

Strukturmerkmale und Netzkennzahlen

Gesetzliche Grundlagen: § 23c Abs. 1 und 3 EnWG

Stand 31.12.2021

Stromkreislänge (§ 23c Abs. 1 Nr. 1 EnWG)		km
Kabelleitungen	Mittelspannung	168,93
	Niederspannung	550,23
	Summe	719,16
Freileitungen	Mittelspannung	0,75
	Niederspannung	29,25
	Summe	30,00
Gesamtlänge Netz		749,16

Installierte Leistung der Umspannebenen (§ 23c Abs. 1 Nr. 2 EnWG)		MVA
Umspannung Hoch- / Mittelspannung		143,00
Umspannung Mittel- / Niederspannung		109,52

entnommene Jahresarbeit der Kunden (§ 23c Abs. 1 Nr. 3 EnWG)		MWh
Umspannung Hoch- / Mittelspannung		473
Mittelspannung		122.703
Umspannung Mittel- / Niederspannung		4.035
Niederspannung		118.791

Anzahl der Entnahmestellen (§ 23c Abs. 1 Nr. 4 EnWG)		Anzahl
Entnahmestellen	Umspannung Hoch- / Mittelspannung	1
	Mittelspannung	122
	Umspannung Mittel- / Niederspannung	13
	Niederspannung	30.551
Transformatoren	Umspannung Hoch- / Mittelspannung	4
	Mittelspannung	0
	Umspannung Mittel- / Niederspannung	175
	Niederspannung	0

Anzahl Einwohner im Netzgebiet (§ 23c Abs. 1 Nr. 5 EnWG)		Anzahl
Einwohner		52.944

Fläche des Netzgebietes		km ²
versorgte Fläche (§ 23c Abs. 1 Nr. 6 EnWG)		14,65
geographische Fläche (§ 23c Abs. 1 Nr. 7 EnWG)		50,93

Jahreshöchstlast (§ 23c Abs. 3 Nr. 1 EnWG)		kW
Jahreshöchstlast / Spannungsebene HS/MS		39.120,00
Anlage Jahreslastverlauf (§ 23c Abs. 1 Nr. 3 EnWG)		

Netzverluste je Spannungsebene (§ 23c Abs. 3 Nr. 2 EnWG)	MWh
Umspannung Hoch- / Mittelspannung	555
Mittelspannung	1.289
Umspannung Mittel- / Niederspannung	1.147
Niederspannung	3.445
Anlage Summenlastgang Netzverluste	

Summenlast nicht leistungsgemessener Kunden und Netzverluste (§ 23c Abs. 1 Nr. 3 EnWG)	kW
Summenlast nicht leistungsgemessener Kunden	20.657
Summenlast Netzverluste	1.213
Anlage Summenlast nicht lastganggemessener Kunden	

Summenlast der Fahrplanprognosen für Lastprofilkunden und die Restlastkurve der Lastprofilkunden bei Anwendung des analytischen Verfahrens (§ 23c Abs. 3 Nr. 4 EnWG)	
Anmerkung: Das analytische Verfahren kommt bei der Stadtwerke Bietigheim-Bissingen GmbH nicht zur Anwendung.	

vorgelagerte Netzebene (§ 23c Abs. 3 Nr. 5 EnWG)	
Höchstlastentnahme in kW	39.120
Bezug aus der vorgelagerten Netzebene (HS/MS) in MWh	181.950
Anlage Summe Einspeisung vorgelagerte Netzebene	

Summe aller Einspeisungen (§ 23c Abs. 3 Nr. 6 EnWG)	MWh
Umspannung Hoch- / Mittelspannung	181.950
Mittelspannung	31.243
Umspannung Mittel- / Niederspannung	2.353
Niederspannung	37.650
Anlage Summe Einspeisungen HS/MS	
Anlage Summe Einspeisungen MS	
Anlage Summe Einspeisungen MS/NS	
Anlage Summe Einspeisungen NS	
Verlustenergie (§ 23c Abs. 3 Nr. 7 EnWG)	Einheit
Preis in ct/kWh	4,48
Menge in MWh	6.305

Ø Netzverluste je Spannungsebene (§ 10 Abs. 2 StromNEV)	%
Umspannung Hoch- / Mittelspannung	0,35%
Mittelspannung	0,82%
Umspannung Mittel- / Niederspannung	1,18%
Niederspannung	2,34%
Ø Beschaffungskosten der Verlustenergie in ct/kWh	4,48