



Lagebericht zur Energiekrisensituation | GMHL

Statusinformationen / Energiebezugsmonitoring (Stand 19. Dez. 2022)



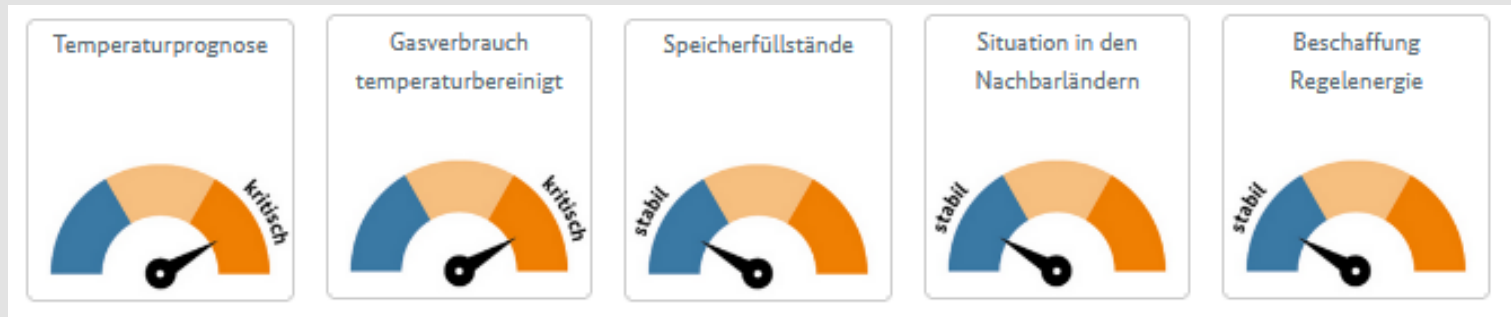


Agenda

- **Aktuelle Lage Gasversorgung / Energiebeschaffung**
- **Umsetzungsstand Energiesparmaßnahmen**
- **Verbrauchsmonitoring Wärmebezug städt. Gebäude**

Aktuelle Lage Gasversorgung / Energiebeschaffung

BNetzA Bericht zur Gasversorgungslage | Aktuelle Lageübersicht





Aktuelle Lage Gasversorgung / Energiebeschaffung

BNetzA Bericht zur Gasversorgungslage | Stand 16.12.2022

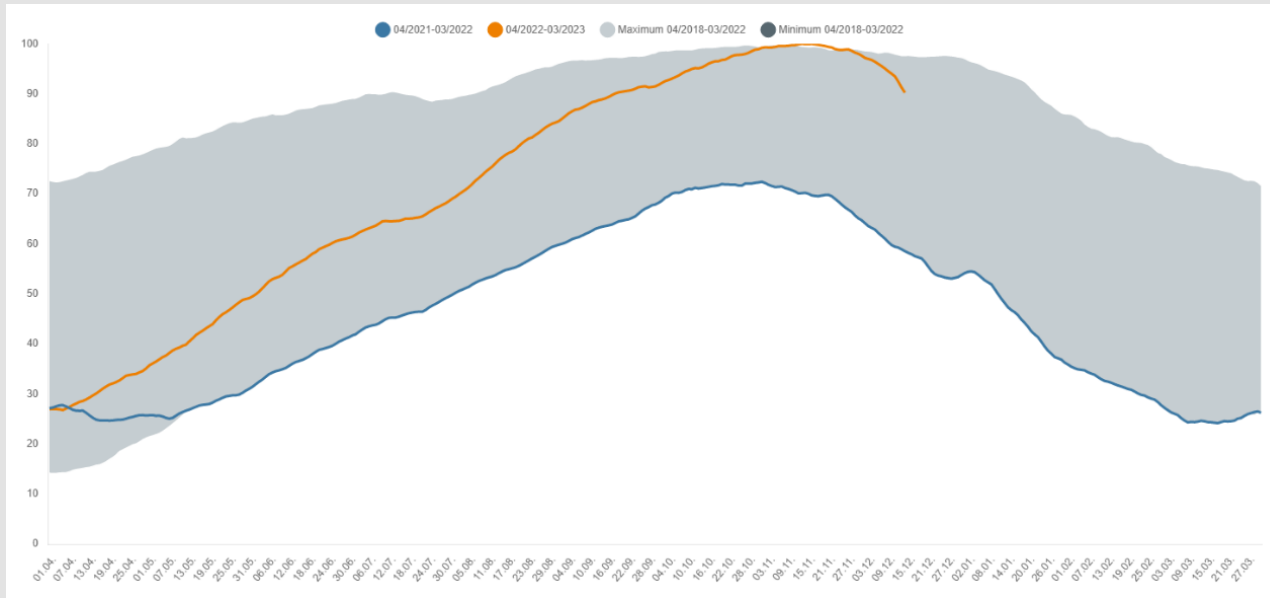
- 23. Juni 2022: die „Alarmstufe“ (zweite Stufe gem. Notfallplan Gas) wird durch den Bundeswirtschaftsminister erklärt. BMWI fordert zum aktiven max. Energiesparen auf
- Die Lage ist angespannt und eine weitere Verschlechterung der Situation kann nicht ausgeschlossen werden.
- Die Gasversorgung in Deutschland ist im Moment jedoch stabil.
- Die Versorgungssicherheit in Deutschland ist derzeit weiter gewährleistet.



