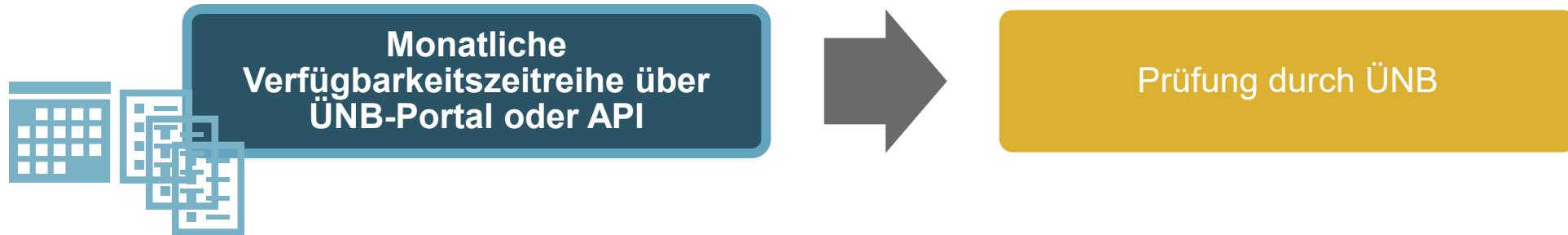


Datenaustausch

Prozesszusammenfassung



Monatliche Bereitstellung der Verfügbarkeitszeitreihen durch Anbieter über jeweiliges ÜNB-Portal/API



- Jeder ÜNB stellt jeweils ein **Datenaustauschportal und eine API** bereit
 - Schnittstellen und Prozesse sind ÜNB-übergreifend vereinheitlicht
 - **Anleitung und Templates** dazu werden über netztransparenz.de bereitgestellt
 - Weitere Unterstützung durch ÜNB im Rahmen des Rahmenvertragsabschlusses und der Angebotsabgabe (Bereitstellung der Zugänge und API-Keys etc.)
- **Anbieter stellt Daten** über das jeweilige ÜNB-Datenaustauschportal oder ÜNB-API **bereit**
 - monatlich eine **Verfügbarkeitszeitreihe** pro technische Einheit
 - Bereitstellung bis zum 15. Werktag des Folgemonats (gemäß MaBiS-Kalender)

- Anbieter-Prozessschritt
- ÜNB-Prozessschritt

Format und Inhalt der Verfügbarkeitszeitreihe

Template für monatliche Verfügbarkeitszeitreihe pro technische Einheit im csv-Format mit fiktiven Werten in rot, exemplarisch für Januar 2026:

1	TECHNISCHE_EINHEIT	DE-12345678						
2	ZEITSTEMPEL	P_IST_MW	SYNCHRONISIERUNGSSTATUS	BETRIEBSART	NICHTVERFUEGBARKEIT_POS_MW	NICHTVERFUEGBARKEIT_NEG_MW	REDISPATCH	
3	2025-12-31T23:15:00Z	76,799		1	1	0	0	15,023
4	2025-12-31T23:30:00Z	73,705		1	1	5,025	2,231	0
5
...
2978	2026-01-31T23:00:00Z	72,146		1	1	0	0	0

15-minütige Zeitstempel in UTC, rechtsseitig gestempelt

Durchschn. Wirkleistung in 15min-Zeitscheibe; drei Nachkommastellen
(nur umrichterbasierte Einheiten)

Synchronisierungsstatus
0 = nicht synchronisiert
1 = synchronisiert
(nur Synchronmaschinen und Speicher)

Betriebsart
0 = Keine Angabe
1 = Wirkleistungsbetrieb
2 = Phasenschieberbetrieb
(nur Synchronmaschinen mit Phasenschieber)

Durchschnittliche Nichtverfügbarkeiten in 15min-Zeitscheibe, die die maximale/minimale dynamische Wirkleistung beeinflusst; drei Nachkommastellen
(nur umrichterbasierte Einheiten)

