

Anlage 6 Datenblätter Standardlastprofile nach TU München

Koeffizienten, Wochentagsfaktoren und Codes für die Marktkommunikation der Haushaltsprofile Deutschland, Gewerbeprojekte und des Kochgasprofils

HEF Land: DE Deutschland, bundesweit

3-stelliger Code für Marktkommunikation **D1_**

Bezeichnung: **Einfamilienhaushalt**

Ausprägung	Code	A	B	C	D'
DE_HEF05					
DE_HEF04	+ D14	3,1850191	-37,4124155	6,1723179	0,0761096
DE_HEF03	o D13	3,0469695	-37,1833141	5,6727847	0,0961931
DE_HEF02					
DE_HEF01					

mit D als gewichteter Wert für Raumheizung und Warmwasser

$$h(\vartheta) = \frac{A}{1 + \left(\frac{B}{\vartheta - \vartheta_0}\right)^c} + D, \quad \vartheta_0 = 40^\circ\text{C}$$

Lastprofilanwendung u.a. für:
 Haushalte < 50.000 kWh/a
 Private Haushalte
 Einfamilienhäuser
 Reihenhäuser
 Doppelhäuser
 Einzelraumheizer
 1- und 2-Familienhäusern
 Feriendorf
 Ferienhaus, -wohnung
 auch
 Kleinverbrauchskunden
 Etagenheizungen

Referenz :
 30,0% DE_HEF04, 20,0% DE_HMF04, 0,0% HK003, 16,8% GKO03, 13,6% GHA03, 2,8% GMK03, 6,2% GBD03,
 3,2% GGA03, 2,9% GBH03, 1,6% GBA03, 0,9% GWA03, 1,6% GGB03, 0,4% GPD03, und 0,0%

Wochentag	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
F-Faktor	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000

HMF Land: DE Deutschland, bundesweit

3-stelliger Code für Marktkommunikation **D2_**

Bezeichnung: **Mehrfamilienhaushalt**

Ausprägung	Code	A	B	C	D'
DE_HMF05					
DE_HMF04	+ D24	2,5187775	-35,0333754	6,2240634	0,1010782
DE_HMF03	o D23	2,3877618	-34,7213605	5,8164304	0,1208194
DE_HMF02					
DE_HMF01					

mit D als gewichteter Wert für Raumheizung und Warmwasser

$$h(\vartheta) = \frac{A}{1 + \left(\frac{B}{\vartheta - \vartheta_0}\right)^c} + D, \quad \vartheta_0 = 40^\circ\text{C}$$

Lastprofilanwendung u.a. für:
 Haushalte >= 50.000 kWh/a
 Mehrfamilienhäuser
 Hochhäuser
 Haushalte in Mehrfamilienhäusern

Referenz :
 30,0% DE_HEF04, 20,0% DE_HMF04, 0,0% HK003, 16,8% GKO03, 13,6% GHA03, 2,8% GMK03, 6,2% GBD03,
 3,2% GGA03, 2,9% GBH03, 1,6% GBA03, 0,9% GWA03, 1,6% GGB03, 0,4% GPD03, und 0,0%

Wochentag	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
F-Faktor	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000

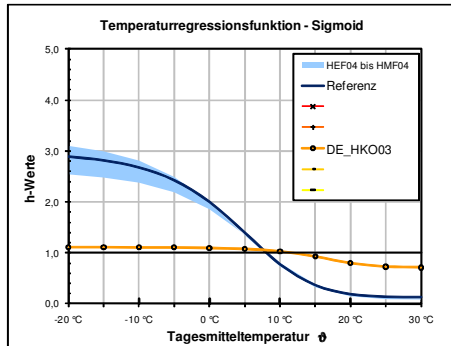
Seite 73 von 85

HKO

Land: DE Deutschland, bundesweit

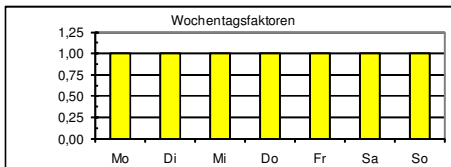
3-stelliger Code für Marktkommunikation **HK_**

Bezeichnung: **Kochgas**



Referenz : 30,0% DE_HEFD4, 20,0% DE_HMF04, 0,0% HKO03, 16,8% GKO03, 13,6% GHA03, 2,8% GMK03, 6,2% GBD03, 3,2% GGA03, 2,9% GBH03, 1,6% GBA03, 0,9% GWA03, 1,6% GGB03, 0,4% GPD03, und 0,0%

Wochentag	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
F-Faktor	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000



Ausprägung	Code	A	B	C	D'
DE_HKO05					
DE_HKO04					
DE_HKO03	o HK3	0,4040932	-24,4392968	6,5718175	0,7107710
DE_HKO02					
DE_HKO01					

mit D' als gewichteter Wert für Raumheizung und Warmwasser

$$h(\vartheta) = \frac{A}{1 + \left(\frac{B}{\vartheta - \vartheta_0}\right)^c} + D, \quad \vartheta_0 = 40^\circ\text{C}$$

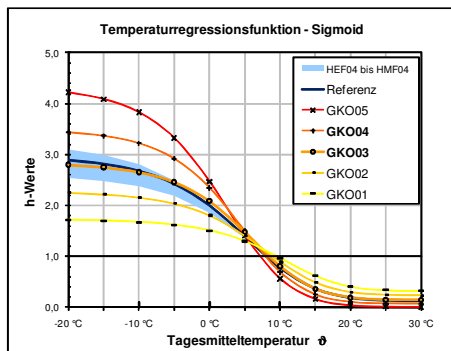
Lastprofilanwendung u.a. für:

Gas zum Kochen
Warmwasserbereitung

GKO

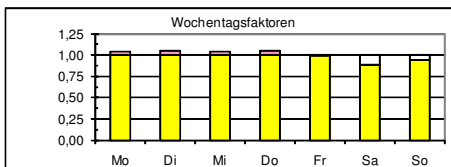
3-stelliger Code für Marktkommunikation **KO_**

Bezeichnung: **Gebietskörpersch., Kreditinst. u. Versich., Org. o. Erwerbszw. & öff. Eindr.**



Referenz : 30,0% DE_HEFD4, 20,0% DE_HMF04, 0,0% HKO03, 16,8% GKO03, 13,6% GHA03, 2,8% GMK03, 6,2% GBD03, 3,2% GGA03, 2,9% GBH03, 1,6% GBA03, 0,9% GWA03, 1,6% GGB03, 0,4% GPD03, und 0,0%

Wochentag	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
F-Faktor	1,0354	1,0523	1,0449	1,0494	0,9885	0,8860	0,9435



Ausprägung	Code	A	B	C	D
GKO05	++ KO5	4,3624833	-38,6634022	7,5974644	0,0083264
GKO04	+ KO4	3,4428943	-36,6590504	7,6083226	0,0746850
GKO03	o KO3	2,7172288	-35,1412563	7,1303395	0,1418472
GKO02	- KO2	2,0660501	-33,6016520	6,6753610	0,2309125
GKO01	-- KO1	1,4159571	-30,8425192	6,3467557	0,3211791

