

# STADTWERKE RADOLFZELL

*...immer  
vor Ort!*



## Informationsveranstaltung für Wärmekunden Bioenergiedorf Möggingen

Möggingen, 20. Juni 2023





## Agenda

- 1. Aktuelle Situation auf dem Energiemarkt**
- 2. Betriebsdaten 2022**
- 3. „Heizungsgesetz“ – geplante Änderungen des GEG zum Januar 2024**
- 4. Förderkulisse seit 01.01.2023**

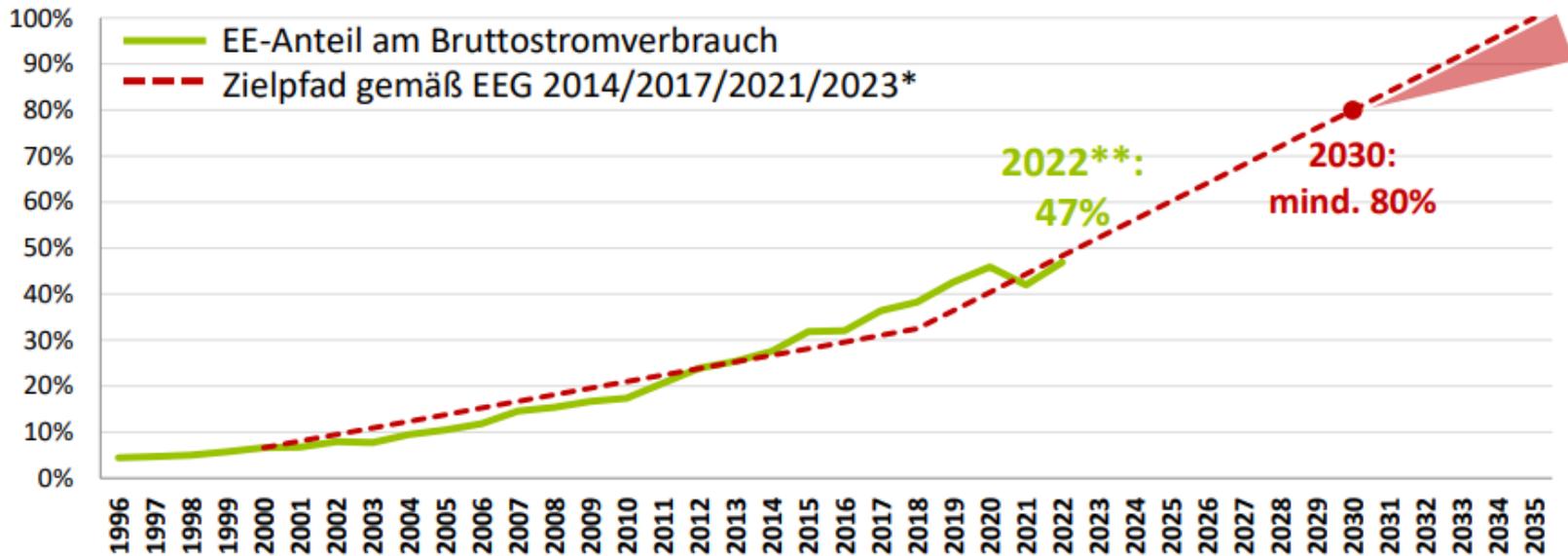




