



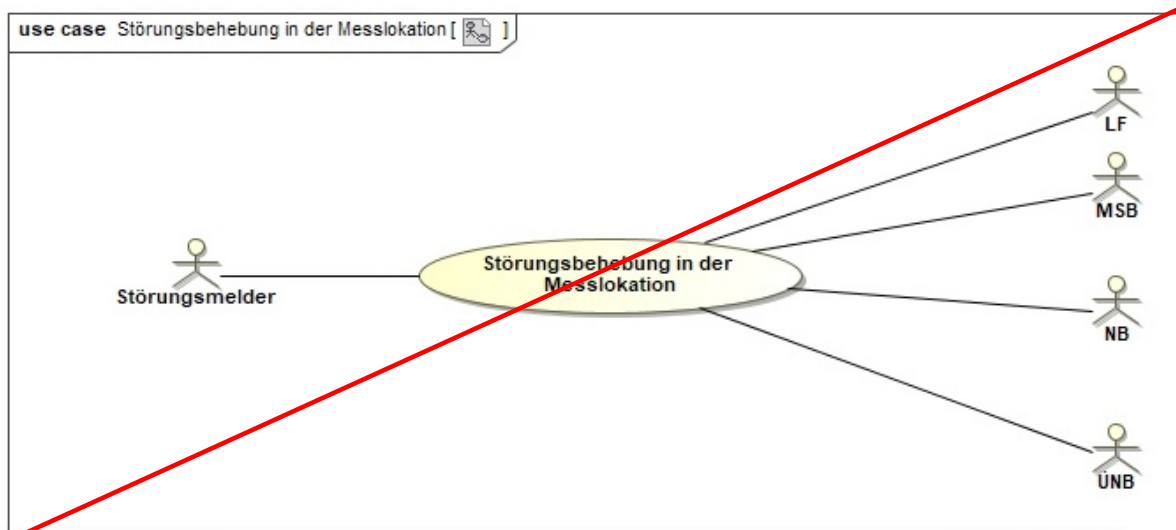
Bundesnetzagentur

Wechselprozesse im Messwesen Strom (WiM Strom)

WiM Teil 2 – Fokus Übermittlung von Werten

Aus technischen Gründen wird das Inhaltsverzeichnis nur in der Lesefassung dargestellt.

1. Use-Case: Störungsbehebung in der Messlokation

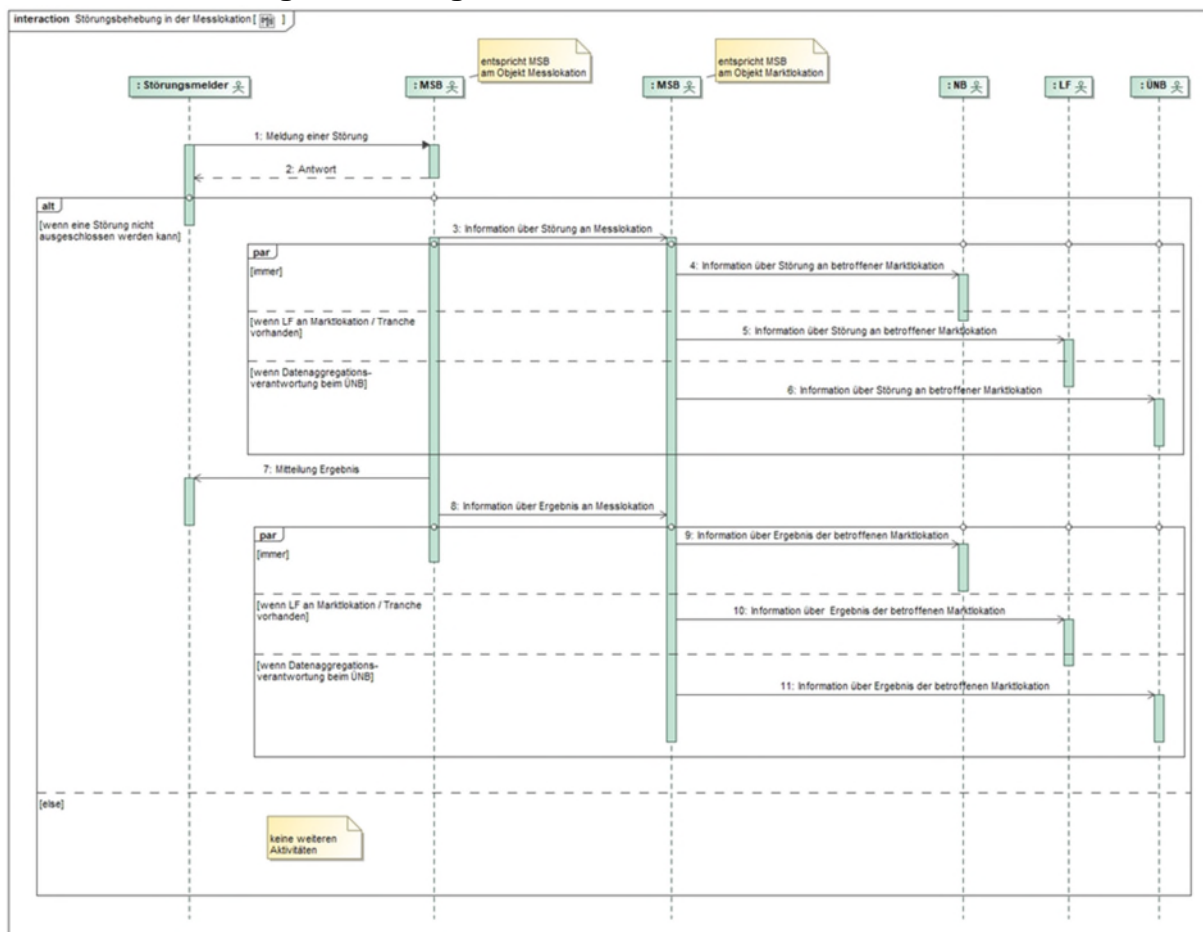


1.1.UC: Störungsbehebung in der Messlokation

| Use-Case-Name | Störungsbehebung in der Messlokation |
|------------------------------|---|
| Prozessziel | Behebung einer Störung an den technischen Einrichtungen der Messlokation. |
| Use-Case Beschreibung | <p>Der Prozess beschreibt die Interaktionen zwischen den Marktakteuren im Falle einer festgestellten oder vermuteten Störung an den technischen Einrichtungen der Messlokation.</p> <p>Der Störungsmelder teilt dem MSB der Messlokation eine Störung der Messung mit. Der MSB der Messlokation informiert bei einer vorhandenen Störung die MSB der betroffenen Marktlaktionen. Der MSB der jeweilig betroffenen Marktlaktion muss nach Vorliegen der Informationen alle berechtigten Rollen für diese Marktlaktion berechtigten Marktteilnehmer über die Störung informieren.</p> <p>Der MSB ist verpflichtet, die Störung an der Messlokation unverzüglich zu beseitigen und so einen den Regeln der Technik entsprechenden Betrieb derselben zu gewährleisten.</p> <p>Das gleiche Prozedere ist ebenfalls durchzuführen, nachdem die Störung behoben wurde.</p> |
| Rollen | <ul style="list-style-type: none"> • Störungsmelder • MSB • NB • LF • ÜNB |
| Vorbedingung | Der Störungsmelder stellt eine Störung fest. |
| Nachbedingung im Erfolgsfall | Funktionierende technische Einrichtung der Messlokation. |
| Nachbedingung im Fehlerfall | -- |
| Fehlerfälle | -- |
| Weitere Anforderungen | <p>Ergänzende Hinweise:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dieser Prozess ist auch zu durchlaufen, wenn der MSB der Messlokation die Störung selbst feststellt. Dabei werden die Prozessschritte 1, 2 und 7 nicht durchlaufen. |

| Use-Case-Name | Störungsbehebung in der Messlokation |
|---------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Sofern dem ÜNB Werte fehlen, findet nicht der Use-Case „Störungsbehebung in der Messlokation“ statt, sondern der Use-Case „Reklamation von Werten beim MSB“. • Ergänzender Hinweis: Liegt bei einer kME oder einer mME ein Zählwerksfehler (z. B. Zählwerksstillstand, -verlangsamung, -manipulation) vor, ist für den zu korrigierenden Verbrauch vom MSB eine Korrekturenergiemenge auf Ebene der Messlokation zu übermitteln. Die Ersatzwertbildung zur Ermittlung der Korrekturenergiemenge erfolgt nach der VDE-AR-N 4400 („Metering Code“). Der von der Messeinrichtung abgelesene Zählerstand wird nicht korrigiert. Es werden der abgelesene Zählerstand und die Korrekturenergiemengen nach den Vorgaben des Use-Cases „Aufbereitung und Übermittlung von Werten“ übermittelt. Außerdem ist vom MSB der Marktlokation eine Energiemenge für die abzurechnende Energiemenge auf Ebene der Marktlokation zu übermitteln. |

1.2. SD: Störungsbehebung in der Messlokation



| Nr. | Aktion | Frist | Hinweis/Bemerkung |
|-----|--|---|---|
| 1 | Meldung einer Störung | -- | <p>Der Störungsmelder meldet dem MSB der Messlokation eine Störung.</p> <p>In der Störungsmeldung werden die vermutete bzw. festgestellte Störungsart und ggf. weitere Zusatzdaten übermittelt.</p> <p>Wird die Störung weder vom NB noch vom MSB der Marktlokation oder vom LF gemeldet, so kann die Meldung einer Störung auf einem anderen Format als per EDIFACT stattfinden.</p> |
| 2 | Antwort | <p>Bei kME ohne RLM, mME: Unverzüglich, spätestens bis zum Ablauf des 3. WT nach Vorliegen der Störungsinformation.</p> <p>Bei kME mit RLM, iMS: Unverzüglich, spätestens bis zum Ablauf des 1. WT nach Vorliegen der Störungsinformation.</p> <p>Bei kME ohne RLM, mME: Unverzüglich, jedoch späterster ÜT ist der 3. WT nach dem ÜT von Nr. 1.</p> <p>Bei kME mit RLM, iMS: Unverzüglich, jedoch späterster ÜT ist der 1. WT nach dem ÜT von Nr. 1.</p> | <p>Konnte die Störungsprüfung bis zum Ablauf der Frist bearbeitet werden, teilt dies der MSB der Messlokation in diesem Schritt mit.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bei Vorliegen der Störung sind soweit möglich die Störungsursache, der voraussichtliche Zeitpunkt der Störungsbehebung und ggf. die Störungsauswirkungen mitzuteilen. • Wenn keine Störung vorliegt, teilt dies der MSB der Messlokation dem Störungsmelder mit. <p>Konnte die Störungsprüfung bis zum Ablauf der Frist nicht abschließend bearbeitet werden, teilt dies der MSB der Messlokation in diesem Schritt mit.</p> <p>Ist die Störung weder vom NB, noch vom MSB der Marktlokation oder vom LF gemeldet worden, so kann die Antwort auf einem anderen Format als per EDIFACT stattfinden.</p> |
| 3 | Information über Störung an Messlokation | Zeitgleich mit Prozessschritt Nr. 2. | <p>Nur bei Bestätigung der Störungsmeldung ist eine Informationsmeldung an den MSB der Marktlokation zu senden.</p> <p>Soweit möglich werden die Störungsursache, der voraussichtliche Zeitpunkt der Störungsbehebung und ggf. die Störungsauswirkungen mitgeteilt.</p> |
| 4 | Information über Störung betroffener Marktlokation | Unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 1. WT nach Information über Störung an Messlokation. | Mindestens der in Schritt 3 erhaltene Informationsumfang |

| Nr. | Aktion | Frist | Hinweis/Bemerkung |
|-----|--|--|--|
| | | Unverzüglich, jedoch spätester ÜT ist der 1. WT nach dem ÜT von Nr. 3. | |
| 5 | Information über Störung an betroffener Marktlotation | Unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 1. WT nach Information über Störung an Messlokation. Unverzüglich, jedoch spätester ÜT ist der 1. WT nach dem ÜT von Nr. 3. | Mindestens der in Schritt 3 erhaltene Informationsumfang |
| 6 | Information über Störung an betroffener Marktlotation | Unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 1. WT nach Information über Störung an Messlokation. Unverzüglich, jedoch spätester ÜT ist der 1. WT nach dem ÜT von Nr. 3. | Mindestens der in Schritt 3 erhaltene Informationsumfang |
| 7 | Mitteilung Ergebnis | Bei kME ohne RLM, mME (NS) und bei IMS ohne Bilanzierung auf Basis von Viertelstunden- werten (NS): Unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 7. WT nach Bestätigung der Störungsmeldung. Bei kME mit RLM und bei IMS mit Bilanzierung auf Basis von Viertelstunden- werten (NS): bis zum Ablauf des 4. WT nach Bestätigung der Störungsmeldung Bei kME mit RLM (MS/HS) und bei IMS (MS/HS): | Der MSB der Messlokation behebt die Störung an der Messeinrichtung. Ist für die Störungsbehebung der Austausch technischer Einrichtungen der Messlokation erforderlich, so sind die SD- Schritte 3 und 4 des Use-Case „Messlokationsänderung“ durchzuführen, soweit diese sinngemäß anwendbar sind. Die übermittelte Meldung beschreibt folgende Fälle: <ul style="list-style-type: none"> • Störung behoben (mit Gerätewechsel) • Störung behoben (ohne Gerätewechsel) • Keine Störung in der Messlokation festgestellt Ist die Störung weder vom NB noch vom MSB der Marktlotation oder vom LF gemeldet worden, so kann die Mitteilung des Ergebnisses auf einem anderen Format als per EDIFACT stattfinden. |

| Nr. | Aktion | Frist | Hinweis/Bemerkung |
|-----|---|--|---|
| | | <p>bis zum Ablauf des 2. WT nach Bestätigung der Störungsmeldung. <u>Bei kME ohne RLM, mME (NS) und bei iMS ohne Bilanzierung auf Basis von Viertelstundenwerten (NS):</u></p> <p>Unverzüglich, jedoch späterster ÜT ist der 7. WT nach dem ÜT von Nr. 2.</p> <p><u>Bei kME mit RLM und bei iMS mit Bilanzierung auf Basis von Viertelstundenwerten (NS):</u> Unverzüglich, jedoch späterster ÜT ist der 4. WT nach dem ÜT von Nr. 2.</p> <p><u>Bei kME mit RLM (MS/HS) und bei iMS (MS/HS):</u></p> <p>Unverzüglich, jedoch späterster ÜT ist der 2. WT nach dem ÜT von Nr. 2.</p> | |
| 8 | Information über an Ergebnis Messlokation | Zeitgleich mit Prozessschritt Mitteilung Ergebnis Nr. 7. | Die übermittelte Meldung beschreibt folgende Fälle: <ul style="list-style-type: none"> • Störung behoben (mit Gerätewechsel) • Störung behoben (ohne Gerätewechsel) |
| 9 | Information über der Ergebnis betroffenen Marktlokation | Unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 1. WT nach Information über Behebung an Messlokation. Unverzüglich, jedoch späterster ÜT ist der 1. WT nach dem ÜT von Nr. 8. | Mindestens der in Schritt 8 erhaltene Informationsumfang |

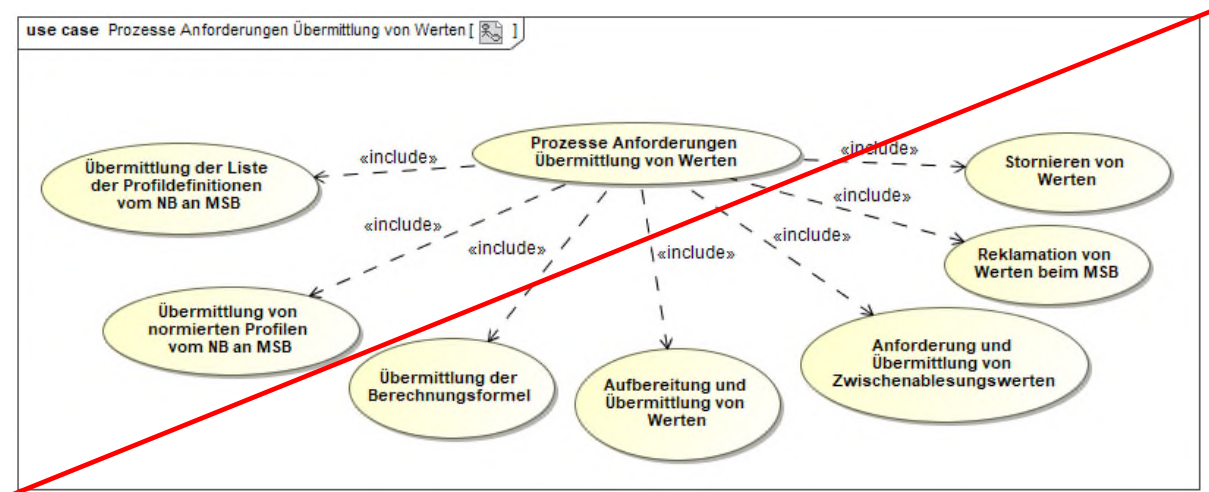
| Nr. | Aktion | | Frist | Hinweis/Bemerkung |
|-----|---|-------------|--|---|
| 10 | Information Ergebnis betroffenen Marktlokation | über der | Unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 1. WT nach Information über Behebung an Messlokation. Unverzüglich, jedoch spätester ÜT ist der 1. WT nach dem ÜT von Nr. 8. | Mindestens der in Schritt 8 erhaltene Informationsumfang |
| 11 | Information Ergebnis betroffenen Marktlokation | über der | Unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 1. WT nach Information über Behebung an Messlokation. Unverzüglich, jedoch spätester ÜT ist der 1. WT nach dem ÜT von Nr. 8. | Mindestens der in Schritt 8 erhaltene Informationsumfang |

2. Prozesse Anforderung und Übermittlung von Werten

Dieses Kapitel beschreibt die Prozesse rund um die Anforderung, Erhebung, Aufbereitung und Übermittlung von Werten, die auf an Messlokalitäten erhobenen Messwerten basieren, oder aufgrund fehlender Messwerte gebildet wurden. Mit Werten sind Messwerte, Ersatzwerte und vorläufige Werte, auf den Ebenen Mess- oder Marktlotation gemeint. Die Details ergeben sich aus den entsprechenden Use-Cases. Die Werte finden im Sinne dieser Beschreibung Verwendung in den nachgelagerten Prozessen: Netznutzungs-, Bilanzkreis- und Mehr-/Mindermengenabrechnung (in den nachfolgenden Prozessbeschreibungen jeweils einschließlich der Bilanzkreistreue, HKNR und Blindarbeitsabrechnung/Betriebsführung).

