

Historische  
Monatsdurchschnittstemperatur  
Erklärung und  
Anwendungsbeispiel

# Historische Monatsdurchschnittstemperatur Erklärung und Anwendungsbeispiel

## **Ziel:**

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 historischer 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)

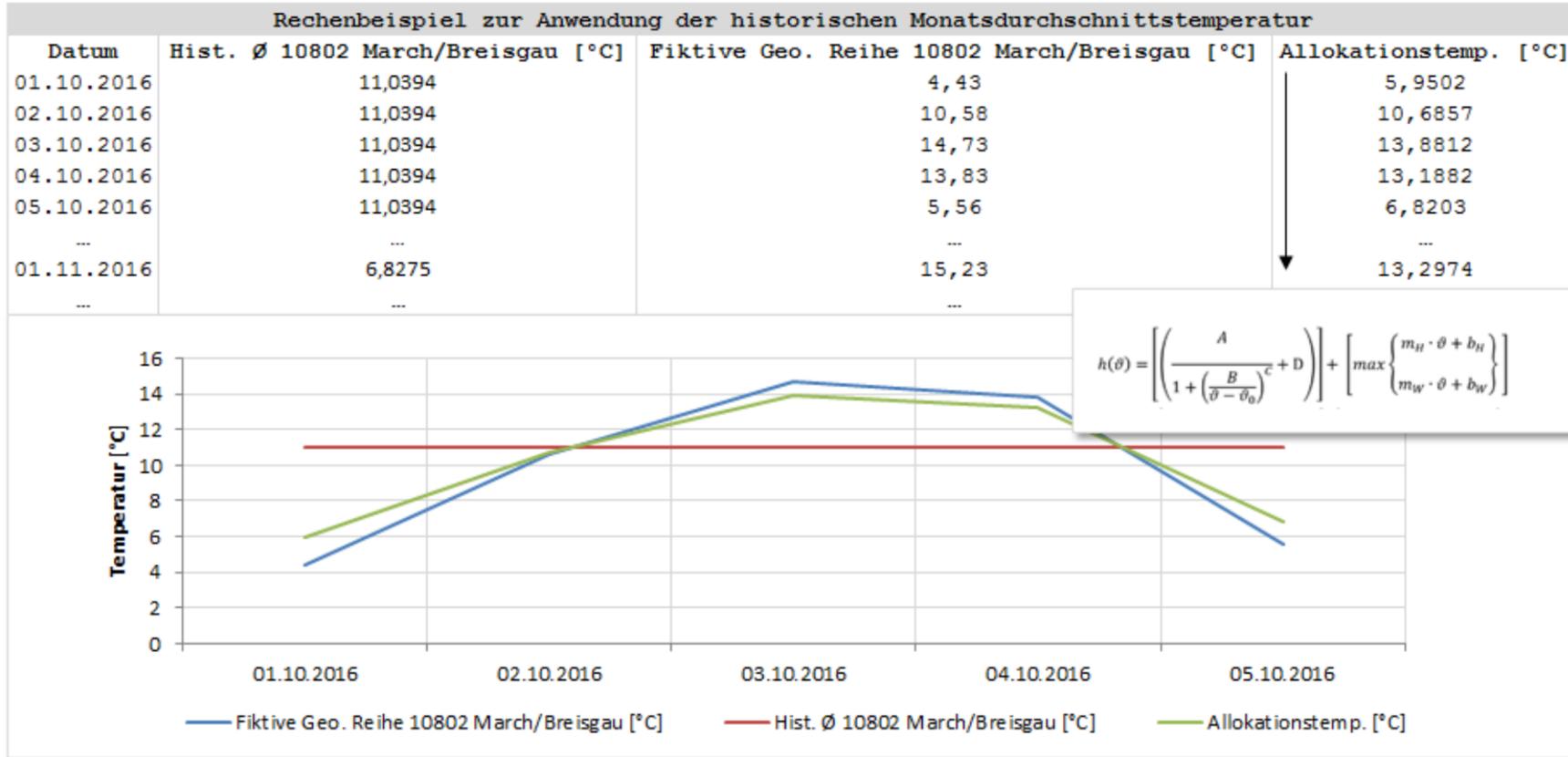
$T_{t-2}$  = Temperatur des Vor-Vortages (D-2)

$T_{t-3}$  = 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
...	...	...	...	...