## Aktuelle Marktsituation

# Erneuerbaren-Quote Strom

Anteil der Stromerzeugung aus Erneuerbaren Energien am Bruttostromverbrauch



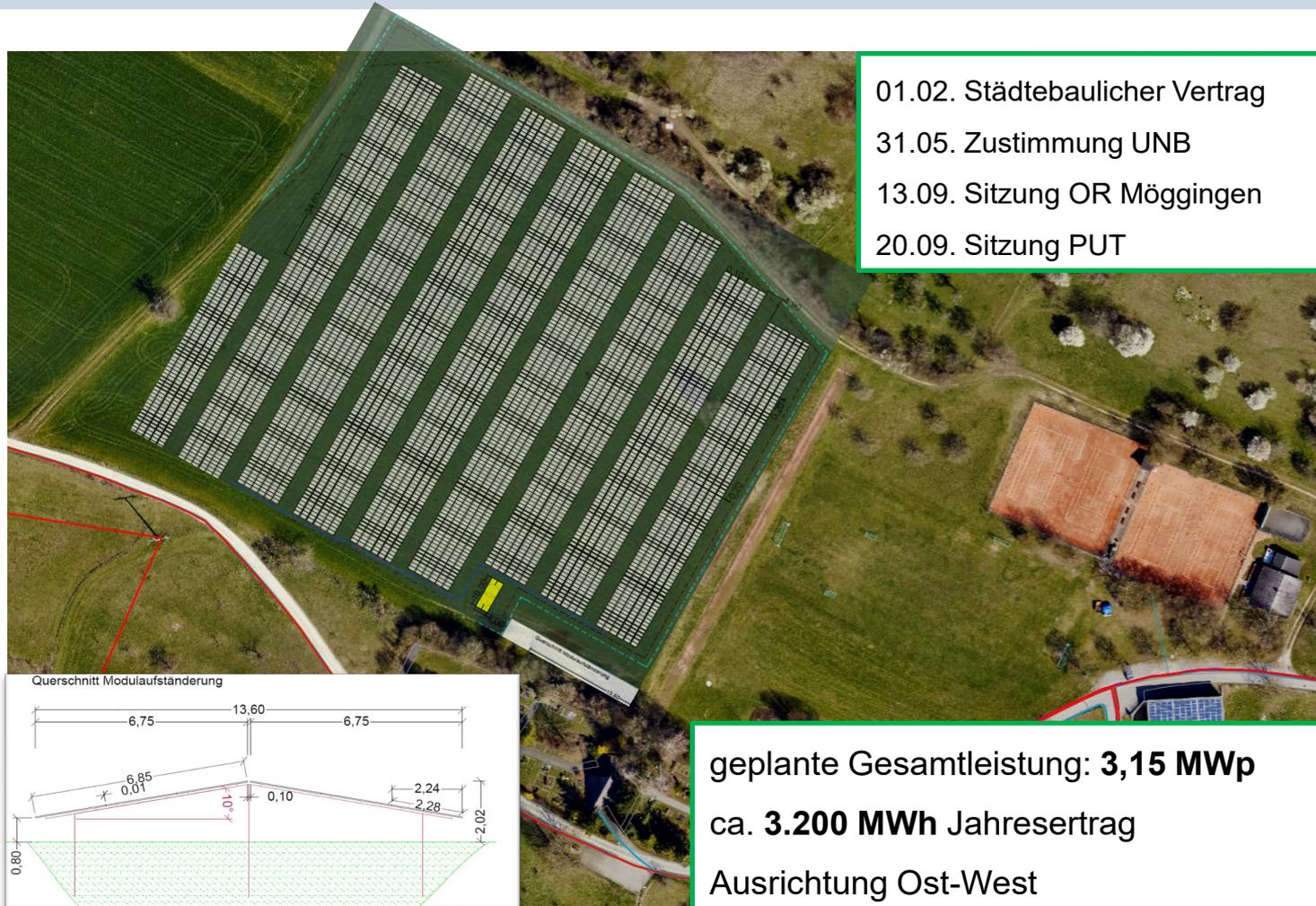
Quellen: BDEW, ZSW; Stand 12/2022

\* EEG 2023: nahezu treibhausgasneutrale Stromerzeugung im Jahr 2035

\*\* vorläufig; teilweise geschätzt



## Entwicklung Energiepreise



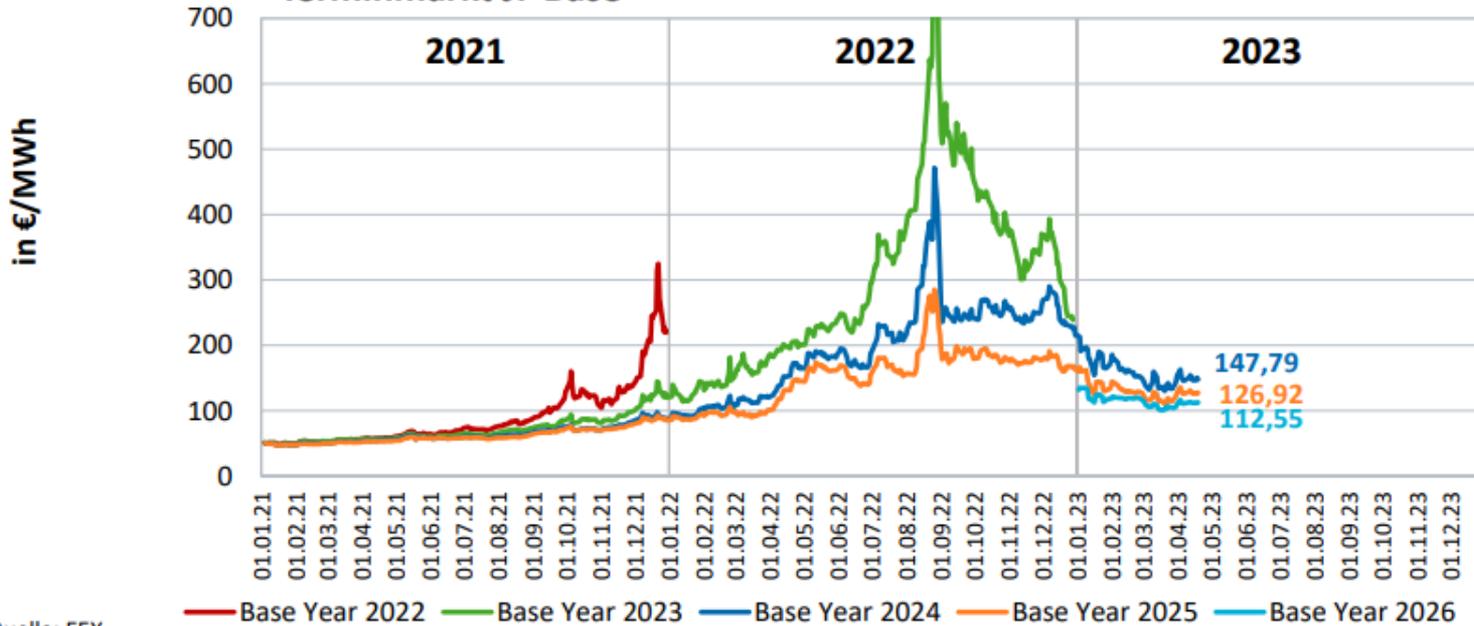


# Entwicklung Energiepreise

## Großhandelsmarkt Strom: Futures 2022-2026

01.01.2021 – 19.04.2023

Terminmarkt JF Base