Dieses Kapitel findet auch im Fall einer Zählzeitenanwendungszweck des LF mit dem Zählzeitenanwendungszweck "Endkunde" und der Voraussetzung, dass alle Messlokalitäten der Marktlotation mit iMS ausgestattet sind, Anwendung.

Hinweis: Die mit dem Zählzeitenanwendungszweck „Netznutzung“ übermittelten Werte sind für die Durchführung der Netznutzungsabrechnung, Bilanzkreisabrechnung und Mehr-/Mindermengenabrechnung anzuwenden. Eine Übermittlung von Werten mit dem Zählzeitenanwendungszweck „Endkunde“ dient ausschließlich der Endkundenabrechnung durch den LF.



Im Fall der Abrechnung von Blindarbeit zwischen NB und LF (Blindarbeitsabrechnung):

Im Fall der Blindarbeitsabrechnung gilt dieses Kapitel auch für die Übermittlung von Blindarbeit auf Ebene der Netzlokation. Die Information zur Übermittlung von Blindarbeit auf Ebene der Netzlokation erhält der MSB vom NB je nach prozessualer Konstellation

- über die Mindestparameter im Rahmen des Use-Cases „Beginn Messstellenbetrieb“ bzw. „Verpflichtung gMSB“ (WiM Teil 1) oder
- im Rahmen des Use-Cases „Bestellung einer Konfiguration vom NB oder LF an MSB“ (GPKE Teil 3).

Im Fall der Blindarbeitsabrechnung gelten Aussagen, die in diesem Kapitel zur Marktllokation getätigt werden, sinngemäß auch für die Netzlokation. Dies bedeutet u.a.:

- Der MSB der Messlokation übermittelt dem MSB der Netzlokation die relevanten Blindwerte auf Ebene der Messlokation. Nachfolgend übermittelt der MSB der Netzlokation diese dem NB und LF.
- Zudem übermittelt der MSB der Netzlokation dem NB und LF die relevanten Blindwerte auf Ebene der Netzlokation (im Kapitel 2.5.5. wurde die Netzlokation zur Verdeutlichung in die Tabelle aufgenommen).
- Die Berechnungsformel ist für die Netzlokation vom NB an die Berechtigten zu übermitteln.

2.1. Begriffsbestimmungen

| Sammelbegriffe | | Spezifizierung | Ausgetauschte Werte bei ... | |
|----------------|---------------|--|-----------------------------|----------------|
| | | | Messlokation | Marktllokation |
| Werte | Energienmenge | Zählerstand | x | -- |
| | | Lastgang | x | x |
| | | Arbeitsmengen (Energienmenge auf Basis von Einzelzählerständen) | -- | x |
| | | Korrekturenergienmengen | x | -- |

| Status von Werten | Definition/ Erläuterung |
|-------------------------------|---|
| Vorläufiger Wert ¹ | Ein vorläufiger Wert ist der Wert, der für einen gestörten, fehlenden oder nicht plausiblen Messwert übermittelt wird, bis zur Ermittlung eines wahren Messwertes oder Ersatzwerts. Er wird gebildet unter Anwendung der Methoden zur Ersatzwertbildung, soweit dies automatisiert möglich ist. Ein vorläufiger Wert ist nicht abrechnungsrelevant. |
| Ersatzwert ² | Ein Ersatzwert ist ein plausibler Wert, der unter Verwendung aller verfügbaren Informationen anstelle eines fehlenden wahren Werts |

¹ Vorläufige Werte werden gemäß den Bildungsregeln der VDE-AR-N 4400 (Metering Code) in der jeweils gültigen Fassung bzw. in entsprechenden Folgedokumenten gebildet.

² Ersatzwerte werden gemäß den Bildungsregeln der VDE-AR-N 4400 (Metering Code) in der jeweils gültigen Fassung bzw. in entsprechenden Folgedokumenten gebildet.

| Status von Werten | Definition/ Erläuterung |
|-------------------|---|
| | oder eines unplausiblen wahren Wertes gebildet wird. Ein Ersatzwert an der Marktllokation ist abrechnungsrelevant. |
| Wahrer Wert | Ein wahrer Wert ist ein plausibler Wert, der aus der Messeinrichtung einer Messlokation ausgelesen oder auf Basis ausgelesener Werte für eine Marktllokation errechnet wurde. Ein wahrer Wert einer Marktllokation ist abrechnungsrelevant. |

2.2. Allgemeines zur Erhebung, Aufbereitung und Übermittlung von Werten

Die Erhebung, Aufbereitung und Übermittlung von Werten richten sich nach den folgenden Grundsätzen:

2.2.1. Erhebung von Werten und deren Stornierung

Werte sind im Rahmen der gesetzlichen Regelungen zu erheben

- vom MSB (bei kME, mME, iMS)

und können optional erhoben werden

- vom LF (nur bei kME ohne RLM, mME)
- vom NB (nur bei kME ohne RLM, mME).

Ein vom LF oder NB erhobener Wert muss damit, dass dieser für die Netznutzungs-, Bilanzkreis- oder Mehr-/Mindermengenabrechnung verwendet werden kann, im Rahmen der Marktkommunikation dem MSB zugesendet werden. Ein erhobener Wert wird nur dann in der Netznutzungs-, Bilanzkreis- oder Mehr-/Mindermengenabrechnung berücksichtigt, wenn er vom MSB im Rahmen der Marktkommunikation an alle Berechtigten übermittelt wurde.

Für das weitere Vorgehen in oben genannten Fällen bzw. der Stornierung dieser Werte wird auf die Prozesse zur Übermittlung und Stornierung von Zählerständen bei kME (ohne RLM) und mME von einem LF oder NB an den MSB der Messlokation (Kapitel **III**.2.9.) verwiesen.

2.2.2. Aufbereitung und Übermittlung von Werten

Unabhängig von der Erhebung sind Werte, die für Netzentgeltabrechnung, Mehr-/Mindermengenabrechnung, Bilanzkreisabrechnung Verwendung finden, durch den MSB sowohl auf der Ebene der Messlokation, als auch auf der Ebene der Marktllokation aufzubereiten. In diese Abrechnungen fließen ausschließlich die vom MSB auf Ebene der Marktllokation zur Verfügung gestellten Werte ein, die ggf. zusätzlich auf Ebene der Messlokation/en von ihm zur Verfügung gestellten Werte dienen lediglich zur Plausibilisierung³ der Werte auf Ebene der Marktllokation. Hierzu sind dem für die Energiemengenermittlungen

³ Plausibilisierung erfolgt gemäß der VDE-AR-N 4400 (Metering Code) in der jeweils gültigen Fassung bzw. in entsprechenden Folgedokumenten.

der Marktlotation verantwortlichen MSB die Werte der Messlokationen, die er nicht selbst verantwortet vom entsprechenden MSB unverzüglich nach Erhebung zuzuleiten. Die Aufbereitung durch den MSB umfasst insbesondere die Plausibilisierung und die Bildung von vorläufigen Werten bzw. Ersatzwerten. Werte, die im Rahmen der Aufbereitung durch den MSB verändert werden, sind kenntlich zu machen. Der MSB hat die Werte nach Durchführung der Aufbereitung im Rahmen der Geschäftsprozesse dieser Festlegung weiter an alle Berechtigten zu übermitteln.

Die Aufbereitung von Werten umfasst auch den Fall der Erzeugung eines Wertes durch rechnerische Aufteilung der ermittelten Energiemenge eines Zeitintervalls auf zwei oder mehrere Teilzeiträume dieses Zeitintervalls durch den MSB der Marktlotation (Abgrenzung).

Im Rahmen der Netznutzungsabrechnung sind für gemessene Marktlotationen, deren Messlokationen mit kME mit Wirkarbeitsmessung oder mME ausgestattet sind, in allen Fällen,

- in denen sich ein zur Abrechnung gebrachter, energiemengenabhängiger Preis innerhalb des abgerechneten Zeitintervalls ändert und
- für alle Zeitpunkte, zu denen sich der Preis in dem Abrechnungszeitraum ändert,

Abgrenzungen durch den NB beim MSB der Marktlotation zu bestellen, sofern der NB alternativ für einen solchen Fall nicht einen Zählerstand beim MSB der Marktlotation bestellt.

Der Bedarf der Abgrenzung von Energiemengen ergibt sich regelmäßig, typischerweise am 01.01. eines Jahres auf Grund von Preisänderungen der Netznutzungspreise bzw. Anpassungen von Preiskomponenten in diesem Zusammenhang, wie z.B. KWKG- oder EEG-Umlage.

Sieht der NB eine Abgrenzung im Rahmen der Netznutzungsabrechnung vor, so muss er mit Hilfe des Use-Cases „Anforderung von Zwischenablesungswerten“ je betroffener Marktlotation bei dem MSB der Marktlotation, der zu der Zeit des Abgrenzungstermins der Marktlotation zugeordnet ist, die Abgrenzung bestellen. Dabei teilt der NB dem MSB der Marktlotation mit, dass er die Energiemengen zur nächsten regulären Ablesung nach dem Abgrenzungstermin, z.B. Lieferantenwechsel oder Turnusablesung, benötigt. Da es Situationen im Markt gibt, die eine Notwendigkeit einer Abgrenzung nicht mit ausreichendem Vorlauf erkennen lassen, kann der NB die Abgrenzung beim MSB der Marktlotation kurzfristig oder zu einem Datum in die Vergangenheit bestellen.

Der MSB der Marktlotation beantwortet die Bestellung der Abgrenzung mit der entsprechenden Lieferung der Werte an die Berechtigten. Der MSB der Marktlotation hat die Möglichkeit, auf Basis des nächsten regulären Ablesewertes die Abgrenzungsmengen zu ermitteln. Es werden ausschließlich die Abgrenzungsmengen in den Markt versendet. Die abgegrenzten Mengen sind entsprechend zu kennzeichnen, dass sie nur zusammenhängend in die Prüfung zu den Zählerständen einfließen dürfen.

Hat der MSB der Messlokation zu dem geforderten Abgrenzungstermin einen Zählerstand vorliegen, teilt er diesen dem MSB der Marktlotation mit. Der MSB der Marktlotation berücksichtigt diesen beim Erstellen der Abgrenzungsmenge und teilt den Zählerstand den Berechtigten mit.

Wird, nachdem Abgrenzungsmengen verschickt wurden, ein Zählerstand vom MSB der Messlokation an den MSB der Marktllokation übermittelt, der die Abgrenzungsmengen beeinflusst, sind diese entsprechend vom MSB der Marktllokation anzupassen. Die neuen Abgrenzungsmengen als auch der neue Zählerstand werden an die Berechtigten versendet.

Für den Fall, dass die Bestellung zur Abgrenzung

- vor dem Termin des nächsten regulären Ablesewertes (z. B. Zwischenablesung, Lieferbeginn, Lieferende) beim MSB der Marktllokation eingeht, so gilt die Frist des Versands ab dem Termin des nächsten regulären Ablesewertes gemäß dem Kapitel ~~III.2.5.5.~~ „Darstellung der zu übermittelnden Werte“, gemäß des Auslösers des nächsten regulären Ablesewertes.
- nach dem Termin des nächsten regulären Ablesewertes (z. B. Zwischenablesung, Lieferbeginn, Lieferende) beim MSB der Marktllokation eingeht, so gilt die Frist des Versands ab Eingang der Bestellung zur Abgrenzung beim MSB der Marktllokation gemäß Kapitel ~~III.2.5.5.~~ „Darstellung der zu übermittelnden Werte“, gemäß Auslöser Nr. 4 „Zwischenablesung“.

In den nachfolgenden Kapiteln, in denen der Austausch von Werten und deren Weiterverarbeitung beschrieben sind, sind folgende Grundsätze zu berücksichtigen:

Plausibilisierung, Aufbereitung und Übermittlung von Werten im Rahmen der Netznutzungs-, Bilanzkreis- oder Mehr-/Mindermengenabrechnung erfolgt ausschließlich im und aus dem Backend des MSB.

Es erfolgen keine arithmetischen Operationen zur Bildung der Energiemenge einer Marktllokation in einem SMGW.

Eine direkte Übermittlung von Werten von einem SMGW an weitere Marktrolle als den MSB der Messlokation erfolgt in den im Kapitel ~~III.2.~~ beschriebenen Sachverhalten nicht.

Hinweis: Eine direkte Übermittlung von Werten von einem SMGW an weitere Marktrolle als den MSB der Messlokation erfolgt ausschließlich in Abhängigkeit von der konkreten Konfiguration z.B. im ~~WiM~~-Kapitel ~~III.3.~~ "Übermittlung von Werten nach Typ 2" oder ~~WiM~~-Kapitel ~~III.4.~~ "Anfrage und Übermittlung von Werten durch und an den ESA".

Dieses Kapitel findet auch im Fall einer Zählzeitdefinition des LF mit dem Zählzeitenanwendungszweck "Endkundenabrechnung" und der Voraussetzung, dass alle Messlokationen der Marktllokation mit iMS ausgestattet sind, Anwendung. Ausgenommen davon sind Aussagen zum Thema Abgrenzung.

2.2.3. Bestimmung des Ableseturnus und Intervalls (bei kME ohne RLM, und mME)

~~Sofern im Verhältnis zwischen MSB und LF keine anderweitigen Bestimmungen getroffen sind, legt der MSB den allgemeinen Ableseturnus für die Durchführung der Messung fest. LF und NB übernehmen für ihren Abrechnungsturnus den vom MSB vorgegeben allgemeinen~~

~~Ableseturnus für die Durchführung der Messung. Möchte der NB bzw. LF diesen allgemeinen Ableseturnus für die Durchführung der Messung des MSB nicht für seinen Abrechnungsturnus verwenden, muss er eine gegebenenfalls kostenpflichtige Zwischenablesung beim MSB bestellen. Will der LF von seinem Recht zur Bestimmung eines davon abweichenden Ableseturnus Gebrauch machen, so hat er dem NB dies rechtzeitig mitzuteilen. Neben vertraglichen Vereinbarungen und sonstigen gesetzlichen Bestimmungen können sich derartige Rechte im Bereich der Grundversorgung insbesondere aus den Regelungen der StromNZV oder bei sonstigen Lieferverhältnissen aus § 40 Abs. 3 EnWG i.V.m. entsprechenden verordnungsrechtlichen Konkretisierungen ergeben. Dem LF fällt das Bestimmungsrecht für einen monatlichen, vierteljährlichen oder halbjährlichen Ableseturnus zu, wenn er mit seinem Kunden einen entsprechenden Abrechnungsturnus vereinbart hat. Möchte der LF schon bei der Anmeldung einer Marktllokation zur Belieferung einen eigenen Ableseturnus vorgeben, so teilt er dies dem NB im Rahmen der Anmeldung gemäß den jeweiligen Prozessen der Festlegung BK6-06-009 (GPKE) mit. Möchte er den Ableseturnus für die turnusmäßige Messung gegenüber dem NB erst später nach Aufnahme der Belieferung ändern, so erfolgt dies nach Maßgabe des Prozesses im Kapitel „Stammdatenänderung“ der Festlegung BK6-06-009 (GPKE).~~

~~Die Vorgabe des Ableseturnus durch den LF betrifft nur den Ablesezyklus (zeitlicher Abstand zwischen den Turnusablesungen), nicht aber die Ablesetermine selbst. Den Ablesetermin legt der MSB fest.~~

~~Der NB teilt auf Ebene der Marktllokation dem MSB die im Verhältnis zum LF geltenden Vorgaben zum Ableseturnus mit. Bei Neuuzuordnung eines MSB zu einer einzelnen Messlokation geschieht dies im Rahmen des Use-Cases „Beginn Messstellenbetrieb“. Ändert sich der geltende Ableseturnus und die sich daraus ergebenden Sollablesetermine später, so übermittelt der NB diese Information im Rahmen einer Stammdatenänderung der Festlegung BK6-06-009 (GPKE). Das geänderte Stammdatum wird an alle MSB des betroffenen Lokationsbündels gesendet.~~

Ableseturnus:

Der MSB legt den „Ableseturnus für die Durchführung der turnusmäßigen/regelmäßigen Ablesung“ (Ableseterminierung) fest. LF und NB übernehmen für ihren Abrechnungsturnus den vom MSB vorgegeben Ableseturnus für die Durchführung der turnusmäßigen/regelmäßigen Ablesung. Möchte der NB bzw. LF diesen Ableseturnus nicht für seinen Abrechnungsturnus verwenden, muss er eine ggf. kostenpflichtige Zwischenablesung über den Use-Case „Anforderung und Übermittlung von Zwischenablesungswerten“ beim MSB bestellen.

Intervall:

Der MSB sieht einen jährlichen Abstand zwischen turnusmäßigen/regelmäßigen Ablesungen (jährliches Intervall) vor. Will der LF von seinem Recht zur Bestimmung eines anderen Intervalls für die turnusmäßigen/regelmäßigen Ablesungen Gebrauch machen (z.B. halbjährliches Intervall), so hat er dem NB dies rechtzeitig mitzuteilen. Dem LF fällt das Bestimmungsrecht für einen monatlichen, vierteljährlichen, halbjährlichen oder jährlichen Ableseturnus zu, wenn er mit seinem Kunden ein entsprechendes Intervall vereinbart hat. Möchte der LF schon bei einer Zuordnung des LF zu einer Marktllokation ein Intervall vorgeben, so teilt er dem NB das entsprechende Messprodukt im Rahmen des Use-Cases „Lieferbeginn“

bzw. „Neuanlage“ (GPKE Teil 2) mit. Möchte er das Intervall für die turnusmäßigen/regelmäßigen Ablesungen gegenüber dem NB erst zu einem späteren Zeitpunkt als dem Zuordnungsbeginn ändern, so bestellt er das entsprechende Messprodukt im Rahmen des Use-Cases „Bestellung einer Konfiguration vom LF an NB“ (GPKE Teil 3).