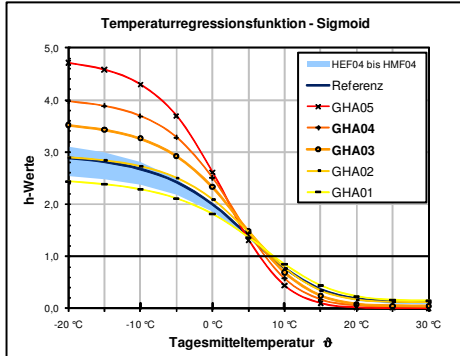
$$h(\vartheta) = \frac{A}{1 + \left(\frac{B}{\vartheta - \vartheta_0}\right)^c} + D, \quad \vartheta_0 = 40^\circ\text{C}$$

Lastprofilanwendung u.a. für:

- | | |
|---------------------------------|-----------------------|
| Abendgymnasium | Internatschule |
| Altenkrankenheim, Altenwohnheim | Jugendherberge |
| Ami (allgemein) | Kindergarten |
| Aybbewerberheim | Kirche |
| Bank | Kloster |
| Behörde (öffent. Verwaltung) | Konsulat |
| Bücherei | Krankenversicherung |
| Bundeswehr | Kreditinstitut |
| Deutsche Bundesbahn | Landratsamt |
| Feuerwehr | Pfarramt |
| Forschungseinrichtungen | Polizei |
| Frauenhaus | Schule |
| Freizeitsäle (Jugendzentrum) | Sporthalle |
| Fremdenverkehrsamt | Synagoge |
| Fundbüro | Theater |
| Galerie, Ausstellung | Universität |
| Gefängnis | Verbände |
| Geldinstitut | Versicherung |
| Gemeindeaal (Kirche) | Versorgungsanstalt |
| Gericht | Verwaltung (öffentl.) |
| Gymnasium | Waisenhaus |
| Handwerkskammer | |
| Institut, wissenschaftliches | |

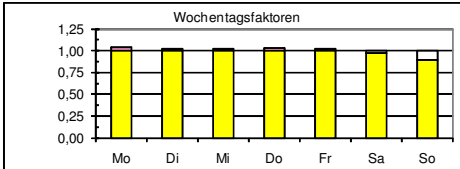
GHA

Bezeichnung: Einzelhandel, Großhandel



Referenz : 30,0% DE_HEF04, 20,0% DE_HMF04, 0,0% HKO03, 16,8% GK003, 13,6% GHA03, 2,8% GMK03, 6,2% GBD03, 3,2% GGA03, 2,9% GBH03, 1,6% GBA03, 0,9% GWA03, 1,6% GGB03, 0,4% GFD03, und 0,0%

Wochentag	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
F-Faktor	1,0358	1,0232	1,0252	1,0295	1,0253	0,9675	0,8935



3-stelliger Code für Marktkommunikation HA_

Ausprägung	Code	A	B	C	D	
GHA05	++	HA5	4,8252376	-39,2802564	8,6240217	0,0099945
GHA04	+	HA4	4,0196902	-37,8282037	8,1593369	0,0472845
GHA03	o	HA3	3,5811214	-36,9650065	7,2256947	0,0448416
GHA02	-	HA2	2,8544749	-35,6294231	7,0058264	0,1164772
GHA01	--	HA1	2,3742828	-34,7595501	5,9987037	0,1494411

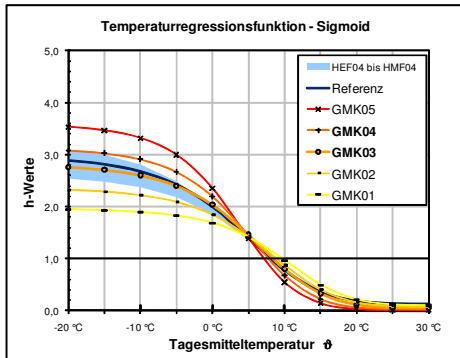
$$h(\vartheta) = \frac{A}{1 + \left(\frac{B}{\vartheta - \vartheta_0}\right)^c} + D, \quad \vartheta_0 = 40^\circ C$$

Lastprofilwendung u.a. für:

- Antiquariat
- Antiquitäten
- Bäckerei (Verkauf ohne Herstellung)
- Bau- und Heimwerkermarkt
- Bijoutierwaren, Schmuckstücke
- Buchhandlung
- Büromaschinen
- Dekorationsartikel
- Discountgeschäft
- Do-it-yourself-Markt
- Drogerie
- Eisenwaren, Metallwaren
- Elektrotechnische Erzeugnisse
- Feinkostgeschäft
- Fleischerei
- Fotogeräte
- Getränkemarkt
- Heimwerkermarkt
- Installationsbedarf
- Juweliergeschäft
- Laborbedarf
- Ladengeschäft
- Markthalle
- Medizinische Artikel
- Metzgerei
- Mineralölzeugnisse
- Möbelhaus
- Modewaren
- Papierwaren, Schreibwaren
- Reformhaus
- Sanitätshaus
- SB-Warenhaus
- Spielwaren
- Sportgeschäft
- Supermarkt
- Tabakwaren
- Textilien, Bekleidung
- Verfüllung Bildträger
- Warenhaus
- Zoohandlung

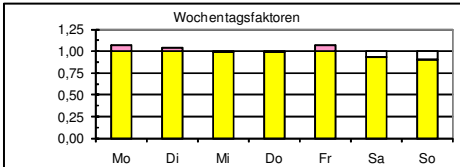
GMK

Bezeichnung: Metall, Kfz



Referenz : 30,0% DE_HEF04, 20,0% DE_HMF04, 0,0% HKO03, 16,8% GK003, 13,6% GHA03, 2,8% GMK03, 6,2% GBD03, 3,2% GGA03, 2,9% GBH03, 1,6% GBA03, 0,9% GWA03, 1,6% GGB03, 0,4% GFD03, und 0,0%

Wochentag	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
F-Faktor	1,0699	1,0365	0,9933	0,9948	1,0659	0,9362	0,9034



3-stelliger Code für Marktkommunikation MK_

Ausprägung	Code	A	B	C	D	
GMK05	++	MK5	3,5862355	-37,0802993	8,2420572	0,0146008
GMK04	+	MK4	3,1177248	-35,8715062	7,5186829	0,0343301
GMK03	o	MK3	2,7882424	-34,8806130	6,5951899	0,0540329
GMK02	-	MK2	2,2908184	-33,1476867	6,3714765	0,0810023
GMK01	--	MK1	1,8644534	-30,7071632	6,4626937	0,1048339

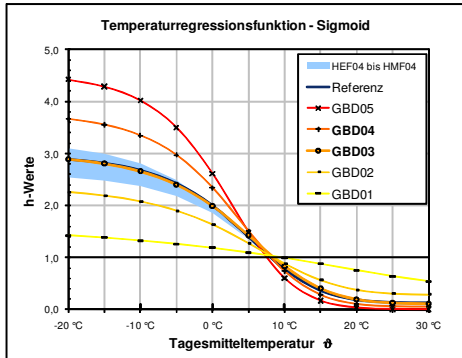
$$h(\vartheta) = \frac{A}{1 + \left(\frac{B}{\vartheta - \vartheta_0}\right)^c} + D, \quad \vartheta_0 = 40^\circ C$$

Lastprofilwendung u.a. für:

- Ausbaugewerbe
- Autohaus, Werksstätte
- Baugeschäft
- Bautischerei
- Behälterbau
- Blechverarbeitungsbetrieb
- Bootsbau
- Bremsendienst
- Drehscherei
- Dreherei
- Elektroinstallation (Gewerbe)
- Feinmechanik
- Fertigteilbau
- Gasinstallation
- Gebrauchswagen (Kfz)
- Glaserei
- Goldschmiedewaren
- Heizungs-, Lüftungs-, Klima
- Holzöbelschleiferei
- Holzschnitzerei
- Holzverarbeitung
- Installationsgewerbe
- Klempner
- Kunstschlosserei
- Lackierergewerbe
- Lüftungsanlagenbau
- Maschinenbau
- Möbelpolsterei
- Plexiglas
- Sägewerk
- Sanitärinstallateur
- Schlier (Metall)
- Schlosserei
- Schreinerlei
- Schweißerei
- Spenglerei
- Stahlkonstruktionen
- Zentralheizungsbau
- Zimmerei, Ingenieurholzbau

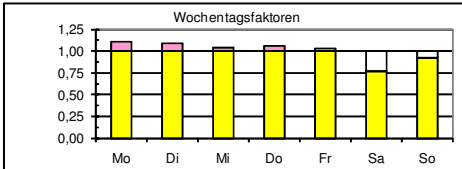
GBD

Bezeichnung: **sonst. betr. Dienstleistungen**



Referenz : 30,0% DE_HEF04, 20,0% DE_HMF04, 0,0% HKO03, 16,8% GKO03, 13,6% GHA03, 2,8% GWM03, 6,2% GBD03, 3,2% GGA03, 2,9% GBH03, 1,6% GBA03, 0,9% GWA03, 1,6% GGB03, 0,4% GPD03, und 0,0%

Wochentag	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
F-Faktor	1,1052	1,0857	1,0378	1,0622	1,0266	0,7629	0,9196



3-stelliger Code für Markkommunikation **BD_**

Ausprägung	Code	A	B	C	D	
GBD05	++	BD5	4,5699506	-38,5353392	7,5976991	0,0066314
GBD04	+	BD4	3,7500000	-37,5000000	6,8000000	0,0609113
GBD03	o	BD3	2,9177027	-36,1794117	5,9265162	0,1151912
GBD02	-	BD2	2,1095878	-35,8444508	5,2154672	0,2854583
GBD01	--	BD1	1,2903505	-35,2349868	2,1064247	0,4557253

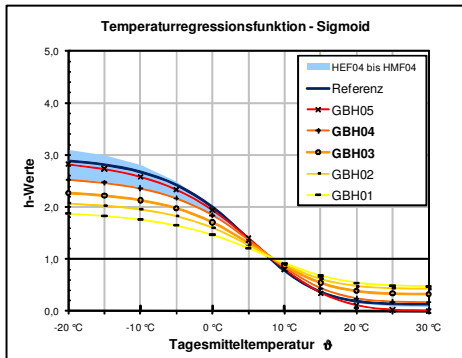
$$h(\vartheta) = \frac{A}{1 + \left(\frac{B}{\vartheta - \vartheta_0}\right)^c} + D, \quad \vartheta_0 = 40^\circ C$$

Lastprofilanwendung u.a. für:

- (Innen-) Architekturbüro
- Anwaltskanzlei
- Arzt
- Atelier, Fotostudio
- Bestattungsinstitut
- Bowlingbahn
- Buchprüfer, vereidigter (Büro)
- Dental-Labor
- Diätiker
- Dolmetscher, Übersetzungsbüro
- Fahrschule
- Finanzzentrum
- Fotolabor
- Friseur
- Graphiker
- Gutachter, baufachlicher (Büro)
- Hausverwaltung (Büro)
- Heilpraktiker
- Ingenieure, beratende, Büro
- Journalist (selbstständig)
- Kino
- Kleinkunsthöhne
- Kosmetiksalon
- Krankengymnastik
- Lehrer (selbstständig)
- Massagesinstitut
- Mitfahrerzentrale (Büro)
- Nachrichtenbüro
- Nähstube
- Patentanwaltskanzlei
- Presseagentur, -dienst
- Rechtsanwalt
- Reisebüro
- Schneiderei
- Schreibbüro
- Spielkasino
- Tanzschule
- Tech. Überwachungsverein
- Theater, Opernhäuser
- Tierarzt
- Unternehmensberatung
- Vermessungsbüro
- Wach-/Schließgesellschaft
- Zahnarztpraxis

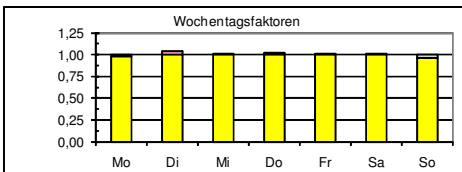
GBH

Bezeichnung: **Beherbergung**



Referenz : 30,0% DE_HEF04, 20,0% DE_HMF04, 0,0% HKO03, 16,8% GKO03, 13,6% GHA03, 2,8% GWM03, 6,2% GBD03, 3,2% GGA03, 2,9% GBH03, 1,6% GBA03, 0,9% GWA03, 1,6% GGB03, 0,4% GPD03, und 0,0%

Wochentag	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
F-Faktor	0,9767	1,0389	1,0028	1,0162	1,0024	1,0043	0,9587



3-stelliger Code für Markkommunikation **BH_**

Ausprägung	Code	A	B	C	D	
GBH05	++	BH5	2,9800000	-35,8000000	5,6340581	0,0000000
GBH04	+	BH4	2,4595181	-35,2532123	6,0587001	0,1647370
GBH03	o	BH3	2,0102472	-35,2532123	6,1544406	0,3294741
GBH02	-	BH2	1,7005279	-35,1500000	6,1632739	0,4298261
GBH01	--	BH1	1,4771786	-35,0834447	5,4123425	0,4744264

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

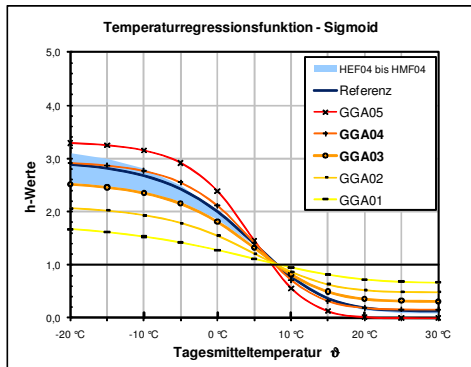
Lastprofilanwendung u.a. für:

- Autobahn-Raststätte
- Beherbergungsgewerbe
- Bundeswehrlazarett
- Entbindungsheim
- Freibad
- Gästehaus
- Gasthof
- Heilbad
- Heilanstalt
- Heilbad
- Hotel
- Hotel gami
- Klinik
- Krankenhaus
- Kuranstalt
- Kurbad
- Kurhaus, Kurmittelhaus
- Medizinisches Bad
- Motel
- Nervenheilanstalt, Krankenhaus
- Pension
- Pflegeanstalt (Heilanstalt, Klinik)
- Poliklinik
- Privatklinik
- Rasthaus
- Rehabilitationskrankenhaus
- Sanatorium
- Sportschule
- Sprachschule
- Wannen- und Brausebäder

