Gemeinsam für ein lebenswertes Bielefeld

Bielefelder Netz

Bielefelder Netz GmbH · Postfach 10 26 85 · 33526 Bielefeld

Bundesnetzagentur für Elektrizität, Gas,
Telekommunikation, Post und Eisenbahnen
Große Beschlusskammer Energie
Postfach 8001
53113 Bonn

Name [redacted]
Strategisches Asset Management

Telefon [redacted]
Telefax
E Mail [redacted]

Ihr Zeichen GBK 24-02-1#5
Ihre Nachricht
Datum 14. Februar 2025

Az.: GBK-24-02-1#5; Bielefelder Netz GmbH

Sehr geehrte Damen und Herren,

wir nehmen Bezug auf die Einleitung des Verfahrens zur „Festlegung der Daten-erhebung zur Weiterentwicklung der Qualitätsregulierung hinsichtlich der Netzzuverlässigkeit, der Netzleistungsfähigkeit und der Netzservicequalität im Strombereich [GBK-24-02-1#5].“
Im Zuge dessen haben Sie am 03.02.2025 zwei Dokumente veröffentlicht und bis zum 14.02.2025 die Möglichkeit zur Stellungnahme eingeräumt. Von dieser Möglichkeit möchten wir im Folgenden fristgerecht Gebrauch machen.

1. Zu kurze Frist zur sachgerechten Prüfung und Stellungnahme

Zu Beginn weisen wir darauf hin, dass unsere Prüfung des umfangreichen, veröffentlichten Erhebungsbogens angesichts des extrem knapp bemessenen Zeitrahmens keinesfalls abschließend sein kann. Wir müssen uns daher gegebenenfalls weiteren Vortrag im Verwaltungsverfahren vorbehalten.

Angesichts dessen weisen wir zudem darauf hin, dass die eingeräumte Stellungnahmefrist zur Würdigung des umfangreichen Erhebungsbogens viel zu knapp bemessen und mit den rechtsstaatlichen Anforderungen an die Einräumung des Anhörungsrechts nach § 67 Abs. 1 EnWG aus unserer Sicht nicht zu vereinbaren ist.

Bei der Beurteilung der formellen Rechtmäßigkeit des Vorgehens einer Behörde sind die Angemessenheit der Frist, in welcher Informationen den betroffenen Unternehmen von der Behörde zur Verfügung gestellt werden, von wesentlicher Bedeutung. So muss die Frist so bemessen sein, dass eine hinreichende inhaltliche

Bielefelder Netz GmbH

Schildescher Straße 16
33611 Bielefeld

Postfach 10 26 85
33526 Bielefeld

Telefon (05 21) 51-42 65
Telefax (05 21) 51-46 02

info@bielefelder-netz.de

Geschäftsführung:
Dr. Rebecca Reischuk,
Dr. Nils Neusel-Lange

Registergericht: Amtsgericht Bielefeld
Handelsregister-Nr.: B 38294
Steuer-Nr.: 305/5874/0785
Ust.-Id.-Nr.: DE 242 699 547

Bankverbindung:
Sparkasse Bielefeld
IBAN DE36 4805 0161 0000 0040 02
BIC SPBIDE3BXXX

www.bielefelder-netz.de

Nachvollziehbarkeit, eine Bewertung und Kommunikation hierzu im Unternehmen und die Einholung externer Expertise möglich sind. Nach dem bisherigen Gang des Verwaltungsverfahrens muss daher befürchtet werden, dass die geplante Festlegung bereits unter formellen Gesichtspunkten nicht rechtmäßig ergehen kann.

2. Grundsätzliche Würdigung des Ziels der Erhebung

Den Wunsch Ihrer Behörde zur thematischen Bündelung des Oberthemas „Qualität" in einem Verfahrenskontext können wir nachvollziehen. Insofern ist die vorgenommene Neuzuordnung von einzelnen Teilaspekten aus diversen bereits bestehenden Datenabfragen in eine thematisch fokussierte neue Abfrage zum Thema „Weiterentwicklung der Qualitätsregulierung" folgerichtig. Auch dem langjährigen Wunsch der Netzbetreiber zur Vermeidung von Doppelabfragen gleicher Parameter in verschiedenen Erhebungsverfahren wird in dem Zuge zumindest teilweise Rechnung getragen. Hier gibt es leider weiterhin Doppelungen zu anderen Verfahren.
Ebenso erkennen wir an, dass Sie als Regulierungsbehörde, wie auch in der parallel konsultierten RAMEN-Festlegung dargelegt, den Begriff der „Qualität" von der bisherigen monothematischen Fokussierung auf die *„Netzzuverlässigkeit"* auf andere Begriffs-Dimensionen weiterentwickeln möchte.
Es ist es daher aus unserer Sicht ein legitimes Interesse Ihrer Behörde sowie insbesondere auch der Öffentlichkeit bzw. aller Netznutzenden neben der reinen *„Netzverfügbarkeit"* auch andere Aspekte des Stromnetzbetriebes hinsichtlich ihrer Umsetzungsqualität durch das Mittel von Datenabfragen vergleichbar und transparent zu machen. Dies betrifft dann selbstverständlich auch die großen Themen *„Energiewendekompetenz"* sowie *„Servicequalität"* im Sinne *„Prozessdauer und -güte"* als wesentliche Treiber der bereits laufenden Transformationsprozesse der Stromversorgung.

3. Grundsätzliches zur Datenverfügbar- und -belastbarkeit sowie Wichtigkeit der vorherigen Festlegung des Regulierungszieles

Bei allem berechtigten Interesse ist vom Regulator jedoch auch zu bedenken, dass die Auswahl geeigneter Kriterien / Parameter für diesen vorgenannten Zweck nicht trivial ist und immer einem vorher definierten, konkreten Ziel dienen sollte.

Von diesem Ziel ausgehend ist dann zu bestimmen, welche Parameter grundsätzlich zur Zielerreichung zu erheben sind. Die Erhebung der notwendigen Daten muss dann systemimmanent so erfolgen, dass diese nicht nur in ihrer Quantität hinreichend vorliegen (die Daten können von den Netzbetreiber regelmäßig erhoben und gemeldet werden), sondern erfordert zwingend auch, dass diese Daten qualitativ hochwertig erhoben werden Die globalen Gütekriterien, „Reproduzierbarkeit", „Objektivität", „Reliabilität" und „Validität" müssen hierbei stets sachgerechte Anwendung finden, da sich andernfalls ein Zustand der Willkürlichkeit ergibt, der mit dem gesetzlichen Mandat des Regulators sowie der Rechtstaatlichkeit unvereinbar ist.

Für alle Parameter, bei denen die diese Kriterien nicht bzw. noch nicht eingehalten werden können, müssen die Netzbetreiber zunächst neue

Dokumentationsprozesse etablieren oder bestehende Prozesse anpassen. In aller Regel sind hierfür auch Anpassungen an den vorhandenen IT-Systemen der Netzbetreiber durchzuführen, welche aufgrund der allgemein am Markt sehr hoch ausgelasteten IT-Dienstleisterkapazitäten einigen zeitlichen Vorlauf in Anspruch nehmen sowie oftmals erhebliche Kosten verursachen wird. Für letztere muss am Ende immer die Summe aller angeschlossenen Netznutzenden aufkommen.

Dies trifft auf viele der nun neu im Erhebungsbogen erstmalig erhobenen Parameter zu. Details dazu werden noch im Folgenden sowie insbesondere im Anhang dargelegt.

Dies macht deutlich, dass bei der Etablierung neuer Datenabfragen bzw. Parameter unmittelbar immer auch die Frage nach der Aufwand-Nutzen-Relation zu beatworten ist, um unzweckmäßige zusätzliche finanzielle Belastungen der Netznutzenden zu vermeiden.

Es wäre daher dringend wünschenswert, wenn die Regulierungsbehörde den bereits mit der RAMEN-Festlegungskonsultation begonnenen Austauschprozess mit den Netzbetreibern hinsichtlich Zielsetzung der Erhebung sowie der Verfügbarkeit und Verfügbarmachung geeigneter Parameter fortsetzt, bevor es zu umfangreichen Datenabfragen kommt, die von den Netzbetreibern aufgrund fehlender Daten nicht mit den notwendiger Güte hinsichtlich „Reproduzierbarkeit“, „Objektivität“, „Reliabilität“ und „Validität“ beantwortet werden können.

Aufgrund der sehr hohen Komplexität sollte die Bundesnetzagentur aus unserer Sicht zudem erwägen, die bisherigen, sehr großen Diskussionsformate um einen punktuellen Austausch in Form von Fachworkshops mit vereinzelten repräsentativen Netzbetreibern (aller Netzgrößen) zu erweitern, um ein besseres Verständnis dafür zu erlangen, wo die Problemfelder bei den Netzbetreibern auf Sachebene wirklich bestehen und gemeinsame Lösungsideen zu entwickeln.
Alternativ könnten diese Ideenaustausche natürlich auch in Form von schriftlichen Stellungnahmeverfahren erfolgen, diese erfordern dann jedoch aufgrund der hohen Komplexität sowie der Notwendigkeit der hohen Präzision in der schriftlichen Beschreibung weitaus längere Fristen als das nun vorliegende Konsultationsverfahren. Hierbei wären Fristen von mindesten 6-8 Wochen als zwingend anzusehen, um dem Anlass angemessene, inhaltlich hochwertige Stellungnahmen verfassen zu können.

Die bisherigen Beteiligungsformate auf Verbandsebene leiden diesbezüglich leider darunter, dass diese letztlich immer einen Konsens aus allen in ihnen gebündelten Stimmen darstellen und so die mitunter sehr große Heterogenität systemimmanent nie vollständig dargestellt werden kann. Für viele Anwendungszwecke ist das Verbandsverfahren nicht nur ausreichend, sondern eine sehr sinnvolle Kanalisierung der Meinungsvielfalt. In einem so komplexen, grundsätzlichen Themenfeld, bei dem es um die konkrete Messbarkeit auf

Einzelparamater-Ebene explizit ankommt, geht dadurch nach unserer Ansicht jedoch auf der tiefen Sachebene jedoch wertvolles Know How verloren.

Im Folgenden versuchen wir daher trotz der extrem kurzen Konsultationsfrist, dennoch unsere Bedenken und Anregungen zum vorliegenden Konsultationsvorschlag Ihrer Behörde möglichst detailliert darzulegen.