Bei Neuordnung eines MSB zu einer einzelnen Messlokation erhält der MSBN durch den NB im Rahmen des Use-Cases „Beginn Messstellenbetrieb“ (WiM Teil 1) bzw. der gMSB durch den NB im Rahmen des Use-Cases „Verpflichtung gMSB“ (WiM Teil 1) die vom LF geltenden Vorgaben.

Hinweis: Der LF kann nur das Intervall der turnusmäßigen/regelmäßigen Ablesung vorgeben, nicht aber den „Ableseturnus für die Durchführung der turnusmäßigen/regelmäßigen Ablesung“. Diesen legt der MSB fest.

Unabhängig einer tatsächlichen Ablesung zum genannten Zeitpunkt bzw. im genannten Zeitraum, muss der MSB einen Zählerstand zum übermittelten Stichtag oder Zeitraum versenden. Dies gilt auch, wenn kein (abgelesener) Zählerstand zum Termin vorliegt. In diesem Fall muss der MSB entsprechend einen Ersatzwert bilden und an den NB/LF versenden.

2.2.4. Bestimmung der Konfiguration des iMS

Beim Einbau eines iMS (Ersetzen eines alten iMS durch ein neues iMS) übernimmt der MSB die Konfiguration des ausgebauten Geräts (dies gilt auch für die Zählzeitdefinition des LF mit dem Zählzeitenanwendungszweck "Endkunde") oder beim Einbau eines iMS (Ersetzen einer kME bzw. mME durch ein iMS) übernimmt der MSB die Konfiguration des ausgebauten Geräts bzw. beim MSB-Wechsel erhält dieser die Vorgaben für die Parametrierung durch den NB im Rahmen des Prozesses „Beginn Messstellenbetrieb“ (WiM Teil 1).

Eine Änderung der Konfiguration erfolgt vom NB bzw. LF per Bestellung an den MSB über die Use-Cases im Kapitel „Bestellung einer Konfiguration“ der GPKE Teil 3.

Bei einer Messlokation zur Messung von Erzeugungsmengen wird im Fall des Einbaus eines iMS als Ersatz für eine kME ohne RLM oder mME nicht die bisherige Konfiguration beibehalten. Es erfolgt immer eine Umstellung auf einen Lastgang. Davon unberührt bleibt die Konfiguration für die Ermittlung der Verbrauchsmenge einer Marktlokation. Im Fall des Einbaus eines neuen iMS anstelle des bisherigen iMS wird der Lastgang beibehalten.

2.2.5. Regeln für erzeugende Marktlokationen

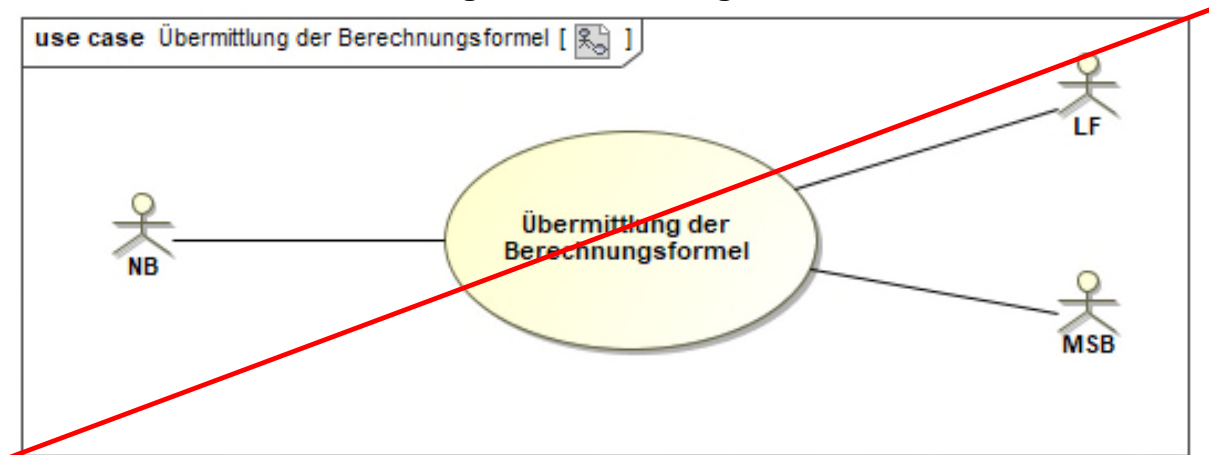
Für erzeugende Marktlokationen gelten alle Regeln des Kapitels Use-Case „Anforderung und Übermittlung von Werten“. Insbesondere erhalten die der Marktlokation zugeordneten Rollen auch die Werte auf Ebene der Messlokation, so dies im Kapitel „Prozesse Anforderung und Übermittlung von Werten“ festgelegt ist.

Falls die Energie einer Marktlokation in Tranchen aufgeteilt wird, gelten für den Wertaustausch zwischen den MSB und die Aufgaben der MSB auf den Ebenen der Markt- und Messlokation die im Kapitel „Prozesse Anforderung und Übermittlung von Werten“ beschriebenen Prozesse. Der MSB der Marktlokation ist zusätzlich zur dort beschriebenen Ermittlung der Energie der Marktlokation auch verpflichtet, die Energie aller Tranchen der Marktlokation zu bilden und diese an die der jeweiligen Tranche zugeordneten Rollen zu übertragen. Eine Übermittlung der Werte auf Ebene der Messlokation an diese Rollen entfällt in diesem Fall nicht.

2.2.6. Regeln für verbrauchende und erzeugende Marktlokationen

Im Fall von unter-/oberspannungsseitigen Messlokationen zur Erfassung der Wirkenergie werden diese Werte für die Marktlokation inklusive der Berücksichtigung von Trafoverlusten an die Berechtigten übermittelt. Diese für die Marktlokation ermittelten Werte werden weiterhin für die Energiemengenbilanzierung verwendet.

2.3. Use-Case: Übermittlung der Berechnungsformel



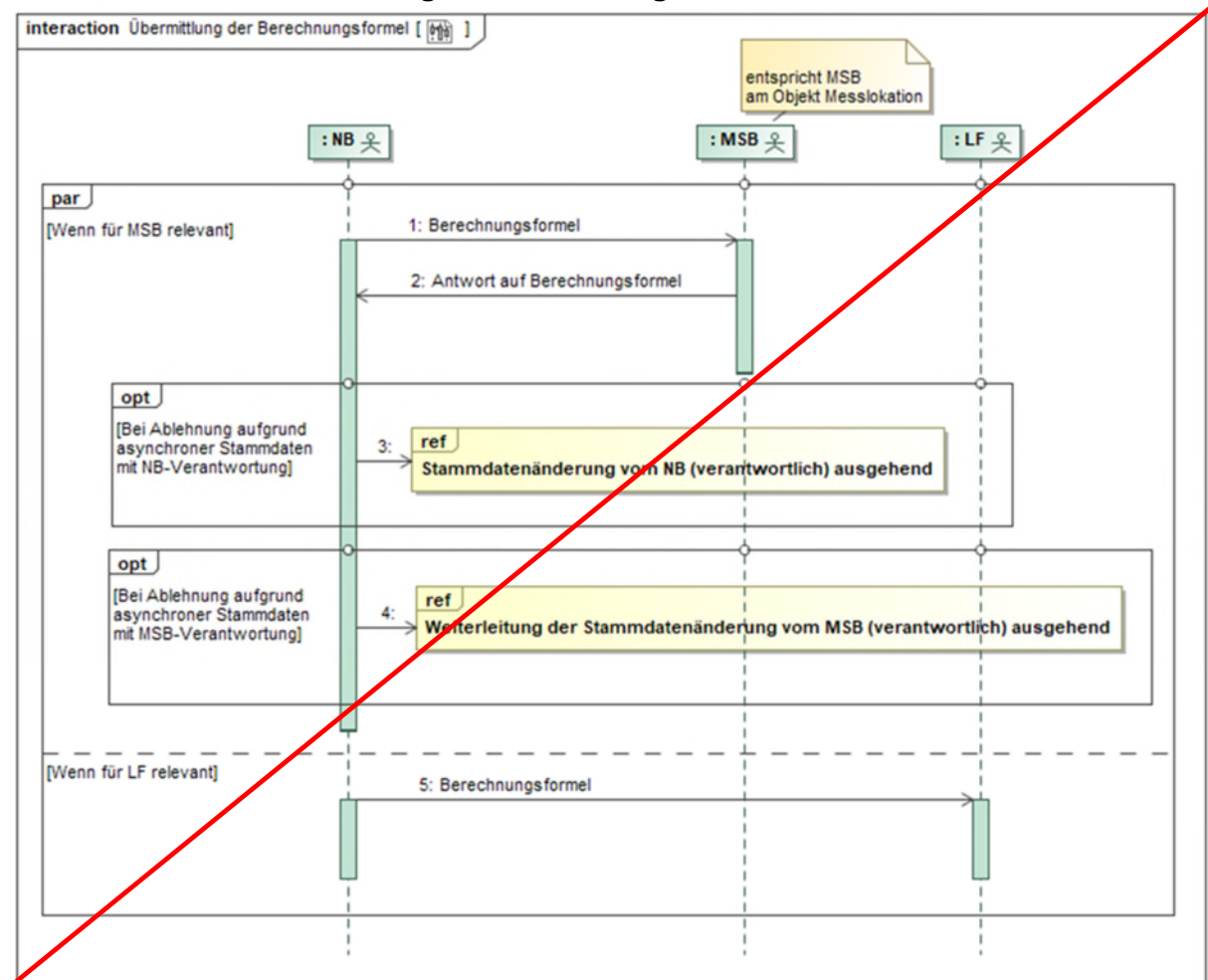
2.3.1. UC: Übermittlung der Berechnungsformel

| Use-Case-Name | Übermittlung der Berechnungsformel |
|-----------------------|--|
| Prozessziel | <p>Jedem dem Lokationsbündel zugeordneten MSB liegt die Berechnungsformel für jede Marktlokation des Lokationsbündels vor.</p> <p>Dem LF liegt die gültige Berechnungsformel für die ihm zugeordneten Marktlokationen vor.</p> |
| Use-Case Beschreibung | <p>Die Berechnungsformel wird für alle Marktlokationen übermittelt, unabhängig der Anzahl der für die Berechnung der Energie auf Ebene der Marktlokationen relevanten Messlokationen.</p> <p>Der NB übermittelt jedem MSB, der einer Messlokation des Lokationsbündels zugeordnet ist, für jede Marktlokation des Lokationsbündels die Berechnungsformel zur Ermittlung der Werte der jeweiligen Marktlokation.</p> <p>Der NB übermittelt dem LF, der einer Marktlokation zugeordnet ist, die zugehörige Berechnungsformel, auch dann, wenn dieser</p> |

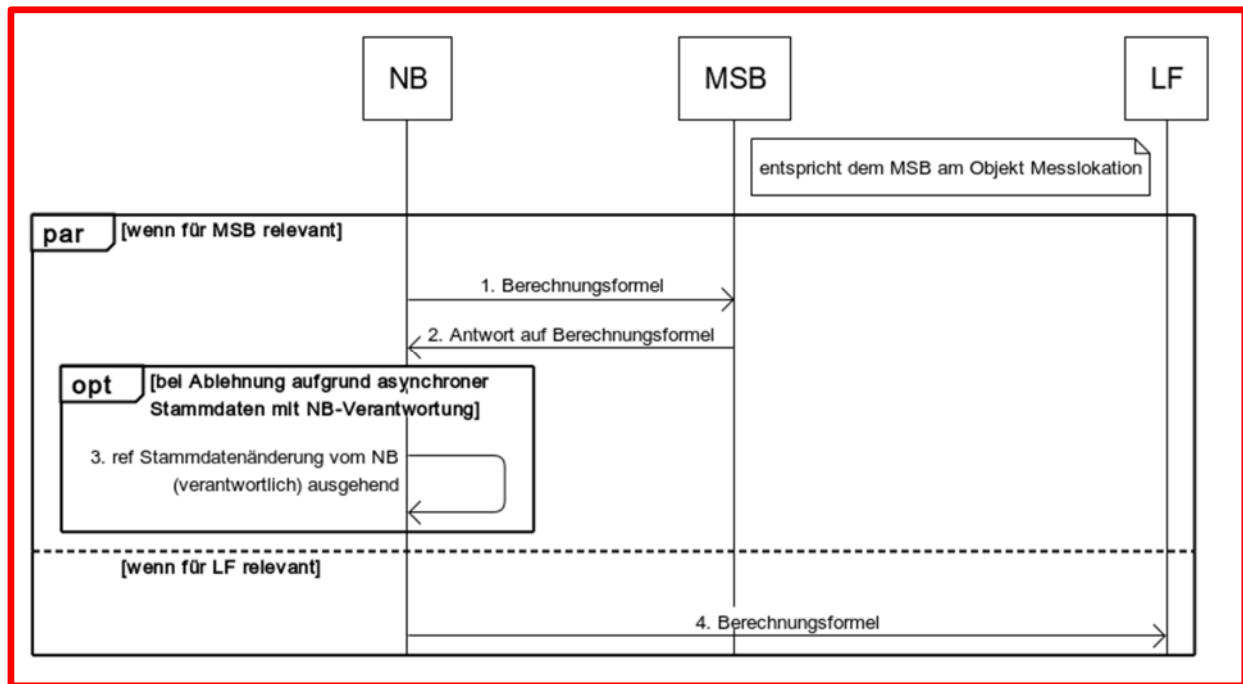
| Use-Case-Name | Übermittlung der Berechnungsformel |
|------------------------------|--|
| | <p>Marktlotation keine Messlokation und damit kein MSB zugeordnet ist.</p> <p>In dem Fall, dass die Berechnungsformel nicht im Rahmen des elektronischen Datenaustauschs übermittelt werden kann, ist an dieser Stelle der entsprechende Kontakt des NB anzugeben, um eine bilaterale Übermittlung der Berechnungsformel durchführen zu können.</p> <p>Die Berechnungsformel stellt die Formel zur Berechnung der Werte der Marktlotation mit der Angabe der notwendigen Messlokationen und deren Messgrößen dar. Dabei wird angegeben wie die ermittelten Werte der einzelnen Messlokationen zur Bildung der Werte der Marktlotation zu verrechnen sind.</p> |
| Rollen | <ul style="list-style-type: none"> • NB • MSB • LF |
| Vorbedingung | <p><u>Vorbedingung für den Versand der Berechnungsformeln an einen MSB:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Der MSB ist einer Messlokation des Lokationsbündels zugeordnet. <p><u>Auslöser:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Neuuzuordnung des MSB zu einer Messlokation des Lokationsbündels <p>oder</p> <ul style="list-style-type: none"> • bei Änderung einer Berechnungsformel <p>oder</p> <ul style="list-style-type: none"> • Erweiterung des Lokationsbündels um eine Marktlotation. <p><u>Vorbedingung für den Versand der Berechnungsformeln an den LF:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Der LF ist der Marktlotation zugeordnet. <p><u>Auslöser:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Neuuzuordnung des LF zu einer Marktlotation <p>oder</p> <ul style="list-style-type: none"> • bei Änderung der Berechnungsformel für die Marktlotation (wobei die Berechnungsformel sowohl an den aktuell zugeordneten als auch an alle zukünftig der Marktlotation zugeordnete LF zu senden ist). |
| Nachbedingung im Erfolgsfall | <ul style="list-style-type: none"> • Die MSB der Messlokationen sind in der Lage dem MSB der Marktlotation die erforderlichen Werte zum erforderlichen Zeitpunkt bereitstellen. • Der MSB der Marktlotation ist in der Lage, die Werte der Marktlotation zu ermitteln. • Der LF der Marktlotation ist in der Lage, die ihm übermittelten Werte der Marktlotation zu überprüfen. |
| Nachbedingung im Fehlerfall | <p>Der NB hat die Möglichkeit, wenn die Ablehnung der Berechnungsformel vom MSB als Ursache asynchrone Stammdaten des NB hat, dies mit Hilfe derdes Use-Cases</p> |

| Use-Case-Name | Übermittlung der Berechnungsformel |
|-----------------------|--|
| | <p>Stammdatenänderung (hier SD „Stammdatenänderung vom NB (verantwortlich) ausgehend“)</p> <ul style="list-style-type: none"> Weiterleitung der Stammdatenänderung vom MSB (verantwortlich) ausgehend (GPKE Teil 4) zu korrigieren, um danach die Berechnungsformel erneut an alle Berechtigten versenden zu können. |
| Fehlerfälle | <ul style="list-style-type: none"> Berechnungsformel ist fehlerhaft oder unvollständig Fehlende Berechnungsformel |
| Weitere Anforderungen | -- |

