



Marktgestützte Beschaffung von Blindleistung

Ausschreibungsunterlagen 2025

14.02.2025 | 50Hertz

Meeting-Regeln vorab



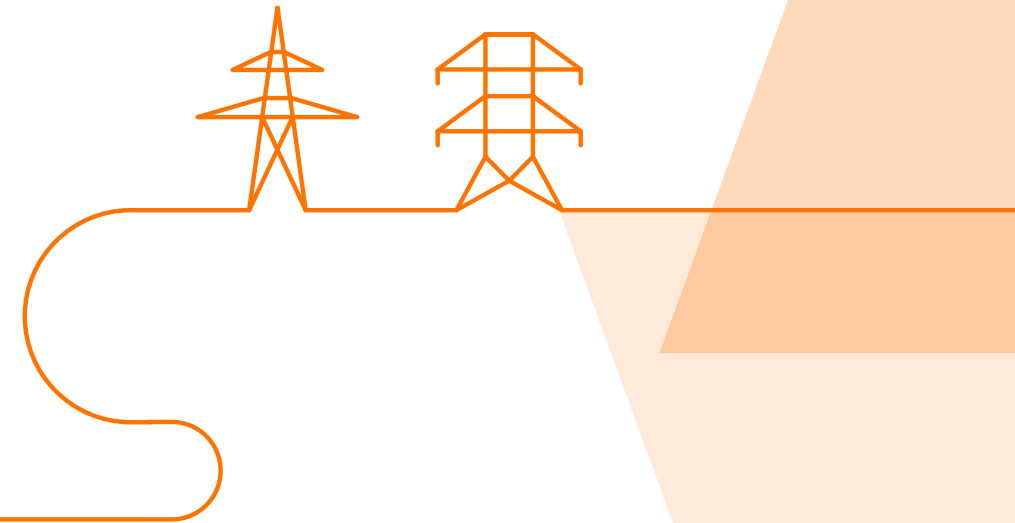
Stummschaltung: Alle Mikrofone sind stummgeschaltet.



Kamera: Alle Kameras sind ausgeschaltet.

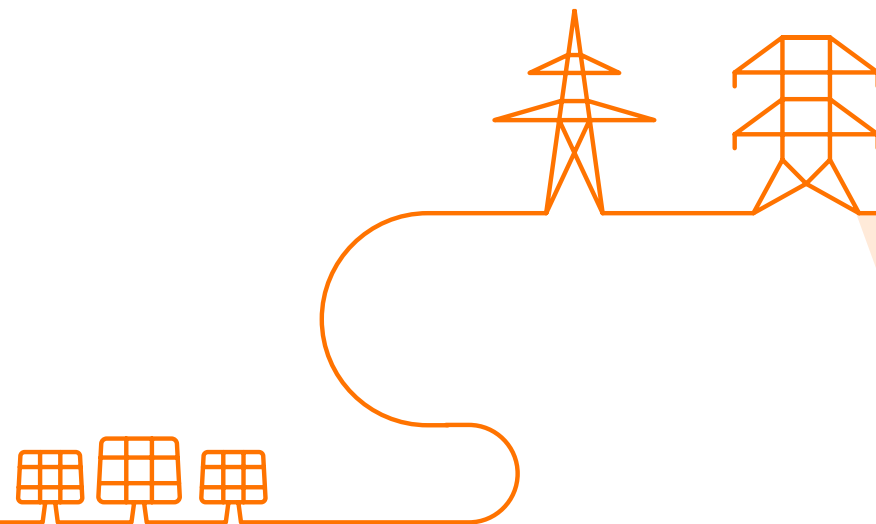


Q&A: Bitte stellen Sie Fragen schriftlich.



