



Bericht energie gewinnt - Dreifeldsporthalle - 4638 -



Stand:	14.08.2019
Objektbezeichnung:	Dreifeldsporthalle - 4638 -
Adresse:	Hilgershöhe 14 42277 Wuppertal
Wetterstation:	Wuppertal Buchenhofen neu
Bauwerkszuordnungskatalog:	5100 Sporthallen (ohne Schwimmhallen)
Baujahr:	2014
Ende des Betrachtungszeitraums:	31.07.2019

Bereinigungssockel

Wärme (Gt):	52.000,00 kWh
-------------	---------------

Energiefaktoren

beheizbare Bruttogrundfläche (BGFE):	2.070,00 m ²
--------------------------------------	-------------------------

Hinweis zur Darstellung

Die Grafiken auf den nachfolgenden Seiten enthalten zu den Medien Wärme, Strom und Wasser die bisherigen Monatsverbräuche des aktuellen Jahres. In der ersten Darstellung sind die Werte eines jeden Monats aufgeführt, in der zweiten sind die Werte kumuliert dargestellt. D.h. der Februar enthält die Summe aus Januar + Februar, der März die Summe aus Januar, Februar und März usw. Im Dezember hat man dann den Verbrauch eines ganzen Jahres. Die Baseline (Referenzverbräuche) sind jeweils als Punkte dargestellt und als durchschnittliche monatliche Verteilung des



Jahresreferenzverbrauches der vergangenen drei Jahre angegeben. Die Referenzwerte zeigen somit die typischerweise zu erwartenden Verbräuche an. In der kumulierten Darstellung ist eine systematische Abweichung des realen Verbrauchs vom Referenzverbrauch (Mehr- oder Minderverbrauch) am besten erkennbar.

Projekt: Energie gewinnt

Die Summe der witterungsbereinigten Monatsverbräuche (Wärme) entspricht NICHT genau dem witterungsbereinigten Jahresverbrauch, da nur hierfür eine exakte Formel gemäß der einschlägigen Richtlinie VDI 3808 existiert. Die Abweichungen liegen im Bereich von ca. 1-3%.

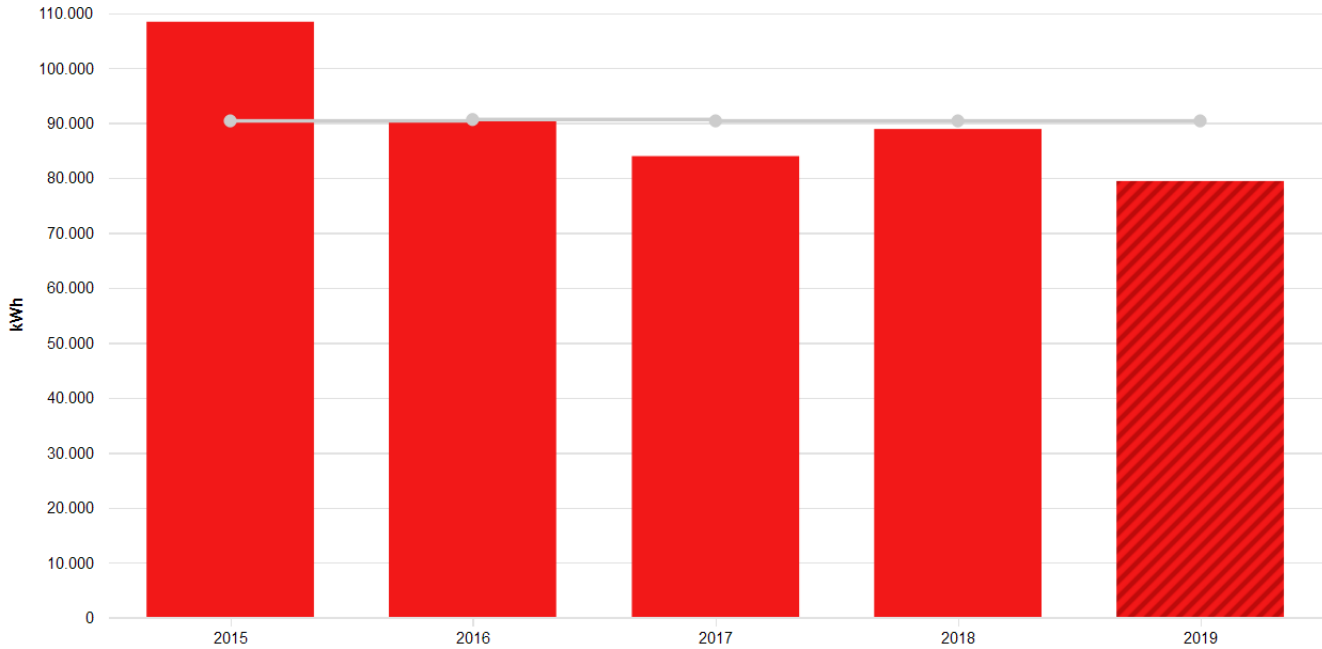
Vorläufige Werte, ZFA

In den meisten Liegenschaften befinden sich automatisch ausgelesene Zähler, von denen zum Zeitpunkt der Berichterstellung möglicherweise noch einzelne Daten fehlen (Korrekturen, Datenlücken). Außerdem liegt der Brennwert (Energiegehalt des Gases für die Umrechnung von m³ in kWh) noch nicht vor. Insofern sind die Verbräuche des Berichtsmonats vorläufig. Es können sich im Nachhinein geringfügige Abweichungen ergeben.