Quelle: Bundesnetzagentur

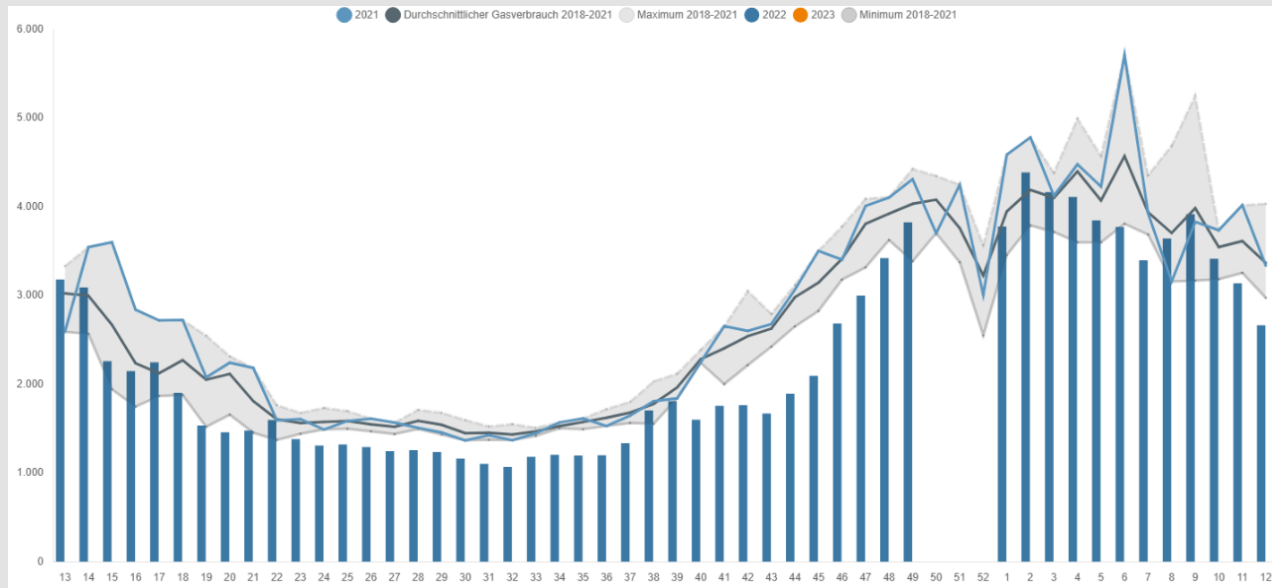
Aktuelle Lage Gasversorgung / Energiebeschaffung

BNetzA-Bericht zur Gasversorgungslage | Verlauf Gasspeicherfüllstand



Aktuelle Lage Gasversorgung / Energiebeschaffung

BNetzA-Bericht zur Gasversorgungslage | Gasverbrauch Deutschland



Quelle: Bundesnetzagentur

- Der Gasverbrauch lag in der 49. KW 5% unter dem durchschnittlichen Verbrauch der letzten vier Jahre.
- Temperaturbereinigt lag der Verbrauch 12 % unter dem Referenzwert der letzten vier Jahre (gegenüber KW 48 um ca. 8% gestiegen)



Aktuelle Lage Gasversorgung / Energiebeschaffung

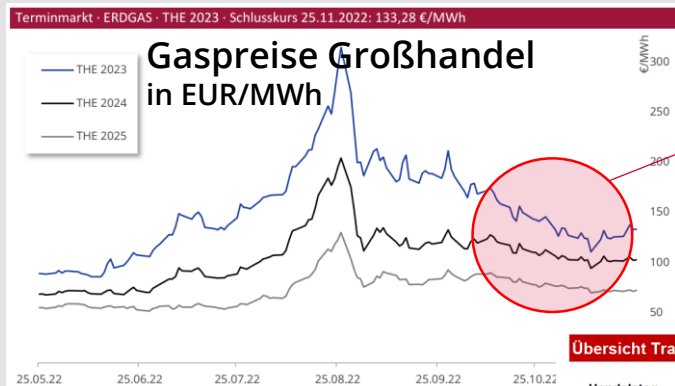
BNetzA-Bericht zur Gasversorgungslage | Neubewertung Gasmangellage