GGA

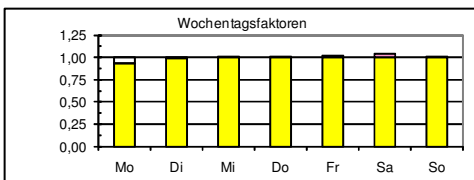
3-stelliger Code für Marktkommunikation **GA_**

Bezeichnung: **Gaststätten**



Referenz : 30,0% DE_HEF04, 20,0% DE_HMF04, 0,0% HK003, 16,8% GK003, 13,6% GHA03, 2,8% GMK03, 6,2% GBD03, 3,2% GGA03, 2,9% GBH03, 1,6% GBA03, 0,9% GWA03, 1,6% GGB03, 0,4% GPD03, und 0,0%

Wochentag	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
F-Faktor	0,9322	0,9894	1,0033	1,0109	1,0180	1,0356	1,0106



Ausprägung	Code	A	B	C	D	
GGA05	++	GA5	3,3295575	-36,0146211	8,7767465	0,0000000
GGA04	+	GA4	2,8195656	-36,0000000	7,7368518	0,1572810
GGA03	o	GA3	2,2850165	-36,2878584	6,5885126	0,3150535
GGA02	-	GA2	1,6487623	-36,3992736	6,2149172	0,4877637
GGA01	--	GA1	1,1770345	-39,1599914	4,2076110	0,6604739

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

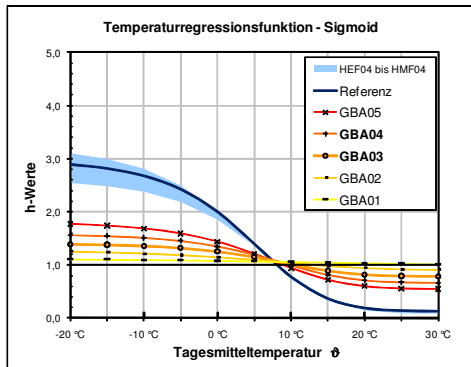
Lastprofilanwendung u.a. für:

- Ausfluglokal
- Bars und Vergnügungslöokale
- Cafe
- Caterer
- Diskotheek
- Eisdieler, -Cafe
- Festhalle
- Flugplatz
- Gaststättengewerbe
- Großküche
- Imbißhalle, -Stand
- Kabarett (Variete)
- Kantine
- Milchbar
- Nachlokal
- Partyservice mit Küchenbetrieb
- Restaurant
- Schankwirtschaft
- Schnellimbiß
- Speisewirtschaft
- Tanz-, Vergnügungslöokal
- Teestube, als Cafe betrieben
- Trinkhalle

GBA

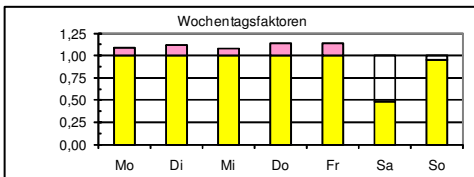
3-stelliger Code für Marktkommunikation **BA_**

Bezeichnung: **Bäckereien**



Referenz : 30,0% DE_HEF04, 20,0% DE_HMF04, 0,0% HK003, 16,8% GK003, 13,6% GHA03, 2,8% GMK03, 6,2% GBD03, 3,2% GGA03, 2,9% GBH03, 1,6% GBA03, 0,9% GWA03, 1,6% GGB03, 0,4% GPD03, und 0,0%

Wochentag	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
F-Faktor	1,0848	1,1211	1,0769	1,1353	1,1402	0,4852	0,9565



Ausprägung	Code	A	B	C	D	
GBA05	++	BA5	1,2779567	-34,5173920	5,7212303	0,5457333
GBA04	+	BA4	0,9315889	-33,3500000	5,7212303	0,6656494
GBA03	o	BA3	0,6261962	-33,0000000	5,7212303	0,7855655
GBA02	-	BA2	0,3879191	-35,5000000	4,0000000	0,9054815
GBA01	--	BA1	0,1500000	-36,0000000	2,0000000	1,0000000

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

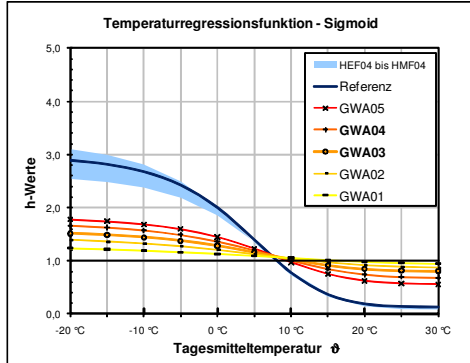
Lastprofilanwendung u.a. für:

- Bäckerei
- Backwaren
- Gemeinschaftsbackanlage
- Konditorei
- Konditorwaren

GWA

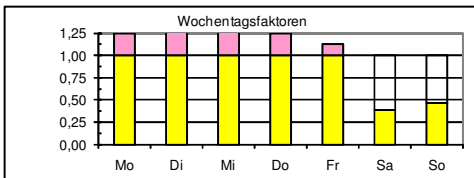
3-stelliger Code für Marktkommunikation **WA_**

Bezeichnung: **Wäschereien**



Referenz : 30,0% DE_HEF04, 20,0% DE_HMF04, 0,0% HK003, 16,8% GK003, 13,6% GHA03, 2,8% GMK03, 6,2% GBD03, 3,2% GGA03, 2,9% GBH03, 1,6% GBA03, 0,9% GWA03, 1,6% GGB03, 0,4% GPD03, und 0,0%

Wochentag	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
F-Faktor	1,2457	1,2615	1,2707	1,2430	1,1276	0,3877	0,4638



Ausprägung	Code	A	B	C	D	
GWA05	++	WA5	1,2768854	-34,3424371	5,4518822	0,5572660
GWA04	+	WA4	1,0535875	-35,3000000	4,8662747	0,6811042
GWA03	o	WA3	0,7657290	-36,0237911	4,8662747	0,8049425
GWA02	-	WA2	0,6166229	-38,4000000	3,8705352	0,8700250
GWA01	--	WA1	0,4000000	-40,5149482	2,8747957	0,9351076

$$h(\vartheta) = \frac{A}{1 + \left(\frac{B}{\vartheta - \vartheta_0}\right)^c} + D, \quad \vartheta_0 = 40^\circ\text{C}$$

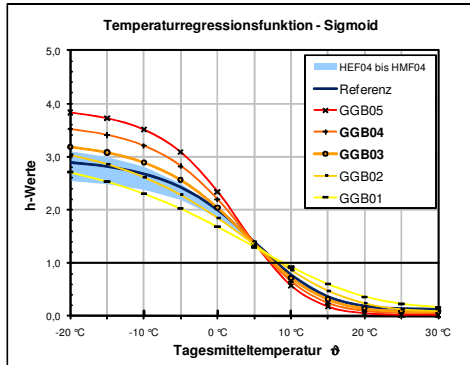
Lastprofilanwendung u.a. für:

- Alkoholbrennerei
- Bekleidungs färberei
- Brauerei
- Brennerei
- Bügelerei, Heißmanglelei
- Chemische Reinigung
- Erdgas tankstelle
- Heißmangel
- Käserei/Milchverarbeitung
- Kleiderbad (Reinigung)
- Krematorium
- Wäschemanglelei
- Wäscherei
- Waschsalon
- Weinkeilerei

GGB

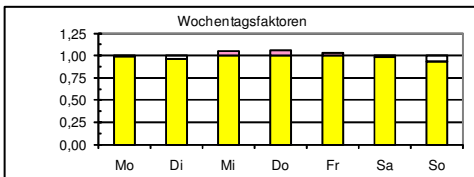
3-stelliger Code für Marktkommunikation **GB_**

Bezeichnung: **Gartenbau**



Referenz : 30,0% DE_HEF04, 20,0% DE_HMF04, 0,0% HK003, 16,8% GK003, 13,6% GHA03, 2,8% GMK03, 6,2% GBD03, 3,2% GGA03, 2,9% GBH03, 1,6% GBA03, 0,9% GWA03, 1,6% GGB03, 0,4% GPD03, und 0,0%

Wochentag	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
F-Faktor	0,9897	0,9627	1,0507	1,0552	1,0297	0,9767	0,9353



Ausprägung	Code	A	B	C	D	
GGB05	++	GB5	3,9320532	-38,1433248	7,6185871	0,0230297
GGB04	+	GB4	3,6017736	-37,8825368	6,9836070	0,0548262
GGB03	o	GB3	3,2572742	-37,5000000	6,3462148	0,0866226
GGB02	-	GB2	3,3904645	-39,2875216	4,4905740	0,0834783
GGB01	--	GB1	3,1761945	-40,8366609	3,6785892	0,1502156

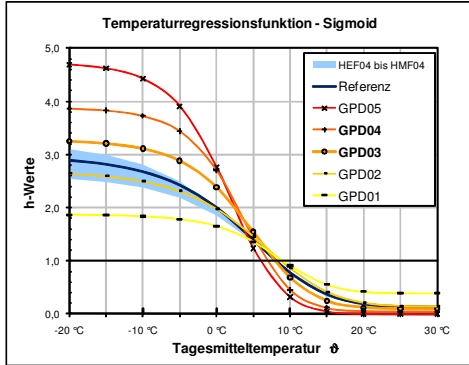
$$h(\vartheta) = \frac{A}{1 + \left(\frac{B}{\vartheta - \vartheta_0}\right)^c} + D, \quad \vartheta_0 = 40^\circ\text{C}$$

Lastprofilanwendung u.a. für:

- Friedhofsgärtner
- Gärtnerei (gewerblich)
- Landschaftsgärtnerei
- Pflanzenbau
- Botanischer Garten

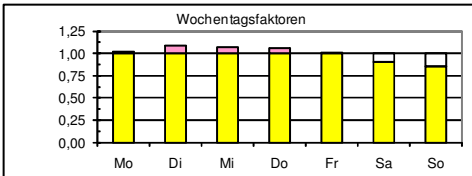
GPD

Bezeichnung: **Papier und Druck**



Referenz : 30,0% DE_HEF04, 20,0% DE_HMF04, 0,0% HKO03, 16,8% GKO03, 13,6% GHA03, 2,8% GMK03, 6,2% GBD03, 3,2% GGA03, 2,9% GBH03, 1,6% GBA03, 0,9% GWA03, 1,6% GGB03, 0,4% GPD03, und 0,0%

Wochentag	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
F-Faktor	1,0214	1,0866	1,0720	1,0557	1,0117	0,9001	0,8525



3-stelliger Code für Marktkommunikation **PD_**

Ausprägung	Code	A	B	C	D	
GPD05	++	PD5	4,7462814	-38,7504294	10,2753334	0,0000000
GPD04	+	PD4	3,8500000	-37,0000000	10,2405021	0,0469243
GPD03	o	PD3	3,2000000	-35,8000000	8,4000000	0,0938486
GPD02	-	PD2	2,5784173	-34,7321261	6,4805035	0,1407729
GPD01	--	PD1	1,4894022	-32,4252678	8,1732612	0,3905987

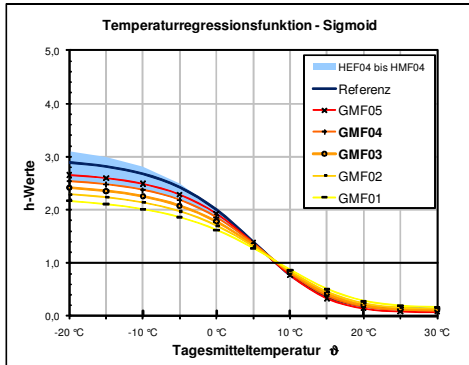
$$h(\vartheta) = \frac{A}{1 + \left(\frac{B}{\vartheta - \vartheta_0}\right)^c} + D, \quad \vartheta_0 = 40^\circ C$$

Lastprofilanwendung u.a. für:

- Bürobedarf aus Papier und Pappe
- Druckerei
- Zeitungsdruckerei
- Bekleidungs-gewerbe
- Buchbinderei
- Druckgewerbe
- Kartographische Anstalt (Druckerei)
- Landkartenherstellung
- Lichtpauserei
- Textilgewerbe sonstiges
- Textilveredelung
- Verpackungsgewerbe
- Adressbuchverlag
- Buchverlag
- Verlags-gewerbe

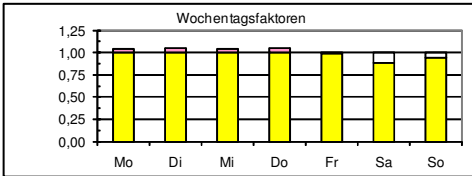
GMF

Bezeichnung: **haushaltsähnliche Gewerbebetriebe**



Referenz : 30,0% DE_HEF04, 20,0% DE_HMF04, 0,0% HKO03, 16,8% GKO03, 13,6% GHA03, 2,8% GMK03, 6,2% GBD03, 3,2% GGA03, 2,9% GBH03, 1,6% GBA03, 0,9% GWA03, 1,6% GGB03, 0,4% GPD03, und 0,0%

Wochentag	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
F-Faktor	1,0354	1,0523	1,0449	1,0494	0,9885	0,8860	0,9435



3-stelliger Code für Marktkommunikation **MF_**

Ausprägung	Code	A	B	C	D	
GMF05	++	MF5	2,6564406	-35,2516927	6,5182659	0,0812059
GMF04	+	MF4	2,5187775	-35,0333754	6,2240634	0,1010782
GMF03	o	MF3	2,3877618	-34,7213605	5,8164304	0,1208194
GMF02	-	MF2	2,2486333	-34,5428431	5,5545245	0,1408220
GMF01	--	MF1	2,1163531	-34,2628623	5,1763874	0,1606945

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

Lastprofilanwendung u.a. für:

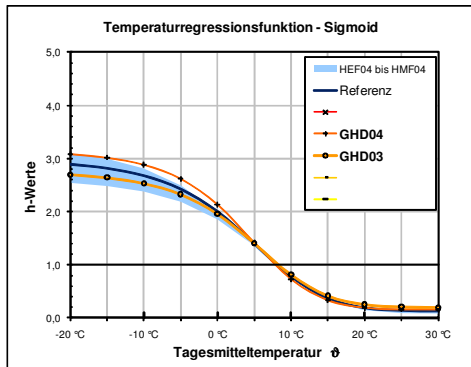
- Campingplatz
- Champignonzucht
- Entrümmern-gewerbe
- Gürtlerei
- Honigerzeugung (Naturhonig)
- Hundepension, -pflege, -zucht
- Jagd (gewerblich)
- Kammerjäger (Betrieb)
- Kläranlage
- Kleingartenverein
- Künstler
- Kuriendienste (private)
- Kürschner
- landw./gärtnische Dienstleistung
- Leder- und Taschenwaren
- Maschinengewerkschaft
- Maurer
- Mosterei
- Munitionsdepot
- Pelztierhaltung, -zucht
- Pelzwaren
- Pilzanbau
- Reitschule
- Tierhaltung, -zucht, -pflege
- Tierheim
- Werksangehörige
- Wohnlager
- sowie
- Erdgasvorwärmung

GHD

3-stelliger Code für Marktkommunikation **HD_**

Bezeichnung: **Summenlastprofil Gewerbe, Handel, Dienstleistung**

zur Anwendung nicht empfohlen !



Referenz :
30,0% DE_HEF04, 20,0% DE_HMF04, 0,0% HKO03, 16,8% GKO03, 13,6% GHA03, 2,8% GMK03, 6,2% GBD03,
3,2% GGA03, 2,9% GBH03, 1,6% GBA03, 0,9% GWA03, 1,6% GGB03, 0,4% GFD03, und 0,0%

Ausprägung	Code	A	B	C	D	
GHD05						
GHD04	+	HD4	3,0084346	-36,6078453	7,3211870	0,1549660
GHD03	o	HD3	2,5792510	-35,6816144	6,6857976	0,1995541
GHD02						
GHD01						

$$h(\vartheta) = -\frac{A}{1 + \left(\frac{B}{\vartheta - \vartheta_0}\right)^c} + D, \quad \vartheta_0 = 40^\circ\text{C}$$

Lastprofilanwendung u.a. für:

Summenlastprofil
Gewerbe, Handel, Dienstleistung

Wochentag	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
F-Faktor	1,0300	1,0300	1,0200	1,0300	1,0100	0,9300	0,9500

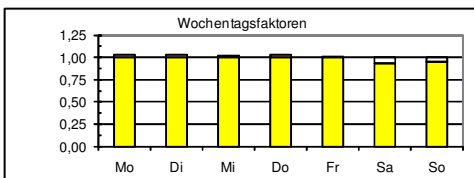


Tabelle Koeffizienten Haushaltsprofile

Lastprofil - Koeffizienten			Haushalt						
Klasse	Landeskennung	Bezeichnung	Nomenklatur	Ausprägung	Code	A	B	C	D'
11	Deutschland, bundesweit	Einfamilienhaushalt	DE_HEF03	o	D13	3,0469694602	-37,1833141315	5,6727846624	0,0961930604
			DE_HEF04	+	D14	3,1850191302	-37,4124154893	6,1723178725	0,0761095935
		Mehrfamilienhaushalt	DE_HMF03	o	D23	2,3877617912	-34,7213605129	5,8164304015	0,1208193679
			DE_HMF04	+	D24	2,5187775187	-35,0333754221	6,2240633959	0,1010781719
		Kochgas	DE_HKO03	o	HK3	0,4040932149	-24,4392968199	6,5718175173	0,7107710452
1	Bremen	Einfamilienhaushalt	HB_HEF03	o	M13	3,0890720564	-37,1849496820	5,7137959130	0,0815255446
			HB_HEF04	+	M14	3,2279445929	-37,4214799891	6,2222288165	0,0630443400
		Mehrfamilienhaushalt	HB_HMF03	o	M23	2,4428072126	-34,7321437565	5,7347347252	0,0940970067
			HB_HMF04	+	M24	2,5736652122	-35,0169441759	6,1318139781	0,0758603549
2	Hamburg	Einfamilienhaushalt	HH_HEF03	o	H13	3,0722214502	-37,1842844260	5,6975233566	0,0904188489
			SL_HEF03		A13				0,0935214565
			HH_HEF04	+	H14	3,2107659244	-37,4178800803	6,2023999708	0,0706017008
			SL_HEF04		A14				0,0730243081
	Saarland	Mehrfamilienhaushalt	HH_HMF03	o	H23	2,4207683708	-34,7277917251	5,7668252225	0,1082275312
			SL_HMF03		A23				0,1119412210
			HH_HMF04	+	H24	2,5516882275	-35,0234219419	6,1680699421	0,0887057624
			SL_HMF04		A24				0,0917495876
3	Berlin	Einfamilienhaushalt	BE_HEF03	o	B13	3,0553842454	-37,1836374223	5,6810824599	0,1001699849
			HE_HEF03		F13				0,0950183856
			NI_HEF03		I13				0,1029175044
			NW_HEF03		N13				0,0821966276
			BE_HEF04	+	B14	3,1935978110	-37,4142478269	6,1824021474	0,0789212714
			HE_HEF04		F14				0,0748624631
			NI_HEF04		I14				0,0810859691
			NW_HEF04		N14				0,0647605404
	Hessen	Mehrfamilienhaushalt	BE_HMF03	o	B23	2,3987552319	-34,7234877745	5,7996446390	0,1239073203
			HE_HMF03		F23				0,1175349439
			NI_HMF03		I23				0,1273059211
			NW_HMF03		N23				0,1016748069
			BE_HMF04	+	B24	2,5297380185	-35,0300145098	6,2051108885	0,1030064403
			HE_HMF04		F24				0,0977089662
			NI_HMF04		I24				0,1058317598
			NW_HMF04		N24				0,0845241418

mit D' als gewichteter Wert für Raumheizung und Warmwasser

Klasse	Landeskennung	Bezeichnung	Nomenklatur	Ausprägung	Code	A	B	C	D'
4	Baden-Württemberg	Einfamilienhaushalt	BW_HEF03	o	W13	3,0385546749	-37,1829908408	5,6644868650	0,0955844507
			RP_HEF03		P13				0,0933395749
			SH_HEF03		L13				0,1064543759
			SN_HEF03		S13				0,1124800953
			BW_HEF04	+	W14	3,1764404494	-37,4105831517	6,1622335977	0,0759377204
			RP_HEF04		P14				0,0741542634
			SH_HEF04		L14				0,0845734067
			SN_HEF04		S14				0,0893605807
	Baden-Württemberg	Mehrfamilienhaushalt	BW_HMF03	o	W23	2,3767683504	-34,7192332513	5,8332161640	0,1218181998
			RP_HMF03		P23				0,1189572037
			SH_HMF03		L23				0,1356714437
			SN_HMF03		S23				0,1433509594
			BW_HMF04	+	W24	2,5078170188	-35,0367363344	6,2430159033	0,1025195150
			RP_HMF04		P24				0,1001117638
			SH_HMF04		L24				0,1141781002
			SN_HMF04		S24				0,1206410115
5	Brandenburg	Einfamilienhaushalt	BB_HEF03	o	R13	3,0217398598	-37,1823599508	5,6477169551	0,1152387564
			BY_HEF03		G13				0,0956262408
			MV_HEF03		V13				0,1151169395
			ST_HEF03		C13				0,1182841781
			TH_HEF03		T13	0,1170660094			
			BB_HEF04	+	R14	3,1592940410	-37,4068859976	6,1418925605	0,0922661106
			BY_HEF04		G14				0,0765633159
			MV_HEF04		V14				0,0921685777
	ST_HEF04		C14	0,0947044328					
	TH_HEF04		T14	0,0937291039					
	Brandenburg	Mehrfamilienhaushalt	BB_HMF03	o	R23	2,3548082787	-34,7150298504	5,8675639272	0,1509274266
			BY_HMF03		G23				0,1252410464
			MV_HMF03		V23				0,1507678839
			ST_HMF03		C23				0,1549159950
			TH_HMF03		T23	0,1533205677			
			BB_HMF04	+	R24	2,4859160576	-35,0435977727	6,2818214214	0,1283904218
BY_HMF04				G24	0,1065396206				
MV_HMF04				V24	0,1282547025				
ST_HMF04		C24	0,1317834033						
TH_HMF04		T24	0,1304262107						

