

Faktencheck: Was leistet Windkraft – „Säule der Energiewende“ – wirklich?

Situation im März 2024:

Der gesamten installierten Leistung steht der Anteil gegenüber, den die WKA dann tatsächlich erbracht haben.

Man beachte 20.03.:
um **12:30 Uhr** betrug die WKA-Leistung **290 MW !!**

„Gesicherte Leistung WKA“:
nur **0,45 % !!**

Die Einbrüche müssen Reservekraftwerke
- parallel betrieben – auffangen!

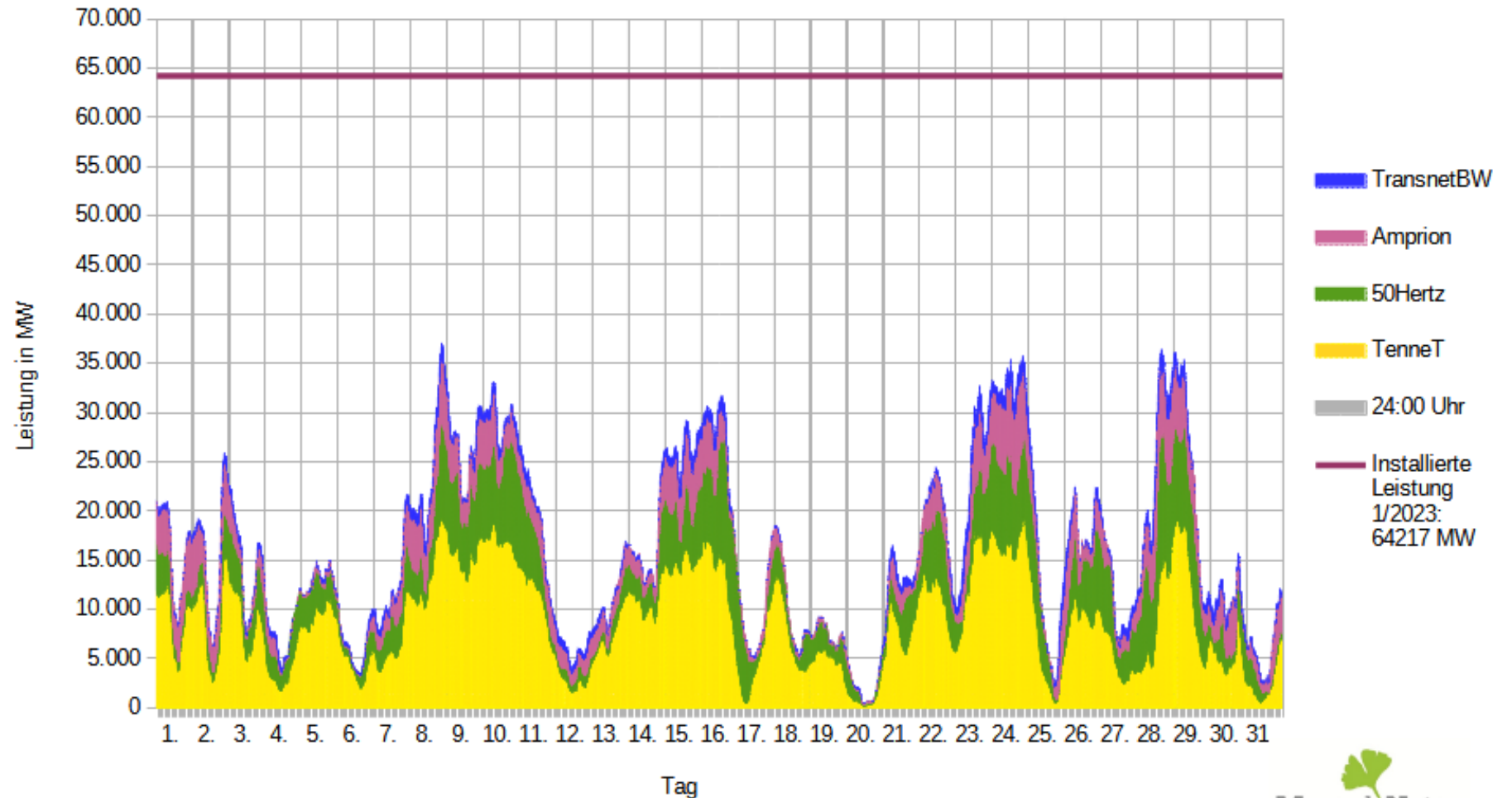
1 h lang betrug die Leistung max. 2960 MW, 101 Stunden maximal 10 % der installierten Leistung, 331 h maximal 20 % der installierten Leistung.