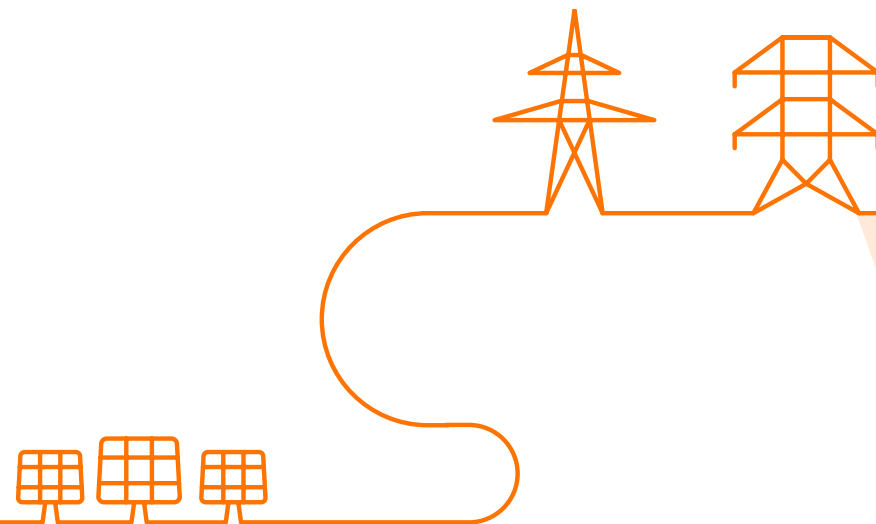
Inhalte

1. Zeitplan
2. Ausschreibungsunterlagen ungesichertes Produkt 2025



Inhalte

1. Zeitplan
2. Ausschreibungsunterlagen ungesichertes Produkt 2025



Zeitplan



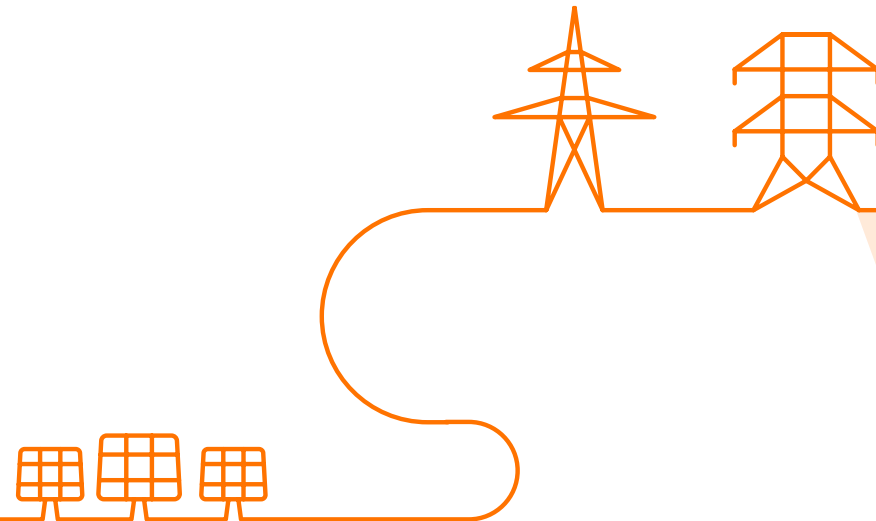
Beschaffung 2025: Ein ungesichertes Produkt wird ausgeschrieben

- Nach “Können und Vermögen”
- Produkt deckt den gesamten Bereich außerhalb TAR/TAB ab
- Vergütung: Blindarbeitspreis gem. Angebot