Wärme: Diagramm Jahresverbräuche

1 Jahresverbräuche Wärme - mit Baseline



Jahreswerte, Dreifeldsporthalle - 4638 -, Wärme (Gt), witterungsbereinigt

■ Verbrauch, aufgeteilt (kWh, alle Medien, ein Energiebereich, Ist- oder Vorhersagewert) ■ Referenzwert (alle Medien, Verbrauch, Istwert)

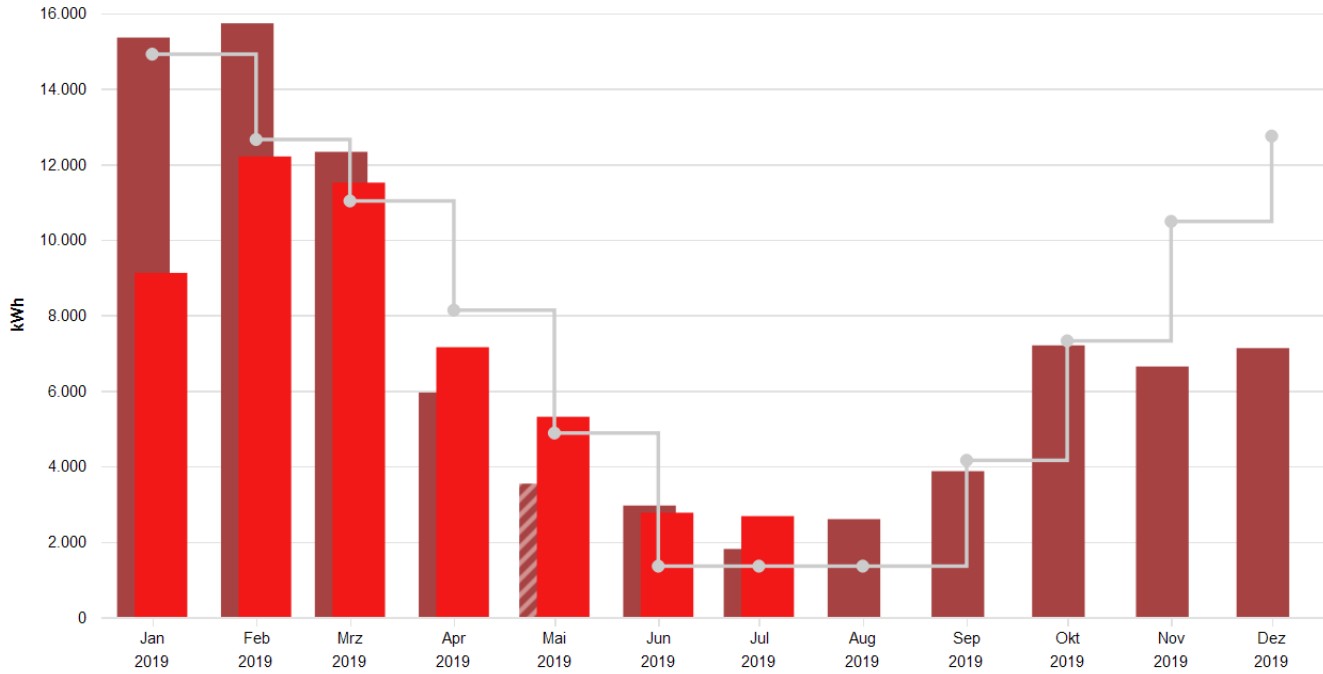
Tabelle: Dreifeldsporthalle - 4638 -, Wärme (Gt), witterungsbereinigt

	2015	2016	2017	2018	2019
Referenzwert, Istwert, Verbrauch, alle Medien, MWh					
	90,361	90,609	90,361	90,361	90,361
Verbrauch, aufgeteilt, Ist- oder Vorhersagewert, ein Energiebereich, alle Medien, MWh					
	108,410	90,579	83,950	88,889	79,414