Erklärung:

- Diagramm zum Leistungsverlauf aller WKA mit den Anteilen der 4 Übertragungsnetzbetreiber „50Hertz“, „Amprion“, „Tennet“ und „TransnetBW“ als Summe der zeitgleichen Windleistung.
- **Dunkelrote Linie** : sie gibt an, wie groß die gesamte installierte Leistung in D ist.
- Gelbe Fläche: Anteil von „Tennet“
- Grüne Fläche: Anteil von „50Hertz“
- Rosa Fläche: Anteil von „Amprion“
- Blaue „Fläche“: Anteil von „TransnetBW“

Tatsächlich erbrachte Leistung aller WKA in D an Land + auf See im März 2024

erbrachte Leistungen von „Tennet“, „50Hertz“, „Amprion“ und „TransnetBW“ aufsummiert, viertelstündliche Meßwerte



Faktencheck: Was leistet Windkraft – „Säule der Energiewende“ – wirklich?

Situation im März 2024 :

Der gesamten installierten Leistung steht der Anteil gegenüber, den die WKA dann tatsächlich erbracht haben.

Zusätzlich im Diagramm der Strombedarf im Netz („Last“).

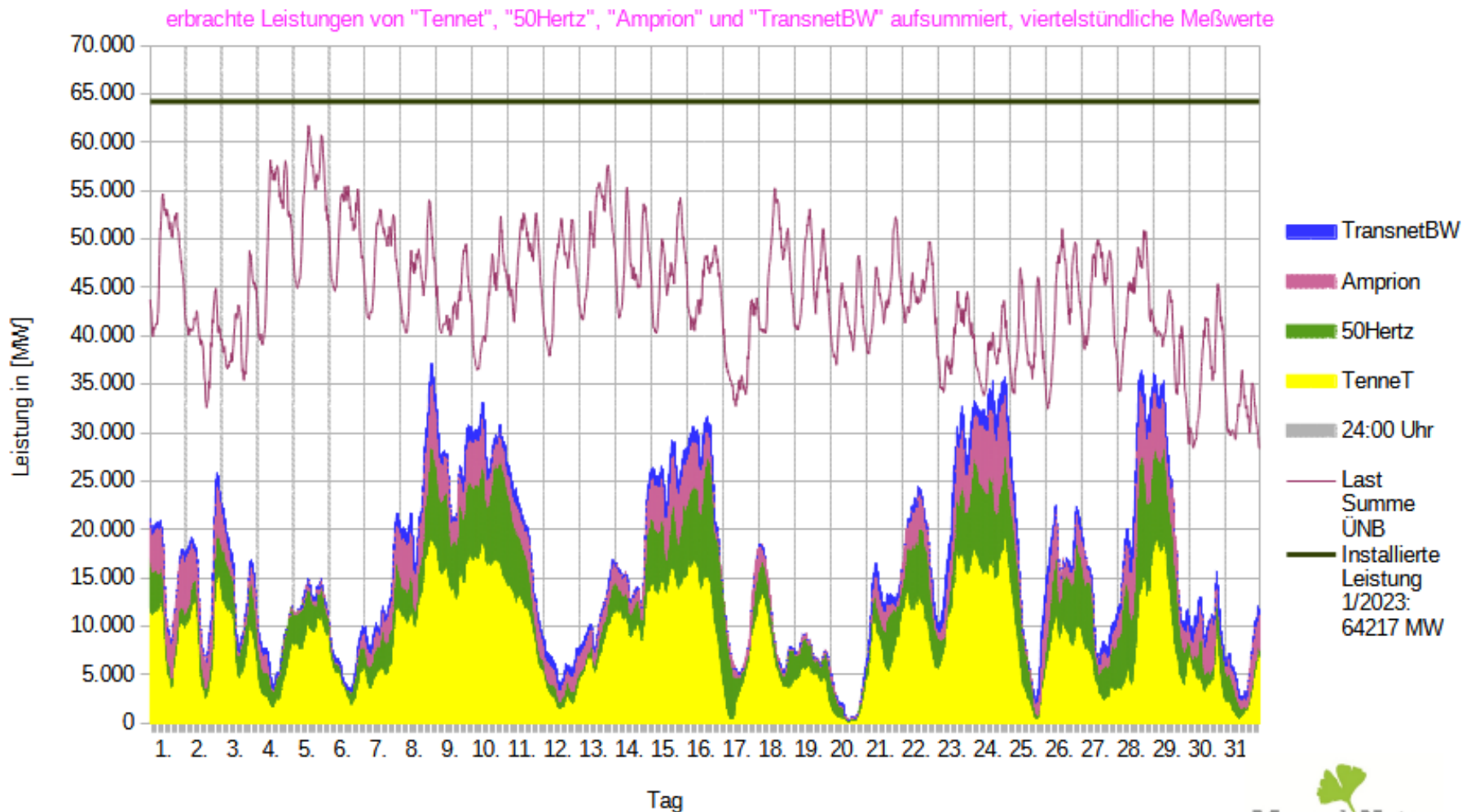
**„Gesicherte Leistung WKA“:
nur 0,45 % !!
Zum gleichen Zeitpunkt (20.03.)
betrug der Strombedarf 40.648 MW**

