

# Strukturmerkmale des Elektrizitätsversorgungsnetzes der e-netz Südhessen AG

nach § 23c Gesetz über die Elektrizitäts- und Gasversorgung  
(Energiewirtschaftsgesetz - EnWG)

## Strukturmerkmale Strom

1. Die Stromkreislänge jeweils der Kabel- und Freileitungen in der Niederspannungs-, Mittelspannungs-, Hoch- und Höchstspannungsebene betrug zum 31. Dezember 2024:

Netzebene	Stromkreislänge
Hochspannung: Kabel	5 km
Mittelspannung: Kabel	2.680 km
Niederspannung: Kabel mit Hausanschlussleitungen	8.887 km
Niederspannung: Kabel ohne Hausanschlussleitungen	6.787 km
Niederspannung: Kabel nur Hausanschlussleitungen	2.100 km
Mittelspannung: Freileitungen	72 km
Niederspannung: Freileitungen	32 km

2. Die installierte Leistung der Umspannebenen betrug zum 31. Dezember 2024:

Umspannebene	Installierte Leistung*
Hochspannung/Mittelspannung	2.164 MVA
Mittelspannung/Niederspannung	1.782 MVA

\* inklusive Kühlung

3. Die entnommene Jahresarbeit pro Netz- und Umspannebene betrug im Jahr 2024:

Netz-/Umspannebene	Entnommene Jahresarbeit
Hochspannung	2.472.964.137 kWh
Hochspannung/Mittelspannung	2.508.860.809 kWh
Mittelspannung	2.213.098.638 kWh
Mittelspannung/Niederspannung	1.877.625.958 kWh
Niederspannung	1.582.622.329 kWh

# Strukturmerkmale des Elektrizitätsversorgungsnetzes der e-netz Südhessen AG

nach § 23c Gesetz über die Elektrizitäts- und Gasversorgung  
(Energiewirtschaftsgesetz - EnWG)

4. Die Anzahl der Entnahmestellen für alle Netz- und Umspannebenen betrug zum 31. Dezember 2024:

Netz-/Umspannebene	Anzahl Entnahmestellen
Hochspannung	5
Hochspannung/Mittelspannung	67
Mittelspannung	402
Mittelspannung/Niederspannung	4.706
Niederspannung	431.565

4a. Die Anzahl der zum Ablauf des 31. Dezember des Vorjahres bei Netzanschlüssen in Niederspannung vorhandenen intelligenten Messsysteme: 4.272

4c. jeweils die Anzahl der Netzanschlüsse, die im vorangegangenen Kalenderjahr länger als drei Monate und länger als sechs Monate ab dem Erhalt des Netzanschlussbegehrens nicht durchgeführt wurden, aufgeteilt nach den betroffenen Spannungsebenen:

Netzebene	länger als 3 Monate	länger als 6 Monate
Mittelspannung	-	48
Niederspannung	155	266

4d. die Anzahl der zum Ablauf des 31. Dezember des Vorjahres abgeschlossenen Vereinbarungen nach § 14a Absatz 1 Satz 1: 1.476

5. Die Einwohnerzahl im Netzgebiet in der Niederspannungsebene der e-netz Südhessen GmbH & Co. KG betrug zum 31. Dezember 2023 <sup>\*)</sup>:

Einwohner in Tsd 697

6. Die versorgte Fläche nach § 24 Abs. 2 Satz 2 und 3 StromNEV betrug zum 31. Dezember 2023 <sup>\*)</sup>:

Hoch-/Mittelspannung: 1.848,30 km<sup>2</sup>  
Niederspannung: 290,83 km<sup>2</sup>

7. Die geographische Fläche des Netzgebietes betrug zum 31. Dezember 2023 <sup>\*)</sup>:

1.848,30 km<sup>2</sup>



## Strukturmerkmale des Elektrizitätsversorgungsnetzes der e-netz Südhessen AG

nach § 23c Gesetz über die Elektrizitäts- und Gasversorgung  
(Energiewirtschaftsgesetz - EnWG)

8. Die Anzahl der Entnahmestellen mit registrierender Lastgangmessung oder Zählerstandgangmessung und Sonstige betrug zum 31. Dezember 2024:

Art Entnahmestelle	Anzahl
Registrierende Lastgangmessung oder Zählerstandgangmessung	7.050
Sonstige Entnahmestellen	429.695

9. Der grundzuständige Messstellenbetreiber im Netzgebiet der e-netz Südhessen war zum 31. Dezember 2024 die e-netz Südhessen AG.
10. Den Ansprechpartner im Unternehmen für Netzzugangsfragen erreichen Sie unter [netznutzung-strom@e-netz-suedhessen.de](mailto:netznutzung-strom@e-netz-suedhessen.de).

<sup>\*)</sup>Die Daten des statistischen Landesamtes zum 31. Dezember 2024 liegen noch nicht vor.