mit D' als gewichteter Wert für Raumheizung und Warmwasser

Tabelle Koeffizienten Gewerbeprofile

Lastprofil - Koeffizienten

Gewerbe

Bezeichnung	Nomenklatur	Ausprägung	Code	A	B	C	D
Gebietskörpersch., Kreditinst. u. Versich., Org. o. Erwerbszw. & öff. Einr.	GKO01	--	KO1	1,4159570870	-30,8425191560	6,3467557010	0,3211790650
	GKO02	-	KO2	2,0660500700	-33,6016520310	6,6753609940	0,2309124680
	GKO03	o	KO3	2,7172288440	-35,1412563110	7,1303395090	0,1418471700
	GKO04	+	KO4	3,4428942870	-36,6590504080	7,6083226160	0,0746850100
	GKO05	++	KO5	4,3624833000	-38,6634021630	7,5974644280	0,0083264180
Einzelhandel, Großhandel	GHA01	--	HA1	2,3742827710	-34,7595501410	5,9987036830	0,1494411440
	GHA02	-	HA2	2,8544748530	-35,6294230760	7,0058264430	0,1164772210
	GHA03	o	HA3	3,5811213700	-36,9650065220	7,2256946710	0,0448415670
	GHA04	+	HA4	4,0196902040	-37,8282036560	8,1593368760	0,0472844950
	GHA05	++	HA5	4,8252375660	-39,2802564030	8,6240216890	0,0099944630
Metall, Kfz	GMK01	--	MK1	1,8644533640	-30,7071632480	6,4626937310	0,1048338660
	GMK02	-	MK2	2,2908183860	-33,1476867330	6,3714765040	0,0810023210
	GMK03	o	MK3	2,7882423940	-34,8806130170	6,5951899220	0,0540329110
	GMK04	+	MK4	3,1177248110	-35,8715062200	7,5186828870	0,0343300930
	GMK05	++	MK5	3,5862355250	-37,0802993470	8,2420571760	0,0146007570
sonst. betr. Dienstleistungen	GBD01	--	BD1	1,2903504592	-35,2349868325	2,1064246884	0,4557253331
	GBD02	-	BD2	2,1095878434	-35,8444508446	5,2154672282	0,2854582543
	GBD03	o	BD3	2,9177027218	-36,1794116523	5,9265161647	0,1151911755
	GBD04	+	BD4	3,7500000000	-37,5000000000	6,8000000000	0,0609112646
	GBD05	++	BD5	4,5699505653	-38,5353392404	7,5976990993	0,0066313537
Gaststätten	GGA01	--	GA1	1,1770345384	-39,1599913963	4,2076109636	0,6604739318
	GGA02	-	GA2	1,6487622938	-36,3992735707	6,2149172093	0,4877637327
	GGA03	o	GA3	2,2850164737	-36,2878583920	6,5885126393	0,3150535336
	GGA04	+	GA4	2,8195656146	-36,0000000000	7,7368517678	0,1572809795
	GGA05	++	GA5	3,3295574817	-36,0146211225	8,7767464709	0,0000000000
Beherbergung	GBH01	--	BH1	1,4771785693	-35,0834447050	5,4123424651	0,4744264076
	GBH02	-	BH2	1,7005279401	-35,1500000000	6,1632738509	0,4298260851
	GBH03	o	BH3	2,0102471725	-35,2532123460	6,1544406413	0,3294740974
	GBH04	+	BH4	2,4595180614	-35,2532123460	6,0587000724	0,1647370487
	GBH05	++	BH5	2,9800000000	-35,8000000000	5,6340580619	0,0000000000

Bezeichnung	Nomenklatur	Ausprägung	Code	A	B	C	D
Bäckereien	GBA01	--	BA1	0,1500000000	-36,0000000000	2,0000000000	1,0000000000
	GBA02	-	BA2	0,3879191035	-35,5000000000	4,0000000000	0,9054815433
	GBA03	o	BA3	0,6261962158	-33,0000000000	5,7212302502	0,7855654600
	GBA04	+	BA4	0,9315889012	-33,3500000000	5,7212302502	0,6656493768
	GBA05	++	BA5	1,2779567298	-34,5173920004	5,7212302502	0,5457332935
Wäschereien	GWA01	--	WA1	0,4000000000	-40,5149481770	2,8747956953	0,9351075841
	GWA02	-	WA2	0,6166228927	-38,4000000000	3,8705351892	0,8700250309
	GWA03	o	WA3	0,7657290119	-36,0237911494	4,8662746831	0,8049424777
	GWA04	+	WA4	1,0535874723	-35,3000000000	4,8662746831	0,6811042337
	GWA05	++	WA5	1,2768853725	-34,3424370686	5,4518822422	0,5572659896
Gartenbau	GGB01	--	GB1	3,1761944758	-40,8366608622	3,6785891740	0,1502155761
	GGB02	-	GB2	3,3904645064	-39,2875216441	4,4905740461	0,0834783167
	GGB03	o	GB3	3,2572742132	-37,5000000000	6,3462147949	0,0866226495
	GGB04	+	GB4	3,6017735623	-37,8825368443	6,9836070288	0,0548261863
	GGB05	++	GB5	3,9320532484	-38,1433248196	7,6185870984	0,0230297230
Papier und Druck	GPD01	--	PD1	1,4894022458	-32,4252677512	8,1732612084	0,3905987364
	GPD02	-	PD2	2,5784172539	-34,7321260972	6,4805035137	0,1407729119
	GPD03	o	PD3	3,2000000000	-35,8000000000	8,4000000000	0,0938486079
	GPD04	+	PD4	3,8500000000	-37,0000000000	10,2405021027	0,0469243040
	GPD05	++	PD5	4,7462813921	-38,7504293936	10,2753334091	0,0000000000
haushaltsähnliche Gewerbebetriebe	GMF01	--	MF1	2,1163530871	-34,2628623119	5,1763874243	0,1606945411
	GMF02	-	MF2	2,2486333293	-34,5428430682	5,5545244838	0,1408219630
	GMF03	o	MF3	2,3877617912	-34,7213605129	5,8164304015	0,1208193679
	GMF04	+	MF4	2,5187775187	-35,0333754221	6,2240633959	0,1010781719
	GMF05	++	MF5	2,6564405918	-35,2516926677	6,5182658616	0,0812058660
Summenlastprofil Gewerbe, Handel, Dienstleistung	GHD03	o	HD3	2,5792510140	-35,6816144000	6,6857976120	0,1995540990
	GHD04	+	HD4	3,0084345560	-36,6078452700	7,3211869530	0,1549660310

