 2,78% | 3,40% | 2,75% | 4,03% | 4,08% | 8,21% | 10,15% | 10,60% |
| | Temp > 25 °C | 5,41% | 4,90% | 3,27% | 2,65% | 4,10% | 3,20% | 3,52% | 2,88% | 2,55% | 2,28% | 2,03% | 2,14% | 2,11% | 3,95% | 1,36% | 2,96% | 2,39% | 3,23% | 2,44% | 4,17% | 4,05% | 10,15% | 12,23% | 12,05% |
| GH | Temp. <= -15 °C | 3,80% | 5,11% | 4,67% | 4,59% | 4,39% | 4,34% | 4,12% | 4,08% | 3,93% | 4,25% | 4,22% | 4,29% | 4,54% | 3,93% | 4,21% | 4,60% | 3,34% | 4,19% | 3,36% | 3,81% | 4,05% | 4,32% | 3,76% | 4,83% |
| | -15 °C < Temp. <= -10 °C | 3,85% | 5,14% | 4,66% | 4,62% | 4,41% | 4,31% | 4,00% | 3,99% | 3,83% | 4,15% | 4,11% | 4,21% | 4,44% | 3,94% | 4,20% | 4,67% | 3,48% | 4,35% | 3,45% | 3,76% | 3,99% | 4,28% | 3,76% | 4,89% |
| | -10 °C < Temp. <= -5 °C | 3,90% | 5,22% | 4,81% | 4,65% | 4,48% | 4,25% | 3,85% | 3,88% | 3,70% | 4,03% | 3,98% | 4,11% | 4,32% | 3,94% | 4,19% | 4,73% | 3,63% | 4,52% | 3,53% | 3,68% | 3,92% | 4,23% | 3,76% | 4,95% |
| | -5 °C < Temp. <= 0 °C | 4,92% | 5,56% | 5,14% | 4,99% | 4,83% | 4,46% | 4,06% | 4,08% | 3,68% | 3,82% | 3,77% | 3,96% | 3,89% | 3,65% | 3,41% | 3,75% | 3,75% | 3,86% | 3,59% | 3,56% | 3,56% | 4,20% | 4,37% | 5,14% |
| | 0 °C < Temp. <= 5 °C | 4,71% | 5,07% | 5,22% | 4,59% | 4,26% | 4,32% | 4,14% | 3,59% | 3,53% | 3,63% | 3,73% | 3,71% | 3,73% | 3,94% | 3,61% | 4,23% | 3,61% | 4,01% | 3,83% | 3,84% | 3,68% | 4,39% | 4,89% | 5,73% |
| | 5 °C < Temp. <= 10 °C | 4,77% | 5,36% | 4,63% | 4,73% | 3,90% | 3,93% | 3,98% | 3,34% | 3,22% | 3,18% | 3,25% | 3,22% | 3,54% | 3,65% | 4,12% | 4,47% | 3,86% | 3,84% | 3,48% | 4,42% | 4,25% | 4,42% | 5,42% | 7,03% |
| | 10 °C < Temp. <= 15 °C | 5,30% | 7,59% | 5,64% | 4,08% | 4,01% | 3,38% | 3,49% | 2,84% | 3,04% | 2,61% | 3,32% | 3,20% | 3,56% | 3,35% | 3,19% | 3,55% | 2,98% | 3,02% | 3,05% | 3,34% | 3,97% | 4,79% | 7,51% | 9,18% |
| | 15 °C < Temp. <= 20 °C | 8,09% | 8,55% | 4,73% | 3,07% | 3,16% | 2,28% | 2,31% | 2,43% | 1,83% | 1,75% | 1,84% | 2,85% | 3,48% | 2,89% | 4,45% | 5,13% | 3,47% | 3,15% | 3,18% | 3,52% | 5,77% | 5,43% | 7,39% | 9,24% |
| | 20 °C < Temp. <= 25 °C | 8,23% | 9,01% | 4,77% | 3,02% | 3,08% | 2,19% | 2,19% | 2,29% | 1,74% | 1,69% | 1,45% | 2,28% | 3,48% | 2,87% | 4,45% | 5,21% | 3,40% | 3,02% | 3,27% | 3,53% | 5,75% | 5,79% | 7,63% | 9,63% |
| | Temp > 25 °C | 8,42% | 9,33% | 4,83% | 2,99% | 3,01% | 2,11% | 1,85% | 2,15% | 1,65% | 1,64% | 1,08% | 1,74% | 3,50% | 2,86% | 4,47% | 5,24% | 3,34% | 2,91% | 3,37% | 3,55% | 5,73% | 6,30% | 7,97% | 9,98% |
| GMK | Temp. <= -15 °C | 4,29% | 4,53% | 4,64% | 3,96% | 3,77% | 4,58% | 3,44% | 3,64% | 4,49% | 3,22% | 3,41% | 4,48% | 4,63% | 3,88% | 3,98% | 3,82% | 5,03% | 3,84% | 4,08% | 4,72% | 4,65% | 4,99% | 3,98% | 3,94% |
| | -15 °C < Temp. <= -10 °C | 4,34% | 4,60% | 4,64% | 4,08% | 3,86% | 4,47% | 3,58% | 3,68% | 4,35% | 3,38% | 3,49% | 4,34% | 4,46% | 3,90% | 4,00% | 3,89% | 4,83% | 3,90% | 4,10% | 4,63% | 4,56% | 4,84% | 4,05% | 4,03% |
| | -10 °C < Temp. <= -5 °C | 4,40% | 4,67% | 4,65% | 4,20% | 3,96% | 4,35% | 3,73% | 3,72% | 4,20% | 3,55% | 3,58% | 4,18% | 4,27% | 3,91% | 4,01% | 3,97% | 4,62% | 3,97% | 4,13% | 4,53% | 4,47% | 4,67% | 4,12% | 4,14% |
| | -5 °C < Temp. <= 0 °C | 4,80% | 4,51% | 4,62% | 4,45% | 4,20% | 4,14% | 3,99% | 4,00% | 4,04% | 4,08% | 4,18% | 4,06% | 4,09% | 4,09% | 4,20% | 4,27% | 4,24% | 4,23% | 3,94% | 4,02% | 3,90% | 3,99% | 3,95% | 4,00% |
| | 0 °C < Temp. <= 5 °C | 4,52% | 4,84% | 4,65% | 4,49% | 4,17% | 4,09% | 4,07% | 3,81% | 3,86% | 3,93% | 3,77% | 3,83% | 3,86% | 3,94% | 4,04% | 4,16% | 4,16% | 4,11% | 4,19% | 4,32% | 4,27% | 4,29% | 4,27% | 4,36% |
| | 5 °C < Temp. <= 10 °C | 5,07% | 5,18% | 5,10% | 4,54% | 4,31% | 4,03% | 3,75% | 3,49% | 3,52% | 3,74% | 3,53% | 3,55% | 3,67% | 3,84% | 3,92% | 4,06% | 4,07% | 3,94% | 4,02% | 4,55% | 4,29% | 4,45% | 4,70% | 4,69% |
| | 10 °C < Temp. <= 15 °C | 4,52% | 5,21% | 4,68% | 3,96% | 3,74% | 3,41% | 3,30% | 2,88% | 2,93% | 2,63% | 3,25% | 3,15% | 3,07% | 3,79% | 4,12% | 4,76% | 4,37% | 4,56% | 4,34% | 4,50% | 6,29% | 5,12% | 5,34% | 6,08% |
| | 15 °C < Temp. <= 20 °C | 4,63% | 4,17% | 3,49% | 4,54% | 4,35% | 3,71% | 3,50% | 2,82% | 2,89% | 2,18% | 2,19% | 3,40% | 3,19% | 1,41% | 3,89% | 5,30% | 4,22% | 3,06% | 4,45% | 5,49% | 5,85% | 7,19% | 7,68% | 6,41% |
| | 20 °C < Temp. <= 25 °C | 4,71% | 4,40% | 3,33% | 4,14% | 4,06% | 3,09% | 2,76% | 1,85% | 1,93% | 0,73% | 1,45% | 2,77% | 2,40% | 4,18% | 1,99% | 5,16% | 4,09% | 3,27% | 4,83% | 6,27% | 6,84% | 8,56% | 9,37% | 7,82% |
| | Temp > 25 °C | 4,93% | 4,86% | 3,15% | 3,61% | 3,70% | 2,18% | 1,67% | 0,38% | 0,47% | 0,00% | 0,32% | 1,85% | 1,23% | 2,48% | 1,51% | 4,33% | 4,32% | 3,67% | 5,51% | 7,62% | 8,92% | 10,88% | 12,21% | 10,21% |



BGW

| Gewerbe<br>Deutschland | | 6.00 Uhr - 7.00 Uhr | 7.00 Uhr - 8.00 Uhr | 8.00 Uhr - 9.00 Uhr | 9.00 Uhr - 10.00 Uhr | 10.00 Uhr - 11.00 Uhr | 11.00 Uhr - 12.00 Uhr | 12.00 Uhr - 13.00 Uhr | 13.00 Uhr - 14.00 Uhr | 14.00 Uhr - 15.00 Uhr | 15.00 Uhr - 16.00 Uhr | 16.00 Uhr - 17.00 Uhr | 17.00 Uhr - 18.00 Uhr | 18.00 Uhr - 19.00 Uhr | 19.00 Uhr - 20.00 Uhr | 20.00 Uhr - 21.00 Uhr | 21.00 Uhr - 22.00 Uhr | 22.00 Uhr - 23.00 Uhr | 23.00 Uhr - 24.00 Uhr | 0.00 Uhr - 1.00 Uhr | 1.00 Uhr - 2.00 Uhr | 2.00 Uhr - 3.00 Uhr | 3.00 Uhr - 4.00 Uhr | 4.00 Uhr - 5.00 Uhr | 5.00 Uhr - 6.00 Uhr |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Montag | Temp. <= -15 °C | 5,46% | 5,28% | 5,33% | 4,94% | 4,62% | 4,52% | 4,31% | 4,26% | 4,30% | 4,34% | 4,31% | 4,27% | 3,97% | 3,82% | 3,72% | 3,66% | 3,67% | 3,48% | 3,16% | 3,29% | 3,44% | 3,73% | 3,74% | 4,40% |
| | -15 °C < Temp. <= -10 °C | 5,17% | 5,31% | 5,24% | 4,91% | 4,61% | 4,50% | 4,28% | 4,20% | 4,17% | 4,23% | 4,18% | 4,20% | 4,08% | 4,02% | 3,92% | 3,91% | 3,73% | 3,46% | 3,29% | 3,39% | 3,42% | 3,70% | 3,72% | 4,36% |
| | -10 °C < Temp. <= -5 °C | 5,21% | 5,31% | 5,18% | 4,91% | 4,64% | 4,55% | 4,33% | 4,21% | 4,16% | 4,21% | 4,16% | 4,26% | 4,17% | 4,12% | 3,92% | 3,83% | 3,81% | 3,39% | 3,23% | 3,29% | 3,35% | 3,60% | 3,70% | 4,46% |
| | -5 °C < Temp. <= 0 °C | 5,19% | 5,46% | 5,38% | 5,19% | 4,88% | 4,63% | 4,48% | 4,35% | 4,21% | 4,15% | 4,14% | 4,26% | 4,24% | 4,17% | 3,93% | 3,74% | 3,42% | 3,10% | 3,04% | 3,18% | 3,25% | 3,45% | 3,66% | 4,51% |
| | 0 °C < Temp. <= 5 °C | 5,28% | 5,44% | 5,32% | 5,10% | 4,87% | 4,59% | 4,34% | 4,27% | 4,20% | 4,22% | 4,23% | 4,31% | 4,27% | 4,18% | 3,99% | 3,80% | 3,33% | 3,02% | 3,00% | 3,12% | 3,21% | 3,49% | 3,81% | 4,62% |
| | 5 °C < Temp. <= 10 °C | 5,37% | 5,69% | 5,55% | 5,19% | 4,87% | 4,47% | 4,33% | 4,10% | 4,03% | 3,99% | 4,11% | 4,13% | 4,23% | 4,21% | 4,17% | 3,90% | 3,37% | 2,95% | 2,84% | 3,09% | 3,20% | 3,51% | 4,03% | 4,65% |
| | 10 °C < Temp. <= 15 °C | 6,30% | 6,49% | 5,77% | 5,38% | 4,88% | 4,48% | 4,14% | 3,90% | 3,71% | 3,74% | 3,55% | 3,66% | 3,76% | 4,07% | 4,09% | 4,00% | 3,51% | 2,80% | 2,69% | 3,01% | 3,22% | 3,56% | 4,17% | 5,13% |
| | 15 °C < Temp. <= 20 °C | 6,86% | 7,20% | 5,72% | 5,24% | 4,91% | 4,44% | 4,36% | 3,81% | 3,73% | 3,40% | 3,26% | 3,40% | 3,55% | 3,89% | 4,14% | 3,93% | 3,56% | 2,85% | 2,64% | 3,07% | 3,04% | 3,37% | 4,20% | 5,43% |
| | 20 °C < Temp. <= 25 °C | 7,41% | 7,52% | 5,38% | 5,05% | 4,98% | 4,61% | 4,41% | 3,62% | 3,47% | 3,34% | 3,06% | 3,19% | 3,25% | 3,81% | 4,13% | 3,73% | 3,59% | 2,78% | 2,52% | 3,09% | 3,12% | 3,20% | 4,20% | 6,57% |
| | Temp > 25 °C | 7,73% | 7,73% | 5,46% | 5,05% | 4,94% | 4,61% | 4,38% | 3,52% | 3,29% | 3,23% | 2,92% | 3,04% | 3,16% | 3,72% | 4,02% | 3,67% | 3,55% | 2,67% | 2,45% | 3,08% | 3,18% | 3,25% | 4,33% | 7,02% |
| Dienstag | Temp. <= -15 °C | 5,52% | 5,29% | 5,38% | 4,93% | 4,64% | 4,52% | 4,27% | 4,18% | 4,22% | 4,30% | 4,26% | 4,27% | 3,95% | 3,82% | 3,73% | 3,60% | 3,60% | 3,47% | 3,24% | 3,36% | 3,51% | 3,74% | 3,78% | 4,43% |
| | -15 °C < Temp. <= -10 °C | 5,22% | 5,33% | 5,30% | 4,91% | 4,64% | 4,50% | 4,26% | 4,16% | 4,14% | 4,23% | 4,16% | 4,18% | 4,05% | 4,01% | 3,92% | 3,85% | 3,64% | 3,45% | 3,34% | 3,44% | 3,46% | 3,72% | 3,72% | 4,37% |
| | -10 °C < Temp. <= -5 °C | 5,26% | 5,34% | 5,29% | 4,91% | 4,66% | 4,54% | 4,33% | 4,17% | 4,17% | 4,27% | 4,17% | 4,23% | 4,09% | 4,11% | 3,95% | 3,77% | 3,70% | 3,37% | 3,25% | 3,31% | 3,36% | 3,61% | 3,68% | 4,45% |
| | -5 °C < Temp. <= 0 °C | 5,22% | 5,47% | 5,55% | 5,18% | 4,88% | 4,70% | 4,49% | 4,32% | 4,26% | 4,27% | 4,20% | 4,25% | 4,15% | 4,11% | 3,93% | 3,64% | 3,30% | 3,06% | 3,04% | 3,17% | 3,24% | 3,45% | 3,61% | 4,50% |
| | 0 °C < Temp. <= 5 °C | 5,28% | 5,53% | 5,41% | 5,17% | 4,90% | 4,61% | 4,40% | 4,28% | 4,21% | 4,24% | 4,28% | 4,23% | 4,13% | 4,04% | 3,99% | 3,73% | 3,27% | 2,98% | 3,00% | 3,17% | 3,26% | 3,49% | 3,81% | 4,60% |
| | 5 °C < Temp. <= 10 °C | 5,43% | 5,75% | 5,81% | 5,31% | 4,93% | 4,60% | 4,38% | 4,22% | 4,16% | 4,09% | 4,08% | 4,15% | 4,06% | 4,07% | 4,04% | 3,79% | 3,21% | 2,86% | 2,84% | 3,03% | 3,15% | 3,45% | 3,97% | 4,63% |
| | 10 °C < Temp. <= 15 °C | 6,38% | 6,56% | 6,04% | 5,57% | 5,03% | 4,62% | 4,25% | 4,02% | 3,76% | 3,68% | 3,59% | 3,59% | 3,67% | 3,95% | 3,90% | 3,85% | 3,37% | 2,67% | 2,69% | 2,96% | 3,17% | 3,44% | 4,12% | 5,11% |
| | 15 °C < Temp. <= 20 °C | 6,91% | 7,23% | 6,02% | 5,50% | 5,18% | 4,63% | 4,59% | 3,97% | 3,71% | 3,43% | 3,22% | 3,33% | 3,47% | 3,79% | 3,95% | 3,78% | 3,43% | 2,70% | 2,45% | 2,94% | 2,98% | 3,32% | 4,16% | 5,31% |
| | 20 °C < Temp. <= 25 °C | 7,48% | 7,52% | 5,75% | 5,37% | 5,30% | 4,91% | 4,65% | 3,80% | 3,47% | 3,32% | 2,95% | 3,09% | 3,17% | 3,71% | 3,90% | 3,53% | 3,41% | 2,62% | 2,36% | 2,94% | 3,02% | 3,11% | 4,15% | 6,45% |
| | Temp > 25 °C | 7,81% | 7,76% | 5,84% | 5,43% | 5,32% | 4,94% | 4,68% | 3,74% | 3,31% | 3,18% | 2,75% | 2,93% | 3,09% | 3,60% | 3,75% | 3,44% | 3,34% | 2,50% | 2,33% | 2,93% | 3,05% | 3,12% | 4,28% | 6,91% |
| Mittwoch | Temp. <= -15 °C | 5,52% | 5,29% | 5,38% | 4,93% | 4,64% | 4,52% | 4,27% | 4,18% | 4,22% | 4,30% | 4,26% | 4,27% | 3,95% | 3,82% | 3,73% | 3,60% | 3,60% | 3,47% | 3,24% | 3,36% | 3,51% | 3,74% | 3,78% | 4,43% |
| | -15 °C < Temp. <= -10 °C | 5,22% | 5,33% | 5,30% | 4,91% | 4,64% | 4,50% | 4,26% | 4,16% | 4,14% | 4,23% | 4,16% | 4,18% | 4,05% | 4,01% | 3,92% | 3,85% | 3,64% | 3,45% | 3,34% | 3,44% | 3,46% | 3,72% | 3,72% | 4,37% |
| | -10 °C < Temp. <= -5 °C | 5,26% | 5,34% | 5,29% | 4,91% | 4,66% | 4,54% | 4,33% | 4,17% | 4,17% | 4,27% | 4,17% | 4,23% | 4,09% | 4,11% | 3,95% | 3,77% | 3,70% | 3,37% | 3,25% | 3,31% | 3,36% | 3,61% | 3,68% | 4,45% |
| | -5 °C < Temp. <= 0 °C | 5,22% | 5,47% | 5,55% | 5,18% | 4,88% | 4,70% | 4,49% | 4,32% | 4,26% | 4,27% | 4,20% | 4,25% | 4,15% | 4,11% | 3,93% | 3,64% | 3,30% | 3,06% | 3,04% | 3,17% | 3,24% | 3,45% | 3,61% | 4,50% |
| | 0 °C < Temp. <= 5 °C | 5,28% | 5,53% | 5,41% | 5,17% | 4,90% | 4,61% | 4,40% | 4,28% | 4,21% | 4,24% | 4,28% | 4,23% | 4,13% | 4,04% | 3,99% | 3,73% | 3,27% | 2,98% | 3,00% | 3,17% | 3,26% | 3,49% | 3,81% | 4,60% |
| | 5 °C < Temp. <= 10 °C | 5,43% | 5,75% | 5,81% | 5,31% | 4,93% | 4,60% | 4,38% | 4,22% | 4,16% | 4,09% | 4,08% | 4,15% | 4,06% | 4,07% | 4,04% | 3,79% | 3,21% | 2,86% | 2,84% | 3,03% | 3,15% | 3,45% | 3,97% | 4,63% |
| | 10 °C < Temp. <= 15 °C | 6,38% | 6,56% | 6,04% | 5,57% | 5,03% | 4,62% | 4,25% | 4,02% | 3,76% | 3,68% | 3,59% | 3,59% | 3,67% | 3,95% | 3,90% | 3,85% | 3,37% | 2,67% | 2,69% | 2,96% | 3,17% | 3,44% | 4,12% | 5,11% |
| | 15 °C < Temp. <= 20 °C | 6,91% | 7,23% | 6,02% | 5,50% | 5,18% | 4,63% | 4,59% | 3,97% | 3,71% | 3,43% | 3,22% | 3,33% | 3,47% | 3,79% | 3,95% | 3,78% | 3,43% | 2,70% | 2,45% | 2,94% | 2,98% | 3,32% | 4,16% | 5,31% |
| | 20 °C < Temp. <= 25 °C | 7,48% | 7,52% | 5,75% | 5,37% | 5,30% | 4,91% | 4,65% | 3,80% | 3,47% | 3,32% | 2,95% | 3,09% | 3,17% | 3,71% | 3,90% | 3,53% | 3,41% | 2,62% | 2,36% | 2,94% | 3,02% | 3,11% | 4,15% | 6,45% |
| | Temp > 25 °C | 7,81% | 7,76% | 5,84% | 5,43% | 5,32% | 4,94% | 4,68% | 3,74% | 3,31% | 3,18% | 2,75% | 2,93% | 3,09% | 3,60% | 3,75% | 3,44% | 3,34% | 2,50% | 2,33% | 2,93% | 3,05% | 3,12% | 4,28% | 6,91% |
| Donnerstag | Temp. <= -15 °C | 5,52% | 5,29% | 5,38% | 4,93% | 4,64% | 4,52% | 4,27% | 4,18% | 4,22% | 4,30% | 4,26% | 4,27% | 3,95% | 3,82% | 3,73% | 3,60% | 3,60% | 3,47% | 3,24% | 3,36% | 3,51% | 3,74% | 3,78% | 4,43% |
| | -15 °C < Temp. <= -10 °C | 5,22% | 5,33% | 5,30% | 4,91% | 4,64% | 4,50% | 4,26% | 4,16% | 4,14% | 4,23% | 4,16% | 4,18% | 4,05% | 4,01% | 3,92% | 3,85% | 3,64% | 3,45% | 3,34% | 3,44% | 3,46% | 3,72% | 3,72% | 4,37% |
| | -10 °C < Temp. <= -5 °C | 5,26% | 5,34% | 5,29% | 4,91% | 4,66% | 4,54% | 4,33% | 4,17% | 4,17% | 4,27% | 4,17% | 4,23% | 4,09% | 4,11% | 3,95% | 3,77% | 3,70% | 3,37% | 3,25% | 3,31% | 3,36% | 3,61% | 3,68% | 4,45% |
| | -5 °C < Temp. <= 0 °C | 5,22% | 5,47% | 5,55% | 5,18% | 4,88% | 4,70% | 4,49% | 4,32% | 4,26% | 4,27% | 4,20% | 4,25% | 4,15% | 4,11% | 3,93% | 3,64% | 3,30% | 3,06% | 3,04% | 3,17% | 3,24% | 3,45% | 3,61% | 4,50% |
| | 0 °C < Temp. <= 5 °C | 5,28% | 5,53% | 5,41% | 5,17% | 4,90% | 4,61% | 4,40% | 4,28% | 4,21% | 4,24% | 4,28% | 4,23% | 4,13% | 4,04% | 3,99% | 3,73% | 3,27% | 2,98% | 3,00% | 3,17% | 3,26% | 3,49% | 3,81% | 4,60% |
| | 5 °C < Temp. <= 10 °C | 5,43% | 5,75% | 5,81% | 5,31% | 4,93% | 4,60% | 4,38% | 4,22% | 4,16% | 4,09% | 4,08% | 4,15% | 4,06% | 4,07% | 4,04% | 3,79% | 3,21% | 2,86% | 2,84% | 3,03% | 3,15% | 3,45% | 3,97% | 4,63% |
| | 10 °C < Temp. <= 15 °C | 6,38% | 6,56% | 6,04% | 5,57% | 5,03% | 4,62% | 4,25% | 4,02% | 3,76% | 3,68% | 3,59% | 3,59% | 3,67% | 3,95% | 3,90% | 3,85% | 3,37% | 2,67% | 2,69% | 2,96% | 3,17% | 3,44% | 4,12% | 5,11% |
| | 15 °C < Temp. <= 20 °C | 6,91% | 7,23% | 6,02% | 5,50% | 5,18% | 4,63% | 4,59% | 3,97% | 3,71% | 3,43% | 3,22% | 3,33% | 3,47% | 3,79% | 3,95% | 3,78% | 3,43% | 2,70% | 2,45% | 2,94% | 2,98% | 3,32% | 4,16% | 5,31% |
| | 20 °C < Temp. <= 25 °C | 7,48% | 7,52% | 5,75% | 5,37% | 5,30% | 4,91% | 4,65% | 3,80% | 3,47% | 3,32% | 2,95% | 3,09% | 3,17% | 3,71% | 3,90% | 3,53% | 3,41% | 2,62% | 2,36% | 2,94% | 3,02% | 3,11% | 4,15% | 6,45% |
| | Temp > 25 °C | 7,81% | 7,76% | 5,84% | 5,43% | 5,32% | 4,94% | 4,68% | 3,74% | 3,31% | 3,18% | 2,75% | 2,93% | 3,09% | 3,60% | 3,75% | 3,44% | 3,34% | 2,50% | 2,33% | 2,93% | 3,05% | 3,12% | 4,28% | 6,91% |

