

Bescheid

Die Telekom-Control-Kommission hat durch Mag. Barbara Nigl, LL.M., als Vorsitzende sowie durch Mag. DI Georg Donaubauer und Univ.-Prof. DI Dr. Christoph Mecklenbräuker als weitere Mitglieder im Verfahren F 5/22 betreffend die Überprüfung der Erfüllung von erweiterten Versorgungspflichten (Katastralgemeinden) aus dem Bescheid F 1/16-394 für den Stichtag 25.07.2022 in den Bundesländern Kärnten und Salzburg durch [REDACTED] in ihrer Sitzung vom 14.10.2024 beschlossen:

I. Spruch

1. Gemäß Punkt 1 des Spruchs des Bescheids F 1/16-394 der Telekom-Control-Kommission vom 19.10.2020 iVm Kapitel 4.3 der Anlage dieses Bescheids wird festgestellt, dass [REDACTED] in den Bundesländern Kärnten und Salzburg die bis spätestens 25.07.2022 zu erreichenden Versorgungspflichten in den Katastralgemeinden Bairau (KG-Nummer 55302), Hinterwinkl-Ebenau (KG-Nummer 56521), St. Martin am Techelsberg (KG-Nummer 72167), Vellach (KG-Nummer 72193), Stranach (KG-Nummer 73514), Zweinitz (KG-Nummer 74415), Pfannhof (KG-Nummer 74521), Rabenstein (KG-Nummer 77125) und Obergösel (KG-Nummer 77226) nicht erfüllt hat.
2. Gemäß Punkt 1 des Spruchs des Bescheids F 1/16-394 der Telekom-Control-Kommission vom 19.10.2020 iVm Kapitel 4.6.3 der Anlage dieses Bescheids hat [REDACTED] aufgrund der Nichterfüllung der Versorgungspflichten in den unter Spruchpunkt I.1. angeführten Katastralgemeinden folgende Pönale zu entrichten:

EUR 360.000,-- (EUR 40.000,-- pro nicht erfüllter Katastralgemeinde)

Der Betrag ist binnen vier Wochen nach Zustellung des gegenständlichen Bescheides auf das Konto des Bundesministeriums für Finanzen, IBAN: AT32 0100 0000 0505 0000, BIC: BUNDATWW zu überweisen.

Telekom-Control-Kommission (TKK)

bei der Rundfunk und Telekom Regulierungs-GmbH (RTR-GmbH)

Mariahilfer Straße 77–79
1060 Wien, Österreich
www.rtr.at

E: rtr@rtr.at
T: +43 1 58058 - 0

FN 208312t, HG Wien
Seite 1/79

II. Begründung

1 Gang des Verfahrens

Mit Bescheid der Telekom-Control-Kommission (TKK) vom 19.10.2020 (F 1/16-394) wurden der [REDACTED] (im Folgenden: [REDACTED]) Frequenzen aus den Frequenzbereichen 1500 und 2100 MHz zur Nutzung zugeteilt. Gemäß Punkt 1 des Spruchs des Bescheids F 1/16-394 in Verbindung mit Kapitel 4 der Anlage des Bescheids F 1/16-394 hat [REDACTED] insgesamt 349 Katastralgemeinden zu versorgen. Die Konkretisierung (Auswahl) der zu versorgenden Katastralgemeinden sowie der Zeitpunkt, ab dem die jeweils ausgewählte Katastralgemeinde zu versorgen ist, ergibt sich aus dem in Kapitel 4.3.4 der Anlage des Bescheids F 1/16-394 definierten Prozess. Dieser Prozess ergab, dass [REDACTED] bis spätestens 25.07.2022 111 Katastralgemeinden bundesweit zu versorgen hatte (ON 4). 23 dieser Katastralgemeinden befinden sich in den Bundesländern Kärnten und Salzburg. Regelungen bezüglich der Versorgungsqualität in den zu versorgenden Katastralgemeinden und dem Überprüfungsverfahren finden sich in Kapitel 4 der Anlage des Bescheids F 1/16-394.

Vor diesem Hintergrund wurde mit Beschluss vom 27.06.2022 ein Verfahren zur Überprüfung der Versorgungsaufgaben betreffend die Katastralgemeinden mit Stichtagen im Jahr 2022 eingeleitet (ON 1).

[REDACTED] wurde mit Schreiben vom 11.07.2022 über die Einleitung des Verfahrens zur Überprüfung der Versorgungsaufgaben informiert (ON 2). Für den Nachweis der Versorgung wurde [REDACTED] aufgefordert, hinsichtlich des Stichtags 25.07.2022 bis spätestens 23.08.2022 Daten an die Regulierungsbehörde zu übermitteln (ON 2). Weiters wurde [REDACTED] mit selbem Schreiben informiert, dass zwei SIM-Karten, welche für die genutzten Technologien der relevanten Katastralgemeinden aktiviert sind, zu übermitteln sind (ON 2). Mit Schreiben vom 27.07.2022 wurde [REDACTED] eine Liste der von [REDACTED] ausgewählten, mit Stichtag 25.07.2022 zu versorgenden, Katastralgemeinden übermittelt (ON 4).

Am 04.08.2022 lieferte [REDACTED] drei SIM-Karten (ON 6). Am 23.08.2022 übermittelte [REDACTED] die geforderten Daten (ON 11, ON 12). Mit Schreiben vom 20.09.2022 teilte [REDACTED] mit, dass „... alle Rasterzellen in denen eine Endkundendatenrate von 2 Mbit/s im Download und 0,5 Mbit/s im Upload zur Verfügung steht als versorgt berücksichtigt werden können ...“ (ON 14). Mit Schreiben vom 17.11.2022 informierte [REDACTED] dass „... bei KGs mit einer Rasterzellenanzahl <100 auch unsere nichtversorgten Zellen berücksichtigt werden sollen, während bei KGs mit einer Rasterzellenanzahl >100 unsere Angaben bezüglich der Versorgung - wie Ihnen übermittelt- verwendet werden können ...“ (ON 18).

[REDACTED] wurde mit Schreiben vom 18.04.2023 informiert, dass die TKK beschlossen habe, mit Messungen zu beginnen (ON 26). Für die Durchführung der Messungen seien drei handelsübliche 5G-fähige Smartphones (samt Ladegeräte), mindestens Android-Version 12 (oder aktueller), samt aktivierten SIM-Karten mit unbeschränktem Datenvolumen und ohne Bandbreitenbeschränkung durch [REDACTED] bis 02.05.2023 bereitzustellen. Weiters wurde [REDACTED] mitgeteilt, dass vom

im Messkonzept vorgesehenen Mess-System (Test-System „ROMES“ von Rohde und Schwarz) abgewichen werde. Messungen mit diesem System seien nicht mit Smartphones der neuesten Generation möglich. Daher werden die Messungen mit den zur Verfügung zu stellenden Smartphones unter Zuhilfenahme einer bewährten Mess-Applikation durchgeführt (ON 26).

Bereits am 05.05.2022 hatte die TKK ein Dokument an [REDACTED] übermittelt, in dem die Durchführung der Messung beschrieben wird (Messkonzept) (ON 1b). [REDACTED] äußerte dazu am 01.06.2022, dass

- jegliche Messmethodik sich unbedingt daran orientieren solle, nachvollziehbare Testergebnisse zu liefern (gewährleistet *„wohl am besten durch größtmögliche Reproduzierbarkeit der Messergebnisse“*),
- ein Ausschluss von einfach zu vermeidenden Messunsicherheiten und Einflussfaktoren auf Messungen (wie etwa *„body loss“*) sichergestellt werden solle,
- *„das Halten eines Smartphones und ein Mess-Rucksack die Anforderungen an Messungen nicht erfüllen und veritable Messunsicherheiten in Kauf nehmen würde“* und als Messpraxis nicht weiterverfolgt werden sollten,
- eine möglichst genaue Definition der Messung notwendig sei (etwa in Form eines Stativaufbaus mit festgelegter Höhe und Ausrichtung des Endgerätes),
- bei der Überprüfung der Versorgungsangaben mithilfe einer Wellenausbreitungssimulationssoftware eine *„Überprüfung durch Messung“* dort geboten sei, wo das Ergebnis gemäß Softwaresimulation negativ ausfallen würde,
- alle relevanten Rasterzellen zu berücksichtigen seien, nicht nur jene, die in der Simulation als versorgt gelten,
- die *„Stichprobe für eine negative Beurteilung“* als nicht ausreichend erachtet werde und [REDACTED] sei sich nicht sicher, dass der Zuteilungsbescheid dafür eine ausreichende rechtliche Grundlage biete,
- vorgeschlagen werde, den in Kapitel 3.1 bezeichneten Pegel der 30 Mbit Schranke auf *„-107 dBm“* abzusenken,
- dem jeweiligen Betreiber betreffend Flächenversorgung Dauersiedlungsraum (Kapitel 2.2.3) *„zwecks Überprüfungsvereinfachung“* 1% pauschal gutgeschrieben werden möge,
- [REDACTED] dem Vorschlag, wonach die Regulierungsbehörde (einzelne) Messungen auch mit selbst erworbenen SIM-Karten durchführen könne, skeptisch gegenüberstehe,
- [REDACTED] sich bereit erkläre *„der Regulierungsbehörde für den Zeitraum der Überprüfung unentgeltlich Test-Sims mit unbeschränkten Datentarifen und (bei Bedarf) auch Testgeräte zur Verfügung zu stellen“*,
- die typische Antwortzeit des verwendeten Servers bis dato nicht berücksichtigt werde und gutgeschrieben werden solle (Kapitel 4.2.4),
- die erforderlichen Daten auf das zur Beurteilung unbedingt Nötige begrenzt werden,
- *„[v]or dem Hintergrund der jüngsten Krisen (Covid einerseits und Ukraine andererseits), die gerade für den Mobilfunk in Österreich zu einem geänderten und besonders intensiven Nutzungsverhalten bzw sogar einem kurzfristigen Bevölkerungsanstieg geführt haben“*, eine Erwähnung oder Bezugnahme im Dokument erwartet worden sei und daher [REDACTED] *„einen entsprechender „Abschlag bzw „good will“ bei der bevorstehenden*

Versorgungsüberprüfung anregen“ möchte und es werde ganz generell um Berücksichtigung der Anliegen von [REDACTED] ersucht (ON 2b).

Betreffend die Durchführung der Messungen wurde am 28.04.2023 zwischen der Regulierungsbehörde und dem Bundesministerium für Finanzen, vertreten durch die Abteilung VI/1, hinsichtlich der Überprüfung der Erfüllung der Versorgungsaufgaben (betreffende Versorgung der Katastralgemeinden), basierend auf dem Bescheid F 1/16-394 eine Vereinbarung geschlossen (ON 30). Mit Bescheid vom 02.05.2023 wurde A. Univ.-Prof. Mag. Dr. Andreas Quatember, assoziierter Universitätsprofessor am Institut für angewandte Statistik der Universität Linz, im Verfahren F 5/22 gemäß § 52 Abs 2 AVG zum nichtamtlichen Sachverständigen bestellt (ON 28).

Am 03.05.2023 übergab [REDACTED] der Regulierungsbehörde drei Samsung Galaxy S23+ Endgeräte samt SIM-Karten (ON 29).

In Stellungnahmen vom 10.08.2023 bzw 13.10.2023 äußerte sich [REDACTED] zum Messkonzept, zur Messpraxis und zur Mess-Applikation (ON 45, ON 46, ON 60, ON 61):

- es werde als kritisch erachtet, dass vom ursprünglich bekannt gegebenen und konsultierten Mess-System abgegangen wurde und die „Verfahrenspartei zu keinem Zeitpunkt des Verfahrensstadiums eine entsprechende Information übermittelt“ bekommen hätte,
- [REDACTED] habe begonnen, neben der Mess-Applikation eine weitere/andere Mess-Applikation heranzuziehen - beide Testapplikationen hätten - nicht zuletzt aufgrund unterschiedlicher „Server-Response-Zeiten“ - durchaus unterschiedliche Messergebnisse geliefert (anbei werden diverse Messergebnisse und Fotos der Messungen übermittelt),
- hätte [REDACTED] gewusst, dass vom ursprünglichen Messsystem abgewichen werde, hätte man sich nicht dagegen ausgesprochen, „aber dringend angeregt (zeitversetzt) eine weitere Testapplikation am Smartphone laufen zu lassen, um auf diese Weise eine bessere Plausibilität der Messergebnisse zu erreichen“,
- es sei [REDACTED] nicht bekannt, ob und in welchem Umfang [REDACTED]-Anregungen zum Messkonzept berücksichtigt wurden und es werde auf das diesbezügliche Vorbringen verwiesen,
- die nachfolgenden Kriterien erachte [REDACTED] als gute Messpraxis, um nachvollziehbare Messergebnisse zu erzielen: „Messpunkte in 1,5m Höhe Freifeld, Ausrichtung S23 Vertikal (Zwei Messungen, 90 Grad Horizontal gedreht), Abstand zu aktiven Komponenten (Stromverteiler, ARU etc.) mindestens 2,5 Meter, Abschattung vermeiden: Einflussfaktoren welche die Funkausbreitung beeinträchtigen ausschließen (nicht hinter Hausecken, Plakatwänden, LKWs usw.), Bodyloss vermeiden (Stativmessung), Messpunktstreuung mindestens 15 Meter“,
- da das Endgerät sowohl die Nutzung von 4G als auch 5G unterstütze, sei es wichtig, diesen Umstand im Messaufbau zu berücksichtigen und festzulegen, ob 4G oder 5G am Smartphone aktiviert sein soll (weil bei ungleicher Coverage (4G vs 5G) die Leistungsaufteilung am Endgerät (vom Betreiber nicht beeinflussbar) nicht proportional zur erreichten Download- oder Uploadrate bei 4G und 5G sei),
- da auch der Akku-Ladestand des Endgerätes Einfluss auf den Verlauf der Messung haben könne, sollte unbedingt sichergestellt werden, dass das jeweilige Endgerät sich beim Start

des Messvorgangs nicht im „Energiesparmodus“ befinde und der Test bei gutem Ladestand durchgeführt werde (dies sollte zB durch Screenshots dokumentiert werden),

- für den Fall klarer bzw überraschend schlechter Messergebnisse möchte [REDACTED] darauf hinweisen, bei den betreiberseitig bekanntgegebenen Ansprechpartnern anzufragen, inwiefern es möglicherweise zu einem Senderausfall in der betroffenen KG gekommen sei,
- es werde angeregt, dass der Mittelpunkt der Rasterzelle der relevante Fokuspunkt für eine zu erreichende Versorgung sei (zumal die Versorgungseinschätzungen für die Festlegung und Nominierung der KG letztendlich darauf aufbauten) und eine Versorgungsmessung irgendeines Pixels innerhalb der Rasterzelle, um darauf aufbauend einen Rückschluss auf den Versorgungsgrad der restlichen Rasterzellen zu ziehen, nicht als beste Messpraxis und nicht plausibel erachtet werde.

Am 23.10.2023 fand - auf Ersuchen der [REDACTED] - eine Anhörung vor der TKK statt (ON 66). Dazu übermittelte sie auch eine Präsentation, worin die bereits vorgebrachten Aspekte aus den Stellungnahmen vom 01.06.2022 und 10.08.2023 zum Messkonzept, zur Messpraxis und zur Mess-Applikation betont wurden (ON 2b, ON 45, ON 46) und nochmals Messergebnisse und Fotos inkludiert waren (ON 62). „[U]m reproduzierbare Ergebnisse zu erzielen“, spreche sich [REDACTED] für eine „gemeinsame (MNOs + Behörde) Definition des Messkonzepts“ sowie „eine gemeinsame Durchführung der Messungen“ aus (ON 62).

Bei der Anhörung vor der TKK am 23.10.2023 äußerte sich [REDACTED] dahingehend, dass sie die Messmethode und das weitere Vorgehen besprechen wolle. Es müsse für die Versorgung der Katastralgemeinden ein Prozess definiert werden. Die Netzplanung der [REDACTED] sei auf Basis von Modellen (Ausbreitungsmodellen) erfolgt. Der Messaufbau müsse bestimmte Kriterien erfüllen; Genauigkeit und Einfachheit könnten miteinander konfliktieren. [REDACTED] sei überrascht, dass es seit der im zweiten Quartal 2022 erfolgten Konsultation der Messmethode keine genauen Informationen betreffend den Messaufbau gegeben habe (ON 66). Sie wünsche sich, dass die Behörde, die eine oder andere Komponente des Messaufbaus der [REDACTED] übernehme, ggf nach gemeinsamer Erörterung. Nicht nur das jeweilige Messteam, auch Vertreter der [REDACTED] sollten bei Messterminen anwesend sein, damit die Behörde ein vollständigeres Bild von der Mobilfunkversorgung in der betreffenden Katastralgemeinde bzw Rasterzelle erhalte. Sie streite die Korrektheit der behördlichen Messergebnisse nicht ab. Aber ansonsten streuten die Messtools überall. [REDACTED] arbeite am Rand der Coverage; es wurden keine allzu großen Margen eingebaut, sie müsse hier als privatwirtschaftlich betriebenes Unternehmen ökonomisch agieren. Im Einzelfall könne es aber stets zu Fehlern kommen. [REDACTED] habe nicht viel Margin drinnen, aber ausreichend, um die vorgegebenen Werte erreichen zu können. Bei den Messungen mit Stativ würden die genannten Datenraten erreicht werden (ON 66). [REDACTED] fragte nach für welche Anwendung ein Smartphone-Nutzer 30 Mbit/s Download- und 3 Mbit/s Upload-Geschwindigkeit benötigen würde. [REDACTED] fragte, ob unter dem Schlagwort „Use Cases“ nicht eher von der Versorgung der Bevölkerung vor der Haustüre zu sprechen sei (ON 66).

Am 6.12.2023 fand ein exemplarischer Messtermin mit [REDACTED] - auf deren Anregung hin - statt.

Mit Schreiben vom 29.11.2023 gab [REDACTED] eine weitere Stellungnahme (ON 72) ab und führte (abermals) zum Messkonzept und zur Messpraxis aus, dass

- auf die Anhörung vor der TKK vom 23.10.2023 verwiesen werde und, dass „im Vergabeverfahren F1/16 [...] weder zum Zeitpunkt der öffentlichen Konsultation der Ausschreibungsbedingungen für die Vergabe in den Frequenzbereichen 700/1500/2100 MHz, noch zum Zeitpunkt der Bescheiderlassung, eine Messmethodik festgelegt“ worden sei,
- die bescheidmäßige Zuteilung (F 1/16-394) am 19.10.2020 erfolgt sei, wohingegen ein Prüfkonzept erst 1,5 Jahre später erstellt worden sei (sie habe somit erst ab 05.05.2022 Gelegenheit zur Stellungnahme gehabt und bezweifele, dass die Veröffentlichung eines Prüfkonzeptes zwei Monate vor der ersten Datenabgabe (25.07.2022) rechtzeitig sei),
- falls andere Betreiber derartige Beschwerden (noch) nicht geäußert haben, dies daran liegen könnte, dass die Stichtage zur Versorgung der Katastralgemeinden im Vergleich zu [REDACTED] zeitlich enorm auseinanderfallen,
- [REDACTED] davon ausgegangen sei (und davon ausgehen hätte dürfen), dass man sich - wenn schon nicht zur Messung mit Stativ - zumindest zur Einhaltung der Grundprinzipien zur Vermeidung von Abschattungen bereit erklären würde,
- [REDACTED] wie viele 4G+5G-Betreiber, neben der designbedingten DL/UL-Performance Imbalance zusätzlich von Hardware-Limitationen der Supplier im Uplink abhängig sei (ON 72).

Mit Schreiben vom 21.12.2023 schickte [REDACTED] Anmerkungen zum exemplarischen Messtermin vom 06.12.2023 (ON 76):

- [REDACTED] habe verstanden, dass die Messexperten des Fernmeldebüros die Messpunkte für die Raster 250mx250m bzw 100mx100m von der RTR georeferenziert zur Verfügung gestellt bekommen, wobei die Messexperten danach versuchen, diesen Punkten so nahe wie möglich zu kommen. Am Messpunkt angekommen, werden dann fünf Messungen am gleichen Ort unmittelbar hintereinander durchgeführt.
- [REDACTED] hatte den Eindruck, dass der Einfluss von Topologie und Umgebung sowie die Schwierigkeiten mit der Standortsuche erkannt wurden.
- Aus eigener Erfahrung könne [REDACTED] bestätigen, dass die Errichtung mobiler Sendeinfrastruktur oftmals nicht am Infrastruktur-Investment scheitere, sondern an der Errichtung und Nutzung eines geeigneten Standorts.
- Es werde abermals bedauert, dass die bisher übermittelten Messdaten eine geänderte Herangehensweise der Behörde zur Messung von Rasterzellen nahelegen, wonach nun nicht mehr im Mittelpunkt der Rasterzelle, sondern „an einem beliebigen Punkt in der Rasterzelle“ gemessen (respektive messen gelassen) werde, um dann Rückschlüsse auf die Versorgung der Rasterzelle zu treffen. [REDACTED] begrüße ausdrücklich die im gemeinsamen Messtermin gewählte Herangehensweise, den beiden Messexperten der Fernmeldebehörde einen solchen Messpunkt vorzugeben, der in etwa als Schwerpunkt der betroffenen Rasterzelle angesehen werden könne.
- „Wiewohl [REDACTED] nicht ansteht festzuhalten, dass die beiden Handmessungen an sich korrekt vorgenommen wurden (nicht dicht vor die Brust gehalten, Abstand von Abschattungsquellen)“ bleibe die wesentliche und zuletzt in der Anhörung aufgeworfene Frage unbeantwortet: wie sich die Reproduzierbarkeit von Handmessungen sicherstellen

lasse. Die Einhaltung des wichtigen Messkriteriums der Reproduzierbarkeit sei wesentlich und es werde diesbezüglich auf das bisherige Vorbringen verwiesen.

Abschließend schlug [REDACTED] „zur Verbesserung bzw. besseren Nachvollziehbarkeit der aktuell gelebten Messpraxis“ wie folgt vor (ON 76):

Es werde angeregt, auf KG-Messungen neben Stromkästen/Trafo-Stationen oder ARUs zu verzichten, um derartige negative Störeinflüsse zu vermeiden - in eventu sollten diese Messungen mit gehörigem Abstand zur Störquelle durchgeführt werden. Weiters hätte [REDACTED] gerne GPS-Koordinaten (Mess-IDs). Es werde vorgeschlagen, auf Messpunkte an nicht öffentlich zugänglichen Orten zu verzichten, da es den Vertretern von [REDACTED] – im Gegensatz zu den mit amtlichen KFZ-Kennzeichen und Amtsausweisen ausgestatteten behördlichen Messexperten – oftmals nicht möglich sei, private Straßen und Wege zu betreten, um Messungen vorzunehmen. Im Sinne der Ermöglichung einer Nachmessung bzw. Plausibilisierung der Messungen regte [REDACTED] daher an, auf Messpunkte an nicht öffentlich zugänglichen Orten zu verzichten. [REDACTED] sprach sich dafür aus, das jeweilige Betriebssystem der Testgeräte (Smartphone Samsung Galaxy S23+) am aktuellen Stand zu halten, um einen optimalen Betrieb zu gewährleisten.

Mit Schreiben vom 19.01.2024 wurde [REDACTED] aufgefordert, bekannt zu geben, wie betreffend Software-Updates vorzugehen sei (ON 77). [REDACTED] teilte am 25.01.2024 mit, dass die Endgeräte aktualisiert wurden (ON 78, ON 79).

Am 03.04.2024 hat die TKK aufgrund der Nichterfüllung von erweiterten Versorgungspflichten (Katastralgemeinden) aus dem Bescheid F 1/16-394 für den Stichtag 25.07.2022 in den in den Katastralgemeinden Weidlingbach (KG-Nummer 01707), Pframa (KG-Nummer 06220), Bruderndorf (KG-Nummer 11101), Hof (KG-Nummer 12328), Gossam (KG-Nummer 14183), Eibetsberg bei Raxendorf (KG-Nummer 14310), Dornbach (KG-Nummer 16106), Laabach (KG-Nummer 19021), Obertriesting (KG-Nummer 19038), Fahra (KG-Nummer 19440), Fistritz (KG-Nummer 21010), Klein- und Großau (KG-Nummer 23119), Oberrabenthau (KG-Nummer 24162), Goberling (KG-Nummer 34020) in den Bundesländern Niederösterreich und Burgenland eine Pönale in Höhe von 560.000,-- EUR gegenüber [REDACTED] verhängt. Dieser Bescheid ist rechtskräftig (ON 86). Am 29.04.2024 fand - auf Ersuchen der [REDACTED] – eine Anhörung vor der TKK statt, wo [REDACTED] ihre weiteren Pläne präsentierte (ON 93, ON 94).

Am 22.08.2024 hat die TKK aufgrund der Nichterfüllung von erweiterten Versorgungspflichten (Katastralgemeinden) aus dem Bescheid F 1/16-394 für den Stichtag 25.07.2022 in den Katastralgemeinden Kraml (KG-Nummer 47006), Grub (KG-Nummer 47206), St. Johann (KG-Nummer 47218), St. Leonhard (KG-Nummer 47321), Stratberg (KG-Nummer 47331), Hinding (KG-Nummer 48217), Obermicheldorf (KG-Nummer 49116), Maria Laah (KG-Nummer 49217), Edlbach (KG-Nummer 49401) und Rosenau (KG-Nummer 49407) in dem Bundesland Oberösterreich eine Pönale in Höhe von 400.000,-- EUR gegenüber [REDACTED] verhängt. Dieser Bescheid ist rechtskräftig (ON 101).

Mit Schreiben vom 03.09.2024 wurde [REDACTED] informiert, dass Messergebnisse für die Bundesländer Kärnten und Salzburg vorliegen (ON 105). Die Messungen seien mit den von

██████████ zur Verfügung gestellten Smartphones unter Zuhilfenahme einer bewährten Mess-Applikation durchgeführt worden. Es seien Katastralgemeinden, bei denen Grund zur Annahme bestand, dass die Versorgungsverpflichtung nicht erfüllt sein könnte, durch Messungen gemäß Bescheid überprüft worden, wobei die Messungen in den Katastralgemeinden beendet worden seien, sobald feststand, dass zumindest eine der zu erfüllenden Versorgungsaufgaben (Bevölkerungsversorgung, Flächenversorgung) nicht mehr erfüllt werden könne. Die Messungen in neun Katastralgemeinden führten zu einer negativen Beurteilung der Einhaltung der Versorgungsverpflichtung. ██████████ könne dazu bis spätestens 17.09.2024 Stellung nehmen (ON 105). Mit Schreiben vom 03.09.2024 ersuchte ██████████ um Übermittlung der Messdaten als Excel (ON 107). Diese wurden ██████████ am 04.09.2024 zugesendet (ON 108). ██████████ gab zu den Messergebnissen für die Bundesländer Kärnten und Salzburg keine Stellungnahme ab.

2 Festgestellter Sachverhalt

2.1 Aus dem Zuteilungsbescheid und der darin festgelegten Versorgungsverpflichtung

██████████ ist Inhaberin einer Bestätigung nach § 6 TKG 2021. Sie betreibt ein öffentliches Kommunikationsnetz (Festnetz und Mobilfunk) und erbringt öffentliche Kommunikationsdienste, einschließlich Internetzugangsdienste.

Mit Bescheid der TKK vom 19.10.2020 (F 1/16-394) wurden ██████████ folgende Frequenzen aus den Frequenzbereichen 1500 MHz und 2100 MHz zur exklusiven Nutzung zugeteilt:

- aus dem Bereich 1500 MHz: 30 MHz (1487 bis 1517 MHz), ab Zustellung des Bescheids bis 31.12.2044, und
- aus dem Bereich 2100 MHz: 2 x 25 MHz (1920 bis 1945 MHz Uplink; 2110 bis 2135 MHz Downlink), ab 01.01.2021 bis 31.12.2044.

██████████ wurden mit genanntem Bescheid iVm Kapitel 4 der Anlage des Bescheids konkrete Versorgungsverpflichtungen vorgeschrieben. Gemäß Punkt 1 des Spruchs des Bescheids F 1/16-394 in Verbindung mit Kapitel 4 der Anlage des Bescheids hat ██████████ insgesamt 349 Katastralgemeinden zu versorgen. Die Konkretisierung (Auswahl) der zu versorgenden Katastralgemeinden sowie der Zeitpunkt, ab dem die jeweils ausgewählte Katastralgemeinde zu versorgen ist, ergibt sich aus dem in Kapitel 4.3.4 der Anlage des Bescheids F 1/16-394 definierten Prozess:

„Phase 2 (frühestens ab drei Monate nach Beschlussdatum des Zuteilungsbescheids jedoch nicht vor Übermittlung der dann noch verfügbaren Katastralgemeinden, bis 01.05.2025): In der Phase 2 erfolgt die Zuordnung grundsätzlich nach dem Prinzip „First-Come-First-Granted“. Die Gewinner von zusätzlichen Katastralgemeinden können durch Mitteilung an die Behörde in einem von der Regulierungsbehörde rechtzeitig vorzugebenden Format und im Einklang mit einem rechtzeitig

vorzulegenden Prozess (zB über Webschnittstelle, in einem vorgegebenen Excel-Format per E-Mail etc) aus allen zu diesem Zeitpunkt noch verfügbaren Katastralgemeinden auswählen. Eine einmal gewählte Katastralgemeinde ist innerhalb von 18 Monaten nach der Nominierung zu versorgen und erhält einen entsprechenden Zeitstempel. Die Katastralgemeinde ist ab Kenntnisnahme durch die Regulierungsbehörde für die anderen verpflichteten Unternehmen blockiert. Die Auswahl hat erst dann Gültigkeit, wenn die Regulierungsbehörde die Auswahl bestätigt hat. Nach dem 01.05.2025 kann keine Katastralgemeinde mehr nominiert werden.“ (Anlage des Bescheids F 1/16-394, Kapitel 4.3.4, S 16).

