

Als Betreiber von Elektrizitätsversorgungsnetzen sind wir verpflichtet, jährlich aktualisierte Netzleistungsdaten und Netzstrukturparameter zu veröffentlichen. Dieser Verpflichtung kommen wir mit nachfolgender Veröffentlichung nach. Sofern nichts anderes angegeben ist, beziehen sich die angegebenen Daten auf den Stichtag 31.12.2024.

## Jahreshöchstlast und Lastverlauf als viertelstündliche Lastgangsmessung

Jahreshöchstlast: 19.583 kW  
Zeitpunkt des Auftretens: 13.12.2024 12:30  
Lastverlauf: [Link](#)

## Netzverluste

Die durchschnittlichen Beschaffungskosten für Verlustenergie im Jahr 2024 betragen 15,312 Cent je kWh.

Summe der Netzverluste:

MS	947.425 kWh
MS/NS	1.577.084 kWh
NS	1.661.770 kWh

Durchschnittsverluste

MS	0,920%
MS/NS	2,400%
NS	2,387%

Summenlast Netzverluste: [Link](#)

## Entnommene Jahresarbeit je Netz- und Umspannebene

MS	93.791.373 kWh
MS/NS	64.134.749 kWh
NS	68.240.040 kWh

## Höchstentnahmelast und Bezug aus der vorgelagerten Netzebene

Höchstentnahmelast:

MS/NS	14.777 kW
NS	14.423 kW

Bezug:

MS	62.790.359 kWh
MS/NS	65.698.309 kWh
NS	64.134.749 kWh

## Summe aller Einspeisungen je Spannungsebene und deren zeitlicher Verlauf

Summe aller Einspeisungen:

MS	36.055.005 kWh
MS/NS	13.524 kWh
NS	5.482.962 kWh

zeitl. Verlauf Einspeisungen: [Link](#)

## Ergebnisse Differenzialbilanzierung

Die Ahrtal-Werke sind nach § 12 Abs. 3 Satz 4 der Stromnetzzugangsverordnung (StromNZV) von der Verpflichtung ausgenommen, einen Differenzbilanzkreis nach § 12 Abs. 3 Satz 1 zu führen, da weniger als 100.000 Kunden an das Verteilnetz angeschlossen sind.

Summenlast der nicht-leistungsgemessenen Kunden

NS	<a href="#">Link</a>
----	----------------------

## Stromkreislänge der Kabel und Freileitungen zum 31.12.2024\*

Freileitung inkl. Hausanschlussleitungen:

Mittelspannung:	2,56 km
Niederspannung:	16,38 km

Kabel inkl. Hausanschlussleitungen:

Mittelspannung:	97,12 km
Niederspannung:	268,38 km

## Installierte Leistung der Umspannebenen zum 31.12.2024\*

Umspannung MS/NS	91,41 MVA
------------------	-----------

## Anzahl der Entnahmestellen zum 31.12.2024\*

Mittelspannung:	41
Niederspannung:	19.443

## Einwohnerzahl im Niederspannungsnetzgebiet mit Stand Januar 2025

Einwohner im Netzgebiet:	29.444
--------------------------	--------

## Fläche des Netzgebietes zum 31.12.2024\*

Versorgte Fläche:	10,00 km <sup>2</sup>
Geographische Fläche:	63,39 km <sup>2</sup>

\* diese Werte beziehen sich auf das gesamte Netzgebiet der Ahrtal-Werke GmbH