4. Definitionen und Datenverfügbarkeit auf Detailebene

Alle im Erhebungsbogen aufgeführten Parameter haben wir im Anhang im Einzelnen in Form einer tabellarischen Übersicht auf ihre grundsätzliche Verfügbarkeit hin geprüft und inhaltlich kommentiert. Hierbei zeigen wir auch die Probleme und Notwendigkeiten zu Verfügbarmachung auf. Weiterhin haben wir versucht, den hierfür notwendigen Aufwand stufenartig zu klassifizieren. Im Folgenden möchten wir auf die von uns wesentlichen Problemfelder zusätzlich noch einmal detailliert eingehen:

a) Abfrage von Werten in die Vergangenheit
   Die Abfragen von neuen Parameter in die Vergangenheit ist in der Regel nicht möglich, da hierzu bei vielen neuen Parametern zunächst noch eine Dokumentation neu aufzubauen ist (Wert wird bisher gar nicht oder nicht trennscharf genug erhoben) oder eine Möglichkeit der maschinenfähigen Auswertung entwickelt werden muss (Daten werden zwar für den Anschlussprozess erhoben, sind aber nicht statistisch auswertbar oder Parameter sind über IT-Systemgrenzen hinweg zu ermitteln). Zweiteres betrifft unmittelbar insbesondere alle zeitbasierten Prozessparameter (Angaben in Tagen).

b) Verfügbarkeit von digitalen maschinenlesbaren Daten im Anschlussprozesswesen
   Die Digitalisierung des Anschlussprozess ist noch nicht über alle Prozesse und vor allem nicht über alle Spannungsebenen abgeschlossen. Aufgrund der Anzahl der Geschäftsvorfälle und der sich daraus erzielbaren Effizienzgewinnen lag der Fokus der Digitalisierungsbemühungen in den letzten Jahren vor allem auf den Massenprozessen der Niederspannungsebene. Hier sind daher schon wesentliche Teile digitalisiert worden. Für die höheren Spannungsebenen sind jedoch leider aufgrund beschränkter interner als auch externer Ressourcen noch wesentliche Lücken zu verzeichnen. An deren Lückenschluss wird zwar bereits gearbeitet, die Fertigstellung wird jedoch trotz aller Bemühungen aufgrund der allgemein sehr hohen Ressourcenbelastung der notwendigen Fachexpert:innen voraussichtlich noch mehrere Jahre in Anspruch nehmen.

c) Parameter zur Prozesslängen
   Die geplante Ermittlung und Ausweisung der durchschnittlichen und medianen Prozesslängen des Netzanfrage- sowie des Netzanschlussherstellungsprozesse ist sowohl definitorisch wie auch in der technischen Umsetzung vielschichtig problembehaftet.

Dimension „Definitionsschwierigkeiten durch Prozessheterogenität“:
Der organisatorische und prozessuale Aufbau der in Deutschland tätigen Netzbetreiber ist hochgradig heterogen. Die Ursachen hierfür sind sowohl die verschiedenen Unternehmens- und geographischen Netzgebietsgrößen als auch deren Unternehmensaufbaustrukturen sowie die verschiedenstartigsten Ausgestaltungen hinsichtlich der Nutzung eigener Ressourcen und externer Dienstleister (Make or Buy).
Daraus resultiert, dass im Falle einer Erhebung von Prozesslaufzeiten zwingend eine extrem hohe definitorische Genauigkeit notwendig ist, um exakte Klarheit über die zu verwendenden abgrenzenden Prozessteilschritte (Anfang-Ende-Beziehung) zu schaffen. Weiterhin sind auch dann noch signifikant verzerrende Unschärfen nicht nur nicht auszuschließen, sondern sogar gerade in den ersten Jahren der Erhebung explizit zu erwarten, da die vom Regulator zu definierenden Grenzen zunächst noch prozessual und systemtechnisch bei allen Netzbetreibern vereinheitlich erfassbar gemacht werden müssen.

Insbesondere die definitorische Abgrenzung ist im vorliegenden Erhebungsbogen noch nicht im Ansatz hinreichend exakt genug erfolgt, um basierend darauf eine Datenabfrage zu etablieren.

Dimension „Informationsgehalt & VNB-Einfluss auf Ursache-Wirkbeziehung“:
Der Informationsgehalt sowie insbesondere die Vergleichbarkeit, der im vorliegenden Erhebungsbogen neu geplanten Durchlaufzeiten-Werte sind nach unserer Einschätzung sehr gering, da sowohl im Netzanschlussanfrageprozess als auch insbesondere bei der baulichen Abwicklung von Neuanschlüssen und Netzanschlussänderungen die Zeitdauer von sehr vielen Stakeholdern sowie technischen und prozessualen Störfaktoren außerhalb der Einflusssphäre des Netzbetreibers abhängig ist. Wesentliche Störfaktoren, die nicht im Einflussbereich des Netzbetreiber liegen, sind insbesondere aber nicht ausschließlich fehlende / schlechte Zuarbeit des Netzanschlussnehmers bzw. dessen Anlagenerrichters, Genehmigungsverfahrenslaufzeiten von Kommune / Landkreis / StraßenNRW / Autobahn GmbH / DB AG, die Marktverfügbarkeit von ausführenden Baufirmen sowie Material, strukturelle und geographische Besonderheiten, die die Bauzeiten überproportional verlängern (bspw. weit ausgedehnte Netzgebiete mit geringer Lastdichte oder erschwerende Bodenbedingungen) und störende Wetterbedingungen („Schlechtwetter“).

Die so ermittelten Daten wären damit faktisch untereinander nicht vergleichbar und damit ohne wirklichen Wert.

Dimension „technisch Umsetzung“:
Die technische Herausforderung der Datenerhebung besteht vor allem darin, dass die notwendigen Werte (bspw. Start- und Enddatum) oftmals nicht in den gleichen technischen Systemen geführt werden.
D.h. für eine Auswertung der Parameter muss eine Kopplung /

Verschneidung der Informationen über IT-System- und Teilprozessgrenzen hinweg erfolgen. Sofern flächendeckend digitale Netzanschlussprozesse vorliegen, und auch die Bauabwicklungsdokumentation vollständig digital erfolgt, ist dies eine grundsätzlich technisch lösbare Aufgabe, dies ist aber leider noch nicht der Fall. Die Schaffung der hierfür notwendigen Voraussetzungen ist jedoch weder technisch / prozessual trivial noch schnell und in vielen Fällen auch nur unter Einsatz hoher finanzieller Mittel umsetzbar.

In Würdigung aller vorgenannter Aspekte ist daher aus unserer Sicht eine grundsätzliche Neubewertung der Notwendigkeit dieser Laufzeit-beschreibenden Parameter notwendig, da für diese in Summe in der jetzigen Ausgestaltung definitiv keine positive Aufwands-Nutzen-Relation vorliegt.

Im Erhebungsbogen sind hiervon vor allem die Abschnitte 2.1.5, 2.1.6, 2.2.5, 2.2.6, 2.3.5, 2.3.6, 4.3 und 5.3 betroffen.

d) Parameter-Differenzierung nach Spannungsebenen im Kontext „Anschlussprozess“

Eine Differenzierung von Anzahlen und Leistungen von Netzanschlüssen oder Netzanschlussänderungen nach Spannungsebenen ist bei nahezu allen Parametern nicht oder nicht ohne weiteres möglich. Dies liegt unmittelbar in der (Folge-)Prozessgestaltung begründet und ist auch nicht ohne weiteres Ad hoc änderbar.
Der wesentliche Grund dafür ist, dass zum Zeitpunkt der Antragsstellung in der Regel sowohl Anschlussnehmer- als auch Netzbetreiberseitig noch keine Vorfestlegung auf eine Spannungsebene erfolgt.
Die Zuweisung der technisch geeignete Spannungsebene erfolgt erst später im Prozess im Zuge der technischen Prüfung des Netzanschlussbegehrens. Dieses Vorgehen ist nicht nur weit überwiegend prozessual effizient ist, sondern bspw. vom Gesetzgeber in §8 Abs. 1 EEG legislativ auch so angezeigt.
Davon ausgehend werden dann die für die jeweils ermittelte Netzanschlussebene notwendigen Folgeprozesse angestoßen. Das Entscheidungsergebnis für eine Spannungsebene wird jedoch nicht in den Ursprungsdatensatz zurückgespiegelt, da es dort nicht benötigt wird, sodass diese Information dort somit nicht vorliegt und auch nicht ohne weiteres mit diesem Datensatz nachträglich verknüpft werden kann. Dies gilt sowohl für Verbraucher- als auch Erzeugungs- und Speicheranlagen.

Eine allumgreifende Verfügbarmachung dieser Information ist zwar technisch durchaus möglich, jedoch mit großen Aufwendungen (personell & finanziell) verbunden, die letztlich ausschließlich diesem Statistikzwecke jedoch keinem höheren Prozessverbesserungszweck dienen würden. Eine positive Aufwand-Nutzen-Relation ist daher in der jetzigen Ausgestaltung zweifelhaft.

Im Erhebungsbogen sind hiervon vor allem die Abschnitte 2, 4 und 5 betroffen.

e) Differenzierung nach Verbrauchertypen

Jedwede Parameter-Differenzierung nach Art des Verbrauchers (namentlich Wärmepumpe, Ladeeinrichtung, Speicher, H2-Elektrolyse) ist in den Netzebenen oberhalb der MS/NS zurzeit nicht umsetzbar.
Die im Erhebungsbogen angedachte Differenzierung setzt voraus, dass diese Daten beim Netzbetreiber notwendig sind und erfasst werden.
Für die Netzebenen unterhalb der Mittelspannung ist dies für die *Anzahl an Netzanschlussanfrage* oder *vereinbarten Leistungen* nach Inkrafttreten der Festlegung zu Steuerbaren Verbrauchseinrichtungen gemäß §14a EnWG zum 01.01.2024 zwar seit ca. Mitte 2024 (Übergangsphase / Implementierungszeit) für Neuanschlüsse und Anschlussänderungen der Fall, jedoch erstreckt sich diese eben gerade nicht auf die höheren Spannungsebenen. Vor dem genannten Zeitraum liegen zudem keinerlei belastbare Daten vor.
Für die Abfrage von Einzelverbraucherdaten gibt es oberhalb der MS/NS-Netzebene zwar punktuell im Zuge von Netzanschlussbewertungen, sofern es sich um sehr große Einzelleistungen (>>100 kW) handelt, grundsätzlich Bedarf, jedoch erstreckt sich dieser Bedarf explizit nur auf Einzelfälle. In den Netzebenen oberhalb der MS/NS-Netzebene ist das nahezu alleinige Bewertungskriterium die anzuschließende gleichzeitige Gesamtleistung.