| Gewerbe Deutschland | | 6.00 Uhr - 7.00 Uhr | 7.00 Uhr - 8.00 Uhr | 8.00 Uhr - 9.00 Uhr | 9.00 Uhr - 10.00 Uhr | 10.00 Uhr - 11.00 Uhr | 11.00 Uhr - 12.00 Uhr | 12.00 Uhr - 13.00 Uhr | 13.00 Uhr - 14.00 Uhr | 14.00 Uhr - 15.00 Uhr | 15.00 Uhr - 16.00 Uhr | 16.00 Uhr - 17.00 Uhr | 17.00 Uhr - 18.00 Uhr | 18.00 Uhr - 19.00 Uhr | 19.00 Uhr - 20.00 Uhr | 20.00 Uhr - 21.00 Uhr | 21.00 Uhr - 22.00 Uhr | 22.00 Uhr - 23.00 Uhr | 23.00 Uhr - 24.00 Uhr | 0.00 Uhr - 1.00 Uhr | 1.00 Uhr - 2.00 Uhr | 2.00 Uhr - 3.00 Uhr | 3.00 Uhr - 4.00 Uhr | 4.00 Uhr - 5.00 Uhr | 5.00 Uhr - 6.00 Uhr |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Freitag | Temp. <= -15 °C | 5,62% | 5,37% | 5,22% | 4,92% | 4,61% | 4,46% | 4,26% | 4,20% | 4,37% | 4,32% | 4,24% | 4,21% | 4,10% | 3,95% | 3,85% | 3,69% | 3,70% | 3,46% | 3,33% | 3,35% | 3,46% | 3,58% | 3,54% | 4,20% |
| | -15 °C < Temp. <= -10 °C | 5,29% | 5,37% | 5,25% | 4,94% | 4,64% | 4,48% | 4,24% | 4,18% | 4,26% | 4,25% | 4,18% | 4,16% | 4,15% | 4,13% | 3,98% | 3,88% | 3,75% | 3,44% | 3,38% | 3,34% | 3,39% | 3,57% | 3,52% | 4,23% |
| | -10 °C < Temp. <= -5 °C | 5,25% | 5,33% | 5,27% | 4,97% | 4,67% | 4,54% | 4,28% | 4,17% | 4,25% | 4,26% | 4,17% | 4,17% | 4,19% | 4,16% | 3,98% | 3,87% | 3,69% | 3,39% | 3,35% | 3,33% | 3,37% | 3,52% | 3,52% | 4,29% |
| | -5 °C < Temp. <= 0 °C | 5,26% | 5,48% | 5,57% | 5,23% | 4,94% | 4,75% | 4,54% | 4,35% | 4,31% | 4,30% | 4,24% | 4,23% | 4,22% | 4,13% | 3,93% | 3,65% | 3,33% | 3,08% | 3,02% | 3,08% | 3,18% | 3,34% | 3,49% | 4,35% |
| | 0 °C < Temp. <= 5 °C | 5,35% | 5,62% | 5,47% | 5,21% | 4,96% | 4,67% | 4,42% | 4,28% | 4,20% | 4,22% | 4,26% | 4,22% | 4,16% | 4,10% | 4,00% | 3,77% | 3,32% | 2,97% | 2,96% | 3,12% | 3,23% | 3,37% | 3,67% | 4,46% |
| | 5 °C < Temp. <= 10 °C | 5,44% | 5,82% | 5,89% | 5,40% | 5,02% | 4,68% | 4,43% | 4,25% | 4,19% | 4,11% | 4,06% | 4,11% | 4,13% | 4,12% | 4,06% | 3,84% | 3,27% | 2,91% | 2,80% | 2,90% | 3,07% | 3,30% | 3,76% | 4,38% |
| | 10 °C < Temp. <= 15 °C | 6,23% | 6,54% | 6,12% | 5,62% | 5,07% | 4,58% | 4,46% | 4,09% | 3,79% | 3,67% | 3,59% | 3,63% | 3,71% | 4,07% | 3,96% | 3,94% | 3,43% | 2,70% | 2,73% | 3,04% | 3,08% | 3,31% | 3,89% | 4,75% |
| | 15 °C < Temp. <= 20 °C | 6,48% | 7,30% | 6,25% | 5,65% | 5,21% | 4,54% | 4,49% | 4,05% | 3,59% | 3,43% | 3,13% | 3,33% | 3,62% | 4,02% | 4,03% | 3,96% | 3,47% | 2,68% | 2,53% | 2,94% | 2,93% | 3,22% | 4,00% | 5,13% |
| | 20 °C < Temp. <= 25 °C | 6,94% | 7,50% | 5,94% | 5,53% | 5,27% | 4,79% | 4,53% | 3,92% | 3,36% | 3,28% | 2,85% | 3,14% | 3,32% | 4,00% | 4,04% | 3,79% | 3,45% | 2,63% | 2,54% | 2,97% | 3,03% | 3,05% | 3,94% | 6,18% |
| | Temp > 25 °C | 7,19% | 7,66% | 6,04% | 5,59% | 5,21% | 4,78% | 4,56% | 3,91% | 3,22% | 3,10% | 2,63% | 3,03% | 3,25% | 3,97% | 3,95% | 3,78% | 3,40% | 2,53% | 2,60% | 3,00% | 3,08% | 3,06% | 3,98% | 6,51% |
| Samstag | Temp. <= -15 °C | 5,81% | 5,02% | 4,87% | 4,93% | 4,68% | 4,58% | 4,36% | 4,27% | 4,28% | 4,25% | 4,10% | 4,07% | 4,05% | 4,08% | 4,10% | 4,00% | 3,96% | 3,49% | 3,30% | 3,34% | 3,28% | 3,45% | 3,41% | 4,33% |
| | -15 °C < Temp. <= -10 °C | 5,48% | 5,12% | 4,97% | 4,81% | 4,58% | 4,56% | 4,35% | 4,22% | 4,22% | 4,23% | 4,10% | 4,11% | 4,08% | 4,10% | 4,10% | 4,01% | 3,94% | 3,51% | 3,36% | 3,38% | 3,32% | 3,49% | 3,52% | 4,42% |
| | -10 °C < Temp. <= -5 °C | 5,52% | 5,23% | 5,07% | 4,84% | 4,52% | 4,51% | 4,31% | 4,15% | 4,12% | 4,15% | 4,07% | 4,14% | 4,08% | 4,10% | 4,05% | 4,00% | 3,91% | 3,53% | 3,39% | 3,40% | 3,34% | 3,52% | 3,53% | 4,51% |
| | -5 °C < Temp. <= 0 °C | 5,37% | 5,50% | 5,21% | 5,02% | 4,81% | 4,68% | 4,47% | 4,29% | 4,23% | 4,07% | 4,13% | 4,16% | 4,12% | 4,06% | 3,98% | 3,81% | 3,50% | 3,21% | 3,21% | 3,26% | 3,26% | 3,42% | 3,66% | 4,58% |
| | 0 °C < Temp. <= 5 °C | 5,57% | 5,53% | 5,37% | 5,03% | 4,82% | 4,67% | 4,30% | 4,04% | 3,97% | 4,00% | 4,13% | 4,23% | 4,21% | 4,08% | 3,96% | 3,95% | 3,49% | 3,16% | 3,20% | 3,12% | 3,27% | 3,48% | 3,80% | 4,64% |
| | 5 °C < Temp. <= 10 °C | 5,69% | 5,87% | 5,72% | 5,28% | 4,89% | 4,68% | 4,41% | 3,81% | 3,73% | 3,80% | 3,90% | 4,02% | 4,17% | 4,01% | 4,08% | 3,92% | 3,60% | 3,05% | 3,01% | 3,06% | 3,06% | 3,46% | 4,02% | 4,75% |
| | 10 °C < Temp. <= 15 °C | 5,93% | 6,38% | 6,03% | 5,42% | 5,17% | 4,67% | 4,41% | 3,75% | 3,83% | 3,68% | 3,50% | 3,51% | 3,78% | 3,91% | 3,78% | 3,98% | 3,53% | 3,00% | 3,25% | 3,08% | 3,17% | 3,39% | 4,10% | 4,74% |
| | 15 °C < Temp. <= 20 °C | 6,46% | 6,88% | 6,13% | 5,50% | 5,45% | 4,61% | 4,48% | 4,09% | 3,83% | 3,67% | 3,50% | 3,48% | 3,21% | 3,71% | 3,62% | 3,83% | 3,44% | 2,80% | 2,92% | 2,97% | 2,85% | 3,23% | 4,01% | 4,67% |
| | 20 °C < Temp. <= 25 °C | 6,73% | 7,34% | 6,21% | 5,26% | 5,63% | 4,18% | 4,29% | 3,86% | 4,30% | 3,99% | 3,75% | 3,36% | 3,14% | 3,30% | 3,23% | 3,61% | 3,40% | 2,65% | 3,08% | 3,26% | 2,87% | 3,16% | 3,84% | 4,52% |
| | Temp > 25 °C | 7,34% | 7,81% | 5,83% | 5,05% | 5,84% | 4,25% | 4,16% | 3,37% | 4,76% | 4,31% | 3,72% | 2,91% | 3,14% | 3,23% | 4,25% | 4,36% | 3,99% | 3,88% | 3,64% | 3,64% | 3,74% | 3,82% | 3,80% | 4,87% |
| Sonntag | Temp. <= -15 °C | 5,09% | 4,62% | 4,32% | 4,31% | 4,22% | 4,48% | 4,31% | 4,28% | 4,16% | 4,11% | 4,13% | 4,23% | 4,24% | 4,36% | 4,22% | 4,36% | 3,97% | 3,91% | 3,60% | 3,60% | 3,78% | 3,80% | 3,67% | 4,37% |
| | -15 °C < Temp. <= -10 °C | 4,78% | 4,68% | 4,39% | 4,31% | 4,18% | 4,40% | 4,20% | 4,17% | 4,10% | 4,13% | 4,14% | 4,25% | 4,26% | 4,33% | 4,25% | 4,36% | 3,99% | 3,88% | 3,64% | 3,64% | 3,74% | 3,82% | 3,80% | 4,64% |
| | -10 °C < Temp. <= -5 °C | 4,80% | 4,74% | 4,48% | 4,30% | 4,12% | 4,30% | 4,06% | 4,02% | 4,01% | 4,12% | 4,13% | 4,26% | 4,26% | 4,29% | 4,27% | 4,35% | 4,00% | 3,83% | 3,65% | 3,66% | 3,68% | 3,83% | 3,92% | 4,95% |
| | -5 °C < Temp. <= 0 °C | 4,88% | 4,92% | 4,82% | 4,57% | 4,40% | 4,42% | 4,18% | 4,11% | 4,03% | 4,13% | 4,16% | 4,32% | 4,25% | 4,20% | 4,14% | 4,07% | 3,68% | 3,34% | 3,33% | 3,48% | 3,47% | 3,77% | 4,11% | 5,22% |
| | 0 °C < Temp. <= 5 °C | 4,87% | 4,81% | 4,74% | 4,51% | 4,30% | 4,24% | 4,02% | 3,91% | 4,01% | 4,10% | 4,04% | 4,31% | 4,36% | 4,27% | 4,27% | 4,15% | 3,64% | 3,49% | 3,29% | 3,40% | 3,35% | 3,81% | 4,62% | 5,49% |
| | 5 °C < Temp. <= 10 °C | 5,02% | 4,97% | 4,65% | 4,50% | 4,20% | 4,10% | 3,88% | 3,69% | 3,82% | 3,67% | 3,94% | 4,15% | 4,18% | 4,19% | 4,38% | 4,19% | 3,94% | 3,36% | 3,21% | 3,78% | 3,45% | 3,99% | 4,83% | 5,91% |
| | 10 °C < Temp. <= 15 °C | 5,15% | 5,79% | 5,01% | 4,41% | 4,26% | 4,04% | 3,84% | 3,56% | 3,61% | 3,52% | 3,56% | 3,81% | 3,58% | 4,06% | 4,08% | 4,11% | 3,69% | 3,11% | 2,90% | 3,32% | 3,51% | 4,40% | 5,83% | 6,85% |
| | 15 °C < Temp. <= 20 °C | 5,52% | 6,17% | 4,69% | 4,34% | 4,26% | 3,79% | 3,72% | 3,54% | 3,40% | 3,25% | 3,20% | 3,48% | 3,58% | 3,65% | 4,08% | 4,40% | 3,71% | 3,15% | 2,85% | 3,35% | 3,90% | 4,67% | 6,08% | 7,24% |
| | 20 °C < Temp. <= 25 °C | 5,42% | 6,55% | 4,64% | 4,16% | 4,19% | 3,71% | 3,75% | 3,42% | 3,18% | 3,23% | 3,00% | 3,45% | 3,25% | 3,75% | 3,88% | 4,28% | 3,72% | 3,14% | 2,93% | 3,59% | 4,07% | 5,16% | 6,46% | 7,12% |
| | Temp > 25 °C | 5,54% | 6,73% | 4,60% | 3,99% | 4,17% | 3,59% | 3,63% | 3,21% | 2,96% | 2,92% | 2,73% | 2,83% | 3,25% | 3,66% | 3,65% | 4,16% | 3,62% | 3,06% | 2,94% | 3,76% | 4,23% | 5,88% | 7,20% | 7,70% |