2.3.2. SD: Übermittlung der Berechnungsformel



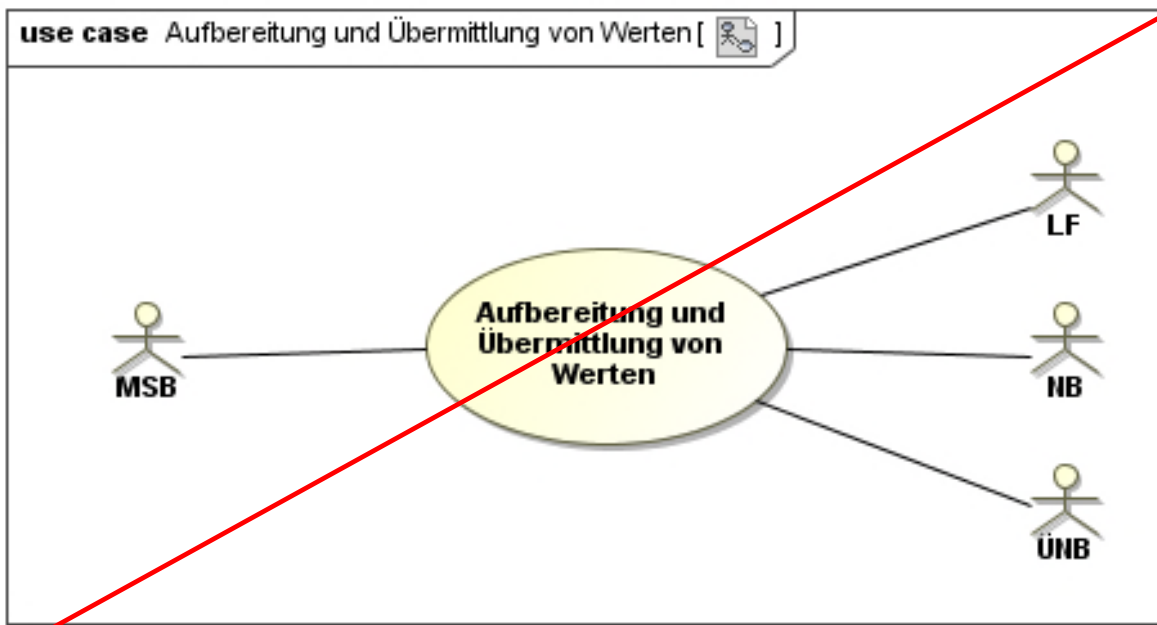
Neu:



| Nr. | Aktion | Frist | Hinweis/Bemerkung |
|-----|-------------------------------|--|--|
| 1 | Berechnungsformel | Unverzüglich, jedoch spätestens 3. WT nach einem der beiden folgenden Ereignisse: Zuordnung des MSB zur Messlokation im Lokationsbündel oder Bekanntwerden der Veränderung der Berechnungsformel. | Bei Änderung einer Berechnungsformel des Lokationsbündels oder der Lokationsbündelstruktur werden alle Berechnungsformeln im Lokationsbündel jeweils an alle MSB des Lokationsbündels erneut versendet. Bei Neuordnung eines MSB zu einer Messlokation im Lokationsbündel werden im Rahmen des Use-Cases „Beginn Messstellenbetrieb“ oder „Verpflichtung gMSB“ (WiM Teil 1) dem neuzugeordneten MSB (MSBN bzw. gMSB) alle Berechnungsformeln im Lokationsbündel übermittelt. Bei der Veränderung einer Berechnungsformel wird das „Gültig Ab“-Datum der Berechnungsformel mitgeteilt. Bei Versand der Berechnungsformel auf Grund einer Zuordnung eines neuen MSB kann das „Gültig Ab“-Datum der Berechnungsformel vor der Zuordnung des MSB zur Messlokation liegen. |
| 2 | Antwort auf Berechnungsformel | Spätestens bis zum Ablauf des 5. WT nach Eingang der Berechnungsformel. Unverzüglich, jedoch spätestens 5. WT nach dem ÜT von Nr. 1. | Verstreicht die Frist ohne dass eine Antwort eingeht, gilt dies als Zustimmung. |

| Nr. | Aktion | Frist | Hinweis/Bemerkung |
|-----|--|---|--|
| 3 | ref Stammdaten- änderung vom NB (verantwortlich) ausgehend | -- | -- |
| 4 | ref Weiterleitung der Stammdaten- änderung vom MSB (verantwortlich) ausgehend | -- | -- |
| 54 | Berechnungsformel | <p>Unverzüglich, spätestens jedoch 3 WT nach einem der beiden folgenden Ereignisse: Zuordnung des LF zur Marktllokation oder Bekanntwerden der Veränderung der Berechnungsformel.</p> <p>Bei der Zuordnung des LF zur Marktllokation bzw. Tranche: I.) Sofern der Zuordnungsbeginn des LF in der Zukunft liegt, gilt: Unverzüglich, jedoch frühester ÜT ist der 13. WT vor dem Zuordnungsbeginn, jedoch spätester ÜZ ist 17:00 Uhr am WT vor dem Zuordnungsbeginn. II.) Sofern der Zuordnungsbeginn des LF nicht in der Zukunft liegt, gilt: Unverzüglich.</p> <p>Bei Bekanntwerden der Veränderung der Berechnungsformel: Unverzüglich, jedoch spätester ÜT ist der 3. WT nach Bekanntwerden der Veränderung der Berechnungsformel.</p> | Bei der Veränderung einer Berechnungsformel wird das „Gültig Ab“-Datum der Berechnungsformel mitgeteilt. |

2.4. Use-Case: Aufbereitung und Übermittlung von Werten

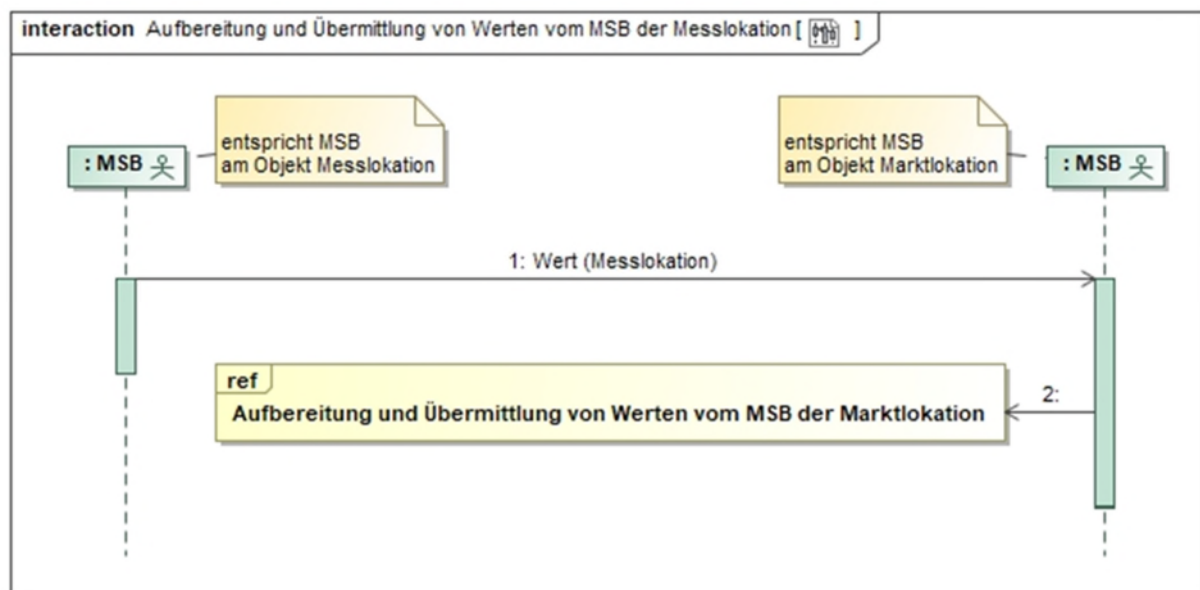


2.4.1. UC: Aufbereitung und Übermittlung von Werten

| Use-Case-Name | Aufbereitung und Übermittlung von Werten |
|------------------------------|---|
| Prozessziel | Die Werte sind an alle Berechtigten gem. der Tabelle „Darstellung der zu übermittelnden Werte“ übermittelt. |
| Use-Case Beschreibung | <p>Der MSB der Messlokation übermittelt dem verantwortlichen MSB der Marktklokation die aufbereiteten Werte der Messlokation. Der Prozessschritt findet nur Anwendung, wenn ein oder mehrere MSB der Messlokation, abweichend zum MSB der Marktklokation zugeordnet ist/sind.</p> <p>Der MSB der Marktklokation ermittelt auf Basis der Werte der Messlokation die Werte der Marktklokation. Der MSB der Marktklokation übermittelt dem LF, NB und ÜNB die aufbereiteten Werte der Marktklokation und je nach Sachverhalt die Werte der Messlokation.</p> |
| Rollen | <ul style="list-style-type: none"> • MSB • NB • LF • ÜNB |
| Vorbedingung | <ul style="list-style-type: none"> • Der MSB kennt die Messlokationen und Marktklokation • Der MSB kennt die Berechnungsvorschriften zur Bildung der Werte der Marktklokation • Der MSB kennt die berechtigten Messwertempfänger <p><u>Auslöser:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Ein in der Tabelle „Darstellung der zu übermittelnden Werte“ genannter Auslöser liegt vor oder • ein Bedarf für die Änderung von Werten im Rahmen der Aufbereitung von Werten liegt vor oder • eine Anforderung von Werten liegt vor oder • eine Reklamation von Werten liegt vor. |
| Nachbedingung im Erfolgsfall | <ul style="list-style-type: none"> • Die Werte liegen bei den Berechtigten fristgerecht vor. |

| Use-Case-Name | Aufbereitung und Übermittlung von Werten |
|-----------------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> Beim Versand von korrigierten Werten ist zu prüfen, ob auf Basis der fehlerhaften Werte erstellte Dokumente zu korrigieren sind. |
| Nachbedingung im Fehlerfall | Die angeforderten Werte liegen beim Berechtigten nicht fristgerecht vor. |
| Fehlerfälle | -- |
| Weitere Anforderungen | -- |

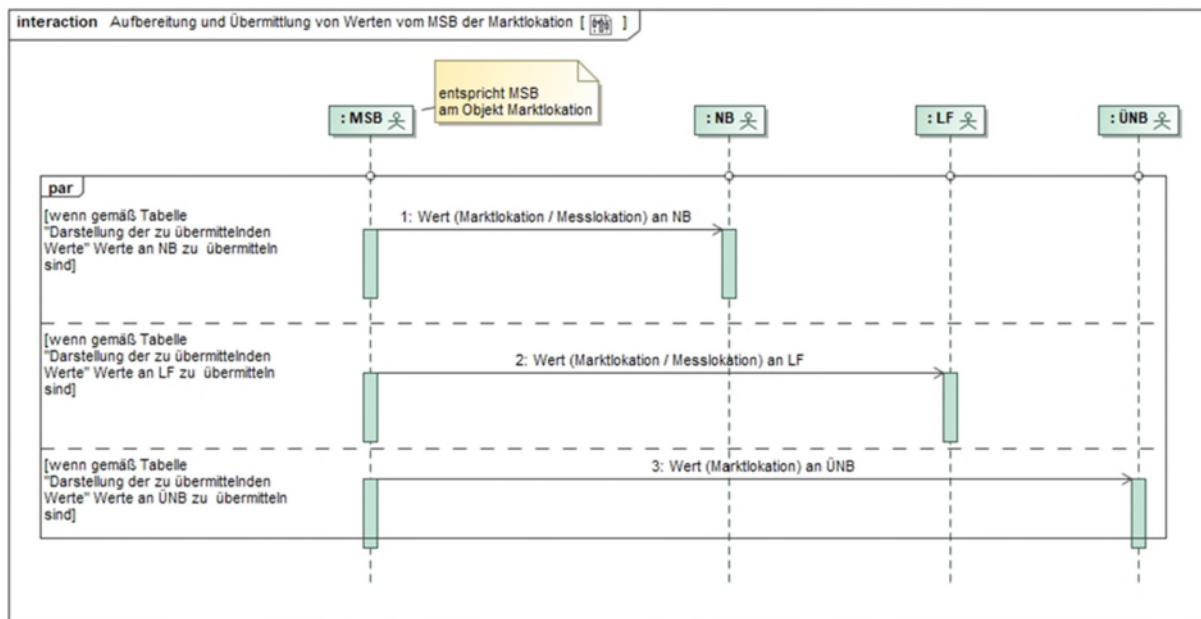
2.4.2. SD: Aufbereitung und Übermittlung von Werten vom MSB der Messlokation



| Nr. | Aktion | Frist | Hinweis/Bemerkung |
|-----|---------------------|---|---|
| 1 | Wert (Messlokation) | <p>Die Fristen für die Übermittlung der Werte vom MSB der Messlokation an den verantwortlichen MSB der Marktlokation beschreibt die Tabelle im Kapitel „Darstellung der zu übermittelnden Werte“</p> <p>oder</p> <p>Übermittlung der Werte vom MSB der Messlokation an den verantwortlichen MSB der</p> | <p>Den Umfang der zu übermittelnden Werte der Messlokation vom MSB der Messlokation an den verantwortlichen MSB der Marktlokation beschreibt die Tabelle im Kapitel “Darstellung der zu übermittelnden Werte”.</p> <p>Sofern zu korrigierende Werte stornorelevant sind, sind diese vor dem Versand der korrigierten Werte zu stornieren.</p> |

| Nr. | Aktion | Frist | Hinweis/Bemerkung |
|-----|--|--|-------------------|
| | | <p>Marktlotation unverzüglich nach Vorliegen korrigierter Werte bzw. nach Kenntnisnahme, dass zu versendende Werte nicht versendet wurden.</p> <p>Im Fall der Reklamation von Werten vom MSB der Marktlotation an den MSB der Messlotation im Rahmen des Use-Cases „Reklamation von Werten beim MSB“ gilt: Übermittlung der Werte unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des ÜT ist der 4. WT nach Eingang dem ÜT der Reklamation beim MSB der Messlotation vom MSB der Marktlotation.</p> | |
| 2 | ref Aufbereitung und Übermittlung von Werten vom MSB der Marktlotation | -- | -- |

2.4.3. SD: Aufbereitung und Übermittlung von Werten vom MSB der Marktlotation



| Nr. | Aktion | Frist | Hinweis/Bemerkung |
|-----|---|---|---|
| 1 | Wert (Marktlotation / Messlokation) an NB | <p>Die Fristen für die Übermittlung der Werte vom verantwortlichen MSB der Marktlotation an den NB beschreibt die Tabelle im Kapitel „Darstellung der zu übermittelnden Werte“</p> <p>oder</p> <p>Übermittlung der Werte vom verantwortlichen MSB der Marktlotation an den NB unverzüglich nach Vorliegen korrigierter Werte bzw. nach Kenntnisnahme, dass zu versendete Werte nicht versendet wurden.</p> <p>Im Fall der Reklamation von</p> | <p>Den Umfang der zu übermittelnden Werte der Messlokation und Marktlotation vom verantwortlichen MSB der Marktlotation an den NB beschreibt die Tabelle im Kapitel „Darstellung der zu übermittelnden Werte“.</p> <p>Sofern zu korrigierende Werte stornorelevant sind, sind diese vor dem Versand der korrigierten Werte zu stornieren.</p> |

| Nr. | Aktion | Frist | Hinweis/Bemerkung |
|-----|--------|---|-------------------|
| | | <p>Werten eines Berechtigten an den MSB der Marktlotation im Rahmen des Use-Cases „Reklamation von Werten beim MSB“ gilt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kann der MSB der Marktlotation den Wert ohne das Hinzuziehen des MSB der Messlotation zur Verfügung stellen: Übermittlung der Werte unverzüglich, jedoch spätestens bis ÜT ist der bis zum Ablauf des 4. WT nach Eingang dem ÜT der Reklamation durch einen Berechtigten. • Kann der MSB der Marktlotation den Wert nur durch Hinzuziehen des MSB der Messlotation zur Verfügung stellen: Übermittlung der Werte unverzüglich, jedoch spätestens bis ÜT ist der bis zum Ablauf des 8. WT nach Eingang dem ÜT der Reklamation | |

| Nr. | Aktion | Frist | Hinweis/Bemerkung |
|-----|---|---|---|
| | | durch einen Berechtigten. | |
| 2 | Wert (Marktlotation / Messlotation) an LF | <p>Die Fristen für die Übermittlung der Werte vom verantwortlichen MSB der Marktlotation an den LF beschreibt die Tabelle im Kapitel „Darstellung der zu übermittelnden Werte“</p> <p>oder</p> <p>Übermittlung der Werte vom verantwortlichen MSB der Marktlotation an den LF unverzüglich nach Vorliegen korrigierter Werte bzw. nach Kenntnisnahme, dass zu versendende Werte nicht versendet wurden.</p> <p>Im Fall der Reklamation von Werten eines Berechtigten an den MSB der Marktlotation im Rahmen des Use-Cases „Reklamation von Werten beim MSB“ gilt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kann der MSB der Marktlotation den Wert ohne das Hinzuziehen des MSB der Messlotation zur Verfügung stellen: Übermittlung der Werte | <p>Den Umfang der zu übermittelnden Werte der Messlotation und Marktlotation vom verantwortlichen MSB der Marktlotation an den LF beschreibt die Tabelle im Kapitel „Darstellung der zu übermittelnden Werte“.</p> <p>Sofern zu korrigierende Werte stornorelevant sind, sind diese vor dem Versand der korrigierten Werte zu stornieren.</p> |

| Nr. | Aktion | Frist | Hinweis/Bemerkung |
|-----|-----------------------------|--|---|
| | | <p>unverzüglich, jedoch spätestens ns ÜT ist der -bis zum —Ablauf des 4. WT nach Eingang dem ÜT der Reklamation durch einen Berechtigten.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kann der MSB der Marktlotation den Wert nur durch Hinzuziehen des MSB der Messlokation zur Verfügung stellen: Übermittlung der Werte unverzüglich, jedoch spätestens ns ÜT ist der bis zum —Ablauf des 8. WT nach Eingang dem ÜT der Reklamation durch einen Berechtigten. | |
| 3 | Wert (Marktlotation) an ÜNB | <p>Die Fristen für die Übermittlung der Werte vom verantwortlichen MSB der Marktlotation an den ÜNB beschreibt die Tabelle im Kapitel „Darstellung der zu übermittelnden Werte“</p> <p>oder</p> <p>Übermittlung der Werte vom verantwortlichen MSB der Marktlotation an den</p> | <p>Den Umfang der zu übermittelnden Werte der Marktlotation vom verantwortlichen MSB der Marktlotation an den ÜNB beschreibt die Tabelle im Kapitel „Darstellung der zu übermittelnden Werte“.</p> <p>Sofern zu korrigierende Werte stornorelevant sind, sind diese vor dem Versand der korrigierten Werte zu stornieren.</p> |

| Nr. | Aktion | Frist | Hinweis/Bemerkung |
|-----|--------|---|-------------------|
| | | <p>ÜNB unverzüglich nach Vorliegen korrigierter Werte bzw. nach Kenntnisnahme, dass zu versendete Werte nicht versendet wurden.</p> <p>Im Fall der Reklamation von Werten eines Berechtigten an den MSB der Marktlotation im Rahmen des Use-Cases „Reklamation von Werten beim MSB“ gilt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kann der MSB der Marktlotation den Wert ohne das Hinzuziehen des MSB der Messlotation zur Verfügung stellen: • Übermittlung der Werte unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 4. WT nach Eingang dem ÜT der Reklamation durch einen Berechtigten. • Kann der MSB der Marktlotation den Wert nur durch Hinzuziehen des MSB der Messlotation zur | |

| Nr. | Aktion | Frist | Hinweis/Bemerkung |
|-----|--------|--|-------------------|
| | | Verfügung stellen: Übermittlung der Werte unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 8. WT nach Eingang dem ÜT der Reklamation durch einen Berechtigten. | |

2.5. Zu übermittelnde Werte

In der Tabelle „Darstellung der zu übermittelnden Werte“ wird die Art, der Umfang, das Intervall und die Fristen für die vom MSB an die einzelnen Marktrolle zu übermittelnden Werte, beschrieben. In den nachfolgenden Kapiteln werden zu dieser Tabelle der Geltungsbereich und die Lesart sowie die Prinzipien zum Wertaustausch zuvor erläutert.