Wärme: Diagramm Monatsverbräuche

1 monatlicher Verbrauch Wärme mit Baseline

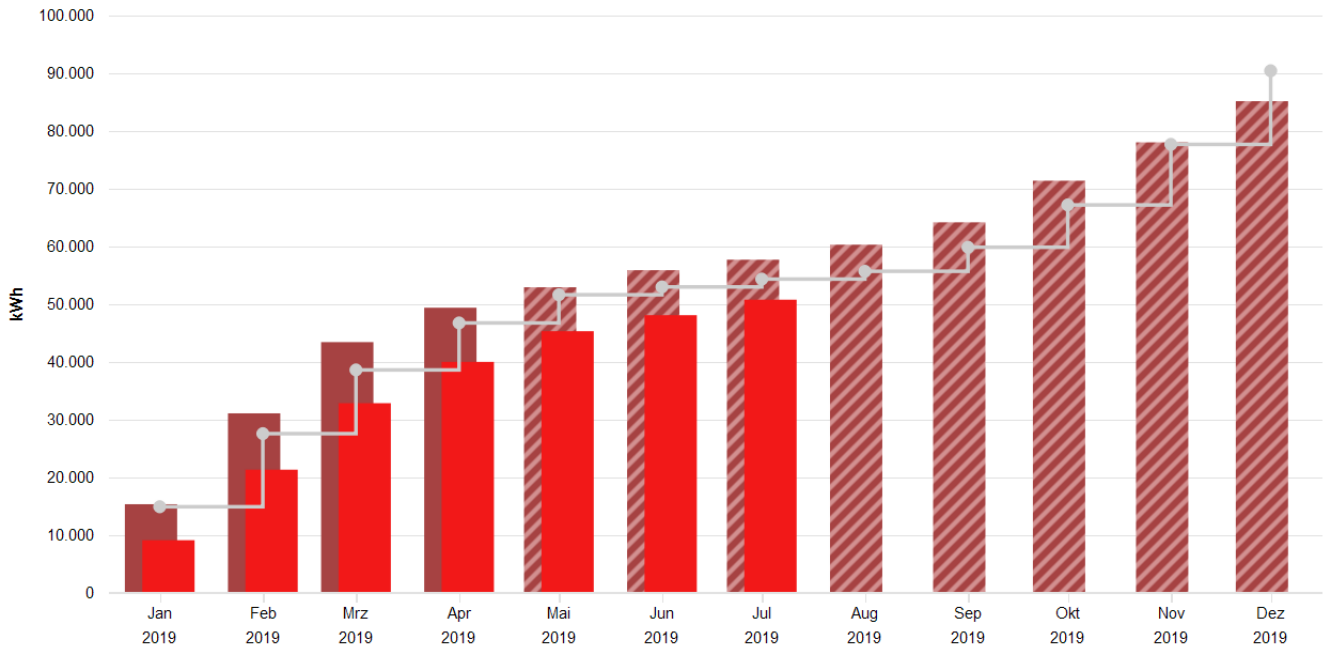


Monatswerte, Dreifeldsporthalle - 4638 -, Wärme (Gt), alle Medien, Istwert, witterungsbereinigt

■ Verbrauch bzw. Wert ■ Zeitversetzt (Verbrauch bzw. Wert, Versatz um -1 Jahr, Jahr) ■ Referenzwert (Verbrauch)



1 monatlicher Verbrauch Wärme kumuliert - mit Baseline



Monatswerte, Dreifeldsporthalle - 4638 -, Wärme (Gt), alle Medien, Summieren über Jahr, Istwert, witterungsbereinigt

- Abschnittsweise kumuliert (Verbrauch bzw. Wert)
- Zeitversetzt (Abschnittsweise kumuliert (Verbrauch bzw. Wert), Versatz um -1 Jahr, Jahr)
- Abschnittsweise kumuliert (Verbrauch, Referenzwert)



Wärme: Tabelle Monatsverbräuche

Tabelle: Dreifeldsporthalle - 4638 -, alle Medien, Wärme (Gt), Istwert, witterungsbereinigt

	Jan. 2019	Feb. 2019	Mrz. 2019	Apr. 2019	Mai. 2019	Jun. 2019	Jul. 2019	Aug. 2019	Sep. 2019	Okt. 2019	Nov. 2019	Dez. 2019
Referenzwert, Verbrauch, MWh												
	14,910	12,651	11,024	8,133	4,880	1,355	1,355	1,355	4,157	7,319	10,482	12,741
Verbrauch bzw. Wert, MWh												
	9,120	12,202	11,509	7,151	5,310	2,770	2,680	-	-	-	-	-
Zeitversetzt, Verbrauch bzw. Wert, -1, Jahr, MWh												
	15,349	15,727	12,324	5,952	3,540	2,960	1,810	2,600	3,870	7,200	6,641	7,128

Tabelle: Dreifeldsporthalle - 4638 -, alle Medien, Jahreswerte, Wärme (Gt), Istwert, witterungsbereinigt

	Jan. 2019	Feb. 2019	Mrz. 2019	Apr. 2019	Mai. 2019	Jun. 2019	Jul. 2019	Aug. 2019	Sep. 2019	Okt. 2019	Nov. 2019	Dez. 2019
Abschnittsweise kumuliert, MWh												
Referenzwert, Verbrauch	14,910	27,560	38,584	46,717	51,596	52,952	54,307	55,662	59,819	67,138	77,620	90,361
Verbrauch bzw. Wert	9,120	21,321	32,830	39,982	45,291	48,061	50,741	-	-	-	-	-
Zeitversetzt, Abschnittsweise kumuliert, Verbrauch bzw. Wert, -1, Jahr, MWh												
	15,349	31,077	43,401	49,353	52,893	55,853	57,663	60,263	64,133	71,333	77,974	85,102



Anmerkungen

- 15.02.2019: fehlende Messdaten 2018/2019
Ab 04.10.18 fehlen die Messdaten des Wärmemengenzählers. Die ersten Messdaten sind ab Ende Januar wieder verfügbar.
Die entstandenen Datenlücken müssen noch mit Ersatzwerten gefüllt werden. (NK)



Wärme: Verbrauchsentwicklung

Der unbereinigte Verbrauch für 2019 wird voraussichtlich im Vergleich zum Vorjahr um 8 % (7.031 kWh) sinken.