## GALAGSI 2 (nach Dr. Geiger)

| VDEW KGS | Wirtschaftszweig | Kat. | nicht relev. | nicht vorh. | Großkunde | nur Strom |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| 450 | Abbruch-, Sprengbetrieb | GMF | x | | | |
| 450 | Abdichtung gegen Wasser und Feuchtigkeit | GMK | | | | |
| 804 | Abendgymnasium | GKO | | | | |
| 804 | Abendrealschule | GKO | | | | |
| 900 | Abfallbeseitigung, Abfallbeförderung | GBD | | | | |
| 740 | Abfüllgewerbe | | | x | | |
| 500 | Abschlepp- und Bergungsdienst, Kfz (Büro) | GMK | | | | |
| 900 | Abwasserbeseitigung, -klärung, -reinigung | GMF | x | | | |
| 290 | Ackerschlepper / H. | | | | x | |
| 241 | Acrylglas / H. | | | | x | |
| 300 | Addier- und Adressiermaschine / H. | | | | x | |
| 220 | Adressbuchverlag | GPD | | | | |
| 310 | Akkumulatoren / H. | | | | x | |
| 450 | Akustikbau (Gewerbe) | GMK | | | | |
| 310 | Alarmanlage, elektrische / H. | | | | x | |
| 241 | Alkali- u. Erdalkalielement für chem. Zwecke | | | | x | |
| 241 | Alkalimetall / H. | | | | x | |
| 159 | Alkoholbrennerei | GWA | | | | |
| 864 | Altenkrankenheim, Altenpflegeheim, Altenwohnheim (mit Großküche) | GKO | | | | |
| 865 | Altenkrankenheim, Altenpflegeheim, Altenwohnheim (ohne Großküche) | GKO | | | | |
| 532 | Altmaterial, Reststoffe / Großhandel | GHA | | | | |
| 274 | Aluminiumwerk / H. | | | | x | |
| 241 | Ammoniak (chem. Grundstoffe) / H. | | | | x | |
| 751 | Amt (allgemein) | GKO | | | | |
| 340 | Anhänger für Kraftwagen / H. / R. | GMK | | | | |
| 740 | Anlageberatung | GKO | | | | |
| 539 | Anstrichbedarf / Einzelhandel | GHA | | | | |
| 243 | Anstrichmittel / H. | | | | x | |
| 320 | Antenne / H. | GMK | | | | |
| 539 | Antennen / Einzelhandel | GHA | | | | |
| 532 | Antennen / Großhandel | GHA | | | | |
| 539 | Antiquariat / Einzelhandel | GHA | | | | |
| 539 | Antiquitäten / Einzelhandel | GHA | | | | |
| 290 | Antriebselemente / H. | | | | x | |
| 740 | Anwaltskanzlei | GBD | | | | |
| 539 | Apotheke | GBD | | | | |
| 867 | Arbeiterwohlfahrt | GKO | | | | |
| 911 | Arbeitgeberverbände | GKO | | | | |
| 753 | Arbeitsamt | GKO | | | | |
| 180 | Arbeitsbekleidung / H. | | | | x | |
| 753 | Arbeitsförderung | GKO | | | | |
| 740 | Arbeitsvermittlung, private (Büro) | GKO | | | | |
| 740 | Architekturbüro | GBD | | | | |
| 925 | Archiv, wissenschaftlich | GBD | | | | |
| 290 | Armaturen (ohne Armaturen für Kraftrad u. -wagen) / H. | | | | x | |
| 310 | Armaturen für Kraftrad u. -wagen (ohne Tachometer) / H. | | | | x | |
| 923 | Artisten | GMF | x | | | |
| 244 | Arzneimittel / H. | | | | x | |
| 862 | Arzt (ohne Tierarzt) | GBD | | | | |
| 268 | Asbest / V. | | | | x | |
| 268 | Asphalterzeugnisse / H. | | | | x | |
| 935 | Astrologe (Büro) | GBD | | | | |
| 867 | Asylbewerberheim | GKO | | | | |
| 740 | Atelier, (Foto-) | GBD | | | | |
| 340 | Aufbauten für Kraftwagen / H. | | | | x | |
| 921 | Aufnahmeatelier (Film-) | GBD | | | | |
| 290 | Aufzugsbau / H. / R. | | | | x | |

## GALAGSI 2 (nach Dr. Geiger)

| VDEW KGS | Wirtschaftszweig | Kat. | nicht relev. | nicht vorh. | Groß-kunde | nur Strom |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 330 | Augenoptik | GBD | | | | |
| 740 | Auktions- und Versteigerungsgewerbe | GBD | | | | |
| 200 | Ausbauelemente aus Holz / H. | | | | x | |
| 450 | Ausbaugewerbe | GMK | | | | |
| 804 | Ausbildungsanstalt (ohne Hochschule) | GKO | | | | |
| 553 | Ausflugslokal | GGA | | | | |
| 740 | Auskunftei | GBD | | | | |
| 752 | Auslandsvertretungen, Botschaften | GKO | | | | |
| 740 | Ausstellungs- und Messewesen | GBD | | | | |
| 752 | Auswärtige Angelegenheiten | GKO | | | | |
| 450 | Autobahnhinweisschilder (Beleuchtung) / M. | | | | | x |
| 450 | Autobahn-Meisterei | GBD | | | | |
| 556 | Autobahn-Raststätte | GBH | | | | |
| 310 | Autoelektrik / H. | | | | x | |
| 500 | Autoelektrik / R. | | | | x | |
| 500 | Autohaus, Werkstätte / R. | GMK | | | | |
| 340 | Automobilfabrik | | | | x | |
| 710 | Autovermietung | GBD | | | | |
| 371 | Autoverwertung | GMF | x | | | |
| 500 | Autowaschanlagen | | | x | | |
| 340 | Autozubehör / H. | | | | x | |
| 162 | Bäckerei / H. | GBA | | | | |
| 537 | Bäckereiverkaufsgeschäft (ohne Herstellung) | GHA | | | | |
| 162 | Backhefe / G. | | | | x | |
| 162 | Backwaren / H. | GBA | | | | |
| 862 | Bad (medizinisch) | GBH | | | | |
| 290 | Bagger (ohne Schwimmbagger) / H. | | | | x | |
| 369 | Ball aus Gummi / H. | | | | x | |
| 680 | Bank | GKO | | | | |
| 554 | Bars und Vergnügungslokale | GGA | | | | |
| 310 | Batterie / H. | | | | x | |
| 751 | Bauamt | GKO | | | | |
| 532 | Bauartikel (aus Eisen, Metall, Kunststoff) / Großhandel | GHA | | | | |
| 285 | Baubeschlag / H. | | | | x | |
| 200 | Bauelemente (Holz) / H. | GMK | | | | |
| 252 | Bauelemente (Kunststoff) / H. | | | | x | |
| 710 | Baugerätevermietung, -Verleih (Büro) | GBD | | | | |
| 450 | Baugeschäft | GMK | | | | |
| 700 | Baugesellschaft (Büro) | GBD | | | | |
| 264 | Baukeramik / H. | | | | x | |
| 290 | Baumaschinen / H. | | | | x | |
| 011 | Baumschule | GMF | x | | | |
| 171 | Baumwollspinnerei | | | | x | |
| 172 | Baumwollweberei | | | | x | |
| 680 | Bausparkasse | GKO | | | | |
| 539 | Baustoff / Einzelhandel | GHA | | | | |
| 532 | Baustoff / Großhandel | GHA | | | | |
| 290 | Baustoffmaschinen / H. | | | | x | |
| 456 | Baustrom (vorübergehender Anschluss) | | | | | x |
| 740 | Bauten- und Objektschutz (Gewerbe) | GBD | | | | |
| 450 | Bautischlerei | GMK | | | | |
| 751 | Bedürfnisanstalt (öffentl. WC) | | | | | x |
| 933 | Beerdigungs- und Bestattungsinstitut | GBD | | | | |
| 912 | Begegnungszentrum | GBD | | | | |
| 282 | Behälterbau | GMK | | | | |
| 552 | Beherbergungsgewerbe | GBH | | | | |
| 751 | Behörde (öffentl. Verwaltung) | GKO | | | | |





## GALAGSI 2 (nach Dr. Geiger)

| VDEW KGS | Wirtschaftszweig | Kat. | nicht relev. | nicht vorh. | Groß-kunde | nur Strom |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 931 | Bekleidungsfärberei / Chem. Reinigung | GWA | | | | |
| 180 | Bekleidungsgewerbe | GPD | | | | |
| 539 | Bekleidungsgewerbe / Einzelhandel | GHA | | | | |
| 532 | Bekleidungsgewerbe / Großhandel | GHA | | | | |
| 180 | Bekleidungszubehör / H. | | | | x | |
| 770 | Beleuchtung, öffentliche | | | | | x |
| 232 | Benzin (Kraftstoff) / H. | | | | x | |
| 241 | Benzin, synthetisches / H. | | | | x | |
| 862 | Beratungsstelle, gesundheitliche | GBD | | | | |
| 014 | Beregnungsanlage | | | | | x |
| 752 | Bereitschaftspolizei | GBD | | | | |
| 120 | Bergbau auf Uran- und Thoriumerze | | | | x | |
| 102 | Bergbau, Braunkohle | | | | x | |
| 140 | Bergbau, Sonstiger (Gewinnung von Asbest, Graphit, Quarz, Glimmer, Edelsteinen etc.) | | | | x | |
| 101 | Bergbau, Steinkohle | | | | x | |
| 290 | Bergwerksmaschinen / H. | | | | x | |
| 802 | Berufsfachschule | GKO | | | | |
| 753 | Berufsgenossenschaft (gewerbliche, landwirtschaftliche) | GBD | | | | |
| 911 | Berufsorganisation | GBD | | | | |
| 865 | Berufstätigenwohnheim | GKO | | | | |
| 286 | Beschläge / H. | | | | x | |
| 369 | Besen / H. | GMF | x | | | |
| 286 | Bestecke / H. | | | | x | |
| 740 | Beteiligungsgesellschaften (ohne Kapitalanlagenges.) | GKO | | | | |
| 266 | Betonerzeugnisse für Tief- u. Straßenbau / H. | | | | x | |
| 912 | Betsaal | GKO | | | | |
| 931 | Bettfedernreinigung | GBD | | | | |
| 174 | Bettwaren (ohne Matratzen und Gestelle) / H. | | | | x | |
| 174 | Bettwäsche / H. | | | | x | |
| 740 | Bewachung von Grundstücken, Gebäuden usw. (Büro) | GBD | | | | |
| 925 | Bibliothek, wissenschaftlich | GKO | | | | |
| 159 | Bierhefe / G. | | | | x | |
| 369 | Bijouteriewaren, Schmuckstücke / H. | GHA | | | | |
| 220 | Bildträger, bespielt, Vervielfältigung von | GHA | | | | |
| 050 | Binnenfischerei | | | | x | |
| 632 | Binnenhäfen | | | | x | |
| 612 | Binnenschifffahrt (Personen- und Güterbeförderung) | | | | x | |
| 612 | Binnenwasserstraße | | | | x | |
| 287 | Blechkonstruktionen aus Stahlblech / H. | GMK | | | | |
| 450 | Blechverarbeitungsbetrieb (Spenglerei) | GMK | | | | |
| 287 | Blechwaren (sonstige) / H. | GMK | | | | |
| 369 | Blei-, Farb-, Kopierstift / H. | | | | x | |
| 310 | Blitzschutzgerät für Antenne u. Sicherungselement / H. | | | | x | |
| 531 | Blumen, Pflanzen, Blumenbindereibedarf / Großhandel mit Kühlanlagen | GHA | | | | |
| 532 | Blumen, Pflanzen, Blumenbindereibedarf / Großhandel ohne Kühlanlagen | GHA | | | | |
| 862 | Blutspendezentrale | GBD | | | | |
| 175 | Bodenbelag aus textilem Material / H. | | | | x | |
| 450 | Bodenleger | GMF | x | | | |
| 350 | Bootsbau | GMK | | | | |
| 539 | Bootshandel / Einzelhandel | GHA | | | | |
| 532 | Bootshandel / Großhandel | GHA | | | | |
| 710 | Bootsvermietung, -Verleih | GBD | | | | |
| 925 | Botanischer Garten | GGB | | | | |
| 926 | Bowlingbahn | GBD | | | | |
| 159 | Brauerei | | | | x | |
| 102 | Braunkohlenbergbau | | | | x | |
| 102 | Braunkohlenbrikett / H. | | | | x | |

## GALAGSI 2 (nach Dr. Geiger)

| VDEW KGS | Wirtschaftszweig | Kat. | nicht relev. | nicht vorh. | Groß-kunde | nur Strom |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 340 | Bremsbelag / H. | | | | x | |
| 500 | Bremsendienst | GMK | | | | |
| 233 | Brennelemente für Kernreaktoren / H. | | | | x | |
| 290 | Brenner für feste und flüssige Brennstoffe / H. | | | | x | |
| 159 | Brennerei | GWA | | | | |
| 532 | Brennstoffe, feste / Großhandel | GHA | | | | |
| 102 | Brikett, Braunkohlen- / H. | | | | x | |
| 101 | Brikett, Steinkohlen- / H. | | | | x | |
| 330 | Brille / H. | | | | x | |
| 162 | Brotfabrik | | | | x | |
| 281 | Brückenbau aus Stahl und Leichtmetall | GMK | | | | |
| 450 | Brunnenbau (Gewerbe) | GMF | x | | | |
| 120 | Brutstoffhaltige Erze / G. | | | | x | |
| 220 | Buchbinderei | GPD | | | | |
| 710 | Bücherei | GKO | | | | |
| 539 | Buchhandlung | GHA | | | | |
| 740 | Buchprüfer, vereidigter (Büro) | GBD | | | | |
| 220 | Buchverlag | GPD | | | | |
| 931 | Bügelei, Heißmangelei | GWA | | | | |
| 290 | Bügeleisen u. -gerät, elektrisches / H. | | | | x | |
| 751 | Bundesbehörde | GKO | | | | |
| 752 | Bundesgrenzschutz | GKO | | | | |
| 752 | Bundeswehr | GKO | | | | |
| 861 | Bundeswehrlazarett | GBH | | | | |
| 803 | Bundeswehrschulen | GKO | | | | |
| 740 | Büro für technisch-wirtschaftliche Beratung | GBD | | | | |
| 212 | Bürobedarf aus Papier und Pappe / H. | GPD | | | | |
| 287 | Bürogeräte aus Metall / H. | | | | x | |
| 539 | Büromaschinen / Einzelhandel | GHA | | | | |
| 300 | Büromaschinen / H. | | | | x | |
| 720 | Büromaschinen / R. | GMK | | | | |
| 361 | Büromöbel / H. | | | | x | |
| 369 | Bürsten / H. | GMF | x | | | |
| 232 | Butangas / H. | | | | x | |
| 155 | Butter / H. | | | x | | |
| 553 | Café | GGA | | | | |
| 552 | Campingplatz | GMF | x | | | |
| 555 | Caterer | GGA | | | | |
| 011 | Champignonzucht | GMF | x | | | |
| 247 | Chemiefaser / H. | | | | x | |
| 532 | Chemikalien (technisch), Rohdroge, Kautschuk / Großhandel | GHA | | | | |
| 241 | Chemische Erzeugnisse für Gewerbe / H. | | | | x | |
| 241 | Chemische Grundstoffe / H. | | | | x | |
| 290 | Chemische Industrie-Maschinen / H. | | | | x | |
| 931 | Chemische Reinigung | GWA | | | | |
| 862 | Chiropraktiker | GBD | | | | |
| 330 | Chirurgie-Instrumente / H. | GMK | | | | |
| 369 | Christbaumschmuck / H. | GMK | | | | |
| 340 | Container aus Stahl- u. Leichtmetall / H. | | | | x | |
| 450 | Dachdeckerei | GMK | | | | |
| 268 | Dachpappe / H. | | | | x | |
| 268 | Dämmplatte / H. | | | | x | |
| 450 | Dämmung gegen Kälte, Wärme, Schall etc. (Gewerbe) | GMK | | | | |
| 283 | Dampfkessel / H. | | | | x | |
| 290 | Dampfturbinen / H. | | | | x | |
| 720 | Datenbanken | GBD | | | | |
| 246 | Datenträger (magnetisch, unbespielt) / H. | | | | x | |





