



**e-maks**

Das große Plus mit dem  
Sie rechnen können

# Historische Monatsdurchschnittstemperatur

Erklärung und Anwendungsbeispiel

Freiburg, 15.07.2016

**Extreme Allokationsergebnisse durch besonders warme Temperaturen in Sommermonaten, bzw. durch besonders kalte Temperaturen in Wintermonaten, und/oder bei kurzfristig starken Temperatursprüngen und des im Verhältnis dazu, weniger stark ausgeprägten Verbraucherverhaltens werden „geglättet“.**

# Daten historische Monatsdurchschnittstemperatur

$$T = \left( \frac{T_t + T_{t-1} \cdot 0,5 + T_{t-2} \cdot 0,25 + T_{t-3} \cdot 0,125}{1 + 0,5 + 0,25 + 0,125} \right) 0,77 + T_{\emptyset Mon.} \cdot 0,23$$

mit:  $T_t$  = Temperatur für Betrachtungstag (D)

$T_{t-1}$  = Temperatur des Vortages (D-1)

$T_{t-2}$  = Temperatur des Vor-Vortages (D-2)

$T_{t-3}$  = Temperatur des Vor-Vor-Vortages (D-3)

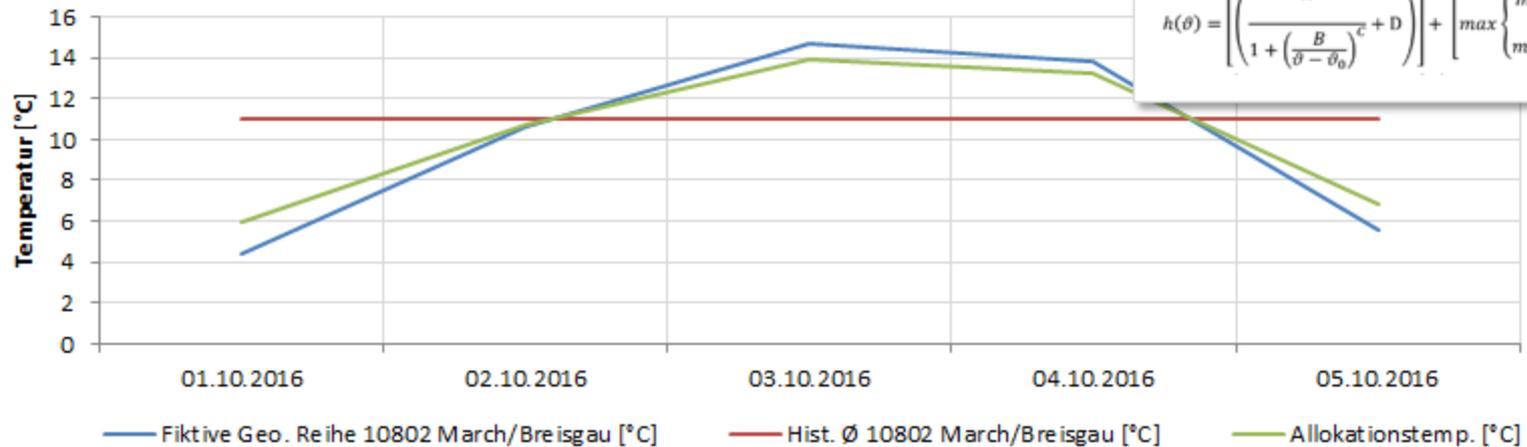
$T_{\emptyset Mon.}$  = Hist. Durchschnittstemperatur des Monats (für D)

Anwendung	Ist-Temperaturdaten bis KJ	Monat	Hist. Ø von 01.01.2009 – 31.12.2015	
			10802 March/Breisgau	10923 Tuttlingen
...	...	...	...	...
2016-10	2014	10	11,0394	8,5406
2016-11	2014	11	6,8275	4,2348
2016-12	2014	12	3,336	0,0001
2017-01	2015	1	2,0996	-0,7516
2017-02	2015	2	2,1445	-1,0484
2017-03	2015	3	7,0197	4,0868
2017-04	2015	4	11,848	8,7658
2017-05	2015	5	15,0051	12,0695
2017-06	2015	6	18,5875	15,82
2017-07	2015	7	20,4492	17,7089
2017-08	2015	8	19,7484	17,1633
2017-09	2015	9	15,6404	13,0412
2017-10	2015	10	10,8837	8,458
...	...	...	...	...