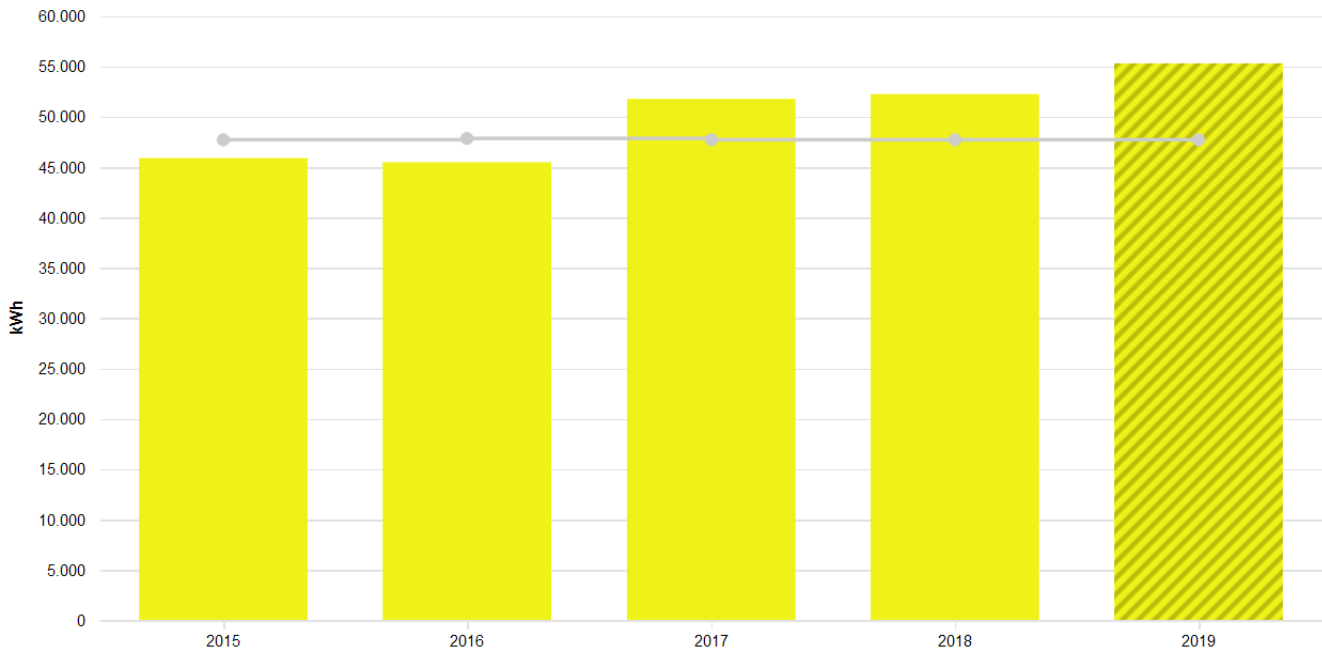
Witterungsbereinigt ergibt sich voraussichtlich eine Verringerung um 11 % (9.475 kWh).

Der witterungsbereinigte Verbrauch wird voraussichtlich im Vergleich zum Referenzverbrauch um 12 % (-10.947 kWh) sinken.



Strom: Diagramm Jahresverbräuche

2 Jahresverbräuche Strom - mit Baseline



Jahreswerte, Dreifeldsporthalle - 4638 -, Strom, alle Medien

■ Verbrauch bzw. Wert (Ist- oder Vorhersagewert) ■ Referenzwert (Verbrauch, Istwert, witterungsbereinigt)

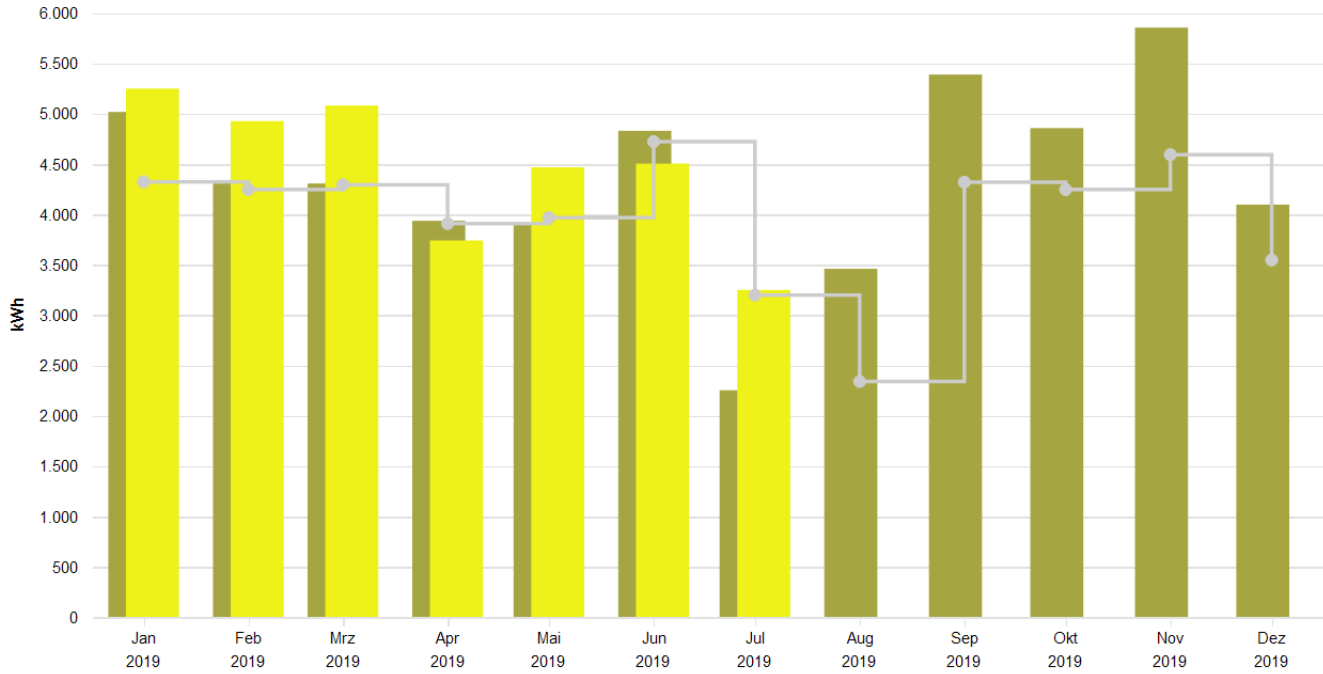
Tabelle: Dreifeldsporthalle - 4638 -, alle Medien, Strom

	2015	2016	2017	2018	2019
Referenzwert, Istwert, Verbrauch, Witterungsbereinigt(Ja), MWh					
	47,715	47,845	47,715	47,715	47,715
Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, MWh					
	45,892	45,482	51,770	52,243	55,299



