

Standardlastprofile

Bad Belzig, 18.06.25

Profilermittlung

- Synthetisches Verfahren (bis zum 31.12.2012)
- Analytisches Verfahren (ab 01.01.2013)

Der Netzbetreiber Stadtwerke Bad Belzig GmbH verwendet für die Abwicklung des Transportes an Letztverbraucher bis zu einer maximalen stündlichen Ausspeiseleistung von 500 Kilowatt und bis zu einer maximalen jährlichen Entnahme von 1,5 Millionen Kilowattstunden vereinfachte Verfahren (Standardlastprofile). Die Standardlastprofile werden nach dem Gutachten TU München ermittelt.

Für Haushalte mit einer Jahresmenge von 4.000 kWh bis 50.000 kWh kommt das Standardprofil R13 (Einfamilienhaus) und für Haushalte mit einer Jahresarbeitsmenge größer 50.000 kWh das Standardlastprofil R23 (Mehrfamilienhaus) der Netzbetreiber zur Anwendung.

Nomenklatur Landes- bzw. Bundeslandkennung (R=Brandenburg)

Lastprofil/Code	Bezeichnung	Jahresarbeitsmenge (kWh)
HK 3	Kochgaspofil	
R 13	Einfamilienhaus	4.000 – 50.000
R 23	Mehrfamilienhaus	> 50.000

Für Gewerbebedarf kommen die folgenden Standardlastprofile zur Anwendung:

Lastprofil/Code	Bezeichnung
MK3	Metall und KFZ
PD3	Papier und Druck
HA3	Handel
BD3	Sonst. betr. Dienstleistung
K03	Gebietskörperschaften, Kreditinstitute, und Versicherungen, Org. o. Erwerbszwecke u. öffentliche Einrichtungen
BH3	Beherbergung
GA3	Gaststätten
BA3	Bäckereien
WA3	Wäschereien
GB3	Gartenbau
MF3	Haushaltsähn. Gewerbe
HD3	Summenlastprofil Gewerbe, Dienstl., Handel

Temperaturmessstelle

Für die Temperaturmessstelle nutzt die Stadtwerke Bad Belzig GmbH den Deutschen Wetterdienst Potsdam, Messort Potsdam.

Temperaturprognose für tägliche SLP-Allokation

Hier wird die Temperatur, die in die Lastprofilfunktion eingesetzt wird als geometrische Reihe gemäß nachstehender Formel aus vier Temperaturen gebildet.

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

T_t = Temperatur für Betrachtungstag (= Prognose für morgen)

T_{t-1} = Temperatur des Vortages (= Prognose für heute)

T_{t-2} = Temperatur des Vor-Vortages (= Ist von gestern)

T_{t-3} = Temperatur des Vor-Vor-Vortages (= Ist von vorgestern)

Faktor Wind: normal