Die einleitenden Erklärungen beschreiben die grundsätzliche Lesart der Tabelle. Die für die Marktkommunikation verbindliche Werteübermittlung ist ausschließlich aus der Tabelle in Kapitel 2.5.5. zu entnehmen.

2.5.1. Geltungsbereich der Tabelle „Darstellung der zu übermittelnden Werte“

- Die Tabelle beschreibt den Umfang der auszutauschenden Werte, die im Rahmen der Netznutzungs-, Bilanzkreis- oder Mehr-/Mindermengenabrechnung benötigt werden.
- Diese Tabelle findet auch im Fall einer Zählzeitdefinition des LF mit dem Zählzeitanwendungszweck "Endkunde" und der Voraussetzung, dass alle Messlokationen der Marktlage mit iMS ausgestattet sind, Anwendung. In diesem Fall findet der Austausch der Werte für diesen Zählzeitanwendungszweck nur zwischen dem MSB der Messlokation, dem MSB der Marktlage und dem LF statt.
- Nicht beschrieben ist die Übermittlung der Werte, die von einer Marktrolle wie z. B. NB oder LF für andere als oben beschriebene Zwecke, benötigt werden. Dies bedeutet, dass diese für andere Zwecke versendeten Werte vom MSB nicht für die Bildung von Werten einer Marktlage für den Zweck Netznutzungs-, Bilanzkreis- oder Mehr-/Mindermengenabrechnung herangezogen werden, sowie nicht für den Zweck der Endkundenabrechnung entsprechend der oben beschriebenen Konfiguration mit dem Zählzeitanwendungszweck „Endkunde“ herangezogen werden.

2.5.2. Erläuterungen zur Tabelle „Darstellung der zu übermittelnden Werte“

Erläuterungen zur Lesart der Tabelle:

Die Tabelle „Darstellung der zu übermittelnden Werte“ muss ganz links beginnend, spaltenweise gelesen werden. Das bedeutet insbesondere, dass je weiter man nach rechts geht, wird die Fachlichkeit verfeinert und der Inhalt der links davon stehenden Spalten weiter zu berücksichtigen ist, um eine Fehlinterpretation zu verhindern.

Die Aussagen zur Übermittlung der Werte in der Tabelle konkretisieren sich beginnend von Spalte 1 mit einer Nummerierung, die sich auf die zweite Spalte, dem Auslöser der Werteübermittlung bezieht.

In der dritten Spalte wird je Auslöser zwischen der messtechnischen Einordnung aus Sicht der Marktllokation "iMS" und "kME/mME" unterschieden und in der vierten Spalte „Kategorie aus Sicht der Marktllokation“ weiter verfeinert.

Für jede Kategorie wird in den nachfolgenden Spalten der Werteverband für die Marktllokation und Messlokation bzgl. Art und Umfang, Intervall, Fristen, Beziehung zwischen Markt- zu Messlokation (Spalte „Typ“) und Empfänger dargestellt. Dabei ist zu beachten, dass die Einträge in der Spalte „Kategorie“ nicht aussagen welche Messtechnik (z. B. iMS) eingebaut werden muss (Pflichteinbaufälle gem. MsbG), sondern nur beschreibt, wenn eine messtechnische Einordnung aus Sicht der Marktllokation gem. Spalte 3 existiert, wie dann in der Werteübermittlung vorzugehen ist.

Hinweis: Für die Ermittlung der messtechnischen Einordnung aus Sicht der Marktllokation sind alle Messlokationen zu bewerten, deren Werte für die Netznutzungs-, Bilanzkreis- oder Mehr-/Mindermengenabrechnung erforderlich sind. Dies schließt z.B. Messlokationen im Lokationsbündel aus, die ausschließlich für die Eigenverbrauchsabrechnungen verwendet werden.

Erläuterung zur Spalte „Kategorie aus Sicht der Marktllokation“:

Der in der Spalte „Kategorie aus Sicht der Marktllokation“ beschriebene Sachverhalt muss vor dem Zeitpunkt des Auslösers bereits vorliegen. Beispiel: An dem Tag, an dem eine turnusmäßige/regelmäßige Ablesung (Auslöser) stattfindet, muss im Fall „Verbrauch $\leq 10.000 \text{ kWh/a}$ und LF hat Entscheidung des Kunden, von Wahlrecht für eine Bilanzierung auf Basis von Viertelstundenwerten Gebrauch zu machen, übermittelt“ (Kategorie aus Sicht der Marktllokation), der LF sein Wahlrecht bereits erfolgreich übermittelt haben.

Erläuterung zur Spalte „Typ“:

In der Tabelle wird zwischen zwei Typen von Beziehungen der Markt- zu Messlokationen unterschieden:

| Typ | Beschreibung |
|-----|---|
| A | Für die Ermittlung der Marktllokation sind nur die Werte einer Messlokation (ggf. inklusive Wandlerfaktor an der Messlokation und ggf. inklusive Umlagerung an der Marktllokation (Wärme zu Kraft/Licht) erforderlich. |
| B | Für die Ermittlung der Marktllokation sind die Werte |

| Typ | Beschreibung |
|-----|--|
| | <p>mehrerer Messlokationen (ggf. inklusive Wandlerfaktor und ggf. Umlagerung an der Marktllokation (Wärme zu Kraft/Licht)) ggf. inkl. Umrechnungsfaktor (z.B. Leitungs-, Trafoverluste)</p> <p>oder</p> <p>einer Messlokation (ggf. inklusive Wandlerfaktor und ggf. Umlagerung an der Marktllokation (Wärme zu Kraft/Licht)) und ein Umrechnungsfaktor (z. B. Leitungs-, Trafoverluste) erforderlich.</p> |

Darüber hinaus wird zwischen Typ A und B differenziert, welche Werte mit welchem Status zu übermitteln sind.

Die in der Spalte „Typ“ verwendeten Abkürzungen sind:

- E für Ersatzwert
- V für Vorläufiger Wert
- W für Wahrer Wert

Erläuterung zur Spalte „Empfänger“:

In der Spalte „Empfänger“ ist mit einem „X“ dargestellt, an welche Marktrolle die in der jeweiligen Zeile beschriebenen Werte zu übermitteln sind. Dabei ist zu beachten:

- Der Empfänger „MSB“ ist jeweils der MSB, der aufgrund von Typ B Werte von einem unterlagerten MSB für die Ermittlung der Marktllokation erhält.
- Der ÜNB erhält bei der messtechnischen Einordnung „iMS“ nur Energiemengen, ab dem Moment, zu dem die Aggregationsverantwortung für die Marktllokation an ihn übergegangen ist⁴, auch wenn ein „X“ in der Spalte „ÜNB“ vorhanden ist.
- ~~• Ein NB unter 100.000 mittelbar und unmittelbar angeschlossener Kunden⁵ erhält nach § 60 Abs. 3 Nr. 2 MsbG Lastgänge aus dem iMS für den Vortag bzw. die Vortage nur, wenn dieser den Erhalt verlangt hat. Dies wird in der Spalte „NB“ durch ein „(X)“ symbolisiert (s. dazu in der nachfolgenden Tabelle unter Nr. 1).~~
- Im Fall des Zählzeitenanwendungszwecks „Endkunde“ sind die Spalten „NB“ und „ÜNB“ nicht zu berücksichtigen, auch wenn ein „X“ in der Spalte „NB“ oder „ÜNB“ vorhanden ist. Die Übermittlung der Werte für den Zählzeitenanwendungszweck „Endkunde“ findet damit zwischen dem MSB der Messlokation, dem MSB der Marktllokation und dem LF statt.

⁴ ÜNB-Aggregationsverantwortung: siehe Begriffsdefinition in der MaBiS

~~⁵ Begriff „Kunde“ gemäß Stromnetzzugangsverordnung (StromNZV).~~

Erläuterung zur Spalte „Art und Umfang der vom MSB zu übermittelnden Werte“:

Die Aussage „Arbeitsmenge zwischen [Ereignis] und letztem Ablesetermin“ in der Spalte „Art und Umfang der vom MSB zu übermittelnden Werte“ ist wie folgt zu verstehen:

- [Ereignis] entspricht einem zum Auslöser (Spalte 2) passenden Ereignis (z. B. bei einer Zwischenablesung, das Ereignis „Zwischenablesetermin“).
- Regel für die Bestimmung des Zeitraums zur Ermittlung der Arbeitsmenge:
Die zu bestimmende Arbeitsmenge wird immer für den Zeitraum gemäß dem Auslöser ermittelten Wert(en) und den davor ermittelten Wert(en) zur Netznutzungs-, Bilanzkreis- oder Mehr-/Mindermengenabrechnung berechnet, sowie dem unter 2.5.1 beschriebenen Zweck der "Endkundenabrechnung" entsprechend der dort beschriebenen Konfiguration mit dem Zählzeitenanwendungszweck „Endkunde“. Weitere zusätzliche Ablesungen zu anderen als oben beschriebenen Zwecken für LF, NB oder sonstige **EMTMarktpartner** werden dabei nicht berücksichtigt.

2.5.3. Prinzipien für die Übermittlung aufbereiteter Werte

Für den in der Tabelle beschriebenen Wertaustausch gelten die in diesem Kapitel aufgeführten Prinzipien:

- Bei der Erfassung von Zählerständen (nicht ¼ h-Zählerstandsgang) wird für die
 - Marktllokation die Arbeitsmenge und
 - Messlokation der Zählerstand übermittelt.
- Bei der Erfassung von Zählerstands-/Lastgängen wird für die
 - Marktllokation der Lastgang und
 - Messlokation
 - bei Typ A: **kein** Wert
 - bei Typ B: der Lastgang übermittelt
- Bei der Erfassung von Zählerstandsgängen aus dem iMS erhält der NB und LF für die Marktllokation die Arbeitsmenge und Maximalleistung für den Verwendungszweck der Netznutzungsrechnung.
- Es sind alle Zählerstände der erforderlichen Register zu übermitteln.
- ~~Soweit messtechnisch erfasst und zwischen den Beteiligten nicht anders vereinbart, sind neben den Wirkmesswerten auch die Blindmesswerte in Bezug auf Mess- sowie Marktllokationen zu übermitteln (dies beinhaltet Arbeits- und Leistungswerte).~~
- Korrekturenergiemengen an der Messlokation werden bei Bedarf ausgetauscht. Dies gilt auch bei einem Zählwerksfehler (z.B. Zählwerksstillstand, -verlangsamung, -manipulation). Bei einem Zählwerksfehler wird vom MSB der Messlokation der erfasste/abgelesene Zählerstand sowie für den zu korrigierenden Verbrauch eine Korrekturenergiemenge auf Ebene der Messlokation übermittelt.

2.5.4. Prinzipien zur Nutzung „Vorläufiger Wert“

- Der „Vorläufige Wert“ kann nur bei Marktlifikationen, deren Messlokationen mit einer kME mit RLM ~~mit Fernauslesung~~ ausgestattet sind oder welche mit einem iMS ausgestattet sind, vorkommen. Bei Messlokationen mit mME und kME ohne RLM wird der Status „Vorläufiger Wert“ nicht genutzt.
- Die angegebenen Fristen bis z. B. zur endgültigen Bildung eines Ersatzwertes sind Maximalfristen. Die Bereitstellung der wahren Werte und ggf. Ersatzwerte erfolgen unverzüglich.
- Wenn ein Fehler in den Geräten der Messlokation bekannt ist, aufgrund dessen keine wahren Werte für ein bestimmtes Zeitintervall mehr zu erwarten sind, ist unverzüglich mit der Ersatzwertbildung zu beginnen.
- Bei Nichterreichbarkeit einer Messlokation unternimmt der MSB laufend Versuche, die fehlenden Messwerte zu erhalten bzw. bei wiederholter Nichterreichbarkeit ist die Störung zu beseitigen und für eine stabile Kommunikationsverbindung zu sorgen
- ~~Vorläufige Werte, wahre Werte und Ersatzwerte sind mit einer verbindlichen Zusatzinformation zu kennzeichnen. Die verbindliche Zusatzinformation soll den Empfänger über den Grund und Methode der Wertaufbereitung in Kenntnis setzen.~~
Der nachfolgenden Tabelle ist zu entnehmen, bei welchen Statusveränderungen von Werten die bereits ausgetauschten Werte ersetzt werden dürfen und in welchen der erlaubten Veränderungen zusätzlich zu den neuen Werten verbindliche ~~Statusz~~Zusatzinformationen zu übermitteln sind. Die ~~verbindlichen Zusatzinformationen~~ sollen den Empfänger über den Grund („Begründung“) und die Methode der Wertaufbereitung („Bildungsregel“) in Kenntnis setzen.

| VON \ AUF | Vorläufige Werte | Ersatzwerte | Wahre Werte |
|------------------|------------------|--|-----------------------------|
| Vorläufige Werte | Nicht zulässig | Zulässig, mit Begründung und Bildungsregel | Zulässig Ohne Begründung |
| Ersatzwerte | Nicht zulässig | Zulässig, mit Begründung und Bildungsregel | Zulässig Ohne Begründung |
| Wahre Werte | Nicht zulässig | Zulässig, mit Begründung und Bildungsregel | Zulässig Mit Begründung |

2.5.5. Darstellung der zu übermittelnden Werte

Legende zur nachfolgenden Tabelle „Darstellung der zu übermittelnden Werte“

- [1] Liegen bis zur genannten Frist keine wahren Werte oder Ersatzwerte aus dem iMS oder vom unterlagerten MSB vor und sind auch nicht mehr zu erwarten, bildet und übermittelt der MSB Ersatzwerte.
- [2] Liegen bis zur genannten Frist keine wahren Werte oder Ersatzwerte vor aber können noch erwartet werden, bildet und übermittelt der MSB vorläufige Werte.
- [3] Liegen bis zur genannten Frist keine wahren Werte vor und wurden zuvor vorläufige Werte gebildet, bildet und übermittelt der MSB Ersatzwerte.
- [4] Hinweis: ggf. kürzeres Intervall als jährlich nach ~~bilateral~~ Vereinbarung möglich (siehe Kapitel 2.2.3 zum Thema Intervall).
- [5] Hinweis: Der Zeitstempel der Zählerstandserfassung ist mindestens viertelstundengenau.
- [6] Liegen bis zur genannten Frist wahre Werte vor und wurden zuvor Ersatzwerte gebildet, übermittelt der MSB wahre Werte.
- [7] Hinweis: Die Frist-Vorgaben im Kapitel „Aufbereitung und Übermittlung von Werten“ (Kapitel ~~III~~.2.2.2.) zum Thema Abgrenzung sind entsprechend zu berücksichtigen.
- [8] Hinweis: Sofern beim MSB eine Bestellung von Werten eingeht, deren Bestelldatum in der Vergangenheit liegt bzw. die im Rahmen eines Abgrenzungsverfahrens nach dem Termin des nächsten regulären Ablesewertes liegt (siehe Kapitel ~~III~~.2.2.2. zum Thema Abgrenzung), so gelten die Fristen der Werteübermittlung der nachfolgenden Tabelle ab ~~Eingang~~ dem ÜT der Bestellung.
- [9] Hinweis: Liegt der Zuordnungsbeginn bzw. das Zuordnungsende nicht in der Zukunft, so gelten die Fristen der Werteübermittlung ab dem ÜT der „Einrichtung der Konfigurationen vom NB an MSB der Marktlotation“ bzw. „Einrichtung der Konfigurationen vom MSB der Marktlotation an weiteren MSB“ (SD-Schritte 1 bzw. 2 des Use-Cases „Einrichtung der Konfigurationen aufgrund einer Zuordnung eines LF zu einer Marktlotation bzw. Tranche“ (GPKE Teil 3)).
- [10] Übermittlung der Werte im Fall der Abrechnung von Blindarbeit zwischen NB und LF (Blindarbeitsabrechnung).