Die Regulierungsbehörde implementierte eine Webschnittstelle, über die der Zuteilungsinhaber Katastralgemeinden auswählte. Dieser Prozess ergab, dass [REDACTED] bis spätestens 25.07.2022 111 Katastralgemeinden bundesweit zu versorgen hatte (ON 4):

<i>KG_NR</i>	<i>Katastralgemeinde</i>	<i>Bundesland</i>	<i>Stichtag</i>
31037	Punitz	Burgenland	2022-07-25
33042	Oberpetersdorf	Burgenland	2022-07-25
34020	Goberling	Burgenland	2022-07-25
34082	Unterkohlstätten	Burgenland	2022-07-25
72167	St. Martin am Techelsberg	Kärnten	2022-07-25
72193	Vellach	Kärnten	2022-07-25
73003	Eisentratten	Kärnten	2022-07-25
73016	St. Nikolai	Kärnten	2022-07-25
73514	Stranach	Kärnten	2022-07-25
74134	Zosen	Kärnten	2022-07-25
74415	Zweinitz	Kärnten	2022-07-25
74521	Pfannhof	Kärnten	2022-07-25
76305	Grafenbach	Kärnten	2022-07-25
77120	Löschental	Kärnten	2022-07-25
77125	Rabenstein	Kärnten	2022-07-25
77226	Obergösel	Kärnten	2022-07-25
01707	Weidlingbach	Niederösterreich	2022-07-25
06108	Erdpreß	Niederösterreich	2022-07-25
06220	Pframa	Niederösterreich	2022-07-25
10222	Pfaffenreith	Niederösterreich	2022-07-25
11101	Bruderndorf	Niederösterreich	2022-07-25
12135	Stratzing	Niederösterreich	2022-07-25
12328	Hof	Niederösterreich	2022-07-25

14183	Gossam	Niederösterreich	2022-07-25
14310	Eibetsberg bei Raxendorf	Niederösterreich	2022-07-25
16106	Dornbach	Niederösterreich	2022-07-25
19021	Laabach	Niederösterreich	2022-07-25
19032	Saugraben	Niederösterreich	2022-07-25
19038	Obertriesting	Niederösterreich	2022-07-25
19318	Lilienfeld	Niederösterreich	2022-07-25
19338	Gscheid	Niederösterreich	2022-07-25
19440	Fahra	Niederösterreich	2022-07-25
19632	Würmling	Niederösterreich	2022-07-25
19733	Laaben	Niederösterreich	2022-07-25
21010	Fistritz	Niederösterreich	2022-07-25
21024	Ludweis	Niederösterreich	2022-07-25
21111	Eggmanns	Niederösterreich	2022-07-25
21196	Waldhers	Niederösterreich	2022-07-25
23002	Edlitz	Niederösterreich	2022-07-25
23119	Klein- und Großbau	Niederösterreich	2022-07-25
23124	Kurort Semmering	Niederösterreich	2022-07-25
23328	Puchberg am Schneeberg	Niederösterreich	2022-07-25
24067	Weinpolz	Niederösterreich	2022-07-25
24162	Oberrabenthau	Niederösterreich	2022-07-25
41214	Paroxedt	Oberösterreich	2022-07-25
42016	Obertraun	Oberösterreich	2022-07-25
42159	Theuerwang	Oberösterreich	2022-07-25
44012	Keneding	Oberösterreich	2022-07-25
45330	Ruprechtshofen	Oberösterreich	2022-07-25
45409	Lichtenstein	Oberösterreich	2022-07-25
46146	Pramet	Oberösterreich	2022-07-25
47006	Kraml	Oberösterreich	2022-07-25
47010	St. Oswald	Oberösterreich	2022-07-25
47011	Schwarzenberg	Oberösterreich	2022-07-25
47206	Grub	Oberösterreich	2022-07-25
47218	St. Johann	Oberösterreich	2022-07-25
47310	Hundbrenning	Oberösterreich	2022-07-25
47311	Kicking	Oberösterreich	2022-07-25
47315	Nebelberg	Oberösterreich	2022-07-25
47321	St. Leonhard	Oberösterreich	2022-07-25

47331	Stratberg	Oberösterreich	2022-07-25
48217	Hinding	Oberösterreich	2022-07-25
48232	Rutzenberg	Oberösterreich	2022-07-25
49116	Obermicheldorf	Oberösterreich	2022-07-25
49217	Maria Laah	Oberösterreich	2022-07-25
49401	Edlbach	Oberösterreich	2022-07-25
49407	Rosenau	Oberösterreich	2022-07-25
51013	Mairdorf	Oberösterreich	2022-07-25
51207	Grassing	Oberösterreich	2022-07-25
51214	Leombach	Oberösterreich	2022-07-25
55114	Hüttschlag	Salzburg	2022-07-25
55134	Vorderkleinarl	Salzburg	2022-07-25
55302	Bairau	Salzburg	2022-07-25
56005	Gappen	Salzburg	2022-07-25
56102	Fuschl	Salzburg	2022-07-25
56105	Oberburgau	Salzburg	2022-07-25
56521	Hinterwinkl-Ebenau	Salzburg	2022-07-25
56604	Faistenau	Salzburg	2022-07-25
58013	Mignitz	Salzburg	2022-07-25
58026	Schellgaden	Salzburg	2022-07-25
58035	Vordermuhr	Salzburg	2022-07-25
60010	Erhardstraße	Steiermark	2022-07-25
60014	Frauenberg	Steiermark	2022-07-25
60022	Hüttengraben	Steiermark	2022-07-25
60033	Oberdorf-Niederdorf	Steiermark	2022-07-25
60050	St. Ilgen	Steiermark	2022-07-25
60102	Hieflau	Steiermark	2022-07-25
60210	Großveitsch	Steiermark	2022-07-25
60313	Hinterlainsach	Steiermark	2022-07-25
61145	Unterfresen	Steiermark	2022-07-25
62022	Oberlamm	Steiermark	2022-07-25
62124	Kaag	Steiermark	2022-07-25
62134	Maierdorf	Steiermark	2022-07-25
63008	Gschwendt	Steiermark	2022-07-25
63013	Laas	Steiermark	2022-07-25
63305	Eggartsberg	Steiermark	2022-07-25
63323	Kainach	Steiermark	2022-07-25

65025	Reisstraße	Steiermark	2022-07-25
65213	Laßnitz-Murau	Steiermark	2022-07-25
65515	Winklarn	Steiermark	2022-07-25
66171	Schöneegg	Steiermark	2022-07-25
67102	Bergerviertel	Steiermark	2022-07-25
67305	Erlsberg	Steiermark	2022-07-25
67404	Johnsbach	Steiermark	2022-07-25
68022	Piregg	Steiermark	2022-07-25
68024	Rettenegg	Steiermark	2022-07-25
68026	Sallegg	Steiermark	2022-07-25
68140	Pöllau bei Gleisdorf	Steiermark	2022-07-25
85005	Asch mit Winkl	Tirol	2022-07-25
85202	Arnbach	Tirol	2022-07-25
87001	Achental	Tirol	2022-07-25

23 dieser Katastralgemeinden (in der Auflistung hervorgehoben markiert) befinden sich in den Bundesländern Kärnten und Salzburg.

Die erweiterten Versorgungspflichten (Katastralgemeinden) und das Überprüfungsverfahren sind in Kapitel 4 der Anlage des Bescheids F 1/16-394 definiert. Insbesondere werden in Kapitel 4.3 die erweiterten Versorgungspflichten festgelegt (Kapitel 4.3.2 zu den erweiterten Versorgungspflichten in der Stufe 4, Kapitel 4.3.3.1 zur Bevölkerungsversorgung und Kapitel 4.3.3.2 zur Flächenversorgung). Weiters ist in Kapitel 4.4 die Definition der Versorgung, in Kapitel 4.5 der Nachweis sowie die Überprüfung des Versorgungsgrads und in Kapitel 4.6 die Pönalezahlung bei Nichterfüllung der Versorgungspflichten normiert:

„Erweiterte Versorgungspflichten in der Stufe 4 der Auktion

In der Stufe 4 der Auktion wurden weitere Verpflichtungen zur Versorgung von Katastralgemeinden versteigert. Für die in Stufe 4 ersteigerten Katastralgemeinden gelten die in Kapitel 4.3.3 genannten Versorgungspflichten analog. Jeder Gewinner von Katastralgemeinden in der Stufe 4 der Auktion, der aus irgendeinem Frequenzbereich, der für die Versorgungspflichten gemäß Kapitel 4.3.3. berücksichtigt wird, zumindest 2 x 10 MHz an Frequenznutzungsrechten innehat, hat für jede ausgewählte Katastralgemeinde für 95% der Bevölkerung Outdoor einen Kommunikationsdienst mit einer Endkundendatenrate von 30 Mbit/s Download und 3 Mbit/s Upload gemäß der Definition in Kapitel 4.4 bereitzustellen.“ (Anlage zum Bescheid F 1/16-394, Kapitel 4.3.2, S 14)

„Bevölkerungsversorgung Katastralgemeinde:

1. Bevölkerungsversorgung mit zumindest 2 x 10 MHz: Wenn einem Unternehmen zumindest 2 x 10 MHz aus dem Frequenzbereich 700 MHz zugeteilt wurden, ist für jede ausgewählte

Katastralgemeinde für 95% der Bevölkerung Outdoor ein Kommunikationsdienst mit einer Endkundendatenrate von 30 Mbit/s Download und 3 Mbit/s Upload gemäß der Definition in Kapitel 4.4 bereitzustellen.

2. Bevölkerungsversorgung mit 2 x 5 MHz: Wenn einem Unternehmen 2 x 5 MHz aus dem Frequenzbereich 700 MHz zugeteilt wurden, ist für jede ausgewählte Katastralgemeinde für 95% der Bevölkerung Outdoor ein Kommunikationsdienst mit einer Endkundendatenrate von 15 Mbit/s Download und 1,5 Mbit/s Upload gemäß der Definition in Kapitel 4.4 bereitzustellen.“ (Anlage zum Bescheid F 1/16-394, Kapitel 4.3.3.1, S 14+15)

„Flächenversorgung Katastralgemeinde

1. Flächenversorgung mit zumindest 2 x 10 MHz: Wenn einem Unternehmen zumindest 2 x 10 MHz aus dem Frequenzbereich 700 MHz zugeteilt wurden, sind für jede ausgewählte Katastralgemeinde 90% der Fläche des Siedlungsraums und 75% der Fläche des Dauersiedlungsraums zu versorgen. Für den Siedlungsraum ist eine Endkundendatenrate von 30 Mbit/s Download und 3 Mbit/s Upload gemäß der Definition in Kapitel 4.4 bereitzustellen. Für den Dauersiedlungsraum ist eine Endkundendatenrate von 10 Mbit/s Download und 1 Mbit/s Upload gemäß der Definition in Kapitel 4.4 bereitzustellen.

2. Flächenversorgung mit 2 x 5 MHz: Wenn einem Unternehmen 2 x 5 MHz aus dem Frequenzbereich 700 MHz zugeteilt wurden, sind für jede ausgewählte Katastralgemeinde 90% der Fläche des Siedlungsraums und 75% der Fläche des Dauersiedlungsraums zu versorgen. Für den Siedlungsraum ist eine Endkundendatenrate von 15 Mbit/s Download und 1,5 Mbit/s Upload gemäß der Definition in Kapitel 4.4 bereitzustellen. Für den Dauersiedlungsraum ist eine Endkundendatenrate von 5 Mbit/s Download und 0,5 Mbit/s Upload gemäß der Definition in Kapitel 4.4 bereitzustellen.“ (Anlage zum Bescheid F 1/16-394, Kapitel 4.3.3.2, S 15)

Bevölkerungsversorgung wird folgendermaßen definiert:

„Das Netz ist so zu dimensionieren, dass die in Kapitel 4.2 und Kapitel 4.3 für Bevölkerungsversorgung geforderte Datenrate im für die Erfüllung der Versorgungspflicht relevanten Versorgungsgebiet ohne Last im Netz erreicht werden kann. Für Messungen unter Last gelten die unten angeführten Bestimmungen. Die Versorgungspflicht für die Bevölkerung basiert auf einer Rasterdefinition mit 100m x 100m (siehe Anhang J.7) in den jeweils zu versorgenden Gebieten (Katastralgemeinde, Stadtgebiet, ganz Österreich). Die versorgte Bevölkerung ergibt sich durch Aufsummieren der Bevölkerung aller versorgten Rasterzellen. Eine Rasterzelle gilt als versorgt, wenn innerhalb der Rasterzelle mindestens eine Endkundendatenrate von 2 Mbit/s im Download und 0,5 Mbit/s im Upload zur Verfügung steht. Für die Berechnung des Mittelwerts und des 25%-Perzentils im Versorgungsgebiet wird für jede Rasterzelle i die relevante Datenrate D_i ermittelt (z.B. durch Messungen).

Der Versorgungsgrad errechnet sich als Quotient der versorgten ansässigen Bevölkerung und der Gesamtbevölkerung im jeweiligen Versorgungsgebiet. Die Versorgungspflicht gilt als erfüllt, wenn

a. mit den versorgten Rasterzellen der geforderte Versorgungsgrad (z.B. 90%, 93%, 95% oder 98%) erreicht wird, und

b. der Mittelwert aller relevanten Datenraten D_i aller, der für die Erfüllung der Versorgungspflicht notwendigen, versorgten Rasterzellen nicht unter der geforderten Datenrate liegt und

c. das 25%-Perzentil aller relevanten Datenraten D_i aller, der für die Erfüllung der Versorgungspflicht notwendigen, versorgten Rasterzellen nicht unter der geforderten Datenrate liegt.¹

Im Fall von Messungen werden an einem beliebigen Punkt innerhalb einer Rasterzelle mindestens drei und maximal fünf Messungen durchgeführt. Eine Rasterzelle gilt als versorgt, wenn bei mindestens drei Messungen die geforderte Mindestdatenrate erreicht wird.

Für die Berechnung des Mittelwerts und des 25%-Perzentils im Versorgungsgebiet ergibt sich die relevante Datenrate D_i einer Rasterzelle i als Median der 3 bis 5 Messungen in der Rasterzelle.“ (Anlage zum Bescheid F 1/16-394, Kapitel 4.4.1, S 18)

Zur Bestimmung der Bevölkerungsversorgung wurden Bevölkerungsdaten der Statistik Austria herangezogen. Flächenversorgung wird folgendermaßen definiert:

„Das Netz ist so zu dimensionieren, dass die in Kapitel 4.2 und Kapitel 4.3 für Flächenversorgung geforderte Datenrate im für die Erfüllung der Versorgungspflicht relevanten Versorgungsgebiet ohne Last im Netz erreicht werden kann. Für Messungen unter Last gelten die unten angeführten Bestimmungen.

Die Flächenversorgung betrifft den Siedlungsraum (Stadtgebiete, Katastralgemeinden) und den Dauersiedlungsraum (Katastralgemeinden). Diese Versorgungspflicht basiert auf 250m x 250m Rasterzellen (siehe Anhang J.6) in den jeweils zu versorgenden Gebieten (Katastralgemeinden, Stadtgebiete). Die versorgte Fläche ergibt sich durch Aufsummieren der Fläche aller versorgten Rasterzellen. Eine Rasterzelle gilt als versorgt, wenn innerhalb der Rasterzelle mindestens eine Endkundendatenrate von 2 Mbit/s im Download und 0,5 Mbit/s im Upload zur Verfügung steht. Für die Berechnung des Mittelwerts und des 25%-Perzentils im Versorgungsgebiet wird für jede Rasterzelle i die relevante Datenrate D_i ermittelt (z.B. durch Messungen).

Der Versorgungsgrad errechnet sich als Quotient der jeweilig versorgten Fläche und der Gesamtfläche im Versorgungsgebiet. Die Versorgungspflicht gilt als erfüllt, wenn

a. mit den versorgten Rasterzellen der geforderte Versorgungsgrad (z.B. 75%, 90% oder 95%) erreicht wird, und

¹ Dh ca 75% aller relevanten Datenraten D_i aller, der für die Erfüllung der Versorgungspflicht notwendigen, versorgten Rasterzellen müssen zumindest so hoch sein wie die geforderte Datenrate.

b. der arithmetische Mittelwert aller relevanten Datenraten D_i aller, der für die Erfüllung der Versorgungspflicht notwendigen, versorgten Rasterzellen nicht unter der geforderten Datenrate liegt und

c. das 25%-Perzentil aller relevanten Datenraten D_i aller, der für die Erfüllung der Versorgungspflicht notwendigen, versorgten Rasterzellen nicht unter der geforderten Datenrate liegt.

Im Fall von Messungen werden an bis zu drei beliebigen Punkten innerhalb einer Rasterzelle jeweils mindestens drei und maximal fünf Messungen durchgeführt. Eine Rasterzelle gilt als versorgt, wenn an jedem dieser Punkte bei mindestens drei Messungen die geforderte Mindestdatenrate erreicht wird. Für die Berechnung des Mittelwerts und des 25%-Perzentils im Versorgungsgebiet ergibt sich die relevante Datenrate D_i einer Rasterzelle i als Median der drei bis fünfzehn Messungen in der Rasterzelle.“ (Anlage zum Bescheid F 1/16-394, Kapitel 4.4.2, S 18+19)

Im Zuge der Überprüfung der erweiterten Versorgungspflichten waren von [REDACTED] nach den Bestimmungen in Kapitel 4.5.3 der Anlage des Bescheids F 1/16-394 bis spätestens vier Wochen nach dem jeweiligen Stichtag (Zeitstempel der jeweiligen Katastralgemeinde) oder auf Nachfrage vom Frequenzzuteilungsinhaber zumindest folgende Unterlagen in elektronisch weiter verarbeitbarer Form an die TKK zu übermitteln:

„a. Aufstellung aller für die Versorgung der jeweiligen Katastralgemeinden relevanten Basisstationsstandorte inkl. der geokodierten Daten (GIS-Format, Vektorgrafik) unter Angabe der jeweils genutzten Frequenzblöcke pro Zelle (Sektor), basierend auf der HCM-Vereinbarung unter Beifügung der exakten Standort-Koordinaten. Falls an einem Basisstationsstandort aktives Sharing betrieben wird, sind dazu detaillierte Informationen zu übermitteln (z.B. Sharingpartner, genutzte eigene oder fremde Frequenzen, Aussendung eines Frequenzpools [gemeinsame und gegenseitige Frequenznutzung iSd Kapitels 5], technische Realisierung der Kooperation).

b. Liste der versorgten Rasterzellen in den jeweiligen Katastralgemeinden sowie die daraus berechneten Versorgungsgrade mit eigenen Frequenzen. Zu den Rasterzellen sind die jeweiligen für die Erfüllung der Versorgungspflicht maßgeblichen Datenraten anzugeben und es ist eine Kartendarstellung Österreichs, aus der die Datenrate der Versorgung (Download, Upload) hervorgeht (GIS-Format, Vektorgrafik), zu übermitteln.

c. Liste der versorgten Rasterzellen in den jeweiligen Katastralgemeinden sowie die daraus berechneten Versorgungsgrade mit eigenen und fremden Frequenzen. Zu den Rasterzellen sind die jeweiligen für die Erfüllung der Versorgungspflicht maßgeblichen Datenraten anzugeben und es ist eine Kartendarstellung Österreichs, aus der die Datenrate der Versorgung (Download, Upload) hervorgeht (GIS-Format, Vektorgrafik), zu übermitteln.

d. Betriebsbewilligung(en) der für die Erfüllung der jeweiligen Versorgungspflicht betroffenen Basisstationen.“ (Anlage zum Bescheid F 1/16-394, Kapitel 4.5.3, S 22+23)

Die TKK kann die Einhaltung der Versorgungspflichten jederzeit durch Messungen überprüfen. Die Kosten für die Überprüfung sind vom betroffenen Zuteilungsinhaber bzw den betroffenen Zuteilungsinhabern zu tragen (Anlage zum Bescheid F 1/16-394, Kapitel 4.5.3, S 23).

2.2 Durchführung der Überprüfung der Versorgungsauflage

Die Regulierungsbehörde hat mit dem Bundesministerium für Finanzen eine Vereinbarung zur Überprüfung der Erfüllung von erweiterten Versorgungspflichten (Katastralgemeinden) basierend auf dem Bescheid F 1/16-394 geschlossen (ON 30). Zur Festlegung der konkreten Messabläufe wurde in einer Anlage der Vereinbarung das Dokument, in dem die Durchführung der Messung beschrieben wird (Messkonzept), beigelegt (ON 30). Auf Basis dieser Vereinbarung wurden für den Stichtag 25.07.2022 Messungen in den Bundesländern Kärnten und Salzburg von Mitarbeitern des der Fernmeldebehörde unterstehenden Fernmeldebüros durchgeführt.

Mit Bescheid vom 02.05.2023 wurde A. Univ.-Prof. Mag. Dr. Andreas Quatember, assoziierter Universitätsprofessor am Institut für angewandte Statistik der Universität Linz, im Verfahren F 5/22 gemäß § 52 Abs 2 AVG zum nichtamtlichen Sachverständigen bestellt (ON 28).

Gemäß dem Messkonzept werden die Messungen „in einer stationären Position im Freien, das heißt außerhalb von Gebäuden oder Fahrzeugen, durchgeführt. Das Endgerät wird während der Messung so wie bei einer gewöhnlichen Smartphone-Nutzung in der Hand gehalten oder ist Teil eines Mess-Rucksacks.

Die geplante Messreihe von drei bis fünf Messungen an einem Messpunkt wird nur einmal durchgeführt. Die Messreihe wird nur dann wiederholt, wenn die Messungen nicht korrekt durchgeführt wurden (z.B. falscher Ort, Ausfall des Testsystems, etc.). [...]

Im Rahmen des verkürzten Verfahrens zur Plausibilisierung der Versorgungsangaben eines Betreibers sind darüber hinaus auch Drive-Tests mit Messungen in Bewegung möglich. [...]

Es ist geplant, zur Messung ein etabliertes Mess-System (zB Hard- und Software des Test-Systems „ROMES“ von Rohde und Schwarz) einzusetzen. ... Für den Fall, dass bei der praktischen Durchführung der Messung Schwierigkeiten auftreten, kann es notwendig sein, vom vorbereiteten Konzept abzuweichen. Derartige Abweichungen werden dokumentiert und begründet.“ (ON 1a)

Sowohl in den Kapiteln 4.3.1ff sowie im Anhang A des Messkonzepts wird das Berechnungsverfahren zu den im Bescheid F 1/16-394 festgelegten Versorgungspflichten dargelegt (ON 1a).

Bei der Bestimmung der Bevölkerungsversorgung wird jeder Person einer Rasterzelle die relevante Datenrate „Di“ dieser Rasterzelle zugeordnet (Anlage des Bescheid F 1/16-394, Kapitel 4.4.1, S 18ff). „Die Versorgungsauflage sieht vor, dass ein bestimmter Anteil der ansässigen Bevölkerung an der Gesamtbevölkerung der Katastralgemeinde mit einer vorgegebenen Qualität zu versorgen ist. Zur Ermittlung des Versorgungsgrades (Anteil der versorgten Bevölkerung an der Gesamtbevölkerung)

werden die Messergebnisse einer Rasterzelle - wie im Zuteilungsbescheid festgelegt - den Einwohnern dieser Rasterzelle (der Bewertungseinheit) zugeordnet.

Damit die Einwohner (einer Rasterzelle i) bei der Ermittlung des Versorgungsgrades als versorgt zählen, muss gemäß Zuteilungsbescheid (Punkt a.) das Kriterium der Mindestdatenrate erfüllt sein ($M_i=1$ für Rasterzelle i). Zwei Qualitätskriterien treten hinzu (Regelungen unter b. und c. des Bescheides). Demnach ist der Versorgungsgrad unter Einhaltung der genannten Qualitätskriterien (25%-Perzentil und Mittelwert der Datenrate) zu erbringen. Die geforderten Qualitätskriterien werden bevölkerungsbezogen ermittelt. Jedem Einwohner einer Rasterzelle i wird die in der Rasterzelle i ermittelte Datenrate D_i zugeordnet. Bei der Überprüfung, ob die Qualitätskriterien erfüllt sind, werden nur die für die Erreichung des Versorgungsgrades mindestnotwendigen Einwohner mit der höchsten Datenrate berücksichtigt.“ (ON 1a, S 17)

Die Rasterzellen bzw die sich darin befindenden Personen werden nach aufsteigender Datenrate sortiert. Dies wird für Down- und Upload-Datenraten separat durchgeführt, um so unterschiedliche Reihungen berücksichtigen zu können:

- Lit a des Kapitels 4.4.1 der Anlage zum Bescheid F 1/16-394 (S 18) wird in Kapitel A.2.2 des Messkonzepts erläutert (ON 1a). Der Versorgungsgrad wird durch Aufsummieren und anschließender Division durch die Gesamtbevölkerung der Katastralgemeinde bestimmt.
- Lit b des Kapitels 4.4.1 der Anlage zum Bescheid F 1/16-394 (S 18) wird in Kapitel A.2.3 und A.2.4 des Messkonzepts erläutert (ON 1a). Es werden nur jene 95% der Personen mit der höchsten Datenrate weiter betrachtet. Zur Bestimmung des Mittelwerts werden die Datenraten für die herangezogenen Personen aufsummiert und durch deren Personenzahl dividiert.
- Lit c des Kapitels 4.4.1 der Anlage zum Bescheid F 1/16-394 (S 18) wird in Kapitel A.2.3 und A.2.5 des Messkonzepts erläutert (ON 1a). Wie bei lit b werden nur jene 95% der Personen mit der höchsten Datenrate weiter betrachtet und daraus das 25. Perzentil (1.Quartil) der diesen Personen zugeordneten Datenraten bestimmt.

Bei der Bestimmung der Flächenversorgung (Kapitel 4.4.2 der Anlage zum Bescheid F 1/16-394, S 18+19) wird gemäß Kapitel A.3 des Messkonzepts auf den einzelnen Quadratmeter in der Rasterzelle abgestellt (ON 1a). Jedem Quadratmeter einer Rasterzelle wird die Datenrate der Rasterzelle zugeordnet: „Die Versorgungsaufgabe sieht vor, dass ein bestimmter Anteil der Fläche des Siedlungsraums der Katastralgemeinde mit einer vorgegebenen Qualität zu versorgen ist. Zur Ermittlung des Versorgungsgrades (Anteil der versorgten Fläche des Siedlungsraums an der Gesamtfläche des Siedlungsraums) werden die Messergebnisse einer Rasterzelle - wie im Zuteilungsbescheid festgelegt – der Fläche dieser Rasterzelle zugeordnet. Die anteilige Fläche einer Rasterzelle in der Gemeinde wird auf Flächeneinheiten von $1m^2$ gerundet. Damit die Fläche (einer Rasterzelle i) bei der Ermittlung des Versorgungsgrades als versorgt zählt, muss gem. Bescheid (Punkt a.) das Kriterium der Mindestdatenrate erfüllt sein ($M_i=1$ für Rasterzelle i). Zwei Qualitätskriterien treten hinzu (Regelungen unter b. und c. des Bescheides). Demnach ist der Versorgungsgrad unter Einhaltung der genannten Qualitätskriterien (25%-Perzentil und Mittelwert der Datenrate) zu erbringen. Die geforderten Qualitätskriterien werden flächenbezogen ermittelt. Jeder Flächeneinheit ($1m^2$) einer Rasterzelle i wird die in der Rasterzelle i ermittelte Datenrate D_i

zugeordnet. Bei der Überprüfung, ob die Qualitätskriterien erfüllt sind, werden nur die für die Erreichung des Versorgungsgrades mindestnotwendigen Flächeneinheiten mit der höchsten Datenrate berücksichtigt. ..." (ON 1a, S 17+18). Die weitere Vorgehensweise entspricht jener der Bevölkerungsversorgung (siehe oben).

Das Messkonzept wurde [REDACTED] am 05.05.2022 übermittelt (ON 1b). [REDACTED] nahm dazu am 01.06.2022 Stellung (ON 2b). In dieser Stellungnahme wurde der oben ausgeführten Berechnungsmethode des Messkonzepts nicht widersprochen.

[REDACTED] wurde mit Schreiben vom 11.07.2022 über die Einleitung des Verfahrens zur Überprüfung der Versorgungsauflagen informiert und aufgefordert, folgende Daten zu liefern (ON 2): „...

- HCM-Daten aller Standorte und Frequenzen, die zur Versorgung der ausgewählten Katastralgemeinden beitragen;
- Betriebsbewilligungen für die angeführten Standorte bzw Frequenzen;
- pro ausgewählter Katastralgemeinde jeweils eine ausgefüllte Excel-Datei „Cov_[Betreiber]_[Stichtag]_[KG_ID].xlsx“;
- eine Excel-Tabelle zu den Sendeanlagen entsprechend der beiliegenden Vorlage „Infra_[Betreiber]_[Stichtag].xlsx“;
- Angabe der Anbindung der Sites getrennt nach Downlink und Uplink in Bit/s ist in der Excel Tabelle „Anbindung_[Betreiber]_[Stichtag].xlsx“;
- Herstellerdatenblätter für Sender und Antennen (entsprechend den Spalten „radio_type“ und „antenna_type“ im Excel-Sheet) ...“.

Mit Schreiben vom 27.07.2022 wurde [REDACTED] eine Liste der von [REDACTED] ausgewählten, mit Stichtag 25.07.2022 zu versorgenden, Katastralgemeinden übermittelt (ON 4). Am 18.04.2023 wurde [REDACTED] informiert, dass die TKK in ihrer Sitzung am 17.04.2023 beschlossen habe, mit Messungen zu beginnen und dass für die Durchführung der Messungen drei handelsübliche 5G-fähige Smartphones (samt Ladegeräte), mindestens Android-Version 12 (oder aktueller), samt aktivierten SIM-Karten mit unbeschränktem Datenvolumen und ohne Bandbreitenbeschränkung durch [REDACTED] bis 02.05.2023 bereitzustellen sind (ON 26). Weiters wurde [REDACTED] informiert, dass nicht das Test-System „ROMES“ (von Rohde und Schwarz) verwendet wird, da Messungen mit diesem System nicht mit Smartphones der neuesten Generation möglich sind. Daher werden die Messungen unter Zuhilfenahme einer bewährten Mess-Applikation durchgeführt (ON 26). Darauf wurde [REDACTED] nochmals in Schreiben vom 06.07.2023 (ON 33) sowie vom 15.11.2023 hingewiesen (ON 66).

In den Bundesländern Kärnten und Salzburg führten Messbeamte des Fernmeldebüros in Katastralgemeinden Messungen durch. Es wurden Katastralgemeinden, bei denen Grund zur Annahme bestand, dass die Versorgungsverpflichtung nicht erfüllt sein könnte, überprüft, wobei die Messungen in einer Katastralgemeinde beendet wurden, sobald feststand, dass zumindest eine der zu erfüllenden Versorgungsauflagen (Bevölkerungsversorgung, Flächenversorgung) nicht mehr erfüllt werden kann. Die Messungen erfolgten mit handelsüblichen 5G-fähigen Endgeräten - Samsung Galaxy S23+ - die von [REDACTED] samt aktivierten SIM-Karten zur Verfügung gestellt

worden waren. Bei der konkreten Messung blieb während der Messung das Display der Mess-Applikation aktiv. Das Endgerät (Smartphone, normal eingeschaltet, kein Energiesparmodus) wurde während der Messung im Freien in der Hand gehalten.