Es gibt folglich bisher keinerlei Notwendigkeit der strukturierten, durchgängigen und vor allem maschinenlesbaren Dokumentation und diese besteht auch aus technischer Sicht weiterhin nicht. Für die Netzebenen oberhalb der MS/NS-Netzebene sollte daher Abstand von der angedachten Differenzierung genommen werden.

Sofern die Datenerhebung unverändert bestehen bleiben sollte, müssten diese Daten für die Zukunft neu erhoben werden. Hierfür müssten sowohl Prozesse als auch IT-Systeme angepasst werden. Die Vorlaufzeit betrüge auch hierbei einige Jahre, die in Summe entstehenden Kosten wären wiederum nicht unerheblich.

Im Erhebungsbogen sind hiervon vor allem die Abschnitte 3.3, 5.1 und 5.2 betroffen.

f) Vereinbarte Anschlussleistung

Die strukturierte, digitale und maschinenauslesbare Dokumentation der vereinbarten Netzanschlussleistung (Gesamtleistung pro Netzanschluss) erfolgt i.d.R. ausschließlich erst ab der MS-Netzebene, da diese dort das wesentlichen Netzanschlussbewertungskriterium ist und zwingend für die Abrechnung sowie die Kontrolle der vereinbarte Vertragsleistung (BKZ-Leistung) notwendig ist.

Unterhalb der MS-Ebene erfolgt zwar zwischen Netzanschlussnehmer

und Netzbetreiber seit einiger Zeit ebenfalls ein offizieller Vertragsschluss mit einer vertraglich vereinbarten, maximalen Bezugsleistung (BKZ-Leistung), diese vereinbarte Leistung wird aber in der Regel nicht maschinenlesbar digital dokumentiert. Weiterhin fehlt diese Information für den weitgehenden Großteil der bereits historisch bestehenden Netzanschlüsse vollständig bzw. ist auch nicht mit adäquaten Aufwendungen aus den ggf. digitalisierten „Altakten“ rekonstruierbar.

Die technische Kontrolle der Einhaltung der maximalen Netzanschlussvertragsleistung kann in den überwiegenden Fällen in der Niederspannung zudem nicht messtechnisch erfolgen, da die an einem Netzanschluss angeschlossenen Letztverbraucher entweder gar nicht oder nur zu einem kleine Anteil über eine Leistungsmessung verfügen.
Die Abrechnung erfolgt hier in der Regel ausschließlich auf Basis der letztverbrauchten Energie / Arbeit. Daher besteht bisher auch nicht die zwingende Notwendigkeit diesen Wert zentral digital und maschinenlesbar zu dokumentieren.
Die Kontrolle der Einhaltung der vertraglich vereinbarten Maximalleistung erfolgt in diesen Fällen / in den Netzebene unterhalb der Mittelspannung daher nahezu ausschließlich über die Auswahl / Dimensionierung der Netzanschlusssicherung im Netzanschlusskasten.
Die maschinenlesbare digital verfügbare Dokumentation beschränkt sich hierbei daher oftmals auch auf ebendiesen Sicherungskennwert. Aufgrund der am Markt verfügbaren und üblichen Standard-Sicherungsgrößen entspricht die eingesetzte Sicherungsgröße zudem oftmals nicht exakt der vereinbarten vertraglichen Maximalleistung, sodass deren Größe ebenfalls kein eindeutig auswertbares Kriterium für die vereinbarte maximale Netzanschlussleistung ist. Weiterhin kommt es beim gleichzeitigen Vorhandensein von dezentralen Erzeugungsanlagen immer dann zu weiteren Verfälschungen der Datenbasis, wenn die Leistung der Erzeugungsanlage größer als die vereinbarte maximale Bezugsleistung ist, da in diesen Fällen die Erzeugungsanlagenleistung die Größe der Netzanschlusssicherung final bestimmt.

Belastbare Werte für die vereinbarte Netzanschlussleistung sowie deren Veränderungen könnten für alle Netzebenen unterhalb der Mittelspannung daher ausschließlich für die Zukunft ermittelt werden und bedürfen vorher zudem weitere IT-Systemanpassungen. Auch hier gilt, dass dies zusätzliche Kosten und nennenswerten zeitlichen Vorlauf erfordern wird. Weiterhin wird ein Rekonstruktion der Werte für bereits bestehende Netzanschlüsse nahezu unmöglich sein. Eine Erfassung dieses Parameters erscheint daher nur bedingt zielführend.

Im Erhebungsbogen sind hiervon vor allem die Abschnitte 2.1.2, 2.1.4, 2.2.2, 2.2.4 und 3.3 betroffen.

5. Format der veröffentlichten Konsultationsdokumente

Abschließend möchten wir hinsichtlich der Formate der Veröffentlich noch auf folgenden Umstände hinweisen:
Der zu konsultierende Erhebungsbogen wurde Ihrerseits wiederholt, wie bereits in anderen Konsultationsverfahren, nur als PDF-Druck einer Exceldatei veröffentlicht.
Dies hat zum einen zur Folge, dass nicht alle Antwortmöglichkeiten einsehbar waren, da die Inhalte von verwendeten Dropdown-Menüs nicht aufgeführt worden sind. Die betrifft folgende Abschnitte des:

- 7 (vollständig),
- 8 (vollständig),
- 9.2, 9.3, 9.5,9.6.

Zum anderen erschwert dieses Vorgehen die Prüfung und Kommentierung innerhalb unserer sowie auch in allen anderen betroffenen Organisationen und Unternehmen massiv, da dadurch eine Kommentierung des Erhebungsbogens direkt im elektronischen Dokument technisch nicht möglich ist. Die Inhalte des Erhebungsbogens mussten dafür zunächst erst einmal manuell in andere Dateiformate überführt werden.
Dadurch sind bei jedem einzelnen betroffenen Stakeholder mehrere Stunden aufzuwenden gewesen, um das von Ihnen veröffentlichte Konsultationsdokument technisch überhaupt in einen konsultierbaren Zustand zu wandeln.
Dies bindet letztlich unnötig Ressourcen, die besser in der fachlichen Bewertung investiert gewesen wären. Am Ende entsteht hierdurch über die gesamte Branche ein volkswirtschaftlicher Schaden, der durch die Veröffentlichung direkt im Excel-Format mühelos vermieden werden kann.

Wir fordern Sie daher freundlichst dazu auf, zu konsultierende Erhebungsbögen zukünftig entweder ausschließlich oder mindesten zusätzlich unmittelbar im Excel-Format bereitzustellen, um die vollständige Transparenz aller Datenfelder und deren Antwortmöglichkeiten sicherzustellen sowie den vorgenannten volkswirtschaftlichen Schaden und die massive Beeinträchtigung der Bearbeitung durch die Stakeholder im Sinne aller beteiligten Parteien zukünftig zu vermeiden.

Sollten Sie Rückfragen zu unseren obigen Einlassungen haben, seht Ihnen aus unserem Hause als zentraler Ansprechpartner Hr. Ingo Balzer (ingo.balzer@bielefelder-netz.de / 0521 / 51 4110) jederzeit gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen
Bielefelder Netz GmbH

[redacted]

Anlage
Bewertungstabelle Einzelpositionen Erhebungsbogen

Nummer EHB	Inhalt	Einheit	Bewertung Datenverfügbar- & erhebbarkeit				
2	Strukturdaten Energiewendekompetenz		Daten liegen vor / prinzipiell auswertbar?			Kommentar / Begründung	Umsetzungsaufwand (Kosten & Zeit) zur Lieferung belastbarer Werte für die Zukunft
2.1	Strukturdaten NS		2022	2023	2024		
2.1.1	Gesamtzahl existierender Netzanschlüsse in NS, MS/NS	Stk.	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar		Daten vorhanden, kein Aufwand
2.1.2	Summenleistung existierender Netzanschlüsse in NS, MS/NS	kW	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden	1. Daten nicht vorhanden, Statistikdatenerhebung müsste neu aufgebaut werden. 2. Im Bestand (bereits bestehende Netzanschlüsse) ist dies praktisch nicht umsetzbar, da die Daten vielfach historisch überhaupt nicht und wenn doch nahezu immer nicht maschinenlesbar vorliegen. 3. Die vertragliche Leistung der Netzanschlüsse der NS- und MS/NS-Ebene wird nicht zentral dokumentiert, da im Gegensatz zur Mittelspannung keine BKZ-Kontrolle erfolgt. Die Leistungsbegrenzung erfolgt letztlich physikalisch durch die eingesetzte Netzanschlusssicherung im Netzanschlusskasten. Indikator für das überschreiten der vereinbarten Leistung ist somit die Auslösung der Netzanschlusssicherung. Komplexer wird dies zudem, wenn am gleichen Netzanschluss Erzeugungsanlagen betrieben werden. Sind diese größer als die Bezugsleistung, so gibt die Netzanschlusssicherung auch keine Indikation mehr auf die maximal zugesicherte Bezugsleistung des Netzanschlussnehmers.	großer/sehr großer Aufwand
2.1.3	Anzahl der im Betrachtungsjahr neu realisierten oder verstärkten Netzanschlüsse in NS, MS/NS	Stk.	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	1. Die Daten wären prinzipiell ermittelbar, sofern ein digitales Netzanschlussportal verwendet wird. 2. Da diese Information jedoch bisher nicht statistisch erhoben werden musste, müssten vielfach erst Anpassungen an den Online-Portalen durchgeführt werden, um diese Werte statistisch auswertbar zu machen. 3. Eine Auswertung in die Vergangenheit oder bei noch rein analogem Anschlussprozesswesen ist generell nicht umsetzbar.	großer/sehr großer Aufwand
2.1.4	Summenleistung der im Betrachtungsjahr neu realisierten oder verstärkten Netzanschlüsse in NS, MS/NS	kW	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	1. Die Daten wären prinzipiell ermittelbar, sofern ein digitales Netzanschlussportal verwendet wird. 2. Da diese Information jedoch bisher nicht statistisch erhoben werden musste, müssten vielfach erst Anpassungen an den Online-Portalen durchgeführt werden, um diese Werte statistisch auswertbar zu machen. 3. Eine Auswertung in die Vergangenheit oder bei noch rein analogem Anschlussprozesswesen ist generell nicht umsetzbar.	großer/sehr großer Aufwand
2.1.5	Durchschnittliche Dauer je Vorgang "Realisierung oder Verstärkung" neu realisierter oder verstärkter Netzanschlüsse in NS, MS/NS	Tage	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden	Wert nicht vorhanden. Zudem ist die konkrete Definition unklar - welches Start- und Endkriterium ist gemeint? Die Auswertbarkeit ist zudem nicht ohne weiteres unmittelbar herstellbar, da diese Informationen in der Regel in verschiedenen Systemen geführt werden (Anfrage / Anmeldung im Online-Netzanschlussportal & Nachverfolgung der technischen Umsetzung und Abrechnung der Baumaßnahmen in SAP o.ä. System). Weiterhin ist zudem dringend zu bedenken, dass der Informationsgehalt des Wertes sehr gering ist, da die Zeitdauer von sehr vielen Stakeholdern und technischen und prozessualen Störfaktoren außerhalb des VNBs abhängig ist. Störfaktoren, die nicht in der Einflusssphäre der Netzbetreiber liegen, sind insbesondere fehlende / schlechte Zuarbeit des Netzanschlussnehmers / dessen Anlagenerrichters, Genehmigungsverfahrenslaufzeiten von Kommune / Landkreis / StraßenNRW / Autobahn GmbH / DB AG, Marktverfügbarkeit von ausführenden Firmen und Material und störende Wetterbedingungen.	großer/sehr großer Aufwand
2.1.6	Median der Dauer je Vorgang "Realisierung oder Verstärkung" neu realisierter oder verstärkter Netzanschlüsse in NS, MS/NS	Tage	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden	siehe 2.1.5	großer/sehr großer Aufwand
2.1.7	Gesamtzahl der Letztverbraucher in NS	Stk.	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar		Daten vorhanden, kein Aufwand