- **Positive Bilanzierung seit Aug. 22 und Szenario-Einschätzung „Wie lange reichen die Speicher?“**
 - Speicherfüllstände deutlich schneller höher als prognostiziert trotz russischer Lieferstopps
 - Erhöhung Importe aus BeNeLux und Norwegen sowie Frankreich
 - gesunkene Exporte durch Liefereinstellung NS1
 - Fortschritte LNG-Terminals
 - **Wahrscheinlichkeit Gasmangellage als geringer eingeschätzt**
 - bei erfolgreicher Gaseinsparung von mind. 20% (Abhängigkeitskomponente Witterung!)
 - Inbetriebnahme von 3 schwimmenden LNG-Terminals zu Jahresbeginn
 - moderatem Rückgang Im-/Export-Differenz
- Bei starkem Rückgang der Importe und Anstieg der Exporte (kalter Winter in den Nachbarländern / generell überdurchschnittlich kalter Winter) wird vsl. im Februar eine Gasmangellage drohen



Aktuelle Lage Gasversorgung / Energiebeschaffung

Aktuelle Entwicklung Gaspreise / HL Gasbeschaffung 2023



Quelle: Marktreport Ispex

Übersicht Tranchenbeschaffungen Gas 2023 | Hansestadt Lübeck (LOS 1)

Handelstag	Marktplatz	Menge	Beschaffungspreis
13.10.2022	OTC	12.182.539 MWh	179,00 €/MWh
20.10.2022	OTC	12.182.539 MWh	161,60 €/MWh
27.10.2022	OTC	12.182.539 MWh	156,50 €/MWh
11.11.2022	OTC	12.182.539 MWh	125,31 €/MWh
Arithmetisches Mittel			155,60 €/MWh
Beschaffungspreis 2023:		15,560 ct/kWh	
Konstante K₁:		1,618 ct/kWh	
Energiepreis 2023*:		17,178 ct/kWh	

- Die Großhandelspreise schwanken nach wie vor stark
- HL-Trancheneinkauf 2023 am 11.11.2022 abgeschlossen
- Aktueller Börsenpreis 2023: ca. 145 EUR/MWh (kW 49/50)
- Energie-Arbeitspreis Gas 2023
 - Los 1: 17,178 ct./kWh *
 - Los 2: 15,899 ct./kWh *

* zzgl. Abgaben, Steuern und Umlagen sowie Netznutzungsentgelte und Kosten für den Messstellenbetrieb

Aktuelle Lage Gasversorgung / Energiebeschaffung

Gas- und Wärmepreisbremse (Überblick)

	Gruppe 1	Gruppe 2
Entlastungsgruppe	Letztverbraucher mit Standardlastprofil (SLP) <i>(v. a. KMUs und Haushalte)</i> + Letztverbraucher mit RLM und Verbrauch < 1,5 GWh/a	Letztverbraucher mit registrierender Leistungsmessung (RLM) <i>(v. a. Industrieunternehmen mit einem Verbrauch größer als 1,5 GWh/a sowie zugelassene Krankenhäuser)</i>
Garantierter Preis	12 ct/kWh (brutto¹) für Gas 9,5 ct/kWh (brutto ¹) für Fernwärme	7 ct/kWh (netto²) für Gas 7,5 ct/kWh (netto ²) für Wärme 9 ct/kWh (netto ²) für Wärme in Form von Dampf
Gilt für	80 % des im September 2022 prognostizierten Jahresverbrauchs an der Entnahmestelle (außer bei RLM) <i>Darüber hinaus gilt der vertraglich vereinbarte Preis</i>	70 % des im Kalenderjahr 2021 an der Entnahmestelle gemessenen Verbrauchs <i>Darüber hinaus gilt der vertraglich vereinbarte Preis</i>
Gilt ab	01.03.2023 aber rückwirkende Entlastung ab 01.01.2023	01.01.2023
Gilt bis	31.12.2023 (verlängerbar bis 30.04.2022)	31.12.2023 (verlängerbar bis 30.04.2022)
Inanspruchnahme	Berücksichtigung bei der Abschlagszahlung/Vorauszahlung	

¹ einschließlich Netzentgelten, Messstellenentgelten und staatlich veranlassten Preisbestandteilen einschließlich der Umsatzsteuer.

