

Netzstrukturangaben

alle Angaben zu:

- ▼ [Allgemeine Netzstrukturangaben](#)
- ▼ [Netzgebietskarte](#)
- ▼ [Technische Angaben zum Stromnetzgebiet](#)
- ▼ [Mittelspannungsnetz \(MS\)](#)
- ▼ [Niederspannungsnetz \(NS\)](#)
- ▼ [Laststruktur](#)
- ▼ [Ein- und Auspeisungen](#)

Allgemeine Netzstrukturangaben

PLZ	Stadt/Stadtgebiete	Einwohnerzahl	Geographische Fläche (ha)	Stand
19288	Ludwigslust/Techentin	11517	3887,8085	2016
19288	Weselsdorf/Niendorf	179	556,6839	2016
19288	Hornkaten	108	417,4141	2016

Flächenangaben

Angabe des Konzessionsgebietes:	48,61	km ²
Angabe der versorgten Fläche (entspricht dem Konzessionsgebiet abzüglich nicht versorgter Fläche wie Wälder, Seen, Flüsse):	10,25	km ²

Netzgebietskarte



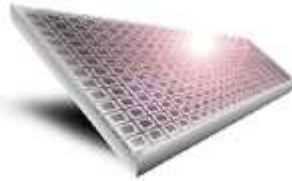
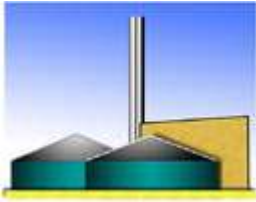

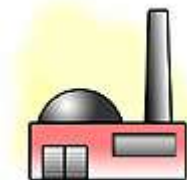
- E1** - Umspannwerk Techentin (UW) WEMAG AG
- Übernahmestation Stadtwerke Ludwigslust Grabow GmbH (SLG)
- E2** Station Hornkaten
- E3** Station Heldenhain Ludwigslust
- E4** Station Thermische Abfallverwertungsanlage (TAV)

Technische Angaben zum Stromnetzgebiet

Haupteinspeisungen:

	UW Techentin E1	Hornkarten E2	Heldenheim E3	TAV E4
Baukörper	begehbare Betonstation UF 6030	Kompaktstation	Betonmaststation	begehbare Kompaktstation
Spannungsebene	20kV	20/0,4kV	20/0,4kV	20kV
installierte Transformatorleistung		0,25 MVA	0,1MVA	4,5MVA
höchst mögliche Scheinleistung	10MVA	0,25MVA	0,1MVA	4,5MVA
versorgtes Gebiet	20 kV Ortsnetz	1kV Ortsnetz	1kV Ortsnetz	20 kV Ortsnetz

Nebeneinspeisung:

	Anzahl	Gesamtleistung 2015		
Einspeisung Solare Strahlungsenergie gemäß EEG	71	1.825,981 kWp		Photovoltaik
Einspeisung Biomasse gemäß EEG	1	700.000 kWp		Biogasanlage
Einspeiseanlage gemäß KWK	5	466,700 kVA		KWK Anlagen
Thermische Abfallbeseitigungsanlage	1	4.500 kVA		Kraftwerk (TAV)

Mittelspannungsnetz (MS)

Das Mittelspannungsnetz der Stadtwerke Ludwigslust Grabow GmbH ist wie folgt hergestellt:

Netzangaben (Systemlängen)		2015
Länge der Mittelspannungs-Kabel	Km	49,194
Länge der Mittelspannungs-Freileitungen	Km	3,522
Anzahl der Anschlusspunkte von Letztverbrauchern	Stück	23
Anzahl der Zählpunkte	Stück	23
Anzahl der Umspannstationen innerhalb der Netzebene	Stück	22
Anzahl der Transformatoren	Stück	26
Installierte Leistung innerhalb der Netzebene	kVA	18340
Anzahl der Einspeisepunkte für dezentrale Einspeisungen	Stück	1

Stationen und Leistung (MS/NS)

Anzahl der Umspannstationen	Stück	61
Anzahl der Transformatoren	Stück	64
Installierte Leistung	kVA	26720

Niederspannungsnetz (NS)

Das Niederspannungsnetz der Stadtwerke Ludwigslust-Grabow GmbH ist wie folgt hergestellt:

Netzangaben (Systemlängen)		2015
Kabel nur Hausanschlussleitungen	km	68,764
Freileitungen nur Hausanschlussleitungen	km	0,50
Länge der Niederspannungs-Kabel	km	115,8
Länge der Niederspannungs-Freileitungen	km	1,0
Anzahl der Anschlusspunkte von Letztverbrauchern	Stück	3.051
Anzahl der Zählpunkte	Stück	7.591
Anzahl der Einspeisepunkte für dezentrale Einspeisungen	Stück	78
...davon Einspeisepunkte von EEG-Anlagen, die auch Anschlusspunkte NS sind	Stück	71

Laststruktur

Die Laststruktur im Netzgebiet der Stadtwerke Ludwigslust Grabow GmbH ist statistisch wie folgt ausgeprägt:

MS		2015
Zeitgleiche Jahreshöchstlast	kW	8080,00
Installierte dezentrale Erzeugerleistung aller EEG-Anlagen	kVA	0,00
Installierte dezentrale Erzeugerleistung aus Solarenergie	kVA	0,00
Installierte dezentrale Erzeugerleistung aus Windenergie	kVA	0,00
Sonstige installierte Erzeugerleistungen	kVA	4.500
Installierte dezentrale Erzeugerleistungen alle KWK-Anlagen	kVA	0,00

MS/NS		2015
Zeitgleiche Jahreshöchstlast	kW	4191
Installierte dezentrale Erzeugerleistung aller EEG-Anlagen	kVA	0,00
Installierte dezentrale Erzeugerleistung aus Solarenergie	kVA	0,00

Installierte dezentrale Erzeugerleistung aus Windenergie	kVA	0,00
Sonstige installierte Erzeugerleistungen	kVA	0,00
Installierte dezentrale Erzeugerleistungen alle KWK-Anlagen	kVA	0,00

NS		2016
Zeitgleiche Jahreshöchstlast	kW	4114
Installierte dezentrale Erzeugerleistung aller EEG-Anlagen	kVA	2628,636
Installierte dezentrale Erzeugerleistung aus Solarenergie	kVA	1858,636
Installierte dezentrale Erzeugerleistung aus Windenergie	kVA	0,00
Sonstige installierte Erzeugerleistungen	kVA	0,00
Installierte dezentrale Erzeugerleistungen alle KWK-Anlagen	kVA	472,200

Verlustenergie 2016

Netzebene	Verlustenergie in %	Verlustenergie in kWh
MS	1,19	510.685
MS/NS	1,19	510.685
NS	2,38	1.021.370
Summe	4,76	2.042.739