## GALAGSI 2 (nach Dr. Geiger)

| VDEW KGS | Wirtschaftszweig | Kat. | nicht relev. | nicht vorh. | Groß-kunde | nur Strom |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 | Datenträger, bespielt, Vervielfältigung von | | | | x | |
| 720 | Datenverarbeitung (priv. Rechenzentrum) | GBD | | | | |
| 300 | Datenverarbeitungseinrichtungen / H. | | | | x | |
| 300 | Datenverarbeitungsgeräte / H. | | | | x | |
| 162 | Dauerbackwaren / H. | | | | x | |
| 011 | Dauerkulturbau (Obst-, Wein- und Hopfenanbau), Betrieb | GMF | x | | | |
| 155 | Dauermilch / H. | | | x | | |
| 173 | Dekaturanstalt | GMK | | | | |
| 539 | Dekorationsartikel / Einzelhandel | GHA | | | | |
| 172 | Dekorationsstoffe / H. | | | | x | |
| 532 | Dentalbedarf (Großhandel) | GHA | | | | |
| 330 | Dental-Labor | GBD | | | | |
| 862 | Dentist (Zahnarztpraxis) | GBD | | | | |
| 900 | Deponie | GMF | x | | | |
| 740 | Detektei | GBD | | | | |
| 605 | Deutsche Bundesbahn (allgemeiner Strom) | GKO | | | | |
| 604 | Deutsche Bundesbahn (Fahrstrom) | | | | | x |
| 680 | Deutsche Bundesbank | GKO | | | | |
| 641 | Deutsche Bundespost AG (Brief- und Paketdienst etc.) | GKO | | | | |
| 740 | Deutscher Wetterdienst | GKO | | | | |
| 252 | Dichtung (Kunststoff) / H. | | | | x | |
| 740 | Dienstleistungen für Unternehmen | GBD | | | | |
| 014 | Dienstleistungen, landwirtschaftliche und gärtnerische | GMF | x | | | |
| 752 | Diplomatische Vertretung | GKO | | | | |
| 535 | Discountgeschäft (Schwerpunkt Lebensmittel) | GHA | | | | |
| 554 | Diskothek | GGA | | | | |
| 538 | Do-it-yourself-Markt (Bau- und Heimwerkermarkt) | GHA | | | | |
| 740 | Dolmetscher, Übersetzungsbüro | GBD | | | | |
| 287 | Dosen aus Aluminium / H. | | | | x | |
| 273 | Drahtzieherei / H. | | | | x | |
| 200 | Drechslerei | GMK | | | | |
| 285 | Dreherei | GMK | | | | |
| 539 | Drogerie | GHA | | | | |
| 220 | Druckerei | GPD | | | | |
| 290 | Druckereimaschinen / H. | | | | x | |
| 539 | Druckerzeugnisse / Einzelhandel | GHA | | | | |
| 532 | Druckerzeugnisse / Großhandel | GHA | | | | |
| 243 | Druckfarben / H. | | | | x | |
| 220 | Druckgewerbe | GPD | | | | |
| 290 | Druckluftechnik und -Kompressor / H. | | | | x | |
| 241 | Düngemittel, chemische / H. | | | | x | |
| 241 | Edelgas / H. | | | | x | |
| 155 | Eis (Speiseeis) / H. | | | | x | |
| 161 | Eis / G. | | | | | x |
| 926 | Eisbahn, -halle | | | | | x |
| 553 | Eisdiele, -Café | GGA | | | | |
| 605 | Eisenbahnen (allgemeiner Strom) | | | | | x |
| 604 | Eisenbahnen (Fahrstrom) | | | | | x |
| 130 | Eisenerzbergbau | | | | x | |
| 276 | Eisengießerei | | | | x | |
| 287 | Eisenwaren (sonstige) / H. | GMK | | | | |
| 532 | Eisenwaren, Metallwaren / Großhandel | GHA | | | | |
| 310 | Elektrische Ausrüstung für Kraftfahrzeuge sowie Fahrräder / H. | | | | x | |
| 310 | Elektrische Leuchten / H. | | | | x | |
| 310 | Elektrisches Gerät für Elektrizitätserzeugung / H. | | | | x | |
| 310 | Elektrisches Gerät für Elektrizitätsverteilung / H. | | | | x | |
| 976 | Elektrizitätsversorgung - Genossenschaften | | | | | x |

## GALAGSI 2 (nach Dr. Geiger)

| VDEW KGS | Wirtschaftszweig | Kat. | nicht relev. | nicht vorh. | Groß-kunde | nur Strom |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 974 | Elektrizitätsversorgung - Kommunale Unternehmen mit Eigenerzeugung | | | | | x |
| 975 | Elektrizitätsversorgung - Kommunale Unternehmen ohne Eigenerzeugung | | | | | x |
| 972 | Elektrizitätsversorgung - Regionale Unternehmen mit Eigenerzeugung | | | | | x |
| 973 | Elektrizitätsversorgung - Regionale Unternehmen ohne Eigenerzeugung | | | | | x |
| 977 | Elektrizitätsversorgung - Sonstige inländische EVU | | | | | x |
| 971 | Elektrizitätsversorgung - Verbundunternehmen | | | | | x |
| 290 | Elektrohaushaltsgerät / H. | | | | x | |
| 539 | Elektrohaushaltsgerät / R. | GMK | | | | |
| 450 | Elektroinstallation (Gewerbe) | GMK | | | | |
| 310 | Elektrokabel, -leitungen / H. | | | | x | |
| 310 | Elektromagnetische Geräte (E-Motoren, Generatoren, Transformatoren) / H. | | | | x | |
| 330 | Elektromedizinisches Gerät / H. | | | | x | |
| 310 | Elektromotor / H. | | | | x | |
| 539 | Elektrotechnische Erzeugnisse / Einzelhandel | GHA | | | | |
| 290 | Elektrowerkzeug / H. | | | | x | |
| 285 | Eloxierbetrieb (Metall), ohne Produktion | GMK | | | | |
| 861 | Entbindungsheim (-> Krankenhäuser) | GBH | | | | |
| 900 | Entsorgung, sonstige | GBD | | | | |
| 450 | Enttrümmerungsarbeiten (Gewerbe) | GMF | x | | | |
| 450 | Entwässerungsanlagenbau (Gewerbe) | GMK | | | | |
| 450 | Erdbau | GMK | | | | |
| 110 | Erdgas / G. | | | | x | |
| 110 | Erdöl / G. | | | | x | |
| 232 | Erdöl / V. | | | | x | |
| 927 | Erholung, sonstige DL zur (Spiel-, Wett-, Lotteriewesen, Garten-, Grünanlagen) | GBD | | | | |
| 552 | Erholungsheim | GKO | | | | |
| 161 | Ernährungsgewerbe, sonst. (ohne Getränkeh.), ohne H. von Backwaren | | | x | | |
| 753 | Ersatzkasse | GKO | | | | |
| 864 | Erziehungsheim (mit Großküche) | GKO | | | | |
| 865 | Erziehungsheim (ohne Großküche) | GKO | | | | |
| 161 | Essig / H. | GMF | x | | | |
| 450 | Estrichleger | GMK | | | | |
| 862 | Facharztpraxis | GBD | | | | |
| 803 | Fachhochschule | GKO | | | | |
| 802 | Fachschule | GKO | | | | |
| 174 | Fahnen / H. | GMF | x | | | |
| 174 | Fahnenstickerei | GMF | x | | | |
| 350 | Fahrrad / H. | | | | x | |
| 350 | Fahrradteile / H. | | | | x | |
| 804 | Fahrschule | GBD | | | | |
| 340 | Fahrzeugbau, (Straßen-) | | | | x | |
| 500 | Fahrzeuge / Großhandel | GHA | | | | |
| 500 | Fahrzeugteile und Zubehör / Großhandel | GHA | | | | |
| 350 | Faltboot / H. | | | | x | |
| 243 | Farben (Anstrichfarben) / H. | | | | x | |
| 539 | Farben, Lacke / Einzelhandel | GHA | | | | |
| 173 | Färberei, Textilveredelung | | | | x | |
| 450 | Fassadenbau, auch Fassadenverkleidung | GMK | | | | |
| 450 | Fassadenreinigung | GMF | x | | | |
| 287 | Federung (Maschinenteil, nicht Kfz) / H. | | | | x | |
| 340 | Federung für Kraftfahrzeug / H. | | | | x | |
| 286 | Feilen / H. | | | | x | |
| 535 | Feinkostgeschäft | GHA | | | | |
| 330 | Feinmechanik / H. | GMK | | | | |
| 532 | Feinmechanische-, optische Erzeugnisse / Großhandel | GHA | | | | |
| 287 | Feinstblechpackungen / H. | | | | x | |
| 350 | Feldbahnwagenbau | | | | x | |





## GALAGSI 2 (nach Dr. Geiger)

| VDEW KGS | Wirtschaftszweig | Kat. | nicht relev. | nicht vorh. | Groß-kunde | nur Strom |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 012 | Feldscheuer | GMF | x | | | |
| 180 | Felle / V. | GMF | x | | | |
| 200 | Fenster (Holz) / H. | | | | x | |
| 252 | Fenster (Kunststoff) / H. | | | | x | |
| 261 | Fensterglas / H. | | | | x | |
| 740 | Fensterreinigung (Unternehmen) | GBD | | | | |
| 552 | Feriendorf | Haushalt | | | | |
| 552 | Ferienhaus, -wohnung -> siehe Haushalte | Haushalt | | | | |
| 552 | Ferienheim | GKO | | | | |
| 552 | Ferienzentrum | GKO | | | | |
| 642 | Fernmeldedienste | GKO | | | | |
| 320 | Fernmeldegeräte / H. | | | | x | |
| 922 | Fernsehanstalt | | | | x | |
| 320 | Fernsehgeräte / H. / R. | | | | x | |
| 922 | Fernsehprogramme / H. | | | | x | |
| 642 | Fernsprechanlagen (Telekom) | | | | x | |
| 403 | Fernwärmeerzeugung | | | | x | |
| 403 | Fernwärmeverteilung | | | | x | |
| 271 | Ferrolegierungen (EGKS) / E. | | | | x | |
| 273 | Ferrolegierungen (nicht EGKS) / H. | | | | x | |
| 266 | Fertigbeton / H. | | | | x | |
| 161 | Fertiggericht / H. | | | | x | |
| 450 | Fertighaus aus Holz / H. | | | | x | |
| 450 | Fertigteilbau | GMK | | | | |
| 450 | Fertigteilbauten aus Beton / H. / M. | | | | x | |
| 450 | Fertigteilbauten aus Holz / H. / M. | | | | x | |
| 923 | Festhalle | GGA | | | | |
| 154 | Fett (Nahrungsmittel) / H. | | | | x | |
| 154 | Fett, Margarine / H. | | | | x | |
| 154 | Fette, tierische, pflanzliche, keine Nahrungsmittel / H. | | | | x | |
| 262 | Feuerfeste Steine / H. | | | | x | |
| 450 | Feuerlöschanlage u. -gerät / H. | | | | x | |
| 450 | Feuerungs- und Industrieofenbau | | | | x | |
| 752 | Feuerwehr | GKO | | | | |
| 246 | Feuerwerkskörper / H. | | | x | | |
| 921 | Filmherstellung (-Studio) | | | x | | |
| 740 | Filmlabor | GMF | x | | | |
| 921 | Filmtheater | GBD | | | | |
| 921 | Filmverleih | GBD | | | | |
| 921 | Filmvertrieb | GBD | | | | |
| 175 | Filz / H. | | | x | | |
| 751 | Finanzamt | GKO | | | | |
| 680 | Finanzierungsvermittlung | GKO | | | | |
| 751 | Finanzverwaltung | GKO | | | | |
| 152 | Fisch / V. | | | x | | |
| 050 | Fischerei und Fischzucht | | | x | | |
| 934 | Fitneßzentrum | GBD | | | | |
| 261 | Flachglas / H. / V. / Veredlung | | | | x | |
| 450 | Flaschnerei | GMK | | | | |
| 200 | Flechtwaren aus natürlichen Rohstoffen / H. | GMF | x | | | |
| 151 | Fleisch / V. | GHA | | | | |
| 863 | Fleischbeschauamt, -Stelle | GKO | | | | |
| 151 | Fleischerei | GHA | | | | |
| 536 | Fleischereiverkaufsgeschäft (ohne Herstellung) | GHA | | | | |
| 151 | Fleischwarenindustrie | | | | x | |
| 369 | Flexklischees / H. | | | x | | |
| 263 | Fliesen, Wand und Boden / H. | | | | x | |

## GALAGSI 2 (nach Dr. Geiger)

| VDEW KGS | Wirtschaftszweig | Kat. | nicht relev. | nicht vorh. | Groß-kunde | nur Strom |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 450 | Fliesenlegerei | GMK | | | | |
| 620 | Fluggesellschaft (Büro) | GGA | | | | |
| 632 | Flugplatz | GGA | | | | |
| 804 | Flugschule | | | x | | |
| 632 | Flugsicherung | GGA | | | | |
| 350 | Flugzeugbau | | | | x | |
| 402 | Flüssiggas / H. | | | | x | |
| 274 | Folie (Edelmetall) / H. | | | | x | |
| 252 | Folien (Kunststoff) / H. | | | | x | |
| 274 | Folien (unedles Metall) / H. | | | | x | |
| 290 | Fördermittel / H. | | | | x | |
| 730 | Forschung und Entwicklung | GKO | | | | |
| 730 | Forschungsanstalten und -einrichtungen, kulturell, sozial | GKO | | | | |
| 730 | Forschungsanstalten und -einrichtungen, wissenschaftl. | GKO | | | | |
| 751 | Forstamt, -verwaltung | GKO | | | | |
| 020 | Forstwirtschaftl. Betrieb | GMF | x | | | |
| 246 | Fotochemische Erzeugnisse / H. | | | | x | |
| 330 | Fotogeräte / H. | GHA | | | | |
| 740 | Fotograf | GBD | | | | |
| 740 | Fotografische Laboratorien | GBD | | | | |
| 300 | Fotokopiermaschinen / H. | | | | x | |
| 740 | Fotolabor | GBD | | | | |
| 220 | Fotopauserei | GBD | | | | |
| 631 | Frachtumschlag | GBD | | | | |
| 300 | Frankiermaschine / H. | | | | x | |
| 865 | Frauenhaus | GKO | | | | |
| 934 | Freibad | GBH | | | | |
| 284 | Freiformschmiedestücke / H. | | | | x | |
| 867 | Freizeitstätte (Jugendzentrum) | GKO | | | | |
| 552 | Fremdenheim | GKO | | | | |
| 751 | Fremdenverkehrsamt | GKO | | | | |
| 933 | Friedhof | | | | | x |
| 933 | Friedhofsgärtner | GGB | | | | |
| 932 | Friseur | GBD | | | | |
| 153 | Fruchtsäfte / H. | | | | x | |
| 634 | Fuhrbetrieb (Spedition) | GMF | x | | | |
| 634 | Fuhrunternehmer | GMF | x | | | |
| 369 | Füllhalter / H. | | | | x | |
| 751 | Fundbüro | GKO | | | | |
| 752 | Funkanlage, militärisch | | | | | x |
| 642 | Funkanlagen (Telekom) | | | | | x |
| 320 | Funkgerät / H. | | | | x | |
| 200 | Furnierwerke | | | | x | |
| 864 | Fürsorgeheim (mit Großküche) | GKO | | | | |
| 865 | Fürsorgeheim (ohne Großküche) | GKO | | | | |
| 450 | Fußbodenlegerei | GMK | | | | |
| 862 | Fußpflegegewerbe | GBD | | | | |
| 157 | Futtermittel / H. | | | | x | |
| 290 | Gabelstapler / H. | | | | x | |
| 740 | Galerie, Ausstellung | GKO | | | | |
| 285 | Galvanisierbetrieb | | | | x | |
| 450 | Garage (Fertigteil) / H. / M. | | | | x | |
| 172 | Gardinenstoffe / H. | | | | x | |
| 171 | Garn / H. | | | | x | |
| 171 | Garne, handelsfertige Aufmachung | | | | x | |
| 539 | Garten- u. Campingmöbel / Einzelhandel | GHA | | | | |
| 532 | Garten- u. Campingmöbel / Großhandel | GHA | | | | |