# Anwendung historische Monatsdurchschnittstemperatur

Rechenbeispiel zur Anwendung der historischen Monatsdurchschnittstemperatur

Datum	Hist. Ø 10802 March/Breisgau [°C]	Fiktive Geo. Reihe 10802 March/Breisgau [°C]	Allokationstemp. [°C]
01.10.2016	11,0394	4,43	5,9502
02.10.2016	11,0394	10,58	10,6857
03.10.2016	11,0394	14,73	13,8812
04.10.2016	11,0394	13,83	13,1882
05.10.2016	11,0394	5,56	6,8203
...	...	...	...
01.11.2016	6,8275	15,23	13,2974
...	...	...	...



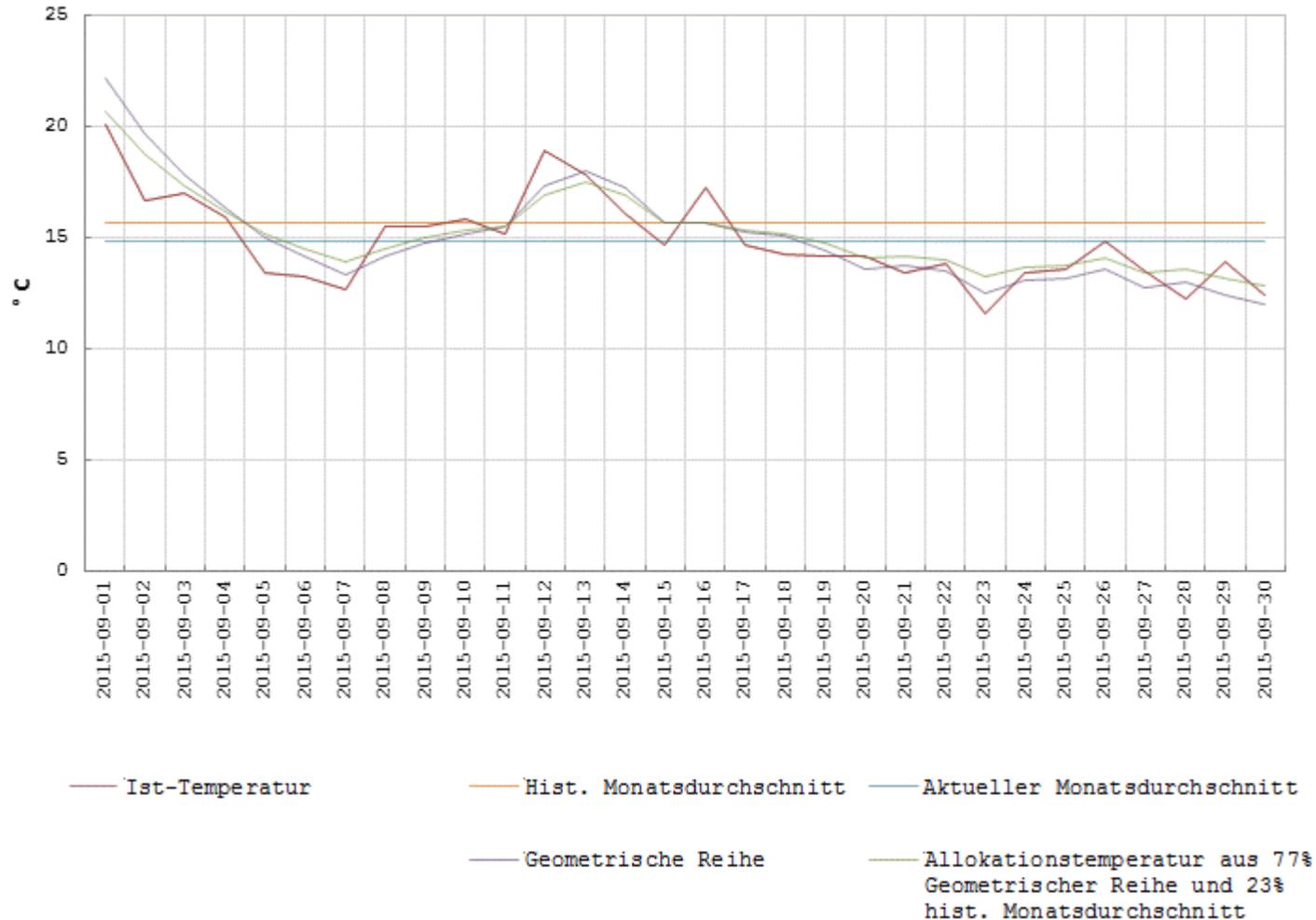
$$h(\theta) = \left[ \left( \frac{A}{1 + \left( \frac{B}{\theta - \theta_0} \right)^c} + D \right) \right] + \left[ \max \left\{ \begin{array}{l} m_H \cdot \theta + b_H \\ m_W \cdot \theta + b_W \end{array} \right\} \right]$$