Inhalte

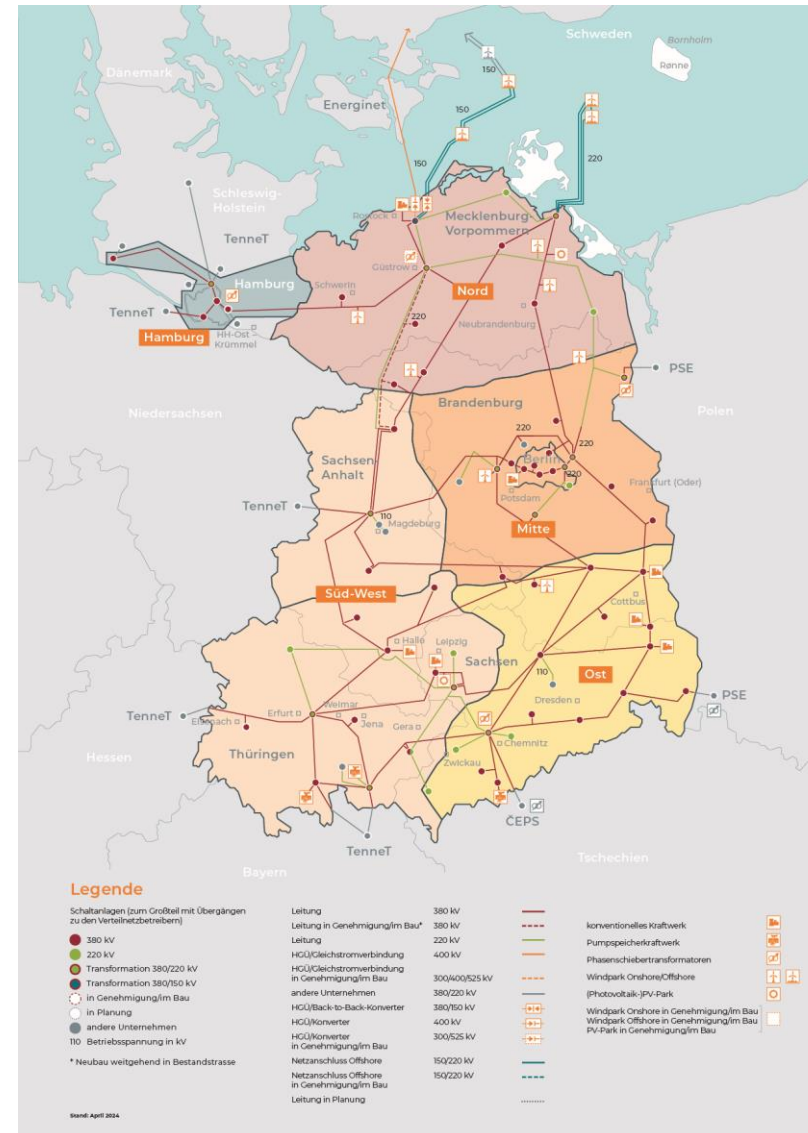
1. Zeitplan
2. Ausschreibungsunterlagen ungesichertes Produkt 2025
 - Beschaffungsregionen
 - Teilnahmevoraussetzungen
 - Bekanntmachung
 - Standardvertrag



Beschaffungsregionen 50Hertz

- 5 Beschaffungsregionen
- Ein spannungshebender und spannungssenkender Bedarf existiert in allen Regionen
- Zuordnung Netzverknüpfungspunkte zu den Regionen

Veröffentlicht auf der 50Hertz Homepage unter:
<https://www.50hertz.com/de/Vertragspartner/Systemdienstleistungen/Spannungshaltung/Blindleistungsanbieterwerden>



Auszug Teilnahmevoraussetzungen

- Blindleistungsquelle ist direkt an das Übertragungsnetz von 50Hertz angeschlossen
 - Blindleistungsquelle ist direkt am Netzanschlusspunkt (NAP) von 50Hertz angeschlossen
 - Blindleistungsquelle ist über eine Kundenanlage nach § 3 Nr. 24a/25b EnWG am NAP von 50Hertz angeschlossen
 - Blindleistungsquelle ist über ein geschlossenes Verteilnetz gemäß § 110 Abs. 2 EnWG am NAP von 50Hertz angeschlossen
- Blindleistungsquellen, die an einem unterlagerten VNB-Netz angeschlossen sind können nicht teilnehmen
 - Blindleistungsquellen, die direkt, über eine Kundenanlage oder ein geschlossenes Verteilnetz bei einem unterlagerten VNB angeschlossen sind, können bei Ausschreibungen dieses VNB teilnehmen



Auszug Teilnahmevoraussetzungen

- Blindleistungsquelle ist an das Übertragungsnetz von 50Hertz angeschlossen
- Blindleistungspotential geht über die zum Zeitpunkt der Bekanntmachung gültigen TAB von 50Hertz hinaus