## GALAGSI 2 (nach Dr. Geiger)

| VDEW KGS | Wirtschaftszweig | Kat. | nicht relev. | nicht vorh. | Groß-kunde | nur Strom |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 014 | Gärtnerei (gewerblich) | GGB | | | | |
| 266 | Gasbeton (Porenbeton) / H. | | | | x | |
| 290 | Gas-Einbaugerät / H. | | | | x | |
| 402 | Gaserzeugung | | | | x | |
| 450 | Gasinstallation | GMK | | | | |
| 556 | Gästehaus | GBH | | | | |
| 556 | Gasthof (mit Restauration) | GBH | | | | |
| 557 | Gasthof (ohne Restauration) | GBH | | | | |
| 553 | Gaststättengewerbe | GGA | | | | |
| 402 | Gasversorgung | | | | x | |
| 402 | Gasverteilung | | | | x | |
| 740 | Gebäudereinigung (ohne Fassadenreinigung) | GBD | | | | |
| 450 | Gebäudetrocknung (Gewerbe) | | | x | | |
| 500 | Gebrauchtwagen (Kfz) / Einzelhandel | GMK | | | | |
| 752 | Gefängnis | GKO | | | | |
| 151 | Geflügelschlachterei | GHA | | | | |
| 012 | Geflügelzucht, -Mästerei | | | x | | |
| 369 | Geigenbauer | GMK | | | | |
| 246 | Gelatine / H. | | | | x | |
| 680 | Geldinstitut | GKO | | | | |
| 287 | Geldschrank / H. | | | | x | |
| 751 | Gemeindebehörde | GKO | | | | |
| 912 | Gemeindesaal (Kirche) | GKO | | | | |
| 162 | Gemeinschaftsbackanlage | GBA | | | | |
| 953 | Gemeinschaftseinrichtungen in 1- und 2-Familienhäusern | | | | | x |
| 954 | Gemeinschaftseinrichtungen in Mehrfamilienhäusern | | | | | x |
| 631 | Gemeinschaftsgefrieranlage (-> Kühlhaus) | | | | | x |
| 931 | Gemeinschaftswaschanlage (Bekleidung), (->Waschsalon) | | | | | x |
| 011 | Gemüseanbau | | | x | | |
| 153 | Gemüsesäfte / H. | GHA | | | | |
| 153 | Gemüseverarbeitung | GHA | | | | |
| 310 | Generatoren / H. | | | | x | |
| 680 | Genossenschaftliches Kreditinstitut | GKO | | | | |
| 680 | Genossenschaftsbank | GKO | | | | |
| 161 | Genussmittel (Kaffee, Tee etc.) / V. | | | | x | |
| 160 | Genussmittel (Tabak, Zigaretten etc.) / H. V. | | | | x | |
| 159 | Genussmittel (Wein, Spirituosen etc.) / H. | | | | x | |
| 290 | Genussmittelindustrie-Maschinen / H. | | | | x | |
| 191 | Gerberei | | | x | | |
| 752 | Gericht | GKO | | | | |
| 450 | Gerüstbau | GMK | | | | |
| 802 | Gesamtschule | GKO | | | | |
| 290 | Geschirrspülmaschine / H. | | | | x | |
| 284 | Gesenkschmiedestücke / H. | | | | x | |
| 350 | Gespannfahrzeug / H. | | | | x | |
| 012 | Gestüt, Pferdezucht ohne Futtergrundlage aus eigener Erzeugung | | | x | | |
| 751 | Gesundheitsamt | GKO | | | | |
| 535 | Getränke / Einzelhandel | GHA | | | | |
| 531 | Getränke / Großhandel (mit Kühlanlagen) | GHA | | | | |
| 159 | Getränke / H. | | | | x | |
| 535 | Getränkemarkt | GHA | | | | |
| 532 | Getreide, Saaten, Futter- und Düngemittel / Großhandel | GHA | | | | |
| 156 | Getreidemühle | | | | | x |
| 290 | Getriebe / H. | | | | x | |
| 175 | Gewebe beschichtetes / H. | | | | x | |
| 286 | Gewehr (Handelswaffe) / H. | | | | x | |
| 911 | Gewerkschaft | GKO | | | | |

## GALAGSI 2 (nach Dr. Geiger)

| VDEW KGS | Wirtschaftszweig | Kat. | nicht relev. | nicht vorh. | Groß-kunde | nur Strom |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 161 | Gewürz / H. | | | x | | |
| 279 | Gießerei, NE-Metalle | | | | x | |
| 290 | Gießereimaschinen / H. | | | | x | |
| 265 | Gips, gebrannter / H. | | | | x | |
| 140 | Gips, Kreide / G. | | | | x | |
| 450 | Gipser | GMK | | | | |
| 266 | Gipserzeugnisse / H. | | | | x | |
| 261 | Glas / H. / V. | | | | x | |
| 450 | Glaserei | GMK | | | | |
| 261 | Glasfaser / H. / V. | | | | x | |
| 261 | Glashütte (Hohlglas, techn. Glas) / H. | | | | x | |
| 261 | Glasmalerei | GBD | | | | |
| 740 | Glasreinigung (Unternehmen) | GBD | | | | |
| 350 | Gleismaterial / H. | | | | x | |
| 310 | Glüh- und Entladungslampen / H. | | | | x | |
| 369 | Goldschmiedewaren / H. | GMK | | | | |
| 267 | Grabdenkmale / H. | GMF | x | | | |
| 740 | Grafiker | GBD | | | | |
| 285 | Gravieranstalt | GBD | | | | |
| 290 | Graviermaschine / H. | | | | x | |
| 262 | Grobkeramik / V. | | | | x | |
| 555 | Großküche (-> Kantinen) | GGA | | | | |
| 161 | Großrösterei für Kaffee | | | | x | |
| 281 | Grubenausbaukonstruktionen / H. | | | | x | |
| 806 | Grundschule | GKO | | | | |
| 700 | Grundstücks- und Wohnungsverwaltung | GBD | | | | |
| 251 | Gummiwaren / H. | | | | x | |
| 192 | Gürtlerei | GMF | x | | | |
| 740 | Gutachter, baufachlicher (Büro) | GBD | | | | |
| 607 | Güterbeförderung, -transport (Büro) | GBD | | | | |
| 802 | Gymnasium | GKO | | | | |
| 751 | Hafenamt | GKO | | | | |
| 632 | Hafenanlage | | | | x | |
| 934 | Hallenbad | GBH | | | | |
| 273 | Hammerwerk | | | | x | |
| 535 | Handel, (Einzel- mit Nahrungsmittel) | GHA | | | | |
| 539 | Handel, (Einzel- ohne Nahrungsmittel) | GHA | | | | |
| 802 | Handelsschule | GKO | | | | |
| 531 | Handelsvermittlung und Großhandel mit Kühlanlagen | GHA | | | | |
| 532 | Handelsvermittlung und Großhandel ohne Kühlanlagen | GHA | | | | |
| 286 | Handelswaffen / H. | | | x | | |
| 532 | Handfeuerlöscher / Großhandel | GHA | | | | |
| 290 | Handfeuerlöscher / H. | | | | x | |
| 180 | Handschuh aus Gewebe / H. | | | | x | |
| 251 | Handschuh aus Gummi / H. | | | | x | |
| 180 | Handschuh aus Leder / H. | | | | x | |
| 911 | Handwerkskammer | GKO | | | | |
| 172 | Hanfaufbereitung u. -verarbeitung | | | x | | |
| 720 | Hardwareberatung | GBD | | | | |
| 285 | Härterei | | | | x | |
| 802 | Hauptschule | GKO | | | | |
| 290 | Haushaltsgerät, elektrisch / H. | | | | x | |
| 539 | Haushaltsgroßgeräte (Herde, Kühlgeräte, Waschmaschinen etc.) / Einzelhandel | GHA | | | | |
| 287 | Haushaltsmaschinen, -geräte, nicht elektrische / H. | | | | x | |
| 700 | Hausverwaltung (Büro) | GBD | | | | |
| 174 | Hauswäsche / H. | | | | x | |
| 532 | Häute, Felle, Leder / Großhandel | GHA | | | | |





## GALAGSI 2 (nach Dr. Geiger)

| VDEW KGS | Wirtschaftszweig | Kat. | nicht relev. | nicht vorh. | Groß-kunde | nur Strom |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 290 | Hebezeuge / H. | | | | x | |
| 862 | Heilanstalt | GBH | | | | |
| 862 | Heilbad | GBH | | | | |
| 862 | Heilpraktiker | GBD | | | | |
| 912 | Heilsarmee | GKO | | | | |
| 864 | Heime für Säuglinge, Kinder und Jugendliche (ohne Erziehungs-, Erholungs- und Ferienheime) (mit Großküche) | GKO | | | | |
| 865 | Heime für Säuglinge, Kinder und Jugendliche (ohne Erziehungs-, Erholungs- und Ferienheime) (mit Großküche) | GKO | | | | |
| 538 | Heimwerkermarkt | GHA | | | | |
| 931 | Heißmangel | GWA | | | | |
| 290 | Heizgeräte (nicht elektrisch) / H. | | | | x | |
| 403 | Heizkraftwerk (Fernwärmeversorgung) | | | | x | |
| 539 | Heizöl / Einzelhandel | GHA | | | | |
| 532 | Heizöl / Großhandel | GHA | | | | |
| 290 | Herd, elektrischer / H. | | | | x | |
| 290 | Herd, nicht elektrischer / H. | | | | x | |
| 180 | Herren-, Damen-, Kinderwäsche / H. | | | | x | |
| 200 | Hobelwerk | | | | x | |
| 450 | Hochbau | GMK | | | | |
| 281 | Hochbau aus Stahl und Leichtmetall | GMK | | | | |
| 320 | Hochfrequenztechnik Bauelemente / H. | | | | x | |
| 803 | Hochschule | GKO | | | | |
| 261 | Hohlglas / H. / V. / Veredlung | | | | x | |
| 200 | Holz, Halbwaren / H. | GMK | | | | |
| 532 | Holz, Holzhalbwaren / Großhandel | GHA | | | | |
| 200 | Holzbearbeitung | GMK | | | | |
| 290 | Holzbearbeitungsmaschinen / H. | | | | x | |
| 200 | Holzfaserplattenwerke | | | | x | |
| 200 | Holzfässer / H. | GMK | | | | |
| 539 | Holzgebrauchsgüter / R. | GMK | | | | |
| 200 | Holzimprägnierwerk | | | | x | |
| 200 | Holzkisten / H. | GMK | | | | |
| 200 | Holzlagerbehälter / H. | GMK | | | | |
| 361 | Holzmöbel / H. | GMK | | | | |
| 211 | Holzschliff / H. | | | | x | |
| 200 | Holzschnitzerei | GMK | | | | |
| 243 | Holzschutzmittel / H. | | | | x | |
| 200 | Holzspanplattenwerke | | | | x | |
| 211 | Holzstoff / H. | | | | x | |
| 200 | Holzverarbeitung | GMK | | | | |
| 290 | Holzverarbeitungsmaschinen / H. | | | | x | |
| 200 | Holzveredelung | GMK | | | | |
| 200 | Holzwaren / H. | GMK | | | | |
| 200 | Holzwollerzeugnisse / H. | | | | x | |
| 161 | Honig (Kunsthonig) / H. | | | x | | |
| 012 | Honigerzeugung (Naturhonig) | GMF | x | | | |
| 011 | Hopfenaufbereitung | | | x | | |
| 330 | Hörapparat, Hörgerät el. / H. | | | | x | |
| 922 | Hörfunkanstalten | GBD | | | | |
| 922 | Hörfunkprogramme / H. | GBD | | | | |
| 556 | Hotel (mit Restauration) | GBH | | | | |
| 557 | Hotel (ohne Restauration) | GBH | | | | |
| 556 | Hotel garni (mit Restauration) | GBH | | | | |
| 557 | Hotel garni (ohne Restauration) | GBH | | | | |
| 014 | Hundepension, -pflege, -zucht, -zwinger | GMF | x | | | |
| 180 | Hüte / H. | GMF | x | | | |
| 552 | Hütten, Gast- | GMF | x | | | |
| 290 | Hüttenwerkseinrichtungen / H. | | | | x | |
| 290 | Hydraulische Aggregate / H. | | | | x | |

## GALAGSI 2 (nach Dr. Geiger)

| VDEW KGS | Wirtschaftszweig | Kat. | nicht relev. | nicht vorh. | Groß-kunde | nur Strom |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 680 | Hypothekenbank | GKO | | | | |
| 553 | Imbisshalle, -Stand | GGA | | | | |
| 012 | Imkerei | GMF | x | | | |
| 700 | Immobilienmakler, -Vermittlung, -Verwaltung (Büro) | GBD | | | | |
| 911 | Industrie- und Handelskammer | GKO | | | | |
| 350 | Industriebahnwagenbau | | | | x | |
| 290 | Industrieofenbau (Gewerbe) | | | x | | |
| 911 | Industrieverband, -fachverband, -verein, -vereinigung | GKO | | | | |
| 740 | Informationsbüro (Auskunftei, Nachrichtenbüro) | GBD | | | | |
| 740 | Ingenieure, beratende, Büro | GBD | | | | |
| 740 | Inkassobüro | GBD | | | | |
| 740 | Innenarchitekturbüro | GBD | | | | |
| 911 | Innung | GKO | | | | |
| 450 | Installation von Heizungs-, Lüftungs-, Klima- und gesundheitstechnischen Anlagen | GMK | | | | |
| 532 | Installationsbedarf / Großhandel | GHA | | | | |
| 730 | Institut, wissenschaftliches | GKO | | | | |
| 911 | Interessenvertretungen | GKO | | | | |
| 802 | Internatsschule | GKO | | | | |
| 680 | Investmentgesellschaft | GBD | | | | |
| 450 | Isolierer (Kälte, Wärme, Schall etc.) | GMK | | | | |
| 450 | Isolierer (Wasser und Feuchtigkeit) | GMK | | | | |
| 241 | Isoliermittel, chem. / H. | | | | x | |
| 268 | Isolierplatten / H. | | | | x | |
| 310 | Isolierstoffe für Elektrotechnik | | | | x | |
| 350 | Jachtbau | GMK | | | | |
| 015 | Jagd (gewerblich) | GMF | x | | | |
| 252 | Jalousie aus Kunststoff / H. | | | | x | |
| 287 | Jalousie aus Metall / H. | | | | x | |
| 155 | Joghurt / H. | | | | x | |
| 924 | Journalist (selbstständig) | GBD | | | | |
| 864 | Jugendheim (mit Großküche) | GKO | | | | |
| 865 | Jugendheim (ohne Großküche) | GKO | | | | |
| 552 | Jugendherberge | GKO | | | | |
| 911 | Jugendorganisation | GKO | | | | |
| 867 | Jugendzentrum | GKO | | | | |
| 752 | Justizvollzugsanstalt | GKO | | | | |
| 539 | Juweliergeschäft | GHA | | | | |
| 923 | Kabarett (Varieté) | GGA | | | | |
| 310 | Kabel und Kabelgarnitur / H. | | | | x | |
| 262 | Kachel, Kachelöfen / H. | | | | x | |
| 161 | Kaffee / V. | | | | x | |
| 161 | Kaffeemittel / H. | | | | x | |
| 161 | Kakaoerzeugnisse / H. | | | | x | |
| 140 | Kalibergbau | | | | x | |
| 265 | Kalk / H. | | | | x | |
| 266 | Kalksandsteine / H. | | | | x | |
| 140 | Kalkstein / G. | | | | x | |
| 290 | Kältemaschinen (Gewerbezwecke) / H. | | | | x | |
| 271 | Kaltwalzwerke | | | | x | |
| 740 | Kaminkehrer (-> Schornsteinfeger) | GBD | | | | |
| 740 | Kammerjäger (Betrieb) | GMF | x | | | |
| 900 | Kanalreinigung | GMF | x | | | |
| 180 | Kaninhaare / G. | | | x | | |
| 555 | Kantine | GGA | | | | |
| 340 | Karosserien für Kraftwagen / H. | | | | x | |
| 153 | Kartoffelerzeugnisse / H. | | | | x | |





## GALAGSI 2 (nach Dr. Geiger)

| VDEW KGS | Wirtschaftszweig | Kat. | nicht relev. | nicht vorh. | Groß-kunde | nur Strom |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 | Kartografische Anstalt (Druckerei) | GPD | | | | |
| 211 | Karton / H. | | | | x | |
| 212 | Karton / V. | | | | x | |
| 155 | Käse / H. | | | | x | |
| 752 | Kaserne | GKO | | | | |
| 911 | Kassenärztliche Vereinigung | GBD | | | | |
| 369 | Katalysator / H. / Aufbereitung | | | | x | |
| 538 | Kaufhaus (Schwerpunkt Nichtlebensmittel) | GHA | | | | |
| 369 | Kegelbahn / H. | GMK | | | | |
| 175 | Keilriemen / H. | | | | x | |
| 162 | Keks / H. | | | | x | |
| 159 | Kelterei | | | | x | |
| 262 | Keramik, sanitär und technisch / H. | | | | x | |
| 233 | Kernbrennstoff / H. | | | | x | |
| 369 | Kerze / H. | | | x | | |
| 283 | Kessel, Dampf- / H. (ohne Zentralheizungskessel) | | | | x | |
| 282 | Kesselbau (ohne H. von Dampfkesseln) | | | | x | |
| 287 | Ketten (nicht Schmuck) / H. | | | | x | |
| 140 | Kieswerk | | | | x | |
| 805 | Kindergarten | GKO | | | | |
| 864 | Kinderheim (mit Großküche) | GKO | | | | |
| 865 | Kinderheim (ohne Großküche) | GKO | | | | |
| 805 | Kinderhort | GKO | | | | |
| 161 | Kindernährmittel / H. | | | | x | |
| 369 | Kinderwagen / H. | | | | x | |
| 921 | Kino | GBD | | | | |
| 220 | Kinofilme, Kopieranstalt | | | x | | |
| 330 | Kinogeräte / H. | | | | x | |
| 912 | Kirche | GKO | | | | |
| 200 | Kistenfabrik (Holz) | | | | x | |
| 243 | Kitte / H. | | | | x | |
| 900 | Kläranlage | GMF | x | | | |
| 369 | Klavier / H. | GMF | x | | | |
| 246 | Klebeband / H. | | | | x | |
| 246 | Klebstoff / H. | | | | x | |
| 931 | Kleiderbad (Reinigung) | GWA | | | | |
| 180 | Kleiderfabrik | | | | x | |
| 927 | Kleingartenverein | GMF | x | | | |
| 923 | Kleinkunstbühne | GBD | | | | |
| 450 | Klempner | GMK | | | | |
| 450 | Klimaanlage und -Gerät / M. | GMK | | | | |
| 290 | Klimageräte / H. | | | | x | |
| 861 | Klinik | GBH | | | | |
| 265 | Klinker / H. | | | | x | |
| 912 | Kloster | GKO | | | | |
| 555 | Klubhaus (Sportvereinsheim) | GKO | | | | |
| 753 | Knappschaftsversicherung (Verwaltung) | GKO | | | | |
| 290 | Kochgeräte (elektrisch) / H. | | | | x | |
| 290 | Kochgeräte (nicht elektrisch) / H. | | | | x | |
| 102 | Kohlenbergbau, Braunkohle | | | | x | |
| 101 | Kohlenbergbau, Steinkohle | | | | x | |
| 539 | Kohlenhandel / Einzelhandel | GHA | | | | |
| 532 | Kohlenhandel / Großhandel | GHA | | | | |
| 241 | Kohlensäure / H. | | | | x | |
| 231 | Kokerei | | | | x | |
| 751 | Kommunale Anstalten und Einrichtungen | GKO | | | | |
| 290 | Kompressor (Drucklufttechnik) / H. | | | | x | |