**Die Einbrüche (hier: 40.358 MW)
müssen Reservekraftwerke –
parallel betrieben – auffangen!**

Erklärung:

- Diagramm zum Leistungsverlauf aller WKA mit den Anteilen der 4 Übertragungsnetzbetreiber „50Hertz“, „Amprion“, „Tennet“ und „TransnetBW“ als Summe der zeitgleichen Windleistung.
- **Dunkelrote Linie** : sie gibt an, wie groß die gesamte installierte Leistung in D ist.
- Gelbe Fläche: Anteil von „Tennet“
- Grüne Fläche: Anteil von „50Hertz“
- Rosa Fläche: Anteil von „Amprion“
- Blaue „Fläche“: Anteil von „TransnetBW“

Strombedarf („Last“) und tatsächlich erbrachte Leistung aller WKA in D an Land + auf See im März 2024



Faktencheck: Was leistet Windkraft – „Säule der Energiewende“ – wirklich?

Situation im März 2024 :

Der gesamten installierten Leistung steht der Anteil gegenüber, den die WKA dann tatsächlich erbracht haben.

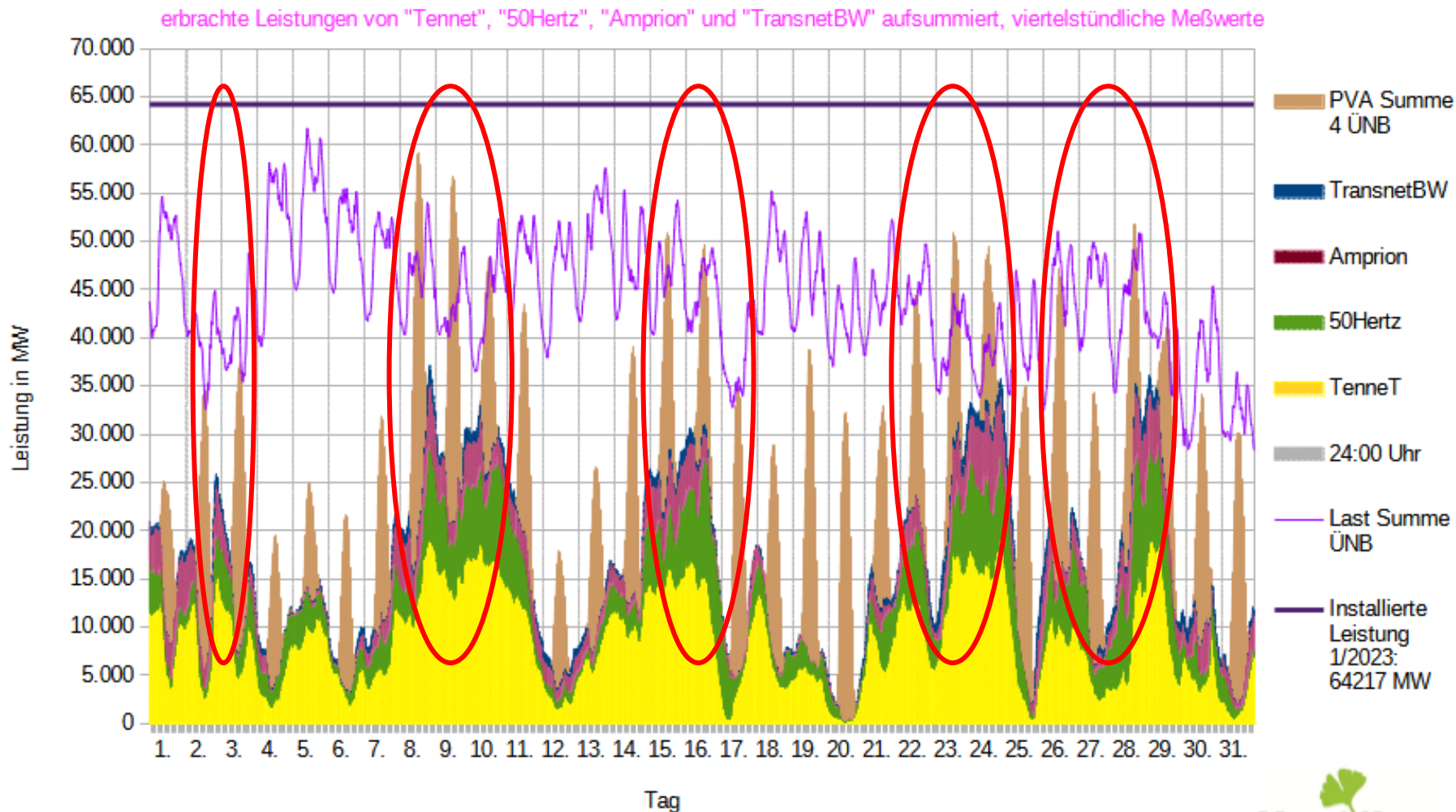
Zusätzlich im Diagramm der Beitrag der Photovoltaik addiert zur Windkraft.