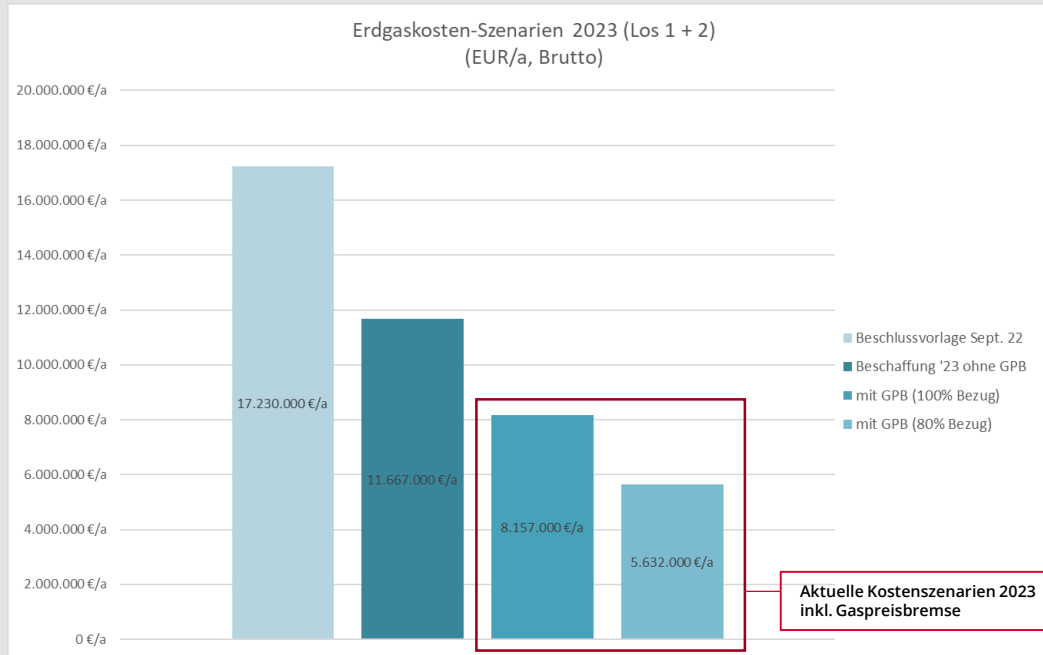
² vor Netzentgelten, Messstellenentgelten und staatlich veranlassten Preisbestandteilen einschließlich der Umsatzsteuer.

- Zwei Gesetze im Entwurf
 - Erdgas-Wärme-Preisbremsengesetz (EWPBG1)
 - Strompreisbremsegesetz (StromPBG1)
- Beide Preisbremsen sollen zunächst bis 31. Dez. 2023 gelten und können / sollen durch Rechtsverordnung bis 30. April 2024 verlängert werden
- Zu unterscheiden: Erdgas-Wärme-Soforthilfegesetz (EWSG) mit einmaliger Soforthilfe für Dez. 2022

Quelle: Ispex

Aktuelle Lage Gasversorgung / Energiebeschaffung

Übersicht Erdgaskosten-Szenarien Hansestadt Lübeck 2023



- Los 1: Hansestadt Lübeck, LPA, SeniorInnenEinrichtungen, Kulturstiftung HL, Stadtgrün u. Verkehr
- Los 2: Entsorgungsbetriebe
- Kostenprognose mit Berücksichtigung Gaspreisbremse (GPB)
- Toleranzbandregelung mit Mehr- / Mindermengen in Kostenszenarien nicht enthalten






Agenda

- Aktuelle Lage Gasversorgung / Energiebeschaffung
- **Umsetzungsstand Energiesparmaßnahmen**
- Verbrauchsmonitoring Wärmebezug städt. Gebäude



Umsetzungsstand Energiesparmaßnahmen





Status Krisenmanagement GMHL

- **GMHL-interne Identifikation, Prüfung / Bewertung und Entscheidungsfindung zu möglichen Energiesparmaßnahmen** 
 - Technischer und organisatorischer Austausch / Maßnahmenentwicklung (EM/ T. 11.2/ T.13)
- **Bildung eines operativen GMHL-Lagestabs unter 651.1 mit Team 11.1, 11.2, 13 und 32** 
 - wöchentlicher Austausch zur Lage und Maßnahmenumsetzung auf technisch-operativer Ebene (seit September 2022)
 - Aufnahme und Bearbeitung von Nutzer:innen Anfragen und Hinweisen zur rationellen Energieanwendung
- **Entwicklung von organisatorischen / operativen Maßnahmen** 
 - Kurzfristig / sofort umsetzbare Maßnahmen (priorisiert)
 - mit Einsatz der Heizperiode



Umsetzungsstand Energiesparmaßnahmen




Umsetzung kurzfristiger technischer Maßnahmen (ab August 2022)