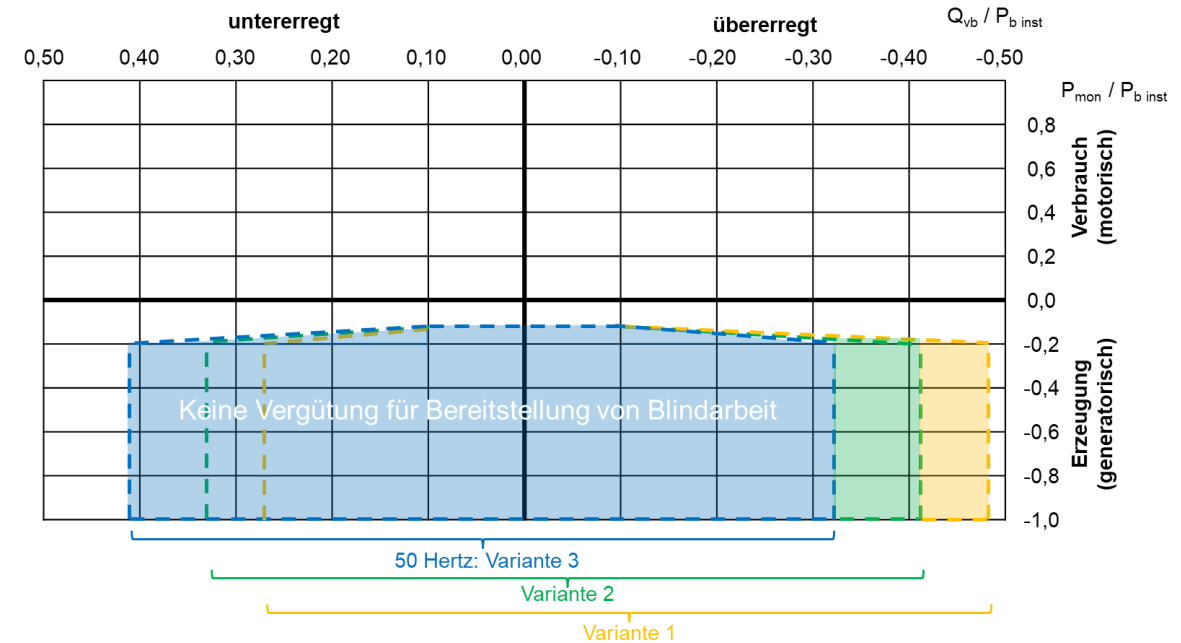


Die marktgestützte Beschaffung von Blindleistung orientiert sich an den aktuell geltenden technischen Anforderungen an Kundenanlagen

- Definierend sind
 - Technische Anschlussregel (TAR) Höchstspannung (VDE-AR-N 4130) – Stand 19.10.2018
 - Technische Anschlussbedingungen (TAB) 50Hertz – Stand 14.11.2024

- Blindleistung und Blindarbeit außerhalb der TAR/TAB-Grenze von 50Hertz ist vergütungsfähig

Beispielhafte Darstellung für Typ 2 Erzeugungsanlagen



Auszug Teilnahmevoraussetzungen

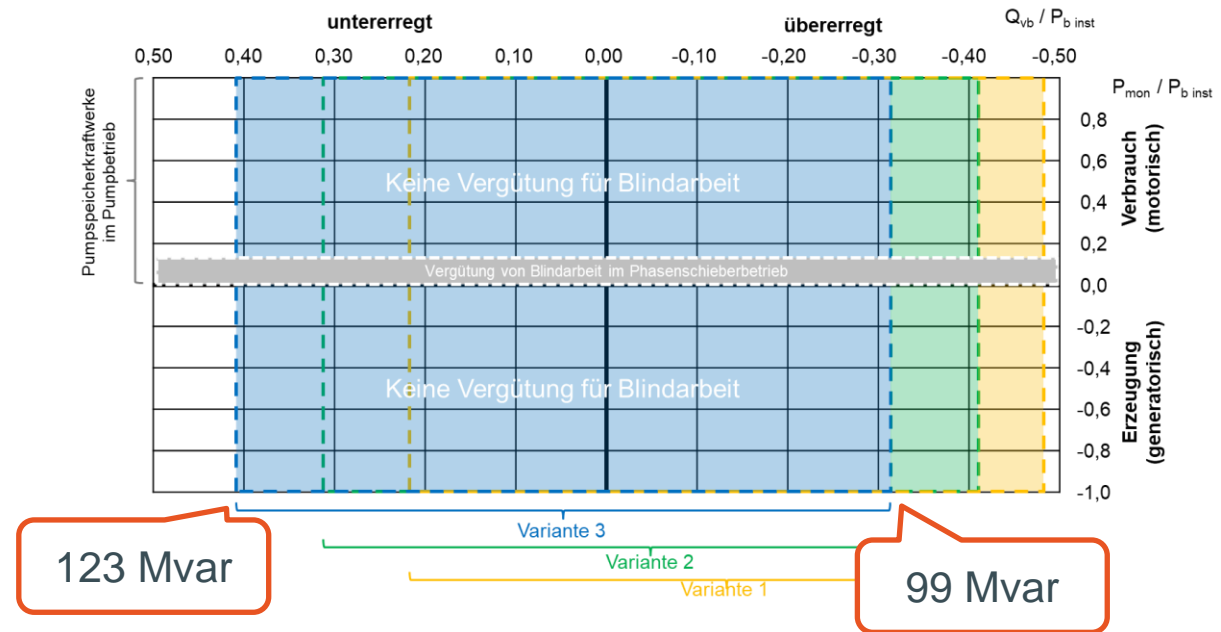
- Blindleistungsquelle ist an das Übertragungsnetz von 50Hertz angeschlossen
- Blindleistungspotential geht über die zum Zeitpunkt der Bekanntmachung gültigen TAB von 50Hertz hinaus
- Anbieter erfüllen die technischen Vorgaben zur Erbringung des ausgeschriebenen Produkts (insb. Regelbarkeit und Steuerungs- und Kommunikationsinfrastruktur vorhanden)
- PQ-Diagramm und kenntlich gemachte TAB und marktlich angebotenes Potential am Netzanschlusspunkt (in absoluten Werten) kann vorgelegt werden (*zur Hilfe: Infoblatt “Abrechnungsrelevante Abgrenzung außerhalb TAB”*)