| Nr. | Auslöser | M.E. | Kategorie aus Sicht der Marktllokation | Loka- tion | Art und Umfang der vom MSB zu über- mittelnden Werte | Intervall | Frist ^{[7],[8]} | Typ | | Empfänger | | | |
|-----|--|------|---|---|--|---|---|--------------------------------------|------------------------------------|-----------|----|-----|-----|
| | | | | | | | | A | B | ANB | LF | ÜNB | MSB |
| 4 | Turnus- mäßige/ regel- mäßige Ablesung | iMS | <ul style="list-style-type: none"> Verbrauch > 100.000 kWh Verbrauch > 10.000 kWh und ≤ 100.000 kWh Verbrauch ≤ 10.000 kWh und LF hat Entscheidung des Kunden, von Wahlrecht für eine Bilanzierung auf Basis von ¼-Werten Gebrauch zu machen, übermittelt steuerbare Verbrauchseinrichtung nach §14a-EnWG Verbrauch ist tagesparameter-abhängig Verbrauch, wenn hinter dem Netzanschlusspunkt sowohl Verbrauch als auch Erzeugung stattfinden und dabei der erzeugte Strom nicht vollständig in das Netz der allgemeinen Versorgung eingespeist wird Erzeugung | Markt- lokation | Lastgang für den Vortag bzw. die Vortage | täglich | unverzüglich, jedoch spätestens bis 11:00 Uhr | $\frac{W/E^{(1)}}{1/\sqrt{2}^{(2)}}$ | $\frac{W/E^{(1)}}{\sqrt{2}^{(2)}}$ | {x} | x | x | -- |
| | | | | | | | Unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 8. T des Folgemonats | $\frac{W/E^{(6)}}{E^{(3)}}$ | $\frac{W/E^{(6)}}{E^{(3)}}$ | {x} | x | x | -- |
| | | | | | Monatsarbeits- menge und Maximalleistung des Vormonats | monatlich | unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 5. T des Folgemonats | $\frac{W/E^{(1)}}{1/\sqrt{2}^{(2)}}$ | $\frac{W/E^{(1)}}{\sqrt{2}^{(2)}}$ | x | x | -- | -- |
| | | | | | | | Unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 8. T des Folgemonats | $\frac{W/E^{(6)}}{E^{(3)}}$ | $\frac{W/E^{(6)}}{E^{(3)}}$ | x | x | -- | -- |
| | | | | Mess- lokation | Lastgang für den Vortag bzw. die Vortage | täglich | unverzüglich, jedoch spätestens bis 9:30 Uhr | -- | $\frac{W/E^{(1)}}{\sqrt{2}^{(2)}}$ | -- | -- | -- | x |
| | | | | | | | unverzüglich, jedoch spätestens bis 11:00 Uhr | -- | $\frac{W/E^{(1)}}{\sqrt{2}^{(2)}}$ | {x} | x | -- | -- |
| | | | | | | | Unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 7. T des Folgemonats | -- | $\frac{W/E^{(6)}}{E^{(3)}}$ | -- | -- | -- | x |
| | | | | | | | Unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 8. T des Folgemonats | -- | $\frac{W/E^{(6)}}{E^{(3)}}$ | {x} | x | -- | -- |
| | | | | Zählerstand des Monatsersten 00:00 Uhr (Monatswechsel) | monatlich | unverzüglich, jedoch spätestens bis 10:00 Uhr des 1. T des Monats | $\frac{W/E^{(1)}}{\sqrt{2}^{(2)}}$ | $\frac{W/E^{(1)}}{\sqrt{2}^{(2)}}$ | -- | -- | -- | -- | x |
| | | | | | | | unverzüglich, jedoch spätestens bis 12:00 Uhr des 1. T des Monats | $\frac{W/E^{(1)}}{1/\sqrt{2}^{(2)}}$ | $\frac{W/E^{(1)}}{\sqrt{2}^{(2)}}$ | x | x | -- | -- |
| | | | | | | | Unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 7. T des Monats | -- | $\frac{W/E^{(6)}}{E^{(3)}}$ | -- | -- | -- | x |
| | | | | | | | Unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 8. T des Monats | $\frac{W/E^{(6)}}{E^{(3)}}$ | $\frac{W/E^{(6)}}{E^{(3)}}$ | x | x | -- | -- |
| | | | | Markt- lokation | Monatsarbeits- menge des Vormonats | monatlich | unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 5. T des Folgemonats | $\frac{W}{E}$ | $\frac{W}{E}$ | x | x | -- | -- |
| | | | | | | | unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 8. T des Folgemonats | $\frac{W}{E^{(6)}}$ | $\frac{W}{E^{(6)}}$ | x | x | -- | -- |
| | | | | Mess- lokation | Zählerstand des Monatsersten 00:00 Uhr (Monatswechsel) | monatlich | unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 4. T des Monats | -- | $\frac{W}{E}$ | -- | -- | -- | x |
| | | | | | | | unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 5. T des Monats | $\frac{W}{E}$ | $\frac{W}{E}$ | x | x | -- | -- |
| | | | | | | | unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 7. T des Monats | -- | $\frac{W}{E^{(6)}}$ | -- | -- | -- | x |
| | | | | | | | unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 8. T des Monats | $\frac{W}{E^{(6)}}$ | $\frac{W}{E^{(6)}}$ | x | x | -- | -- |

| Nr. | Auslöser | M.E. | Kategorie aus Sicht der Marktllokation | Loka- tion | Art und Umfang der vom MSB zu über- mittelnden Werte | Intervall | Frist ^{[7],[8]} | Typ | | Empfänger | | | |
|-----|--|-------------|--|--------------------|---|--|---|------------------------------------|--------------------------------|-----------|----|-----|-----|
| | | | | | | | | A | B | ANB | LF | ÜNB | MSB |
| | | kME/ mME | <ul style="list-style-type: none"> registrierende Lastgangmessung registrierende Einspeisegangmessung | Markt- lokation | Lastgang für den Vortag bzw. die Vortage | mit Fern- auslesung: täglich | Unverzüglich, jedoch spätestens bis 11:00 Uhr | $\frac{W/E^{[1]}}{1/\Delta^{[2]}}$ | $\frac{W/E^{[1]}}{\sqrt{[2]}}$ | x | x | x | — |
| | | | | | | | Unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 8. T des Folgemonats | $\frac{W/E^{[6]}}{E^{[3]}}$ | $\frac{W/E^{[6]}}{E^{[3]}}$ | x | x | x | — |
| | | | | | | ohne Fern- auslesung: monatlich | Unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 8. WT des Folgemonats | W/E | W/E | x | x | x | — |
| | | | | Mess- lokation | Lastgang für den Vortag bzw. die Vortage | mit Fern- auslesung: täglich | unverzüglich, jedoch spätestens bis 09:30 Uhr | — | $\frac{W/E^{[1]}}{\sqrt{[2]}}$ | — | — | — | x |
| | | | | | | | Unverzüglich, jedoch spätestens bis 12:00 Uhr | — | $\frac{W/E^{[1]}}{\sqrt{[2]}}$ | x | x | — | — |
| | | | | | | | Unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 7. T des Folgemonats | — | $\frac{W/E^{[6]}}{E^{[3]}}$ | — | — | — | x |
| | | | | | | | Unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 8. T des Folgemonats | — | $\frac{W/E^{[6]}}{E^{[3]}}$ | x | x | — | — |
| | | | | | | ohne Fern- auslesung: monatlich | Unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 7. WT des Folgemonats | — | W/E | — | — | — | x |
| | | | | | | | Unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 8. WT des Folgemonats | — | W/E | x | x | — | — |
| | | | <ul style="list-style-type: none"> Wirkarbeitsmessung | Markt- lokation | Arbeitsmenge zwischen aktuellem Sollablesetermin 00:00 Uhr und letztem Ablesetermin | jährlich ^[4] | unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 28. Tags nach Sollablesetermin | W/E | W/E | x | x | — | — |
| | | | | Mess- lokation | Zählerstand des Sollablesetermins 00:00 Uhr | jährlich ^[4] | unverzüglich, jedoch spätestens 2 WT vor dem Ablauf des 28. Tages nach Sollablesetermin | — | W/E | — | — | — | x |
| | | | | | | | unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 28. Tages nach Sollablesetermin | W/E | W/E | x | x | — | — |
| 2 | Liefer- beginn/ Beginn der Ersatz-/ Grund- versorgung | iMS | <ul style="list-style-type: none"> Verbrauch > 100.000 kWh Verbrauch > 10.000 kWh und ≤ 100.000 kWh Verbrauch ≤ 10.000 kWh und LF hat Entscheidung des Kunden, von Wahlrecht für eine Bilanzierung auf Basis von Viertelstundenwerten | Mess- lokation | Zählerstand des bestätigten Anmeldedatums 00:00 Uhr | einmal für Liefer- beginn bzw. Beginn der Ersatz-/ Grundver- sorgung | unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 4. T des Folgemonats | — | $\frac{W/E^{[1]}}{\sqrt{[2]}}$ | — | — | — | x |
| | | | | | | | unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 5. T des Folgemonats | $\frac{W/E^{[1]}}{1/\Delta^{[2]}}$ | $\frac{W/E^{[1]}}{\sqrt{[2]}}$ | x | x | — | — |
| | | | | | | | unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 7. T des Folgemonats | — | $\frac{W/E^{[6]}}{E^{[3]}}$ | — | — | — | x |
| | | | | | | | unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 8. T des Folgemonats | $\frac{W/E^{[6]}}{E^{[3]}}$ | $\frac{W/E^{[6]}}{E^{[3]}}$ | x | x | — | — |

| Nr. | Auslöser | M.E. | Kategorie aus Sicht der Marktllokation | Lokation | Art und Umfang der vom MSB zu übermittelnden Werte | Intervall | Frist ^{[7],[8]} | Typ | | Empfänger | | | |
|-----|----------|---------|--|--------------|---|---|--|------------------|------------------|-----------|----|-----|-----|
| | | | | | | | | A | B | ANB | LF | ÜNB | MSB |
| | | | Gebrauch zu machen, übermittelt <ul style="list-style-type: none"> steuerbare Verbrauchseinrichtung nach §14a-EnWG Verbrauch ist tagesparameterabhängig Verbrauch, wenn hinter dem Netzanschlusspunkt sowohl Verbrauch als auch Erzeugung stattfinden und dabei der erzeugte Strom nicht vollständig in das Netz der allgemeinen Versorgung eingespeist wird Erzeugung | | | | | | | | | | |
| | | | <ul style="list-style-type: none"> Verbrauch ≤ 10.000 kWh und LF hat Entscheidung des Kunden, von Wahlrecht für eine Bilanzierung auf Basis von Viertelstundenwerten keinen Gebrauch zu machen, übermittelt | Messlokation | Zählerstand des bestätigten Anmeldedatums 00:00-Uhr | einmal für Lieferbeginn bzw. Beginn der Ersatz-/Grundversorgung | unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 4. T nach dem bestätigten Anmeldedatum unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 5. T nach dem bestätigten Anmeldedatum unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 7. T nach dem bestätigten Anmeldedatum unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 8. T nach dem bestätigten Anmeldedatum | -- | W/E | -- | -- | -- | * |
| | | | | | | | | W/E | W/E | x | x | -- | -- |
| | | | | | | | | -- | W ^[6] | -- | -- | -- | x |
| | | | | | | | | W ^[6] | W ^[6] | x | x | -- | -- |
| | | kME/mME | <ul style="list-style-type: none"> Wirkarbeitsmessung | Messlokation | Zählerstand des bestätigten Anmeldedatums 00:00-Uhr | einmal für Lieferbeginn bzw. Beginn der Ersatz-/Grundversorgung | unverzüglich, jedoch spätestens 2 WT vor dem Ablauf des 28. Tages nach dem bestätigten Anmeldedatum bzw. bei rückwirkenden Anmeldungen spätestens 2 WT vor dem Ablauf des 28. Tages nach der Bestätigung der Anmeldung unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 28. Tages nach dem bestätigten Anmeldedatum bzw. bei rückwirkenden Anmeldungen spätestens bis zum Ablauf des 28. Tages nach der Bestätigung der Anmeldung | -- | W/E | -- | -- | -- | * |
| | | | | | | | | W/E | W/E | x | x | -- | -- |

| Nr. | Auslöser | M.E. | Kategorie aus Sicht der Marktllokation | Lokation | Art und Umfang der vom MSB zu übermittelnden Werte | Intervall | Frist ^{[7],[8]} | Typ | | Empfänger | | | |
|-----|------------------------------|------|--|---------------|--|--|---|--------------------------------|------------------------------|-----------|----|-----|-----|
| | | | | | | | | A | B | ANB | LF | ÜNB | MSB |
| 3 | Lieferende / Abmelde-anfrage | IMS | <ul style="list-style-type: none"> Verbrauch > 100.000 kWh Verbrauch > 10.000 kWh und ≤ 100.000 kWh Verbrauch ≤ 10.000 kWh und LF hat Entscheidung des Kunden, von Wahlrecht für eine Bilanzierung auf Basis von Viertelstundenwerten Gebrauch zu machen, übermittelt steuerbare Verbrauchseinrichtung nach §14a-EnWG Verbrauch ist tagesparameterabhängig Verbrauch, wenn hinter dem Netzanschlusspunkt sowohl Verbrauch als auch Erzeugung stattfinden und dabei der erzeugte Strom nicht vollständig in das Netz der allgemeinen Versorgung eingespeist wird Erzeugung | Marktlokation | Arbeitsmenge und Maximalleistung zwischen dem letzten Ablesetermin und dem Folgetag 00:00 Uhr des bestätigten Abmeldedatum | einmal für Lieferende bzw. Abmelde-anfrage | unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 5. T nach dem bestätigten Abmeldedatum | $\frac{W/E^{14}}{1/\sqrt{12}}$ | $\frac{W/E^{14}}{\sqrt{12}}$ | x | x | -- | -- |
| | | | | | | | unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 8. T nach dem bestätigten Abmeldedatum | $\frac{W/E^{14}}{E^{13}}$ | $\frac{W/E^{14}}{E^{13}}$ | x | x | -- | -- |
| | | | | Messlokation | Zählerstand des Folgetages 00:00 Uhr des bestätigten Abmeldedatums | einmal für Lieferende bzw. Abmelde-anfrage | unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 4. T nach dem bestätigten Abmeldedatum | -- | $\frac{W/E^{14}}{\sqrt{12}}$ | -- | -- | -- | x |
| | | | | | | | unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 5. T nach dem bestätigten Abmeldedatum | $\frac{W/E^{14}}{1/\sqrt{12}}$ | $\frac{W/E^{14}}{\sqrt{12}}$ | x | x | -- | -- |
| | | | | | | | unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 7. T nach dem bestätigten Abmeldedatum | -- | $\frac{W/E^{14}}{E^{13}}$ | -- | -- | -- | x |
| | | | | | | | unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 8. T nach dem bestätigten Abmeldedatum | $\frac{W/E^{14}}{E^{13}}$ | $\frac{W/E^{14}}{E^{13}}$ | x | x | -- | -- |
| | | | <ul style="list-style-type: none"> Verbrauch ≤ 10.000 kWh und LF hat Entscheidung des Kunden, von Wahlrecht für eine Bilanzierung auf Basis von Viertelstundenwerten keinen Gebrauch zu machen, übermittelt | Marktlokation | Arbeitsmenge zwischen dem letzten Ablesetermin und dem Folgetag 00:00 Uhr des bestätigten Abmeldedatum | einmal für Lieferende bzw. Abmelde-anfrage | unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 5. T nach dem bestätigten Abmeldedatum | W/E | W/E | x | x | -- | -- |
| | | | | | | | unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 8. T nach dem bestätigten Abmeldedatum | $\frac{W/E^{14}}{E^{13}}$ | $\frac{W/E^{14}}{E^{13}}$ | x | x | -- | -- |
| | | | | Messlokation | Zählerstand des Folgetages 00:00 Uhr des bestätigten Abmeldedatums | einmal für Lieferende bzw. Abmelde-anfrage | unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 4. T nach dem bestätigten Abmeldedatum | -- | W/E | -- | -- | -- | x |
| | | | | | | | unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 5. T nach dem bestätigten Abmeldedatum | W/E | W/E | x | x | -- | -- |

| Nr. | Auslöser | M.E. | Kategorie aus Sicht der Marktolokation | Loka- tion | Art und Umfang der vom MSB zu über- mittelnden Werte | Intervall | Frist ^{[7],[8]} | Typ | | Empfänger | | | |
|-----|-----------------------|-------------|--|--------------------|---|---|---|--|--|-----------|----|-----|-----|
| | | | | | | | | A | B | ANB | LF | ÜNB | MSB |
| | | kME/m ME | • Wirkarbeitsmessung | | | | unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 7. T nach dem bestätigten Abmeldedatum | -- | W ^[6] | -- | -- | -- | x |
| | | | | | | | unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 8. T nach dem bestätigten Abmeldedatum | W ^[6] | W ^[6] | x | x | -- | -- |
| | | | | Markt- lokation | Arbeitsmenge zwischen dem Folgetag 00:00 Uhr des bestätigten Abmeldedatums und dem letzten Ablesetermin | einmal für Lieferende bzw. Abmelde- anfrage | unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 28. Tages nach dem bestätigten Abmeldedatum bzw. bei rückwirkenden Abmeldungen spätestens bis zum Ablauf des 28. Tages nach der Bestätigung der Abmeldung. | W/E | W/E | x | x | -- | -- |
| | | | | Mess- lokation | Zählerstand des Folgetages 00:00 Uhr des bestätigten Abmeldedatums | einmal für Lieferende bzw. Abmelde- anfrage | unverzüglich, jedoch spätestens 2 WT vor dem Ablauf des 28. Tages nach dem bestätigten Abmeldedatum bzw. bei rückwirkenden Abmeldungen spätestens 2 Werktage vor dem Ablauf des 28. Tages nach der Bestätigung der Abmeldung. | -- | W/E | -- | -- | -- | x |
| | | | | | | | unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 28. Tages nach dem bestätigten Abmeldedatum bzw. bei rückwirkenden Abmeldungen spätestens bis zum Ablauf des 28. Tages nach der Bestätigung der Abmeldung. | W/E | W/E | x | x | -- | -- |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Zwischen- ablesung | iMS | <ul style="list-style-type: none"> Verbrauch > 100.000 kWh Verbrauch > 10.000 kWh und ≤ 100.000 kWh Verbrauch ≤ 10.000 kWh und LF hat Entscheidung des Kunden, von Wahlrecht für eine Bilanzierung auf Basis von Viertelstundenwerten Gebrauch zu machen, übermittelt | Markt- lokation | Arbeitsmenge zwischen dem Zwischenablese- termin 00:00 Uhr und dem letzten Ablesetermin | einmal je Anforde- rung | unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 5. T nach dem Datum der beauftragten Werteerhebung | W/E ^[4] i/V ^[2] | W/E ^[4] / V ^[2] | x | x | -- | -- |
| | | | | | | | unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 8. T nach dem Datum der beauftragten Werteerhebung | W ^[6] / E ^[3] | W ^[6] / E ^[3] | x | x | -- | -- |
| | | | | Mess- lokation | Zählerstand des Zwischenablese- termins 00:00 Uhr | einmal je Anforde- rung | unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 4. T nach dem Datum der beauftragten Werteerhebung | -- | W/E ^[4] / V ^[2] | -- | -- | -- | x |
| | | | | | | | unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 5. T nach dem Datum der beauftragten Werteerhebung | W/E ^[4] i/V ^[2] | W/E ^[4] / V ^[2] | x | x | -- | -- |