Bereits heute übertrifft mittags die Wind- u. Solarleistung ztw. den gesamten Strombedarf in D (**rote Markierung**). **Im März wurden 225.713,7 MWh = 225,71 GWh mehr Strom erzeugt als in D benötigt wurde.** Wohin mit dem Überschuss?

Erklärung:

- Diagramm zum Leistungsverlauf aller WKA mit den Anteilen der 4 Übertragungsnetzbetreiber „50Hertz“, „Amprion“, „TenneT“ und „TransnetBW“ als Summe der zeitgleichen Windleistung.
- **Dunkelrote Linie** : sie gibt an, wie groß die gesamte installierte Leistung in D ist.
- Gelbe Fläche: Anteil von „TenneT“
- Grüne Fläche: Anteil von „50Hertz“
- Rosa Fläche: Anteil von „Amprion“
- Blaue „Fläche“: Anteil von „TransnetBW“

Strombedarf ("Last") und erbrachte Leistung aller PVA und WKA in D an Land + auf See im März 2024



Situation im März 2024 :

7 Stunden betrug die Leistung zw.
0 % - 1 %, weitere je 2 ¼ Stunden 1 %
- 2 % , 1 ½ h zwischen 2 % – 3 % und
7 h zwischen 3 % - 4 %.

50 % der installierten Leistung wurde
für 44 Stunden erreicht /
überschritten.

