

## Klima, Bauen und Umwelt

Fragen:

1. Wie viel Strom und Gas wurde in den vergangenen fünf Jahren jeweils Meerbusch „verbraucht“.

Menge Stromnetz Meerbusch	
2016	183.534 MWh
2017	183.863 MWh
2018	188.429 MWh
2019	198.885 MWh
2020	193.080 MWh

Menge Gasnetz Meerbusch	
2016	358.904 MWh
2017	356.593 MWh
2018	346.788 MWh
2019	359.446 MWh
2020	353.721 MWh

Hinweis: Netzzahlen – tatsächlich für gesamt Meerbusch

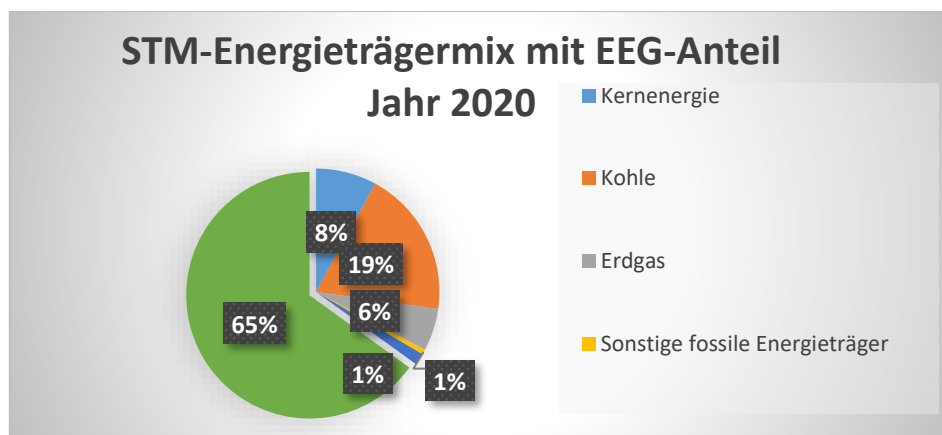
2. Wie hoch ist der Anteil bei Strom und Gas aus fossilen, bzw. regenerativen Quellen? (Wenn möglich bitte nach Primärenergieträger aufgeschlüsselt.)

Im Gas gibt es keine Kennzeichnung. Bezug von Biomethan für die Erdgastankstelle seit 2020. Volumen 2020: 1.354 MWh; 2021: 695 MWh.

Für Strom gilt in 2020 folgender Mix:

Hinweis: Dieser Mix gilt nur für die Stadtwerke als Lieferant in Meerbusch

Energieträger	Erzeugungsanteil
Kernenergie	8,0%
Kohle	19,3%
Erdgas	5,6%
Sonstige fossile Energieträger	0,6%
Strom aus Erneuerbare Energien mit Herkunftsnachweisen, nicht finanziert aus der EEG-Umlage	1,5%
Erneuerbare Energien, finanziert aus der EEG-Umlage	65,0%



3. Verfügt die STM über eigene regenerative Erzeugungsanlagen über die 2015 erworbenen Beteiligungen an dem Windpark Ullersdorf/Brandenburg hinaus?

3.1 Falls ja mit welcher installierter Leistung?

PV-Anlage Wasserwerk Meerbusch-Lank

Leistung: 29,24 kWp

energetischer Ertrag

2016	19.682	kWh
2017	19.427	kWh
2018	19.174	kWh
2019	18.925	kWh
2020	18.679	kWh

weitere PV Anlage Schackumer Bach, Insterburger Str.

3.2 Welchen energetischen Ertrag hat die Beteiligung und die sonstige EE Erzeugung in den vergangenen 5 Jahren jeweils gebracht?

STEAG Windpark Ullersdorf GmbH & Co. KG		
Leistung:	43,2 MWelektrisch	
18 Windenergieanlagen Typ Nordex N117/2400		
energetischer Ertrag		
2016		117.433 MWh
2017		112.656 MWh
2018		107.137 MWh
2019		110.601 MWh
2020		112.529 MWh

4. Über wie viel fossile Erzeugungskapazität verfügt die STM und wie hoch ist der Primärenergiebedarf und die daraus erzeugte Menge an Strom und Wärme/Kälte?
5. Wie viel der „verbrauchten“ Energie entfällt auf die Erzeugung von Kälte und/oder Wärme?

5.1 Aus welchen Primärenergieträgern und in welcher Verteilung wird die Wärme / Kälte gewonnen?

Antwort aus 4 / 5 / 5.1 zusammengefasst:

stm	Jahr 2020	Jahr 2019	Jahr 2018	Jahr 2017	Jahr 2016	Jahr 2015
Verbrauch Fernwärme [kWh]	8.129.159	7.198.932	9.558.045	7.099.509	4.670.156	457.642
Bezugsmenge Gas	12.725.504	12.011.691	14.215.517	12.577.394	7.188.705	1.009.595
Stromerzeugung	2.030.483	1.800.823	2.161.728	1.483.446	796.977	37.911
			davon Kälte			
Erzeugungskapazität 31.12.2020:	therm. KW	8.554	230			
inkl. Kälteanlage	elekt. KW	733	256			

6. Wie hoch sind die CO<sub>2</sub> Emissionen aus der in Meerbusch aus fossilen Quellen genutzten und „verbrauchten“ Energie?

Umrechnungsfaktor für die CO<sub>2</sub>-Abgabe nach BEHG ist 0,182 t CO<sub>2</sub> / MWh Erdgas. Gesamt Netz Meerbusch

Menge Gasnetz Meerbusch			
	MWh	t CO <sub>2</sub> /MWh	to
2016	358.904	0,182	65.321
2017	356.593	0,182	64.900
2018	346.788	0,182	63.115
2019	359.446	0,182	65.419
2020	353.721	0,182	64.377