| Nr. | Auslöser | M.E. | Kategorie aus Sicht der Marktlokation | Loka- tion | Art und Umfang der vom MSB zu über- mittelnden Werte | Intervall | Frist ^{[7],[8]} | Typ | | Empfänger | | | | | | |
|-----|----------|-------------|---|--------------------|--|----------------------------|---|--|--|---|------------------|------------------|-----|----|----|----|
| | | | | | | | | A | B | ANB | LF | ÜNB | MSB | | | |
| | | | <ul style="list-style-type: none">steuerbare Verbrauchseinrichtung nach §14a EnWGVerbrauch ist tagesparameterabhängigVerbrauch, wenn hinter dem Netzanschlusspunkt sowohl Verbrauch als auch Erzeugung stattfinden und dabei der erzeugte Strom nicht vollständig in das Netz der allgemeinen Versorgung eingespeist wirdErzeugung | | | | unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 7. T nach dem Datum der beauftragten Werteerhebung | -- | W ^[6] / E ^[3] | -- | -- | -- | x | | | |
| | | | | | | | unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 8. T nach dem Datum der beauftragten Werteerhebung | W ^[6] / E ^[3] | W ^[6] / E ^[3] | x | x | -- | -- | | | |
| | | | | Markt- lokation | Arbeitsmenge zwischen dem Zwischenableseter min 00:00 Uhr und dem letzten Ablesetermin | einmal je Anforde- rung | unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 5. T nach dem Datum der beauftragten Werteerhebung | W/E | W/E | x | x | -- | -- | | | |
| | | | | | | | unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 8. T nach dem Datum der beauftragten Werteerhebung | W ^[6] | W ^[6] | x | x | -- | -- | | | |
| | | | | | | | Mess- lokation | Zählerstand des Zwischenableseter mins 00:00 Uhr | einmal je Anforde- rung | unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 4. T nach dem Datum der beauftragten Werteerhebung | -- | W/E | -- | -- | -- | x |
| | | | | | | | | | | unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 5. T nach dem Datum der beauftragten Werteerhebung | W/E | W/E | x | x | -- | -- |
| | | | | | | | | | | unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 7. T nach dem Datum der beauftragten Werteerhebung | -- | W ^[6] | -- | -- | -- | x |
| | | | | | | | | | | unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 8. T nach dem Datum der beauftragten Werteerhebung | W ^[6] | W ^[6] | x | x | -- | -- |
| | | kME/m ME | <ul style="list-style-type: none">Wirkarbeitsmessung | Markt- lokation | Arbeitsmenge zwischen dem Zwischenableseter min 00:00 Uhr und dem letzten Ablesetermin | einmal je Anforde- rung | unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 28. Tages nach dem Datum der beauftragten Werteerhebung. | W/E | W/E | x | x | -- | -- | | | |

| Nr. | Auslöser | M.E. | Kategorie aus Sicht der Marktllokation | Lokation | Art und Umfang der vom MSB zu übermittelnden Werte | Intervall | Frist ^{[7],[8]} | Typ | | Empfänger | | | |
|-----|---|------|--|----------------|---|-----------------------|---|--------------------------------|--------------------------------|-----------|----|-----|-----|
| | | | | | | | | A | B | ANB | LF | ÜNB | MSB |
| | | | | Mess-lokation | Zählerstand des Zwischenablesers mins 00:00 Uhr | einmal je Anforderung | unverzüglich, jedoch spätestens 2 Wt vor dem Ablauf des 28. Tages nach dem Datum der beauftragten Werteerhebung | -- | W/E | -- | -- | -- | x |
| | | | | | | | unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 28. Tages nach dem Datum der beauftragten Werteerhebung | W/E | W/E | x | x | -- | -- |
| 5 | Gerätewechsel, Geräteübernahme und Änderung der Konfiguration | iMS | <ul style="list-style-type: none"> Verbrauch > 100.000 kWh Verbrauch > 10.000 kWh und ≤ 100.000 kWh Verbrauch ≤ 10.000 kWh und LF hat Entscheidung des Kunden, von Wahlrecht für eine Bilanzierung auf Basis von Viertelstundenwerten Gebrauch zu machen, übermittelt steuerbare Verbrauchseinrichtung nach §14a EnWG Verbrauch ist tagesparameterabhängig Verbrauch, wenn hinter dem Netzanschlusspunkt sowohl Verbrauch als auch Erzeugung stattfinden und dabei der erzeugte Strom nicht vollständig in das Netz der allgemeinen Versorgung eingespeist wird Erzeugung | Markt-lokation | Arbeitsmenge und Maximalleistung zwischen dem Geräteeinbaudatum 00:00 Uhr, Geräteübernahmedatum 00:00 Uhr oder der Änderung der Konfiguration 00:00 Uhr und dem letzten Ablesetermin bzw. bei Stilllegung zwischen dem Folgetag 00:00 Uhr des Geräteausbaudatums und dem letzten Ablesetermin | einmal je Auslöser | unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 5. T nach dem Auslöser | $\frac{W/E^{[1]}}{\sqrt{[2]}}$ | $\frac{W/E^{[1]}}{\sqrt{[2]}}$ | x | x | -- | -- |
| | | | | | | | unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 8. T nach dem Auslöser | $\frac{W^{[6]}}{E^{[3]}}$ | $\frac{W^{[6]}}{E^{[3]}}$ | x | x | -- | -- |
| | | | | Mess-lokation | Zählerstand zum Geräteausbaupunkt, Geräteeinbaupunkt, Geräteübernahmedatum 00:00 Uhr oder zur Änderung der Konfiguration 00:00 Uhr | einmal je Auslöser | unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 4. T nach dem Auslöser | -- | $\frac{W/E^{[1]}}{\sqrt{[2]}}$ | -- | -- | -- | x |
| | | | | | | | unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 5. T nach dem Auslöser | $\frac{W/E^{[1]}}{\sqrt{[2]}}$ | $\frac{W/E^{[1]}}{\sqrt{[2]}}$ | x | x | -- | -- |
| | | | | | | | unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 7. T nach dem Auslöser | -- | $\frac{W^{[6]}}{E^{[3]}}$ | -- | -- | -- | x |
| | | | | | | | unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 8. T nach dem Auslöser | $\frac{W^{[6]}}{E^{[3]}}$ | $\frac{W^{[6]}}{E^{[3]}}$ | x | x | -- | -- |
| | | | | Markt-lokation | Arbeitsmenge zwischen dem Geräteeinbaudatum 00:00 Uhr, Geräteübernahmedatum 00:00 Uhr | einmal je Auslöser | unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 5. T nach dem Auslöser | W/E | W/E | x | x | -- | -- |
| | | | | | | | unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 8. T nach dem Auslöser | $\frac{W^{[6]}}{E^{[3]}}$ | $\frac{W^{[6]}}{E^{[3]}}$ | x | x | -- | -- |

| Nr. | Auslöser | M.E. | Kategorie aus Sicht der Marktllokation | Lokation | Art und Umfang der vom MSB zu übermittelnden Werte | Intervall | Frist ^{[7],[8]} | Typ | | Empfänger | | | |
|-----|----------|---------|---|----------------|--|--------------------|--|-----|------------------|-----------|----|-----|-----|
| | | | | | | | | A | B | AMB | LF | ÜNB | MSB |
| | | | Viertelstundenwerten keinen Gebrauch zu machen, übermittelt | | oder der Änderung der Konfiguration 00:00 Uhr und dem letzten Ablesetermin bzw. bei Stilllegung zwischen dem Folgetag 00:00 Uhr des Geräteausbaudatums und dem letzten Ablesetermin | | | | | | | | |
| | | | | Messlokation | Zählerstand ^[6] zum Geräteausbauzeitpunkt, Geräteeinbauzeitpunkt, Geräteübernahmedatum 00:00 Uhr oder zur Änderung der Konfiguration 00:00 Uhr | einmal je Auslöser | unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 4. T nach dem Auslöser | -- | W/E | -- | -- | -- | x |
| | | | | | | | unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 5. T nach dem Auslöser | W/E | W/E | x | x | -- | -- |
| | | | | | | | unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 7. T nach dem Auslöser | -- | W ^[6] | -- | -- | -- | x |
| | | | | | | | unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 8. T nach dem Auslöser | -- | W ^[6] | x | x | -- | -- |
| | | kME/mME | Wirkarbeitsmessung | Marktllokation | Arbeitsmenge zwischen dem Geräteeinbaudatums 00:00 Uhr, Geräteübernahmedatum 00:00 Uhr oder Änderung der Konfiguration 00:00 Uhr und dem letzten Ablesetermin bzw. bei Stilllegung zwischen dem Folgetag 00:00 Uhr des Geräteausbaudatums und dem letzten Ablesetermin | einmal je Auslöser | unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 28. Tages nach dem Auslöser | W/E | W/E | x | x | -- | -- |

| Nr. | Auslöser | M.E. | Kategorie aus Sicht der Marktlotation | Lokation | Art und Umfang der vom MSB zu übermittelnden Werte | Intervall | Frist ^{[7],[8]} | Typ | | Empfänger | | | |
|-----|----------|------|---------------------------------------|--------------|---|--------------------|--|-----|-----|-----------|----|-----|-----|
| | | | | | | | | A | B | AB | LF | ÜNB | MSB |
| | | | | Messlokation | Zählerstand ⁹¹ zum Geräteausbauzeitpunkt, Geräteeinbauzeitpunkt, Geräteübernahmetermin 00:00 Uhr oder zur Änderung der Konfiguration 00:00 Uhr | einmal je Auslöser | unverzüglich, jedoch spätestens 2 Wt. vor dem Ablauf des 28. Tages nach dem Auslöser | -- | W/E | -- | -- | -- | x |
| | | | | | | | unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 28. Tages nach dem Auslöser | W/E | W/E | x | x | -- | -- |

Tabelle 1: Darstellung der zu übermittelnden Werte

M.E. = Messtechnische Einordnung aus Sicht der Marktllokation

| Nr. | Auslöser | M.E. | Kategorie aus Sicht der Marktllokation | Loka- tion | Art und Umfang der vom MSB zu über- mittelnden Werte | Intervall | Frist ^[7] | Typ | | Empfänger | | | | |
|-------------------|--|-----------|---|--------------------|--|-----------|--|--|--|-----------|----|-----|-----|---|
| | | | | | | | | A | B | NB | LF | ÜNB | MSB | |
| 1 | Turnus- mäßige/ regel- mäßige Ablesung | iMS | <ul style="list-style-type: none">Verbrauch > 100.000 kWh/aVerbrauch > 10.000 kWh/a und ≤ 100.000 kWh/aVerbrauch ≤ 10.000 kWh/a und LF hat Entscheidung des Kunden, von Wahlrecht für eine Bilanzierung auf Basis von ¼-Werten Gebrauch zu machen, übermittelt steuerbare Verbrauchseinrichtung nach §14a EnWGVerbrauch ist tagesparameter-abhängigVerbrauch, wenn hinter dem Netzanschlusspunkt sowohl Verbrauch als auch Erzeugung stattfinden und dabei der erzeugte Strom nicht vollständig in das Netz der allgemeinen Versorgung eingespeist wirdErzeugung | Markt- lokation | Lastgang für den Vortag bzw. die Vortage | täglich | unverzüglich, jedoch späterster ÜZ ist 11:00 Uhr | W/E ^[1] I/V ^[2] | W/E ^[1] / V ^[2] | x | x | x | -- | |
| | | | | | | | unverzüglich, jedoch späterster ÜT ist der 8. T des Folgemonats | W ^[6] / E ^[3] | W ^[6] / E ^[3] | x | x | x | -- | |
| | | | | | Monatsarbeits- menge und Maximalleistung des Vormonats | monatlich | unverzüglich, jedoch späterster ÜT ist der 5. T des Folgemonats | W/E ^[1] I/V ^[2] | W/E ^[1] / V ^[2] | x | x | -- | -- | |
| | | | | | | | unverzüglich, jedoch späterster ÜT ist der 8. T des Folgemonats | W ^[6] / E ^[3] | W ^[6] / E ^[3] | x | x | -- | -- | |
| | | | | Netz- lokation | Lastgang für den Vortag bzw. die Vortage ^[10] | täglich | unverzüglich, jedoch späterster ÜZ ist 11:00 Uhr | W/E ^[1] I/V ^[2] | W/E ^[1] / V ^[2] | x | x | -- | -- | |
| | | | | | | | unverzüglich, jedoch späterster ÜT ist der 8. T des Folgemonats | W ^[6] / E ^[3] | W ^[6] / E ^[3] | x | x | -- | -- | |
| | | | | Mess- lokation | Lastgang für den Vortag bzw. die Vortage | täglich | unverzüglich, jedoch späterster ÜZ ist 9:30 Uhr | -- | W/E ^[1] / V ^[2] | -- | -- | -- | -- | x |
| | | | | | | | unverzüglich, jedoch späterster ÜZ ist 11:00 Uhr | -- | W/E ^[1] / V ^[2] | x | x | -- | -- | |
| | | | | | | | unverzüglich, jedoch späterster ÜT ist der 7. T des Folgemonats | -- | W ^[6] / E ^[3] | -- | -- | -- | x | |
| | | | | | | | unverzüglich, jedoch späterster ÜT ist der 8. T des Folgemonats | -- | W ^[6] / E ^[3] | x | x | -- | -- | |
| | | | | | Zählerstand des Monatsersten 00:00 Uhr (Monatswechsel) | monatlich | unverzüglich, jedoch späterster ÜZ ist 10:00 Uhr des 1. T des Monats | -- | W/E ^[1] / V ^[2] | -- | -- | -- | -- | x |
| | | | | | | | unverzüglich, jedoch späterster ÜZ ist 12:00 Uhr des 1. T des Monats | W/E ^[1] I/V ^[2] | W/E ^[1] / V ^[2] | x | x | -- | -- | |
| | | | | | | | unverzüglich, jedoch späterster ÜT ist der 7. T des Monats | -- | W ^[6] / E ^[3] | -- | -- | -- | x | |
| | | | | | | | unverzüglich, jedoch späterster ÜT ist der 8. T des Monats | W ^[6] / E ^[3] | W ^[6] / E ^[3] | x | x | -- | -- | |
| | | | | Markt- lokation | Monatsarbeits- menge des Vormonats | monatlich | unverzüglich, jedoch späterster ÜT ist der 5. T des Folgemonats | W/E | W/E | x | x | -- | -- | |
| | | | | | | | unverzüglich, jedoch späterster ÜT ist der 8. T des Folgemonats | W ^[6] | W ^[6] | x | x | -- | -- | |
| Mess- lokation | Zählerstand des Monatsersten 00:00 Uhr (Monatswechsel) | monatlich | unverzüglich, jedoch späterster ÜT ist der 4. T des Monats | -- | W/E | -- | -- | -- | -- | x | | | | |
| | | | unverzüglich, jedoch späterster ÜT ist der 5. T des Monats | W/E | W/E | x | x | -- | -- | | | | | |
| | | | unverzüglich, jedoch späterster ÜT ist der 7. T des Monats | -- | W ^[6] | -- | -- | -- | x | | | | | |
| | | | unverzüglich, jedoch späterster ÜT ist der 8. T des Monats | W ^[6] | W ^[6] | x | x | -- | -- | | | | | |

M.E. = Messtechnische Einordnung aus Sicht der Marktllokation

| Nr. | Auslöser | M.E. | Kategorie aus Sicht der Marktllokation | Loka- tion | Art und Umfang der vom MSB zu über- mittelnden Werte | Intervall | Frist ^[7] | Typ | | Empfänger | | | |
|------------------|--|-------------|--|--------------------|---|-------------------------|---|--|---|-----------|----|-----|-----|
| | | | | | | | | A | B | NB | LF | ÜNB | MSB |
| | | KME/ mME | <ul style="list-style-type: none"> registrierende Lastgangmessung registrierende Einspeisegangmessung | Markt- lokation | Lastgang für den Vortag bzw. die Vortage | täglich | unverzüglich, jedoch spätestest UZ ist 11:00 Uhr | W/E ^[1] I/V ^[2] | W/E ^[11] / V ^[2] | x | x | x | -- |
| | | | | | | | unverzüglich, jedoch spätestest ÜT ist der 8. T des Folgemonats | W ^[6] / E ^[3] | W ^[6] / E ^[3] | x | x | x | -- |
| | | | | Netz- lokation | Lastgang für den Vortag bzw. die Vortage ^[10] | täglich | unverzüglich, jedoch spätestest ÜZ ist 11:00 Uhr | W/E ^[1] I/V ^[2] | W/E ^[11] / V ^[2] | x | x | -- | -- |
| | | | | | | | unverzüglich, jedoch spätestest ÜT ist der 8. T des Folgemonats | W ^[6] / E ^[3] | W ^[6] / E ^[3] | x | x | -- | -- |
| | | | | Mess- lokation | Lastgang für den Vortag bzw. die Vortage | täglich | unverzüglich, jedoch spätestest ÜZ ist 09:30 Uhr | -- | W/E ^[11] / V ^[2] | -- | -- | -- | x |
| | | | | | | | unverzüglich, jedoch spätestest ÜZ ist 12:00 Uhr | -- | W/E ^[11] / V ^[2] | x | x | -- | -- |
| | | | | | | | unverzüglich, jedoch spätestest ÜT ist der 7. T des Folgemonats | -- | W ^[6] / E ^[3] | -- | -- | -- | x |
| | | | | | | | unverzüglich, jedoch spätestest ÜT ist der 8. T des Folgemonats | -- | W ^[6] / E ^[3] | x | x | -- | -- |
| | | | <ul style="list-style-type: none"> Wirkarbeitsmessung | Markt- lokation | Arbeitsmenge zwischen aktuellem Sollablesetermin 00:00 Uhr und letztem Ablesetermin | jährlich ^[4] | unverzüglich, jedoch spätestest ÜT ist der 28. T nach Sollablesetermin | W/E | W/E | x | x | -- | -- |
| | | | | Mess- lokation | Zählerstand des Sollablesetermins 00:00 Uhr | jährlich ^[4] | unverzüglich, jedoch spätestest ÜT ist der 2. WT vor dem Ablauf des 28. T nach Sollablesetermin | -- | W/E | -- | -- | -- | x |
| | | | | | | | unverzüglich, jedoch spätestest ÜT ist der 28. T nach Sollablesetermin | W/E | W/E | x | x | -- | -- |
| 2 ^[9] | Liefer- beginn/ Neuanlage/ Beginn der Ersatz-/ Grund- versorgung/ Herstellung einer 100% LF- Zuordnung zu einer | iMS | <ul style="list-style-type: none"> Verbrauch > 100.000 kWh/a Verbrauch > 10.000 kWh/a und ≤ 100.000 kWh/a Verbrauch ≤ 10.000 kWh/a und LF hat Entscheidung des Kunden, von Wahlrecht für eine Bilanzierung auf Basis von Viertelstundenwerten Gebrauch zu machen, übermittelt | Mess- lokation | Zählerstand 00:00 Uhr des bestätigten Zuordnungsbeginns | einmal für Auslöser | unverzüglich, jedoch spätestest ÜT ist der 4. T nach dem bestätigten Zuordnungsbeginn | -- | W/E ^[11] / V ^[2] | -- | -- | -- | x |
| | | | | | | | unverzüglich, jedoch spätestest ÜT ist der 5. T nach dem bestätigten Zuordnungsbeginn | W/E ^[1] I/V ^[2] | W/E ^[11] / V ^[2] | x | x | -- | -- |
| | | | | | | | unverzüglich, jedoch spätestest ÜT ist der 7. T nach dem bestätigten Zuordnungsbeginn | -- | W ^[6] / E ^[3] | -- | -- | -- | x |
| | | | | | | | unverzüglich, jedoch spätestest ÜT ist der 8. T nach dem bestätigten Zuordnungsbeginn | W ^[6] / E ^[3] | W ^[6] / E ^[3] | x | x | -- | -- |