Quelle: EEX

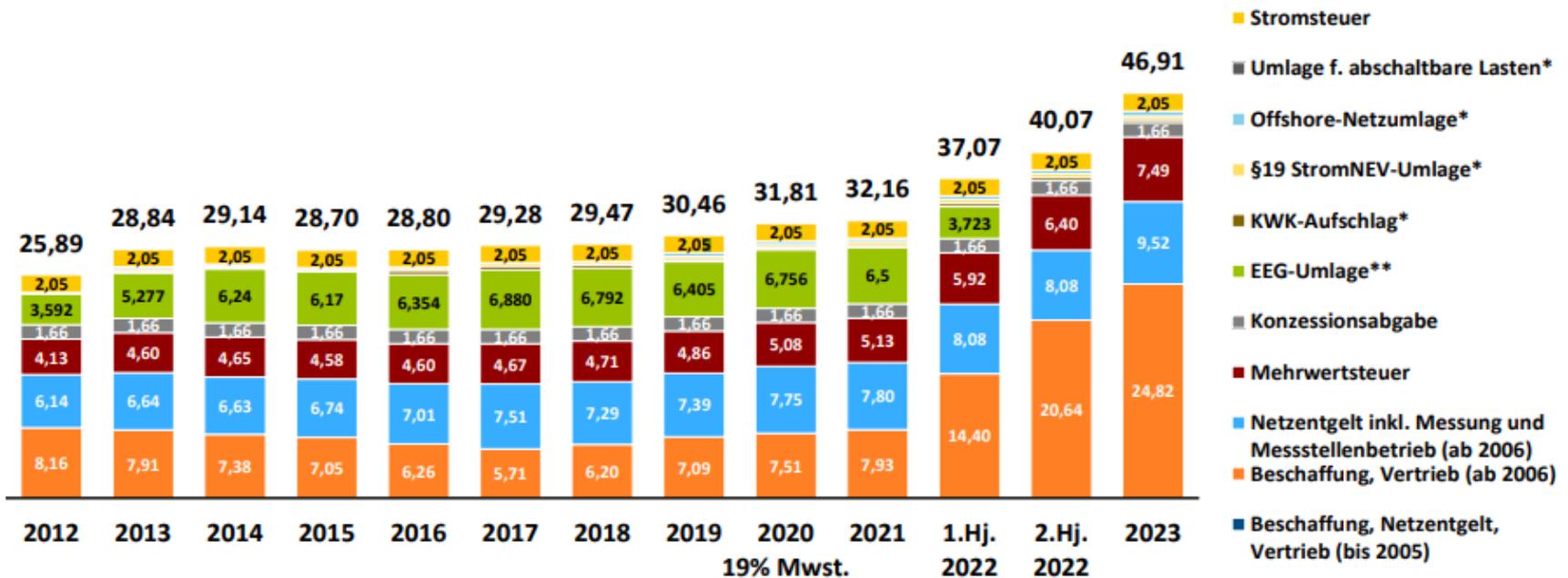




## Entwicklung Energiepreise

### Strompreis für Haushalte

Durchschnittlicher Strompreis für einen Haushalt in ct/kWh, Jahresverbrauch 3.500 kWh, Grundpreis anteilig enthalten, Tarifprodukte und Grundversorgungstarife inkl. Neukundentarife enthalten, nicht mengengewichtet\*\*\*



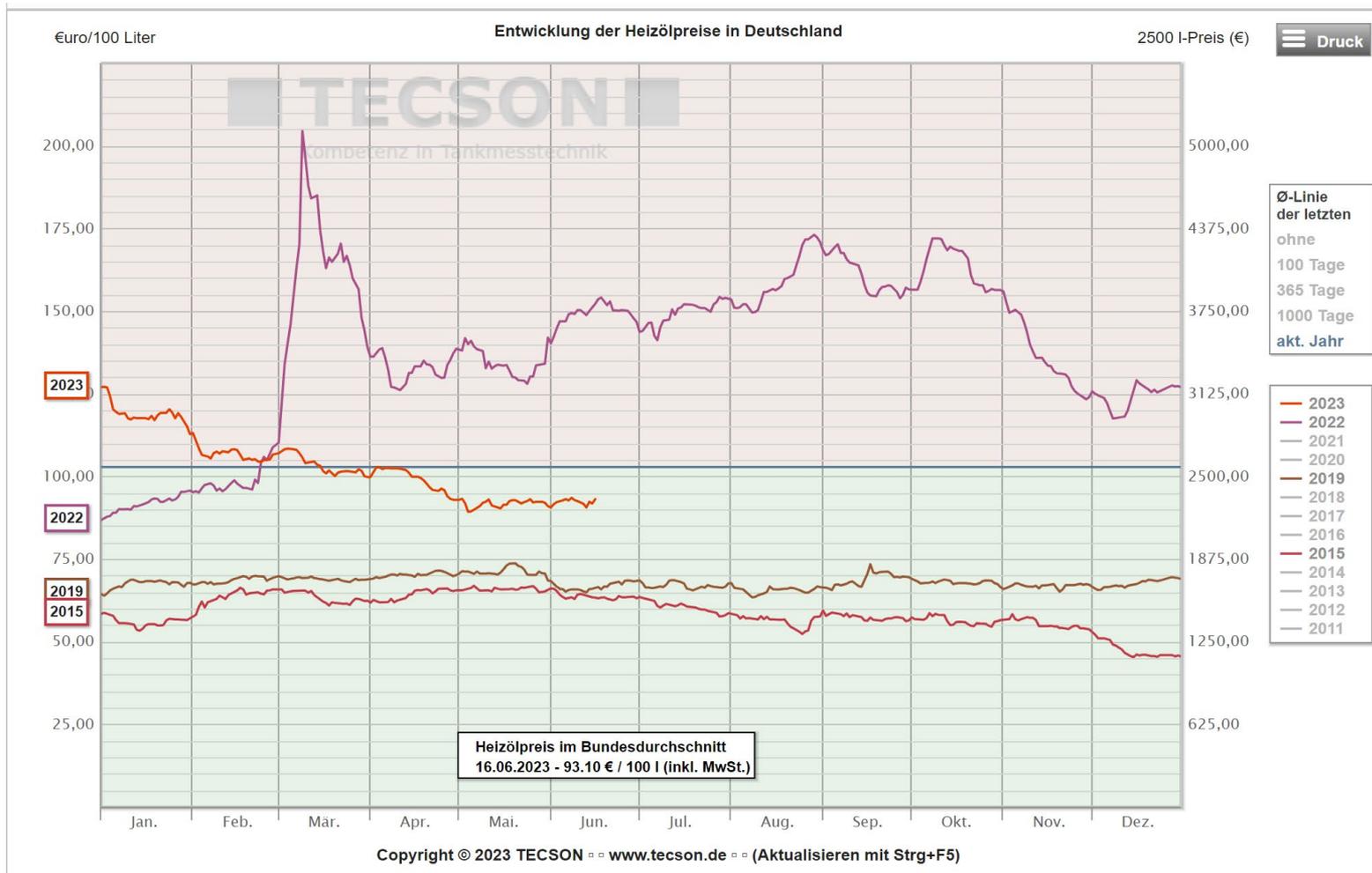
\*Einzelwerte s. Folie 10 \*\*EEG-Umlage entfällt ab 01.07.2022