PQ-Diagramm und kenntlich gemachte TAB-Grenzen und marktlich angebotenes Potential

- Generatorleistungsdiagramm in absoluten Werten
- Anbieter stellen absolute TAB-Grenzen gemäß $P_{b\text{ inst}}$ zur Verfügung
- Beispiel: 300 MW installierte Leistung (Typ 1 EZA)
 - TAB-Grenze untererregt: 123 Mvar
 - TAB-Grenze übererregt: 99 Mvar
 - Bitte die TAB-Grenzen als absolute Werte kenntlich machen
- Abrechnungsrelevante Grenzen

Beispielhafte Darstellung für Typ 1 Erzeugungsanlagen



Auszug Teilnahmevoraussetzungen

- Blindleistungsquelle ist an das Übertragungsnetz von 50Hertz angeschlossen
- Blindleistungspotential geht über die zum Zeitpunkt der Bekanntmachung gültigen TAB von 50Hertz hinaus
- Anbieter erfüllen die technischen Vorgaben zur Erbringung des ausgeschriebenen Produkts (insb. Regelbarkeit und Steuerungs- und Kommunikationsinfrastruktur vorhanden)
- PQ-Diagramm und kenntlich gemachte TAB und marktlich angebotenes Potential am Netzanschlusspunkt (in absoluten Werten) kann vorgelegt werden (*zur Hilfe: Infoblatt “Abrechnungsrelevante Abgrenzung außerhalb TAB”*)
- Falls keine Messung durch 50Hertz Zähler vorhanden ist (z.B. bei Aggregation), muss der Anbieter am Netzanschlusspunkt die folgenden Werte per Fernwirktechnik als absolute Werte bereitstellen:
 - Wirkleistungsentnahme bzw. -einspeisung
 - Blindleistungsentnahme bzw. -einspeisung
 - Maximal aktuell technisch verfügbare Blindleistung, spannungshhebend und spannungssenkend
 - Maximal aktuell verfügbare Blindleistung innerhalb des TAB-Bereichs, spannungshhebend und spannungssenkend



Auszug Bekanntmachung

– Produkt

- Ungesichertes Produkt → Blindarbeitspreis
- Standardprodukt 3: Online-Sollwert-Vorgabe → Abrufmethodik folgt Netzführungsvereinbarung
- Mindestgebotsgröße: 30 Mvar
- Abruf- bzw. Reaktionszeiten: max. 10 bzw. 5 Minuten (folgt Vorgaben in TAB)

– Preisobergrenze

- 7 €/Mvarh

– Verfügbarkeitsanforderungen

- Nullwert → nicht verfügbar



Auszug Standardvertrag 50Hertz

– §2 Meldung von Blindleistungspotentialen

- In Echtzeit per Leitstellenkopplung die maximal technisch verfügbare Blindleistung in spannungshebender und spannungssenkender Richtung
- Alternative: Lieferung der KWEP-Daten (in Kombination mit PQ-Diagramm wird das maximale Potential ermittelt)

– §3 Anforderung und Abruf der Blindleistung

- Logik folgt Netzführungsvereinbarungen
- Unterscheidung in Typ-1 und Typ-2 Anlagen und Verbraucher