Strom: Diagramm Monatsverbräuche

2 monatlicher Verbrauch Strom mit Baseline



Monatswerte, Dreifeldsporthalle - 4638 -, Strom, alle Medien

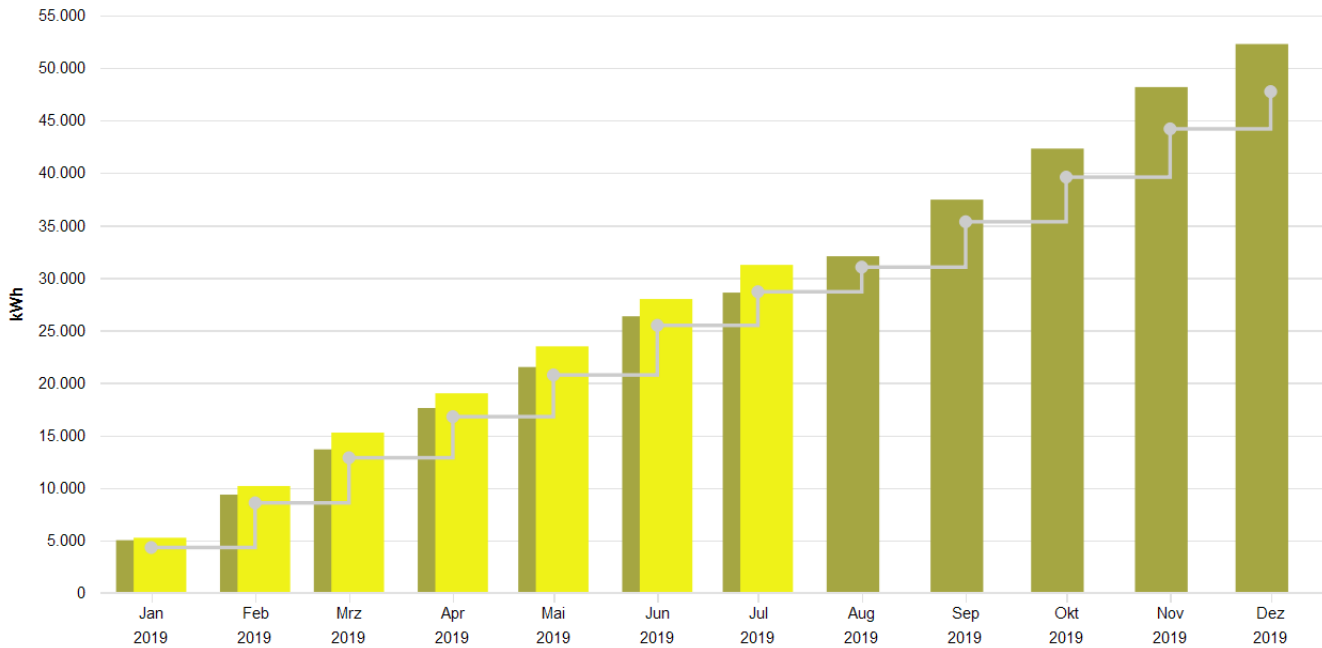
■ Verbrauch bzw. Wert (Istwert)

■ Zeitversetzt (Verbrauch bzw. Wert, Versatz um -1 Jahr, Jahr, Ist- oder Vorhersagewert)

■ Referenzwert (Verbrauch, Istwert, witterungsbereinigt)



2 monatlicher Verbrauch Strom kumuliert - mit Baseline



Monatswerte, Dreifeldsporthalle - 4638 -, Strom, alle Medien, Summieren über Jahr, Istwert

- Abschnittsweise kumuliert (Verbrauch bzw. Wert)
- Zeitversetzt (Abschnittsweise kumuliert (Verbrauch bzw. Wert), Versatz um -1 Jahr, Jahr)
- Abschnittsweise kumuliert (Verbrauch, Referenzwert, witterungsbereinigt)



Strom: Tabelle Monatsverbräuche

Tabelle: Dreifeldsporthalle - 4638 -, alle Medien, Strom

	Jan. 2019	Feb. 2019	Mrz. 2019	Apr. 2019	Mai. 2019	Jun. 2019	Jul. 2019	Aug. 2019	Sep. 2019	Okt. 2019	Nov. 2019	Dez. 2019
Referenzwert, Istwert, Verbrauch, Witterungsbereinigt(Ja), MWh												
	4,323	4,248	4,294	3,909	3,968	4,723	3,199	2,342	4,320	4,248	4,593	3,547
Verbrauch bzw. Wert, Istwert, MWh												
	5,249	4,927	5,082	3,742	4,468	4,505	3,250	-	-	-	-	-
Zeitversetzt, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, -1, Jahr, MWh												
	5,017	4,336	4,307	3,937	3,901	4,830	2,255	3,460	5,389	4,857	5,855	4,098

Tabelle: Dreifeldsporthalle - 4638 -, alle Medien, Jahreswerte, Strom, Istwert

	Jan. 2019	Feb. 2019	Mrz. 2019	Apr. 2019	Mai. 2019	Jun. 2019	Jul. 2019	Aug. 2019	Sep. 2019	Okt. 2019	Nov. 2019	Dez. 2019
Abschnittsweise kumuliert, MWh												
Referenzwert, Witterungsbereinigt(Ja), Verbrauch	4,323	8,571	12,865	16,774	20,743	25,465	28,665	31,006	35,326	39,574	44,167	47,715
Verbrauch bzw. Wert	5,249	10,176	15,258	19,000	23,468	27,973	31,223	-	-	-	-	-
Zeitversetzt, Abschnittsweise kumuliert, Verbrauch bzw. Wert, -1, Jahr, MWh												
	5,017	9,354	13,661	17,598	21,499	26,330	28,584	32,045	37,434	42,291	48,146	52,243