Die von den Messbeamten übermittelten Messergebnisse führten bei neun Katastralgemeinden zu einer negativen Beurteilung der Einhaltung der Versorgungspflicht (ON 105):

- | | | |
|---------------|---------------------------|---|
| • KGNR: 55302 | Bairau | Bevölkerungsauflage |
| • KGNR: 56521 | Hinterwinkl-Ebenau | Bevölkerungsauflage,
Siedlungsraum-Auflage |
| • KGNR: 72167 | St. Martin am Techelsberg | Siedlungsraum-Auflage |
| • KGNR: 72193 | Vellach | Siedlungsraum-Auflage |
| • KGNR: 73514 | Stranach | Siedlungsraum-Auflage |
| • KGNR: 74415 | Zweinitz | Siedlungsraum-Auflage |
| • KGNR: 74521 | Pfannhof | Siedlungsraum-Auflage |
| • KGNR: 77125 | Rabenstein | Siedlungsraum-Auflage |
| • KGNR: 77226 | Obergösel | Bevölkerungsauflage |

Die Ergebnisse werden anhand der folgenden Variablen dargestellt:

Für die Bevölkerungs- sowie Siedlungsraum-Auflage:

- KGNR: Nummer zur Identifikation der Katastralgemeinde
- RZID: ID zur Identifikation der Rasterzelle
- Long ID: ID zur Identifikation der Rasterzelle
- Short ID: Kurz-ID zur Identifikation der Rasterzelle
- Time: Zeitpunkt der Messungen an einem Messpunkt (Ende)
- DL: Gemessene Datenrate im Downlink (DL) (Mbit/s)
- UL: Gemessene Datenrate im Uplink (UL) (Mbit/s)
- DR_SU_DL: Von [REDACTED] gemeldete Single-User-Datenrate im DL (Mbit/s)
- DR_SU_UL: Von [REDACTED] gemeldete Single-User-Datenrate im UL (Mbit/s)
- DR_Last_DL: Von [REDACTED] gemeldete Datenrate unter Last im DL (Mbit/s)
- DR_Last_UL: Von [REDACTED] gemeldete Datenrate unter Last im UL (Mbit/s)

Zusätzlich für die Siedlungsraum-Auflage:

- SR/BR: gibt an, ob es sich bei der Flächenrasterzelle um Siedlungsraum oder besiedelbaren Raum handelt
- Messpunkt: gibt an, an welchem der bis zu drei möglichen Messpunkte gemessen wurde

Nachfolgend finden sich die Messergebnisse für die negativ beurteilten Katastralgemeinden:



KG NR: 55302

Bairau

Bevölkerungsauflage

KG NR	RZ ID	Long ID	Short ID	Time	DL	UL	DR_SU_DL	DR_SU_UL	DR_Last_DL	DR_Last_UL
55302	100mN27030E45719	55302_100mN27030E45719_60	BJUZ8P	26.06.2024 12:39:00	8,164	0,256	83,300	37,485	25,200	11,340
55302	100mN27030E45719	55302_100mN27030E45719_60	BJUZ8P	26.06.2024 12:39:00	2,224	0,150	83,300	37,485	25,200	11,340
55302	100mN27030E45719	55302_100mN27030E45719_60	BJUZ8P	26.06.2024 12:39:00	4,869	0,194	83,300	37,485	25,200	11,340
55302	100mN27030E45719	55302_100mN27030E45719_60	BJUZ8P	26.06.2024 12:39:00	6,841	0,351	83,300	37,485	25,200	11,340
55302	100mN27030E45719	55302_100mN27030E45719_60	BJUZ8P	26.06.2024 12:39:00	3,344	0,106	83,300	37,485	25,200	11,340
55302	100mN27031E45719	55302_100mN27031E45719_81	BJUZ90	26.06.2024 12:50:00	2,262	0,088	120,700	54,315	58,700	26,415
55302	100mN27031E45719	55302_100mN27031E45719_81	BJUZ90	26.06.2024 12:50:00	2,205	0,059	120,700	54,315	58,700	26,415
55302	100mN27031E45719	55302_100mN27031E45719_81	BJUZ90	26.06.2024 12:50:00	4,883	0,141	120,700	54,315	58,700	26,415
55302	100mN27031E45719	55302_100mN27031E45719_81	BJUZ90	26.06.2024 12:50:00	1,845	0,054	120,700	54,315	58,700	26,415
55302	100mN27031E45719	55302_100mN27031E45719_81	BJUZ90	26.06.2024 12:50:00	1,933	0,072	120,700	54,315	58,700	26,415
55302	100mN27049E45737	55302_100mN27049E45737_53	BJVR3F	26.06.2024 12:15:00	105,113	6,337	146,400	65,880	31,000	13,950
55302	100mN27049E45737	55302_100mN27049E45737_53	BJVR3F	26.06.2024 12:15:00	128,754	6,785	146,400	65,880	31,000	13,950
55302	100mN27049E45737	55302_100mN27049E45737_53	BJVR3F	26.06.2024 12:15:00	87,100	1,281	146,400	65,880	31,000	13,950
55302	100mN27049E45737	55302_100mN27049E45737_53	BJVR3F	26.06.2024 12:15:00	107,792	4,779	146,400	65,880	31,000	13,950
55302	100mN27049E45737	55302_100mN27049E45737_53	BJVR3F	26.06.2024 12:15:00	74,627	3,121	146,400	65,880	31,000	13,950
55302	100mN27060E45725	55302_100mN27060E45725_05	BJVU4E	26.06.2024 12:00:00	106,837	1,912	158,300	71,235	91,000	40,950
55302	100mN27060E45725	55302_100mN27060E45725_05	BJVU4E	26.06.2024 12:00:00	99,459	1,243	158,300	71,235	91,000	40,950
55302	100mN27060E45725	55302_100mN27060E45725_05	BJVU4E	26.06.2024 12:00:00	101,390	1,135	158,300	71,235	91,000	40,950
55302	100mN27060E45725	55302_100mN27060E45725_05	BJVU4E	26.06.2024 12:00:00	143,976	1,246	158,300	71,235	91,000	40,950
55302	100mN27060E45725	55302_100mN27060E45725_05	BJVU4E	26.06.2024 12:00:00	102,473	1,189	158,300	71,235	91,000	40,950
55302	100mN27060E45726	55302_100mN27060E45726_04	BJVWCH	26.06.2024 11:54:00	134,910	3,405	180,200	81,090	87,600	39,420
55302	100mN27060E45726	55302_100mN27060E45726_04	BJVWCH	26.06.2024 11:54:00	159,680	3,015	180,200	81,090	87,600	39,420
55302	100mN27060E45726	55302_100mN27060E45726_04	BJVWCH	26.06.2024 11:54:00	134,942	1,322	180,200	81,090	87,600	39,420
55302	100mN27060E45726	55302_100mN27060E45726_04	BJVWCH	26.06.2024 11:54:00	100,655	1,622	180,200	81,090	87,600	39,420
55302	100mN27060E45726	55302_100mN27060E45726_04	BJVWCH	26.06.2024 11:54:00	52,732	0,991	180,200	81,090	87,600	39,420



Mit den vorliegenden Messdaten kann der Versorgungsgrad der Bevölkerungsauflage nicht mehr erfüllt werden.
Dadurch ist (zumindest) dieser Teil der Versorgungsauflage verletzt.

KGNR: 56521

Hinterwinkl-Ebenau

Bevölkerungsauflage, Siedlungsraum-Auflage

Bevölkerungsauflage

KG NR	RZ ID	Long ID	Short ID	Time	DL	UL	DR_SU_DL	DR_SU_UL	DR_Last_DL	DR_Last_UL
56521	100mN27453E45575	56521_100mN27453E45575_11	B7UC6S	09.07.2024 10:45:00	21,961	1,794	134,800	60,660	60,600	27,270
56521	100mN27453E45575	56521_100mN27453E45575_11	B7UC6S	09.07.2024 10:45:00	20,543	1,166	134,800	60,660	60,600	27,270
56521	100mN27453E45575	56521_100mN27453E45575_11	B7UC6S	09.07.2024 10:45:00	23,927	2,228	134,800	60,660	60,600	27,270
56521	100mN27453E45575	56521_100mN27453E45575_11	B7UC6S	09.07.2024 10:45:00	24,205	1,457	134,800	60,660	60,600	27,270
56521	100mN27453E45575	56521_100mN27453E45575_11	B7UC6S	09.07.2024 10:45:00	23,849	0,897	134,800	60,660	60,600	27,270
56521	100mN27453E45577	56521_100mN27453E45577_09	B7UDFZ	09.07.2024 11:02:00	22,213	0,577	84,200	37,890	60,600	27,270
56521	100mN27453E45577	56521_100mN27453E45577_09	B7UDFZ	09.07.2024 11:02:00	23,345	0,490	84,200	37,890	60,600	27,270
56521	100mN27453E45577	56521_100mN27453E45577_09	B7UDFZ	09.07.2024 11:02:00	24,082	0,786	84,200	37,890	60,600	27,270
56521	100mN27453E45577	56521_100mN27453E45577_09	B7UDFZ	09.07.2024 11:02:00	15,544	0,345	84,200	37,890	60,600	27,270
56521	100mN27453E45577	56521_100mN27453E45577_09	B7UDFZ	09.07.2024 11:02:00	18,540	0,472	84,200	37,890	60,600	27,270
56521	100mN27453E45579	56521_100mN27453E45579_07	B7UEAH	09.07.2024 11:37:00	33,637	0,917	97,800	17,464	9,500	1,696
56521	100mN27453E45579	56521_100mN27453E45579_07	B7UEAH	09.07.2024 11:37:00	32,856	1,329	97,800	17,464	9,500	1,696
56521	100mN27453E45579	56521_100mN27453E45579_07	B7UEAH	09.07.2024 11:37:00	29,070	1,771	97,800	17,464	9,500	1,696
56521	100mN27453E45579	56521_100mN27453E45579_07	B7UEAH	09.07.2024 11:37:00	25,919	1,143	97,800	17,464	9,500	1,696
56521	100mN27453E45579	56521_100mN27453E45579_07	B7UEAH	09.07.2024 11:37:00	31,147	1,347	97,800	17,464	9,500	1,696
56521	100mN27454E45574	56521_100mN27454E45574_33	B7UAJB	09.07.2024 10:35:00	5,352	0,120	60,600	27,270	37,200	16,740
56521	100mN27454E45574	56521_100mN27454E45574_33	B7UAJB	09.07.2024 10:35:00	6,635	0,128	60,600	27,270	37,200	16,740



56521	100mN27454E45574	56521_100mN27454E45574_33	B7UAJB	09.07.2024 10:35:00	3,786	0,115	60,600	27,270	37,200	16,740
56521	100mN27454E45574	56521_100mN27454E45574_33	B7UAJB	09.07.2024 10:35:00	5,521	0,135	60,600	27,270	37,200	16,740
56521	100mN27454E45574	56521_100mN27454E45574_33	B7UAJB	09.07.2024 10:35:00	4,627	0,142	60,600	27,270	37,200	16,740
56521	100mN27455E45574	56521_100mN27455E45574_54	B7UAKP	09.07.2024 10:26:00	7,257	0,659	81,000	36,450	37,200	16,740
56521	100mN27455E45574	56521_100mN27455E45574_54	B7UAKP	09.07.2024 10:26:00	7,426	0,814	81,000	36,450	37,200	16,740
56521	100mN27455E45574	56521_100mN27455E45574_54	B7UAKP	09.07.2024 10:26:00	5,494	0,655	81,000	36,450	37,200	16,740
56521	100mN27455E45574	56521_100mN27455E45574_54	B7UAKP	09.07.2024 10:26:00	4,557	0,625	81,000	36,450	37,200	16,740
56521	100mN27455E45574	56521_100mN27455E45574_54	B7UAKP	09.07.2024 10:26:00	5,275	0,381	81,000	36,450	37,200	16,740
56521	100mN27455E45576	56521_100mN27455E45576_52	B7UDCZ	09.07.2024 11:44:00	3,141	0,198	114,800	20,500	9,500	1,696
56521	100mN27455E45576	56521_100mN27455E45576_52	B7UDCZ	09.07.2024 11:44:00	2,758	0,090	114,800	20,500	9,500	1,696
56521	100mN27455E45576	56521_100mN27455E45576_52	B7UDCZ	09.07.2024 11:44:00	6,272	0,278	114,800	20,500	9,500	1,696
56521	100mN27455E45576	56521_100mN27455E45576_52	B7UDCZ	09.07.2024 11:44:00	9,116	0,095	114,800	20,500	9,500	1,696
56521	100mN27455E45576	56521_100mN27455E45576_52	B7UDCZ	09.07.2024 11:44:00	9,262	0,090	114,800	20,500	9,500	1,696

Mit den vorliegenden Messdaten kann der Versorgungsgrad der Bevölkerungsauflage nicht mehr erfüllt werden.
Dadurch ist (zumindest) dieser Teil der Versorgungsauflage verletzt.

Siedlungsraum-Auflage

KG NR	RZ ID	Long ID	Short ID	SR/BR	Time	Messpunkt	DL	UL	DR_SU_DL	DR_SU_UL	DR_Last_DL	DR_Last_UL
	250mN274525	56521_250mN27452			09.07.202							
56521	E455750	5E455750_41	DBMWK4	Siedlungsraum	4 10:45	1	20,543	1,166	114,800	20,500	8,000	1,428
	250mN274525	56521_250mN27452			09.07.202							
56521	E455750	5E455750_41	DBMWK4	Siedlungsraum	4 10:45	1	23,927	2,228	114,800	20,500	8,000	1,428
	250mN274525	56521_250mN27452			09.07.202							
56521	E455750	5E455750_41	DBMWK4	Siedlungsraum	4 10:45	1	24,205	1,457	114,800	20,500	8,000	1,428

	250mN274525	56521_250mN27452			09.07.202								
56521	E455750	5E455750_41	DBMWK4	Siedlungsraum	4 10:45	1	23,849	0,897	114,800	20,500	8,000	1,428	
	250mN274525	56521_250mN27452			09.07.202								
56521	E455750	5E455750_41	DBMWK4	Siedlungsraum	4 10:45	1	21,961	1,794	114,800	20,500	8,000	1,428	
	250mN274525	56521_250mN27452			09.07.202								
56521	E455750	5E455750_41	DBMWK4	Siedlungsraum	4 10:51	2	9,157	0,178	114,800	20,500	8,000	1,428	
	250mN274525	56521_250mN27452			09.07.202								
56521	E455750	5E455750_41	DBMWK4	Siedlungsraum	4 10:51	2	12,377	0,342	114,800	20,500	8,000	1,428	
	250mN274525	56521_250mN27452			09.07.202								
56521	E455750	5E455750_41	DBMWK4	Siedlungsraum	4 10:51	2	6,117	0,330	114,800	20,500	8,000	1,428	
	250mN274525	56521_250mN27452			09.07.202								
56521	E455750	5E455750_41	DBMWK4	Siedlungsraum	4 10:51	2	5,164	0,187	114,800	20,500	8,000	1,428	
	250mN274525	56521_250mN27452			09.07.202								
56521	E455750	5E455750_41	DBMWK4	Siedlungsraum	4 10:51	2	14,235	0,392	114,800	20,500	8,000	1,428	
	250mN274525	56521_250mN27452			09.07.202								
56521	E455750	5E455750_41	DBMWK4	Siedlungsraum	4 11:08	3	13,826	0,354	114,800	20,500	8,000	1,428	
	250mN274525	56521_250mN27452			09.07.202								
56521	E455750	5E455750_41	DBMWK4	Siedlungsraum	4 11:08	3	8,091	0,628	114,800	20,500	8,000	1,428	
	250mN274525	56521_250mN27452			09.07.202								
56521	E455750	5E455750_41	DBMWK4	Siedlungsraum	4 11:08	3	10,245	0,478	114,800	20,500	8,000	1,428	
	250mN274525	56521_250mN27452			09.07.202								
56521	E455750	5E455750_41	DBMWK4	Siedlungsraum	4 11:08	3	13,557	0,371	114,800	20,500	8,000	1,428	
	250mN274525	56521_250mN27452			09.07.202								
56521	E455750	5E455750_41	DBMWK4	Siedlungsraum	4 11:08	3	6,462	0,256	114,800	20,500	8,000	1,428	
	250mN274525	56521_250mN27452			09.07.202								
56521	E455800	5E455800_88	DBMWRT	Siedlungsraum	4 11:15	1	35,104	7,528	104,600	47,070	74,200	33,390	
	250mN274525	56521_250mN27452			09.07.202								
56521	E455800	5E455800_88	DBMWRT	Siedlungsraum	4 11:15	1	45,370	9,107	104,600	47,070	74,200	33,390	
	250mN274525	56521_250mN27452			09.07.202								
56521	E455800	5E455800_88	DBMWRT	Siedlungsraum	4 11:15	1	43,321	4,153	104,600	47,070	74,200	33,390	

	250mN274525	56521_250mN27452			09.07.202								
56521	E455800	5E455800_88	DBMWRT	Siedlungsraum	4 11:15	1	38,053	6,309	104,600	47,070	74,200	33,390	
	250mN274525	56521_250mN27452			09.07.202								
56521	E455800	5E455800_88	DBMWRT	Siedlungsraum	4 11:15	1	37,773	4,259	104,600	47,070	74,200	33,390	
	250mN274525	56521_250mN27452			09.07.202								
56521	E455800	5E455800_88	DBMWRT	Siedlungsraum	4 11:20	2	68,005	27,130	104,600	47,070	74,200	33,390	
	250mN274525	56521_250mN27452			09.07.202								
56521	E455800	5E455800_88	DBMWRT	Siedlungsraum	4 11:20	2	84,501	31,772	104,600	47,070	74,200	33,390	
	250mN274525	56521_250mN27452			09.07.202								
56521	E455800	5E455800_88	DBMWRT	Siedlungsraum	4 11:20	2	74,653	24,388	104,600	47,070	74,200	33,390	
	250mN274525	56521_250mN27452			09.07.202								
56521	E455800	5E455800_88	DBMWRT	Siedlungsraum	4 11:20	2	96,704	25,784	104,600	47,070	74,200	33,390	
	250mN274525	56521_250mN27452			09.07.202								
56521	E455800	5E455800_88	DBMWRT	Siedlungsraum	4 11:20	2	92,015	27,020	104,600	47,070	74,200	33,390	
	250mN274525	56521_250mN27452			09.07.202								
56521	E455800	5E455800_88	DBMWRT	Siedlungsraum	4 11:29	3	23,070	0,432	104,600	47,070	74,200	33,390	
	250mN274525	56521_250mN27452			09.07.202								
56521	E455800	5E455800_88	DBMWRT	Siedlungsraum	4 11:29	3	22,807	0,561	104,600	47,070	74,200	33,390	
	250mN274525	56521_250mN27452			09.07.202								
56521	E455800	5E455800_88	DBMWRT	Siedlungsraum	4 11:29	3	12,401	0,268	104,600	47,070	74,200	33,390	
	250mN274525	56521_250mN27452			09.07.202								
56521	E455800	5E455800_88	DBMWRT	Siedlungsraum	4 11:29	3	16,670	0,421	104,600	47,070	74,200	33,390	
	250mN274525	56521_250mN27452			09.07.202								
56521	E455800	5E455800_88	DBMWRT	Siedlungsraum	4 11:29	3	13,711	0,207	104,600	47,070	74,200	33,390	
	250mN274550	56521_250mN27455			09.07.202								
56521	E455750	0E455750_53	DBMWMTF	Siedlungsraum	4 11:44	1	9,262	0,090	114,800	20,500	0,100	0,018	
	250mN274550	56521_250mN27455			09.07.202								
56521	E455750	0E455750_53	DBMWMTF	Siedlungsraum	4 11:44	1	2,758	0,090	114,800	20,500	0,100	0,018	
	250mN274550	56521_250mN27455			09.07.202								
56521	E455750	0E455750_53	DBMWMTF	Siedlungsraum	4 11:44	1	6,272	0,278	114,800	20,500	0,100	0,018	



	250mN274550	56521_250mN27455			09.07.202								
56521	E455750	0E455750_53	DBMWMF	Siedlungsraum	4 11:44	1	9,116	0,095	114,800	20,500	0,100	0,018	
	250mN274550	56521_250mN27455			09.07.202								
56521	E455750	0E455750_53	DBMWMF	Siedlungsraum	4 11:44	1	3,141	0,198	114,800	20,500	0,100	0,018	

Mit den vorliegenden Messdaten kann der Versorgungsgrad der Siedlungsraum-Auflage nicht mehr erfüllt werden.
Dadurch ist (zumindest) dieser Teil der Versorgungsaufgabe verletzt.

KG NR: 72167 St. Martin am Techelsberg Siedlungsraum-Auflage

KG NR	RZ ID	Long ID	Short ID	SR/BR	Time	Messpunkt	DL	UL	DR_SU_DL	DR_SU_UL	DR_Last_DL	DR_Last_UL
	250mN262250E46	72167_250mN262250E		Siedlungsr	23.07.2024		111,77					
72167	3500	463500_47	DAFJPY	aum	12:37	1	8	3,552	221,000	99,450	87,600	39,420
	250mN262250E46	72167_250mN262250E		Siedlungsr	23.07.2024		113,15					
72167	3500	463500_47	DAFJPY	aum	12:37	1	6	8,295	221,000	99,450	87,600	39,420
	250mN262250E46	72167_250mN262250E		Siedlungsr	23.07.2024		113,86					
72167	3500	463500_47	DAFJPY	aum	12:37	1	4	5,271	221,000	99,450	87,600	39,420
	250mN262250E46	72167_250mN262250E		Siedlungsr	23.07.2024		105,89					
72167	3500	463500_47	DAFJPY	aum	12:37	1	8	9,010	221,000	99,450	87,600	39,420
	250mN262250E46	72167_250mN262250E		Siedlungsr	23.07.2024		106,57					
72167	3500	463500_47	DAFJPY	aum	12:37	1	2	9,138	221,000	99,450	87,600	39,420
	250mN262250E46	72167_250mN262250E		Siedlungsr	23.07.2024		120,96					
72167	3500	463500_47	DAFJPY	aum	12:47	2	4	17,692	221,000	99,450	87,600	39,420
	250mN262250E46	72167_250mN262250E		Siedlungsr	23.07.2024		116,32					
72167	3500	463500_47	DAFJPY	aum	12:47	2	9	21,901	221,000	99,450	87,600	39,420
	250mN262250E46	72167_250mN262250E		Siedlungsr	23.07.2024		114,50					
72167	3500	463500_47	DAFJPY	aum	12:47	2	0	23,794	221,000	99,450	87,600	39,420
	250mN262250E46	72167_250mN262250E		Siedlungsr	23.07.2024		127,48					
72167	3500	463500_47	DAFJPY	aum	12:47	2	1	23,315	221,000	99,450	87,600	39,420



	250mN262250E46	72167_250mN262250E		Siedlungsr	23.07.2024		132,60						
72167	3500	463500_47	DAFJPY	aum	12:47	2	1	14,200	221,000	99,450	87,600	39,420	
	250mN262250E46	72167_250mN262250E		Siedlungsr	23.07.2024		137,20						
72167	3500	463500_47	DAFJPY	aum	12:55	3	6	20,425	221,000	99,450	87,600	39,420	
	250mN262250E46	72167_250mN262250E		Siedlungsr	23.07.2024		147,16						
72167	3500	463500_47	DAFJPY	aum	12:55	3	0	21,955	221,000	99,450	87,600	39,420	
	250mN262250E46	72167_250mN262250E		Siedlungsr	23.07.2024		149,78						
72167	3500	463500_47	DAFJPY	aum	12:55	3	0	19,929	221,000	99,450	87,600	39,420	
	250mN262250E46	72167_250mN262250E		Siedlungsr	23.07.2024		124,08						
72167	3500	463500_47	DAFJPY	aum	12:55	3	9	16,785	221,000	99,450	87,600	39,420	
	250mN262250E46	72167_250mN262250E		Siedlungsr	23.07.2024								
72167	3500	463500_47	DAFJPY	aum	12:55	3	94,996	40,038	221,000	99,450	87,600	39,420	
	250mN262250E46	72167_250mN262250E		Siedlungsr	25.07.2024								
72167	3575	463575_69	DAFJZ9	aum	10:13	1	93,699	7,526	302,300	136,035	175,100	78,795	
	250mN262250E46	72167_250mN262250E		Siedlungsr	25.07.2024		149,34						
72167	3575	463575_69	DAFJZ9	aum	10:13	1	2	1,244	302,300	136,035	175,100	78,795	
	250mN262250E46	72167_250mN262250E		Siedlungsr	25.07.2024		144,97						
72167	3575	463575_69	DAFJZ9	aum	10:13	1	4	3,336	302,300	136,035	175,100	78,795	
	250mN262250E46	72167_250mN262250E		Siedlungsr	25.07.2024		133,93						
72167	3575	463575_69	DAFJZ9	aum	10:13	1	7	8,063	302,300	136,035	175,100	78,795	
	250mN262250E46	72167_250mN262250E		Siedlungsr	25.07.2024		148,36						
72167	3575	463575_69	DAFJZ9	aum	10:13	1	4	1,545	302,300	136,035	175,100	78,795	
	250mN262250E46	72167_250mN262250E		Siedlungsr	25.07.2024		122,66						
72167	3575	463575_69	DAFJZ9	aum	10:20	2	5	5,074	302,300	136,035	175,100	78,795	
	250mN262250E46	72167_250mN262250E		Siedlungsr	25.07.2024								
72167	3575	463575_69	DAFJZ9	aum	10:20	2	58,994	6,448	302,300	136,035	175,100	78,795	
	250mN262250E46	72167_250mN262250E		Siedlungsr	25.07.2024								
72167	3575	463575_69	DAFJZ9	aum	10:20	2	82,775	8,537	302,300	136,035	175,100	78,795	
	250mN262250E46	72167_250mN262250E		Siedlungsr	25.07.2024								
72167	3575	463575_69	DAFJZ9	aum	10:20	2	75,453	9,523	302,300	136,035	175,100	78,795	



	250mN262250E46	72167_250mN262250E		Siedlungsr	25.07.2024								
72167	3575	463575_69	DAFJZ9	aum	10:20	2	99,718	7,387	302,300	136,035	175,100	78,795	
	250mN262250E46	72167_250mN262250E		Siedlungsr	25.07.2024								
72167	3575	463575_69	DAFJZ9	aum	10:26	3	87,398	0,292	302,300	136,035	175,100	78,795	
	250mN262250E46	72167_250mN262250E		Siedlungsr	25.07.2024								
72167	3575	463575_69	DAFJZ9	aum	10:26	3	87,532	6,418	302,300	136,035	175,100	78,795	
	250mN262250E46	72167_250mN262250E		Siedlungsr	25.07.2024		100,98						
72167	3575	463575_69	DAFJZ9	aum	10:26	3	2	11,312	302,300	136,035	175,100	78,795	
	250mN262250E46	72167_250mN262250E		Siedlungsr	25.07.2024								
72167	3575	463575_69	DAFJZ9	aum	10:26	3	93,169	11,228	302,300	136,035	175,100	78,795	
	250mN262250E46	72167_250mN262250E		Siedlungsr	25.07.2024								
72167	3575	463575_69	DAFJZ9	aum	10:26	3	98,076	5,631	302,300	136,035	175,100	78,795	
	250mN262250E46	72167_250mN262250E		Siedlungsr	25.07.2024								
72167	3600	463600_44	DAFJ1Y	aum	09:55	1	69,495	2,956	266,600	119,970	198,900	89,505	
	250mN262250E46	72167_250mN262250E		Siedlungsr	25.07.2024								
72167	3600	463600_44	DAFJ1Y	aum	09:55	1	63,726	0,606	266,600	119,970	198,900	89,505	
	250mN262250E46	72167_250mN262250E		Siedlungsr	25.07.2024								
72167	3600	463600_44	DAFJ1Y	aum	09:55	1	60,049	1,794	266,600	119,970	198,900	89,505	
	250mN262250E46	72167_250mN262250E		Siedlungsr	25.07.2024								
72167	3600	463600_44	DAFJ1Y	aum	09:55	1	56,283	3,213	266,600	119,970	198,900	89,505	
	250mN262250E46	72167_250mN262250E		Siedlungsr	25.07.2024								
72167	3600	463600_44	DAFJ1Y	aum	09:55	1	84,725	1,814	266,600	119,970	198,900	89,505	
	250mN262250E46	72167_250mN262250E		Siedlungsr	25.07.2024								
72167	3600	463600_44	DAFJ1Y	aum	10:00	2	73,176	2,069	266,600	119,970	198,900	89,505	
	250mN262250E46	72167_250mN262250E		Siedlungsr	25.07.2024		118,58						
72167	3600	463600_44	DAFJ1Y	aum	10:00	2	9	14,596	266,600	119,970	198,900	89,505	
	250mN262250E46	72167_250mN262250E		Siedlungsr	25.07.2024								
72167	3600	463600_44	DAFJ1Y	aum	10:00	2	81,050	14,242	266,600	119,970	198,900	89,505	
	250mN262250E46	72167_250mN262250E		Siedlungsr	25.07.2024								
72167	3600	463600_44	DAFJ1Y	aum	10:00	2	76,804	11,355	266,600	119,970	198,900	89,505	