- 100 % Sommerabschaltung der Heizungsanlagen sicherstellen (Hausmeisterdienste/EM) 
- Abschaltung der Warmwasserbereitung in ausgewählten öffentlichen Gebäuden (Team 11.1/2/ Hausmeisterdienste) 
- Lüftungsanlagen bis zum Beginn der Heizperiode außer Betrieb nehmen, wo Fensterlüften möglich (Team 11.2/ 651.32 Hausmeisterdienste) 
- Priorisierte Anpassung der Heizungsregelungen (zentral und raumseitig) **[im Prozess]** 
 - Überprüfung / Anpassung der hinterlegten Nutzungszeiten
 - Prüfung / Ggf. Anpassungen der Thermostatventilkopfstellungen insbesondere bei „Behördenmodellausführungen“
 - Parametrierung Heizkurve in Kombination mit hydraulischem Systemabgleich



Umsetzungsstand Energiesparmaßnahmen

Umsetzungstand organisatorischer Maßnahmen

- Verstärkte Einbindung / Sensibilisierung / Schulung von Hausmeister:innen als „Energiebeauftragte“ vor Ort [\[im Prozess\]](#) 
- Neuorganisation / Optimierung der Sommer/Winter und Ferienschalung der Wärmeversorgungsanlagen (Hausmeisterdienste/EM+Objektservice) [\[im Prozess\]](#) 
- Initialisierung einer Energiesparkampagne inkl. Energiesparcheck durch die Klimaleitstelle [\[vgl. Start KW 48/49\]](#) 



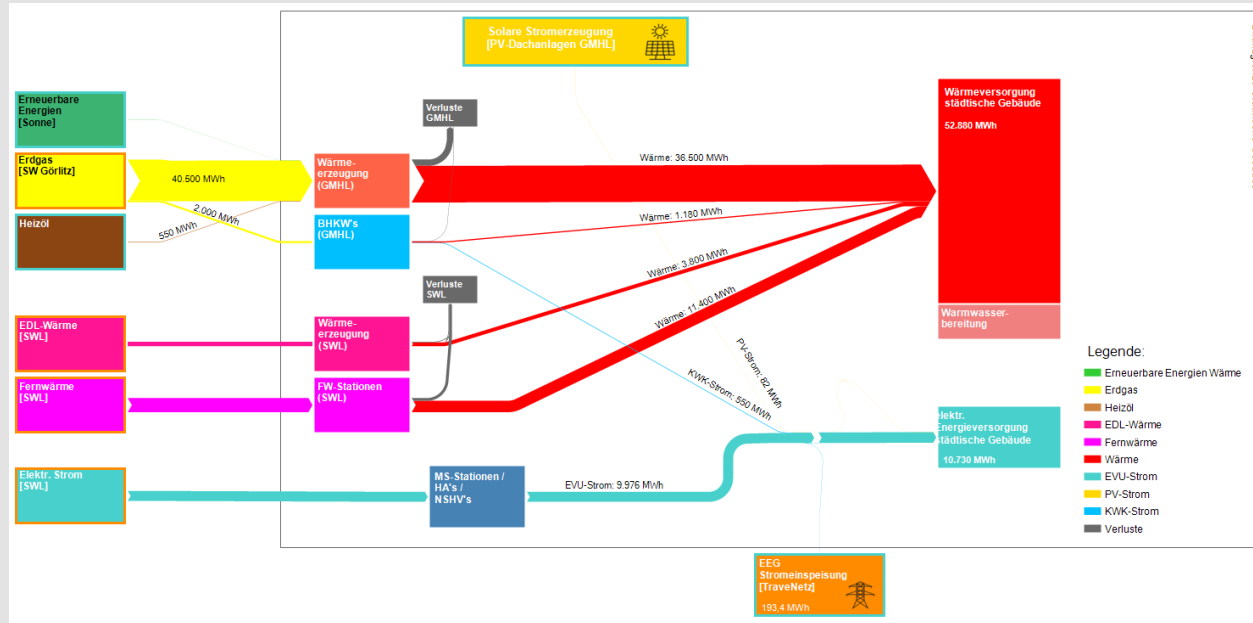
Agenda

- Aktuelle Lage Gasversorgung / Energiebeschaffung
- Umsetzungsstand Energiesparmaßnahmen
- **Verbrauchsmonitoring Wärmebezug städt. Gebäude**