Strom: Verbrauchsentwicklung

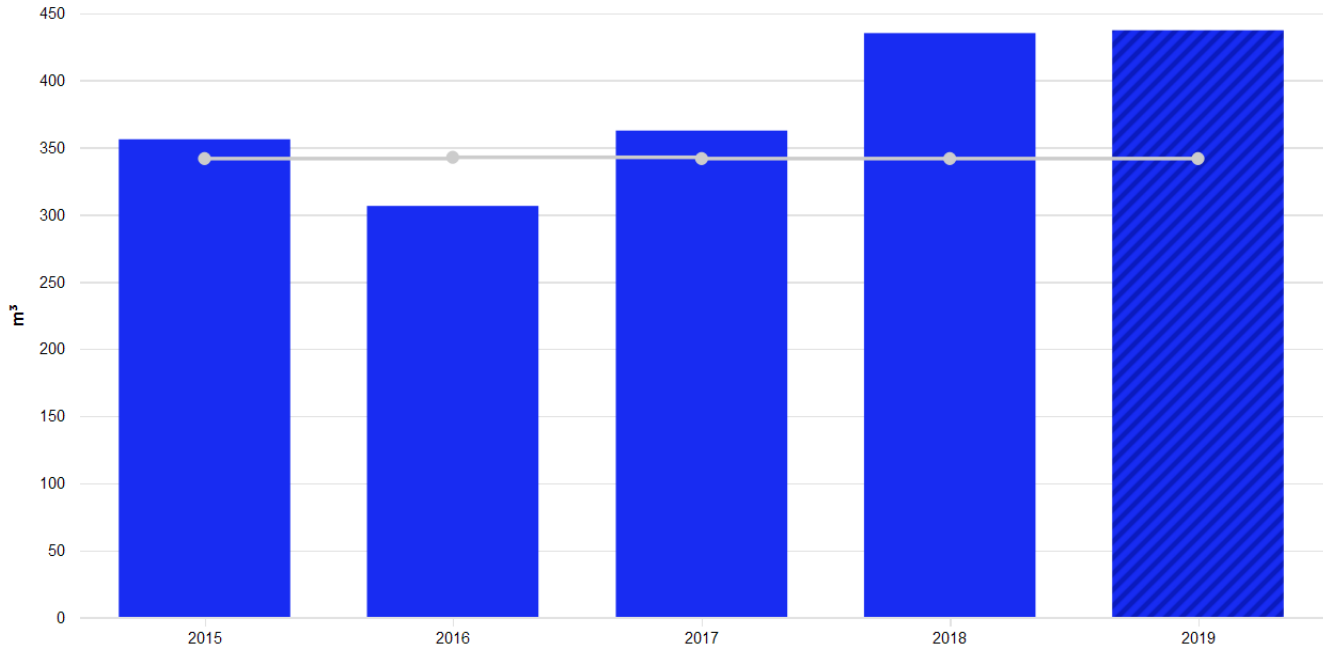
Der Verbrauch für 2019 wird voraussichtlich im Vergleich zum Vorjahr um 6 % (3.055 kWh) steigen.

Der Verbrauch wird voraussichtlich im Vergleich zum Referenzverbrauch um 16 % (7.584 kWh) steigen.



Wasser: Diagramm Jahresverbräuche

3 Jahresverbräuche Wasser - mit Baseline



Jahreswerte, Dreifeldsporthalle - 4638 -, Wasser, alle Medien

■ Verbrauch bzw. Wert (Ist- oder Vorhersagewert) ■ Referenzwert (Verbrauch, Istwert, witterungsbereinigt)

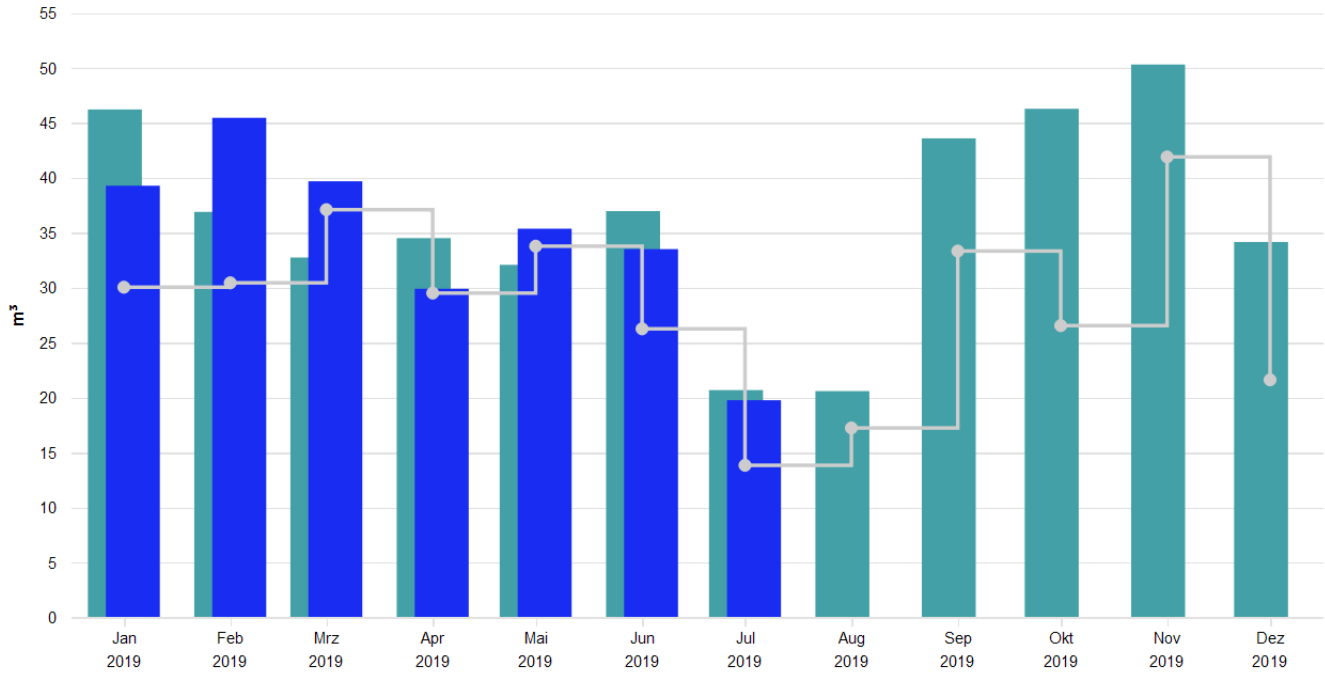
Tabelle: Dreifeldsporthalle - 4638 -, alle Medien, Wasser