	250mN262250E46	72167_250mN262250E		Siedlungsr	25.07.2024								
72167	3600	463600_44	DAFJ1Y	aum	10:00	2	89,901	12,268	266,600	119,970	198,900	89,505	
	250mN262250E46	72167_250mN262250E		Siedlungsr	25.07.2024		138,16						
72167	3600	463600_44	DAFJ1Y	aum	10:07	3	0	8,637	266,600	119,970	198,900	89,505	
	250mN262250E46	72167_250mN262250E		Siedlungsr	25.07.2024		151,55						
72167	3600	463600_44	DAFJ1Y	aum	10:07	3	0	11,159	266,600	119,970	198,900	89,505	
	250mN262250E46	72167_250mN262250E		Siedlungsr	25.07.2024		125,61						
72167	3600	463600_44	DAFJ1Y	aum	10:07	3	7	6,024	266,600	119,970	198,900	89,505	
	250mN262250E46	72167_250mN262250E		Siedlungsr	25.07.2024		122,17						
72167	3600	463600_44	DAFJ1Y	aum	10:07	3	5	8,460	266,600	119,970	198,900	89,505	
	250mN262250E46	72167_250mN262250E		Siedlungsr	25.07.2024		108,14						
72167	3600	463600_44	DAFJ1Y	aum	10:07	3	1	10,146	266,600	119,970	198,900	89,505	
	250mN262275E46	72167_250mN262275E		Siedlungsr	25.07.2024		108,73						
72167	3575	463575_81	DAFJ0M	aum	10:33	1	1	19,969	264,900	119,205	111,400	50,130	
	250mN262275E46	72167_250mN262275E		Siedlungsr	25.07.2024		114,19						
72167	3575	463575_81	DAFJ0M	aum	10:33	1	3	43,611	264,900	119,205	111,400	50,130	
	250mN262275E46	72167_250mN262275E		Siedlungsr	25.07.2024								
72167	3575	463575_81	DAFJ0M	aum	10:33	1	96,524	23,614	264,900	119,205	111,400	50,130	
	250mN262275E46	72167_250mN262275E		Siedlungsr	25.07.2024		118,08						
72167	3575	463575_81	DAFJ0M	aum	10:33	1	3	19,690	264,900	119,205	111,400	50,130	
	250mN262275E46	72167_250mN262275E		Siedlungsr	25.07.2024								
72167	3575	463575_81	DAFJ0M	aum	10:33	1	89,425	19,317	264,900	119,205	111,400	50,130	
	250mN262275E46	72167_250mN262275E		Siedlungsr	25.07.2024								
72167	3575	463575_81	DAFJ0M	aum	10:38	2	71,779	1,297	264,900	119,205	111,400	50,130	
	250mN262275E46	72167_250mN262275E		Siedlungsr	25.07.2024								
72167	3575	463575_81	DAFJ0M	aum	10:38	2	70,037	1,638	264,900	119,205	111,400	50,130	
	250mN262275E46	72167_250mN262275E		Siedlungsr	25.07.2024								
72167	3575	463575_81	DAFJ0M	aum	10:38	2	56,805	1,284	264,900	119,205	111,400	50,130	
	250mN262275E46	72167_250mN262275E		Siedlungsr	25.07.2024								
72167	3575	463575_81	DAFJ0M	aum	10:38	2	73,684	1,257	264,900	119,205	111,400	50,130	



	250mN262275E46	72167_250mN262275E		Siedlungsr	25.07.2024								
72167	3575	463575_81	DAFJOM	aum	10:38	2	77,542	1,686	264,900	119,205	111,400	50,130	
	250mN262275E46	72167_250mN262275E		Siedlungsr	25.07.2024		120,81						
72167	3575	463575_81	DAFJOM	aum	10:45	3	9	16,293	264,900	119,205	111,400	50,130	
	250mN262275E46	72167_250mN262275E		Siedlungsr	25.07.2024								
72167	3575	463575_81	DAFJOM	aum	10:45	3	94,078	4,650	264,900	119,205	111,400	50,130	
	250mN262275E46	72167_250mN262275E		Siedlungsr	25.07.2024		110,81						
72167	3575	463575_81	DAFJOM	aum	10:45	3	0	8,115	264,900	119,205	111,400	50,130	
	250mN262275E46	72167_250mN262275E		Siedlungsr	25.07.2024								
72167	3575	463575_81	DAFJOM	aum	10:45	3	86,914	4,924	264,900	119,205	111,400	50,130	
	250mN262275E46	72167_250mN262275E		Siedlungsr	25.07.2024		103,06						
72167	3575	463575_81	DAFJOM	aum	10:45	3	8	10,728	264,900	119,205	111,400	50,130	
	250mN262275E46	72167_250mN262275E		Siedlungsr	25.07.2024								
72167	3600	463600_56	DAFJ29	aum	10:53	1	41,580	0,341	198,900	89,505	101,100	45,495	
	250mN262275E46	72167_250mN262275E		Siedlungsr	25.07.2024								
72167	3600	463600_56	DAFJ29	aum	10:53	1	27,187	0,401	198,900	89,505	101,100	45,495	
	250mN262275E46	72167_250mN262275E		Siedlungsr	25.07.2024								
72167	3600	463600_56	DAFJ29	aum	10:53	1	30,837	0,281	198,900	89,505	101,100	45,495	
	250mN262275E46	72167_250mN262275E		Siedlungsr	25.07.2024								
72167	3600	463600_56	DAFJ29	aum	10:53	1	30,315	0,154	198,900	89,505	101,100	45,495	
	250mN262275E46	72167_250mN262275E		Siedlungsr	25.07.2024								
72167	3600	463600_56	DAFJ29	aum	10:53	1	20,967	0,296	198,900	89,505	101,100	45,495	
	250mN262275E46	72167_250mN262275E		Siedlungsr	25.07.2024								
72167	3600	463600_56	DAFJ29	aum	10:59	2	20,160	0,508	198,900	89,505	101,100	45,495	
	250mN262275E46	72167_250mN262275E		Siedlungsr	25.07.2024								
72167	3600	463600_56	DAFJ29	aum	10:59	2	13,896	0,301	198,900	89,505	101,100	45,495	
	250mN262275E46	72167_250mN262275E		Siedlungsr	25.07.2024								
72167	3600	463600_56	DAFJ29	aum	10:59	2	17,092	0,352	198,900	89,505	101,100	45,495	
	250mN262275E46	72167_250mN262275E		Siedlungsr	25.07.2024								
72167	3600	463600_56	DAFJ29	aum	10:59	2	19,625	0,776	198,900	89,505	101,100	45,495	



	250mN262275E46	72167_250mN262275E		Siedlungsr	25.07.2024								
72167	3600	463600_56	DAFJ29	aum	10:59	2	22,783	0,680	198,900	89,505	101,100	45,495	
	250mN262275E46	72167_250mN262275E		Siedlungsr	25.07.2024								
72167	3600	463600_56	DAFJ29	aum	11:04	3	42,480	1,101	198,900	89,505	101,100	45,495	
	250mN262275E46	72167_250mN262275E		Siedlungsr	25.07.2024								
72167	3600	463600_56	DAFJ29	aum	11:04	3	37,009	4,850	198,900	89,505	101,100	45,495	
	250mN262275E46	72167_250mN262275E		Siedlungsr	25.07.2024								
72167	3600	463600_56	DAFJ29	aum	11:04	3	27,873	1,167	198,900	89,505	101,100	45,495	
	250mN262275E46	72167_250mN262275E		Siedlungsr	25.07.2024								
72167	3600	463600_56	DAFJ29	aum	11:04	3	52,420	0,815	198,900	89,505	101,100	45,495	
	250mN262275E46	72167_250mN262275E		Siedlungsr	25.07.2024								
72167	3600	463600_56	DAFJ29	aum	11:04	3	33,109	1,173	198,900	89,505	101,100	45,495	
	250mN262300E46	72167_250mN262300E		Siedlungsr	25.07.2024								
72167	3600	463600_68	DAFKA5	aum	11:11	1	11,428	0,279	143,000	64,350	101,100	45,495	
	250mN262300E46	72167_250mN262300E		Siedlungsr	25.07.2024								
72167	3600	463600_68	DAFKA5	aum	11:11	1	13,080	0,345	143,000	64,350	101,100	45,495	
	250mN262300E46	72167_250mN262300E		Siedlungsr	25.07.2024								
72167	3600	463600_68	DAFKA5	aum	11:11	1	11,668	0,307	143,000	64,350	101,100	45,495	
	250mN262300E46	72167_250mN262300E		Siedlungsr	25.07.2024								
72167	3600	463600_68	DAFKA5	aum	11:11	1	10,965	0,286	143,000	64,350	101,100	45,495	
	250mN262300E46	72167_250mN262300E		Siedlungsr	25.07.2024								
72167	3600	463600_68	DAFKA5	aum	11:11	1	11,712	0,420	143,000	64,350	101,100	45,495	
	250mN262300E46	72167_250mN262300E		Siedlungsr	25.07.2024								
72167	3600	463600_68	DAFKA5	aum	11:16	2	6,954	0,137	143,000	64,350	101,100	45,495	
	250mN262300E46	72167_250mN262300E		Siedlungsr	25.07.2024								
72167	3600	463600_68	DAFKA5	aum	11:16	2	5,874	0,285	143,000	64,350	101,100	45,495	
	250mN262300E46	72167_250mN262300E		Siedlungsr	25.07.2024								
72167	3600	463600_68	DAFKA5	aum	11:16	2	6,277	0,240	143,000	64,350	101,100	45,495	
	250mN262300E46	72167_250mN262300E		Siedlungsr	25.07.2024								
72167	3600	463600_68	DAFKA5	aum	11:16	2	7,757	0,038	143,000	64,350	101,100	45,495	



	250mN262300E46	72167_250mN262300E		Siedlungsr	25.07.2024								
72167	3600	463600_68	DAFKA5	aum	11:16	2	9,887	0,211	143,000	64,350	101,100	45,495	
	250mN262300E46	72167_250mN262300E		Siedlungsr	25.07.2024								
72167	3600	463600_68	DAFKA5	aum	11:22	3	9,033	0,042	143,000	64,350	101,100	45,495	
	250mN262300E46	72167_250mN262300E		Siedlungsr	25.07.2024								
72167	3600	463600_68	DAFKA5	aum	11:22	3	10,676	0,121	143,000	64,350	101,100	45,495	
	250mN262300E46	72167_250mN262300E		Siedlungsr	25.07.2024								
72167	3600	463600_68	DAFKA5	aum	11:22	3	12,134	0,219	143,000	64,350	101,100	45,495	
	250mN262300E46	72167_250mN262300E		Siedlungsr	25.07.2024								
72167	3600	463600_68	DAFKA5	aum	11:22	3	3,485	0,043	143,000	64,350	101,100	45,495	
	250mN262300E46	72167_250mN262300E		Siedlungsr	25.07.2024								
72167	3600	463600_68	DAFKA5	aum	11:22	3	3,153	0,027	143,000	64,350	101,100	45,495	
	250mN262300E46	72167_250mN262300E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3625	463625_43	DAFKG5	aum	10:20	1	52,549	0,522	101,100	45,495	87,600	39,420	
	250mN262300E46	72167_250mN262300E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3625	463625_43	DAFKG5	aum	10:20	1	41,462	0,276	101,100	45,495	87,600	39,420	
	250mN262300E46	72167_250mN262300E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3625	463625_43	DAFKG5	aum	10:20	1	39,150	0,083	101,100	45,495	87,600	39,420	
	250mN262300E46	72167_250mN262300E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3625	463625_43	DAFKG5	aum	10:20	1	38,093	0,575	101,100	45,495	87,600	39,420	
	250mN262300E46	72167_250mN262300E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3625	463625_43	DAFKG5	aum	10:20	1	98,059	0,521	101,100	45,495	87,600	39,420	
	250mN262300E46	72167_250mN262300E		Siedlungsr	02.07.2024		151,87						
72167	3625	463625_43	DAFKG5	aum	10:26	2	0	12,505	101,100	45,495	87,600	39,420	
	250mN262300E46	72167_250mN262300E		Siedlungsr	02.07.2024		197,85						
72167	3625	463625_43	DAFKG5	aum	10:26	2	1	0,505	101,100	45,495	87,600	39,420	
	250mN262300E46	72167_250mN262300E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3625	463625_43	DAFKG5	aum	10:26	2	67,341	0,821	101,100	45,495	87,600	39,420	
	250mN262300E46	72167_250mN262300E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3625	463625_43	DAFKG5	aum	10:26	2	34,371	0,468	101,100	45,495	87,600	39,420	



	250mN262300E46	72167_250mN262300E		Siedlungsr	02.07.2024		151,03						
72167	3625	463625_43	DAFKG5	aum	10:26	2	9	1,651	101,100	45,495	87,600	39,420	
	250mN262300E46	72167_250mN262300E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3625	463625_43	DAFKG5	aum	10:32	3	12,505	0,822	101,100	45,495	87,600	39,420	
	250mN262300E46	72167_250mN262300E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3625	463625_43	DAFKG5	aum	10:32	3	11,310	0,778	101,100	45,495	87,600	39,420	
	250mN262300E46	72167_250mN262300E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3625	463625_43	DAFKG5	aum	10:32	3	12,857	1,073	101,100	45,495	87,600	39,420	
	250mN262300E46	72167_250mN262300E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3625	463625_43	DAFKG5	aum	10:32	3	13,809	0,380	101,100	45,495	87,600	39,420	
	250mN262300E46	72167_250mN262300E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3625	463625_43	DAFKG5	aum	10:32	3	15,307	1,232	101,100	45,495	87,600	39,420	
	250mN262300E46	72167_250mN262300E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3650	463650_18	DAFKJU	aum	09:55	1	6,405	0,113	87,600	39,420	85,800	38,610	
	250mN262300E46	72167_250mN262300E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3650	463650_18	DAFKJU	aum	09:55	1	2,894	0,125	87,600	39,420	85,800	38,610	
	250mN262300E46	72167_250mN262300E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3650	463650_18	DAFKJU	aum	09:55	1	3,000	0,063	87,600	39,420	85,800	38,610	
	250mN262300E46	72167_250mN262300E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3650	463650_18	DAFKJU	aum	09:55	1	2,382	0,104	87,600	39,420	85,800	38,610	
	250mN262300E46	72167_250mN262300E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3650	463650_18	DAFKJU	aum	09:55	1	1,734	0,071	87,600	39,420	85,800	38,610	
	250mN262300E46	72167_250mN262300E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3650	463650_18	DAFKJU	aum	10:05	2	4,467	0,077	87,600	39,420	85,800	38,610	
	250mN262300E46	72167_250mN262300E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3650	463650_18	DAFKJU	aum	10:05	2	2,359	0,087	87,600	39,420	85,800	38,610	
	250mN262300E46	72167_250mN262300E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3650	463650_18	DAFKJU	aum	10:05	2	3,683	0,102	87,600	39,420	85,800	38,610	
	250mN262300E46	72167_250mN262300E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3650	463650_18	DAFKJU	aum	10:05	2	3,412	0,104	87,600	39,420	85,800	38,610	



	250mN262300E46	72167_250mN262300E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3650	463650_18	DAFKJU	aum	10:05	2	3,469	0,112	87,600	39,420	85,800	38,610	
	250mN262300E46	72167_250mN262300E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3650	463650_18	DAFKJU	aum	10:14	3	77,258	0,380	87,600	39,420	85,800	38,610	
	250mN262300E46	72167_250mN262300E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3650	463650_18	DAFKJU	aum	10:14	3	91,214	0,530	87,600	39,420	85,800	38,610	
	250mN262300E46	72167_250mN262300E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3650	463650_18	DAFKJU	aum	10:14	3	21,321	0,422	87,600	39,420	85,800	38,610	
	250mN262300E46	72167_250mN262300E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3650	463650_18	DAFKJU	aum	10:14	3	69,194	0,415	87,600	39,420	85,800	38,610	
	250mN262300E46	72167_250mN262300E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3650	463650_18	DAFKJU	aum	10:14	3	75,084	0,345	87,600	39,420	85,800	38,610	
	250mN262300E46	72167_250mN262300E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3675	463675_90	DAFKMG	aum	09:50	1	11,402	0,862	85,800	38,610	55,770	25,097	
	250mN262300E46	72167_250mN262300E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3675	463675_90	DAFKMG	aum	09:50	1	8,429	0,539	85,800	38,610	55,770	25,097	
	250mN262300E46	72167_250mN262300E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3675	463675_90	DAFKMG	aum	09:50	1	9,088	0,360	85,800	38,610	55,770	25,097	
	250mN262300E46	72167_250mN262300E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3675	463675_90	DAFKMG	aum	09:50	1	10,907	0,798	85,800	38,610	55,770	25,097	
	250mN262300E46	72167_250mN262300E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3675	463675_90	DAFKMG	aum	09:50	1	10,966	1,083	85,800	38,610	55,770	25,097	
	250mN262325E46	72167_250mN262325E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3625	463625_55	DAFKHG	aum	09:38	1	11,914	0,476	217,600	97,920	87,600	39,420	
	250mN262325E46	72167_250mN262325E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3625	463625_55	DAFKHG	aum	09:38	1	8,680	0,341	217,600	97,920	87,600	39,420	
	250mN262325E46	72167_250mN262325E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3625	463625_55	DAFKHG	aum	09:38	1	11,387	0,472	217,600	97,920	87,600	39,420	
	250mN262325E46	72167_250mN262325E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3625	463625_55	DAFKHG	aum	09:38	1	8,423	0,311	217,600	97,920	87,600	39,420	



	250mN262325E46	72167_250mN262325E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3625	463625_55	DAFKHG	aum	09:38	1	11,749	0,278	217,600	97,920	87,600	39,420	
	250mN262350E46	72167_250mN262350E		Siedlungsr	23.07.2024								
72167	3550	463550_45	DAFJ89	aum	11:33	1	9,109	0,568	193,800	87,210	142,000	63,900	
	250mN262350E46	72167_250mN262350E		Siedlungsr	23.07.2024								
72167	3550	463550_45	DAFJ89	aum	11:33	1	8,068	0,212	193,800	87,210	142,000	63,900	
	250mN262350E46	72167_250mN262350E		Siedlungsr	23.07.2024								
72167	3550	463550_45	DAFJ89	aum	11:33	1	13,888	0,342	193,800	87,210	142,000	63,900	
	250mN262350E46	72167_250mN262350E		Siedlungsr	23.07.2024								
72167	3550	463550_45	DAFJ89	aum	11:33	1	16,107	0,287	193,800	87,210	142,000	63,900	
	250mN262350E46	72167_250mN262350E		Siedlungsr	23.07.2024								
72167	3550	463550_45	DAFJ89	aum	11:33	1	32,872	0,531	193,800	87,210	142,000	63,900	
	250mN262350E46	72167_250mN262350E		Siedlungsr	23.07.2024								
72167	3550	463550_45	DAFJ89	aum	11:48	2	6,707	0,794	193,800	87,210	142,000	63,900	
	250mN262350E46	72167_250mN262350E		Siedlungsr	23.07.2024								
72167	3550	463550_45	DAFJ89	aum	11:48	2	5,142	0,176	193,800	87,210	142,000	63,900	
	250mN262350E46	72167_250mN262350E		Siedlungsr	23.07.2024								
72167	3550	463550_45	DAFJ89	aum	11:48	2	20,137	0,027	193,800	87,210	142,000	63,900	
	250mN262350E46	72167_250mN262350E		Siedlungsr	23.07.2024								
72167	3550	463550_45	DAFJ89	aum	11:48	2	39,063	0,532	193,800	87,210	142,000	63,900	
	250mN262350E46	72167_250mN262350E		Siedlungsr	23.07.2024								
72167	3550	463550_45	DAFJ89	aum	11:48	2	18,459	0,488	193,800	87,210	142,000	63,900	
	250mN262350E46	72167_250mN262350E		Siedlungsr	23.07.2024								
72167	3550	463550_45	DAFJ89	aum	11:55	3	5,918	0,094	193,800	87,210	142,000	63,900	
	250mN262350E46	72167_250mN262350E		Siedlungsr	23.07.2024								
72167	3550	463550_45	DAFJ89	aum	11:55	3	7,758	0,509	193,800	87,210	142,000	63,900	
	250mN262350E46	72167_250mN262350E		Siedlungsr	23.07.2024								
72167	3550	463550_45	DAFJ89	aum	11:55	3	19,374	0,148	193,800	87,210	142,000	63,900	
	250mN262350E46	72167_250mN262350E		Siedlungsr	23.07.2024								
72167	3550	463550_45	DAFJ89	aum	11:55	3	27,429	0,603	193,800	87,210	142,000	63,900	



	250mN262350E46	72167_250mN262350E		Siedlungsr	23.07.2024								
72167	3550	463550_45	DAFJ89	aum	11:55	3	23,567	0,528	193,800	87,210	142,000	63,900	
	250mN262350E46	72167_250mN262350E		Siedlungsr	23.07.2024								
72167	3575	463575_20	DAFKCU	aum	12:02	1	3,154	0,131	205,700	92,565	90,300	40,635	
	250mN262350E46	72167_250mN262350E		Siedlungsr	23.07.2024								
72167	3575	463575_20	DAFKCU	aum	12:02	1	6,984	0,190	205,700	92,565	90,300	40,635	
	250mN262350E46	72167_250mN262350E		Siedlungsr	23.07.2024								
72167	3575	463575_20	DAFKCU	aum	12:02	1	5,853	0,181	205,700	92,565	90,300	40,635	
	250mN262350E46	72167_250mN262350E		Siedlungsr	23.07.2024								
72167	3575	463575_20	DAFKCU	aum	12:02	1	11,525	0,177	205,700	92,565	90,300	40,635	
	250mN262350E46	72167_250mN262350E		Siedlungsr	23.07.2024								
72167	3575	463575_20	DAFKCU	aum	12:02	1	3,379	0,025	205,700	92,565	90,300	40,635	
	250mN262350E46	72167_250mN262350E		Siedlungsr	23.07.2024		157,56						
72167	3575	463575_20	DAFKCU	aum	12:13	2	7	2,989	205,700	92,565	90,300	40,635	
	250mN262350E46	72167_250mN262350E		Siedlungsr	23.07.2024								
72167	3575	463575_20	DAFKCU	aum	12:13	2	86,223	2,619	205,700	92,565	90,300	40,635	
	250mN262350E46	72167_250mN262350E		Siedlungsr	23.07.2024								
72167	3575	463575_20	DAFKCU	aum	12:13	2	82,813	23,498	205,700	92,565	90,300	40,635	
	250mN262350E46	72167_250mN262350E		Siedlungsr	23.07.2024		133,87						
72167	3575	463575_20	DAFKCU	aum	12:13	2	7	6,110	205,700	92,565	90,300	40,635	
	250mN262350E46	72167_250mN262350E		Siedlungsr	23.07.2024								
72167	3575	463575_20	DAFKCU	aum	12:13	2	37,298	0,512	205,700	92,565	90,300	40,635	
	250mN262350E46	72167_250mN262350E		Siedlungsr	23.07.2024								
72167	3575	463575_20	DAFKCU	aum	12:22	3	14,849	0,444	205,700	92,565	90,300	40,635	
	250mN262350E46	72167_250mN262350E		Siedlungsr	23.07.2024								
72167	3575	463575_20	DAFKCU	aum	12:22	3	27,854	0,362	205,700	92,565	90,300	40,635	
	250mN262350E46	72167_250mN262350E		Siedlungsr	23.07.2024								
72167	3575	463575_20	DAFKCU	aum	12:22	3	11,815	0,276	205,700	92,565	90,300	40,635	
	250mN262350E46	72167_250mN262350E		Siedlungsr	23.07.2024								
72167	3575	463575_20	DAFKCU	aum	12:22	3	33,171	0,516	205,700	92,565	90,300	40,635	



	250mN262350E46	72167_250mN262350E		Siedlungsr	23.07.2024								
72167	3575	463575_20	DAFKCU	aum	12:22	3	7,669	0,284	205,700	92,565	90,300	40,635	
	250mN262350E46	72167_250mN262350E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3600	463600_92	DAFKD5	aum	09:15	1	28,472	0,285	227,800	102,510	50,400	22,680	
	250mN262350E46	72167_250mN262350E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3600	463600_92	DAFKD5	aum	09:15	1	18,652	0,214	227,800	102,510	50,400	22,680	
	250mN262350E46	72167_250mN262350E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3600	463600_92	DAFKD5	aum	09:15	1	37,681	0,549	227,800	102,510	50,400	22,680	
	250mN262350E46	72167_250mN262350E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3600	463600_92	DAFKD5	aum	09:15	1	14,754	1,620	227,800	102,510	50,400	22,680	
	250mN262350E46	72167_250mN262350E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3600	463600_92	DAFKD5	aum	09:15	1	44,776	0,923	227,800	102,510	50,400	22,680	
	250mN262350E46	72167_250mN262350E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3600	463600_92	DAFKD5	aum	09:21	2	62,944	1,478	227,800	102,510	50,400	22,680	
	250mN262350E46	72167_250mN262350E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3600	463600_92	DAFKD5	aum	09:21	2	61,285	2,984	227,800	102,510	50,400	22,680	
	250mN262350E46	72167_250mN262350E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3600	463600_92	DAFKD5	aum	09:21	2	48,362	2,600	227,800	102,510	50,400	22,680	
	250mN262350E46	72167_250mN262350E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3600	463600_92	DAFKD5	aum	09:21	2	43,519	5,609	227,800	102,510	50,400	22,680	
	250mN262350E46	72167_250mN262350E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3600	463600_92	DAFKD5	aum	09:21	2	49,445	6,986	227,800	102,510	50,400	22,680	
	250mN262350E46	72167_250mN262350E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3600	463600_92	DAFKD5	aum	09:27	3	94,425	1,272	227,800	102,510	50,400	22,680	
	250mN262350E46	72167_250mN262350E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3600	463600_92	DAFKD5	aum	09:27	3	83,645	2,748	227,800	102,510	50,400	22,680	
	250mN262350E46	72167_250mN262350E		Siedlungsr	02.07.2024		128,48						
72167	3600	463600_92	DAFKD5	aum	09:27	3	4	16,294	227,800	102,510	50,400	22,680	
	250mN262350E46	72167_250mN262350E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3600	463600_92	DAFKD5	aum	09:27	3	76,602	6,078	227,800	102,510	50,400	22,680	



	250mN262350E46	72167_250mN262350E		Siedlungsr	02.07.2024		144,27						
72167	3600	463600_92	DAFKD5	aum	09:27	3	8	13,466	227,800	102,510	50,400	22,680	
	250mN262375E46	72167_250mN262375E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3575	463575_32	DAFPW4	aum	08:54	1	0,000	0,000	156,400	70,380	53,800	24,210	
	250mN262375E46	72167_250mN262375E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3575	463575_32	DAFPW4	aum	08:54	1	0,000	0,000	156,400	70,380	53,800	24,210	
	250mN262375E46	72167_250mN262375E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3575	463575_32	DAFPW4	aum	08:54	1	0,000	0,000	156,400	70,380	53,800	24,210	
	250mN262375E46	72167_250mN262375E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3575	463575_32	DAFPW4	aum	08:54	1	0,000	0,000	156,400	70,380	53,800	24,210	
	250mN262375E46	72167_250mN262375E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3575	463575_32	DAFPW4	aum	08:54	1	0,000	0,000	156,400	70,380	53,800	24,210	
	250mN262375E46	72167_250mN262375E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3575	463575_32	DAFPW4	aum	08:59	2	19,256	0,405	156,400	70,380	53,800	24,210	
	250mN262375E46	72167_250mN262375E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3575	463575_32	DAFPW4	aum	08:59	2	23,857	0,297	156,400	70,380	53,800	24,210	
	250mN262375E46	72167_250mN262375E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3575	463575_32	DAFPW4	aum	08:59	2	25,272	0,411	156,400	70,380	53,800	24,210	
	250mN262375E46	72167_250mN262375E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3575	463575_32	DAFPW4	aum	08:59	2	17,763	0,541	156,400	70,380	53,800	24,210	
	250mN262375E46	72167_250mN262375E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3575	463575_32	DAFPW4	aum	08:59	2	9,744	0,422	156,400	70,380	53,800	24,210	
	250mN262375E46	72167_250mN262375E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3575	463575_32	DAFPW4	aum	09:04	3	15,333	0,352	156,400	70,380	53,800	24,210	
	250mN262375E46	72167_250mN262375E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3575	463575_32	DAFPW4	aum	09:04	3	4,888	0,141	156,400	70,380	53,800	24,210	
	250mN262375E46	72167_250mN262375E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3575	463575_32	DAFPW4	aum	09:04	3	7,911	0,097	156,400	70,380	53,800	24,210	
	250mN262375E46	72167_250mN262375E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3575	463575_32	DAFPW4	aum	09:04	3	9,987	0,178	156,400	70,380	53,800	24,210	

	250mN262375E46	72167_250mN262375E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3575	463575_32	DAFPW4	aum	09:04	3	4,897	0,165	156,400	70,380	53,800	24,210	
	250mN262375E46	72167_250mN262375E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3600	463600_07	DAFPXF	aum	08:36	1	0,000	0,000	90,300	40,635	50,400	22,680	
	250mN262375E46	72167_250mN262375E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3600	463600_07	DAFPXF	aum	08:36	1	0,000	0,000	90,300	40,635	50,400	22,680	
	250mN262375E46	72167_250mN262375E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3600	463600_07	DAFPXF	aum	08:36	1	0,000	0,000	90,300	40,635	50,400	22,680	
	250mN262375E46	72167_250mN262375E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3600	463600_07	DAFPXF	aum	08:36	1	0,000	0,000	90,300	40,635	50,400	22,680	
	250mN262375E46	72167_250mN262375E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3600	463600_07	DAFPXF	aum	08:36	1	0,000	0,000	90,300	40,635	50,400	22,680	
	250mN262375E46	72167_250mN262375E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3600	463600_07	DAFPXF	aum	08:39	2	0,000	0,000	90,300	40,635	50,400	22,680	
	250mN262375E46	72167_250mN262375E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3600	463600_07	DAFPXF	aum	08:39	2	0,000	0,000	90,300	40,635	50,400	22,680	
	250mN262375E46	72167_250mN262375E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3600	463600_07	DAFPXF	aum	08:39	2	0,000	0,000	90,300	40,635	50,400	22,680	
	250mN262375E46	72167_250mN262375E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3600	463600_07	DAFPXF	aum	08:39	2	0,000	0,000	90,300	40,635	50,400	22,680	
	250mN262375E46	72167_250mN262375E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3600	463600_07	DAFPXF	aum	08:39	2	0,000	0,000	90,300	40,635	50,400	22,680	
	250mN262375E46	72167_250mN262375E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3600	463600_07	DAFPXF	aum	08:41	3	0,889	0,094	90,300	40,635	50,400	22,680	
	250mN262375E46	72167_250mN262375E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3600	463600_07	DAFPXF	aum	08:41	3	4,087	0,250	90,300	40,635	50,400	22,680	
	250mN262375E46	72167_250mN262375E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3600	463600_07	DAFPXF	aum	08:41	3	6,729	0,185	90,300	40,635	50,400	22,680	
	250mN262375E46	72167_250mN262375E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3600	463600_07	DAFPXF	aum	08:41	3	8,749	0,155	90,300	40,635	50,400	22,680	



