

I. Ermittlung h-Faktor

$$h = \frac{A}{1 + \left(\frac{B}{T-40}\right)^C} + D'$$

$$C' = C * \left[\left(\frac{(F-E) * (t-6,5)^2}{5,5^2} \right) + E \right]$$

$$D' = D * v$$

$$v = 0,781$$

t in Monaten z. B. Januar = 1

Haushaltsprofil GWG (HGWG)	
A	2,9179742
B	-35,5906525
C	6,3350551
D	0,0794460
E	1,1884262
F	0,9205468

C' = C * (((F-E) * (t - 6,5) ² / 5,5 ²) + E)		
t	Monat	C'
1	Januar	5,8317147
2	Februar	6,3927166
3	März	6,8415181
4	April	7,1781193
5	Mai	7,4025200
6	Juni	7,5147204
7	Juli	7,5147204
8	August	7,4025200
9	September	7,1781193
10	Oktober	6,8415181
11	November	6,3927166
12	Dezember	5,8317147

II. Ermittlung Prognosetemperatur

$$Temp_{Trend} = 0,3 * Trend_{Monat} + 0,7 * Temp_{WIBERA}$$

$Temp_{Trend}$ = gew. Mehrtagestemperatur mit Trendkomponente
 $Trend_{Monat}$ = dreijähriges Monatsmittel Grevenbroich
 $Temp_{WIBERA}$ = gew. Mehrtagestemperatur gemäß WIBERA

1. gewichtete Mehrtagestemperatur (nach WIBERA)

$$Temp_{WIBERA} = 0,6 * T_d + 0,1 * T_{d-1} + 0,1 * T_{d-2} + 0,1 * T_{d-3} + 0,1 * T_{d-4}$$

$Temp_{WIBERA}$ = gewichtete Mehrtagestemperatur
 T_d = Temperatur am Betrachtungstag
 T_{d-1} = Temperatur am Vortag
 T_{d-2} = Temperatur am Vor-Vortag
 T_{d-3} = Temperatur am Vor-Vor-Vortag
 T_{d-4} = Temperatur am Vor-Vor-Vor-Vortag

2. dreijähriges Monatsmittel (2006 - 2008) (Beispiel)

Monat	Mittel
Januar	4,7
Februar	4,6
März	6,2
April	11,2
Mai	15,8
Juni	18,0
Juli	20,3
August	17,6
September	15,5
Oktober	11,5
November	7,2
Dezember	4,0

Wetterdaten

Meteomedia GmbH
 Bessemer Straße 80
 44793 Bochum

Wetterstation: Grevenbroich
 Stations-ID: 10509

III. Lastprofile Gewerbe

G_{alt} = G_{neu}												
	GKO	GMK	GHA	GBD	GBH	GGA	GBA	GWA	GGB	GPD	GMF	DE_HKO
A	2,7172288	2,7882424	3,5811214	2,9177027	2,0102472	2,2850165	0,6261962	0,7657290	3,2572742	3,2000000	2,3877618	0,4040932
B	-35,1412563	-34,8806130	-36,9650065	-36,1794117	-35,2532123	-36,2878584	-33,0000000	-36,0237911	-37,5000000	-35,8000000	-34,7213605	-24,4392968
C	7,1303395	6,5951899	7,2256947	5,9265162	6,1544406	6,5885126	5,7212303	4,8662747	6,3462148	8,4000000	5,8164304	6,5718175
D	0,1418472	0,0540329	0,0448416	0,1151912	0,3294741	0,3150535	0,7855655	0,8049425	0,0866226	0,0938486	0,1208194	0,7107710
v	1,0000000	1,0000000	1,0000000	1,0000000	1,0000000	1,0000000	1,0000000	1,0000000	1,0000000	1,0000000	1,0000000	1,0000000
D'	0,1418472	0,0540329	0,0448416	0,1151912	0,3294741	0,3150535	0,7855655	0,8049425	0,0866226	0,0938486	0,1208194	
E	1,0000000											
F	1,0000000											
W	wochentagsabhängig											