2.1.8	Gesamtzahl der Letztverbraucher in MS/NS	Stk.	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar			Daten vorhanden, kein Aufwand
2.1.9	Versorgte Fläche	km^2	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar			Daten vorhanden, kein Aufwand
2.1.10	Zeitgleiche Jahreshöchstlast abzüglich der Entnahmen von fremden NS-Netzen (NS)	kW	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar			Daten vorhanden, kein Aufwand
2.1.11	Zeitgleiche Jahreshöchstlast aller Entnahmen in NS	kW	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar			Daten vorhanden, kein Aufwand
2.1.12	Stromkreislänge in NS	km	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar			Daten vorhanden, kein Aufwand
2.2	**Strukturdaten MS**		**2022**	**2023**	**2024**			
2.2.1	Gesamtzahl existierender Netzanschlüsse in MS, HS/MS	Stk.	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar			Daten vorhanden, kein Aufwand
2.2.2	Summenleistung existierender Netzanschlüsse in MS, HS/MS	kW	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar		Daten prinzipiell elektronisch vorhanden, aber nicht historisiert, daher nicht in die Vergangenheit auswertbar.	kleiner Aufwand
2.2.3	Anzahl der im Betrachtungsjahr neu realisierten oder verstärkten Netzanschlüsse in MS, HS/MS	Stk.	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar		Die Daten liegen nicht maschinenlesbar vor. Ermittlung nur sehr aufwendig manuell möglich, da noch kein digitaler Anmelde- und Anschlussprozess (Online-Netzanschlussportal) vorhanden ist. Für belastbare Auswertungen ist zunächst eine entsprechende digitale Dokumentation / ein digitaler Anschlussprozess zu etablieren	mittlerer Aufwand
2.2.4	Summenleistung der im Betrachtungsjahr neu realisierten oder verstärkten Netzanschlüsse in MS, HS/MS	kW	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden		siehe 2.2.3	großer/sehr großer Aufwand
2.2.5	Durchschnittliche Dauer je Vorgang "Realisierung oder Verstärkung" neu realisierter oder verstärkter Netzanschlüsse in MS, HS/MS	Tage	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden		1. Wert nicht vorhanden. 2. Zudem ist die konkrete Definition unklar - welches Start- und Endkriterium ist gemeint? Die Auswertbarkeit ist zudem nicht ohne weiteres unmittelbar herstellbar, da diese Informationen in der Regel in verschiedenen Systemen geführt werden (Anfrage / Anmeldung im Online-Netzanschlussportal & Nachverfolgung der technischen Umsetzung und Abrechnung der Baumaßnahmen in SAP o.ä. System). 3. Weiterhin ist zudem dringend zu bedenken, dass der Informationsgehalt des Wertes sehr gering ist, da die Zeitdauer von sehr vielen Stakeholdern und technischen und prozessualen Störfaktoren außerhalb des VNBs abhängig ist. Störfaktoren, die nicht in der Einflusssphäre der Netzbetreiber liegen, sind insbesondere fehlende / schlechte Zuarbeit des Netzanschlussnehmers / dessen Anlagenerrichters, Genehmigungsverfahrenslaufzeiten von Kommune / Landkreis / Bezirksregierung / StraßenNRW / Autobahn GmbH / DB AG, Marktverfügbarkeit von ausführenden Firmen und Material und störende Wetterbedingungen.	großer/sehr großer Aufwand
2.2.6	Median der Dauer je Vorgang "Realisierung oder Verstärkung" neu realisierter oder verstärkter Netzanschlüsse in MS, HS/MS	Tage	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden		siehe 2.2.5	großer/sehr großer Aufwand
2.2.7	Maximaler Betrag vertikaler Netzlast (Austausch zum vorgelagerten NB) in MS	kW	***Definition unklar***	***Definition unklar***	***Definition unklar***		Defintion unklar. Ist damit die maximale gleichzeitig Betriebsmessung der Leistung der Transformatoren gemeint? Wenn ja, liegt diese Information nicht an allen Umspannwerken flächendeckend vor. Weiterhin sind die Werte nicht immer korrekt zeitsynchron.	mittlerer Aufwand
2.2.8	Geographische Fläche der Netzausdehnung der Mittelspannungsebene am letzten Tag des Kalenderjahres	km^2	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar			Daten vorhanden, kein Aufwand
2.2.9	Gesamtzahl der Letztverbraucher in MS	Stk.	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar			Daten vorhanden, kein Aufwand
2.2.10	Gesamtzahl der Letztverbraucher in HS/MS	Stk.	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar			Daten vorhanden, kein Aufwand
2.2.11	Zeitgleiche Jahreshöchstlast abzüglich der Entnahmen von fremden MS-Netzen (MS)	kW	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar			Daten vorhanden, kein Aufwand

2.2.12	Zeitgleiche Jahreshöchstlast aller Entnahmen in MS	kW	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar			Daten vorhanden, kein Aufwand
2.2.13	Stromkreislänge in MS km	km	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar			Daten vorhanden, kein Aufwand
2.3	**Strukturdaten HS**		**2022**	**2023**	**2024**			
2.3.1	Gesamtzahl existierender Netzanschlüsse in HS, HöS/HS	Stk.	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar			Daten vorhanden, kein Aufwand
2.3.2	Summenleistung existierender Netzanschlüsse in HS, HöS/HS	kW	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar		aufgrund der sehr geringen Anzahl an Anschlüssen handhabbar manuell auswertbar	Daten vorhanden, kein Aufwand
2.3.3	Anzahl der im Betrachtungsjahr neu realisierten oder verstärkten Netzanschlüsse in HS, HöS/HS	Stk.	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar		aufgrund der sehr geringen Anzahl an Anschlüssen handhabbar manuell auswertbar	Daten vorhanden, kein Aufwand
2.3.4	Summenleistung der im Betrachtungsjahr neu realisierten oder verstärkten Netzanschlüsse in HS, HöS/HS	kW	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar		aufgrund der sehr geringen Anzahl an Anschlüssen handhabbar manuell auswertbar	Daten vorhanden, kein Aufwand
2.3.5	Durchschnittliche Dauer je Vorgang "Realisierung oder Verstärkung" neu realisierter oder verstärkter Netzanschlüsse in HS, HöS/HS	Tage	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden		1. Wert nicht vorhanden. 2. Zudem ist die konkrete Definition unklar - welches Start- und Endkriterium ist gemeint? Die Auswertbarkeit ist zudem nicht ohne weiteres unmittelbar herstellbar, da diese Informationen in der Regel in verschiedenen Systemen geführt werden (Anfrage / Anmeldung im Online-Netzanschlussportal & Nachverfolgung der technischen Umsetzung und Abrechnung der Baumaßnahmen in SAP o.ä. System). 3. Weiterhin ist zudem dringend zu bedenken, dass der Informationsgehalt des Wertes sehr gering ist, da die Zeitdauer von sehr vielen Stakeholdern und technischen und prozessualen Störfaktoren außerhalb des VNBs abhängig ist. Störfaktoren, die nicht in der Einflusssphäre der Netzbetreiber liegen, sind insbesondere fehlende / schlechte Zuarbeit des Netzanschlussnehmers / dessen Anlagenerrichters, Genehmigungsverfahrenslaufzeiten von Kommune / Landkreis / Bezirksregierung / StraßenNRW / Autobahn GmbH / DB AG, Marktverfügbarkeit von ausführenden Firmen und Material und störende Wetterbedingungen.	mittlerer Aufwand
2.3.6	Median der Dauer je Vorgang "Realisierung oder Verstärkung" neu realisierter oder verstärkter Netzanschlüsse in HS, HöS/HS	Tage	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden		siehe 2.3.5	mittlerer Aufwand
2.3.7	Maximaler Betrag vertikaler Netzlast (Austausch zum vorgelagerten NB) in HS	kW	***Definition unklar***	***Definition unklar***	***Definition unklar***		Defintion unklar. Ist damit die maximale gleichzeitig Betriebsmessung der Leistung der Transformatoren gemeint? Wenn ja, liegt diese Information nicht an allen Umspannwerken flächendeckend vor. Weiterhin sind die Werte nicht immer korrekt zeitsynchron.	mittlerer Aufwand
2.3.8	Geographische Fläche der Netzausdehnung der Hochspannungsebene am letzten Tag des Kalenderjahres	km²	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar			Daten vorhanden, kein Aufwand
2.3.9	Gesamtzahl der Letztverbraucher in HS	Stk.	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar			Daten vorhanden, kein Aufwand
2.3.10	Gesamtzahl der Letztverbraucher in HöS/HS	Stk.	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar			Daten vorhanden, kein Aufwand
2.3.11	Zeitgleiche Jahreshöchstlast abzüglich der Entnahmen von fremden HS-Netzen (HS)	kW	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar			Daten vorhanden, kein Aufwand
2.3.12	Zeitgleiche Jahreshöchstlast aller Entnahmen in HS	kW	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar			Daten vorhanden, kein Aufwand
2.3.13	Stromkreislänge in HS	km	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar			Daten vorhanden, kein Aufwand
3	**Angeschlossene Leistung nach Technologie**							
3.1	**Installierte Erzeugungsleistung von angeschlossenen EEG-Erzeugungsanlagen aufgeschlüsselt nach Technologie**		**2022**	**2023**	**2024**			
3.1.1	Installierte Erzeugungsleistung aller EEG-Erzeugungsanlagen aus Solarenergie in NS	kW	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar			Daten vorhanden, kein Aufwand