\*\*\*ausführliche methodische Erläuterung zur Durchschnittsbildung s. Folie 2

Quelle: BDEW; Stand: 04/2023



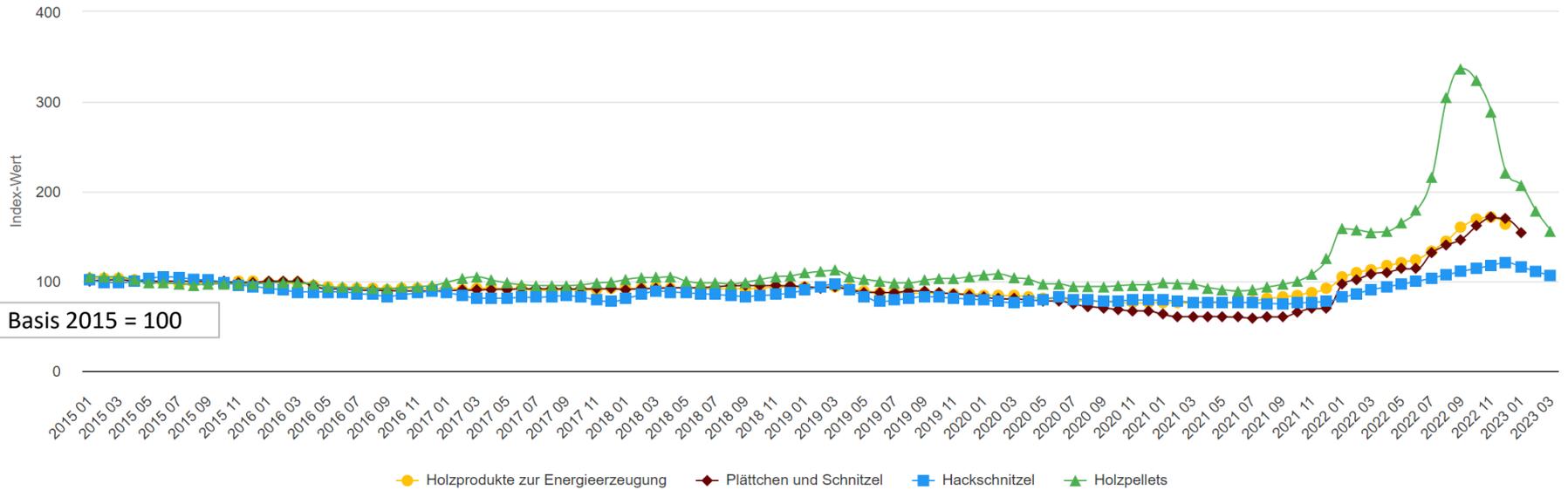
# Preisentwicklung





# Holzpreisentwicklung

Energieholz-Preisindizes



Quellen: Holzprodukte zur Energieerzeugung, Holz in Form von Plättchen und Schnitzeln: Statistisches Bundesamt, Waldhackschnitzel, Holzpellets: C.A.R.M.E.N. e.V.





## Entwicklung Energiepreise

### Die **Strompreisbremse** kommt

**ab 1. März 2023**

rückwirkend zum  
1. Januar 2023

**80%**

Ihres Stromverbrauchs\* erhalten Sie  
zum gedeckelten Preis von

**40 Cent**

pro Kilowattstunde.

\* Maßgeblich ist i.d.R. die Verbrauchsmenge des Vorjahres.

### Die **Gaspreisbremse** kommt

**ab 1. März 2023**

rückwirkend zum  
1. Januar 2023

**80%**

Ihres Gasverbrauchs\* erhalten Sie  
zum gedeckelten Preis von

**12 Cent**

pro Kilowattstunde für Gas und

**9,5 Cent**

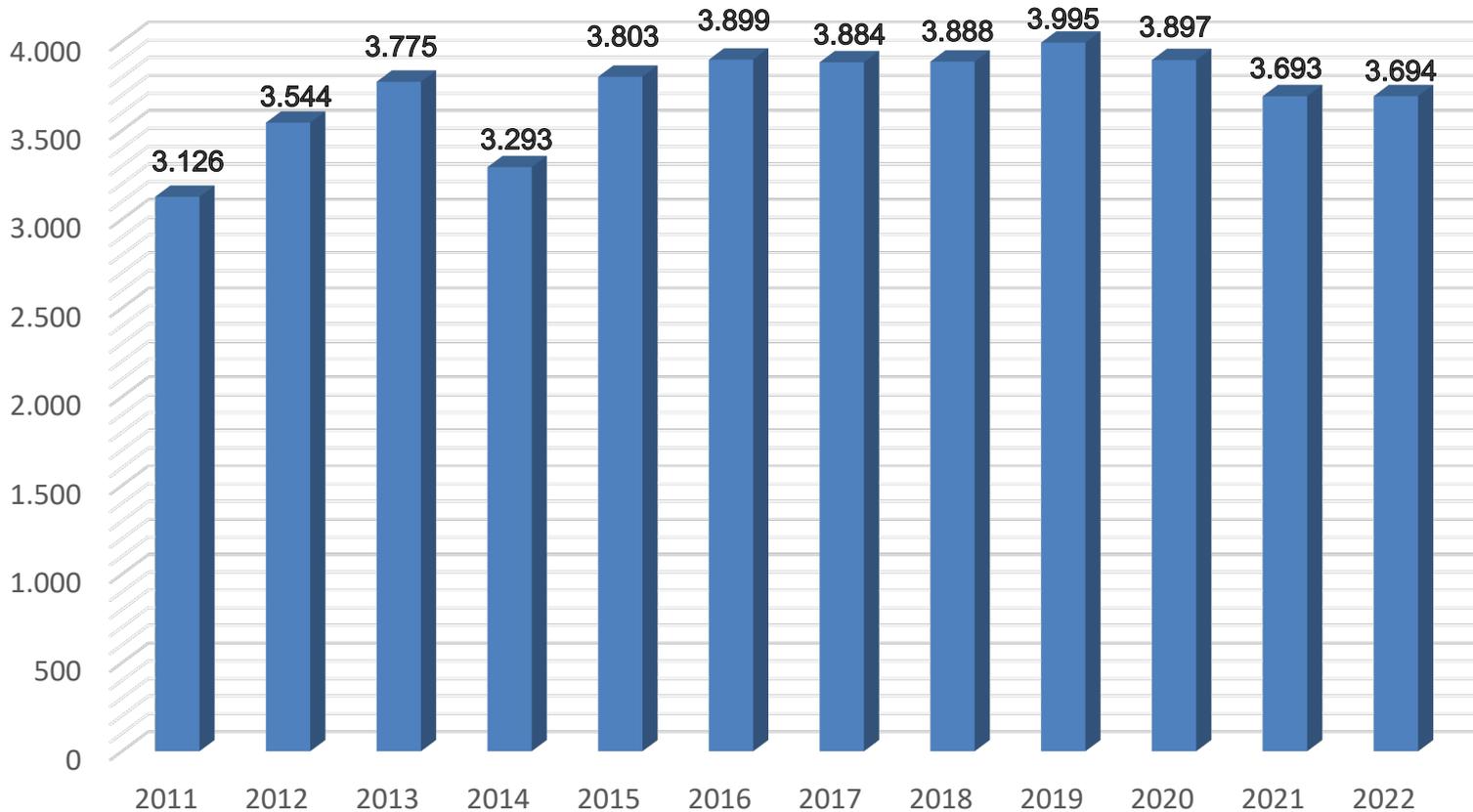
pro Kilowattstunde für Fernwärme.