	250mN262375E46	72167_250mN262375E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3600	463600_07	DAFPXF	aum	08:41	3	7,025	0,131	90,300	40,635	50,400	22,680	
	250mN262400E46	72167_250mN262400E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3625	463625_91	DAFPYT	aum	08:13	1	0,000	0,000	69,500	31,275	22,400	10,080	
	250mN262400E46	72167_250mN262400E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3625	463625_91	DAFPYT	aum	08:13	1	0,000	0,000	69,500	31,275	22,400	10,080	
	250mN262400E46	72167_250mN262400E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3625	463625_91	DAFPYT	aum	08:13	1	0,000	0,000	69,500	31,275	22,400	10,080	
	250mN262400E46	72167_250mN262400E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3625	463625_91	DAFPYT	aum	08:13	1	0,000	0,000	69,500	31,275	22,400	10,080	
	250mN262400E46	72167_250mN262400E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3625	463625_91	DAFPYT	aum	08:13	1	0,000	0,000	69,500	31,275	22,400	10,080	
	250mN262400E46	72167_250mN262400E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3625	463625_91	DAFPYT	aum	08:18	2	0,000	0,000	69,500	31,275	22,400	10,080	
	250mN262400E46	72167_250mN262400E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3625	463625_91	DAFPYT	aum	08:18	2	1,756	0,076	69,500	31,275	22,400	10,080	
	250mN262400E46	72167_250mN262400E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3625	463625_91	DAFPYT	aum	08:18	2	8,442	0,166	69,500	31,275	22,400	10,080	
	250mN262400E46	72167_250mN262400E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3625	463625_91	DAFPYT	aum	08:18	2	5,994	0,176	69,500	31,275	22,400	10,080	
	250mN262400E46	72167_250mN262400E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3625	463625_91	DAFPYT	aum	08:18	2	0,000	0,000	69,500	31,275	22,400	10,080	
	250mN262400E46	72167_250mN262400E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3625	463625_91	DAFPYT	aum	08:30	3	0,000	0,000	69,500	31,275	22,400	10,080	
	250mN262400E46	72167_250mN262400E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3625	463625_91	DAFPYT	aum	08:30	3	0,000	0,000	69,500	31,275	22,400	10,080	
	250mN262400E46	72167_250mN262400E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3625	463625_91	DAFPYT	aum	08:30	3	0,000	0,000	69,500	31,275	22,400	10,080	
	250mN262400E46	72167_250mN262400E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3625	463625_91	DAFPYT	aum	08:30	3	0,000	0,000	69,500	31,275	22,400	10,080	



	250mN262400E46	72167_250mN262400E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3625	463625_91	DAFPYT	aum	08:30	3	0,000	0,000	69,500	31,275	22,400	10,080	
	250mN262425E46	72167_250mN262425E		Siedlungsr	23.07.2024								
72167	3325	463325_15	DAFKRU	aum	11:06	1	60,728	8,235	97,800	17,464	8,000	1,428	
	250mN262425E46	72167_250mN262425E		Siedlungsr	23.07.2024								
72167	3325	463325_15	DAFKRU	aum	11:06	1	46,612	1,720	97,800	17,464	8,000	1,428	
	250mN262425E46	72167_250mN262425E		Siedlungsr	23.07.2024								
72167	3325	463325_15	DAFKRU	aum	11:06	1	55,195	8,475	97,800	17,464	8,000	1,428	
	250mN262425E46	72167_250mN262425E		Siedlungsr	23.07.2024								
72167	3325	463325_15	DAFKRU	aum	11:06	1	56,997	7,098	97,800	17,464	8,000	1,428	
	250mN262425E46	72167_250mN262425E		Siedlungsr	23.07.2024								
72167	3325	463325_15	DAFKRU	aum	11:06	1	55,181	6,612	97,800	17,464	8,000	1,428	
	250mN262425E46	72167_250mN262425E		Siedlungsr	23.07.2024		116,10						
72167	3325	463325_15	DAFKRU	aum	11:14	2	7	31,042	97,800	17,464	8,000	1,428	
	250mN262425E46	72167_250mN262425E		Siedlungsr	23.07.2024		100,56						
72167	3325	463325_15	DAFKRU	aum	11:14	2	8	26,575	97,800	17,464	8,000	1,428	
	250mN262425E46	72167_250mN262425E		Siedlungsr	23.07.2024		116,02						
72167	3325	463325_15	DAFKRU	aum	11:14	2	8	25,438	97,800	17,464	8,000	1,428	
	250mN262425E46	72167_250mN262425E		Siedlungsr	23.07.2024								
72167	3325	463325_15	DAFKRU	aum	11:14	2	91,718	30,853	97,800	17,464	8,000	1,428	
	250mN262425E46	72167_250mN262425E		Siedlungsr	23.07.2024		108,84						
72167	3325	463325_15	DAFKRU	aum	11:14	2	0	26,935	97,800	17,464	8,000	1,428	
	250mN262425E46	72167_250mN262425E		Siedlungsr	23.07.2024								
72167	3325	463325_15	DAFKRU	aum	11:20	3	29,300	1,714	97,800	17,464	8,000	1,428	
	250mN262425E46	72167_250mN262425E		Siedlungsr	23.07.2024								
72167	3325	463325_15	DAFKRU	aum	11:20	3	31,093	1,707	97,800	17,464	8,000	1,428	
	250mN262425E46	72167_250mN262425E		Siedlungsr	23.07.2024								
72167	3325	463325_15	DAFKRU	aum	11:20	3	38,718	3,456	97,800	17,464	8,000	1,428	
	250mN262425E46	72167_250mN262425E		Siedlungsr	23.07.2024								
72167	3325	463325_15	DAFKRU	aum	11:20	3	30,213	1,612	97,800	17,464	8,000	1,428	

	250mN262425E46	72167_250mN262425E		Siedlungsr	23.07.2024								
72167	3325	463325_15	DAFKRU	aum	11:20	3	31,614	1,775	97,800	17,464	8,000	1,428	
	250mN262425E46	72167_250mN262425E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3625	463625_06	DAFPZ4	aum	07:57	1	3,103	0,444	31,000	13,950	22,400	10,080	
	250mN262425E46	72167_250mN262425E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3625	463625_06	DAFPZ4	aum	07:57	1	6,931	0,304	31,000	13,950	22,400	10,080	
	250mN262425E46	72167_250mN262425E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3625	463625_06	DAFPZ4	aum	07:57	1	7,193	0,167	31,000	13,950	22,400	10,080	
	250mN262425E46	72167_250mN262425E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3625	463625_06	DAFPZ4	aum	07:57	1	5,061	0,088	31,000	13,950	22,400	10,080	
	250mN262425E46	72167_250mN262425E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3625	463625_06	DAFPZ4	aum	07:57	1	5,257	0,176	31,000	13,950	22,400	10,080	
	250mN262425E46	72167_250mN262425E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3625	463625_06	DAFPZ4	aum	08:05	2	4,855	0,090	31,000	13,950	22,400	10,080	
	250mN262425E46	72167_250mN262425E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3625	463625_06	DAFPZ4	aum	08:05	2	0,000	0,000	31,000	13,950	22,400	10,080	
	250mN262425E46	72167_250mN262425E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3625	463625_06	DAFPZ4	aum	08:05	2	0,000	0,000	31,000	13,950	22,400	10,080	
	250mN262425E46	72167_250mN262425E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3625	463625_06	DAFPZ4	aum	08:05	2	7,142	0,132	31,000	13,950	22,400	10,080	
	250mN262425E46	72167_250mN262425E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3625	463625_06	DAFPZ4	aum	08:05	2	0,000	0,000	31,000	13,950	22,400	10,080	
	250mN262500E46	72167_250mN262500E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3375	463375_98	DAFPUF	aum	07:32	1	0,000	0,000	50,400	22,680	31,000	13,950	
	250mN262500E46	72167_250mN262500E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3375	463375_98	DAFPUF	aum	07:32	1	0,000	0,000	50,400	22,680	31,000	13,950	
	250mN262500E46	72167_250mN262500E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3375	463375_98	DAFPUF	aum	07:32	1	0,000	0,000	50,400	22,680	31,000	13,950	
	250mN262500E46	72167_250mN262500E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3375	463375_98	DAFPUF	aum	07:32	1	0,000	0,000	50,400	22,680	31,000	13,950	
	250mN262500E46	72167_250mN262500E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3375	463375_98	DAFPUF	aum	07:32	1	0,000	0,000	50,400	22,680	31,000	13,950	



250mN262500E46	72167_250mN262500E		Siedlungsr	02.07.2024								
72167	3375	463375_98	DAFPUF	aum	07:32	1	0,000	0,000	50,400	22,680	31,000	13,950

Mit den vorliegenden Messdaten kann der Versorgungsgrad der Siedlungsraum-Auflage nicht mehr erfüllt werden.
Dadurch ist (zumindest) dieser Teil der Versorgungsaufgabe verletzt.

KGNR: 72193 Vellach Siedlungsraum-Auflage

KG NR	RZ ID	Long ID	Short ID	SR/BR	Time	Messpunkt	DL	UL	DR_SU_DL	DR_SU_UL	DR_Last _DL	DR_Last_UL
	250mN262875E	72193_250mN262875E466			25.04.202							
72193	466025	025_27	DAKS11	Siedlungsraum	4 10:36	1	2,132	0,120	90,900	40,905	77,600	34,920
	250mN262875E	72193_250mN262875E466			25.04.202							
72193	466025	025_27	DAKS11	Siedlungsraum	4 10:36	1	2,048	0,258	90,900	40,905	77,600	34,920
	250mN262875E	72193_250mN262875E466			25.04.202							
72193	466025	025_27	DAKS11	Siedlungsraum	4 10:36	1	3,132	0,198	90,900	40,905	77,600	34,920
	250mN262875E	72193_250mN262875E466			25.04.202							
72193	466025	025_27	DAKS11	Siedlungsraum	4 10:36	1	3,972	0,250	90,900	40,905	77,600	34,920
	250mN262875E	72193_250mN262875E466			25.04.202							
72193	466025	025_27	DAKS11	Siedlungsraum	4 10:36	1	2,530	0,295	90,900	40,905	77,600	34,920
	250mN262875E	72193_250mN262875E466			25.04.202		72,31					
72193	466025	025_27	DAKS11	Siedlungsraum	4 10:56	2	4	1,080	90,900	40,905	77,600	34,920
	250mN262875E	72193_250mN262875E466			25.04.202		49,47					
72193	466025	025_27	DAKS11	Siedlungsraum	4 10:56	2	0	1,517	90,900	40,905	77,600	34,920
	250mN262875E	72193_250mN262875E466			25.04.202		10,98					
72193	466025	025_27	DAKS11	Siedlungsraum	4 10:56	2	5	0,979	90,900	40,905	77,600	34,920
	250mN262875E	72193_250mN262875E466			25.04.202		53,24					
72193	466025	025_27	DAKS11	Siedlungsraum	4 10:56	2	4	1,462	90,900	40,905	77,600	34,920



	250mN262875E	72193_250mN262875E466			25.04.202		56,23						
72193	466025	025_27	DAKS11	Siedlungsraum	4 10:56	2	0	1,453	90,900	40,905	77,600	34,920	
	250mN262875E	72193_250mN262875E466			25.04.202		538,9						
72193	466025	025_27	DAKS11	Siedlungsraum	4 11:02	3	22	17,292	90,900	40,905	77,600	34,920	
	250mN262875E	72193_250mN262875E466			25.04.202		555,5						
72193	466025	025_27	DAKS11	Siedlungsraum	4 11:02	3	16	18,099	90,900	40,905	77,600	34,920	
	250mN262875E	72193_250mN262875E466			25.04.202		508,6						
72193	466025	025_27	DAKS11	Siedlungsraum	4 11:02	3	66	13,058	90,900	40,905	77,600	34,920	
	250mN262875E	72193_250mN262875E466			25.04.202		496,9						
72193	466025	025_27	DAKS11	Siedlungsraum	4 11:02	3	24	18,153	90,900	40,905	77,600	34,920	
	250mN262875E	72193_250mN262875E466			25.04.202		533,0						
72193	466025	025_27	DAKS11	Siedlungsraum	4 11:02	3	84	21,137	90,900	40,905	77,600	34,920	
	250mN262900E	72193_250mN262900E466			25.04.202								
72193	466000	000_64	DAKTQK	Siedlungsraum	4 10:05	1	8,013	0,634	188,700	84,915	77,600	34,920	
	250mN262900E	72193_250mN262900E466			25.04.202		34,95						
72193	466000	000_64	DAKTQK	Siedlungsraum	4 10:05	1	3	2,656	188,700	84,915	77,600	34,920	
	250mN262900E	72193_250mN262900E466			25.04.202		15,17						
72193	466000	000_64	DAKTQK	Siedlungsraum	4 10:05	1	8	0,817	188,700	84,915	77,600	34,920	
	250mN262900E	72193_250mN262900E466			25.04.202		10,43						
72193	466000	000_64	DAKTQK	Siedlungsraum	4 10:05	1	6	0,668	188,700	84,915	77,600	34,920	
	250mN262900E	72193_250mN262900E466			25.04.202		14,27						
72193	466000	000_64	DAKTQK	Siedlungsraum	4 10:05	1	1	0,718	188,700	84,915	77,600	34,920	
	250mN262900E	72193_250mN262900E466			25.04.202								
72193	466000	000_64	DAKTQK	Siedlungsraum	4 10:16	2	3,687	0,692	188,700	84,915	77,600	34,920	
	250mN262900E	72193_250mN262900E466			25.04.202								
72193	466000	000_64	DAKTQK	Siedlungsraum	4 10:16	2	4,532	0,781	188,700	84,915	77,600	34,920	
	250mN262900E	72193_250mN262900E466			25.04.202								
72193	466000	000_64	DAKTQK	Siedlungsraum	4 10:16	2	4,022	0,636	188,700	84,915	77,600	34,920	
	250mN262900E	72193_250mN262900E466			25.04.202								
72193	466000	000_64	DAKTQK	Siedlungsraum	4 10:16	2	4,180	0,978	188,700	84,915	77,600	34,920	



	250mN262900E	72193_250mN262900E466			25.04.202								
72193	466000	000_64	DAKTQK	Siedlungsraum	4 10:16	2	3,976	1,085	188,700	84,915	77,600	34,920	
	250mN262900E	72193_250mN262900E466			25.04.202								
72193	466000	000_64	DAKTQK	Siedlungsraum	4 10:23	3	8,029	0,278	188,700	84,915	77,600	34,920	
	250mN262900E	72193_250mN262900E466			25.04.202								
72193	466000	000_64	DAKTQK	Siedlungsraum	4 10:23	3	7,643	0,420	188,700	84,915	77,600	34,920	
	250mN262900E	72193_250mN262900E466			25.04.202								
72193	466000	000_64	DAKTQK	Siedlungsraum	4 10:23	3	8,266	0,857	188,700	84,915	77,600	34,920	
	250mN262900E	72193_250mN262900E466			25.04.202								
72193	466000	000_64	DAKTQK	Siedlungsraum	4 10:23	3	8,850	0,344	188,700	84,915	77,600	34,920	
	250mN262900E	72193_250mN262900E466			25.04.202								
72193	466000	000_64	DAKTQK	Siedlungsraum	4 10:23	3	8,054	0,377	188,700	84,915	77,600	34,920	

Mit den vorliegenden Messdaten kann der Versorgungsgrad der Siedlungsraum-Auflage nicht mehr erfüllt werden.
Dadurch ist (zumindest) dieser Teil der Versorgungsaufgabe verletzt.

KG NR: 73514

Stranach

Siedlungsraum-Auflage

KG NR	RZ ID	Long ID	Short ID	SR/BR	Time	Messpunk	DL	UL	DR_SU_DL	DR_SU_UL	DR_Last_DL	DR_Last_UL
						t						
	250mN264525E	73514_250mN264525E4			08.07.2024		520,97					
73514	454100	54100_74	C92ZT4	Siedlungsraum	09:40	1	8	10,972				
	250mN264525E	73514_250mN264525E4			08.07.2024		529,02					
73514	454100	54100_74	C92ZT4	Siedlungsraum	09:40	1	3	8,721				
	250mN264525E	73514_250mN264525E4			08.07.2024		499,58					
73514	454100	54100_74	C92ZT4	Siedlungsraum	09:40	1	0	7,380				
	250mN264525E	73514_250mN264525E4			08.07.2024		551,24					
73514	454100	54100_74	C92ZT4	Siedlungsraum	09:40	1	9	11,016				



	73514	250mN264525E 454100	73514_250mN264525E4 54100_74	C92ZT4	Siedlungsraum	08.07.2024 09:40	1	533,37 0	10,440						
	73514	250mN264525E 454100	73514_250mN264525E4 54100_74	C92ZT4	Siedlungsraum	08.07.2024 09:33	2	408,39 4	9,835						
	73514	250mN264525E 454100	73514_250mN264525E4 54100_74	C92ZT4	Siedlungsraum	08.07.2024 09:33	2	410,42 5	9,408						
	73514	250mN264525E 454100	73514_250mN264525E4 54100_74	C92ZT4	Siedlungsraum	08.07.2024 09:33	2	463,33 5	9,928						
	73514	250mN264525E 454100	73514_250mN264525E4 54100_74	C92ZT4	Siedlungsraum	08.07.2024 09:33	2	422,70 0	11,531						
	73514	250mN264525E 454100	73514_250mN264525E4 54100_74	C92ZT4	Siedlungsraum	08.07.2024 09:33	2	429,77 9	8,235						
	73514	250mN264525E 454100	73514_250mN264525E4 54100_74	C92ZT4	Siedlungsraum	08.07.2024 09:47	3	856,54 5	28,424						
	73514	250mN264525E 454100	73514_250mN264525E4 54100_74	C92ZT4	Siedlungsraum	08.07.2024 09:47	3	873,08 1	33,451						
	73514	250mN264525E 454100	73514_250mN264525E4 54100_74	C92ZT4	Siedlungsraum	08.07.2024 09:47	3	864,67 5	28,112						
	73514	250mN264525E 454100	73514_250mN264525E4 54100_74	C92ZT4	Siedlungsraum	08.07.2024 09:47	3	783,16 1	31,184						
	73514	250mN264525E 454100	73514_250mN264525E4 54100_74	C92ZT4	Siedlungsraum	08.07.2024 09:47	3	858,90 2	33,934						
	73514	250mN264650E 454125	73514_250mN264650E4 54125_12	C92OA0	Siedlungsraum	07.08.2024 12:27	1								
	73514	250mN264650E 454125	73514_250mN264650E4 54125_12	C92OA0	Siedlungsraum	07.08.2024 12:27	1	23,383	1,725	114,800	51,660	84,200	37,890		
	73514	250mN264650E 454125	73514_250mN264650E4 54125_12	C92OA0	Siedlungsraum	07.08.2024 12:27	1	21,634	0,630	114,800	51,660	84,200	37,890		
	73514	250mN264650E 454125	73514_250mN264650E4 54125_12	C92OA0	Siedlungsraum	07.08.2024 12:27	1	23,748	3,256	114,800	51,660	84,200	37,890		
	73514	250mN264650E 454125	73514_250mN264650E4 54125_12	C92OA0	Siedlungsraum	07.08.2024 12:27	1	14,777	0,347	114,800	51,660	84,200	37,890		



	250mN264650E	73514_250mN264650E4			07.08.2024								
73514	454125	54125_12	C920A0	Siedlungsraum	12:27	1	26,816	2,990	114,800	51,660	84,200	37,890	
	250mN264650E	73514_250mN264650E4			07.08.2024								
73514	454125	54125_12	C920A0	Siedlungsraum	12:36	2	7,327	0,622	114,800	51,660	84,200	37,890	
	250mN264650E	73514_250mN264650E4			07.08.2024								
73514	454125	54125_12	C920A0	Siedlungsraum	12:36	2	10,942	0,472	114,800	51,660	84,200	37,890	
	250mN264650E	73514_250mN264650E4			07.08.2024								
73514	454125	54125_12	C920A0	Siedlungsraum	12:36	2	6,948	0,348	114,800	51,660	84,200	37,890	
	250mN264650E	73514_250mN264650E4			07.08.2024								
73514	454125	54125_12	C920A0	Siedlungsraum	12:36	2	9,638	0,452	114,800	51,660	84,200	37,890	
	250mN264650E	73514_250mN264650E4			07.08.2024								
73514	454125	54125_12	C920A0	Siedlungsraum	12:36	2	9,403	0,273	114,800	51,660	84,200	37,890	
	250mN264650E	73514_250mN264650E4			07.08.2024								
73514	454125	54125_12	C920A0	Siedlungsraum	12:42	3	16,526	4,407	114,800	51,660	84,200	37,890	
	250mN264650E	73514_250mN264650E4			07.08.2024								
73514	454125	54125_12	C920A0	Siedlungsraum	12:42	3	10,992	0,863	114,800	51,660	84,200	37,890	
	250mN264650E	73514_250mN264650E4			07.08.2024								
73514	454125	54125_12	C920A0	Siedlungsraum	12:42	3	13,577	1,301	114,800	51,660	84,200	37,890	
	250mN264650E	73514_250mN264650E4			07.08.2024								
73514	454125	54125_12	C920A0	Siedlungsraum	12:42	3	44,555	1,199	114,800	51,660	84,200	37,890	
	250mN264650E	73514_250mN264650E4			07.08.2024								
73514	454125	54125_12	C920A0	Siedlungsraum	12:42	3	12,503	1,470	114,800	51,660	84,200	37,890	
	250mN264775E	73514_250mN264775E4			08.07.2024								
73514	454250	54250_44	C921D7	Siedlungsraum	13:49	1	12,664	0,942					
	250mN264775E	73514_250mN264775E4			08.07.2024								
73514	454250	54250_44	C921D7	Siedlungsraum	13:49	1	12,935	0,461					
	250mN264775E	73514_250mN264775E4			08.07.2024								
73514	454250	54250_44	C921D7	Siedlungsraum	13:49	1	10,385	0,655					
	250mN264775E	73514_250mN264775E4			08.07.2024								
73514	454250	54250_44	C921D7	Siedlungsraum	13:49	1	10,346	0,553					



	250mN264775E	73514_250mN264775E4			08.07.2024								
73514	454250	54250_44	C921D7	Siedlungsraum	13:49	1	10,032	1,275					
	250mN264800E	73514_250mN264800E4			08.07.2024								
73514	454100	54100_12	C920G0	Siedlungsraum	10:12	1	16,578	0,503	74,200	33,390	64,000	28,800	
	250mN264800E	73514_250mN264800E4			08.07.2024								
73514	454100	54100_12	C920G0	Siedlungsraum	10:12	1	16,164	0,263	74,200	33,390	64,000	28,800	
	250mN264800E	73514_250mN264800E4			08.07.2024								
73514	454100	54100_12	C920G0	Siedlungsraum	10:12	1	16,292	0,176	74,200	33,390	64,000	28,800	
	250mN264800E	73514_250mN264800E4			08.07.2024								
73514	454100	54100_12	C920G0	Siedlungsraum	10:12	1	20,223	0,263	74,200	33,390	64,000	28,800	
	250mN264800E	73514_250mN264800E4			08.07.2024								
73514	454100	54100_12	C920G0	Siedlungsraum	10:12	1	6,924	0,211	74,200	33,390	64,000	28,800	
	250mN264800E	73514_250mN264800E4			08.07.2024								
73514	454100	54100_12	C920G0	Siedlungsraum	10:18	2	58,654	4,238	74,200	33,390	64,000	28,800	
	250mN264800E	73514_250mN264800E4			08.07.2024								
73514	454100	54100_12	C920G0	Siedlungsraum	10:18	2	99,012	4,634	74,200	33,390	64,000	28,800	
	250mN264800E	73514_250mN264800E4			08.07.2024								
73514	454100	54100_12	C920G0	Siedlungsraum	10:18	2	35,162	6,663	74,200	33,390	64,000	28,800	
	250mN264800E	73514_250mN264800E4			08.07.2024		106,24						
73514	454100	54100_12	C920G0	Siedlungsraum	10:18	2	6	5,971	74,200	33,390	64,000	28,800	
	250mN264800E	73514_250mN264800E4			08.07.2024								
73514	454100	54100_12	C920G0	Siedlungsraum	10:18	2	72,395	4,299	74,200	33,390	64,000	28,800	
	250mN264800E	73514_250mN264800E4			08.07.2024								
73514	454100	54100_12	C920G0	Siedlungsraum	10:23	3	5,900	0,110	74,200	33,390	64,000	28,800	
	250mN264800E	73514_250mN264800E4			08.07.2024								
73514	454100	54100_12	C920G0	Siedlungsraum	10:23	3	9,237	0,082	74,200	33,390	64,000	28,800	
	250mN264800E	73514_250mN264800E4			08.07.2024								
73514	454100	54100_12	C920G0	Siedlungsraum	10:23	3	9,599	0,568	74,200	33,390	64,000	28,800	
	250mN264800E	73514_250mN264800E4			08.07.2024								
73514	454100	54100_12	C920G0	Siedlungsraum	10:23	3	6,260	0,062	74,200	33,390	64,000	28,800	



	250mN264800E	73514_250mN264800E4			08.07.2024							
73514	454100	54100_12	C920G0	Siedlungsraum	10:23	3	9,525	0,327	74,200	33,390	64,000	28,800
	250mN264800E	73514_250mN264800E4			07.08.2024							
73514	454125	54125_84	C920NP	Siedlungsraum	11:45	1	0,000	0,000	111,400	19,893	8,000	1,428
	250mN264800E	73514_250mN264800E4			07.08.2024							
73514	454125	54125_84	C920NP	Siedlungsraum	11:45	1	0,000	0,000	111,400	19,893	8,000	1,428
	250mN264800E	73514_250mN264800E4			07.08.2024							
73514	454125	54125_84	C920NP	Siedlungsraum	11:45	1	2,101	0,050	111,400	19,893	8,000	1,428
	250mN264800E	73514_250mN264800E4			07.08.2024							
73514	454125	54125_84	C920NP	Siedlungsraum	11:45	1	0,000	0,000	111,400	19,893	8,000	1,428
	250mN264800E	73514_250mN264800E4			07.08.2024							
73514	454125	54125_84	C920NP	Siedlungsraum	11:45	1	9,654	0,317	111,400	19,893	8,000	1,428
	250mN264800E	73514_250mN264800E4			07.08.2024							
73514	454125	54125_84	C920NP	Siedlungsraum	11:58	2	0,808	0,011	111,400	19,893	8,000	1,428
	250mN264800E	73514_250mN264800E4			07.08.2024							
73514	454125	54125_84	C920NP	Siedlungsraum	11:58	2	1,804	0,213	111,400	19,893	8,000	1,428
	250mN264800E	73514_250mN264800E4			07.08.2024							
73514	454125	54125_84	C920NP	Siedlungsraum	11:58	2	42,027	0,357	111,400	19,893	8,000	1,428
	250mN264800E	73514_250mN264800E4			07.08.2024							
73514	454125	54125_84	C920NP	Siedlungsraum	11:58	2	0,582	0,015	111,400	19,893	8,000	1,428
	250mN264800E	73514_250mN264800E4			07.08.2024							
73514	454125	54125_84	C920NP	Siedlungsraum	11:58	2	15,960	0,743	111,400	19,893	8,000	1,428
	250mN264800E	73514_250mN264800E4			07.08.2024							
73514	454125	54125_84	C920NP	Siedlungsraum	12:06	3	4,203	0,263	111,400	19,893	8,000	1,428
	250mN264800E	73514_250mN264800E4			07.08.2024							
73514	454125	54125_84	C920NP	Siedlungsraum	12:06	3	6,132	0,195	111,400	19,893	8,000	1,428
	250mN264800E	73514_250mN264800E4			07.08.2024							
73514	454125	54125_84	C920NP	Siedlungsraum	12:06	3	4,257	0,206	111,400	19,893	8,000	1,428
	250mN264800E	73514_250mN264800E4			07.08.2024							
73514	454125	54125_84	C920NP	Siedlungsraum	12:06	3	4,111	0,230	111,400	19,893	8,000	1,428



	250mN264800E	73514_250mN264800E4			07.08.2024								
73514	454125	54125_84	C920NP	Siedlungsraum	12:06	3	3,864	0,172	111,400	19,893	8,000	1,428	
	250mN264800E	73514_250mN264800E4			08.07.2024								
73514	454225	54225_81	C921BJ	Siedlungsraum	13:58	1	34,117	5,476	224,400	100,980	70,800	31,860	
	250mN264800E	73514_250mN264800E4			08.07.2024								
73514	454225	54225_81	C921BJ	Siedlungsraum	13:58	1	29,407	5,765	224,400	100,980	70,800	31,860	
	250mN264800E	73514_250mN264800E4			08.07.2024								
73514	454225	54225_81	C921BJ	Siedlungsraum	13:58	1	32,705	6,464	224,400	100,980	70,800	31,860	
	250mN264800E	73514_250mN264800E4			08.07.2024								
73514	454225	54225_81	C921BJ	Siedlungsraum	13:58	1	29,467	4,801	224,400	100,980	70,800	31,860	
	250mN264800E	73514_250mN264800E4			08.07.2024								
73514	454225	54225_81	C921BJ	Siedlungsraum	13:58	1	32,373	5,780	224,400	100,980	70,800	31,860	
	250mN264800E	73514_250mN264800E4			08.07.2024								
73514	454225	54225_81	C921BJ	Siedlungsraum	14:03	2	42,771	16,909	224,400	100,980	70,800	31,860	
	250mN264800E	73514_250mN264800E4			08.07.2024								
73514	454225	54225_81	C921BJ	Siedlungsraum	14:03	2	46,634	10,766	224,400	100,980	70,800	31,860	
	250mN264800E	73514_250mN264800E4			08.07.2024								
73514	454225	54225_81	C921BJ	Siedlungsraum	14:03	2	53,501	15,743	224,400	100,980	70,800	31,860	
	250mN264800E	73514_250mN264800E4			08.07.2024								
73514	454225	54225_81	C921BJ	Siedlungsraum	14:03	2	30,793	24,732	224,400	100,980	70,800	31,860	
	250mN264800E	73514_250mN264800E4			08.07.2024								
73514	454225	54225_81	C921BJ	Siedlungsraum	14:03	2	35,184	9,412	224,400	100,980	70,800	31,860	
	250mN264800E	73514_250mN264800E4			08.07.2024								
73514	454225	54225_81	C921BJ	Siedlungsraum	14:08	3	39,646	28,973	224,400	100,980	70,800	31,860	
	250mN264800E	73514_250mN264800E4			08.07.2024								
73514	454225	54225_81	C921BJ	Siedlungsraum	14:08	3	38,503	26,848	224,400	100,980	70,800	31,860	
	250mN264800E	73514_250mN264800E4			08.07.2024								
73514	454225	54225_81	C921BJ	Siedlungsraum	14:08	3	59,971	28,264	224,400	100,980	70,800	31,860	
	250mN264800E	73514_250mN264800E4			08.07.2024								
73514	454225	54225_81	C921BJ	Siedlungsraum	14:08	3	39,027	27,612	224,400	100,980	70,800	31,860	