– §10 Laufzeit und Verlängerung des Vertrags: 1. April bis Ende 2025



Blindleistungsanbieter werden

- **Abgabe eines Gebots per E-Mail innerhalb der Angebotsfrist (bis zum 07.03.2025)**
 - Vorlage **PQ-Diagramm** am Netzanschlusspunkt mit kenntlich gemachter TAB-Grenze und marktlich angebotenenem Potential (außerhalb TAB) in absoluten Werten
 - Wenn mehrere Kraftwerksblöcke hinter dem Netzverknüpfungspunkt sind und diese jeweils einen Abrechnungszähler haben, dann kann je Kraftwerksblock ein Angebot erstellt werden und somit separate PQ-Diagramme geliefert werden
 - Ausgefülltes und unterschriebenes **Formular zur Angebotsabgabe** mit Preis (Achtung: Preisobergrenze in Bekanntmachung beachten)



Angebotsformular

Formular zur Angebotsabgabe - Ausschreibung von Blindleistung in der 50Hertz Regelzone, Bekanntmachung vom 31.01.2025

Hinweis: Die Angebotsfrist für die Ausschreibung endet am 07.03.2025 um 23:59 Uhr.

| Beschaffungsregion | |
|--|-------------------|
| Beschaffungsregion | |
| Kontaktdaten des Anbieters | |
| Firma | |
| Rechnungsempfängeradresse (Straße/Postfach, PLZ, Stadt) | |
| Leistungserbringeradresse (falls abweichend) | |
| Handelsregisternummer und Amtsgericht | |
| Umsatzsteuer-ID und Steuernummer | |
| Name Ansprechpartner | |
| Telefonnummer | |
| E-Mail | |
| E-Mail für Gutschriftversand (falls abweichend) | |
| Anlagendaten | |
| Name der Blindleistungsquelle | |
| Zählpunktbezeichnung am Netzanschlusspunkt gem. Netzanschlussvertrag | |
| Blindleistungspotential | siehe PQ-Diagramm |
| Zahlungsinformationen | |
| Kontoinhaber | |
| Bankinstitut | |
| IBAN | |
| BIC | |
| Angebotspreis | |
| Hinweis: Ein Angebot, bei dem der Angebotspreis oberhalb der Preisobergrenze liegt, kann nicht bezuschlagt werden. Die Preisobergrenze finden Sie in der Bekanntmachung von 50Hertz. Die Vergütung bleibt während des Erbringungszeitraums konstant. | |
| Angebotspreis für vergütungsfähige Blindarbeit, Angabe in €/Mvarh | |
| Hinweis: Mit Erteilung des Zuschlags durch 50Hertz kommt der im Rahmen der Bekanntmachung veröffentlichte Blindleistungsvertrag über die Bereitstellung und Vergütung von ungesicherten Blindleistungspotentialen auf Basis der Blindleistungsausschreibung vom 31.01.2025 zwischen dem bezuschlagten Anbieter (sog. Lieferanten) und der 50Hertz Transmission GmbH zustande. | |

Mit Abgabe des vollständig ausgefüllten und unterschriebenen Angebots (inkl. PQ-Diagramm und ggf. Liste mit Anlagen) an ausschreibung-blindleistung@50hertz.com erklärt der Anbieter, dass er die Teilnahmevoraussetzungen (Stand: 02.01.2025) erfüllt, das in der Bekanntmachung vom 31.01.2025 definierte Produkt erbringen kann und den Bedingungen zustimmt.

Anbieter

Ort, Datum

Unterschrift



Je Region ein Angebot



Alle Felder ausfüllen



Ggf. mehr als eine, optional:
formlose Liste anhängen



Für Gutschrift



POG beachten



Verbindliches Angebot



Kann bis zum Ende der Angebotsfrist angepasst oder zurückgezogen werden.

