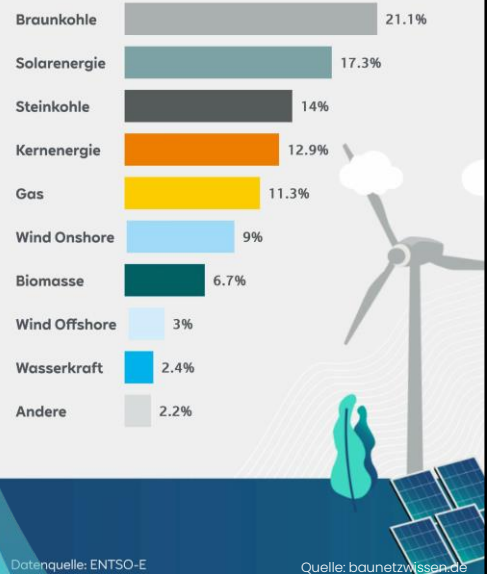


Befreiungskriterien

Erörterung und Beispiele für Befreiungsanfragen

Der aktuelle Strommix in Deutschland



12

Beschlussvorlage

Primärenergiefaktoren

Energieträger

Primärenergiefaktor nach GEG

Heizöl	1,1
Erdgas, Flüssiggas	1,1
Steinkohle	1,1
Braunkohle	1,2
Holz ^(H)	0,2

Nah- und Fernwärme aus Kraft-Wärme-Kopplung 0,0 bzw. 0,7

Nah- und Fernwärme aus Heizwerken siehe fp-Bescheinigung des Betreibers

Strom 1,8

„Umweltenergie“ (Solarenergie, Umgebungswärme, u. ä.) 0,0

Heizzentrale Otto-Siege-Straße

→ Primärenergiefaktor: 0,24 fPE

Heizzentrale Bogenstraße

→ Primärenergiefaktor: 0,25 fPE

Heizzentrale Ahrensburger Kamp

→ Primärenergiefaktor: 0,7 fPE

13

13



Beschlussvorlage

Entscheidungsmatrix für §6 – Beispiele

Technologische Lösung	Primärenergie	Immissionsfreiheit	PEF	Befreiung nach §6-Vorlage
Wärmepumpe	Deutscher Strommix	Nein	Ca. 0.6	Nein
Wärmepumpe	PV Eigenstrom + Deutscher Strommix	Nein	Ca. 0.6	Nein
Wärmepumpe	Strom aus EE	Ja	0	Ja
Wärmepumpe	PV Eigenstrom + Strom aus EE	Ja	0	Ja
Kessel	Gas	Nein	1.1	Nein
Kessel	Holz	Nein	0,2	Nein
etc...	...	...	...	...

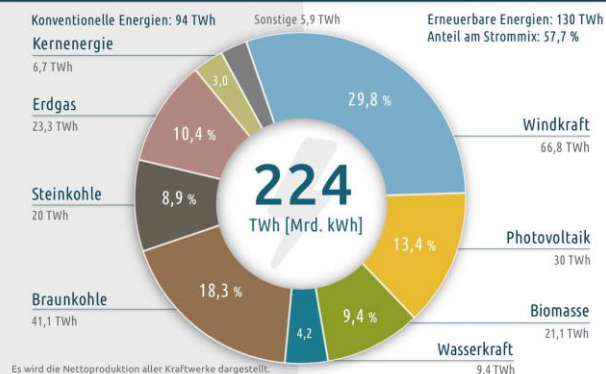
14



14

Beschlussvorlage

Primärenergiefaktor Deutscher Strommix

DER STROMMIX IN DEUTSCHLAND 2023 [NETTO]
 Anteil der Energieträger an der Stromerzeugung im 1. Halbjahr 2023

 Daten: Fraunhofer ISE 2023 <https://strom-report.com/strom> STROM-REPORT

15



Primärenergiefaktor Deutscher Strommix 2022

→ Primärenergiefaktor: 1,8 fPE

Zukunftsannahme 1:

→ Mit zunehmendem Ausbau von EE wird der PEF sinken

Zukunftsannahme 2:

→ Der Deutsche Strommix ist ein Mix nach Merit-Order und somit der PEF nicht 0

15