Verbrauchsmonitoring Wärmebezug

Jahresbilanz Endenergiebedarf/-mix Kommunale Gebäude (HL Eigentum)*



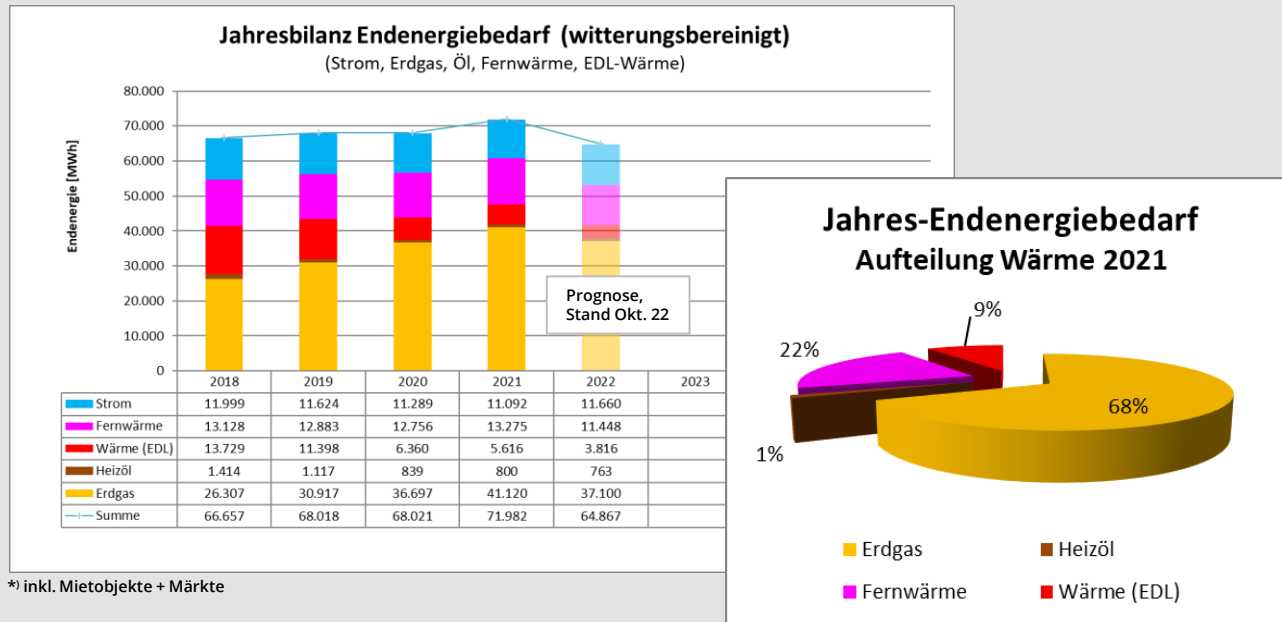
*) vorläufiges Ergebnis für das Jahr 2021



Verbrauchsmonitoring Wärmebezug

Endenergiebedarf städt. Liegenschaften in GMHL-Verantwortung *)

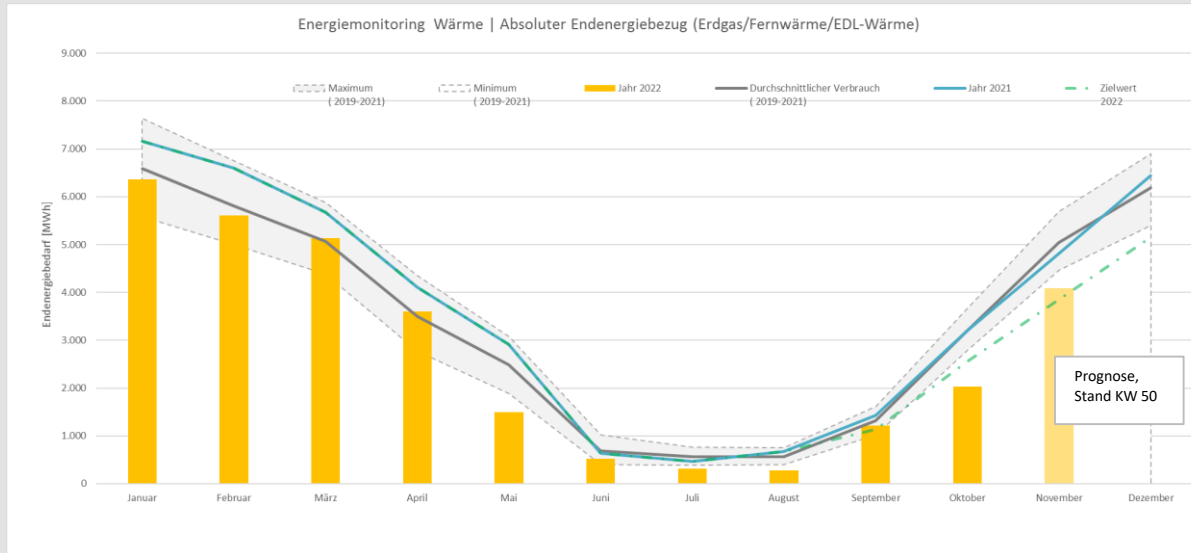
Jahresbilanz Endenergiebezug (Wärmeanteil temperaturbereinigt)