## GALAGSI 2 (nach Dr. Geiger)

| VDEW KGS | Wirtschaftszweig | Kat. | nicht relev. | nicht vorh. | Groß-kunde | nur Strom |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 162 | Konditorei | GBA | | | | |
| 162 | Konditorwaren / H. | GBA | | | | |
| 537 | Konditorwarenverkauf (ohne Herstellung) | GBA | | | | |
| 153 | Konserven (Obst und Gemüse) / H. | | | | x | |
| 200 | Konstruktionsteile aus Holz / H. | GMK | | | | |
| 752 | Konsulat | GKO | | | | |
| 330 | Kontaktlinsen / H. | | | | x | |
| 923 | Konzertagentur, -direktion | GBD | | | | |
| 923 | Konzerthaus, -saal | | | | x | |
| 180 | Kopfbedeckungen / H. | GMF | x | | | |
| 220 | Kopieranstalt für Kinofilm | | | x | | |
| 300 | Kopiermaschine u. -apparat / H. | | | | x | |
| 361 | Korbmöbel / H. | GMF | x | | | |
| 200 | Korbwaren / H. | GMF | x | | | |
| 200 | Korkwaren / H. | | | x | | |
| 932 | Körperpflegegewerbe | GBD | | | | |
| 450 | Korrosionsschutzbetrieb | | | x | | |
| 932 | Kosmetiksalon | GBD | | | | |
| 539 | Kosmetische Erzeugnisse / Einzelhandel | GHA | | | | |
| 532 | Kosmetische Erzeugnisse / Großhandel | GHA | | | | |
| 710 | Kostümvermietung, -verleih (Büro) | GBD | | | | |
| 804 | Kraftfahrschule | GKO | | | | |
| 680 | Kraftfahrtversicherung (Büro) | GKO | | | | |
| 290 | Kraftmaschinen (Turbinen u. Verbrennungsmotoren - nicht Kfz.) / H. | | | | x | |
| 350 | Krafträder / H. | | | | x | |
| 350 | Kraftradmotoren / H. | | | | x | |
| 350 | Kraftradteile / H. | | | | x | |
| 232 | Kraftstoff / H. | | | | x | |
| 532 | Kraftstoffe, Schmiermittel / Großhandel | GHA | | | | |
| 500 | Kraftstoffe, Schmierstoffe / Einzelhandel | GHA | | | | |
| 500 | Kraftwagen / Einzelhandel | GHA | | | | |
| 340 | Kraftwagen / H. | | | | x | |
| 340 | Kraftwagenmotoren / H. | | | | x | |
| 500 | Kraftwagenteile und Zubehör, Reifen / Einzelhandel | GHA | | | | |
| 340 | Kraftwagenzubehör / H. | | | | x | |
| 290 | Kranbau (Hebezeuge und Fördermittel) | | | | x | |
| 350 | Krankenfahrstühle / H. | | | | x | |
| 862 | Krankengymnastik | GBD | | | | |
| 861 | Krankenhaus | GBH | | | | |
| 862 | Krankenpfleger, -schwester; Schule des Gesundheitswesens | GKO | | | | |
| 680 | Krankenversicherung | GKO | | | | |
| 753 | Krankenversicherung, gesetzliche | GKO | | | | |
| 680 | Kreditbank | GKO | | | | |
| 680 | Kreditinstitut | GKO | | | | |
| 140 | Kreide / G. | | | | x | |
| 911 | Kreishandwerkerschaft | GKO | | | | |
| 933 | Krematorium (-> Bestattungsinstitut) | | | | x | |
| 287 | Küchengeräte, nicht elektrische / H. | | | | x | |
| 361 | Küchenmöbel / H. | | | | x | |
| 200 | Küferei | GMF | x | | | |
| 290 | Kugellager, (nicht Kunststoff) / H. | | | | x | |
| 369 | Kugelschreiber / H. | | | | x | |
| 340 | Kühler für Kfz / H. | | | | x | |
| 631 | Kühlhaus | | | | | x |
| 290 | Kühlschrank / H. | | | | x | |
| 923 | Kultur, Erbringung v. Leistungen zur (Theater, Orchester, Opernhäuser u. a.) | GBD | | | | |
| 925 | Kunstausstellung | GBD | | | | |



BGW

## GALAGSI 2 (nach Dr. Geiger)

| VDEW KGS | Wirtschaftszweig | Kat. | nicht relev. | nicht vorh. | Groß-kunde | nur Strom |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 926 | Kunsteisbahn | | | x | | |
| 330 | Kunstglieder (medizintechnische Geräte) / H. | GMF | x | | | |
| 241 | Kunstharz / H. | | | | x | |
| 923 | Künstler | GMF | x | | | |
| 252 | Kunststoffwaren / H. | | | | x | |
| 285 | Kunstschlosserei | GMK | | | | |
| 285 | Kunstschmiede | GMK | | | | |
| 266 | Kunststein / H. | | | | x | |
| 241 | Kunststoff / H. | | | | x | |
| 340 | Kupplung für Kfz (Anhänger-Kupplung) / H. | | | | x | |
| 862 | Kuranstalt | GBH | | | | |
| 862 | Kurbad | GBH | | | | |
| 862 | Kurhaus, Kurmittelhaus | GBH | | | | |
| 641 | Kurierdienste (private) | GMF | x | | | |
| 180 | Kürschner | GMF | x | | | |
| 369 | Kurzwaren / H. | | | x | | |
| 611 | Küstenschifffahrt | | | | x | |
| 300 | Kuvertiermaschine / H. | | | | x | |
| 740 | Labor, chemisches, chemotechnisches, physikalisches | GKO | | | | |
| 862 | Laboratorium (medizinisch) | GKO | | | | |
| 532 | Laborbedarf, medizinische Artikel / Großhandel | GHA | | | | |
| 243 | Lacke / H. | | | | x | |
| 450 | Lackierergewerbe | GMK | | | | |
| 539 | Ladengeschäft (ohne Lebensmittel) | GHA | | | | |
| 290 | Lager / H. | | | | x | |
| 631 | Lagerhaus (auch mit Kühlhaus) | | | | | x |
| 751 | Landesbehörde | GKO | | | | |
| 753 | Landesversicherungsanstalt | GKO | | | | |
| 220 | Landkarte / H. | GPD | | | | |
| 290 | Landmaschinen / R. | GMK | | | | |
| 290 | Landmaschinenfabrik | | | | x | |
| 751 | Landratsamt | GKO | | | | |
| 014 | Landschaftsgärtnerei | GGB | | | | |
| 013 | Landwirtschaft (Pflanzenbau und Tierhaltung) gemischt | | | x | | |
| 286 | Landwirtschaftliche Geräte / H. | | | | x | |
| 290 | Landwirtschaftliche Maschinen / H. | | | | x | |
| 751 | Landwirtschaftsamt, -behörde | GKO | | | | |
| 340 | Lastkraftwagen / H. | | | | x | |
| 500 | Lastkraftwagen / R. | GMK | | | | |
| 320 | Lautsprecher / H. | | | | x | |
| 680 | Leasing (Finanzierungs-) | GKO | | | | |
| 161 | Lebensmittel / H. | | | | x | |
| 535 | Lebensmittel Einzelhandel | GHA | | | | |
| 680 | Lebensversicherung | GHA | | | | |
| 192 | Leder- und Täschnerwaren / H. | GMF | x | | | |
| 192 | Lederartikel, technisch / H. | | | | x | |
| 180 | Lederbekleidung (auch Kunstleder) / H. | | | | x | |
| 191 | Ledererzeugung | | | | x | |
| 290 | Lederindustrie-Maschinen / H. | | | | x | |
| 193 | Lederschuhe / H. | | | | x | |
| 192 | Lederverarbeitung | | | | x | |
| 804 | Lehrer (selbstständige) | GBD | | | | |
| 864 | Lehrlingsheim (mit Großküche) | GKO | | | | |
| 865 | Lehrlingsheim (ohne Großküche) | GKO | | | | |
| 933 | Leichenhaus | | | | x | |
| 266 | Leichtbauplatten / H. | | | | x | |
| 274 | Leichtmetallerzeugung und -verformung | | | | x | |

## GALAGSI 2 (nach Dr. Geiger)

| VDEW KGS | Wirtschaftszweig | Kat. | nicht relev. | nicht vorh. | Groß-kunde | nur Strom |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 278 | Leichtmetallgießerei | | | | x | |
| 281 | Leichtmetallkonstruktionen / H. | GMK | | | | |
| 281 | Leichtmetallprofil als Bauelement / H. | | | | x | |
| 680 | Leihhäuser | GKO | | | | |
| 246 | Leimsiederei | | | x | | |
| 200 | Leisten (Holz) / H. | GMK | | | | |
| 200 | Leitern (Holz) / H. | GMK | | | | |
| 281 | Leiternfabrik (Metall) | | | | x | |
| 220 | Lichtpauserei | GPD | | | | |
| 300 | Lichtpausmaschinen / H. | | | | x | |
| 921 | Lichtspieltheater | GBD | | | | |
| 159 | Likör / H. | | | | x | |
| 159 | Limonaden / H. | | | | x | |
| 369 | Linoleum / H. | | | | x | |
| 350 | Lokomotivbau | | | | x | |
| 927 | Lotterie | GBD | | | | |
| 290 | Luftbefeuchter, elektrischer / H. | | | | x | |
| 620 | Luftfahrt (Gelegenheitsflugverkehr / Charter) | GGA | | | | |
| 620 | Luftfahrt (Linienflugverkehr) | GGA | | | | |
| 751 | Luftfahrtbundesamt | GKO | | | | |
| 350 | Luftfahrzeugbau | | | | x | |
| 752 | Luftsirenen | GMF | x | | | |
| 290 | Lufttechn. Anlagen / H. | | | | x | |
| 450 | Lüftungsanlage (Installationsgewerbe) | GMK | | | | |
| 287 | Magnet, permanenter / H. | | | | x | |
| 156 | Mahlmühle | | | | | x |
| 450 | Malergewerbe | GMK | | | | |
| 159 | Mälzerei | | | x | | |
| 932 | Manikürepraxis | GBD | | | | |
| 330 | Manometer / H. | | | | x | |
| 154 | Margarine / H. | | | | x | |
| 740 | Markt- und Meinungsforschung | GBD | | | | |
| 011 | Marktfruchtbau | | | x | | |
| 535 | Markthalle (Lebensmittel) | GHA | | | | |
| 153 | Marmelade / H. | | | | x | |
| 140 | Marmor / G. | | | | x | |
| 290 | Maschinenbau | GMK | | | | |
| 710 | Maschinengenossenschaft, landwirtschaftliche | GMF | x | | | |
| 862 | Massageinstitut | GBD | | | | |
| 180 | Maßschneider | GBD | | | | |
| 361 | Matratzen / H. | | | | x | |
| 450 | Maurer | GMF | x | | | |
| 161 | Mayonnaise / H. | | | | x | |
| 285 | Mechanik a.n.g. | GMK | | | | |
| 369 | Medaillen / H. | GMK | | | | |
| 539 | Medizinische Artikel / Einzelhandel | GHA | | | | |
| 862 | Medizinisches Bad | GBH | | | | |
| 330 | Medizinmechanische Erzeugnisse / H. | GMK | | | | |
| 156 | Mehl / H. | | | | x | |
| 155 | Meierei | | | x | | |
| 330 | Mess- und Regelgerät / H. | | | | x | |
| 330 | Mess- und Regelgeräte (ohne elektrische) / H. | | | | x | |
| 286 | Messerschmiede (Schneidwaren) / H. | | | x | | |
| 740 | Messewesen | GBD | | | | |
| 290 | Metallbearbeitungsmaschinen / H. | | | | x | |
| 287 | Metallkurzwaren / H. | | | | x | |
| 273 | Metallpulver / H. | | | | x | |





## GALAGSI 2 (nach Dr. Geiger)

| VDEW KGS | Wirtschaftszweig | Kat. | nicht relev. | nicht vorh. | Groß-kunde | nur Strom |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 274 | Metallveredelungsbetrieb (ohne Produktion) | GBD | | | | |
| 287 | Metallwaren (sonstige) / H. | | | | x | |
| 536 | Metzgerei / Einzelhandel | GHA | | | | |
| 180 | Miederwaren / H. | | | | x | |
| 911 | Mieterverein | GKO | | | | |
| 246 | Mikrofilm / H. | | | | x | |
| 330 | Mikroskop / H. | | | | x | |
| 155 | Milch / V. | | | x | | |
| 554 | Milchbar | GGA | | | | |
| 155 | Milchpräparat / H. | | | x | | |
| 012 | Milchviehhaltung | | | x | | |
| 862 | Mineralbad | | | x | | |
| 159 | Mineralbrunnen | | | | x | |
| 532 | Mineralölerzeugnisse / Großhandel | GHA | | | | |
| 232 | Mineralölverarbeitung | | | | x | |
| 159 | Mineralwasser / H. | | | | x | |
| 751 | Ministerium | GKO | | | | |
| 634 | Mitfahrerzentrale (Büro) | GBD | | | | |
| 532 | Möbel / Großhandel | GHA | | | | |
| 361 | Möbel aus Metallblechen / H. | | | | x | |
| 538 | Möbelhaus | GHA | | | | |
| 361 | Möbelpolsterei | GMK | | | | |
| 172 | Möbelstoffe / H. | | | | x | |
| 369 | Modeschmuck / H. | GMK | | | | |
| 539 | Modewaren (Bekleidungszubehör) / Einzelhandel | GHA | | | | |
| 532 | Modewaren (Bekleidungszubehör) / Großhandel | GHA | | | | |
| 155 | Molkerei | | | x | | |
| 862 | Moorbad | | | x | | |
| 862 | Moorheilstätte | | | x | | |
| 266 | Mörtel / H. | | | | x | |
| 159 | Mosterei | GMF | x | | | |
| 556 | Motel | GBH | | | | |
| 350 | Motorboot u. -jacht / H. | GMK | | | | |
| 350 | Motorrad / H. | | | | x | |
| 500 | Motorrad / R. | GMK | | | | |
| 156 | Mühle | | | | | x |
| 900 | Müllabfuhr, -deponie, -verbrennungsanlage | | | | x | |
| 286 | Munition / H. | | | | x | |
| 752 | Munitionsdepot | GMF | x | | | |
| 369 | Münzen / H. | | | | x | |
| 925 | Museum | GBD | | | | |
| 539 | Musikinstrumente / Einzelhandel | GHA | | | | |
| 369 | Musikinstrumente / H. | | | x | | |
| 802 | Musikschule | GBD | | | | |
| 180 | Mützen / H. | GMF | x | | | |
| 924 | Nachrichtenbüro | GBD | | | | |
| 554 | Nachtlokal | GGA | | | | |
| 171 | Nähgarn / H. | | | | x | |
| 290 | Nähmaschinen / H. / R. | | | | x | |
| 154 | Nahrungsfette / H. | | | | x | |
| 535 | Nahrungsmittel / Einzelhandel | GHA | | | | |
| 531 | Nahrungsmittel / Großhandel (mit Kühlanlagen) | GHA | | | | |
| 290 | Nahrungsmittelindustrie-Maschinen / H. | | | | x | |
| 174 | Nähstube | GBD | | | | |
| 140 | Naturstein /G. | | | | x | |
| 267 | Natursteine / V. | | | | | x |
| 274 | NE-Leichtmetallhütten | | | | x | |

## GALAGSI 2 (nach Dr. Geiger)

| VDEW KGS | Wirtschaftszweig | Kat. | nicht relev. | nicht vorh. | Groß-kunde | nur Strom |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 287 | NE-Metallblechwaren / H. | | | | x | |
| 130 | NE-Metallerzbergbau | | | | x | |
| 274 | NE-Metallerzeugung | | | | x | |
| 279 | NE-Metallgießerei | | | | x | |
| 274 | NE-Metallhalbzeugwerke | | | | x | |
| 274 | NE-Metallschmelzwerke | | | | x | |
| 861 | Nervenheilanstalt, Krankenhaus | GBH | | | | |
| 274 | NE-Schwermetallhütten | | | | x | |
| 287 | Netz aus Draht / H. | | | | x | |
| 740 | Notariat | GKO | | | | |
| 751 | Notrufsäule | | | | | x |
| 310 | Notstromaggregat / H. | | | | x | |
| 866 | Obdachlosenasyl | GKO | | | | |
| 180 | Oberbekleidung / H. | | | | x | |
| 751 | Oberfinanzdirektion, -kasse | GKO | | | | |
| 285 | Oberflächenveredlung | | | | x | |
| 740 | Objektschutz | GBD | | | | |
| 011 | Obstbau | | | x | | |
| 153 | Obstverarbeitung | | | x | | |
| 450 | Ofensetzerei | GMF | x | | | |
| 770 | Öffentliche Beleuchtung | | | | | x |
| 751 | Öffentliche Verwaltung | GKO | | | | |
| 220 | Offsetdruckerzeugnis / H. | | | | x | |
| 232 | Öl, mineralisches / H. | | | | x | |
| 154 | Öl, pflanzliches / H. | | | | x | |
| 154 | Öl, tierisches / H. | | | | x | |
| 154 | Ölmühle | | | | | x |
| 606 | Omnibusverkehr (Fahrstrom) | | | | | x |
| 607 | Omnibusverkehr (ohne Fahrstrom) | GBD | | | | |
| 923 | Opernhaus | | | | x | |
| 330 | Optik / H. | GMK | | | | |
| 923 | Orchester | | | x | | |
| 369 | Orden (mit oder ohne Schmuckcharakter) / H. | GMK | | | | |
| 752 | Ordnung, öffentliche | GKO | | | | |
| 990 | Organisationen, inter- und supranational mit Behördencharakter (UN, EU etc.) | GKO | | | | |
| 740 | Organisationsberatung / Unternehmensberatung | GBD | | | | |
| 369 | Orgelbau / H. | GMK | | | | |
| 330 | Orthopädiemechanische Erzeugnisse / H. | GMK | | | | |
| 740 | Packereibetrieb (Verpackungsgewerbe) | | | | x | |
| 212 | Packpapier / H. | | | | x | |
| 200 | Palette aus Holz / H. | GMK | | | | |
| 287 | Panzerschränke / H. | | | | x | |
| 211 | Papier / H. | | | | x | |
| 212 | Papier / V. | | | | x | |
| 290 | Papiermaschinen / H. | | | | x | |
| 539 | Papierwaren / Einzelhandel | GHA | | | | |
| 532 | Papierwaren, Schreibwaren / Großhandel | GHA | | | | |
| 211 | Pappe / H. | | | | x | |
| 212 | Pappe / V. | | | | x | |
| 245 | Parfüm / H. | | | | x | |
| 014 | Parkanlage, Pflege (Gärtnerei) | GMF | x | | | |
| 200 | Parkett / H. | | | | x | |
| 450 | Parkettlegerei | GMK | | | | |
| 632 | Parkhäuser, -plätze | | | | | x |
| 911 | Partei, politisch | GKO | | | | |
| 555 | Partyservice mit Küchenbetrieb | GGA | | | | |
| 740 | Patentanwaltskanzlei | GBD | | | | |