	250mN264800E	73514_250mN264800E4			08.07.2024							
73514	454225	54225_81	C921BJ	Siedlungsraum	14:08	3	38,340	19,460	224,400	100,980	70,800	31,860
	250mN264800E	73514_250mN264800E4			08.07.2024							
73514	454250	54250_56	C921FW	Siedlungsraum	13:38	1	33,372	1,432				
	250mN264800E	73514_250mN264800E4			08.07.2024							
73514	454250	54250_56	C921FW	Siedlungsraum	13:38	1	43,760	1,299				
	250mN264800E	73514_250mN264800E4			08.07.2024							
73514	454250	54250_56	C921FW	Siedlungsraum	13:38	1	16,980	0,986				
	250mN264800E	73514_250mN264800E4			08.07.2024							
73514	454250	54250_56	C921FW	Siedlungsraum	13:38	1	17,150	0,727				
	250mN264800E	73514_250mN264800E4			08.07.2024							
73514	454250	54250_56	C921FW	Siedlungsraum	13:38	1	9,896	1,250				
	250mN264800E	73514_250mN264800E4			08.07.2024							
73514	454250	54250_56	C921FW	Siedlungsraum	13:33	2	10,562	0,795				
	250mN264800E	73514_250mN264800E4			08.07.2024							
73514	454250	54250_56	C921FW	Siedlungsraum	13:33	2	89,764	2,638				
	250mN264800E	73514_250mN264800E4			08.07.2024							
73514	454250	54250_56	C921FW	Siedlungsraum	13:33	2	49,046	1,363				
	250mN264800E	73514_250mN264800E4			08.07.2024							
73514	454250	54250_56	C921FW	Siedlungsraum	13:33	2	85,350	6,153				
	250mN264800E	73514_250mN264800E4			08.07.2024							
73514	454250	54250_56	C921FW	Siedlungsraum	13:33	2	47,588	1,948				
	250mN264800E	73514_250mN264800E4			08.07.2024							
73514	454250	54250_56	C921FW	Siedlungsraum	13:43	3	8,581	0,473				
	250mN264800E	73514_250mN264800E4			08.07.2024							
73514	454250	54250_56	C921FW	Siedlungsraum	13:43	3	9,931	1,090				
	250mN264800E	73514_250mN264800E4			08.07.2024							
73514	454250	54250_56	C921FW	Siedlungsraum	13:43	3	8,828	0,607				
	250mN264800E	73514_250mN264800E4			08.07.2024							
73514	454250	54250_56	C921FW	Siedlungsraum	13:43	3	9,716	1,117				



	250mN264800E	73514_250mN264800E4			08.07.2024								
73514	454250	54250_56	C921FW	Siedlungsraum	13:43	3	8,899	0,847					
	250mN264825E	73514_250mN264825E4			08.07.2024		176,65						
73514	454200	54200_21	C921P7	Siedlungsraum	10:56	1	8	5,975	188,700	84,915	117,300	52,785	
	250mN264825E	73514_250mN264825E4			08.07.2024		158,87						
73514	454200	54200_21	C921P7	Siedlungsraum	10:56	1	8	12,071	188,700	84,915	117,300	52,785	
	250mN264825E	73514_250mN264825E4			08.07.2024		172,25						
73514	454200	54200_21	C921P7	Siedlungsraum	10:56	1	5	11,009	188,700	84,915	117,300	52,785	
	250mN264825E	73514_250mN264825E4			08.07.2024		107,03						
73514	454200	54200_21	C921P7	Siedlungsraum	10:56	1	1	8,897	188,700	84,915	117,300	52,785	
	250mN264825E	73514_250mN264825E4			08.07.2024		172,89						
73514	454200	54200_21	C921P7	Siedlungsraum	10:56	1	2	12,962	188,700	84,915	117,300	52,785	
	250mN264825E	73514_250mN264825E4			08.07.2024								
73514	454200	54200_21	C921P7	Siedlungsraum	12:28	2	16,083	0,517	188,700	84,915	117,300	52,785	
	250mN264825E	73514_250mN264825E4			08.07.2024								
73514	454200	54200_21	C921P7	Siedlungsraum	12:28	2	13,140	1,025	188,700	84,915	117,300	52,785	
	250mN264825E	73514_250mN264825E4			08.07.2024								
73514	454200	54200_21	C921P7	Siedlungsraum	12:28	2	11,849	0,580	188,700	84,915	117,300	52,785	
	250mN264825E	73514_250mN264825E4			08.07.2024								
73514	454200	54200_21	C921P7	Siedlungsraum	12:28	2	27,644	0,795	188,700	84,915	117,300	52,785	
	250mN264825E	73514_250mN264825E4			08.07.2024								
73514	454200	54200_21	C921P7	Siedlungsraum	12:28	2	10,736	0,313	188,700	84,915	117,300	52,785	
	250mN264825E	73514_250mN264825E4			08.07.2024		121,96						
73514	454200	54200_21	C921P7	Siedlungsraum	11:13	3	8	10,099	188,700	84,915	117,300	52,785	
	250mN264825E	73514_250mN264825E4			08.07.2024		142,98						
73514	454200	54200_21	C921P7	Siedlungsraum	11:13	3	9	17,343	188,700	84,915	117,300	52,785	
	250mN264825E	73514_250mN264825E4			08.07.2024		154,38						
73514	454200	54200_21	C921P7	Siedlungsraum	11:13	3	6	18,942	188,700	84,915	117,300	52,785	
	250mN264825E	73514_250mN264825E4			08.07.2024		142,78						
73514	454200	54200_21	C921P7	Siedlungsraum	11:13	3	7	21,355	188,700	84,915	117,300	52,785	



	250mN264825E	73514_250mN264825E4			08.07.2024		146,24						
73514	454200	54200_21	C921P7	Siedlungsraum	11:13	3	8	20,466	188,700	84,915	117,300	52,785	
	250mN264825E	73514_250mN264825E4			30.07.2024		215,70						
73514	454275	54275_43	C924JH	Siedlungsraum	10:59	1	3	15,467					
	250mN264825E	73514_250mN264825E4			30.07.2024		223,07						
73514	454275	54275_43	C924JH	Siedlungsraum	10:59	1	1	9,149					
	250mN264825E	73514_250mN264825E4			30.07.2024		187,60						
73514	454275	54275_43	C924JH	Siedlungsraum	10:59	1	7	16,402					
	250mN264825E	73514_250mN264825E4			30.07.2024		201,60						
73514	454275	54275_43	C924JH	Siedlungsraum	10:59	1	1	16,158					
	250mN264825E	73514_250mN264825E4			30.07.2024		211,04						
73514	454275	54275_43	C924JH	Siedlungsraum	10:59	1	2	15,826					
	250mN264850E	73514_250mN264850E4	C921N		08.07.2024								
73514	454175	54175_58	W	Siedlungsraum	11:28	1	91,811	9,378	117,300	52,785	47,000	21,150	
	250mN264850E	73514_250mN264850E4	C921N		08.07.2024								
73514	454175	54175_58	W	Siedlungsraum	11:28	1	87,513	9,454	117,300	52,785	47,000	21,150	
	250mN264850E	73514_250mN264850E4	C921N		08.07.2024								
73514	454175	54175_58	W	Siedlungsraum	11:28	1	97,419	9,578	117,300	52,785	47,000	21,150	
	250mN264850E	73514_250mN264850E4	C921N		08.07.2024								
73514	454175	54175_58	W	Siedlungsraum	11:28	1	87,471	8,572	117,300	52,785	47,000	21,150	
	250mN264850E	73514_250mN264850E4	C921N		08.07.2024		106,32						
73514	454175	54175_58	W	Siedlungsraum	11:28	1	3	8,763	117,300	52,785	47,000	21,150	
	250mN264850E	73514_250mN264850E4	C921N		08.07.2024		224,48						
73514	454175	54175_58	W	Siedlungsraum	11:34	2	1	28,455	117,300	52,785	47,000	21,150	
	250mN264850E	73514_250mN264850E4	C921N		08.07.2024		207,20						
73514	454175	54175_58	W	Siedlungsraum	11:34	2	1	28,268	117,300	52,785	47,000	21,150	
	250mN264850E	73514_250mN264850E4	C921N		08.07.2024		213,99						
73514	454175	54175_58	W	Siedlungsraum	11:34	2	5	27,069	117,300	52,785	47,000	21,150	
	250mN264850E	73514_250mN264850E4	C921N		08.07.2024		243,66						
73514	454175	54175_58	W	Siedlungsraum	11:34	2	8	29,345	117,300	52,785	47,000	21,150	

	250mN264850E	73514_250mN264850E4	C921N		08.07.2024		111,56						
73514	454175	54175_58	W	Siedlungsraum	11:34	2	5	12,459	117,300	52,785	47,000	21,150	
	250mN264850E	73514_250mN264850E4	C921N		08.07.2024		193,98						
73514	454175	54175_58	W	Siedlungsraum	11:37	3	0	12,501	117,300	52,785	47,000	21,150	
	250mN264850E	73514_250mN264850E4	C921N		08.07.2024		183,60						
73514	454175	54175_58	W	Siedlungsraum	11:37	3	9	13,365	117,300	52,785	47,000	21,150	
	250mN264850E	73514_250mN264850E4	C921N		08.07.2024		190,70						
73514	454175	54175_58	W	Siedlungsraum	11:37	3	5	24,104	117,300	52,785	47,000	21,150	
	250mN264850E	73514_250mN264850E4	C921N		08.07.2024		199,28						
73514	454175	54175_58	W	Siedlungsraum	11:37	3	5	11,661	117,300	52,785	47,000	21,150	
	250mN264850E	73514_250mN264850E4	C921N		08.07.2024		174,73						
73514	454175	54175_58	W	Siedlungsraum	11:37	3	7	18,486	117,300	52,785	47,000	21,150	
	250mN264850E	73514_250mN264850E4			08.07.2024								
73514	454200	54200_33	C921QJ	Siedlungsraum	11:52	1	1,838	0,310	155,000	69,750	117,300	52,785	
	250mN264850E	73514_250mN264850E4			08.07.2024								
73514	454200	54200_33	C921QJ	Siedlungsraum	11:52	1	1,857	0,270	155,000	69,750	117,300	52,785	
	250mN264850E	73514_250mN264850E4			08.07.2024								
73514	454200	54200_33	C921QJ	Siedlungsraum	11:52	1	2,696	0,348	155,000	69,750	117,300	52,785	
	250mN264850E	73514_250mN264850E4			08.07.2024								
73514	454200	54200_33	C921QJ	Siedlungsraum	11:52	1	2,426	0,395	155,000	69,750	117,300	52,785	
	250mN264850E	73514_250mN264850E4			08.07.2024								
73514	454200	54200_33	C921QJ	Siedlungsraum	11:52	1	2,249	0,349	155,000	69,750	117,300	52,785	
	250mN264850E	73514_250mN264850E4			08.07.2024								
73514	454200	54200_33	C921QJ	Siedlungsraum	11:58	2	7,782	0,497	155,000	69,750	117,300	52,785	
	250mN264850E	73514_250mN264850E4			08.07.2024								
73514	454200	54200_33	C921QJ	Siedlungsraum	11:58	2	9,923	0,785	155,000	69,750	117,300	52,785	
	250mN264850E	73514_250mN264850E4			08.07.2024								
73514	454200	54200_33	C921QJ	Siedlungsraum	11:58	2	9,742	0,305	155,000	69,750	117,300	52,785	
	250mN264850E	73514_250mN264850E4			08.07.2024								
73514	454200	54200_33	C921QJ	Siedlungsraum	11:58	2	5,588	0,582	155,000	69,750	117,300	52,785	



	250mN264850E	73514_250mN264850E4			08.07.2024								
73514	454200	54200_33	C921QJ	Siedlungsraum	11:58	2	6,011	0,640	155,000	69,750	117,300	52,785	
	250mN264850E	73514_250mN264850E4			08.07.2024		133,31						
73514	454200	54200_33	C921QJ	Siedlungsraum	11:22	3	5	15,710	155,000	69,750	117,300	52,785	
	250mN264850E	73514_250mN264850E4			08.07.2024		131,91						
73514	454200	54200_33	C921QJ	Siedlungsraum	11:22	3	5	15,233	155,000	69,750	117,300	52,785	
	250mN264850E	73514_250mN264850E4			08.07.2024								
73514	454200	54200_33	C921QJ	Siedlungsraum	11:22	3	76,165	14,216	155,000	69,750	117,300	52,785	
	250mN264850E	73514_250mN264850E4			08.07.2024		127,24						
73514	454200	54200_33	C921QJ	Siedlungsraum	11:22	3	6	23,937	155,000	69,750	117,300	52,785	
	250mN264850E	73514_250mN264850E4			08.07.2024		120,42						
73514	454200	54200_33	C921QJ	Siedlungsraum	11:22	3	4	16,391	155,000	69,750	117,300	52,785	
	250mN264850E	73514_250mN264850E4			07.08.2024								
73514	454225	54225_08	C921TJ	Siedlungsraum	13:40	1	62,133	1,245	175,100	78,795	155,000	69,750	
	250mN264850E	73514_250mN264850E4			07.08.2024								
73514	454225	54225_08	C921TJ	Siedlungsraum	13:40	1	57,407	1,505	175,100	78,795	155,000	69,750	
	250mN264850E	73514_250mN264850E4			07.08.2024								
73514	454225	54225_08	C921TJ	Siedlungsraum	13:40	1	82,513	7,115	175,100	78,795	155,000	69,750	
	250mN264850E	73514_250mN264850E4			07.08.2024								
73514	454225	54225_08	C921TJ	Siedlungsraum	13:40	1	63,577	3,870	175,100	78,795	155,000	69,750	
	250mN264850E	73514_250mN264850E4			07.08.2024								
73514	454225	54225_08	C921TJ	Siedlungsraum	13:40	1	59,696	1,847	175,100	78,795	155,000	69,750	
	250mN264850E	73514_250mN264850E4			07.08.2024		102,64						
73514	454225	54225_08	C921TJ	Siedlungsraum	14:11	2	1	8,566	175,100	78,795	155,000	69,750	
	250mN264850E	73514_250mN264850E4			07.08.2024		142,42						
73514	454225	54225_08	C921TJ	Siedlungsraum	14:11	2	1	14,031	175,100	78,795	155,000	69,750	
	250mN264850E	73514_250mN264850E4			07.08.2024								
73514	454225	54225_08	C921TJ	Siedlungsraum	14:11	2	48,719	8,624	175,100	78,795	155,000	69,750	
	250mN264850E	73514_250mN264850E4			07.08.2024		160,02						
73514	454225	54225_08	C921TJ	Siedlungsraum	14:11	2	5	12,169	175,100	78,795	155,000	69,750	



	250mN264850E	73514_250mN264850E4			07.08.2024		141,44						
73514	454225	54225_08	C921TJ	Siedlungsraum	14:11	2	3	12,393	175,100	78,795	155,000	69,750	
	250mN264875E	73514_250mN264875E4			07.08.2024		233,71						
73514	454225	54225_20	C921WJ	Siedlungsraum	13:25	1	8	29,725	197,200	88,740	155,000	69,750	
	250mN264875E	73514_250mN264875E4			07.08.2024		184,05						
73514	454225	54225_20	C921WJ	Siedlungsraum	13:25	1	0	37,144	197,200	88,740	155,000	69,750	
	250mN264875E	73514_250mN264875E4			07.08.2024		203,84						
73514	454225	54225_20	C921WJ	Siedlungsraum	13:25	1	9	33,833	197,200	88,740	155,000	69,750	
	250mN264875E	73514_250mN264875E4			07.08.2024		221,80						
73514	454225	54225_20	C921WJ	Siedlungsraum	13:25	1	7	29,012	197,200	88,740	155,000	69,750	
	250mN264875E	73514_250mN264875E4			07.08.2024		262,84						
73514	454225	54225_20	C921WJ	Siedlungsraum	13:25	1	2	30,998	197,200	88,740	155,000	69,750	
	250mN264875E	73514_250mN264875E4			07.08.2024		142,00						
73514	454225	54225_20	C921WJ	Siedlungsraum	13:51	2	3	13,186	197,200	88,740	155,000	69,750	
	250mN264875E	73514_250mN264875E4			07.08.2024		114,47						
0	454225	54225_20	C921WJ	Siedlungsraum	13:51	2	4	12,707	197,200	88,740	155,000	69,750	
	250mN264875E	73514_250mN264875E4			07.08.2024		121,49						
73514	454225	54225_20	C921WJ	Siedlungsraum	13:51	2	8	13,575	197,200	88,740	155,000	69,750	
	250mN264875E	73514_250mN264875E4			07.08.2024		134,05						
73514	454225	54225_20	C921WJ	Siedlungsraum	13:51	2	7	13,669	197,200	88,740	155,000	69,750	
	250mN264875E	73514_250mN264875E4			07.08.2024		112,40						
73514	454225	54225_20	C921WJ	Siedlungsraum	13:51	2	4	12,989	197,200	88,740	155,000	69,750	
	250mN264875E	73514_250mN264875E4			07.08.2024		181,66						
73514	454225	54225_20	C921WJ	Siedlungsraum	14:03	3	2	12,351	197,200	88,740	155,000	69,750	
	250mN264875E	73514_250mN264875E4			07.08.2024		168,32						
73514	454225	54225_20	C921WJ	Siedlungsraum	14:03	3	1	8,503	197,200	88,740	155,000	69,750	
	250mN264875E	73514_250mN264875E4			07.08.2024		179,75						
73514	454225	54225_20	C921WJ	Siedlungsraum	14:03	3	5	15,446	197,200	88,740	155,000	69,750	
	250mN264875E	73514_250mN264875E4			07.08.2024		170,95						
73514	454225	54225_20	C921WJ	Siedlungsraum	14:03	3	5	13,268	197,200	88,740	155,000	69,750	



	250mN264875E	73514_250mN264875E4			07.08.2024		175,23					
73514	454225	54225_20	C921WJ	Siedlungsraum	14:03	3	3	11,154	197,200	88,740	155,000	69,750
	250mN264900E	73514_250mN264900E4			30.07.2024							
73514	454200	54200_57	C9210W	Siedlungsraum	13:01	1	59,470	5,250	156,400	70,380	70,800	31,860
	250mN264900E	73514_250mN264900E4			30.07.2024							
73514	454200	54200_57	C9210W	Siedlungsraum	13:01	1	78,023	10,124	156,400	70,380	70,800	31,860
	250mN264900E	73514_250mN264900E4			30.07.2024							
73514	454200	54200_57	C9210W	Siedlungsraum	13:01	1	64,842	4,289	156,400	70,380	70,800	31,860
	250mN264900E	73514_250mN264900E4			30.07.2024							
73514	454200	54200_57	C9210W	Siedlungsraum	13:01	1	62,928	11,136	156,400	70,380	70,800	31,860
	250mN264900E	73514_250mN264900E4			30.07.2024							
73514	454200	54200_57	C9210W	Siedlungsraum	13:01	1	58,146	7,703	156,400	70,380	70,800	31,860
	250mN264900E	73514_250mN264900E4			30.07.2024							
73514	454200	54200_57	C9210W	Siedlungsraum	13:15	2	70,659	5,831	156,400	70,380	70,800	31,860
	250mN264900E	73514_250mN264900E4			30.07.2024							
73514	454200	54200_57	C9210W	Siedlungsraum	13:15	2	47,448	1,589	156,400	70,380	70,800	31,860
	250mN264900E	73514_250mN264900E4			30.07.2024							
73514	454200	54200_57	C9210W	Siedlungsraum	13:15	2	49,384	1,121	156,400	70,380	70,800	31,860
	250mN264900E	73514_250mN264900E4			30.07.2024							
73514	454200	54200_57	C9210W	Siedlungsraum	13:15	2	55,154	1,559	156,400	70,380	70,800	31,860
	250mN264900E	73514_250mN264900E4			30.07.2024							
73514	454200	54200_57	C9210W	Siedlungsraum	13:15	2	60,324	0,371	156,400	70,380	70,800	31,860
	250mN264900E	73514_250mN264900E4			30.07.2024							
73514	454200	54200_57	C9210W	Siedlungsraum	13:26	3	55,362	5,063	156,400	70,380	70,800	31,860
	250mN264900E	73514_250mN264900E4			30.07.2024							
73514	454200	54200_57	C9210W	Siedlungsraum	13:26	3	89,798	9,647	156,400	70,380	70,800	31,860
	250mN264900E	73514_250mN264900E4			30.07.2024		120,16					
73514	454200	54200_57	C9210W	Siedlungsraum	13:26	3	6	7,603	156,400	70,380	70,800	31,860
	250mN264900E	73514_250mN264900E4			30.07.2024							
73514	454200	54200_57	C9210W	Siedlungsraum	13:26	3	72,180	4,478	156,400	70,380	70,800	31,860



	250mN264900E	73514_250mN264900E4			30.07.2024							
73514	454200	54200_57	C9210W	Siedlungsraum	13:26	3	89,467	6,396	156,400	70,380	70,800	31,860
	250mN264925E	73514_250mN264925E4			30.07.2024		164,26					
73514	454225	54225_44	C9216W	Siedlungsraum	12:11	1	7	8,395	212,500	95,625	156,400	70,380
	250mN264925E	73514_250mN264925E4			30.07.2024		207,26					
73514	454225	54225_44	C9216W	Siedlungsraum	12:11	1	4	38,873	212,500	95,625	156,400	70,380
	250mN264925E	73514_250mN264925E4			30.07.2024		199,32					
73514	454225	54225_44	C9216W	Siedlungsraum	12:11	1	3	33,865	212,500	95,625	156,400	70,380
	250mN264925E	73514_250mN264925E4			30.07.2024		198,66					
73514	454225	54225_44	C9216W	Siedlungsraum	12:11	1	5	41,503	212,500	95,625	156,400	70,380
	250mN264925E	73514_250mN264925E4			30.07.2024		179,46					
73514	454225	54225_44	C9216W	Siedlungsraum	12:11	1	2	41,755	212,500	95,625	156,400	70,380
	250mN264925E	73514_250mN264925E4			30.07.2024							
73514	454225	54225_44	C9216W	Siedlungsraum	12:36	2	70,415	5,556	212,500	95,625	156,400	70,380
	250mN264925E	73514_250mN264925E4			30.07.2024		105,35					
73514	454225	54225_44	C9216W	Siedlungsraum	12:36	2	1	11,360	212,500	95,625	156,400	70,380
	250mN264925E	73514_250mN264925E4			30.07.2024							
73514	454225	54225_44	C9216W	Siedlungsraum	12:36	2	46,577	9,585	212,500	95,625	156,400	70,380
	250mN264925E	73514_250mN264925E4			30.07.2024		141,15					
73514	454225	54225_44	C9216W	Siedlungsraum	12:36	2	7	10,396	212,500	95,625	156,400	70,380
	250mN264925E	73514_250mN264925E4			30.07.2024		111,76					
73514	454225	54225_44	C9216W	Siedlungsraum	12:36	2	0	3,194	212,500	95,625	156,400	70,380
	250mN264925E	73514_250mN264925E4			30.07.2024		176,88					
73514	454225	54225_44	C9216W	Siedlungsraum	12:50	3	1	35,310	212,500	95,625	156,400	70,380
	250mN264925E	73514_250mN264925E4			30.07.2024							
73514	454225	54225_44	C9216W	Siedlungsraum	12:50	3	86,528	12,377	212,500	95,625	156,400	70,380
	250mN264925E	73514_250mN264925E4			30.07.2024							
73514	454225	54225_44	C9216W	Siedlungsraum	12:50	3	87,821	17,380	212,500	95,625	156,400	70,380
	250mN264925E	73514_250mN264925E4			30.07.2024		123,24					
73514	454225	54225_44	C9216W	Siedlungsraum	12:50	3	9	14,950	212,500	95,625	156,400	70,380



	250mN264925E	73514_250mN264925E4			30.07.2024		128,62						
73514	454225	54225_44	C9216W	Siedlungsraum	12:50	3	0	16,444	212,500	95,625	156,400	70,380	
	250mN265000E	73514_250mN265000E4			30.07.2024		238,79						
73514	454250	54250_55	C923WZ	Siedlungsraum	11:21	1	9	85,719					
	250mN265000E	73514_250mN265000E4			30.07.2024		294,11						
73514	454250	54250_55	C923WZ	Siedlungsraum	11:21	1	3	94,276					
	250mN265000E	73514_250mN265000E4			30.07.2024		276,25						
73514	454250	54250_55	C923WZ	Siedlungsraum	11:21	1	7	96,178					
	250mN265000E	73514_250mN265000E4			30.07.2024		273,42						
73514	454250	54250_55	C923WZ	Siedlungsraum	11:21	1	2	91,379					
	250mN265000E	73514_250mN265000E4			30.07.2024		232,76						
73514	454250	54250_55	C923WZ	Siedlungsraum	11:21	1	1	68,573					
	250mN265075E	73514_250mN265075E4			08.07.2024		234,35						
73514	454200	54200_44	C9232Z	Siedlungsraum	13:10	1	2	45,071	397,500	178,875	197,200	88,740	
	250mN265075E	73514_250mN265075E4			08.07.2024		238,49						
73514	454200	54200_44	C9232Z	Siedlungsraum	13:10	1	1	45,860	397,500	178,875	197,200	88,740	
	250mN265075E	73514_250mN265075E4			08.07.2024		195,90						
73514	454200	54200_44	C9232Z	Siedlungsraum	13:10	1	2	41,241	397,500	178,875	197,200	88,740	
	250mN265075E	73514_250mN265075E4			08.07.2024		221,46						
73514	454200	54200_44	C9232Z	Siedlungsraum	13:10	1	4	43,860	397,500	178,875	197,200	88,740	
	250mN265075E	73514_250mN265075E4			08.07.2024								
73514	454200	54200_44	C9232Z	Siedlungsraum	13:10	1	93,780	42,745	397,500	178,875	197,200	88,740	
	250mN265075E	73514_250mN265075E4			08.07.2024		234,15						
73514	454200	54200_44	C9232Z	Siedlungsraum	13:15	2	6	45,617	397,500	178,875	197,200	88,740	
	250mN265075E	73514_250mN265075E4			08.07.2024		257,00						
73514	454200	54200_44	C9232Z	Siedlungsraum	13:15	2	2	55,240	397,500	178,875	197,200	88,740	
	250mN265075E	73514_250mN265075E4			08.07.2024		282,08						
73514	454200	54200_44	C9232Z	Siedlungsraum	13:15	2	9	57,987	397,500	178,875	197,200	88,740	
	250mN265075E	73514_250mN265075E4			08.07.2024		258,36						
73514	454200	54200_44	C9232Z	Siedlungsraum	13:15	2	5	48,515	397,500	178,875	197,200	88,740	



	250mN265075E	73514_250mN265075E4			08.07.2024		253,63					
73514	454200	54200_44	C9232Z	Siedlungsraum	13:15	2	7	37,107	397,500	178,875	197,200	88,740
	250mN265075E	73514_250mN265075E4			08.07.2024		326,59	100,22				
73514	454200	54200_44	C9232Z	Siedlungsraum	13:23	3	5	7	397,500	178,875	197,200	88,740
	250mN265075E	73514_250mN265075E4			08.07.2024		302,18					
73514	454200	54200_44	C9232Z	Siedlungsraum	13:23	3	1	80,006	397,500	178,875	197,200	88,740
	250mN265075E	73514_250mN265075E4			08.07.2024		292,23					
73514	454200	54200_44	C9232Z	Siedlungsraum	13:23	3	2	73,854	397,500	178,875	197,200	88,740
	250mN265075E	73514_250mN265075E4			08.07.2024		329,56					
73514	454200	54200_44	C9232Z	Siedlungsraum	13:23	3	2	80,829	397,500	178,875	197,200	88,740
	250mN265075E	73514_250mN265075E4			08.07.2024		278,90					
73514	454200	54200_44	C9232Z	Siedlungsraum	13:23	3	5	86,580	397,500	178,875	197,200	88,740
	250mN265100E	73514_250mN265100E4			08.07.2024		164,99					
73514	454200	54200_56	C9234N	Siedlungsraum	12:59	1	0	51,027	397,500	178,875	95,800	43,110
	250mN265100E	73514_250mN265100E4			08.07.2024		249,42					
73514	454200	54200_56	C9234N	Siedlungsraum	12:59	1	6	79,902	397,500	178,875	95,800	43,110
	250mN265100E	73514_250mN265100E4			08.07.2024		118,85					
73514	454200	54200_56	C9234N	Siedlungsraum	12:59	1	3	58,540	397,500	178,875	95,800	43,110
	250mN265100E	73514_250mN265100E4			08.07.2024		123,57					
73514	454200	54200_56	C9234N	Siedlungsraum	12:59	1	8	65,178	397,500	178,875	95,800	43,110
	250mN265100E	73514_250mN265100E4			08.07.2024		105,17					
73514	454200	54200_56	C9234N	Siedlungsraum	12:59	1	8	68,593	397,500	178,875	95,800	43,110
	250mN265100E	73514_250mN265100E4			08.07.2024		346,79	136,60				
73514	454200	54200_56	C9234N	Siedlungsraum	12:54	2	0	6	397,500	178,875	95,800	43,110
	250mN265100E	73514_250mN265100E4			08.07.2024		247,63					
73514	454200	54200_56	C9234N	Siedlungsraum	12:54	2	2	57,092	397,500	178,875	95,800	43,110
	250mN265100E	73514_250mN265100E4			08.07.2024		420,14	144,41				
73514	454200	54200_56	C9234N	Siedlungsraum	12:54	2	6	1	397,500	178,875	95,800	43,110
	250mN265100E	73514_250mN265100E4			08.07.2024		421,06	142,46				
73514	454200	54200_56	C9234N	Siedlungsraum	12:54	2	4	9	397,500	178,875	95,800	43,110



	250mN265100E	73514_250mN265100E4			08.07.2024		414,53	141,30				
73514	454200	54200_56	C9234N	Siedlungsraum	12:54	2	2	0	397,500	178,875	95,800	43,110
	250mN265100E	73514_250mN265100E4			08.07.2024		146,72					
73514	454200	54200_56	C9234N	Siedlungsraum	13:04	3	3	26,560	397,500	178,875	95,800	43,110
	250mN265100E	73514_250mN265100E4			08.07.2024		181,94					
73514	454200	54200_56	C9234N	Siedlungsraum	13:04	3	8	32,905	397,500	178,875	95,800	43,110
	250mN265100E	73514_250mN265100E4			08.07.2024		150,81					
73514	454200	54200_56	C9234N	Siedlungsraum	13:04	3	4	32,738	397,500	178,875	95,800	43,110
	250mN265100E	73514_250mN265100E4			08.07.2024		199,87					
73514	454200	54200_56	C9234N	Siedlungsraum	13:04	3	8	23,322	397,500	178,875	95,800	43,110
	250mN265100E	73514_250mN265100E4			08.07.2024		133,12					
73514	454200	54200_56	C9234N	Siedlungsraum	13:04	3	8	31,952	397,500	178,875	95,800	43,110
	250mN265175E	73514_250mN265175E4			08.07.2024		414,76	142,13				
73514	454175	54175_20	C925P2	Siedlungsraum	12:41	1	2	2	258,100	116,145	55,800	25,110
	250mN265175E	73514_250mN265175E4			08.07.2024		420,46	135,78				
73514	454175	54175_20	C925P2	Siedlungsraum	12:41	1	7	5	258,100	116,145	55,800	25,110
	250mN265175E	73514_250mN265175E4			08.07.2024		441,94	139,75				
73514	454175	54175_20	C925P2	Siedlungsraum	12:41	1	9	6	258,100	116,145	55,800	25,110
	250mN265175E	73514_250mN265175E4			08.07.2024		388,38	137,96				
73514	454175	54175_20	C925P2	Siedlungsraum	12:41	1	7	0	258,100	116,145	55,800	25,110
	250mN265175E	73514_250mN265175E4			08.07.2024		429,89	138,08				
73514	454175	54175_20	C925P2	Siedlungsraum	12:41	1	9	5	258,100	116,145	55,800	25,110
	250mN265175E	73514_250mN265175E4			08.07.2024		232,63					
73514	454175	54175_20	C925P2	Siedlungsraum	12:46	2	5	81,848	258,100	116,145	55,800	25,110
	250mN265175E	73514_250mN265175E4			08.07.2024		390,28					
73514	454175	54175_20	C925P2	Siedlungsraum	12:46	2	8	89,456	258,100	116,145	55,800	25,110
	250mN265175E	73514_250mN265175E4			08.07.2024		219,21					
73514	454175	54175_20	C925P2	Siedlungsraum	12:46	2	8	63,859	258,100	116,145	55,800	25,110
	250mN265175E	73514_250mN265175E4			08.07.2024		354,20					
73514	454175	54175_20	C925P2	Siedlungsraum	12:46	2	9	76,567	258,100	116,145	55,800	25,110



250mN265175E	73514_250mN265175E4	08.07.2024	269,67									
73514	454175	54175_20	C925P2	Siedlungsraum	12:46	2	3	62,173	258,100	116,145	55,800	25,110

Mit den vorliegenden Messdaten kann der Versorgungsgrad der Siedlungsraum-Auflage nicht mehr erfüllt werden.
Dadurch ist (zumindest) dieser Teil der Versorgungsauflage verletzt.