Verbrauchsmonitoring Wärmebezug

Zwischenbilanz energierelevanter städt. Liegenschaften (1)

absoluter Endenergiebezug Wärme

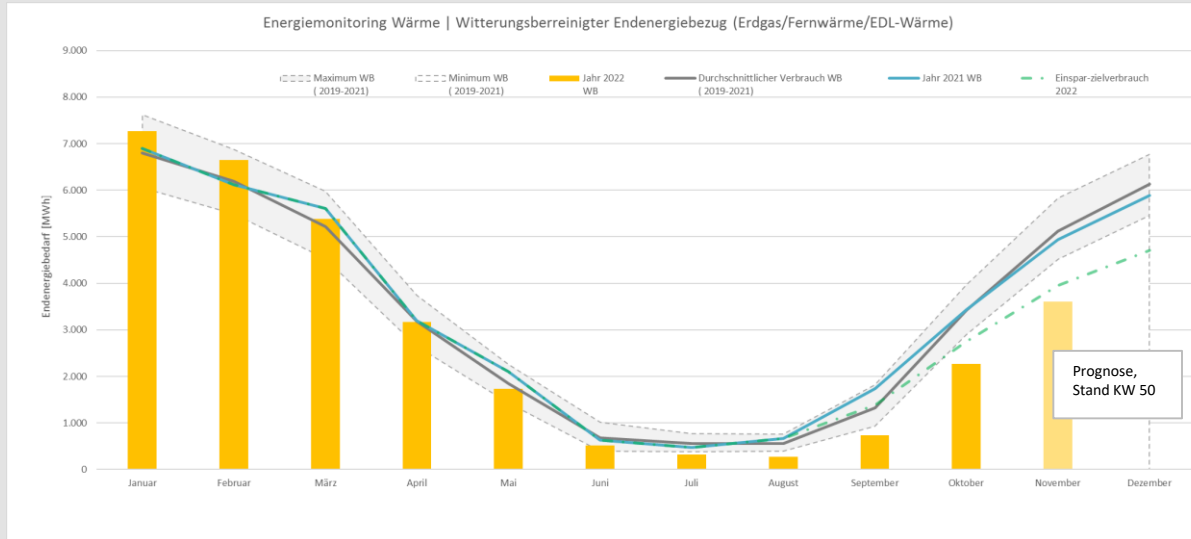


- Portfolioauszug von aktuell 61 städt. Liegenschaften mit insgesamt 202 Gebäuden
- Endenergiemix aus Erdgas, Fernwärme u. EDL-Wärme
- Umfang entspricht ca. 77% des gesamten HL-Endenergiebedarf Wärme
- Verbrauch lag im Okt. 36% und im Nov. 19% unter dem Referenzwert der letzten drei Jahre

Verbrauchsmonitoring Wärmebezug

Zwischenbilanz energierelevanter städt. Liegenschaften (2)