	2015	2016	2017	2018	2019
Referenzwert, Istwert, Verbrauch, Witterungsbereinigt(Ja), m³					
	341,600	342,536	341,600	341,600	341,600
Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, m³					
	355,988	306,350	362,445	435,035	437,135



Wasser: Diagramm Monatsverbräuche

3 monatlicher Verbrauch Wasser mit Baseline

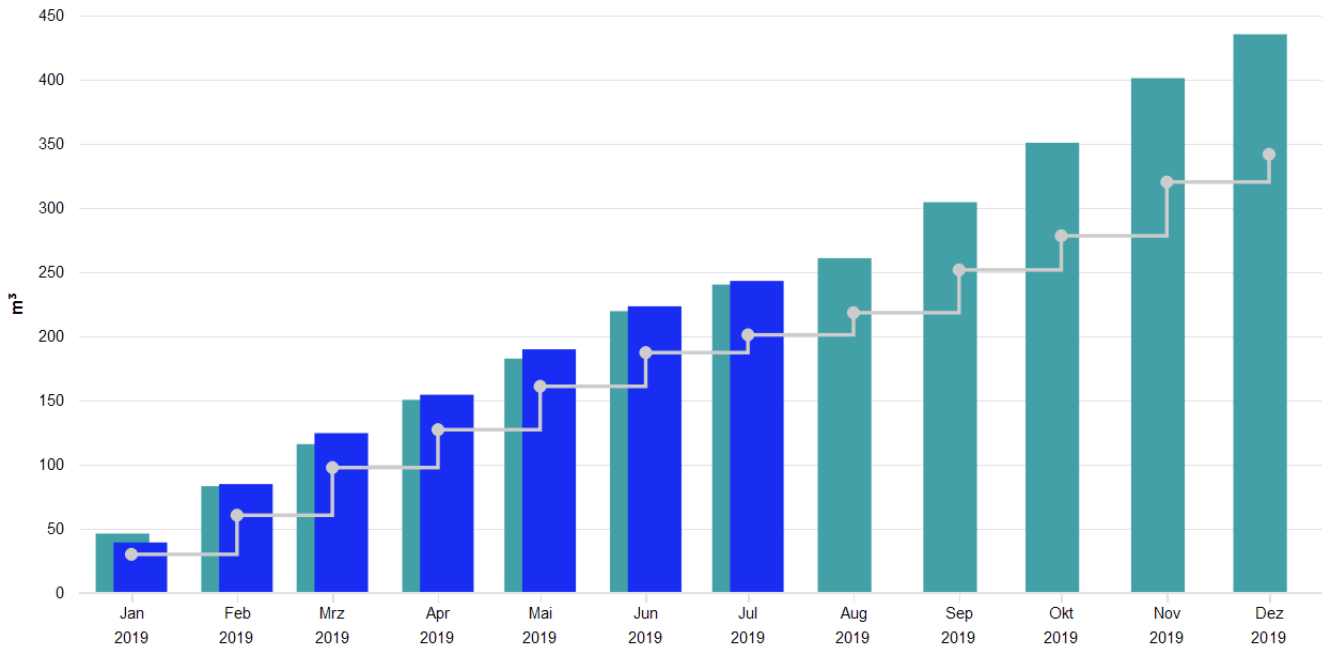


Monatswerte, Dreifeldsporthalle - 4638 -, Wasser, alle Medien, Istwert

■ Verbrauch bzw. Wert ■ Zeitversetzt (Verbrauch bzw. Wert, Versatz um -1 Jahr, Jahr) ■ Referenzwert (Verbrauch, witterungsbereinigt)



3 monatlicher Verbrauch Wasser kumuliert - mit Baseline



Monatswerte, Dreifeldsporthalle - 4638 -, Wasser, alle Medien, Summieren über Jahr, Istwert

- Abschnittsweise kumuliert (Verbrauch bzw. Wert)
- Zeitversetzt (Abschnittsweise kumuliert (Verbrauch bzw. Wert), Versatz um -1 Jahr, Jahr)
- Abschnittsweise kumuliert (Verbrauch, Referenzwert, witterungsbereinigt)