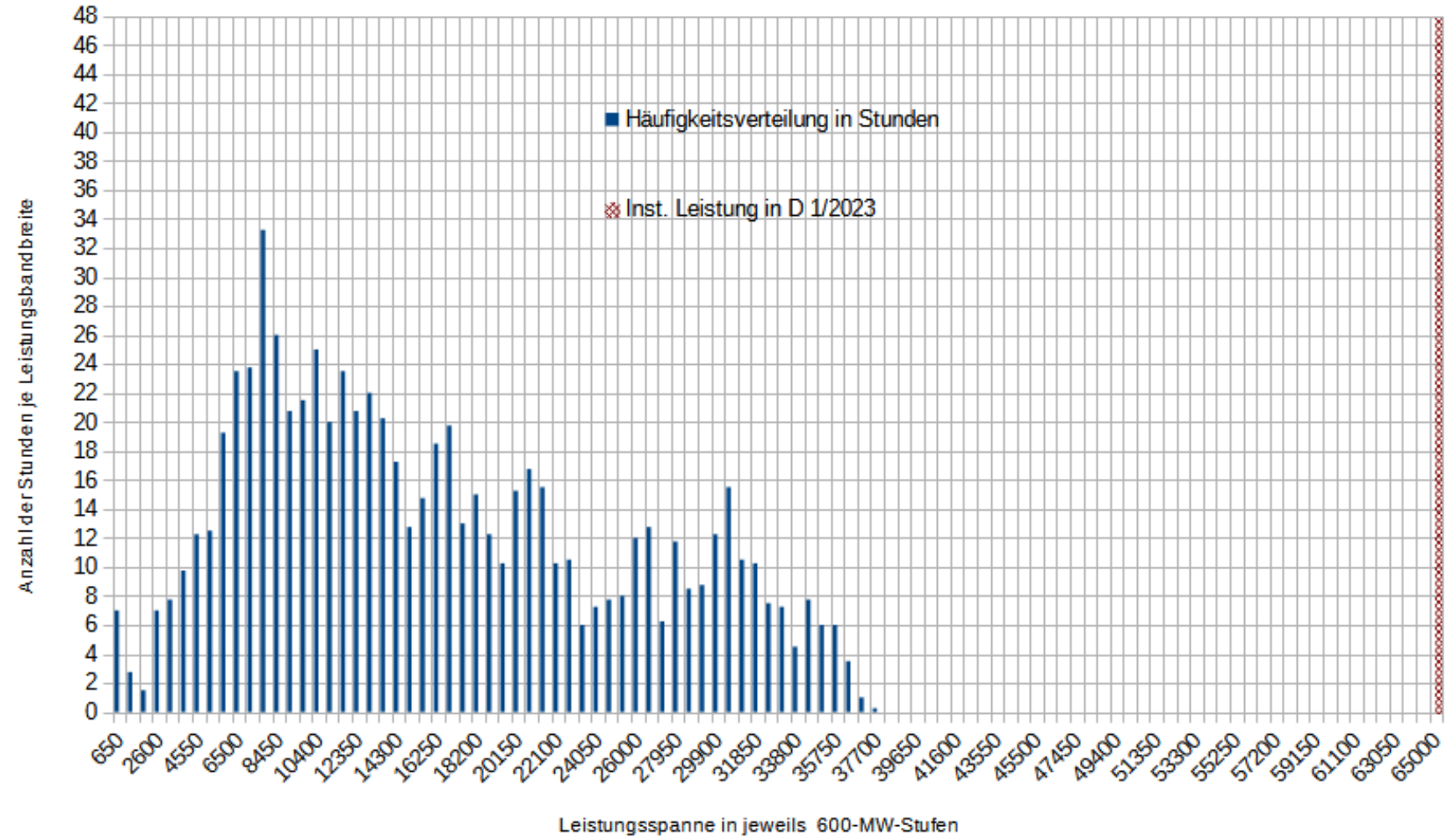
Erklärung:

Balken-Diagramm: Häufigkeitsverteilung
der aufgetretenen Leistungen

- **Blaue Säule** : Anzahl der Stunden, bei der
eine Leistung von z.B. 0 – 600 MW
vorgelegen hat (ganz links), das sind 1 %
der installierten Leistung. Stufung jeweils
600 MW
- **Gemusterte rote Linie** rechts: zeigt die
installierte Leistung an.

Leistungsverlauf aller WKA in Summe (Land und See) im Netz in D 03.2024

Häufigkeitsverteilung der Leistungsbandbreiten nach Daten von "50Hertz", "Amprion", "Tennet", "TransnetBW"



Situation im März 2024 mit 743 h:

In Folie 4 ist erkennbar, welche Leistung wie lange von der Windkraft erbracht wurde. Hier wird nun dargestellt, wie viel Zeit noch für eine höhere Leistung im Monat zur Verfügung stehen:

Für die Bereitstellung von 0 – 3250 MW = 0 % – 5 % der installierten Leistung wurden 743 – 717 = 26 h des Monats verbraucht.

Für die Bereitstellung von 0 – 6.500 MW = 0% - 10 % der installierten Leistung wurden 103 ¼ h verbraucht.

Für eine Leistung von mehr als 16.000 MW = ¼ der installierten Leistung waren noch 320 h vorhanden.