3.1.2	Installierte Erzeugungsleistung aller EEG-Erzeugungsanlagen aus Windenergie in NS	kW	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar			Daten vorhanden, kein Aufwand
3.1.3	Installierte Erzeugungsleistung aller sonstigen EEG-Erzeugungsanlagen in NS	kW	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar			Daten vorhanden, kein Aufwand
3.1.4	Installierte Erzeugungsleistung aller EEG-Erzeugungsanlagen aus Solarenergie in MS	kW	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar			Daten vorhanden, kein Aufwand
3.1.5	Installierte Erzeugungsleistung aller EEG-Erzeugungsanlagen aus Windenergie in MS	kW	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar			Daten vorhanden, kein Aufwand
3.1.6	Installierte Erzeugungsleistung aller sonstigen EEG-Erzeugungsanlagen in MS	kW	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar			Daten vorhanden, kein Aufwand
3.1.7	Installierte Erzeugungsleistung aller EEG-Erzeugungsanlagen aus Solarenergie in HS	kW	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar			Daten vorhanden, kein Aufwand
3.1.8	Installierte Erzeugungsleistung aller EEG-Erzeugungsanlagen aus Windenergie in HS	kW	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar			Daten vorhanden, kein Aufwand
3.1.9	Installierte Erzeugungsleistung aller sonstigen EEG-Erzeugungsanlagen in HS	kW	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar			Daten vorhanden, kein Aufwand
3.2	**Einspeisung aus EEG-Erzeugungsanlagen aufgeschlüsselt nach Technologie**		**2022**	**2023**	**2024**			
3.2.1	Einspeisung aller EEG-Erzeugungsanlagen aus Solarenergie in NS	kWh	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar			Daten vorhanden, kein Aufwand
3.2.2	Einspeisung aller EEG-Erzeugungsanlagen aus Windenergie in NS	kWh	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar			Daten vorhanden, kein Aufwand
3.2.3	Einspeisung aller sonstigen EEG-Erzeugungsanlagen in NS	kWh	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar			Daten vorhanden, kein Aufwand
3.2.4	Einspeisung aller EEG-Erzeugungsanlagen aus Solarenergie in MS	kWh	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar			Daten vorhanden, kein Aufwand
3.2.5	Einspeisung aller EEG-Erzeugungsanlagen aus Windenergie in MS	kWh	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar			Daten vorhanden, kein Aufwand
3.2.6	Einspeisung aller sonstigen EEG-Erzeugungsanlagen in MS	kWh	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar			Daten vorhanden, kein Aufwand
3.2.7	Einspeisung aller EEG-Erzeugungsanlagen aus Solarenergie in HS	kWh	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar			Daten vorhanden, kein Aufwand
3.2.8	Einspeisung aller EEG-Erzeugungsanlagen aus Windenergie in HS	kWh	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar			Daten vorhanden, kein Aufwand
3.2.9	Einspeisung aller sonstigen EEG-Erzeugungsanlagen in HS	kWh	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar			Daten vorhanden, kein Aufwand
3.3	**Vereinbarte Anschlussleistung von Verbrauchseinrichtungen und Speichern aufgeschlüsselt nach Technologie**		**2022**	**2023**	**2024**			

3.3.1	Vereinbarte Anschlussleistung aller angeschlossenen Ladeeinrichtungen für Elektromobile in NS	kW	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar		1. Abweichung der Parameter-Benennenung zwischen Definitionsliste und Abfragefeld - Definitionsliste spricht von "Installierter Anschlussleistung", Abfragefeld nennt den Parameter "Vereinbarte Anschlussleistung". 2. Daten der "**Installierten** Anschlussleistung" liegen ausschließlich für Anlagen vor, die nach Inkrafttreten der Festlegung zu §14a EnWG erfasst wurden (Neuanschlüsse oder Wechsler in neues Modell). Für den gesamten Altbestand (Anschluss vor 01.01.2024) liegen keine Informationen vor. 3. Daten der "**Vereinbarten** Anschlussleistung" liegen überhaupt nicht differenziert nach Verbrauchertyp vor, da es diese Differenzierung bezogen auf die vereinbarte Leistung im Energiegesetzrahmen nicht gibt. Vereinbarte Anschlussleistungen beziehen sich immer auf die gesamte Abnahmeleistung des Netzanschlussnehmers. Siehe hierzu zudem die Anmerkung zu 2.1.2.	mittlerer Aufwand
3.3.2	Vereinbarte Anschlussleistung aller angeschlossenen Wärmepumpen in NS	kW	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar		siehe 3.3.2	mittlerer Aufwand
3.3.3	Vereinbarte Anschlussleistung aller angeschlossenen Speicher in NS	kW	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar		1. Abweichung der Parameter-Benennenung zwischen Definitionsliste und Abfragefeld - Definitionsliste spricht von "Installierter Anschlussleistung", Abfragefeld nennt den Parameter "Vereinbarte Anschlussleistung". 2. Daten der "**Installierten** Anschlussleistung" liegen prinzipiell auch historisiert vor. 3. Daten der "**Vereinbarten** Anschlussleistung" liegen überhaupt nicht differenziert nach Verbrauchertyp vor, da es diese Differenzierung bezogen auf die vereinbarte Leistung im Energiegesetzrahmen nicht gibt. Vereinbarte Anschlussleistungen beziehen sich immer auf die gesamte Abnahmeleistung des Netzanschlussnehmers. Siehe hierzu zudem die Anmerkung zu 2.1.2.	mittlerer Aufwand
3.3.4	Vereinbarte Anschlussleistung aller Wasserstoffelektrolyseure in MS	kW	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar		1. Abweichung der Parameter-Benennenung zwischen Definitionsliste und Abfragefeld - Definitionsliste spricht von "Installierter Anschlussleistung", Abfragefeld nennt den Parameter "Vereinbarte Anschlussleistung". 2. Oberhalb der MS/NS-Ebene liegen die Daten der "**Installierten** Anschlussleistung" von einzelnen Verbrauchern in der Regel nicht vor, da energiewirtschaftlich (§14a EnWG gilt hier nicht) und technisch nahezu nur die "**Vereinbarten** Anschlussleistung" von Relevanz ist. Im Rahmen der Netzanschlussbewertung erfolgt zwar manchmal im Einzelfall auch eine technische Bewertung von sehr großen Einzelverbrauchern, diese wird aber i.d.R. nicht maschinenlesbar oder automatisiert auswertbar dokumentiert.	großer/sehr großer Aufwand
3.3.5	Vereinbarte Anschlussleistung aller Ladeeinrichtungen für Elektromobile in MS	kW	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden		siehe 3.3.4	großer/sehr großer Aufwand
3.3.6	Vereinbarte Anschlussleistung aller Wärmepumpen in MS	kW	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden		siehe 3.3.4	großer/sehr großer Aufwand
3.3.7	Vereinbarte Anschlussleistung aller Speicher in MS	kW	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar		siehe 3.3.4	großer/sehr großer Aufwand
3.3.8	Vereinbarte Anschlussleistung aller Wasserstoffelektrolyseure in HS	kW	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar		siehe 3.3.4	großer/sehr großer Aufwand
3.3.9	Vereinbarte Anschlussleistung aller Wärmepumpen in HS	kW	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden		siehe 3.3.4	großer/sehr großer Aufwand
3.3.10	Vereinbarte Anschlussleistung aller Speicher in HS	kW	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar		siehe 3.3.4	großer/sehr großer Aufwand
4	**Netzanschlussbegehren Erzeugungsanlagen**							