## GALAGSI 2 (nach Dr. Geiger)

| VDEW KGS | Wirtschaftszweig | Kat. | nicht relev. | nicht vorh. | Groß-kunde | nur Strom |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 932 | Pediküre (Praxis) | GBD | | | | |
| 180 | Pelze / V. | GMF | x | | | |
| 012 | Pelztierhaltung, -zucht | GMF | x | | | |
| 180 | Pelzwaren / H. | GMF | x | | | |
| 556 | Pension (mit Restauration) | GBH | | | | |
| 557 | Pension (ohne Restauration) | GBH | | | | |
| 680 | Pensionskasse | GKO | | | | |
| 340 | Personenkraftwagen / H. | | | | x | |
| 740 | Personenschutz | GBD | | | | |
| 369 | Perücke / H. | GBD | | | | |
| 680 | Pfandkreditgewerbe | GBD | | | | |
| 912 | Pfarramt | GKO | | | | |
| 151 | Pferdefleischerei | GHA | | | | |
| 926 | Pferderennbahn | | | x | | |
| 011 | Pflanzenbau | GGB | | | | |
| 242 | Pflanzenschutzmittel / H. | | | | x | |
| 450 | Pflasterei | GMK | | | | |
| 866 | Pflegeanstalt (Heilanstalt, Klinik) | GBH | | | | |
| 864 | Pflegeheim (Alte, Behinderte) (mit Großküche) | GKO | | | | |
| 865 | Pflegeheim (Alte, Behinderte) (ohne Großküche) | GKO | | | | |
| 369 | Phantasieschmuck (unedle Metalle) H. | GMK | | | | |
| 539 | Pharmazeutische Erzeugnisse / Einzelhandel | GHA | | | | |
| 531 | Pharmazeutische Erzeugnisse / Großhandel (mit Kühlanlagen) | GHA | | | | |
| 244 | Pharmazeutische Erzeugnisse / H. | | | | x | |
| 320 | Phonotechnische Geräte / H. / R. | | | | x | |
| 011 | Pilzanbau | GMF | x | | | |
| 369 | Pinsel / H. | GMF | x | | | |
| 608 | Pipeline (Rohrfernleitung) | | | x | | |
| 252 | Plane (Kunststoff) / H. | | | | x | |
| 751 | Planungsamt | GKO | | | | |
| 252 | Platten (Kunststoff) / H. | | | | x | |
| 450 | Plattenlegerei | GMK | | | | |
| 241 | Plexiglas / V. | GMK | | | | |
| 861 | Poliklinik | GBH | | | | |
| 752 | Polizei | GKO | | | | |
| 361 | Polstermöbel / H. | | | | x | |
| 262 | Porzellan / H. | | | | x | |
| 680 | Postgiro- und Postsparkassenamt | GKO | | | | |
| 330 | Präzisionswaagen / H. | | | | x | |
| 286 | Präzisionswerkzeug / H. | | | | x | |
| 284 | Press-, Zieh- und Stanzteile / H. | | | | x | |
| 924 | Presseagentur, -dienst (Büro) | GBD | | | | |
| 951 | Private Haushalte in 1- und 2-Familienhäusern -> siehe Haushalte | EF-Haushalt | | | | |
| 952 | Private Haushalte in Mehrfamilienhäusern -> siehe Haushalte | MF-Haushalt | | | | |
| 861 | Privatklinik | GBH | | | | |
| 680 | Produktenbörse | GBD | | | | |
| 330 | Projektionsgeräte / H. | | | | x | |
| 284 | Pulvermetallurgische Erzeugnisse / H. | | | | x | |
| 290 | Pumpen / H. | | | | x | |
| 608 | Pumpwerk für Abwasser | | | | | x |
| 608 | Pumpwerk für Erdgas | | | | | x |
| 608 | Pumpwerk für Erdöl | | | | | x |
| 608 | Pumpwerk für Wasser | | | | | x |
| 369 | Puppen / H. | | | x | | |
| 923 | Puppenbühne | GBD | | | | |
| 330 | Radargerät / H. | | | | x | |
| 233 | Radioaktive chemische Elemente / H. | | | | x | |

## GALAGSI 2 (nach Dr. Geiger)

| VDEW KGS | Wirtschaftszweig | Kat. | nicht relev. | nicht vorh. | Groß-kunde | nur Strom |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 232 | Raffinerien, Mineralöl | | | | x | |
| 680 | Raiffeisenkasse | GKO | | | | |
| 290 | Rasenmäher / H. | | | | x | |
| 290 | Rasierapparat, elektrischer / H. | | | | x | |
| 553 | Rasthaus | GBH | | | | |
| 751 | Rathaus | GBH | | | | |
| 160 | Rauch-, Kau-, Schnupftabak / H. | | | x | | |
| 450 | Raumausstattungsbüro | GBD | | | | |
| 350 | Raumfahrzeugbau | | | | x | |
| 680 | Realkreditinstitut | GKO | | | | |
| 802 | Realschule | GKO | | | | |
| 300 | Rechenmaschine / H. | | | | x | |
| 720 | Rechenzentrum | GBD | | | | |
| 740 | Rechtsanwalt | GBD | | | | |
| 740 | Rechtsberatung | GBD | | | | |
| 372 | Recycling von nichtmetallischen Altmaterialien und Reststoffen | | | | | x |
| 371 | Recycling von Schrott | | | | | x |
| 535 | Reformhaus | GHA | | | | |
| 330 | Regelgerät u. -einrichtung, el. / H. | | | | x | |
| 539 | Regenschutzbekleidung / R. | GBD | | | | |
| 180 | Regenschutzbekleidung / H. | | | | x | |
| 300 | Registrierkasse / H. | | | | x | |
| 861 | Rehabilitationskrankenhaus | GBH | | | | |
| 251 | Reifen / H. | | | | x | |
| 500 | Reifen / R. | | | | x | |
| 539 | Reinigungsmittel / Einzelhandel | GHA | | | | |
| 633 | Reisebüro | GBD | | | | |
| 633 | Reiseveranstalter | GBD | | | | |
| 710 | Reisighackmaschinengenossenschaft | | | | | x |
| 926 | Reitschule | GMF | x | | | |
| 912 | Religiöse Vereinigung | GKO | | | | |
| 926 | Rennbahn | | | x | | |
| 753 | Rentenversicherung | GKO | | | | |
| 539 | Reparatur von Gebrauchsgütern (ohne E-Geräte) | GMK | | | | |
| 553 | Restaurant | GGA | | | | |
| 923 | Restaurierung | GBD | | | | |
| 012 | Rindermast | | | x | | |
| 284 | Ringe, gewalzte / H. | | | | x | |
| 271 | Roheisen / E. | | | | x | |
| 252 | Rohre (Kunststoff) / H. | | | | x | |
| 608 | Rohrleitung, Transport in | | | | | x |
| 532 | Rohtabak / Großhandel | GHA | | | | |
| 252 | Rolladen (Kunststoff) / H. | | | | x | |
| 287 | Rolladen (Metall) / H. | | | | x | |
| 862 | Röntgeninstitut | GBD | | | | |
| 680 | Rückversicherung | GKO | | | | |
| 251 | Runderneuerungen, Reifen / H. | | | | x | |
| 922 | Rundfunkanstalt | GKO | | | | |
| 320 | Rundfunkgeräte / H. / R. | | | | x | |
| 011 | Saat- und Samenzucht | | | x | | |
| 680 | Sachversicherung | GKO | | | | |
| 200 | Sägemehl / G. | | | | | x |
| 200 | Sägewerk | GMK | | | | |
| 175 | Sailerwaren (Bindfäden, Schnüre) / H. | | | x | | |
| 140 | Salinen | | | | x | |
| 140 | Salzbergwerk | | | | x | |
| 864 | Sanatorium (mit Großküche) | GBH | | | | |





## GALAGSI 2 (nach Dr. Geiger)

| VDEW KGS | Wirtschaftszweig | Kat. | nicht relev. | nicht vorh. | Groß-kunde | nur Strom |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 865 | Sanatorium (ohne Großküche) | GBH | | | | |
| 140 | Sand, Kies / G. | | | | x | |
| 450 | Sanitärinstallateur | GMK | | | | |
| 539 | Sanitätshaus | GHA | | | | |
| 330 | Sanitätsmöbel aus Holz / Metallblech / H. | GMK | | | | |
| 200 | Sarg aus Holz / H. | | | | x | |
| 192 | Sattlerei | GMF | x | | | |
| 241 | Sauerstoff / H. | | | | x | |
| 934 | Saunabad (nicht medizinisch) | | | x | | |
| 241 | Säure / H. | | | | x | |
| 535 | SB-Warenhaus (Schwerpunkt Lebensmittel) | GHA | | | | |
| 680 | Schadenversicherung | GKO | | | | |
| 014 | Schädlingsbekämpfung | GMF | x | | | |
| 242 | Schädlingsbekämpfungsmittel / H. | | | | x | |
| 012 | Schafhaltung, -zucht (Betrieb) | | | x | | |
| 220 | Schallplatten / H. | | | | x | |
| 156 | Schälmühlen | | | | | x |
| 310 | Schaltanlagen / Montage | GMF | x | | | |
| 310 | Schalter (Elektro-) / H. | | | | x | |
| 262 | Schamottewaren / H. | | | | x | |
| 554 | Schankwirtschaft | GGA | | | | |
| 923 | Schau- und Fahrgeschäft (stationär) | GBD | | | | |
| 740 | Schaufenstergestaltung, -dekoration (Büro) | GBD | | | | |
| 251 | Schaumstoff / H. | | | | x | |
| 803 | Schauspielschule | GBD | | | | |
| 274 | Scheideanstalt, Gold- und Silber- | | | | x | |
| 140 | Schiefer / G. | | | | | x |
| 350 | Schienenfahrzeugbau / H. / R. | | | | x | |
| 923 | Schießstand | GMF | x | | | |
| 350 | Schiffbau | | | x | | |
| 287 | Schilder (Metall) / H. | GMK | | | | |
| 174 | Schirm / H. | | | | x | |
| 539 | Schirm / R. | GBD | | | | |
| 151 | Schlachthaus | | | | x | |
| 350 | Schlauchboot / H. | | | | x | |
| 285 | Schleiferei | GMF | x | | | x |
| 268 | Schleifmittel / H. | | | | x | |
| 632 | Schleusenanlage | | | | | x |
| 286 | Schlösser / H. | | | | x | |
| 285 | Schlosserei | GMK | | | | |
| 286 | Schlüssel / H. | | | | x | |
| 151 | Schmalzsiederei | | | | x | |
| 155 | Schmelzkäse / H. | | | | x | |
| 285 | Schmiede, Beschlag-, Kunst- und Reparatur- | | | | x | |
| 284 | Schmiede-, Press- und Hammerwerke | | | | x | |
| 232 | Schmiermittel / H. | | | | x | |
| 539 | Schmuck / R. | GBD | | | | |
| 369 | Schmuck aus Edelmetall / H. | GMK | | | | |
| 174 | Schneiderei | GBD | | | | |
| 286 | Schneidwaren / H. | | | | x | |
| 553 | Schnellimbiss | GGA | | | | |
| 369 | Schnitzstoffe, natürliche (Elfenbein, Bernstein etc.) | GBD | | | | |
| 161 | Schokoladenerzeugnisse / H. | | | | x | |
| 932 | Schönheitsinstitut | GBD | | | | |
| 450 | Schornsteinbau | GMF | x | | | |
| 740 | Schornsteinfeger | GBD | | | | |
| 140 | Schotterwerk | | | | x | |

## GALAGSI 2 (nach Dr. Geiger)

| VDEW KGS | Wirtschaftszweig | Kat. | nicht relev. | nicht vorh. | Groß-kunde | nur Strom |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 252 | Schrauben (Kunststoff) / H. | | | | x | |
| 287 | Schrauben (nicht aus Kunststoff) / H. | | | | x | |
| 740 | Schreibbüro | GBD | | | | |
| 300 | Schreibmaschine / H. | | | | x | |
| 369 | Schreibstifte / H. | | | | x | |
| 212 | Schreibwaren aus Papier und Pappe / H. | | | | x | |
| 200 | Schreinerei | GMK | | | | |
| 220 | Schriftgießereierzeugnisse / H. | | | | x | |
| 923 | Schriftsteller | GBD | | | | |
| 532 | Schrott / Großhandel | GHA | | | | |
| 193 | Schuhe / H. | | | | x | |
| 539 | Schuhe / R. | GBD | | | | |
| 539 | Schuhe, Lederwaren / Einzelhandel | GHA | | | | |
| 532 | Schuhe, Lederwaren / Großhandel | GHA | | | | |
| 290 | Schuhindustrie-Maschinen / H. | | | | x | |
| 751 | Schulamt | GKO | | | | |
| 802 | Schule der allgem. und beruflichen Aus- und Fortbildung | GKO | | | | |
| 864 | Schülerheim (mit Großküche) | GKO | | | | |
| 865 | Schülerheim (ohne Großküche) | GKO | | | | |
| 552 | Schulungsheime | GKO | | | | |
| 012 | Schweinehaltung, -Mästerei, -Zucht | | | x | | |
| 285 | Schweißerei | GMK | | | | |
| 864 | Schwesternheim (mit Großküche) | GKO | | | | |
| 865 | Schwesternheim (ohne Großküche) | GKO | | | | |
| 934 | Schwimmbad | | | | | x |
| 926 | Schwimmschule | GMF | x | | | |
| 632 | Seehafen | | | | x | |
| 611 | Seeschifffahrt | | | | x | |
| 174 | Segelmacherei | | | x | | |
| 172 | Seidenspinnerei, -weberei | | | | x | |
| 245 | Seifen / H. | | | | x | |
| 606 | Seilbahn | GMF | x | | | x |
| 247 | Seile (Kunststoff) / H. | | | | x | |
| 159 | Sektkellerei | | | | x | |
| 730 | Selbstständige Wissenschaftler | GBD | | | | |
| 161 | Senf / H. | | | | x | |
| 752 | Sicherheit, öffentliche | GKO | | | | |
| 287 | Siebe / H. | | | | x | |
| 369 | Siegel / H. | GMF | x | | | |
| 310 | Signalgerät, elektrisches / H. | | | | x | |
| 369 | Silberschmiedewaren / H. | GMK | | | | |
| 606 | Ski-Schlepplifte | | | | | x |
| 926 | Skischule | GBD | | | | |
| 720 | Software-Erstellung | GBD | | | | |
| 934 | Solarien | | | | | x |
| 140 | Solquellen | | | x | | |
| 751 | Sozialhilfe | GKO | | | | |
| 753 | Sozialversicherung | GKO | | | | |
| 233 | Spalt- und Brutstoffe / H. / V. | | | | x | |
| 120 | Spalthaltige Erze / G. | | | | x | |
| 200 | Spanplatten / H. | | | | x | |
| 680 | Sparkasse | GKO | | | | |
| 634 | Spedition (Versand) | GBD | | | | |
| 155 | Speiseeis / H. | | | | | x |
| 154 | Speiseöl / H. | | | | x | |
| 553 | Speisewagenbetriebe | | | x | | |
| 553 | Speisewirtschaft | GGA | | | | |





## GALAGSI 2 (nach Dr. Geiger)

| VDEW KGS | Wirtschaftszweig | Kat. | nicht relev. | nicht vorh. | Groß-kunde | nur Strom |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 450 | Spenglerei | GMK | | | | |
| 200 | Sperrholzwerke | | | | x | |
| 211 | Spezialpapiere / H. | | | | x | |
| 330 | Spiegel / H. | | | | x | |
| 927 | Spielbank, -Klub | GBD | | | | |
| 927 | Spielhalle (Automaten-) | GBD | | | | |
| 369 | Spielkarte / H. | | | | x | |
| 927 | Spielkasino | GBD | | | | |
| 369 | Spieluhr u. -dose / H. | GMK | | | | |
| 369 | Spielwaren / H. | | | | x | |
| 532 | Spielwaren, Sportartikel / Großhandel | GHA | | | | |
| 171 | Spinnerei | | | | x | |
| 171 | Spinnstoffe / Aufbereitung | | | | x | |
| 159 | Spirituosen / H. | GWA | | | | |
| 751 | Sportamt | GBD | | | | |
| 180 | Sportbekleidung / H. | | | | x | |
| 926 | Sporteinrichtung, -Anlage | GKO | | | | |
| 369 | Sportgerät / H. | | | | x | |
| 539 | Sportgeschäft | GHA | | | | |
| 926 | Sporthalle | GKO | | | | |
| 926 | Sportinternat | GKO | | | | |
| 926 | Sportplatz | | | | | x |
| 926 | Sportschule | GBH | | | | |
| 926 | Sportvereine und -verbände | GKO | | | | |
| 802 | Sprachenschule | GBH | | | | |
| 450 | Sprengarbeiten (Gewerbe) | GMF | x | | | |
| 246 | Sprengstoff / H. | | | | x | |
| 290 | Springbrunnen für Innenraum, elektrischer / H. | | | | x | |
| 450 | Sprinkleranlage / H. | | | | x | |
| 245 | Spülmittel / H. | | | | x | |
| 926 | Stadion | | | | | x |
| 604 | Stadtschnellbahn (Fahrstrom) | | | | | x |
| 271 | Stahl / E. | | | | x | |
| 532 | Stahl, NE-Metalle / Großhandel | GHA | | | | |
| 266 | Stahlbetonerzeugnis / H. | | | | x | |
| 287 | Stahlblechwaren / H. | | | | x | |
| 277 | Stahlgießerei | | | | x | |
| 281 | Stahlkonstruktionen / H. | GMK | | | | |
| 281 | Stahlmetallprofil als Bauelement / H. | | | | x | |
| 272 | Stahlrohr / H. | | | | x | |
| 271 | Stahlwerk | | | | x | |
| 752 | Standortverwaltung | GKO | | | | |
| 284 | Stanzteile / H. | | | | x | |
| 156 | Stärke / H. | | | | x | |
| 156 | Stärkeerzeugnisse / H. | | | | x | |
| 990 | Stationierungsstreitkräfte, Dienststellen | GKO | | | | |
| 751 | Statistisches Amt | GKO | | | | |
| 290 | Staubsauger / H. | | | | x | |
| 140 | Steinbruch | | | | x | |
| 140 | Steine und Erden / G. | | | | x | |
| 262 | Steingut / H. | | | | x | |
| 101 | Steinkohlenbergbau | | | | x | |
| 101 | Steinkohlenbrikett / H. | | | | x | |
| 267 | Steinmetzbetrieb | GMF | x | | | |
| 140 | Steinsalzbergbau | | | | x | |
| 740 | Stellenvermittlung, private (Büro) | GBD | | | | |
| 369 | Stempel / H. | GBD | | | | |