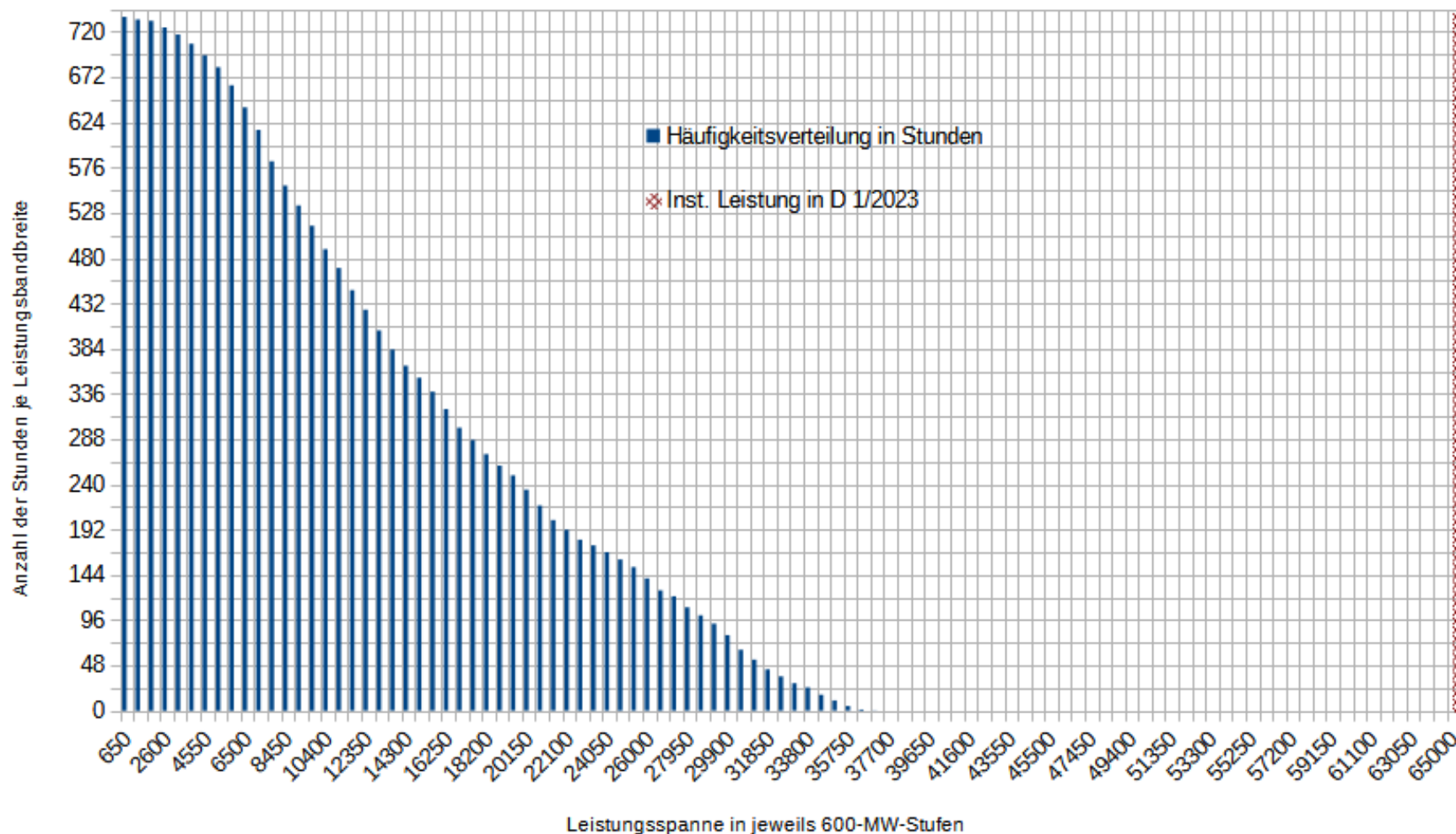
Erklärung:

Balken-Diagramm: Häufigkeitsverteilung der aufgetretenen Leistungen in Stunden

- **Blaue Säule:** Sie zeigen an, wie viele Stunden des Monats bis zur Leistungsstufe mit schwächerem Wind bereits vergangen sind und noch für höhere Leistungen mit mehr Wind zur Verfügung stehen.
- **Gemusterte rote Linie** rechts: zeigt die installierte Leistung an.

Leistungsverlauf aller WKA in Summe (Land und See) im Netz in D 03.2024

verfügbare Leistung in Stunden



Häufigkeitsverteilung über die monatliche Gesamtstunden mit verfügbaren Leistungsstufen in Stunden in D