KGNR: 74415 Zweinitz Siedlungsraum-Auflage

KG NR	RZ ID	Long ID	Short ID	SR/BR	Time	Messpunkt t	DL	UL	DR_SU_DL	DR_SU_UL	DR_Last_ DL	DR_Last_UL
	250mN265100E	74415_250mN265100E4			13.05.202							
74415	464225	64225_91	DAHJG8	Siedlungsraum	4 11:38	1	27,844	0,902				
	250mN265100E	74415_250mN265100E4			13.05.202							
74415	464225	64225_91	DAHJG8	Siedlungsraum	4 11:38	1	34,654	1,063				
	250mN265100E	74415_250mN265100E4			13.05.202							
74415	464225	64225_91	DAHJG8	Siedlungsraum	4 11:38	1	13,719	1,009				
	250mN265100E	74415_250mN265100E4			13.05.202							
74415	464225	64225_91	DAHJG8	Siedlungsraum	4 11:38	1	38,167	1,252				
	250mN265100E	74415_250mN265100E4			13.05.202							
74415	464225	64225_91	DAHJG8	Siedlungsraum	4 11:38	1	28,758	0,932				
	250mN265100E	74415_250mN265100E4			13.05.202							
74415	464225	64225_91	DAHJG8	Siedlungsraum	4 11:48	2	17,777	0,369				
	250mN265100E	74415_250mN265100E4			13.05.202							
74415	464225	64225_91	DAHJG8	Siedlungsraum	4 11:48	2	24,372	0,326				
	250mN265100E	74415_250mN265100E4			13.05.202							
74415	464225	64225_91	DAHJG8	Siedlungsraum	4 11:48	2	13,138	0,385				
	250mN265100E	74415_250mN265100E4			13.05.202							
74415	464225	64225_91	DAHJG8	Siedlungsraum	4 11:48	2	35,535	0,776				



	250mN265100E	74415_250mN265100E4			13.05.202			
74415	464225	64225_91	DAHJG8	Siedlungsraum	4 11:48	2	33,244	0,327
	250mN265100E	74415_250mN265100E4			13.05.202			
74415	464225	64225_91	DAHJG8	Siedlungsraum	4 11:57	3	21,830	1,014
	250mN265100E	74415_250mN265100E4			13.05.202			
74415	464225	64225_91	DAHJG8	Siedlungsraum	4 11:57	3	24,626	0,861
	250mN265100E	74415_250mN265100E4			13.05.202			
74415	464225	64225_91	DAHJG8	Siedlungsraum	4 11:57	3	23,668	0,727
	250mN265100E	74415_250mN265100E4			13.05.202			
74415	464225	64225_91	DAHJG8	Siedlungsraum	4 11:57	3	26,633	0,718
	250mN265100E	74415_250mN265100E4			13.05.202			
74415	464225	64225_91	DAHJG8	Siedlungsraum	4 11:57	3	25,260	0,904
	250mN265175E	74415_250mN265175E4			13.05.202			
74415	464200	64200_55	DAHK8T	Siedlungsraum	4 12:17	1	0,000	0,000
	250mN265175E	74415_250mN265175E4			13.05.202			
74415	464200	64200_55	DAHK8T	Siedlungsraum	4 12:17	1	0,000	0,000
	250mN265175E	74415_250mN265175E4			13.05.202			
74415	464200	64200_55	DAHK8T	Siedlungsraum	4 12:17	1	0,000	0,000
	250mN265175E	74415_250mN265175E4			13.05.202			
74415	464200	64200_55	DAHK8T	Siedlungsraum	4 12:17	1	0,000	0,000
	250mN265175E	74415_250mN265175E4			13.05.202			
74415	464200	64200_55	DAHK8T	Siedlungsraum	4 12:22	2	0,000	0,000
	250mN265175E	74415_250mN265175E4			13.05.202			
74415	464200	64200_55	DAHK8T	Siedlungsraum	4 12:22	2	0,000	0,000
	250mN265175E	74415_250mN265175E4			13.05.202			
74415	464200	64200_55	DAHK8T	Siedlungsraum	4 12:22	2	0,000	0,000
	250mN265175E	74415_250mN265175E4			13.05.202			
74415	464200	64200_55	DAHK8T	Siedlungsraum	4 12:22	2	0,000	0,000



	250mN265175E	74415_250mN265175E4			13.05.202			
74415	464200	64200_55	DAHK8T	Siedlungsraum	4 12:22	2	0,000	0,000
	250mN265175E	74415_250mN265175E4			13.05.202			
74415	464200	64200_55	DAHK8T	Siedlungsraum	4 12:27	3	0,000	0,000
	250mN265175E	74415_250mN265175E4			13.05.202			
74415	464200	64200_55	DAHK8T	Siedlungsraum	4 12:27	3	0,000	0,000
	250mN265175E	74415_250mN265175E4			13.05.202			
74415	464200	64200_55	DAHK8T	Siedlungsraum	4 12:27	3	0,000	0,000
	250mN265175E	74415_250mN265175E4			13.05.202			
74415	464200	64200_55	DAHK8T	Siedlungsraum	4 12:27	3	0,000	0,000
	250mN265175E	74415_250mN265175E4			13.05.202			
74415	464200	64200_55	DAHK8T	Siedlungsraum	4 12:27	3	0,000	0,000
	250mN265250E	74415_250mN265250E4			13.05.202			
74415	464200	64200_91	DAHMG	Siedlungsraum	4 10:47	1	22,718	0,738
	250mN265250E	74415_250mN265250E4			13.05.202			
74415	464200	64200_91	DAHMG	Siedlungsraum	4 10:47	1	15,882	0,482
	250mN265250E	74415_250mN265250E4			13.05.202			
74415	464200	64200_91	DAHMG	Siedlungsraum	4 10:47	1	14,971	0,351
	250mN265250E	74415_250mN265250E4			13.05.202			
74415	464200	64200_91	DAHMG	Siedlungsraum	4 10:47	1	10,001	0,311
	250mN265250E	74415_250mN265250E4			13.05.202			
74415	464200	64200_91	DAHMG	Siedlungsraum	4 10:47	1	12,821	0,308
	250mN265250E	74415_250mN265250E4			13.05.202			
74415	464200	64200_91	DAHMG	Siedlungsraum	4 10:42	2	13,235	0,815
	250mN265250E	74415_250mN265250E4			13.05.202			
74415	464200	64200_91	DAHMG	Siedlungsraum	4 10:42	2	15,711	0,650
	250mN265250E	74415_250mN265250E4			13.05.202			
74415	464200	64200_91	DAHMG	Siedlungsraum	4 10:42	2	12,405	0,583
	250mN265250E	74415_250mN265250E4			13.05.202			
74415	464200	64200_91	DAHMG	Siedlungsraum	4 10:42	2	16,334	0,939



	250mN265250E	74415_250mN265250E4			13.05.202							
74415	464200	64200_91	DAHMG	Siedlungsraum	4 10:42	2		15,334	0,500			
	250mN265250E	74415_250mN265250E4			13.05.202							
74415	464200	64200_91	DAHMG	Siedlungsraum	4 10:53	3		6,514	0,192			
	250mN265250E	74415_250mN265250E4			13.05.202							
74415	464200	64200_91	DAHMG	Siedlungsraum	4 10:53	3		21,006	0,389			
	250mN265250E	74415_250mN265250E4			13.05.202							
74415	464200	64200_91	DAHMG	Siedlungsraum	4 10:53	3		5,400	0,212			
	250mN265250E	74415_250mN265250E4			13.05.202							
74415	464200	64200_91	DAHMG	Siedlungsraum	4 10:53	3		7,407	0,172			
	250mN265250E	74415_250mN265250E4			13.05.202							
74415	464200	64200_91	DAHMG	Siedlungsraum	4 10:53	3		5,788	0,177			

Mit den vorliegenden Messdaten kann der Versorgungsgrad der Siedlungsraum-Auflage nicht mehr erfüllt werden.
Dadurch ist (zumindest) dieser Teil der Versorgungsaufgabe verletzt.

KG NR: 74521 Pfannhof Siedlungsraum-Auflage

KG NR	RZ ID	Long ID	Short ID	SR/BR	Time	Messpunkt t	DL	UL	DR_SU_DL	DR_SU_UL	DR_Last_DL	DR_Last_UL
	250mN264450E	74521_250mN264450E			06.05.202							
74521	465475	465475_72	DAGU8B	Siedlungsraum	4 10:01	1	2,713	0,051	138,600	24,750	108,000	19,286
	250mN264450E	74521_250mN264450E			06.05.202							
74521	465475	465475_72	DAGU8B	Siedlungsraum	4 10:01	1	9,595	0,196	138,600	24,750	108,000	19,286
	250mN264450E	74521_250mN264450E			06.05.202							
74521	465475	465475_72	DAGU8B	Siedlungsraum	4 10:01	1	7,538	0,118	138,600	24,750	108,000	19,286
	250mN264450E	74521_250mN264450E			06.05.202							
74521	465475	465475_72	DAGU8B	Siedlungsraum	4 10:01	1	4,893	0,140	138,600	24,750	108,000	19,286

	250mN264450E	74521_250mN264450E			06.05.202								
74521	465475	465475_72	DAGU8B	Siedlungsraum	4 10:01	1	6,379	0,234	138,600	24,750	108,000	19,286	
	250mN264450E	74521_250mN264450E			06.05.202								
74521	465475	465475_72	DAGU8B	Siedlungsraum	4 10:12	2	12,302	0,435	138,600	24,750	108,000	19,286	
	250mN264450E	74521_250mN264450E			06.05.202								
74521	465475	465475_72	DAGU8B	Siedlungsraum	4 10:12	2	6,639	0,674	138,600	24,750	108,000	19,286	
	250mN264450E	74521_250mN264450E			06.05.202								
74521	465475	465475_72	DAGU8B	Siedlungsraum	4 10:12	2	9,102	0,569	138,600	24,750	108,000	19,286	
	250mN264450E	74521_250mN264450E			06.05.202								
74521	465475	465475_72	DAGU8B	Siedlungsraum	4 10:12	2	11,829	0,408	138,600	24,750	108,000	19,286	
	250mN264450E	74521_250mN264450E			06.05.202								
74521	465475	465475_72	DAGU8B	Siedlungsraum	4 10:12	2	6,385	0,628	138,600	24,750	108,000	19,286	
	250mN264450E	74521_250mN264450E			06.05.202								
74521	465475	465475_72	DAGU8B	Siedlungsraum	4 10:21	3	4,119	0,122	138,600	24,750	108,000	19,286	
	250mN264450E	74521_250mN264450E			06.05.202								
74521	465475	465475_72	DAGU8B	Siedlungsraum	4 10:21	3	1,438	0,046	138,600	24,750	108,000	19,286	
	250mN264450E	74521_250mN264450E			06.05.202								
74521	465475	465475_72	DAGU8B	Siedlungsraum	4 10:21	3	3,090	0,091	138,600	24,750	108,000	19,286	
	250mN264450E	74521_250mN264450E			06.05.202								
74521	465475	465475_72	DAGU8B	Siedlungsraum	4 10:21	3	2,285	0,113	138,600	24,750	108,000	19,286	
	250mN264450E	74521_250mN264450E			06.05.202								
74521	465475	465475_72	DAGU8B	Siedlungsraum	4 10:21	3	1,035	0,025	138,600	24,750	108,000	19,286	

**Mit den vorliegenden Messdaten kann der Versorgungsgrad der Siedlungsraum-Auflage nicht mehr erfüllt werden.
Dadurch ist (zumindest) dieser Teil der Versorgungsaufgabe verletzt.**



KG NR: 77125

Rabenstein

Siedlungsraum-Auflage

KG NR	RZ ID	Long ID	Short ID	SR/BR	Time	Messpunkt	DL	UL	DR_SU_DL	DR_SU_UL	DR_Last_DL	DR_Last_UL
	250mN26237	77125_250mN262			22.04.2024							
77125	5E470275	375E470275_14	DAV74K	Siedlungsraum	12:08	1	0,361	0,658	108,000	48,600	74,200	33,390
	250mN26237	77125_250mN262			22.04.2024							
77125	5E470275	375E470275_14	DAV74K	Siedlungsraum	12:08	1	1,658	0,177	108,000	48,600	74,200	33,390
	250mN26237	77125_250mN262			22.04.2024							
77125	5E470275	375E470275_14	DAV74K	Siedlungsraum	12:08	1	1,438	0,346	108,000	48,600	74,200	33,390
	250mN26237	77125_250mN262			22.04.2024							
77125	5E470275	375E470275_14	DAV74K	Siedlungsraum	12:08	1	1,951	0,164	108,000	48,600	74,200	33,390
	250mN26237	77125_250mN262			22.04.2024							
77125	5E470275	375E470275_14	DAV74K	Siedlungsraum	12:08	1	1,154	0,806	108,000	48,600	74,200	33,390
	250mN26240	77125_250mN262			22.04.2024							
77125	0E470250	400E470250_51	DAV72X	Siedlungsraum	11:27	1	37,672	20,940	128,400	57,780	84,200	37,890
	250mN26240	77125_250mN262			22.04.2024							
77125	0E470250	400E470250_51	DAV72X	Siedlungsraum	11:27	1	29,816	13,404	128,400	57,780	84,200	37,890
	250mN26240	77125_250mN262			22.04.2024							
77125	0E470250	400E470250_51	DAV72X	Siedlungsraum	11:27	1	29,861	16,573	128,400	57,780	84,200	37,890
	250mN26240	77125_250mN262			22.04.2024							
77125	0E470250	400E470250_51	DAV72X	Siedlungsraum	11:27	1	33,104	19,608	128,400	57,780	84,200	37,890
	250mN26240	77125_250mN262			22.04.2024							
77125	0E470250	400E470250_51	DAV72X	Siedlungsraum	11:27	1	25,586	19,723	128,400	57,780	84,200	37,890
	250mN26240	77125_250mN262			22.04.2024							
77125	0E470250	400E470250_51	DAV72X	Siedlungsraum	11:36	2	23,905	6,993	128,400	57,780	84,200	37,890
	250mN26240	77125_250mN262			22.04.2024							
77125	0E470250	400E470250_51	DAV72X	Siedlungsraum	11:36	2	28,256	4,185	128,400	57,780	84,200	37,890
	250mN26240	77125_250mN262			22.04.2024							
77125	0E470250	400E470250_51	DAV72X	Siedlungsraum	11:36	2	25,095	2,651	128,400	57,780	84,200	37,890

	250mN26240	77125_250mN262			22.04.2024								
77125	0E470250	400E470250_51	DAV72X	Siedlungsraum	11:36	2	31,053	4,109	128,400	57,780	84,200	37,890	
	250mN26240	77125_250mN262			22.04.2024								
77125	0E470250	400E470250_51	DAV72X	Siedlungsraum	11:36	2	32,725	5,825	128,400	57,780	84,200	37,890	
	250mN26240	77125_250mN262			22.04.2024								
77125	0E470250	400E470250_51	DAV72X	Siedlungsraum	11:48	3	11,311	2,063	128,400	57,780	84,200	37,890	
	250mN26240	77125_250mN262			22.04.2024								
77125	0E470250	400E470250_51	DAV72X	Siedlungsraum	11:48	3	13,773	1,169	128,400	57,780	84,200	37,890	
	250mN26240	77125_250mN262			22.04.2024								
77125	0E470250	400E470250_51	DAV72X	Siedlungsraum	11:48	3	12,769	1,762	128,400	57,780	84,200	37,890	
	250mN26240	77125_250mN262			22.04.2024								
77125	0E470250	400E470250_51	DAV72X	Siedlungsraum	11:48	3	14,260	1,557	128,400	57,780	84,200	37,890	
	250mN26240	77125_250mN262			22.04.2024								
77125	0E470250	400E470250_51	DAV72X	Siedlungsraum	11:48	3	16,530	1,059	128,400	57,780	84,200	37,890	
	250mN26242	77125_250mN262			22.04.2024								
77125	5E470250	425E470250_63	DAV768	Siedlungsraum	11:58	1	11,823	0,668	84,200	37,890	54,730	24,629	
	250mN26242	77125_250mN262			22.04.2024								
77125	5E470250	425E470250_63	DAV768	Siedlungsraum	11:58	1	9,893	0,411	84,200	37,890	54,730	24,629	
	250mN26242	77125_250mN262			22.04.2024								
77125	5E470250	425E470250_63	DAV768	Siedlungsraum	11:58	1	11,498	0,443	84,200	37,890	54,730	24,629	
	250mN26242	77125_250mN262			22.04.2024								
77125	5E470250	425E470250_63	DAV768	Siedlungsraum	11:58	1	10,377	0,902	84,200	37,890	54,730	24,629	
	250mN26242	77125_250mN262			22.04.2024								
77125	5E470250	425E470250_63	DAV768	Siedlungsraum	11:58	1	10,308	0,855	84,200	37,890	54,730	24,629	

Mit den vorliegenden Messdaten kann der Versorgungsgrad der Siedlungsraum-Auflage nicht mehr erfüllt werden.
Dadurch ist (zumindest) dieser Teil der Versorgungsaufgabe verletzt.



KGNR: 77226

Obergösel

Bevölkerungsaufgabe

KG NR	RZ ID	Long ID	Short ID	Time	DL	UL	DR_SU_DL	DR_SU_UL	DR_Last_DL	DR_Last_UL
77226	100mN26498E46987	77226_100mN26498E46987_34	C3NTVV	17.04.2024 12:01:00	1,193	0,159	77,600	34,920	60,600	27,270
77226	100mN26498E46987	77226_100mN26498E46987_34	C3NTVV	17.04.2024 12:01:00	3,719	0,142	77,600	34,920	60,600	27,270
77226	100mN26498E46987	77226_100mN26498E46987_34	C3NTVV	17.04.2024 12:01:00	2,859	0,270	77,600	34,920	60,600	27,270
77226	100mN26498E46987	77226_100mN26498E46987_34	C3NTVV	17.04.2024 12:01:00	2,516	0,120	77,600	34,920	60,600	27,270
77226	100mN26498E46987	77226_100mN26498E46987_34	C3NTVV	17.04.2024 12:01:00	3,058	0,248	77,600	34,920	60,600	27,270
77226	100mN26502E47001	77226_100mN26502E47001_07	C3PF9B	17.04.2024 11:15:00	63,589	3,349	74,200	33,390	53,800	24,210
77226	100mN26502E47001	77226_100mN26502E47001_07	C3PF9B	17.04.2024 11:15:00	63,771	3,168	74,200	33,390	53,800	24,210
77226	100mN26502E47001	77226_100mN26502E47001_07	C3PF9B	17.04.2024 11:15:00	40,057	3,536	74,200	33,390	53,800	24,210
77226	100mN26502E47001	77226_100mN26502E47001_07	C3PF9B	17.04.2024 11:15:00	64,702	5,425	74,200	33,390	53,800	24,210
77226	100mN26502E47001	77226_100mN26502E47001_07	C3PF9B	17.04.2024 11:15:00	65,132	4,603	74,200	33,390	53,800	24,210
77226	100mN26520E46973	77226_100mN26520E46973_25	C3N9MK	17.04.2024 12:27:00	1,696	0,070	94,400	42,480	57,200	25,740
77226	100mN26520E46973	77226_100mN26520E46973_25	C3N9MK	17.04.2024 12:27:00	2,096	0,044	94,400	42,480	57,200	25,740
77226	100mN26520E46973	77226_100mN26520E46973_25	C3N9MK	17.04.2024 12:27:00	7,246	0,695	94,400	42,480	57,200	25,740
77226	100mN26520E46973	77226_100mN26520E46973_25	C3N9MK	17.04.2024 12:27:00	6,148	0,073	94,400	42,480	57,200	25,740
77226	100mN26520E46973	77226_100mN26520E46973_25	C3N9MK	17.04.2024 12:27:00	2,381	0,071	94,400	42,480	57,200	25,740

Mit den vorliegenden Messdaten kann der Versorgungsgrad der Bevölkerungsaufgabe nicht mehr erfüllt werden.
Dadurch ist (zumindest) dieser Teil der Versorgungsaufgabe verletzt.

Mit Schreiben vom 03.09.2024 wurde [REDACTED] informiert, dass Messergebnisse für die Katastralgemeinden Bairau (KG-Nummer 55302), Hinterwinkl-Ebenau (KG-Nummer 56521), St. Martin am Techelsberg (KG-Nummer 72167), Vellach (KG-Nummer 72193), Stranach (KG-Nummer 73514), Zweinitz (KG-Nummer 74415), Pfannhof (KG-Nummer 74521), Rabenstein (KG-Nummer 77125) und Obergösel (KG-Nummer 77226) vorliegen (ON 105). Die Messungen führten bei den genannten Katastralgemeinden jeweils zu einer negativen Beurteilung der Einhaltung der Versorgungspflicht. [REDACTED] gab keine Stellungnahme hierzu ab.

3 Beweiswürdigung

Die Feststellungen ergeben sich aus dem schlüssigen Inhalt des bei der Behörde aufliegenden Aktes des Verfahrens F 5/22 bzw sind sie amtsbekannt; insbesondere ergeben sie sich aus dem Bescheid F 1/16-394 samt der Anlage und den Anhängen zum Bescheid, dem Messkonzept (ON 1b, ON 30) sowie aus den Messergebnissen betreffend die Katastralgemeinden Bairau (KG-Nummer 55302), Hinterwinkl-Ebenau (KG-Nummer 56521), St. Martin am Techelsberg (KG-Nummer 72167), Vellach (KG-Nummer 72193), Stranach (KG-Nummer 73514), Zweinitz (KG-Nummer 74415), Pfannhof (KG-Nummer 74521), Rabenstein (KG-Nummer 77125) und Obergösel (KG-Nummer 77226), denen von [REDACTED] nicht widersprochen wurde (ON 105).

Die in den Feststellungen genannten 111 Katastralgemeinden, welche mit Stichtag 25.07.2022 zu versorgen waren und welche von [REDACTED] ausgewählt wurden, sind unstrittig.

Es gibt kein statistisches Gutachten, da es im Rahmen der konkreten Überprüfung der Katastralgemeinden mit Stichtag 25.07.2022 in den Bundesländern Kärnten und Salzburg aufgrund der Größe der Katastralgemeinden nicht notwendig war, ein statistisches Stichprobenverfahren einzusetzen. Daher ist der Einwand der [REDACTED] zum Messkonzept (ON 2b), dass sie die Stichprobe für eine negative Beurteilung als nicht ausreichend erachte und sie sich nicht sicher sei, dass der Zuteilungsbescheid dafür eine ausreichende rechtliche Grundlage biete, gegenstandslos.

Zur Kritik am Messkonzept und an der Messmethodik in den Stellungnahmen der [REDACTED] vom 01.06.2022 (ON 2b), 10.08.2023 und 13.10.2023 (ON 45, ON 46, ON 60, ON 61), welche in der Anhörung vor der TKK am 23.10.2023, in einer Stellungnahme vom 29.11.2023 und in den Anmerkungen zum gemeinsamen Messtermin vom 21.12.2023 (ON 62, ON 66, ON 72, ON 76) teilweise wiederholt wurde, ist, wie bereits in den rechtskräftigen Bescheiden F 5/22-86 und F 5/22-101 erfolgt, auszuführen:

[REDACTED] bringt vor, dass jegliche Messmethodik sich unbedingt daran orientieren solle, nachvollziehbare Testergebnisse zu liefern und ein Ausschluss von einfach zu vermeidenden Messunsicherheiten und Einflussfaktoren auf Messungen (wie etwa „body loss“) sichergestellt werden solle. Weiters erfüllen, laut [REDACTED] das Halten eines Smartphones in der Hand und ein Mess-Rucksack die Anforderungen an Messungen nicht und sollten daher als Messpraxis nicht weiterverfolgt werden. Eine möglichst genaue Definition der Messung sei notwendig - etwa in Form eines Stativaufbaus mit festgelegter Höhe und Ausrichtung des Endgerätes. Dem ist zu entgegnen,

dass es sich um eine Überprüfung eines Netzes mit stochastischen Ausbreitungsbedingungen und schwankender Nachfrage handelt. Eine Einzelmessung ist prinzipiell nicht wiederholbar. Es mag zwar sein, dass der menschliche Körper elektromagnetische Wellen dämpft (sogenannter „body loss“), dies ist jedoch bei der Dimensionierung des Netzes zu berücksichtigen. Weiters ist das Netz eines Betreibers so zu dimensionieren, dass die geforderte Mindestqualität bei einer üblichen Smartphone-Nutzung erreicht wird, nicht nur dann, wenn das Gerät in eine bestimmte Richtung ausgerichtet wird. Eine Beschränkung der Ausrichtung von Smartphones entspricht nicht dem realen Nutzungsverhalten. Es mag auch richtig sein, dass Gebäude, Personen, Fahrzeuge oder Bäume einen Einfluss auf die Versorgung haben. Dies ist bei der Versorgungsplanung zu berücksichtigen. Ziel der Versorgungsverpflichtung ist, dass gewöhnliche Nutzer mit einem alltäglichen Nutzungsverhalten („User Experience“) eine im Bescheid normierte Mindestqualität zu jedem Zeitpunkt erhalten. Ein vom Nutzer zu verwendendes Stativ würde in keiner Weise eine solche Nutzungssituation widerspiegeln und ist damit auch nicht zur Messung geeignet. Im Alltag ist nicht von optimierten Umgebungsbedingungen auszugehen. Es wurde bei den bisher durchgeführten Messungen kein Mess-Rucksack verwendet.

Dem Vorbringen der [REDACTED] dass bei der Überprüfung der Versorgungsangaben mithilfe einer Wellenausbreitungssimulationssoftware eine „Überprüfung durch Messung“ dort geboten sei, wo das Ergebnis gemäß Softwaresimulation negativ ausfallen würde, und alle relevanten Rasterzellen zu berücksichtigen seien, nicht nur jene, die in der Simulation als versorgt gelten, ist entgegenzuhalten, dass das vorgehaltene Überprüfungsergebnis auf Messungen und nicht auf den Ergebnissen einer Simulationssoftware beruht. Zu den Vorschlägen, den in Kapitel 3.1 bezeichneten Pegel der 30 Mbit-Schranke auf „-107 dBm“ abzusenken und dem jeweiligen Betreiber betreffend Flächenversorgung Dauersiedlungsraum „zwecks Überprüfungsvereinfachung“ 1% pauschal gutzuschreiben, ist auszuführen, dass das Überprüfungsergebnis nicht auf einer Pegelschranke beruht. Weiters wurde von [REDACTED] die Durchführung (einzelner) Messungen auch mit selbst erworbenen SIM-Karten hinterfragt. Dazu ist festzuhalten, dass bei den bisher durchgeführten Messungen die von [REDACTED] zum Zweck der Überprüfung zur Verfügung gestellten SIM-Karten verwendet wurden.