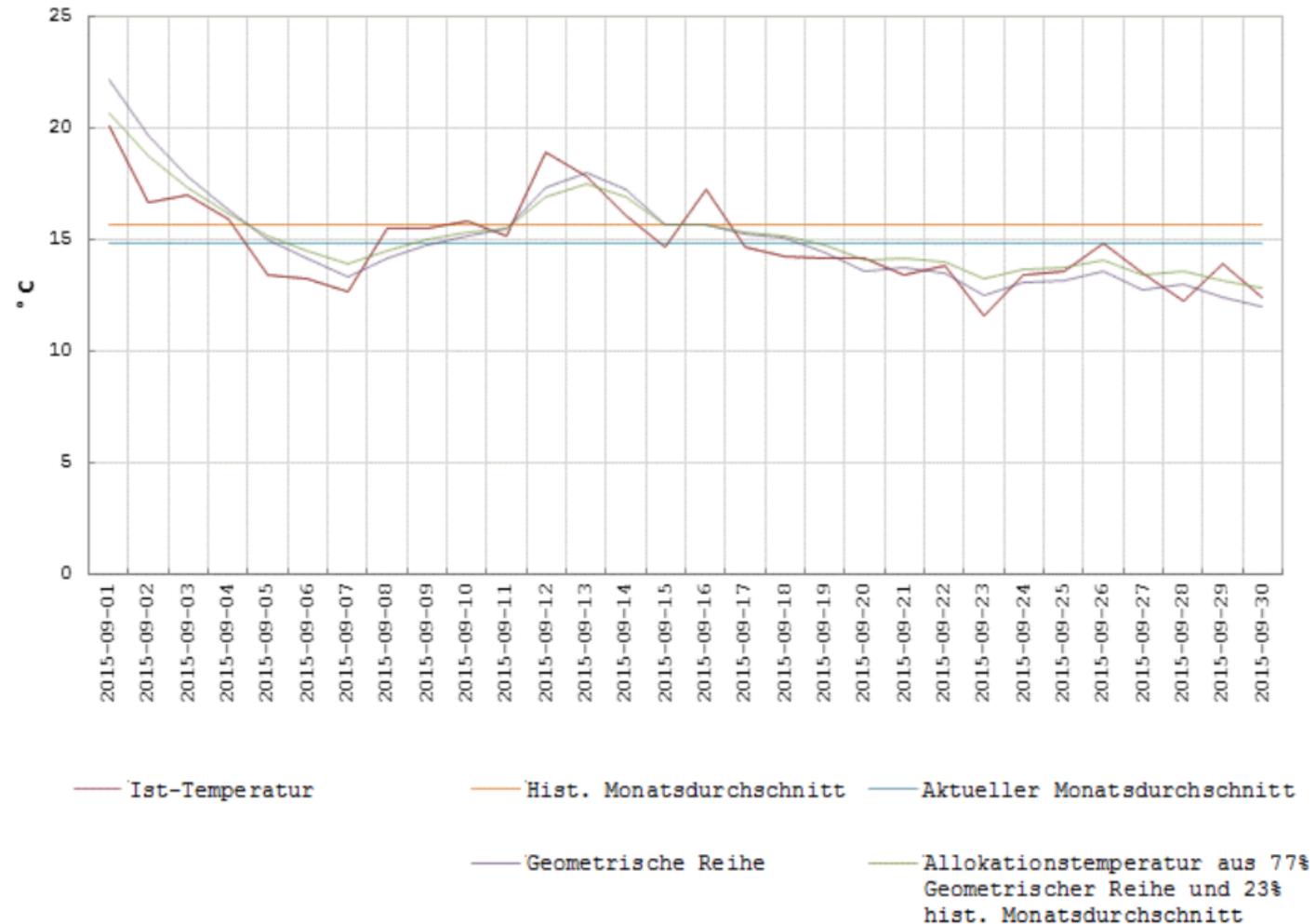
# Anwendung historische Monatsdurchschnittstemperatur:



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

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				

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

# Kontakt.

**Energiedatenmanagement**  
providata GmbH  
Tullastraße 61  
79108 Freiburg  
+49 761 48875 - 809  
edm.bnnetze@energiexchange.de