

Exemplarische Datenanalyse für WEW

Lastschaltplan unter Einheitstarif ab 2021

Analyse für April 2020



Zeitraum	Lastspitze	Datum	Uhrzeit	Wochentag	Während Boilerzeiten?	Boiler- freigabe
04-2020	3305.1	01.04.20	01:00:00	Mittwoch	Ja	4200

Der typische Wochenverlauf



Beschreibung: Abgebildet ist der typische Wochenverlauf in 15-minütigen Messperioden. Ein Tag umfasst 96 Perioden. Die Woche startet mit Montag. In grün die tatsächlich gemessene Leistung des WEWs. In türkis die Leistung des Kraftwerks Berschnerbach und in grau der errechnete Bruttoverbrauch von Walenstadt. Die roten Flächen zeigen an, in welchen Zeiträumen Boiler geschaltet wurden. Die rote Linie zeigt die maximale Boilerfreigabe in diesem Zeitraum an an. Die schwarze Linie enthält den bisherigen Powercap.

Ergebnis: Handlungsbedarf für den Monat April vorhanden

- Zwei ungewöhnliche Tage (April 14, April 27), Messfehler?, Wintereinbruch?
- Die Monatslastspitze wurde durch die Boiler verursacht; die nächtlichen Lastspitzen kommen nah an die morgendliche Lastspitze hin und sollten beobachtet werden
- Bisheriges Powercap bei Boilern deutlich zu hoch

Detailanalyse auf Wochenbasis

Typischer Tagesverlauf nach Wochentag



Lastspitzen pro Woche

Kalender- woche	Lastspitze	Datum	Uhrzeit	Wochentag	Während Boilerzeiten?	Boiler- freigabe
14	3305.1	01.04.20	01:00:00	Mittwoch	Ja	4200
15	163.2	06.04.20	08:15:00	Montag	Nein	0
16	2822.7	14.04.20	10:15:00	Dienstag	Nein	0
17	2541.9	26.04.20	21:30:00	Sonntag	Ja	3200
18	2532.3	27.04.20	07:00:00	Montag	Nein	0

Lastspitzen pro Woche

Kalender- woche	Lastspitze	Datum	Uhrzeit	Wochentag	Während Boilerzeiten?	Boiler- freigabe
14	3305.1	01.04.20	01:00:00	Mittwoch	Ja	4200
15	163.2	06.04.20	08:15:00	Montag	Nein	0
16	2822.7	14.04.20	10:15:00	Dienstag	Nein	0
17	2541.9	26.04.20	21:30:00	Sonntag	Ja	3200
18	2532.3	27.04.20	07:00:00	Montag	Nein	0

Ergebnisse:

- Bei der Lastspitze von KW 17 haben wir keine Handlungsmöglichkeit. Die Boiler waren warm, die Spitze wurde durch Konsumentenverhalten verursacht.
- Nachmittags sehen wir klare Lastminima unabhängig vom Wochentag -> ein Teil der Boiler sollte hier gestartet werden, sofern deren Last unter der morgendlichen Lastspitze bleiben kann
- Freigabe kann unabhängig vom Wochentag sein, da Unterschiede überschaubar