4.1	**Anzahl an Anschlussbegehren von EEG-Erzeugungsanlagen aufgeschlüsselt nach Technologie**		**2022**	**2023**	**2024**		
4.1.1	Anzahl aller Anschlussbegehren von EEG-Erzeugungsanlagen aus Solarenergie in NS	Stk.	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	Daten liegen zwar im Online-Netzanschlussportal vor, sind aber zum einen **nicht differenziert nach Spannungsebene** und zum anderen **nicht statistisch auswertbar**, da dies bisher nicht notwendig war. Die statistische Auswertbarkeit müsste vorher erst noch technisch vom IT-Dienstleister geschaffen / programmiert werden.	mittlerer Aufwand
4.1.2	Anzahl aller Anschlussbegehren von EEG-Erzeugungsanlagen aus Windenergie in NS	Stk.	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	siehe 4.1.1	mittlerer Aufwand
4.1.3	Anzahl aller Anschlussbegehren von sonstigen EEG-Erzeugungsanlagen in NS	Stk.	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	siehe 4.1.1	mittlerer Aufwand
4.1.4	Anzahl aller Anschlussbegehren von EEG-Erzeugungsanlagen aus Solarenergie in MS	Stk.	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	siehe 4.1.1	mittlerer Aufwand
4.1.5	Anzahl aller Anschlussbegehren von EEG-Erzeugungsanlagen aus Windenergie in MS	Stk.	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	siehe 4.1.1	mittlerer Aufwand
4.1.6	Anzahl aller Anschlussbegehren von sonstigen EEG-Erzeugungsanlagen in MS	Stk.	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	siehe 4.1.1	mittlerer Aufwand
4.1.7	Anzahl aller Anschlussbegehren von EEG-Erzeugungsanlagen aus Solarenergie in HS	Stk.	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	siehe 4.1.1	mittlerer Aufwand
4.1.8	Anzahl aller Anschlussbegehren von EEG-Erzeugungsanlagen aus Windenergie in HS	Stk.	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	siehe 4.1.1	mittlerer Aufwand
4.1.9	Anzahl aller Anschlussbegehren von sonstigen EEG-Erzeugungsanlagen in HS	Stk.	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	siehe 4.1.1	mittlerer Aufwand
4.2	**Summenleistung der Anschlussbegehren von EEG-Erzeugungsanlagen aufgeschlüsselt nach Technologie**		**2022**	**2023**	**2024**		
4.2.1	Leistung aller Anschlussbegehren von EEG-Erzeugungsanlagen aus Solarenergie in NS	kW	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	Daten liegen zwar im Online-Netzanschlussportal vor, sind aber zum einen **nicht differenziert nach Spannungsebene** und zum anderen **nicht statistisch auswertbar**, da dies bisher nicht notwendig war. Die statistische Auswertbarkeit müsste vorher erst noch technisch vom IT-Dienstleister geschaffen / programmiert werden.	mittlerer Aufwand
4.2.2	Leistung aller Anschlussbegehren von EEG-Erzeugungsanlagen aus Windenergie in NS	kW	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	siehe 4.2.1	mittlerer Aufwand
4.2.3	Leistung aller Anschlussbegehren von sonstigen EEG-Erzeugungsanlagen in NS	kW	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	siehe 4.2.1	mittlerer Aufwand
4.2.4	Leistung aller Anschlussbegehren von EEG-Erzeugungsanlagen aus Solarenergie in MS	kW	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	siehe 4.2.1	mittlerer Aufwand
4.2.5	Leistung aller Anschlussbegehren von EEG-Erzeugungsanlagen aus Windenergie in MS in	kW	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	siehe 4.2.1	mittlerer Aufwand
4.2.6	Leistung aller Anschlussbegehren von sonstigen EEG-Erzeugungsanlagen in MS	kW	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	siehe 4.2.1	mittlerer Aufwand
4.2.7	Leistung aller Anschlussbegehren von EEG-Erzeugungsanlagen aus Solarenergie in HS	kW	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	siehe 4.2.1	mittlerer Aufwand
4.2.8	Leistung aller Anschlussbegehren von EEG-Erzeugungsanlagen aus Windenergie in HS	kW	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	siehe 4.2.1	mittlerer Aufwand
4.2.9	Leistung aller Anschlussbegehren von sonstigen EEG-Erzeugungsanlagen in HS	kW	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	siehe 4.2.1	mittlerer Aufwand
4.3	**Dauern von Prozessen im Zusammenhang mit Anschlussbegehren von EEG-Erzeugungsanlagen**		**2022**	**2023**	**2024**		

4.3.1	Median der Dauer je Vorgang "vollständiges/qualifiziertes Anschlussbegehren bis Netzanschlusszusage" von EEG-Erzeugungsanlagen in NS	Tage	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden	1. Die Statusverwaltung der Anfragen ist nicht feingliederig genug, um diese Zeitdauer zu bestimmen. Es gibt dazu daher keine historisierten Werte. Die Statusverwaltung muss entsprechend im IT-System erweitertert werden, wobei jedoch die Abhängigkeiten in angeschlossenen Folgesystemene technisch zu berücksichtigen und diese ggf. ebenfalls anzupassen sind. 2. Die Anfragen sind zurzeit nicht aufgeschlüsselt nach Spannungsebene, da die Festlegung der geeigneten Spannungsebene erst im Zuge der Netzanschlussbewertung erfolgt. Daher liegt diese Information dem Grunde nach in Online-Anschlussportal nicht vor. Hierfür müsste zunächst eine technische und prozessual sinnvolle Lösung gefunden werden.	großer/sehr großer Aufwand
4.3.2	Median der Dauer je Vorgang "Annahme Netzanschlusszusage bis Inbetriebnahme Netzanschluss" von EEG-Erzeugungsanlagen in NS	Tage	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden	1. Grundsätzlich erst mit vorliegen eines vollständig digitalen Anschlussprozesses über alle Netzebenen möglich, da sonst aufgrund der Antragsmengen manuell nicht abwickelbar. 2. Erfordert die Verschneidung verschiedener IT-Systeme, da der Anschlussprozess und die bauliche Ausführung und Bauabwicklung sowie die Inbetriebnahme/Inbetriebsetzung in verschiedenen EDV-Programmumgebungen abgewickelt werden. Es müssen diverse EDV-Schnittstellen überwunden werden, um die Daten des Anschlussbegehrens mit der Baufertigstellung zu verknüpfen. 3. Weitere Kompelixitätshemnisse, da nicht jeder Antrag auf Anschluss einer EEG-Anlage auch einen neuen Netzanschluss erfordert. Eln Differenzierung erfolgt jedoch nicht auf Ebene des digitalen Antragsportals sondern in den verschiedenen Subprozessen in anderen Systemen. 4. Der Aussagewert dieses Parameters ist sehr gering, da die Zeitdauer von sehr vielen Stakeholdern und technischen und prozessualen Störfaktoren außerhalb des VNBs abhängig ist. Störfaktoren, die nicht in der Einflusssphäre der Netzbetreiber liegen, sind insbesondere fehlende / schlechte Zuarbeit des Netzanschlussnehmers / dessen Anlagenerrichters, Genehmigungsverfahrenslaufzeiten von Kommune / Landkreis / Bezirksregierung / StraßenNRW / Autobahn GmbH / DB AG, Marktverfügbarkeit von ausführenden Firmen und Material und störende Wetterbedingungen.	großer/sehr großer Aufwand
4.3.3	Median der Dauer je Vorgang "vollständiges/qualifiziertes Anschlussbegehren bis Netzanschlusszusage" von EEG-Erzeugungsanlagen in MS	Tage	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden	siehe 4.3.1	großer/sehr großer Aufwand
4.3.4	Median der Dauer je Vorgang "Annahme Netzanschlusszusage bis Inbetriebnahme Netzanschluss" von EEG-Erzeugungsanlagen in MS	Tage	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden	siehe 4.3.2	großer/sehr großer Aufwand
4.3.5	Median der Dauer je Vorgang "vollständiges/qualifiziertes Anschlussbegehren bis Netzanschlusszusage" von EEG-Erzeugungsanlagen in HS	Tage	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden	siehe 4.3.1	großer/sehr großer Aufwand
4.3.6	Median der Dauer je Vorgang "Annahme Netzanschlusszusage bis Inbetriebnahme Netzanschluss" von EEG-Erzeugungsanlagen in HS	Tage	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden	siehe 4.3.2	großer/sehr großer Aufwand
5	**Netzanschlussbegehren von Verbrauchseinrichtungen und Speichern**						
5.1	**Anzahl von Anschlussbegehren von Verbrauchseinrichtungen und Speichern aufgeschlüsselt nach Technologie**		**2022**	**2023**	**2024**		
5.1.1	Anzahl aller Anschlussbegehren von Ladeeinrichtungen für Elektromobile in NS	Stk.	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	Die Daten liegen zwar in den digitalen Portalen vor sind jedoch nicht statistisch auswertbar, da dies bisher nicht notwendig war. Es muss eine technische Anpassung der IT-Systeme erfolgen, ob dabei der Altbestand nachträglich verfügbar gemacht werden kann ist unklar.	mittlerer Aufwand
5.1.2	Anzahl aller Anschlussbegehren von Wärmepumpen in NS	Stk.	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	Die Daten liegen erst für alle Anlagen ab Mitte 2024 mit Einführung der neuen Festlegungen zu steuVE nach §14a EnWG und deren technischer Umsetzung in den Anschlussportalen vor.	mittlerer Aufwand

5.1.3	Anzahl aller Anschlussbegehren von Speichern in NS	Stk.	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar		Die Anfragen sind zurzeit nicht aufgeschlüsselt nach Spannungsebene, da die Festlegung der geeigneten Spannungsebene erst im Zuge der Netzanschlussbewertung erfolgt. Daher liegt diese Information dem Grunde nach in Online-Anschlussportal nicht vor. Hierfür müsste zunächst eine technische und prozessual sinnvolle Lösung gefunden werden.	mittlerer Aufwand
5.1.4	Anzahl aller Anschlussbegehren von Elektrolyseuren in MS	Stk.	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden		Für die Netzebenen oberhalb der MS/NS erfolgt keine differenzierte Erfassung von Einzelverbrauchern nach deren Verbrauchertyp, da dies weder energiewirtschaftlich noch technisch notwendig oder auch nur sinnvoll ist.	großer/sehr großer Aufwand
5.1.5	Anzahl aller Anschlussbegehren von Ladeeinrichtungen für Elektromobile in MS	Stk.	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden		siehe 5.1.4	großer/sehr großer Aufwand
5.1.6	Anzahl aller Anschlussbegehren von Wärmepumpen in MS	Stk.	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden		siehe 5.1.4	großer/sehr großer Aufwand
5.1.7	Anzahl aller Anschlussbegehren von Speichern in MS	Stk.	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar		siehe 5.1.3	mittlerer Aufwand
5.1.8	Anzahl aller Anschlussbegehren von Elektrolyseuren in HS	Stk.	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden		siehe 5.1.4	großer/sehr großer Aufwand
5.1.9	Anzahl aller Anschlussbegehren von Wärmepumpen in HS	Stk.	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden		siehe 5.1.4	großer/sehr großer Aufwand
5.1.10	Anzahl aller Anschlussbegehren von Speichern in HS	Stk.	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar		siehe 5.1.3	mittlerer Aufwand
5.2	**Summenleistung der Anschlussbegehren von Verbrauchseinrichtungen und Speichern aufgeschlüsselt nach Technologie**		**2022**	**2023**	**2024**			
5.2.1	Leistung aller Anschlussbegehren von Ladeeinrichtungen für Elektromobile in NS	kW	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar		siehe 5.1.1	mittlerer Aufwand
5.2.2	Leistung aller Anschlussbegehren von Wärmepumpen in NS	kW	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar		siehe 5.1.2	mittlerer Aufwand
5.2.3	Leistung aller Anschlussbegehren von Speichern in NS	kW	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar		siehe 5.1.3	mittlerer Aufwand
5.2.4	Leistung aller Anschlussbegehren von Elektrolyseuren in MS	kW	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden		siehe 5.1.4	großer/sehr großer Aufwand
5.2.5	Leistung aller Anschlussbegehren von Ladeeinrichtungen für Elektromobile in MS	kW	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden		siehe 5.1.4	großer/sehr großer Aufwand
5.2.6	Leistung aller Anschlussbegehren von Wärmepumpen in MS	kW	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden		siehe 5.1.4	großer/sehr großer Aufwand
5.2.7	Leistung aller Anschlussbegehren von Speichern in MS	kW	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar		siehe 5.1.3	mittlerer Aufwand
5.2.8	Leistung aller Anschlussbegehren von Elektrolyseuren in HS	kW	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden		siehe 5.1.4	großer/sehr großer Aufwand
5.2.9	Leistung aller Anschlussbegehren von Wärmepumpen in HS	kW	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden		siehe 5.1.4	großer/sehr großer Aufwand
5.2.10	Leistung aller Anschlussbegehren von Speichern in HS	kW	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar		siehe 5.1.3	mittlerer Aufwand

