

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 31.12.2021.

Jahreshöchstlast und Lastverlauf als viertelstündliche Lastgangsmessung

Jahreshöchstlast: 27.945 kW
Zeitpunkt des Auftretens: 29. November 2021, 18:00 Uhr
Lastverlauf: [Link](#)

Netzverluste

Die durchschnittlichen Beschaffungskosten für Verlustenergie im Jahr 2021 betragen 6,767 Cent je kWh.

Summe der Netzverluste:

MS	1.206.529 kWh
MS/NS	2.271.019 kWh
NS	2.309.086 kWh

Durchschnittsverluste

MS	1,000%
MS/NS	2,400%
NS	2,400%

Summenlast Netzverluste: [Link](#)

Entnommene Jahresarbeit je Netz- und Umspannebene

MS	119.446.380 kWh
MS/NS	92.354.743 kWh
NS	63.455.643 kWh

Höchstentnahmelast und Bezug aus der vorgelagerten Netzebene

Höchstentnahmelast:

MS/NS	24.091 kW
NS	23.513 kW

Bezug:

MS	99.542.297 kWh
MS/NS	94.612.443 kWh
NS	92.354.732 kWh

Summe aller Einspeisungen je Spannungsebene und deren zeitlicher Verlauf

Summe aller Einspeisungen:

MS	21.122.139 kWh
MS/NS	13.307 kWh
NS	2.934.173 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	Link
----	----------------------

Stromkreislänge der Kabel und Freileitungen zum 31.12.2021*

Freileitung inkl. Hausanschlussleitungen:

Mittelspannung:	4,93 km
Niederspannung:	16,70 km

Kabel inkl. Hausanschlussleitungen:

Mittelspannung:	96,13 km
Niederspannung:	260,72 km

Installierte Leistung der Umspannebenen zum 31.12.2021*

Umspannung MS/NS	83,51 MVA
------------------	-----------

Anzahl der Entnahmestellen zum 31.12.2021*

Mittelspannung:	41
Niederspannung:	19.287

Einwohnerzahl im Niederspannungsnetzgebiet 31.12.2021*

Einwohner im Netzgebiet:	26.550
--------------------------	--------

Fläche des Netzgebietes zum 31.12.2021*

Versorgte Fläche:	10,00 km ²
Geographische Fläche:	63,39 km ²

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