temperaturbereinigter Endenergiebezug Wärme

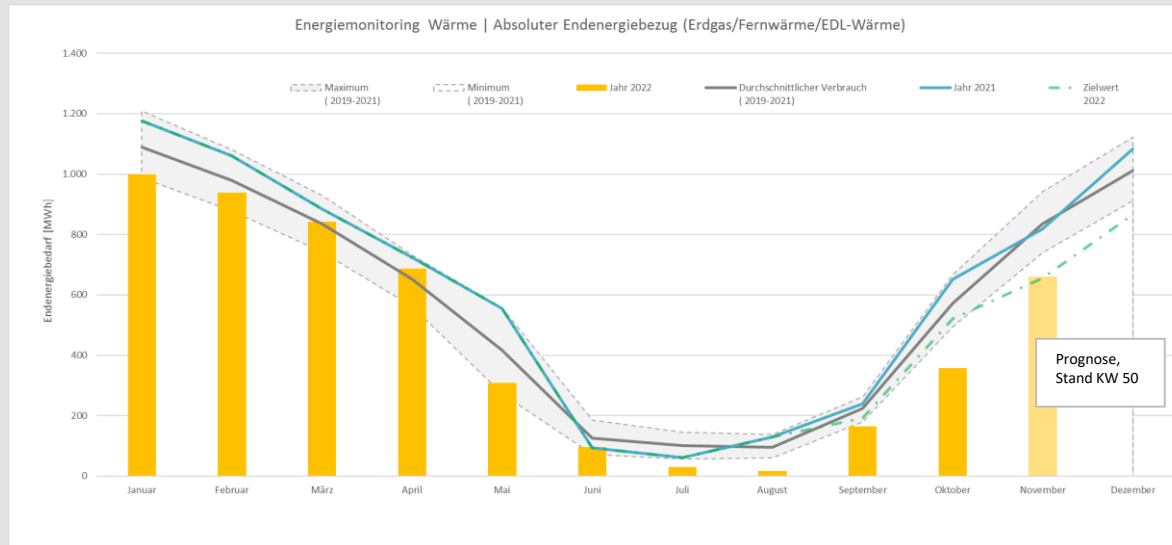


- Portfolioauszug von aktuell 61 städt. Liegenschaften mit insgesamt 202 Gebäuden
- Endenergiemix aus Erdgas, Fernwärme u. EDL-Wärme
- Umfang entspricht ca. 77% des gesamten HL-Endenergiebedarf Wärme
- Temperaturbereinigt lag der Verbrauch im Okt. 33% und im Nov. 29% unter dem Referenzwert der letzten drei Jahre

Verbrauchsmonitoring Wärmebezug

Zwischenbilanz energierelevanter städt. Liegenschaften | Verwaltung (1)

absoluter Endenergiebezug Wärme

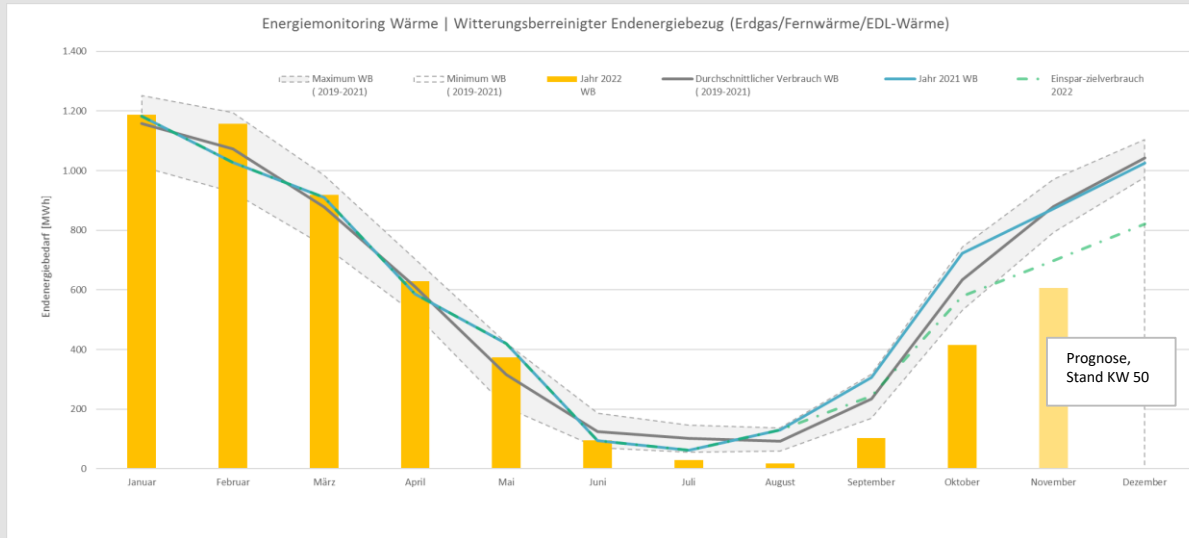


- Portfolioauszug von aktuell 11 Verwaltungsliegenschaften mit insgesamt 30 Gebäuden
- Endenergiemix aus Erdgas, Fernwärme u. EDL-Wärme
- Umfang entspricht ca. 13% des gesamten HL-Endenergiebedarf Wärme
- Verbrauch lag im Okt. 37% und im Nov. 21% unter dem Referenzwert der letzten drei Jahre

Verbrauchsmonitoring Wärmebezug

Zwischenbilanz energierelevanter städt. Liegenschaften | Verwaltung (2)

temperaturbereinigter Endenergiebezug Wärme



- Portfolioauszug von aktuell 11 Verwaltungsliegenschaften mit insgesamt 30 Gebäuden
- Endenergiemix aus Erdgas, Fernwärme u. EDL-Wärme
- Umfang entspricht ca. 13% des gesamten HL-Endenergiebedarf Wärme
- Temperaturbereinigt lag der Verbrauch im Okt. 34% und im Nov. 31% unter dem Referenzwert der letzten drei Jahre



Vielen Dank

für Ihre Aufmerksamkeit!