5.3	**Dauern von Prozessen im Zusammenhang mit Anschlussbegehren von Verbrauchseinrichtungen und Speichern**		**2022**	**2023**	**2024**		
5.3.1	Median der Dauer je Vorgang "vollständiges/qualifiziertes Anschlussbegehren bis Netzanschlusszusage" von Verbrauchseinrichtungen und Speichern in NS	Tage	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden	1. Die Statusverwaltung der Anfragen ist nicht feingliederig genug, um diese Zeitdauer zu bestimmen. Es gibt dazu daher keine historisierten Werte. Die Statusverwaltung muss entsprechend im IT-System erweitertert werden, wobei jedoch die Abhängigkeiten in angeschlossenen Folgesystemene technisch zu berücksichtigen und diese ggf. ebenfalls anzupassen sind. 2. Die Anfragen sind zurzeit nicht aufgeschlüsselt nach Spannungsebene, da die Festlegung der geeigneten Spannungsebene erst im Zuge der Netzanschlussbewertung erfolgt. Daher liegt diese Information dem Grunde nach in Online-Anschlussportal nicht vor. Hierfür müsste zunächst eine technische und prozessual sinnvolle Lösung gefunden werden.	großer/sehr großer Aufwand
5.3.2	Median der Dauer je Vorgang "Annahme Netzanschlusszusage bis Inbetriebnahme Netzanschluss" von Verbrauchseinrichtungen und Speichern in NS	Tage	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden	1. Grundsätzlich erst mit vorliegen eines vollständig digitalen Anschlussprozesses über alle Netzebenen möglich, da sonst aufgrund der Antragsmengen manuell nicht abwickelbar. 2. Erfordert die Verschneidung verschiedener IT-Systeme, da der Anschlussprozess und die bauliche Ausführung und Bauabwicklung sowie die Inbetriebnahme/Inbetriebsetzung in verschiedenen EDV-Programmumgebungen abgewickelt werden. Es müssen diverse EDV-Schnittstellen überwunden werden, um die Daten des Anschlussbegehrens mit der Baufertigstellung zu verknüpfen. 3. Weitere Kompelixitätshemnisse, da nicht jeder Antrag auf Anschluss einer EEG-Anlage auch einen neuen Netzanschluss erfordert. Eine Differenzierung erfolgt jedoch nicht auf Ebene des digitalen Antragsportals sondern in den verschiedenen Subprozessen in anderen Systemen. 4. Der Aussagewert dieses Parameters ist sehr gering, da die Zeitdauer von sehr vielen Stakeholdern und technischen und prozessualen Störfaktoren außerhalb des VNBs abhängig ist. Störfaktoren, die nicht in der Einflusssphäre der Netzbetreiber liegen, sind insbesondere fehlende / schlechte Zuarbeit des Netzanschlussnehmers / dessen Anlagenerrichters, Genehmigungsverfahrenslaufzeiten von Kommune / Landkreis / Bezirksregierung / StraßenNRW / Autobahn GmbH / DB AG, Marktverfügbarkeit von ausführenden Firmen und Material und störende Wetterbedingungen.	großer/sehr großer Aufwand
5.3.3	Median der Dauer je Vorgang "vollständiges/qualifiziertes Anschlussbegehren bis Netzanschlusszusage" von Verbrauchseinrichtungen und Speichern in MS	Tage	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden	siehe 5.3.1	großer/sehr großer Aufwand
5.3.4	Median der Dauer je Vorgang "Annahme Netzanschlusszusage bis Inbetriebnahme Netzanschluss" von Verbrauchseinrichtungen und Speichern in MS	Tage	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden		großer/sehr großer Aufwand
5.3.5	Median der Dauer je Vorgang "vollständiges/qualifiziertes Anschlussbegehren bis Netzanschlusszusage" von Verbrauchseinrichtungen und Speichern in HS	Tage	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden		großer/sehr großer Aufwand
5.3.6	Median der Dauer je Vorgang "Annahme Netzanschlusszusage bis Inbetriebnahme Netzanschluss" von Verbrauchseinrichtungen und Speichern in HS Anbahnungszeit für Maßnahmen	Tage	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden		großer/sehr großer Aufwand
6 **6.1**	**Redispatch** **Anbahnungszeit für Maßnahmen**		**2022**	**2023**	**2024**		
6.1.1	Anzahl der Redispatchmaßnahmen	Stk.	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	Die Daten liegen grundsätzlich in den IT-Systemen vor, sind nur nicht statistisch auswertbar, da dies bisher nicht notwendig war. Es muss zunächst eine Anpassung des IT-Systems durch den entsprechenden Dienstleister erfolgen. Ob eine rückwirkende Auswertung in die Vergangenheit möglich ist, ist unklar.	mittlerer Aufwand
6.1.2	Durchschnittlicher Zeitabstand von der initialen RD-Maßnahmenankündigung bis zur Maßnahmendurchführung (anfordernder Netzbetreiber = Anschlussnetzbetreiber) Minuten	Minuten	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden	Ein entsprechendes Status-Logging mit Errechnung der Zeitdauer ist zurzeit nicht vorhanden, da nicht notwendig. Es muss daher zunächst eine Anpassung des IT-Systems durch den entsprechenden Dienstleister erfolgen. Eine rückwirkende Auswertung ist ausgeschlossen.	großer/sehr großer Aufwand

6.1.3	Durchschnittlicher Zeitabstand von der initialen RD-Maßnahmenankündigung bis zur Maßnahmendurchführung (anfordernder Netzbetreiber = vorgelagerter Netzbetreiber) Minuten	Minuten	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden	nein, Datenerhebung muss neu aufgaut werden		siehe 6.1.2	großer/sehr großer Aufwand
7	**Digitalisierung im Netz**							
7.1	**Liegen Ihre Netzpläne in digitaler (rechenfähiger, GIS-basierter) Form vor? Bitte beziehen Sie Ihre Antwort in Prozent auf die Leitungslänge in km.**		**2022**	**2023**	**2024**			
7.1.1	Niederspannung	%	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar			Daten vorhanden, kein Aufwand
7.1.2	Mittelspannung	%	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar			Daten vorhanden, kein Aufwand
7.1.3	Hochspannung	%	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar			Daten vorhanden, kein Aufwand
7.2	**Haben Sie Ihr Netz zur Berechnung über Netzberechnungsprogramme erfasst?**		**2022**	**2023**	**2024**			
7.2.1	Niederspannung	qualitativ	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar			Daten vorhanden, kein Aufwand
7.2.2	Mittelspannung	qualitativ	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar			Daten vorhanden, kein Aufwand
7.2.3	Hochspannung	qualitativ	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar			Daten vorhanden, kein Aufwand
7.3	**Nutzen Sie Software zur automatisierten Netzplanung?**		**2022**	**2023**	**2024**			
7.3.1	Niederspannung	qualitativ	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar			Daten vorhanden, kein Aufwand
7.3.2	Mittelspannung	qualitativ	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar			Daten vorhanden, kein Aufwand
7.3.3	Hochspannung	qualitativ	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar			Daten vorhanden, kein Aufwand
7.4	**Nehmen Sie eine Prognose der Netzauslastung (Netzführung) vor?**		**2022**	**2023**	**2024**			
7.4.1	Niederspannung	qualitativ	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar			Daten vorhanden, kein Aufwand
7.4.2	Mittelspannung	qualitativ	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar			Daten vorhanden, kein Aufwand
7.4.3	Hochspannung	qualitativ	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar			Daten vorhanden, kein Aufwand
7.5	**Setzen Sie in Ihrer Netzplanung ein zeitreihenbasiertes (oder gleichwertiges) Verfahren ein (Hinweis: Erläuterung unter "Definitionen")?**		**2022**	**2023**	**2024**			
7.5.1	Niederspannung	qualitativ	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar			Daten vorhanden, kein Aufwand
7.5.2	Mittelspannung	qualitativ	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar			Daten vorhanden, kein Aufwand
7.5.3	Hochspannung	qualitativ	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar			Daten vorhanden, kein Aufwand
7.6	**Stellen Sie Netzkunden folgende Informationen in einem elektronischen Verfahren zur unverbindlichen Netzanschlussauskunft bereit?**		**2022**	**2023**	**2024**			
7.6.1	Angabe des nächstgelegenen Netzverknüpfungspunktes mit ausreichender Anschlusskapazität	qualitativ	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar			Daten vorhanden, kein Aufwand
7.6.2	Angabe eines nähergelegenen Netzverknüpfungspunktes mit ausreichender Anschlusskapazität nach Ausbau (NAP)	qualitativ	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar			Daten vorhanden, kein Aufwand