## Betriebsdaten 2022



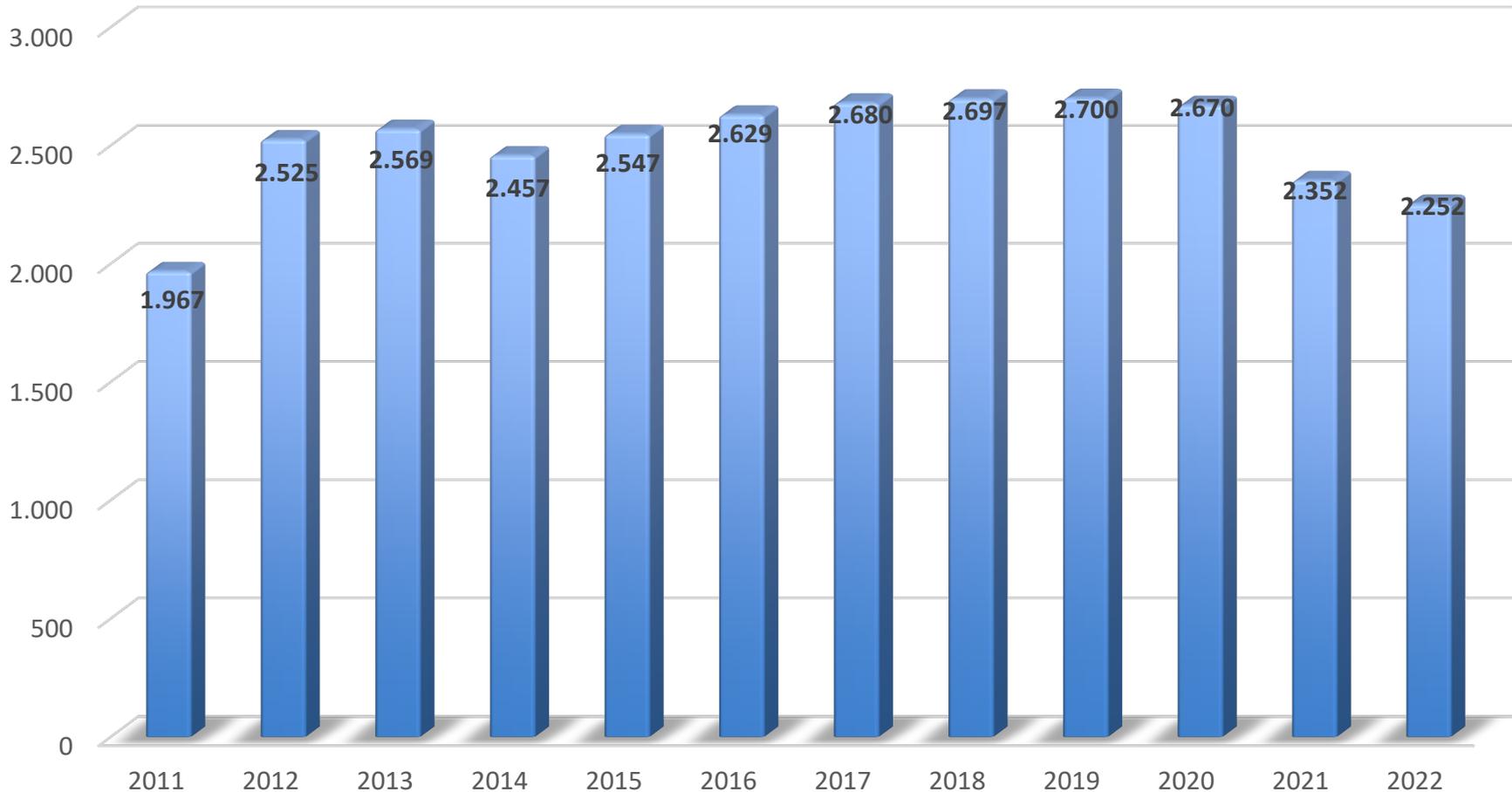
### Wärmeeinspeisung ins Netz in MWh





## Betriebsdaten 2022

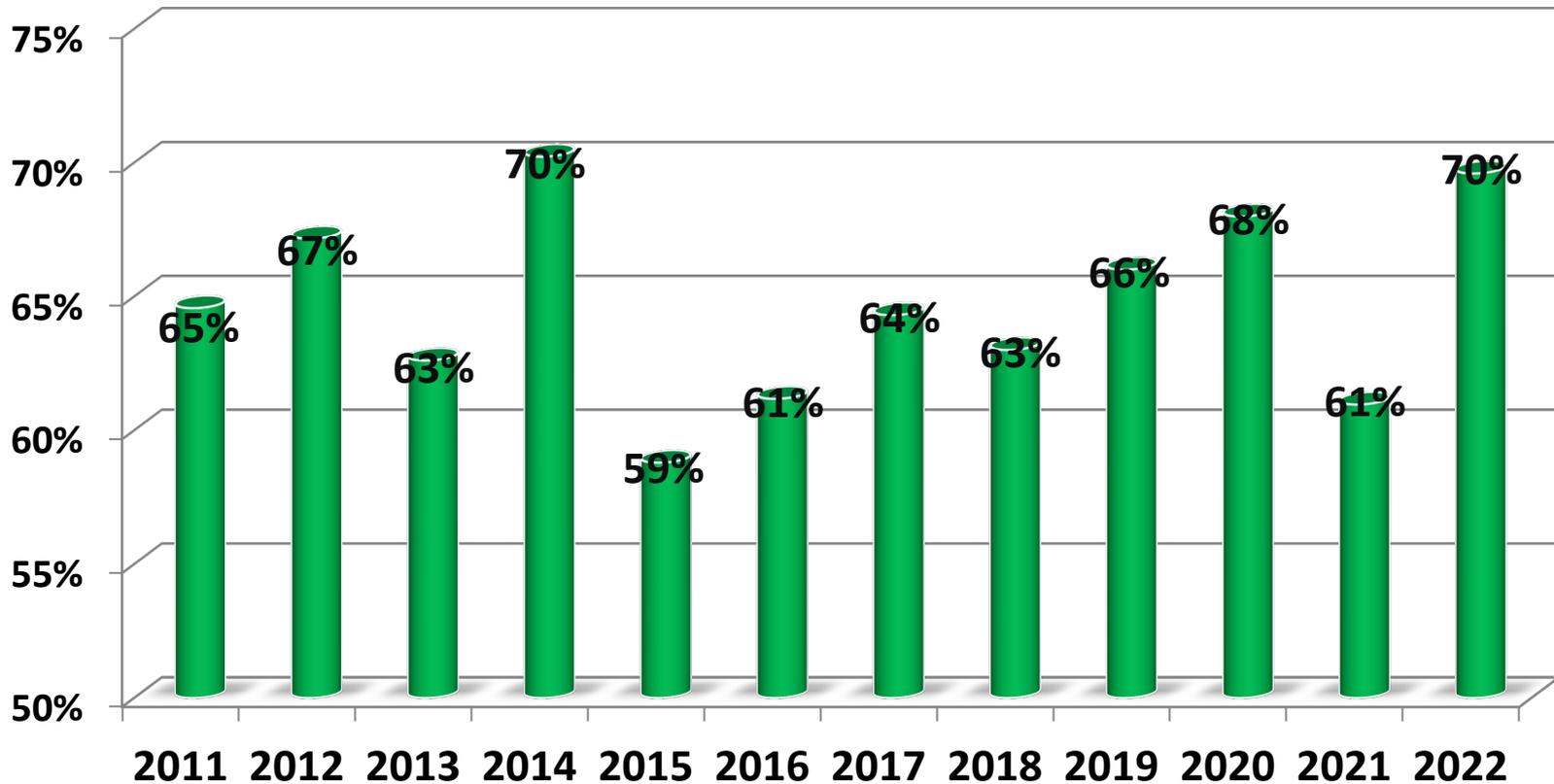
### CO<sub>2</sub>-Einsparung gesamt (Strom- u. Wärmeprod.) in t