Redispatch als Mittelwert des Deltas zur Wirkleistung

Qualitätsprüfung durch ÜNB



- ÜNB prüft die Einhaltung der formellen und inhaltlichen **Anforderungen**
 - Synchrone Rückmeldung: z.B. Korrektheit des Dateinamenskonvention und Vollständigkeit der Zeitstempel
 - Asynchrone Rückmeldung in Form einer csv: z.B. Fristehaltung und Plausibilitätsprüfung der Daten
- Stichprobenartig und bei unplausibel wirkenden Daten kann der zuständige ÜNB **Qualitätssicherungsdaten** einfordern
 - Umfasst in erstem Schritt Minutenwerte; Format analog zu Viertelstunden, ggf. erweitert um State of Charge
 - Bei Vorhandensein eines Logging-Systems können auch dessen Aufzeichnungen über Änderungen der Anlaufzeitkonstante und anderer relevante Parameter gefordert werden

- Anbieter-Prozessschritt
- ÜNB-Prozessschritt

Abrechnung

Prozesszusammenfassung



Rahmenvertragsabschluss und Angebotsabgabe

- Zugang zum PQ-Portal über Anschluss-ÜNB
- Vertragsabschluss
- Angebotsabgabe
- Sicherung der gültigen Festpreise für den Erbringungszeitraum



Datenbereitstellung

- Anmeldung im jeweiligen ÜNB- Datenaustauschportal
- Monatliche Bereitstellung der Verfügbarkeitszeitreihen je technischer Einheit über Portal oder API



Prüfung der Daten

- Prüfung der Verfügbarkeitszeitreihen durch den jeweiligen ÜNB
- **Positive Prüfung:** Daten werden für die Berechnung der Vergütung berücksichtigt
- **Negative Prüfung:** Erneute Datenbereitstellung durch den Anbieter



Berechnung Verfügbarkeit

- Berechnung der jährlichen Verfügbarkeit je Produkt aus den vorliegenden Verfügbarkeitszeitreihen
- **Verfügbarkeit in % erfüllt:** Anbieter erhält für den Abrechnungszeitraum eine Vergütung
- **Verfügbarkeit in % nicht erfüllt :** Anbieter erhält für den Abrechnungszeitraum keine Vergütung



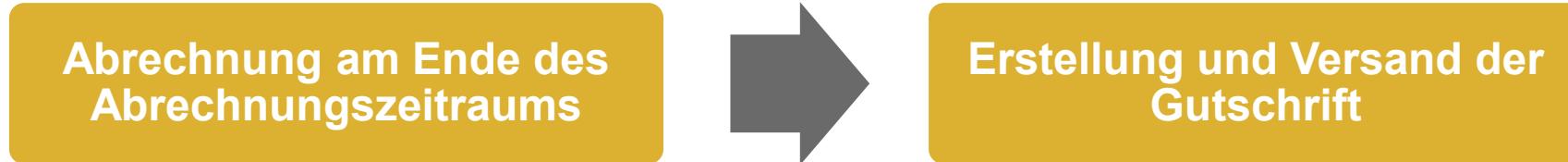
Erstellung der Gutschrift

- Erstellung und Auszahlung der Gutschriftenbelege durch den jeweiligen ÜNB
- Ggf. Bereitstellung von Abrechnungsinformationen

● Anbieter-Prozessschritt

● ÜNB-Prozessschritt

Jährliche Abrechnung erfolgt durch zuständigen ÜNB



Abrechnungszeitraum

- beträgt ein Kalenderjahr
- bei einem unterjährigen Ende des Erbringungszeitraums endet der Abrechnungszeitraum gleichzeitig mit dem Ende des Erbringungszeitraums

Nach Ablauf des Abrechnungszeitraums übernimmt der zuständige ÜNB

- die Berechnung der jährlichen Verfügbarkeit und der entsprechenden Vergütung pro Einheit/Einheitenverbund
- die Erstellung und Versand der Gutschrift
- ggf. die Bereitstellung von Abrechnungsinformationen

Prozessablauf und Fristen