Dem Vorschlag der [REDACTED] dass die typische Antwortzeit des verwendeten Servers bis dato nicht berücksichtigt werde und gutgeschrieben werden solle (Kapitel 4.2.4) und, dass die erforderlichen Daten auf das zur Beurteilung unbedingte Nötige begrenzt werden sollen, ist entgegenzuhalten, dass Überprüfungsergebnisse auf der Messung von Datenraten, basierend auf einem etablierten Messverfahren, beruhen. [REDACTED] hat nicht ausgeführt, welche konkrete „Antwortzeit“ die Überprüfung beeinflusst hätte. Wie bereits ausgeführt, ist es zur Erfüllung der Versorgungsverpflichtung notwendig, dass gewöhnlichen Nutzern mit einem alltäglichen Nutzungsverhalten („User Experience“) eine im Bescheid normierte Mindestqualität angeboten wird. Zum weiteren Vorbringen der [REDACTED] dass „[v]or dem Hintergrund der jüngsten Krisen (Covid einerseits und Ukraine andererseits), die gerade für den Mobilfunk in Österreich zu einem geänderten und besonders intensiven Nutzungsverhalten bzw sogar einem kurzfristigen Bevölkerungsanstieg geführt haben“, eine Erwähnung oder Bezugnahme im Dokument erwartet worden sei und [REDACTED] „einen entsprechender „Abschlag bzw „good will“ bei der bevorstehenden Versorgungsüberprüfung anrege[...]“ und ganz generell um Berücksichtigung der Anliegen von [REDACTED] ersuche, ist auszuführen, dass sich die Bevölkerungsaufgabe auf die

Wohnbevölkerung bezieht. Diese ist naturgemäß einer zeitlichen Änderung unterworfen. Auch wenn einzelne konkrete Ereignisse, welche diese Änderungen beeinflussen, nicht im Einzelfall im Vorhinein bekannt sind, so ist die Tatsache, dass sich die Wohnbevölkerung über die Zeit ändert, eine allgemein bekannte Tatsache, welche vom Zuteilungsinhaber entsprechend zu berücksichtigen ist. Es gibt damit keinen Grund, von den im Zuteilungsbescheid definierten Versorgungspflichten abzuweichen.

■■■■■ teilt mit, dass es als kritisch erachtet werde, dass vom ursprünglich bekannt gegebenen und konsultierten Mess-System abgegangen wurde und der „Verfahrenspartei zu keinem Zeitpunkt des Verfahrensstadiums eine entsprechende Information übermittelt“ wurde. ■■■■■ wurde über diesen Umstand insgesamt dreimal informiert – am 18.04.2023 (ON 26), am 06.07.2023 (ON 33) und am 15.11.2023 (ON 66). Die Behauptung einer fehlenden Information der ■■■■■ ist damit unrichtig. Darüber hinaus war bereits im Messkonzept vorgesehen, dass auch ein anderes Mess-System verwendet werden kann (ON 1b). ■■■■■ regt an, bei Abweichung vom ursprünglichen Messsystem, „(zeitversetzt) eine weitere Testapplikation am Smartphone laufen zu lassen, um auf diese Weise eine bessere Plausibilität der Messergebnisse zu erreichen“. Dazu ist auszuführen, dass ■■■■■ in keiner Weise inhaltlich begründet, warum eine weitere Testapplikation die Plausibilität von Messungen ändern sollte.

■■■■■ bringt vor, sofern das Endgerät sowohl die Nutzung von 4G als auch 5G unterstütze, sei es wichtig, diesen Umstand im Messaufbau zu berücksichtigen und festzulegen, ob 4G oder 5G am Smartphone aktiviert sein soll (weil bei ungleicher Coverage [4G vs 5G] die Leistungsaufteilung am Endgerät [vom Betreiber nicht beeinflussbar] nicht proportional zur erreichten Download oder Uploadrate bei 4G und 5G sei). Dazu ist festzuhalten, dass für die Messungen die User-Experience maßgeblich ist. Endgeräte buchen sich in 4G oder 5G ein, je nach vorhandener Netzqualität. Es würde nicht der Erfahrung normaler Nutzer entsprechen, wenn Geräte künstlich auf 4G oder fix auf 5G eingeschränkt würden. Diese sich daraus ergebende Qualität würde auch ein normaler Nutzer nicht erfahren.

Zum Vorbringen, dass der Akku-Ladestand des Endgerätes Einfluss auf den Verlauf der Messung haben könne und sich das jeweilige Endgerät beim Start des Messvorgangs nicht im „Energiesparmodus“ befinden solle, ist festzuhalten, dass bei der Messung kein Energiesparmodus aktiviert wird. Darüber hinaus wird von ■■■■■ nicht begründet, warum der Akku-Stand die Messung beeinflussen sollte. Es entspricht jedenfalls der User-Experience, wenn - wie im gegenständlichen Überprüfungsverfahren - normal geladene Endgeräte verwendet werden.

■■■■■ bringt außerdem vor, sie sei, wie viele 4G+5G Betreiber, neben der designbedingten DL/UL-Performance Imbalance zusätzlich von Hardware-Limitationen der Supplier im Uplink abhängig. Die TKK geht aber davon aus, dass es der ■■■■■ obliegt, sich mit dem Stand der Technik auseinanderzusetzen und geeignete Lieferanten auszuwählen (ON 45, ON 46, ON 62, ON 66, ON 72).

Zum Vorbringen der ■■■■■ im Schreiben vom 13.10.2023 (ON 60, ON 61), auf Messpunkte an nicht öffentlich zugänglichen Orten zu verzichten, da es den Vertretern von ■■■■■ oftmals nicht möglich sei, private Straßen und Wege zu betreten, um Messungen vorzunehmen, ist

festzuhalten, dass die öffentliche Befahr- und Begehrbarkeit für die Erfüllung der Versorgungspflichten irrelevant ist (ON 76).

Zum sonstigen Vorbringen der [REDACTED] ist auf die rechtlichen Ausführungen zu verweisen.

4 Rechtliche Beurteilung

4.1 Zur Zuständigkeit der Telekom-Control-Kommission

Das Verwaltungsverfahren zur Überprüfung der Versorgungsaufgaben wurde von der TKK am 27.06.2022 eingeleitet. Die Zuständigkeit der TKK ergibt sich aus § 198 Z 2 Telekommunikationsgesetz 2021 (TKG 2021), BGBl I 190/2021 idgF.

4.2 Gesetzliche Regelungen

Die Frequenzuteilung im Verfahren F 1/16 erfolgte auf Grundlage des § 55 Telekommunikationsgesetz 2003 (TKG 2003), BGBl I 70/2003 idF BGBl I 90/2020. Die diesbezüglichen Nachfolgebestimmungen im TKG 2021 sind § 13 ff.

Gemäß § 55 Abs 10 TKG 2003 kann die Frequenzuteilung Nebenbestimmungen und Auflagen enthalten, die dazu dienen, die Zielsetzungen und Bestimmungen dieses Gesetzes und der relevanten Vorschriften der Europäischen Union zu erfüllen. Dazu zählen ua Nebenbestimmungen, die erforderlich sind, die effektive und effiziente Frequenznutzung sicher zu stellen, gegebenenfalls einschließlich der Anforderungen in Bezug auf die Reichweite sowie Regelungen betreffend den Zeitpunkt der Betriebsaufnahme und der Versorgung. Die diesbezügliche Nachfolgebestimmung zu § 55 Abs 10 TKG 2003 im TKG 2021 ist § 13 Abs 16. Diese sieht vor, dass Frequenzuteilungen Nebenbestimmungen enthalten können, um insbesondere eine effektive und effiziente Frequenznutzung sicherzustellen oder die Versorgung zu verbessern. Hiermit wurde Art 47 Abs 2 der Richtlinie (EU) 2018/1972 über den europäischen Kodex für die elektronische Kommunikation umgesetzt.

4.3 Zur Feststellung der Nichterfüllung der erweiterten Versorgungspflichten in neun Katastralgemeinden in den Bundesländern Kärnten und Salzburg (Spruchpunkt I.1)

[REDACTED] wurden mit dem Bescheid F 1/16-394 iVm Kapitel 4 der Anlage des Bescheids konkrete Versorgungsverpflichtungen vorgeschrieben. Punkt 1 des Spruchs des Bescheids F 1/16-394 iVm mit Kapitel 4.3 der Anlage des Bescheids normiert erweiterte Versorgungspflichten (Katastralgemeinden), deren erste Tranche aufgrund der Auswahl durch [REDACTED] spätestens mit Stichtag 25.07.2022 zu erfüllen war. [REDACTED] hatte spätestens zu diesem Zeitpunkt 111 Katastralgemeinden zu versorgen (ON 4). Gemäß Bescheid F 1/16-394 iVm Kapitel 4.4 sind die erweiterten Versorgungspflichten in einer Katastralgemeinde schon dann nicht erfüllt, wenn eines

der jeweiligen Kriterien hinsichtlich Bevölkerungsversorgung oder Flächenversorgung nicht erfüllt ist.

Die in den Bundesländern Kärnten und Salzburg nach den Bestimmungen der Anlage des Bescheids F 1/16-394 durchgeführte Überprüfung hat ergeben, dass die Messungen in den von [REDACTED] ausgewählten zu versorgenden Katastralgemeinden in den Katastralgemeinden Bairau (KG-Nummer 55302), Hinterwinkl-Ebenau (KG-Nummer 56521), St. Martin am Techelsberg (KG-Nummer 72167), Vellach (KG-Nummer 72193), Stranach (KG-Nummer 73514), Zweinitz (KG-Nummer 74415), Pfannhof (KG-Nummer 74521), Rabenstein (KG-Nummer 77125) und Obergösel (KG-Nummer 77226) jeweils zu einer negativen Beurteilung der Einhaltung der Versorgungspflicht führten.

Während in den Katastralgemeinden St. Martin am Techelsberg (KG-Nummer 72167), Vellach (KG-Nummer 72193), Stranach (KG-Nummer 73514), Zweinitz (KG-Nummer 74415), Pfannhof (KG-Nummer 74521) und Rabenstein (KG-Nummer 77125) mit den vorliegenden Messdaten der Versorgungsgrad der Flächenversorgung, konkret: Siedlungsraum, (Kapitel 4.4.2 des Anhangs des Bescheid F 1/16-394) jeweils nicht erreicht werden konnte, konnte in den Katastralgemeinden Bairau (KG-Nummer 55302) und Obergösel (KG-Nummer 77226) mit den vorliegenden Messdaten der Versorgungsgrad Bevölkerungsaufgabe (Kapitel 4.4.1 des Anhangs des Bescheids F 1/16-394) nicht erreicht werden. In der Katastralgemeinde Hinterwinkl-Ebenau (KG-Nummer 56521) wurde sowohl der zu erfüllende Versorgungsgrad der Bevölkerungsaufgabe (Kapitel 4.4.1 des Anhangs des Bescheids F 1/16-394) als auch der zu erfüllende Versorgungsgrad der Flächenversorgung, konkret: Siedlungsraum, (Kapitel 4.4.2 des Anhangs des Bescheid F 1/16-394) mit den vorliegenden Messdaten nicht erreicht.

Die seit Stichtag 25.07.2022 bestehenden erweiterten Versorgungspflichten in den oben genannten Katastralgemeinden sind somit nicht erfüllt.

Zum (teilweise sich wiederholenden) Vorbringen der [REDACTED]

- bezüglich der Ausführungen hinsichtlich „Flächenversorgung Dauersiedlungsraum (2.2.3)“ im Messkonzept, wonach vorgeschlagen werde, zwecks Überprüfungsvereinfachung 1% pauschal gutzuschreiben,
- vorgeschlagen werde bei Abweichung vom ursprünglichen Messsystem „(zeitversetzt) eine weitere Testapplikation am Smartphone laufen zu lassen, um auf diese Weise eine bessere Plausibilität der Messergebnisse zu erreichen“,
- um nachvollziehbare Messergebnisse zu erzielen erachte sie als gute Messpraxis „Messpunkte in 1,5m Höhe Freifeld, Ausrichtung S23 Vertikal (Zwei Messungen, 90 Grad Horizontal gedreht), Abstand zu aktiven Komponenten (Stromverteiler, ARU etc.) mindestens 2,5 Meter, Abschattung vermeiden: Einflussfaktoren welche die Funkausbreitung beeinträchtigen ausschließen (nicht hinter Hausecken, Plakatwänden, LKWs usw.), Bodyloss vermeiden (Stativmessung), Messpunktstreuung mindestens 15 Meter“,

- dass, sofern das Endgerät sowohl die Nutzung von 4G als auch 5G unterstütze, es wichtig sei, diesen Umstand im Messaufbau zu berücksichtigen und festzulegen, ob 4G oder 5G am Smartphone aktiviert sein soll,
- dass für den Fall klarer bzw. überraschend schlechter Messergebnisse bei den betreiberseitig bekanntgegebenen Ansprechpartnern anzufragen sei, inwiefern es möglicherweise zu einem Senderausfall in der betroffenen Katastralgemeinde gekommen sei,
- davon ausgegangen worden sei (und davon ausgegangen werden durfte), dass man sich – wenn schon nicht zur Messung mit Stativ – zumindest zur Einhaltung der Grundprinzipien zur Vermeidung von Abschattungen bereit erklären würde,
- sie sei neben der designbedingten DL/UL-Performance Imbalance zusätzlich von Hardware-Limitationen der Supplier im Uplink abhängig,
- „[U]m reproduzierbare Ergebnisse zu erzielen“, sich [REDACTED] für eine „gemeinsame (MNOs + Behörde) Definition des Messkonzepts“ sowie „eine gemeinsame Durchführung der Messungen“ ausspricht,
- dass „im Vergabeverfahren F1/16 [...] weder zum Zeitpunkt der öffentlichen Konsultation der Ausschreibungsbedingungen für die Vergabe in den Frequenzbereichen 700/1500/2100 MHz, noch zum Zeitpunkt der Bescheiderlassung, eine Messmethodik festgelegt“ worden sei, und während die bescheidmäßige Zuteilung (F 1/16-394) am 19.10.2020 erfolgt sei, ein Prüfkonzert erst 1,5 Jahre später erstellt worden sei (es werde bezweifelt, dass die Veröffentlichung eines Prüfkonzertes zwei Monate vor der ersten Datenabgabe [25.07.2022]) rechtzeitig sei) und falls andere Betreiber derartige Beschwerden (noch) nicht geäußert haben, dies daran liegen könnte, dass die Stichtage zur Versorgung der Katastralgemeinden im Vergleich zu [REDACTED] zeitlich enorm auseinanderfallen,
- man eine Zurverfügungstellung der Test-IDs der Testpunkte mit GPS-Koordinaten anrege,
- auf Messpunkte an nicht öffentlich zugänglichen Orten zu verzichten, da es den Vertretern von [REDACTED] oftmals nicht möglich sei, private Straßen und Wege zu betreten, um Messungen vorzunehmen

ist Folgendes auszuführen (ON 2b, ON 45, ON 46, ON 60, ON 61, ON 62, ON 66, ON 72, ON 76):

Das mit § 1 Abs 2 Z 4 TKG 2021 (vormals § 1 Abs 2 Z 2 lit a TKG 2003) übereinstimmende Ziel der Versorgungsverpflichtung ist, dass gewöhnliche Nutzer mit einem alltäglichen Nutzungsverhalten („User Experience“) eine im Bescheid normierte Mindestqualität zu jedem Zeitpunkt erhalten. Eine solche ist nur dann verfügbar, wenn das Netz so aufgebaut ist, dass es mit handelsüblichen Endgeräten tatsächlich nutzbar ist. Die Überprüfung der erweiterten Versorgungspflichten erfolgte aufgrund der Bestimmungen des Bescheids F 1/16-394 iVm Kapitel 4.4 des Anhangs des Bescheids, dh die Messmethodik ist im Bescheid festgelegt worden (das Messkonzept hingegen definiert lediglich die Umsetzung bei der Überprüfung, aus diesem ergeben sich jedoch weder neue/weitere Rechte noch Pflichten für den Zuteilungsinhaber).

Die Anzahl der Messungen und das Verfahren zur Bestimmung der Mindestqualität ist bereits im Bescheid exakt definiert. Wie oft wiederholt bzw an wie vielen Standorten eine Messung durchzuführen und welche Kennzahl heranzuziehen ist, wird durch den Zuteilungsbescheid festgelegt. Auch ist im Zuteilungsbescheid keine künstliche Konfiguration (Festlegung, ob 4G oder

5G am Smartphone aktiviert sein soll) des Endgeräts vorgesehen. Für die zu versorgenden Katastralgemeinden ist eine den Anforderungen des Zuteilungsbescheids entsprechende Mindestqualität zu erreichen. Es reicht daher nicht aus, wenn lediglich einzelne Rasterzellen eine gute Versorgung aufweisen. Die jeweilige Versorgungspflicht gilt für die gesamte Rasterzelle, also auch für alle Straßen und Flächen, unabhängig von ihrer Zugänglichkeit. Aus dem Zuteilungsbescheid ergibt sich nicht, dass im Rahmen der Messung ausschließlich der Mittelpunkt der Rasterzelle zu verwenden ist. Lediglich die im Bescheid F 1/16-394 definierte Messmethodik ist relevant (es ist irrelevant, ob in einer anderen Frequenzzuteilung niedrigere, höhere oder andere Pflichten auferlegt werden bzw würden). Der Bescheid sieht hinreichend Toleranz in Bezug auf die geforderte Datenrate (zB 30/3 Mbit/s) vor. Die Bewertung erfolgt immer gesamthaft („schlechte“ Messungen können partiell durch „gute“ Messungen ausgeglichen werden – zeitlich und räumlich).

█ stehen zahlreiche Frequenzbänder zur Erfüllung der Versorgungsaufgabe zur Verfügung und hat mit entsprechender Netzplanung unter Verwendung handelsüblicher Endgeräte die Versorgung zu erreichen. Unter diesen Rahmenbedingungen ist die geforderte Mindestqualität der „User Experience“ zu erbringen, darüberhinausgehende Wiederholungen von Messungen sind nicht geboten. Die Auflage muss zu jedem Zeitpunkt und auch bei ungünstigen Bedingungen (Last, Ausbreitungsbedingungen) erfüllt werden. Ein Stativ oder ein Mast würden in keiner Weise eine allgemeine Nutzungssituation widerspiegeln und sind damit auch nicht zur Messung geeignet. Im Alltag ist nicht von optimierten Umgebungsbedingungen auszugehen. Einzelmessungen ergeben naturgemäß variierende Ergebnisse, daraus kann keine Divergenz abgeleitet werden. Relevant ist die von der Behörde durchgeführte Messung, welche gezeigt hat, dass in den benannten Katastralgemeinden nicht die notwendige Mindestqualität erreicht wird. Die Qualität der Versorgung zu einem anderen Zeitpunkt ist unerheblich. Dies gilt ebenso für Ergebnisse, welche mit anderen Applikationen ermittelt wurden. Eine Teilnahme der Zuteilungsinhaber an den Messungen ist im Zuteilungsbescheid nicht vorgesehen. Darüber hinaus sei angemerkt, dass laut Verwaltungsgerichtshof (ua VwGH vom 02.06.2022, 99/04/0022, VwGH vom 20.12.1994, 94/05/0162) die Verwaltungsverfahrensgesetze den Parteien kein Recht einräumen, dem Lokalaugenschein durch einen Sachverständigen beigezogen zu werden. Auf Grund des Umfangs der notwendigen Messungen wäre eine Beiziehung darüber hinaus auch nicht praktikabel. Die Testergebnisse der Katastralgemeinden wurden dem Zuteilungsinhaber übermittelt.

Die Verpflichtung zur Versorgung bestand jedenfalls bereits seit dem Stichtag, also dem 25.07.2022. Nach dem exemplarischen Messtermin hielt █ fest, sie habe verstanden, dass die Messexperten des Fernmeldebüros die Messpunkte für die Raster 250mx250m bzw 100mx100m von der RTR georeferenziert zur Verfügung gestellt bekommen, wobei die Messexperten danach versuchen, diesen Punkten so nahe wie möglich zu kommen. █ habe den Eindruck, dass der Einfluss von Topologie und Umgebung sowie die Schwierigkeiten mit der Standortsuche erkannt wurden und sie begrüße ausdrücklich die im gemeinsamen Messtermin gewählte Herangehensweise, den beiden Messexperten der Fernmeldebehörde einen solchen Messpunkt vorzugeben, der in etwa als Schwerpunkt der betroffenen Rasterzelle angesehen werden könne. Dazu ist festzuhalten, dass die Aussagen der █ zum exemplarischen Messtermin nichts an den Festlegungen des Zuteilungsbescheids ändern können.

Die TKK war daher im gegenständlichen Verfahren an den rechtskräftigen Bescheid gebunden. Ein Abgehen von der dort festgelegten Überprüfung der erweiterten Versorgungspflicht war rechtlich nicht zulässig.

4.4 Zur Feststellung der Bezahlung einer Pönale (Spruchpunkt I.2)

An die Nichterfüllung der erweiterten Versorgungspflichten ist die Bezahlung einer Pönale geknüpft. Diese Pönale wurde in Punkt 1 des Spruchs des Bescheids F 1/16-394 iVm Kapitel 4.6.3 der Anlage des Bescheids, abhängig von der Anzahl der Katastralgemeinden, um die die erweiterte Versorgungspflichten unterschritten wird, nämlich jährlich EUR 40.000,-- für jede zum jeweiligen Stichtag zu wenig versorgte Katastralgemeinde, festgelegt. Die Pönalezahlung ist nach dem jeweiligen Stichtag der Versorgungspflichten jährlich so lange fällig, bis der Frequenzzuteilungsinhaber den vorgeschriebenen Versorgungsgrad in der betroffenen Katastralgemeinde gemäß Kapitel 4.3.3.1 und 4.3.3.2 der Anlage des Bescheids F 1/16-394 erreicht. Die Pönalezahlung wird auch dann fällig, wenn der einmal bereits erreichte Mindestversorgungsgrad wieder unterschritten wird.

Da [REDACTED] von den von ihr ausgewählten zu versorgenden Katastralgemeinden in den Bundesländern Kärnten und Salzburg die erweiterten Versorgungspflichten in den Katastralgemeinden Bairau (KG-Nummer 55302), Hinterwinkl-Ebenau (KG-Nummer 56521), St. Martin am Techelsberg (KG-Nummer 72167), Vellach (KG-Nummer 72193), Stranach (KG-Nummer 73514), Zweinitz (KG-Nummer 74415), Pfannhof (KG-Nummer 74521), Rabenstein (KG-Nummer 77125) und Obergösel (KG-Nummer 77226) mit Stichtag 25.07.2022 nicht erfüllt hat, ergaben sich entsprechend den Bestimmungen des Bescheids F 1/16-394 iVm dem Kapitel 4.6.3 der Anlage des Bescheids die Pönalbeträge (EUR 40.000,-- pro zu wenig versorgter Katastralgemeinde), somit insgesamt EUR 360.000,--.

Der Gesetzgeber gab durch § 55 Abs 10 TKG 2003, nunmehr § 13 Abs 16 TKG 2021, klar zu erkennen, dass jene Unternehmen, die Frequenzen zugeteilt erhalten, auch besondere Verpflichtungen hinsichtlich der Nutzung dieser Frequenzen treffen. Für den Fall, dass Verpflichtungen auferlegt werden, ist aber auch durch geeignete Maßnahmen sicherzustellen, dass diese Verpflichtungen eingehalten werden bzw dass für den Fall der Nichteinhaltung Sanktionen erfolgen. Dies erfolgt regelmäßig bei Frequenzzuteilungen in Form von Pönalen für jene Fälle, in denen die geforderten Versorgungsgrade nicht erfüllt werden oder auch Frequenzen nicht innerhalb eines bestimmten Zeitraumes nach Zuteilung genutzt werden.

Die Notwendigkeit der Vorschreibung von Versorgungsaufgaben und entsprechenden Pönalen ergibt sich daraus, dass es sich bei Frequenzen um knappe Ressourcen handelt. Frequenzen dienen als Möglichkeit des Zuganges zu Telekommunikationsmärkten. Aufgrund der Beschränktheit der Zahl an verfügbaren Frequenzen ist daher seitens der Behörde dafür Sorge zu tragen, dass zugeteilte Frequenzen effizient genutzt und nicht durch etwaiges Horten aus strategischen Zwecken dem Markt entzogen werden. Daher hat der Gesetzgeber bei der Zuteilung von Frequenzen die Verhängung von entsprechenden Auflagen vorgesehen. Die den Inhaber der Frequenzzuteilung treffenden Verpflichtungen im Zusammenhang mit den Versorgungspflichten finden sich jeweils bereits in den Ausschreibungsunterlagen der Vergabeverfahren.

Im gegenständlichen Vergabeverfahren war somit ebenfalls bereits in der „Ausschreibungsunterlage im Verfahren betreffend Zuteilungen in den Frequenzbereichen 700, 1500 und 2100 MHz“ normiert, dass an die Frequenzzuteilung Versorgungspflichten geknüpft sein werden und dass für den Fall, dass diese Versorgungspflichten nicht erfüllt werden, Pönalen zu entrichten sind.

Im Frequenzzuteilungsverfahren F 1/16 ist [REDACTED] daher die genannten Verpflichtungen eingegangen. Sowohl das Ausmaß der Versorgungsverpflichtung als auch die Höhe der Pönale waren bekannt.

Die zeitlichen Vorgaben betreffend den Netzausbau dienen dem Ziel, eine effiziente Nutzung der Frequenzen zu gewährleisten. Werden Frequenzen über längere Zeiträume gehortet und keiner Nutzung zugeführt, widerspricht dies klar den Zielsetzungen des TKG 2003, insbesondere dessen § 1 Abs 2 Z 2 lit d, nunmehr TKG 2021 in § 1 Abs 2 Z 3 TKG 2021. Ebenso dienen die Versorgungsverpflichtungen den Interessen der Bürger, indem Konnektivität und die breite Verfügbarkeit von Mobilfunknetzen gewährleistet wird (§ 1 Abs 2 Z 4 TKG 2021, vormals in § 1 Abs 2 Z 2 lit a TKG 2003). Daher sind von der Behörde entsprechende Vorkehrungen zu treffen, die dazu dienen sollen, einen Anreiz zu schaffen, die Frequenzen zu nutzen oder für den Fall, dass sie nicht genutzt werden, zumindest eine Rückgabe der Frequenznutzungsrechte in einem zeitlich vernünftigen Rahmen zu erwirken. Die Vorgaben zum Netzausbau stehen darüber hinaus im Einklang mit der besonderen Bedeutung von 5G und den damit verbundenen nationalen und europäischen Zielen.

Zur Höhe der nunmehr vorgeschriebenen Pönalbeträge ist auszuführen, dass die Pönalen bereits in Punkt 1 des Spruchs des Bescheids F 1/16-394 iVm dem Kapitel 4.6.3 der Anlage des Bescheids in verhältnismäßiger Höhe festgelegt wurden. Die TKK war daher im gegenständlichen Verfahren an den rechtskräftigen Bescheid samt Anlage, der gemäß dem Spruch des Bescheids einen integrierenden Bestandteil des Bescheids darstellt, gebunden. Ein Abgehen von den dort getroffenen Pönalregelungen sowie den Versorgungspflichten war rechtlich nicht zulässig. Die vorgesehenen Pönalregelungen waren daher anzuwenden und die Pönalen im aus dem Spruch ersichtlichen Umfang zu verhängen und vorzuschreiben.

4.5 Zu den Vorschlägen, Anregungen, Ersuchen:

Den „Vorschlägen“, „Anregungen“, „Ersuchen“ der [REDACTED] vom 01.06.2022, 10.08.2023, 13.10.2023, 23.10.2023 und 21.12.2023

- bezüglich der Ausführungen hinsichtlich „Flächenversorgung Dauersiedlungsraum (2.2.3)“ im Messkonzept zwecks Überprüfungsvereinfachung 1% pauschal gutzuschreiben,
- bei Abweichung vom ursprünglichen Messsystem, „(zeitversetzt) eine weitere Testapplikation am Smartphone laufen zu lassen, um auf diese Weise eine bessere Plausibilität der Messergebnisse zu erreichen“,
- eine Klarstellung zu fordern, warum von der bisherigen Praxis der Messung vom Mittelpunkt oder Schwerpunkt der Rasterzelle abgegangen worden sei,

- dass die typische Antwortzeit des verwendeten Servers bis dato nicht berücksichtigt werde und gutgeschrieben werden solle und die erforderlichen Daten auf das zur Beurteilung unbedingte Nötige begrenzt werden,
- dass „[v]or dem Hintergrund der jüngsten Krisen (Covid einerseits und Ukraine andererseits), die gerade für den Mobilfunk in Österreich zu einem geänderten und besonders intensiven Nutzungsverhalten bzw sogar einem kurzfristigen Bevölkerungsanstieg geführt haben“, eine Erwähnung oder Bezugnahme im Dokument erwartet worden sei und [REDACTED] „einen entsprechenden „Abschlag bzw „good will“ bei der bevorstehenden Versorgungsüberprüfung anrege[...]“ und ganz generell um Berücksichtigung der Anliegen von [REDACTED] ersuche,
- für den Fall klarer bzw überraschend schlechter Messergebnisse, bei den betreiberseitig bekanntgegebenen Ansprechpartnern anzufragen sei, inwiefern es möglicherweise zu einem Senderausfall in der betroffenen Katastralgemeinde gekommen sei,
- sie spreche sich für eine „gemeinsame (MNOs + Behörde) Definition des Messkonzepts“ sowie „eine gemeinsame Durchführung der Messungen“ aus,
- auf Katastralgemeinde-Messungen neben Stromkästen/Trafo-Stationen oder ARUs zu verzichten, um derartige negative Störeinflüsse zu vermeiden - in eventu sollten diese Messungen mit gehörigem Abstand zur Störquelle durchgeführt werden,
- sie gerne die GPS-Koordinaten (Mess-IDs) hätte,
- auf Messpunkte an nicht öffentlich zugänglichen Orten zu verzichten, da es den Vertretern von [REDACTED] oftmals nicht möglich sei, private Straßen und Wege zu betreten, um Messungen vorzunehmen,
- bezweifelt werde, dass die Veröffentlichung eines Prüfkzeptes zwei Monate vor der ersten Datenabgabe (25.07.2022) rechtzeitig sei,
- eine Zurverfügungstellung der Test-IDs der Testpunkte mit GPS-Koordinaten angeregt werde,

war aufgrund des zuvor Ausgeführten nicht zu folgen.

III. Rechtsmittelbelehrung

Gegen diesen Bescheid steht den Parteien dieses Verfahrens gemäß § 200 Abs 7 TKG 2021 das Rechtsmittel der Beschwerde an das Bundesverwaltungsgericht (§ 9 VwGVG, BGBl I 2013/33 idgF) offen, wobei vor Einbringung der Beschwerde eine Eingabegebühr in der Höhe von 30 Euro unter Angabe des Verwendungszwecks an das Finanzamt Österreich, Dienststelle Sonderzuständigkeiten, zu entrichten und die Entrichtung der Gebühr bei Einbringung der Beschwerde nachzuweisen ist (BGBl II 2014/387 idgF). Die Beschwerde ist binnen vier Wochen nach Zustellung dieses Bescheides bei der Behörde, die den Bescheid erlassen hat, einzubringen.

Wien, am 14.10.2024

Telekom-Control-Kommission

Mag. Barbara Nigl, LL.M.
Die Vorsitzende