7.6.3	Angabe eines nähergelegenen Netzverknüpfungspunktes mit reservierter Anschlusskapazität	qualitativ	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar			Daten vorhanden, kein Aufwand
7.6.4	Angabe einer Kostenschätzung	qualitativ	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar			Daten vorhanden, kein Aufwand
7.6.5	Angabe der Umsetzungsdauer	qualitativ	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar			Daten vorhanden, kein Aufwand
7.6.6	Sonstiges	qualitativ	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar			Daten vorhanden, kein Aufwand
8.1	**Beobachtbarkeit: Für wie viel Prozent der Leitungskilometer erfassen Sie bereits Netzzustandsdaten (echtzeitnah) an zentraler Stelle?**		**2022**	**2023**	**2024**	**Ist eine Erweiterung in 2025 geplant?**		
8.1.1	Niederspannung	qualitativ	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar		Daten vorhanden, kein Aufwand
8.1.2	Umspannung Mittelspannung/Niederspannung	qualitativ	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar		Daten vorhanden, kein Aufwand
8.1.3	Mittelspannung	qualitativ	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar		Daten vorhanden, kein Aufwand
8.1.4	Umspannung Hochspannung/Mittelspannung	qualitativ	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar		Daten vorhanden, kein Aufwand
8.1.5	Hochspannung	qualitativ	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar		Daten vorhanden, kein Aufwand
8.2	**Wie viel Prozent der Betriebsmittel schalten Sie von zentraler Stelle? (Schaltzustände verändern)**		**2022**	**2023**	**2024**	**Ist eine Erweiterung in 2025 geplant?**		
8.2.1	Niederspannung	qualitativ	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar		Daten vorhanden, kein Aufwand
8.2.2	Umspannung Mittelspannung/Niederspannung	qualitativ	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar		Daten vorhanden, kein Aufwand
8.2.3	Mittelspannung	qualitativ	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar		Daten vorhanden, kein Aufwand
8.2.4	Umspannung Hochspannung/Mittelspannung	qualitativ	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar		Daten vorhanden, kein Aufwand
8.2.5	Hochspannung	qualitativ	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar		Daten vorhanden, kein Aufwand
8.3	**Wie viel Prozent der Verbrauchseinrichtungen sind fernwirktechnisch in die Leitwarte eingebunden und können von dort aus gesteuert werden?**		**2022**	**2023**	**2024**	**Ist eine Erweiterung in 2025 geplant?**		
8.3.1	Niederspannung	qualitativ	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar		Daten vorhanden, kein Aufwand
8.3.2	Umspannung Mittelspannung/Niederspannung	qualitativ	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar		Daten vorhanden, kein Aufwand

8.3.3	Mittelspannung	qualitativ	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar		Daten vorhanden, kein Aufwand
8.3.4	Umspannung Hochspannung/Mittelspannung	qualitativ	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar		Daten vorhanden, kein Aufwand
8.3.5	Hochspannung	qualitativ	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar		Daten vorhanden, kein Aufwand
8.4	**Wie viel Prozent der Einspeiser und Speicher sind fernwirktechnisch in die Leitwarte eingebunden und können von dort aus gesteuert werden?**		**2022**	**2023**	**2024**	**Ist eine Erweiterung in 2025 geplant?**		
8.4.1	Niederspannung	qualitativ	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar		Daten vorhanden, kein Aufwand
8.4.2	Umspannung Mittelspannung/Niederspannung	qualitativ	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar		Daten vorhanden, kein Aufwand
8.4.3	Mittelspannung	qualitativ	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar		Daten vorhanden, kein Aufwand
8.4.4	Umspannung Hochspannung/Mittelspannung	qualitativ	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar		Daten vorhanden, kein Aufwand
8.4.5	Hochspannung	qualitativ	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar		Daten vorhanden, kein Aufwand
8.5	**Wie viel Prozent der jeweiligen Technik setzten Sie zur Beobachtung der Niederspannung, beziehungsweise der Ortsnetzstationen ein?**		**2022**	**2023**	**2024**	**Ist eine Erweiterung in 2025 geplant?**		
8.5.1	Intelligentes Messsystem (iMSys) im Strang	qualitativ	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar		Daten vorhanden, kein Aufwand
8.5.2	Intelligentes Messsystem (iMSys) in Ortsnetzstation	qualitativ	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar		Daten vorhanden, kein Aufwand
8.5.3	Schleppzähler, nicht fernauslesbar	qualitativ	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar		Daten vorhanden, kein Aufwand
8.5.4	Sonstiges	qualitativ	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar		Daten vorhanden, kein Aufwand
8.5.5	Bitte erläutern Sie Ihre Angaben	qualitativ	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar		Daten vorhanden, kein Aufwand
8.6	**In welchen Bereichen werden Ihre Betriebsprozesse bereits von KI unterstützt?**		**2022**	**2023**	**2024**	**Ist eine Erweiterung in 2025 geplant?**		
8.6.1	Asset Management	qualitativ	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar		Daten vorhanden, kein Aufwand
8.6.2	Netzführung	qualitativ	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar		Daten vorhanden, kein Aufwand

8.6.3	Netzplanung	qualitativ	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar		Daten vorhanden, kein Aufwand
8.6.4	Netzbetrieb	qualitativ	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar		Daten vorhanden, kein Aufwand
8.6.5	Kundenmanagement	qualitativ	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar		Daten vorhanden, kein Aufwand
8.6.6	Sonstiges	qualitativ	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar		Daten vorhanden, kein Aufwand
8.6.7	Bitte erläutern Sie Ihre Angaben	qualitativ	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar		Daten vorhanden, kein Aufwand
9	**Umsetzungsstand von Webportalen**		**2022**	**2023**	**2024**			
9.1	Wie viel Prozent der Netzanschlussbegehren werden bei Ihnen (schätzungsweise) noch schriftlich gestellt?	%	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar			Daten vorhanden, kein Aufwand
9.2	Werden bei Ihrem Webportal die Inhalte des BDEW-Leitfadens "Leitfaden zur Umsetzung der rechtlichen Vorgaben nach § 8 Abs. 7 EEG und §§ 6,9 NAV" hinsichtlich der Beschleunigung von Netzanschlüssen in der Niederspannung verwendet?	qualitativ	*Definition unklar*	*Definition unklar*	*Definition unklar*		Da Auswahlmöglichkeiten nicht dargelegt sind, ist der Bewertungsumfang unklar. Abfrage scheint jedoch beantwortbar.	kleiner Aufwand
9.3	**Für welche Anwendungsfälle ist bzw. wird es in Ihrem Webportal möglich sein ein Netzanschlussbegehren zu stellen? (MehrfacNetzwahl möglich)**		**2022**	**2023**	**2024**			
9.3.1	Solaranlage mit bestehendem Netzanschluss ≤ 30	qualitativ	*Definition unklar*	*Definition unklar*	*Definition unklar*		Da Auswahlmöglichkeiten nicht dargelegt sind, ist der Bewertungsumfang unklar. Abfrage scheint jedoch beantwortbar.	kleiner Aufwand
9.3.2	Sonstige EEG-Erzeugungsanlagen ≤ 30	qualitativ	*Definition unklar*	*Definition unklar*	*Definition unklar*		siehe 9.3.1	kleiner Aufwand
9.3.3	EEG-Erzeugungsanlagen > 30	qualitativ	*Definition unklar*	*Definition unklar*	*Definition unklar*		siehe 9.3.1	kleiner Aufwand
9.3.4	Stromspeicher	qualitativ	*Definition unklar*	*Definition unklar*	*Definition unklar*		siehe 9.3.1	kleiner Aufwand
9.3.5	Netzanschluss	qualitativ	*Definition unklar*	*Definition unklar*	*Definition unklar*		siehe 9.3.1	kleiner Aufwand
9.3.6	Netzanschlüsse in der Mittelspannung	qualitativ	*Definition unklar*	*Definition unklar*	*Definition unklar*		siehe 9.3.1	kleiner Aufwand
9.3.7	Wärmepumpen	qualitativ	*Definition unklar*	*Definition unklar*	*Definition unklar*		siehe 9.3.1	kleiner Aufwand
9.3.8	Wallboxen	qualitativ	*Definition unklar*	*Definition unklar*	*Definition unklar*		siehe 9.3.1	kleiner Aufwand
9.3.9	Sonstige Anwendungen	qualitativ	*Definition unklar*	*Definition unklar*	*Definition unklar*		siehe 9.3.1	kleiner Aufwand
9.4	**Wie viel Prozent der eingetragenen Installateure in Ihrem Netzgebiet sind Gastinstallateure (nicht im Netzgebiet ansässiges, in einem anderen Netzgebiet eingetragenes Installationsunternehmen)?**	%	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar	Daten nur teilweise vorhanden oder nicht auswertbar		Daten prinzipiell vorhanden, aber nicht historisch auswertbar	kleiner Aufwand
9.5	**Welche Ergebnisse konnten Sie durch die Realisierung Ihres Webportals wahrnehmen?**				**2024**			
9.5.1	Verbesserung des Kundenerlebnisses	qualitativ			*Definition unklar*		Bewertung hoch subjektiv, Abfrage scheint jedoch beantwortbar.	kleiner Aufwand
9.5.2	Prozessvereinfachung und -beschleunigung	qualitativ			*Definition unklar*		s. 9.5.1	kleiner Aufwand
9.5.3	Erhöhung der Datenqualität	qualitativ			*Definition unklar*		s. 9.5.1	kleiner Aufwand
9.5.4	Sonstiges (bitte angeben)	qualitativ			*Definition unklar*		s. 9.5.1	kleiner Aufwand
9.6	**Welche Prozessschritte sollen durch Ihr Portal digital unterstützt werden bzw. werden bereits unterstützt? (MehrfacNetzwahl möglich)**				**2024**			
9.6.1	Stellung eines Netzanschlussbegehrens	qualitativ			ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar			Daten vorhanden, kein Aufwand
9.6.2	Bearbeitung und Beantwortung eines Netzanschlussbegehrens	qualitativ			ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar			Daten vorhanden, kein Aufwand
9.6.3	Inbetriebsetzung	qualitativ			ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar			Daten vorhanden, kein Aufwand
9.6.4	Zählersetzung	qualitativ			ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar			Daten vorhanden, kein Aufwand
9.6.5	Abwicklung von Förderzahlungen	qualitativ			ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar			Daten vorhanden, kein Aufwand

9.6.6	Sonstiges (bitte angeben)	qualitativ	ja, Daten auch in die Vergangenheit auswertbar		Daten vorhanden, kein Aufwand