## GALAGSI 2 (nach Dr. Geiger)

| VDEW KGS | Wirtschaftszweig | Kat. | nicht relev. | nicht vorh. | Groß-kunde | nur Strom |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 680 | Sterbekasse | GKO | | | | |
| 740 | Steuerberatung | GKO | | | | |
| 330 | Steuerungsgerät und -einrichtung / H. | | | | x | |
| 175 | Stickerei | | | | | x |
| 241 | Stickstoff / H. | | | | x | |
| 172 | Stoff, gewebter / H. | | | | x | |
| 752 | Strafanstalt | GKO | | | | |
| 604 | Straßenbahn (Fahrstrom) | | | | | x |
| 450 | Straßenbau | GMK | | | | |
| 751 | Straßenbauamt | GKO | | | | |
| 450 | Straßenbauunternehmen | GMK | | | | |
| 770 | Straßenbeleuchtung | | | | | x |
| 500 | Straßenfahrzeug, Lackierung | GMK | | | | |
| 340 | Straßenfahrzeugbau / H. / R. | | | | x | |
| 900 | Straßenreinigung | GMF | x | | | |
| 607 | Straßenverkehr (ohne Omnibusverk., ohne Elektrotankst.) | GMF | x | | | |
| 990 | Streitkräfte, ausländische | GKO | | | | |
| 175 | Strickerei | | | | x | |
| 954 | Stromerzeugungsanlagen in 1- und 2-Familienhäusern | | | | | x |
| 955 | Stromerzeugungsanlagen in Mehrfamilienhäusern | | | | | x |
| 175 | Strümpfe, Socken / H. | | | | x | |
| 865 | Studentenwohnheim | GKO | | | | |
| 450 | Stukkateurgewerbe | GMK | | | | |
| 535 | Supermarkt (Schwerpunkt Lebensmittel) | GHA | | | | |
| 538 | Supermarkt (Schwerpunkt Nichtlebensmittel) | GHA | | | | |
| 161 | Suppe / H. | | | | x | |
| 159 | Süßmosterei | | | x | | |
| 161 | Süßwaren (ohne Dauerbackwaren) / H. | | | | x | |
| 912 | Synagoge | GKO | | | | |
| 160 | Tabak / V. | | | | x | |
| 535 | Tabakwaren / Einzelhandel | GHA | | | | |
| 532 | Tabakwaren / Großhandel | GHA | | | | |
| 350 | Tachometer / H. | | | | x | |
| 864 | Tagesheim (mit Großküche) | GKO | | | | |
| 865 | Tagesheim (mit Großküche) | GKO | | | | |
| 151 | Talgschmelzen | | | x | | |
| 282 | Tank / H. | | | | x | |
| 500 | Tankstelle, Tanklager | | | x | | |
| 554 | Tanz-, Vergnügungslokal | GGA | | | | |
| 923 | Tanzschule | GBD | | | | |
| 212 | Tapeten / H. | | | | x | |
| 450 | Tapetenkleberei | GMK | | | | |
| 450 | Tapezierergewerbe | GMK | | | | |
| 192 | Täschnerwerkstatt | GMF | x | | | |
| 607 | Taxibetrieb | GBD | | | | |
| 262 | Technische Keramik / H. | | | | x | |
| 740 | Technischer Überwachungsverein | GBD | | | | |
| 161 | Tee / V. | | | | x | |
| 232 | Teer (Straßenbelag) / H. | | | | x | |
| 553 | Teestube, als Café betrieben | GGA | | | | |
| 050 | Teichwirtschaft | | | x | | |
| 162 | Teigwaren / H. | | | | x | |
| 680 | Teilzahlungskreditinstitut | GKO | | | | |
| 310 | Temperaturregler, elektrisch / H. | | | | x | |
| 276 | Tempergießerei | | | | x | |
| 926 | Tennisplatz, -halle | | | x | | |
| 175 | Teppich / H. | | | | x | |



GALAGSI 2 (nach Dr. Geiger)

| VDEW KGS | Wirtschaftszweig | Kat. | nicht relev. | nicht vorh. | Groß-kunde | nur Strom |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 931 | Teppichreinigung | | | | x | |
| 174 | Textile Artikel, konfektioniert / H. | | | | x | |
| 532 | Textile Rohstoffe und Halbwaren / Großhandel | GHA | | | | |
| 175 | Textilgewerbe sonstiges | GPD | | | | |
| 539 | Textilien, Bekleidung / Einzelhandel | GHA | | | | |
| 532 | Textilien, Bekleidung / Großhandel | GHA | | | | |
| 173 | Textilienveredelung | GPD | | | | |
| 290 | Textilmaschinen / H. | | | | x | |
| 174 | Textilwaren, konfektionierte (ohne Bekleidung) / H. | | | | x | |
| 923 | Theater | GKO | | | | |
| 330 | Thermometer / H. | | | | x | |
| 120 | Thoriumerze, Bergbau auf | | | | x | |
| 450 | Tiefbau | GMK | | | | |
| 751 | Tiefbauamt | GKO | | | | |
| 450 | Tiefbohrung | | | | | x |
| 290 | Tiefkühlgeräte für den Haushalt / H. | | | | x | |
| 863 | Tierarzt | GBD | | | | |
| 925 | Tiergarten | | | x | | |
| 012 | Tierhaltung, -zucht, -pflege, Haustiere (gewerblich) | GMF | x | | | |
| 014 | Tierheim | GMF | x | | | |
| 925 | Tierpark | | | x | | |
| 012 | Tierzuchtbetrieb (gewerblich) | | | x | | |
| 246 | Tinte, Tusche / H. | | | | x | |
| 361 | Tisch / H. | | | | x | |
| 369 | Tisch- und Tafelgeräte aus Edelmetall / H. | | | | x | |
| 174 | Tischwäsche / H. | | | | x | |
| 140 | Ton, Kaolin / G. | | | | x | |
| 923 | Tonstudio (Filmsynchronisation) | | | x | | |
| 220 | Tonträger, bespielt, Vervielfältigung von | | | x | | |
| 262 | Töpferwaren / H. | | | | x | |
| 103 | Torf / G. / Veredlung | | | x | | |
| 310 | Transformatoren / H. | | | | x | |
| 266 | Transportbetonwerk | | | | x | |
| 287 | Tresor / H. | | | | x | |
| 740 | Treuhandelsgesellschaft | GKO | | | | |
| 350 | Triebwerk / H. | | | | x | |
| 180 | Trikotagen / H. | | | | x | |
| 554 | Trinkhalle | GGA | | | | |
| 290 | Trocknungsanlage / H. | | | | x | |
| 287 | Tuben aus Aluminium / H. | | | | x | |
| 172 | Tuch / H. | | | | x | |
| 369 | Turngerät / H. | | | | x | |
| 926 | Turnhalle | GKO | | | | |
| 604 | U-Bahn (Fahrstrom) | | | | | x |
| 740 | Übersetzungsbüro | GBD | | | | |
| 330 | Uhren / H. / R. | | | | x | |
| 680 | Unfallversicherung | GKO | | | | |
| 753 | Unfallversicherung, gesetzliche | GKO | | | | |
| 174 | Uniform / H. | | | | x | |
| 803 | Universität | GKO | | | | |
| 923 | Unterhaltung, Erbringung v. Leistungen zur (Theater, Orchester, Opernhäuser u. a.) | GBD | | | | |
| 927 | Unterhaltung, sonstige DL zur (Spiel-, Wett-, Lotteriewesen, Garten-, Grünanlagen) | GBD | | | | |
| 740 | Unternehmensberatung | GBD | | | | |
| 804 | Unterricht (Privatlehrer) | GBD | | | | |
| 120 | Uranerze, Bergbau auf | | | | x | |
| 290 | Ventilator, elektr. / H. | | | | x | |
| 751 | Verband, kommunale Spitzen- und Regionalverbände | GKO | | | | |

## GALAGSI 2 (nach Dr. Geiger)

| VDEW KGS | Wirtschaftszweig | Kat. | nicht relev. | nicht vorh. | Groß-kunde | nur Strom |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 753 | Verbände der Sozialversicherungsträger | GKO | | | | |
| 175 | Verbandstoff (textiles Material) / H. | | | | x | |
| 538 | Verbrauchermarkt (Schwerpunkt Nichtlebensmittel) | GHA | | | | |
| 535 | Verbrauchermarkt (Schwerpunkt Lebensmittel) | GHA | | | | |
| 911 | Verbraucherorganisation | GKO | | | | |
| 923 | Vergnügungspark | | | | x | |
| 634 | Verkehrsvermittlung | | | x | | |
| 220 | Verlagsgewerbe | GPD | | | | |
| 751 | Vermessungsamt | GKO | | | | |
| 740 | Vermessungsbüro | GBD | | | | |
| 710 | Vermietung Hausrat, Bekleidung, Gebrauchsgüter | GBD | | | | |
| 710 | Vermietung Maschinen, Fahrzeuge | GBD | | | | |
| 740 | Vermögensverwaltung | GBD | | | | |
| 740 | Verpackungsgewerbe | GPD | | | | |
| 200 | Verpackungsmittel aus Holz / H. | | | x | | |
| 212 | Verpackungsmittel aus Papier und Pappe / H. | | | | x | |
| 450 | Verputzerei | GMK | | | | |
| 538 | Versandhandelsvertretung | GBD | | | | |
| 680 | Versicherungsgewerbe | GBD | | | | |
| 680 | Versicherungskasse, -verein auf Gegenseitigkeit | GKO | | | | |
| 680 | Versicherungsvertreter, -makler | GBD | | | | |
| 751 | Versorgungsanstalt | GKO | | | | |
| 642 | Verstärkeranlage (Telekom) | | | | | x |
| 740 | Versteigerungsgewerbe | GBD | | | | |
| 752 | Verteidigungsstreitkräfte | GKO | | | | |
| 990 | Vertretungen fremder Staaten | GKO | | | | |
| 220 | Vervielfältigung | GBD | | | | |
| 300 | Vervielfältigungsmaschinen / H. | | | | x | |
| 751 | Verwaltung (öffentl.) | GKO | | | | |
| 285 | Verzinkerei | | | | x | |
| 863 | Veterinärwesen | GBD | | | | |
| 921 | Videofilmherstellung, -verleih, -vertrieb | GBD | | | | |
| 532 | Vieh, lebendes / Großhandel | GHA | | | | |
| 361 | Vitrine aus Holz / H. | GMK | | | | |
| 251 | Vulkanisierbetrieb | | | x | | |
| 290 | Waagen (Haushalts-, Personen-) / H. | | | | x | |
| 740 | Wach- und Schließgesellschaft (Büro) | GBD | | | | |
| 245 | Wachse / H. | | | | x | |
| 350 | Waggonbau | | | | x | |
| 864 | Waisenhaus (mit Großküche) | GKO | | | | |
| 865 | Waisenhaus (ohne Großküche) | GKO | | | | |
| 290 | Wälzlager / H. | | | | x | |
| 274 | Walzwerk (NE-Metalle) | | | | x | |
| 271 | Walzwerk (Stahl) | | | | x | |
| 290 | Walzwerkseinrichtungen / H. | | | | x | |
| 934 | Wannen- und Brausebäder (nicht medizinisch) | GBH | | | | |
| 538 | Warenhaus (Schwerpunkt Nichtlebensmittel) | GHA | | | | |
| 740 | Warenmarkt-Einrichtungen | | | | x | |
| 285 | Wärmebehandlung von Metallen | | | | x | |
| 290 | Wärmepumpe / H. | | | | x | |
| 271 | Warmwalzwerke | | | | x | |
| 245 | Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemittel / H. | | | | x | |
| 180 | Wäschefabrik | | | | x | |
| 931 | Wäschemangelei | GWA | | | | |
| 931 | Wäscherei | GWA | | | | |
| 290 | Wäschereimaschinen / H. | | | | x | |





## GALAGSI 2 (nach Dr. Geiger)

| VDEW KGS | Wirtschaftszweig | Kat. | nicht relev. | nicht vorh. | Groß-kunde | nur Strom |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 290 | Waschmaschine / H. | | | | x | |
| 245 | Waschmittel / H. | | | | x | |
| 931 | Waschsalon | GWA | | | | |
| 751 | Wasser- und Schifffahrtsamt | GKO | | | | |
| 450 | Wasser- und Wasserspezialbau | | | x | | |
| 281 | Wasserbau aus Stahl- und Leichtmetall | | | x | | |
| 450 | Wasserinstallation | GMK | | | | |
| 410 | Wasserpumpstation | | | | | x |
| 410 | Wasserversorgung | | | | | x |
| 172 | Weberei | | | | x | |
| 752 | Wehrbereichsverwaltung | GKO | | | | |
| 350 | Weichenbau / H. | | | | x | |
| 535 | Wein / Einzelhandel | GHA | | | | |
| 159 | Wein / H. / V. | GWA | | | | |
| 159 | Weinähnliches Getränk / H. | GWA | | | | |
| 011 | Weinbau | | | x | | |
| 159 | Weinkellerei | GWA | | | | |
| 740 | Werbeberatung | GBD | | | | |
| 740 | Werbegestaltung und -durchführung | GBD | | | | |
| 959 | Werksangehörige | GMF | x | | | |
| 286 | Werkzeuge / H. | | | | x | |
| 290 | Werkzeugmaschinenfabrik | | | | x | |
| 680 | Wertpapierbörse | GKO | | | | |
| 927 | Wett- und Lotteriewesen | GBD | | | | |
| 175 | Wirkerei | | | | x | |
| 911 | Wirtschafts- u. Berufsvertretungen, öffentlich-rechtlich | GKO | | | | |
| 751 | Wirtschaftsförderung, -ordnung und -aufsicht | GKO | | | | |
| 740 | Wirtschaftsprüfung und -beratung | GBD | | | | |
| 911 | Wirtschaftsverbände | GKO | | | | |
| 803 | Wissenschaftliche Anstalten und Einrichtungen | GKO | | | | |
| 867 | Wohlfahrtspflege, Organisation | GKO | | | | |
| 864 | Wohnheim für Behinderte (mit Großküche) | GKO | | | | |
| 865 | Wohnheim für Behinderte (ohne Großküche) | GKO | | | | |
| 864 | Wohnheim für Beschäftigte, Auszubildende und Studenten (mit Großküche) | GKO | | | | |
| 865 | Wohnheim für Beschäftigte, Auszubildende und Studenten (ohne Großküche) | GKO | | | | |
| 865 | Wohnlager | GMF | x | | | |
| 751 | Wohnungsamt | GKO | | | | |
| 700 | Wohnungsunternehmen (Vermietung und Verkauf) | GBD | | | | |
| 340 | Wohnwagen / H. | | | | x | |
| 171 | Wolle / H. | | | | x | |
| 151 | Wurstwaren (Fleischerei) / H. | GHA | | | | |
| 151 | Wurstwaren (Fleischwarenindustrie) / H. | | | | x | |
| 330 | Zähler / H. | | | | x | |
| 330 | Zahnärztliche Instrumente / H. | | | | x | |
| 862 | Zahnarztpraxis | GBD | | | | |
| 290 | Zahnräder / H. | | | | x | |
| 330 | Zahntechnisches Labor | GBD | | | | |
| 710 | Zeitschriftenverleih | GBD | | | | |
| 220 | Zeitungsdruckerei | GPD | | | | |
| 211 | Zellstoff / H. | | | | x | |
| 174 | Zelt / H. | | | | x | |
| 265 | Zement / H. | | | | x | |
| 450 | Zentralheizungs- und Lüftungsbau | GMK | | | | |
| 264 | Ziegelei | | | | x | |
| 284 | Ziehereien | | | | x | |
| 160 | Zigaretten / H. | | | | x | |
| 160 | Zigarren, Zigarillos, Stumpen / H. | | | | x | |

## GALAGSI 2 (nach Dr. Geiger)

| VDEW KGS | Wirtschaftszweig | Kat. | nicht relev. | nicht vorh. | Groß-kunde | nur Strom |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 450 | Zimmerei, Ingenieurholzbau | GMK | | | | |
| 751 | Zollamt | GKO | | | | |
| 539 | Zoohandlung | GHA | | | | |
| 532 | Zoologischer Bedarf / Großhandel | GHA | | | | |
| 925 | Zoologischer Garten | | | x | | |
| 161 | Zuckerindustrie | | | | x | |
| 161 | Zuckerwaren / H. | | | | x | |
| 162 | Zwieback / H. | | | | x | |
| 171 | Zwirnerei | | | | x | |