Allokationstemperatur setzt sich pro Wetterstation und Tag zusammen aus:

- 23% Historischem Monatsdurchschnitt der Ist-Temperaturen des entsprechenden Monats
- 77% Geometrischer Reihe entsprechend Temperaturdaten durch Wetterdienstleister

# Wirkweise historische Monatsdurchschnittstemperatur | 2015-09

Geo. Reihe < hist. Monatsdurchschnitt -> Allokationstemperatur ++  
Geo. Reihe > hist. Monatsdurchschnitt -> Allokationstemperatur --



# Kommunikation Werte Hist. Monatsdurchschnittstemperatur

Beispiel: **SLP-Temp-Gebiet#01** | Hist. Monatsdurchschnitt 10802 March/Breisgau

--> Exemplarischer Ausschnitt aus Excel-Datei zur Kommunikation verfahrensspez. Parameter

	A	B	C	D
1				
2		<b>AB-Datum</b>	<b>BIS-Datum</b>	<b>SLP-Temp-Gebiet#01   Hist. Monatsdurchschnitt 10802 March/Breisgau</b>
3		01.10.2016	31.10.2016	11,0394
4		01.11.2016	30.11.2016	6,8275
5		01.12.2016	31.12.2016	3,336
6		01.01.2017	31.01.2017	2,0996
7		01.02.2017	28.02.2017	2,1445
8		01.03.2017	31.03.2017	7,0197
9		01.04.2017	30.04.2017	11,848
10		01.05.2017	31.05.2017	15,0051
11		01.06.2017	30.06.2017	18,5875
12		01.07.2017	31.07.2017	20,4492
13		01.08.2017	31.08.2017	19,7484
14		01.09.2017	30.09.2017	15,6404
15		01.10.2017	31.10.2017	10,8837
16				

Navigation: SLP-Temp-Gebiet#02 | SLP-Profil | SLP-Feiertage | HIST\_MONATSDURCHSCHNITT

# Kontakt bei Rückfragen



Energiedatenmanagement  
E-MAKS GmbH & Co. KG  
Tullastr. 61  
79108 Freiburg

Tel.Strom:+49 761 88888 - 4970  
Tel.Gas: +49 761 88888 - 4971  
[edm.bnnetze@energiexchange.de](mailto:edm.bnnetze@energiexchange.de)  
[www.e-maks.de](http://www.e-maks.de)



**e-maks**

Das große Plus mit dem  
Sie rechnen können