Tabelle Wochentagsfaktoren

Wochentagsfaktoren								
Bezeichnung		Wochentagsfaktoren						
		F(Mo)	F(Di)	F(Mi)	F(Do)	F(Fr)	F(Sa)	F(So)
	Tag	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
HEF	Einfamilienhaushalt	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
HMF	Mehrfamilienhaushalt	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
HKO	Kochgas	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
GKO	Gebietskörpersch., Kreditinst. u. Versich., Org. o. Erwerbszw. & öff. Einr.	1,0354	1,0523	1,0449	1,0494	0,9885	0,8860	0,9435
GHA	Einzelhandel, Großhandel	1,0358	1,0232	1,0252	1,0295	1,0253	0,9675	0,8935
GMK	Metall, Kfz	1,0699	1,0365	0,9933	0,9948	1,0659	0,9362	0,9034
GBD	sonst. betr. Dienstleistungen	1,1052	1,0857	1,0378	1,0622	1,0266	0,7629	0,9196
GGA	Gaststätten	0,9322	0,9894	1,0033	1,0109	1,0180	1,0356	1,0106
GBH	Beherbergung	0,9767	1,0389	1,0028	1,0162	1,0024	1,0043	0,9587
GBA	Bäckereien	1,0848	1,1211	1,0769	1,1353	1,1402	0,4852	0,9565
GWA	Wäschereien	1,2457	1,2615	1,2707	1,2430	1,1276	0,3877	0,4638
GGB	Gartenbau	0,9897	0,9627	1,0507	1,0552	1,0297	0,9767	0,9353
GPD	Papier und Druck	1,0214	1,0866	1,0720	1,0557	1,0117	0,9001	0,8525
GMF	haushaltsähnliche Gewerbebetriebe	1,0354	1,0523	1,0449	1,0494	0,9885	0,8860	0,9435
GHD	Summenlastprofil Gewerbe, Handel, Dienstleistung	1,0300	1,0300	1,0200	1,0300	1,0100	0,9300	0,9500

Quelle und Gültigkeit

Der Gasbedarf von Gewerbebetrieben und Heizgaskunden 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.bdew.de> und <http://www.vku.de> heruntergeladen werden.

Nach Abschluss des ersten Gutachtens lagen für den Haushaltsektor 8 und für den Gewerbe- und Handelsbereich 14 verschiedene Standardlastprofile vor. Alle Profile wurden wissenschaftlich fundiert über eine Vielzahl von gemessenen Letztverbrauchern 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)¹³.

Ein zweites Gutachten hatte das Ziel, die Anzahl der Profile zu verringern. Es wurde erreicht, den Bereich Haushalt nur noch mit zwei und den Bereich Gewerbe mit elf Profilen abzubilden. Für den Bereich Haushalt stehen die Profilausprägung „normaler Heizgasanteil“ und „erhöhter Heizgasanteil“ zur Verfügung. Außerdem wurden Profile für Kochgas-, Warmwasser- und Kleingaskunden entwickelt, dessen Kochgasprofil nun ab dem 1.10.2011 anzuwenden ist. Im Gegensatz zu den Haushalts- und Gewerbeprofilen ist das Kochgasprofil in seiner Ausprägung nur sehr bedingt von der Tagestemperatur abhängig.

¹³ Im aktuellen Tagesbilanzierungsregime ohne Bedeutung.

Quelle und Gültigkeit der Lastprofile Gas								Stand: Februar 2011	
SLP-Kategorie	Bezeichnung	Code	SLP-Koeffizienten		Wochentags-Faktoren		SLP-Stundenwerte ^(*)		
			Quelle	gültig ab	Quelle	gültig ab	Quelle	gültig ab	
GKO	Gebietskörpersch., Kreditinst. u. Versich., Org. o. Erwerbszw. & öff. Einr.	BDEW 2008	TUM2006				01.04.06		
GHA	Einzelhandel, Großhandel	BDEW 2008	TUM2006				01.04.06		
GMK	Metall, Kfz	BDEW 2008	TUM2006				01.04.06		
GBD	sonst. betr. Dienstleistungen	BDEW 2008	TUM2002				01.01.03		
GBH	Beherbergung	BDEW 2008	TUM2002				01.01.03		
GGA	Gaststätten	BDEW 2008	P2007/13	01.07.07	TUM2002		01.01.03		
GBA	Bäckereien	BDEW 2008	P2007/13	01.07.07	TUM2002		01.01.03		
GWA	Wäschereien	BDEW 2008	TUM2002				01.01.03		
GGB	Gartenbau	BDEW 2008	Beibl.P06	01.01.07	TUM2002		01.01.03		
GPD	Papier und Druck	BDEW 2008	Beibl.P06	01.01.07	TUM2002		01.01.03		
GMF	haushaltsähnliche Gewerbebetriebe	BDEW 2008	P2007/13	01.07.07	TUM2006		01.04.06		
GHD	Summenlastprofil Gewerbe, Handel, Dienstleistung	BDEW 2008	TUM2006				01.04.06		
DE_HEF	Einfamilienhaushalt, deutschlandweit	BDEW 2008	P2007/13	01.07.07	TUM2006		01.04.06		
DE_HMF	Mehrfamilienhaushalt, deutschlandweit	BDEW 2008	P2007/13	01.07.07	TUM2006		01.04.06		
DE_HKO	Kochgas, deutschlandweit	BDEW 2011	TUM2010				können bei Bedarf beim BDEW angefragt werden		
xx_HEF	Einfamilienhaushalt, bundeslandspezif.	BDEW 2008	TUM2006				01.01.06		
xx_HMF	Mehrfamilienhaushalt, bundeslandspezif.	BDEW 2008	TUM2006			01.01.06			
								(*) für SLP-Stundenwerte siehe Praxisinfo P 2007/13	
TUM2002	Entwicklung von Lastprofilen im Auftrag des BGW und des VKU, Gewerbe, Handel und Dienstleistung, Dr.-Ing. Bernd Geiger, Dipl.-Ing. Mark Hellwig, München, November 2002.								
TUM2006	Gutachten, Festlegung von Standardlastprofilen Haushalte und Gewerbe für BGW und VKU, Dr.-Ing. Bernd Geiger, Veröffentlicht in BGW/VKU Praxisinformation P 2006/8, Berlin, 2006.								
TUM2010	Sonderuntersuchung, 2010								
Beibl.P06	Ergänzungsblatt zur BGW/VKU Praxisinformation P 2006/8, Anhang, Stand Dezember 2006.								
P2007/13	BGW/VKU Praxisinformation P 2007/13 "Abwicklung von SLP", Anhang, Berlin, Juli 2007.								
BDEW2008	Codierung der Standardlastprofile nach Maßgaben der TU München für den deutschen Gasmarkt, BDEW Energie-Info, Berlin, Mai 2008; www.edi-energy.de.								
BDEW2011	Ergänzung in 2011								