## Betriebsdaten 2022

### Anteil Wärme aus Biogas-BHKW

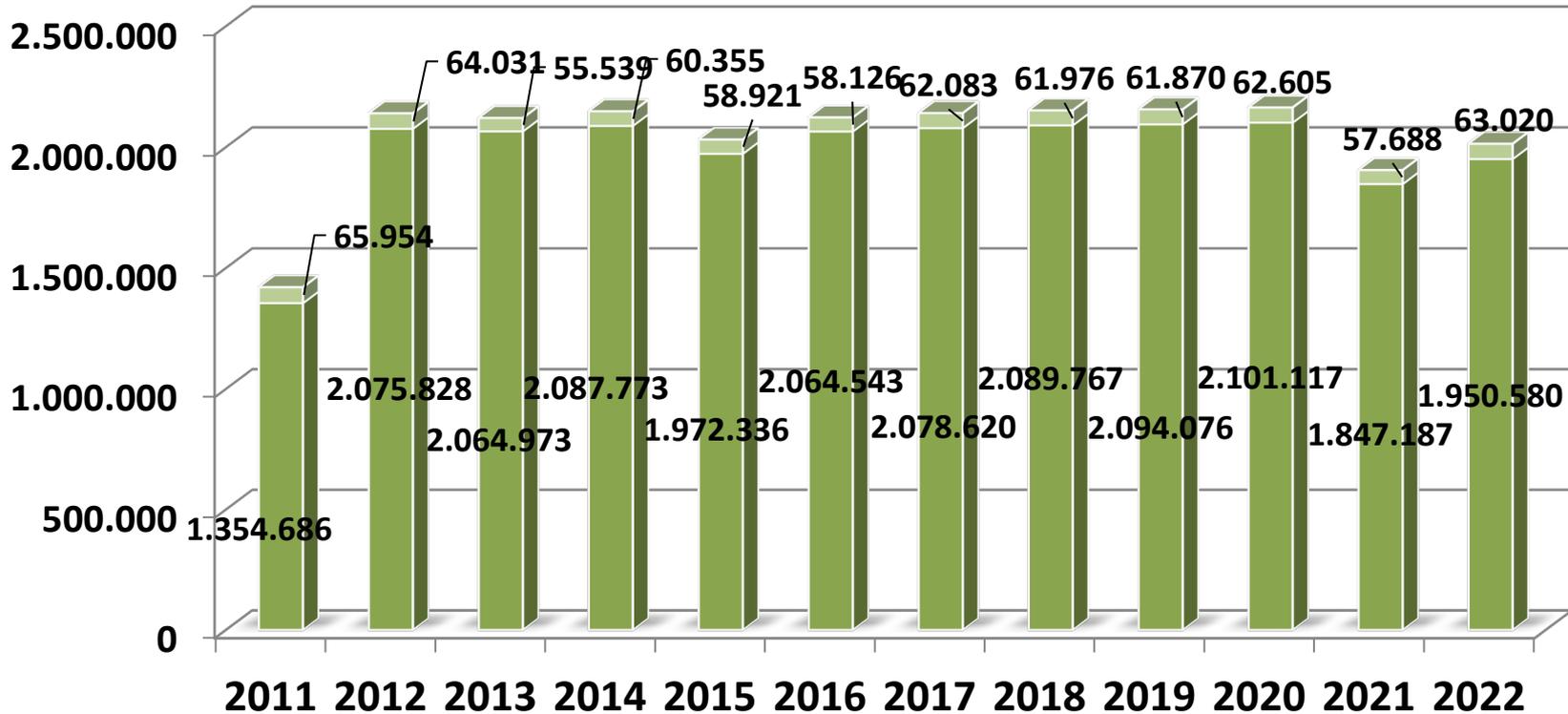




## Betriebsdaten 2022

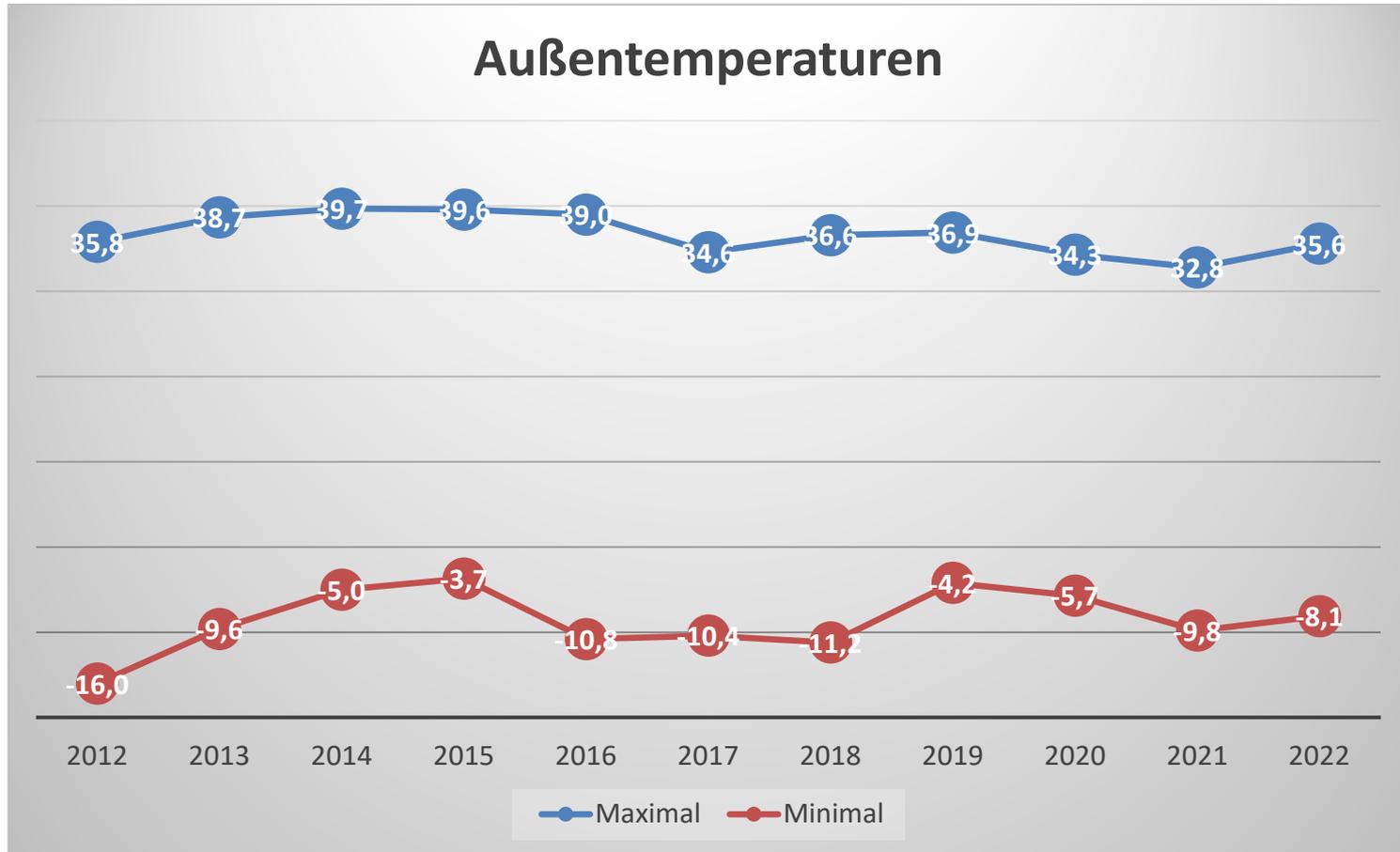
### Stromproduktion Heizzentrale Möggingen

■ Stromproduktion BHKW in kWh ■ PV-Anlage in kWh





## Betriebsdaten 2022

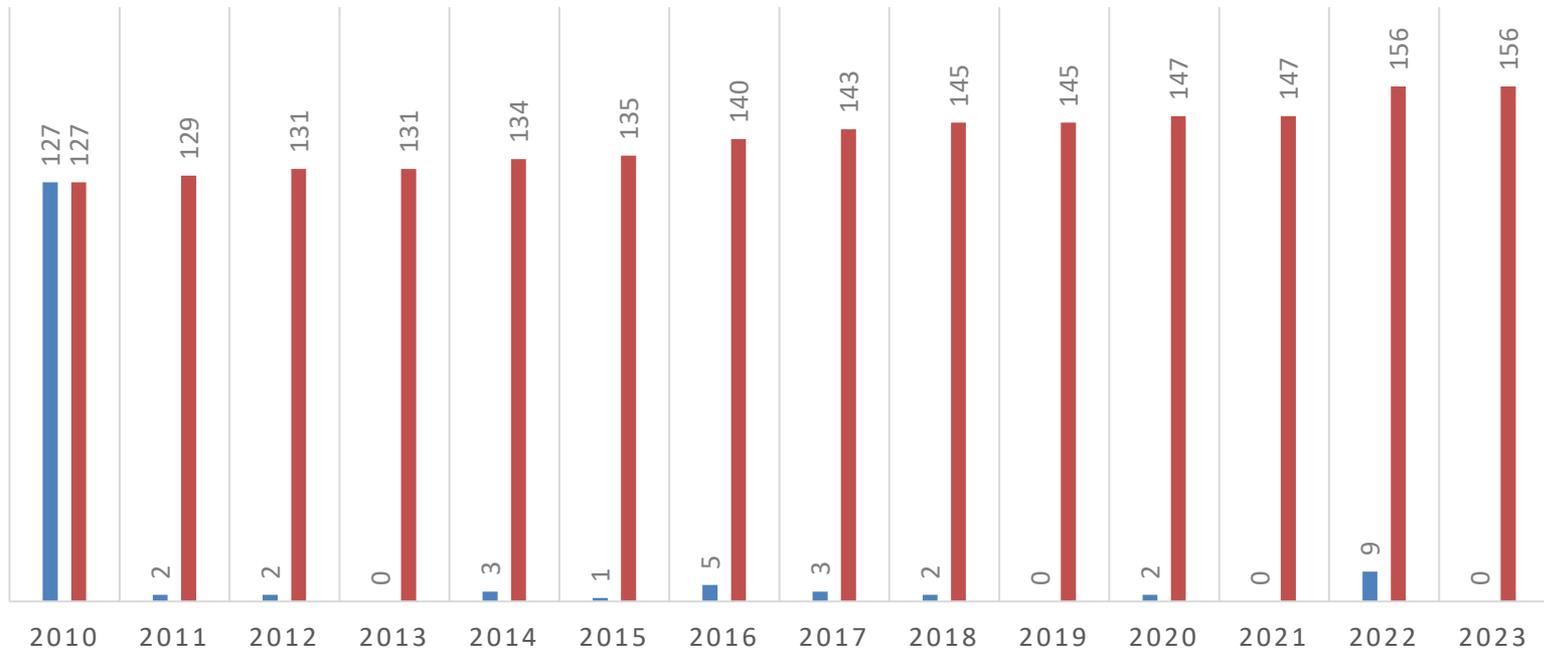




## Betriebsdaten 2022

### ANSCHLÜSSE NAHWÄRME MÖGGINGEN

■ Anschlüsse hinzugekommen ■ Anschlüsse gesamt





## Betriebsgeschehen

- 2021: Filter in Heizzentrale erneuert
- 2022: 9 neue Hausanschlüsse
- 2022: in Summe 156 Nahwärmeanschlüsse in Möggingen
- 2023: über 5 neue Hausanschlüsse in Planung oder Realisierung
- Turnuswechsel Zähler ca. 20 Stück im Sommer 2023
- Wartung HHS-Kessel im letzten Monat erfolgreich durchgeführt





## Aktuelles zum „Heizungsgesetz“

### GEG Eckpunkte - neu

### GEG = Gebäudeenergiegesetz

Bis spät.  
2028

GEG gilt nur ab  
vorliegen einer  
kommunalen  
Wärmeplanung, oder  
in Neubaugebieten