Blindleistungsanbieter werden

- **Abgabe eines Gebots per E-Mail innerhalb der Angebotsfrist (bis zum 07.03.2025)**
 - Vorlage **PQ-Diagramm** am Netzanschlusspunkt mit kenntlich gemachter TAB-Grenze und marktlich angebotenen Potential (außerhalb TAB) in absoluten Werten
 - Ausgefülltes und unterschriebenes **Formular zur Angebotsabgabe** mit Preis (Achtung: Preisobergrenze in Bekanntmachung beachten)
 - Bei Aggregation: Liste aller am Markt teilnehmenden Anlagen, inkl. Name/Bezeichnung, Technologie, installierte Leistung und Blindleistungspotential (spannungshebend/spannungssenkend)
- **Eingangsbestätigung erhalten**
- **Zusage erhalten**
 - Zuschlagserteilung erfolgt für alle vollständig und richtig eingereichten Angebote, da eine unbegrenzte Menge ausgeschrieben wurde und lediglich im Fall des Abrufs der Arbeitspreis gezahlt wird



Angebotsformular - Zusage

| Angebotspreis | |
|--|--|
| Hinweis: Ein Angebot, bei dem der Angebotspreis oberhalb der Preisobergrenze liegt, kann nicht bezuschlagt werden. Die Preisobergrenze finden Sie in der Bekanntmachung von 50Hertz. Die Vergütung bleibt während des Erbringungszeitraums konstant. | |
| Angebotspreis für vergütungsfähige Blindarbeit, Angabe in €/Mvarh | |
| Hinweis: Mit Erteilung des Zuschlags durch 50Hertz kommt der im Rahmen der Bekanntmachung veröffentlichte Blindleistungsvertrag über die Bereitstellung und Vergütung von ungesicherten Blindleistungspotentialen auf Basis der Blindleistungsausschreibung vom 31.01.2025 zwischen dem bezuschlagten Anbieter (sog. Lieferanten) und der 50Hertz Transmission GmbH zustande. | |
| Mit Abgabe des vollständig ausgefüllten und unterschriebenen Angebots (inkl. PQ-Diagramm und ggf. Liste mit Anlagen) an ausschreibung-blindleistung@50hertz.com erklärt der Anbieter, dass er die Teilnahmevoraussetzungen (Stand: 02.01.2025) erfüllt, das in der Bekanntmachung vom 31.01.2025 definierte Produkt erbringen kann und den Bedingungen zustimmt. | |

Anbieter

Ort, Datum

Unterschrift

50Hertz Transmission GmbH

Zuschlag gemäß Angebot erteilt (bitte entsprechend ankreuzen)

Ja Nein

Ort, Datum

Unterschrift

Ort, Datum

Unterschrift



Zuschlag erhalten



Vertragsabschluss



Blindleistungsanbieter werden

- **Abgabe eines Gebots per E-Mail innerhalb der Angebotsfrist (bis zum 07.03.2025)**
 - Vorlage **PQ-Diagramm** am Netzanschlusspunkt mit kenntlich gemachter TAB-Grenze und marktlich angebotenenem Potential (außerhalb TAB) in absoluten Werten
 - Ausgefülltes und unterschriebenes **Formular zur Angebotsabgabe** mit Preis (Achtung: Preisobergrenze in Bekanntmachung beachten)
 - Bei Aggregation: Liste aller am Markt teilnehmenden Anlagen, inkl. Name/Bezeichnung, Technologie, installierte Leistung und Blindleistungspotential (spannungshebend/spannungssenkend)
- **Eingangsbestätigung erhalten**
- **Zusage erhalten**
- **Lieferung von Blindarbeit**
- **Arbeitspreis vergütet bekommen per monatlicher Gutschrift**



Standardvertrag 50Hertz

- **§4 Höhe der erbrachten Blindleistung und Entgelt**
 - Teilmenge außerhalb der zum Zeitpunkt der Bekanntmachung gültigen TAB
 - Ermittlung der TAB-Abgrenzung gem. PQ-Diagramm bzw. in Echtzeit gelieferten Werten (aktuell maximal verfügbare Blindleistung innerhalb TAB, spannungshebend/spannungssenkend)
 - Arbeitspreis gemäß Angebotsformular
- **§5 Abrechnung, Rechnungslegung und Zahlungsbedingungen**
 - 50Hertz erstellt monatlich Gutschrift (erstmalig im Juli 2025)



Kontakt

Für **individuelle Rückfragen**, senden Sie uns eine E-Mail an
ausschreibung-blindleistung@50hertz.com

Alle **Informationen zum Blindleistungsmarkt** finden Sie auf der 50Hertz Webseite unter:
<https://www.50hertz.com/de/Vertragspartner/Systemdienstleistungen/Spannungshaltung>



Vielen Dank!