Wasser: Tabelle Monatsverbräuche

Tabelle: Dreifeldsporthalle - 4638 -, alle Medien, Wasser, Istwert

	Jan. 2019	Feb. 2019	Mrz. 2019	Apr. 2019	Mai. 2019	Jun. 2019	Jul. 2019	Aug. 2019	Sep. 2019	Okt. 2019	Nov. 2019	Dez. 2019
Referenzwert, Verbrauch, Witterungsbereinigt(Ja), m³												
	30,045	30,443	37,099	29,508	33,778	26,258	13,837	17,232	33,335	26,549	41,902	21,613
Verbrauch bzw. Wert, m³												
	39,280	45,460	39,685	29,900	35,370	33,510	19,760	-	-	-	-	-
Zeitversetzt, Verbrauch bzw. Wert, -1, Jahr, m³												
	46,220	36,900	32,745	34,510	32,080	36,970	20,680	20,590	43,590	46,280	50,310	34,160

Tabelle: Dreifeldsporthalle - 4638 -, alle Medien, Jahreswerte, Wasser, Istwert

	Jan. 2019	Feb. 2019	Mrz. 2019	Apr. 2019	Mai. 2019	Jun. 2019	Jul. 2019	Aug. 2019	Sep. 2019	Okt. 2019	Nov. 2019	Dez. 2019
Abschnittsweise kumuliert, m³												
Referenzwert, Witterungsbereinigt(Ja), Verbrauch	30,045	60,488	97,587	127,095	160,874	187,131	200,968	218,200	251,536	278,085	319,987	341,600
Verbrauch bzw. Wert	39,280	84,740	124,425	154,325	189,695	223,205	242,965	-	-	-	-	-
Zeitversetzt, Abschnittsweise kumuliert, Verbrauch bzw. Wert, -1, Jahr, m³												
	46,220	83,120	115,865	150,375	182,455	219,425	240,105	260,695	304,285	350,565	400,875	435,035



Wasser: Verbrauchsentwicklung

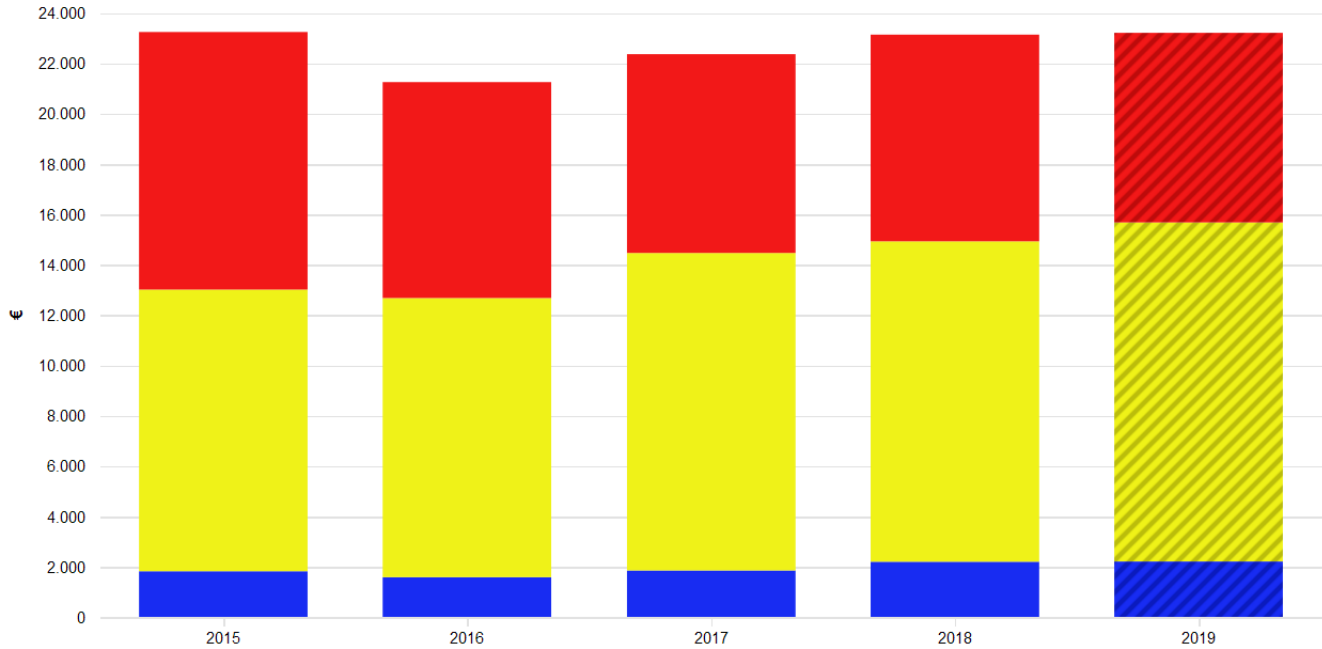
Der Verbrauch wird sich im Vergleich zum Vorjahr voraussichtlich nicht verändern.

Der Verbrauch wird voraussichtlich im Vergleich zum Referenzverbrauch um 28 % (96 m³) steigen.



Kosten: Jahresverbräuche

Jahreswerte - Kosten für Bericht (GMW)



Jahreswerte, Dreifeldsporthalle - 4638 -, €, Brutto, Tarifkosten, alle Medien, alle Tarifgrößen, alle Energieeinsatzbereiche, Ist- oder Vorhersagewert

■ Kosten, aufgeteilt (Wärme (Gt)) ■ Kosten, aufgeteilt (Strom) ■ Kosten, aufgeteilt (Wasser)

Tabelle: Dreifeldsporthalle - 4638 -, Brutto, Tarifkosten, alle Medien, alle Tarifgrößen, alle Energieeinsatzbereiche, Ist- oder Vorhersagewert

	2015	2016	2017	2018	2019
Kosten, aufgeteilt, €					
Wärme (Gt)	10.228	8.575	7.894	8.208	7.530
Strom	11.186	11.087	12.609	12.723	13.463
Wasser	1.831	1.594	1.862	2.209	2.219