Bis zur Geltung des  
GEG in einem Gebiet  
dürfen H2-ready  
Gasheizungen  
eingebaut werden

Holz- und  
Pelletheizungen  
erfüllen 65 % Ziel

Wenn der Wärmeplan kein  
klimaneutrales Gasnetz  
vorsieht Gasheizungen nur,  
wenn sie mit zu 65 % mit  
Biomasse, nicht-  
leitungsgebundenen  
Wasserstoff oder Derivaten  
betrieben werden

Aufklärungskampagne  
zum CO2-Preis

Ab 1.1.2024 Verkauf  
von Gasheizungen nur  
in Verbindung mit  
Beratung zu Folgen  
der Wärmeplanung  
bzw. Kosten

Transformationsplan  
entfällt, aber  
Kommunen und  
Betreiber müssen  
einen Fahrplan für den  
H2-Hochlauf vorlegen

Wenn der Wärmeplan  
ein klimaneutrales  
Gasnetz vorsieht sind  
H2-ready  
Gasheizungen eine  
Erfüllungsoption



## Förderkulisse

### Förderübersicht: Bundesförderung für effiziente Gebäude - Einzelmaßnahmen (BEG EM)

Einzelmaßnahmen zur Sanierung von Wohngebäuden (WG) und Nichtwohngebäuden (NWG)		Fördersatz	iSFP-Bonus	Heizungstausch-Bonus	Wärmepumpen-Bonus*	max. Fördersatz	Fachplanung
Gebäudehülle <sup>1</sup>	Dämmung von Außenwänden, Dach, Geschossdecken und Bodenflächen; Austausch von Fenstern und Außentüren; sommerlicher Wärmeschutz	15 %	5 %			20 %	50 %
Anlagentechnik (außer Heizung)	Einbau/Austausch/Optimierung von Lüftungsanlagen; WG: Einbau „Efficiency Smart Home“; NWG: Einbau Mess-, Steuer- und Regelungstechnik, Kältetechnik zur Raumkühlung und Einbau energieeffizienter Innenbeleuchtungssysteme	15 %	5 %			20 %	
Anlagen zur Wärmeerzeugung	Solarthermieanlagen	25 %		10 %		35 %	
	Biomasseheizung	10 %		10 %		20 %	
	Wärmepumpen	25 %		10 %	5 %	40 %	
	Brennstoffzellenheizung	25 %		10 %		35 %	
	Innovative Heizungstechnik auf Basis erneuerbarer Energien	25 %		10 %		35 %	
Anlagen zur Wärmeerzeugung	Errichtung, Umbau und Erweiterung eines Gebäudenetz (ohne Biomasse)	30 %				30 %	
	Errichtung, Umbau und Erweiterung eines Gebäudenetzes (mit max. 25% Biomasse für Spitzenlast)	25 %				25 %	
	Errichtung, Umbau und Erweiterung eines Gebäudenetzes (mit max. 75% Biomasse)	20 %				20 %	
	Anschluss an ein Gebäudenetz	25 %		10 %		35 %	
	<b>Anschluss an ein Wärmenetz</b>	<b>30 %</b>		<b>10 %</b>		<b>40 %</b>	<b>40%! </b>
Heizungsoptimierung <sup>1</sup>	Maßnahmen zur Optimierung bestehender Heizungsanlagen in Bestandsgebäuden	15 %	5 %			20 %	

\* Der Wärmepumpen-Bonus beträgt maximal 5%, auch wenn gleichzeitig die Anforderungen an die Wärmequelle und an das Kältemittel erfüllt werden.

Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA)

Dieses Werk ist lizenziert unter einer Creative Commons Namensnennung - Keine Bearbeitungen 4.0 International Lizenz (CC BY-ND4.0)

Stand: 1. Januar 2023



## Förderkulisse

### Änderungen der Bafa zum 01.01.2023:

- Stadtwerke treten nicht mehr als Contractor auf, so dass die Förderanträge bei der Bafa nun wieder direkt von den anschlusswilligen Kunden gestellt werden müssen  
→ Innenumschluss und Öltankentsorgung können über SWR abgewickelt werden
- Im Rahmen der Antragstellung BEG-EM ist es für Anlagen zur Wärmeerzeugung (Heizungstechnik) NICHT erforderlich einen Energieeffizienz-Experten (EEE) hinzuzuziehen!
- Hydraulischer Abgleich nach Verfahren B → Teuerung um ca. 1.500 €!
- Achtung: Unser Angebot erst nach Einreichung des Antrags auf Förderung unterschreiben!



## Vorgehen zum Anschluss

1. Vereinbarung eines Vor-Ort-Termins
2. Nach dem Vor-Ort-Termin erhalten Sie ein Angebot
3. Zuerst den Förderantrag online bei der Bafa stellen
4. Nach Erhalt des Zuwendungsbescheids das Angebot unterschrieben zurücksenden
5. Rund 8-12 Wochen später Realisierung des Nahwärmehausanschlusses  
(je nach Saison und Witterung)
5. Nachweisführung für die Bafa

**Bei Rückfragen melden Sie sich gerne bei uns!**





## Vorteile Nahwärme

- CO<sub>2</sub>-neutral
- Keine zusätzlichen Wartungs-/Reparaturkosten an der Heiztechnik
- 24 h – Service durch Ihre Stadtwerke Radolfzell vor Ort
- ein Ansprechpartner bei Störungen
- Keine Geruchsbelästigung im Haus durch Heizöllieferung
- Mehr Platz im Keller
- Weniger Feinstaub im Winter, da weniger Anlagen in Betrieb und bessere zentrale Filtertechnik
- transparente Preisformel mit kalkulierbaren Preisänderungen
- keine Belastung durch CO<sub>2</sub>-Bepreisung





## Ihre Ansprechpartner...



[kundencenter@stadtwerke-radolfzell.de](mailto:kundencenter@stadtwerke-radolfzell.de)

Tel.: 07732 8008-0



**Claudio Freinek**  
Teamleiter Technischer Service  
Tel. 07732 8008-161



**Josef Seel**  
Verantwortlicher Netzbetrieb Wärme  
Tel. 07732 8008-333



**Stefanie Hambalek**  
Teamleiterin Wärmewende  
Tel. 07732 8008-250



**Lars Kießling**  
Leiter Anlagen & Netze  
Tel. 07732 8008-101

[technik@stadtwerke-radolfzell.de](mailto:technik@stadtwerke-radolfzell.de)

# STADTWERKE

RADOLFZELL 

*...immer Ort!  
vor*



**Ihre Fragen?!**

**Vielen Dank  
für Ihre Aufmerksamkeit.**