M.E. = Messtechnische Einordnung aus Sicht der Marktllokation

| Nr. | Auslöser | M.E. | Kategorie aus Sicht der Marktllokation | Loka- tion | Art und Umfang der vom MSB zu über- mittelnden Werte | Intervall | Frist ^[7] | Typ | | Empfänger | | | | |
|---|---|-------------------|---|---------------------|---|---------------------|---|---|--|-----------|----|-----|-----|--|
| | | | | | | | | A | B | NB | LF | ÜNB | MSB | |
| | erzeugende n Marktlokati on | | <ul style="list-style-type: none">steuerbare Verbrauchseinrichtung nach §14a EnWGVerbrauch ist tagesparameterabhängigVerbrauch, wenn hinter dem Netzanschlusspunkt sowohl Verbrauch als auch Erzeugung stattfinden und dabei der erzeugte Strom nicht vollständig in das Netz der allgemeinen Versorgung eingespeist wirdErzeugung | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Mess- lokation | Zählerstand 00:00 Uhr des bestätigten Zuordnungsbeginn s | einmal für Auslöser | unverzüglich, jedoch spätestester ÜT ist der 4. T nach dem bestätigten Zuordnungsbeginn | -- | W/E | -- | -- | -- | -- | x | | |
| | | | | | unverzüglich, jedoch spätestester ÜT ist der 5. T nach dem bestätigten Zuordnungsbeginn | W/E | W/E | x | x | -- | -- | | | |
| unverzüglich, jedoch spätestester ÜT ist der 7. T nach dem bestätigten Zuordnungsbeginn | -- | W ^[6] | | | -- | -- | -- | x | | | | | | |
| unverzüglich, jedoch spätestester ÜT ist der 8. T nach dem bestätigten Zuordnungsbeginn | W ^[6] | W ^[6] | | | x | x | -- | -- | | | | | | |
| kME/m ME | Wirkarbeitsmessung | Mess- lokation | Zählerstand 00:00 Uhr des bestätigten Zuordnungsbeginn s | einmal für Auslöser | unverzüglich, jedoch spätestester ÜT ist der 2. WT vor dem Ablauf des 28. T nach dem bestätigten Zuordnungsbeginn | -- | W/E | -- | -- | -- | x | | | |
| | | | | | unverzüglich, jedoch spätestester ÜT ist der 28. T nach dem bestätigten Zuordnungsbeginn | W/E | W/E | x | x | -- | -- | | | |
| 3 ^[9] | Lieferende / Anfrage zur Beendigung der Zuordnung des LFA zur Marktlokati | iMS | <ul style="list-style-type: none">Verbrauch > 100.000 kWh/aVerbrauch > 10.000 kWh/a und ≤ 100.000 kWh/aVerbrauch ≤ 10.000 kWh/a und LF hat Entscheidung | Markt- lokation | Arbeitsmenge und Maximalleistung zwischen dem letzten Ablesetermin und dem bestätigten Zuordnungsende | einmal für Auslöser | unverzüglich, jedoch spätestester ÜT ist der 5. T nach dem bestätigten Zuordnungsende | W/E ^[1] /V ^[2] | W/E ^[1] / V ^[2] | x | x | -- | -- | |
| | | | | | | | unverzüglich, jedoch spätestester ÜT ist der 8. T nach dem bestätigten Zuordnungsende | W ^[6] / E ^[3] | W ^[6] / E ^[3] | x | x | -- | -- | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

M.E. = Messtechnische Einordnung aus Sicht der Marktllokation

| Nr. | Auslöser | M.E. | Kategorie aus Sicht der Marktllokation | Loka- tion | Art und Umfang der vom MSB zu über- mittelnden Werte | Intervall | Frist ^[7] | Typ | | Empfänger | | | |
|-----|--------------------|------|---|--------------------|--|------------------------|---|--|--|-----------|----|-----|-----|
| | | | | | | | | A | B | NB | LF | ÜNB | MSB |
| | on bzw. Tranche | | des Kunden, von Wahlrecht für eine Bilanzierung auf Basis von Viertelstundenwerten Gebrauch zu machen, übermittelt <ul style="list-style-type: none">steuerbare Verbrauchseinrichtung nach §14a EnWGVerbrauch ist tagesparameterabhängigVerbrauch, wenn hinter dem Netzanschlusspunkt sowohl Verbrauch als auch Erzeugung stattfinden und dabei der erzeugte Strom nicht vollständig in das Netz der allgemeinen Versorgung eingespeist wirdErzeugung | Mess- lokation | Zählerstand 00:00 Uhr des bestätigten Zuordnungsendes | einmal für Auslöser | unverzüglich, jedoch spätestest UT ist der 4. T nach dem bestätigten Zuordnungsende | -- | W/E ^[1] / V ^[2] | -- | -- | -- | x |
| | | | | | | | unverzüglich, jedoch spätestest UT ist der 5. T nach dem bestätigten Zuordnungsende | W/E ^[1] / I/V ^[2] | W/E ^[1] / V ^[2] | x | x | -- | -- |
| | | | | | | | unverzüglich, jedoch spätestest UT ist der 7. T nach dem bestätigten Zuordnungsende | -- | W ^[6] / E ^[3] | -- | -- | -- | x |
| | | | | | | | unverzüglich, jedoch spätestest UT ist der 8. T nach dem bestätigten Zuordnungsende | W ^[6] / E ^[3] | W ^[6] / E ^[3] | x | x | -- | -- |
| | | | Verbrauch ≤ 10.000 kWh/a und LF hat Entscheidung des Kunden, von Wahlrecht für eine Bilanzierung auf Basis von Viertelstundenwerten keinen Gebrauch zu machen, übermittelt | Markt- lokation | Arbeitsmenge zwischen dem letzten Ablesetermin und dem bestätigten Zuordnungsende | einmal für Auslöser | unverzüglich, jedoch spätestest UT ist der 5. T nach dem bestätigten Zuordnungsende | W/E | W/E | x | x | -- | -- |
| | | | | | | | unverzüglich, jedoch spätestest UT ist der 8. T nach dem bestätigten Zuordnungsende | W ^[6] | W ^[6] | x | x | -- | -- |
| | | | | Mess- lokation | Zählerstand 00:00 Uhr des bestätigten Zuordnungsendes | einmal für Auslöser | unverzüglich, jedoch spätestest UT ist der 4. T nach dem bestätigten Zuordnungsende | -- | W/E | -- | -- | -- | x |
| | | | | | | | unverzüglich, jedoch spätestest UT ist der 5. T nach dem bestätigten Zuordnungsende | W/E | W/E | x | x | -- | -- |
| | | | | | | | unverzüglich, jedoch spätestest UT ist der 7. T nach dem bestätigten Zuordnungsende | -- | W ^[6] | -- | -- | -- | x |
| | | | | | | | unverzüglich, jedoch spätestest UT ist der 8. T nach dem bestätigten Zuordnungsende | W ^[6] | W ^[6] | x | x | -- | -- |

M.E. = Messtechnische Einordnung aus Sicht der Marktllokation

| Nr. | Auslöser | M.E. | Kategorie aus Sicht der Marktllokation | Loka- tion | Art und Umfang der vom MSB zu über- mittelnden Werte | Intervall | Frist ^[7] | Typ | | Empfänger | | | |
|------------------|-----------------------|-------------|--|--------------------|--|-------------------------------|---|--|--|-----------|----|-----|-----|
| | | | | | | | | A | B | NB | LF | ÜNB | MSB |
| | | kME/m ME | <ul style="list-style-type: none"> Wirkarbeitsmessung | Markt- lokation | Arbeitsmenge zwischen dem bestätigten Zuordnungsende und dem letzten Ablesetermin | einmal für Auslöser | unverzüglich, jedoch späterster ÜT ist der 28. T nach dem bestätigten Zuordnungsende | W/E | W/E | x | x | -- | -- |
| | | | | Mess- lokation | Zählerstand 00:00 Uhr des bestätigten Zuordnungsendes | einmal für Auslöser | unverzüglich, jedoch späterster ÜT ist der 2. WT vor dem Ablauf des 28. T nach dem bestätigten Zuordnungsende | -- | W/E | -- | -- | -- | x |
| | | | | | | | unverzüglich, jedoch späterster ÜT ist der 28. T nach dem bestätigten Zuordnungsende | W/E | W/E | x | x | -- | -- |
| 4 ^[6] | Zwischen- ablesung | iMS | <ul style="list-style-type: none"> Verbrauch > 100.000 kWh/a Verbrauch > 10.000 kWh/a und ≤ 100.000 kWh/a Verbrauch ≤ 10.000 kWh/a und LF hat Entscheidung des Kunden, von Wahlrecht für eine Bilanzierung auf Basis von Viertelstundenwerten Gebrauch zu machen, übermittelt steuerbare Verbrauchseinrichtung nach §14a EnWG Verbrauch ist tagesparameterabhängig Verbrauch, wenn hinter dem Netzanschlusspunkt sowohl Verbrauch als auch Erzeugung stattfinden und dabei der erzeugte Strom nicht vollständig in das Netz der allgemeinen Versorgung eingespeist wird Erzeugung | Markt- lokation | Arbeitsmenge zwischen dem Zwischenablese- termin 00:00 Uhr und dem letzten Ablesetermin | einmal je Anforde- rung | unverzüglich, jedoch späterster ÜT ist der 5. T nach dem Datum der beauftragten Werteerhebung | W/E ^[1] / V ^[2] | W/E ^[1] / V ^[2] | x | x | -- | -- |
| | | | | | | | unverzüglich, jedoch späterster ÜT ist der 8. T nach dem Datum der beauftragten Werteerhebung | W ^[6] / E ^[3] | W ^[6] / E ^[3] | x | x | -- | -- |
| | | | | Mess- lokation | Zählerstand des Zwischenablese- termins 00:00 Uhr | einmal je Anforde- rung | unverzüglich, jedoch späterster ÜT ist der 4. T nach dem Datum der beauftragten Werteerhebung | -- | W/E ^[1] / V ^[2] | -- | -- | -- | x |
| | | | | | | | unverzüglich, jedoch späterster ÜT ist der 5. T nach dem Datum der beauftragten Werteerhebung | W/E ^[1] / V ^[2] | W/E ^[1] / V ^[2] | x | x | -- | -- |
| | | | | | | | unverzüglich, jedoch späterster ÜT ist der 7. T nach dem Datum der beauftragten Werteerhebung | -- | W ^[6] / E ^[3] | -- | -- | -- | x |
| | | | | | | | unverzüglich, jedoch späterster ÜT ist der 8. T nach dem Datum der beauftragten Werteerhebung | W ^[6] / E ^[3] | W ^[6] / E ^[3] | x | x | -- | -- |

M.E. = Messtechnische Einordnung aus Sicht der Marktllokation

| Nr. | Auslöser | M.E. | Kategorie aus Sicht der Marktllokation | Loka- tion | Art und Umfang der vom MSB zu übermittelnden Werte | Intervall | Frist ^[7] | Typ | | Empfänger | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|-----------------------|--|-----------------------|---|--|---|---|--|-----|----|
| | | | | | | | | A | B | NB | LF | ÜNB | MSB | | |
| | | | <ul style="list-style-type: none">Verbrauch ≤ 10.000 kWh/a und LF hat Entscheidung des Kunden, von Wahlrecht für eine Bilanzierung auf Basis von Viertelstundenwerten keinen Gebrauch zu machen, übermittelt | Marktlokation | Arbeitsmenge zwischen dem Zwischenableseter min 00:00 Uhr und dem letzten Ablesetermin | einmal je Anforderung | unverzüglich, jedoch spätestest ÜT ist der 5. T nach dem Datum der beauftragten Werteerhebung | W/E | W/E | x | x | -- | -- | | |
| | | | | | | | unverzüglich, jedoch spätestest ÜT ist der 8. T nach dem Datum der beauftragten Werteerhebung | W ^[6] | W ^[6] | x | x | -- | -- | | |
| | | | | Messlokation | Zählerstand des Zwischenableseter mins 00:00 Uhr | einmal je Anforderung | unverzüglich, jedoch spätestest ÜT ist der 4. T nach dem Datum der beauftragten Werteerhebung | -- | W/E | -- | -- | -- | -- | x | |
| | | | | | | | unverzüglich, jedoch spätestest ÜT ist der 5. T nach dem Datum der beauftragten Werteerhebung | W/E | W/E | x | x | -- | -- | | |
| | | | | | | | unverzüglich, jedoch spätestest ÜT ist der 7. T nach dem Datum der beauftragten Werteerhebung | -- | W ^[6] | -- | -- | -- | x | | |
| | | | | | | | unverzüglich, jedoch spätestest ÜT ist der 8. T nach dem Datum der beauftragten Werteerhebung | W ^[6] | W ^[6] | x | x | -- | -- | | |
| | | | | kME/m ME | Wirkarbeitsmessung | Marktlokation | Arbeitsmenge zwischen dem Zwischenableseter min 00:00 Uhr und dem letzten Ablesetermin | einmal je Anforderung | unverzüglich, jedoch spätestest ÜT ist der 28. T nach dem Datum der beauftragten Werteerhebung | W/E | W/E | x | x | -- | -- |
| | | | | | | | | | Messlokation | Zählerstand des Zwischenableseter mins 00:00 Uhr | einmal je Anforderung | unverzüglich, jedoch spätestest ÜT ist der 2. WT vor dem Ablauf des 28. T nach dem Datum der beauftragten Werteerhebung | -- | W/E | -- |
| | | | | unverzüglich, jedoch spätestest ÜT ist der 28. T nach dem Datum der beauftragten Werteerhebung | W/E | W/E | x | x | | | | -- | -- | | |
| | | | | 5 | Gerätewechsel, Geräteübernahme und Änderung der Konfiguration | iMS | <ul style="list-style-type: none">Verbrauch > 100.000 kWh/aVerbrauch > 10.000 kWh/a und ≤ 100.000 kWh/aVerbrauch ≤ 10.000 kWh/a und LF hat Entscheidung des Kunden, von Wahlrecht für eine | Marktlokation | Arbeitsmenge und Maximalleistung zwischen dem Geräteeinbaudatum 00:00 Uhr, Geräteübernahmedatum 00:00 Uhr oder der Änderung der Konfiguration | einmal je Auslöser | unverzüglich, jedoch spätestest ÜT ist der 5. T nach dem Auslöser | W/E ^[1] / V ^[2] | W/E ^[1] / V ^[2] | x | x |
| unverzüglich, jedoch spätestest ÜT ist der 8. T nach dem Auslöser | W ^[6] / E ^[3] | W ^[6] / E ^[3] | x | | | | | | | | x | -- | -- | | |

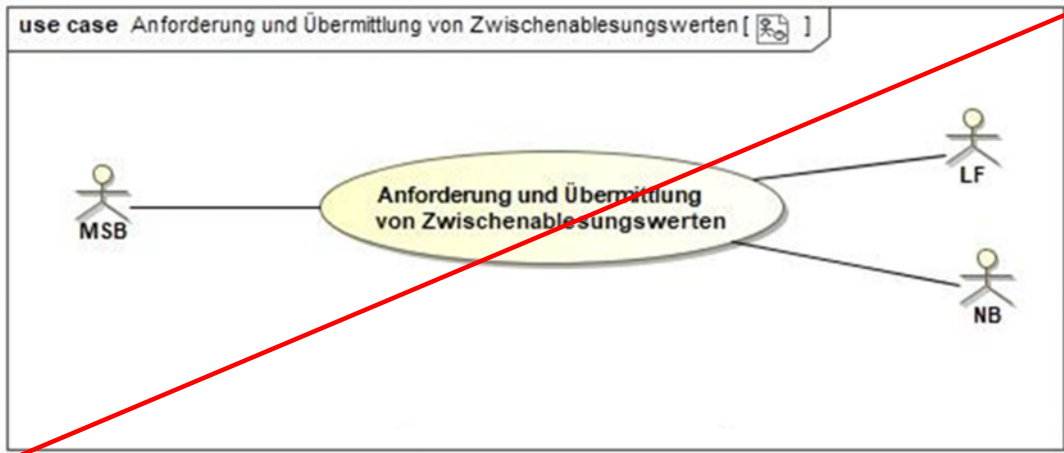
M.E. = Messtechnische Einordnung aus Sicht der Marktllokation

| Nr. | Auslöser | M.E. | Kategorie aus Sicht der Marktllokation | Loka- tion | Art und Umfang der vom MSB zu über- mittelnden Werte | Intervall | Frist ^[7] | Typ | | Empfänger | | | |
|-----|----------|------|---|--------------------|---|--------------------|--|--|--|-----------|----|-----|-----|
| | | | | | | | | A | B | NB | LF | ÜNB | MSB |
| | | | <ul style="list-style-type: none"> Bilanzierung auf Basis von Viertelstundenwerten Gebrauch zu machen, übermittelt steuerbare Verbrauchseinrichtung nach §14a EnWG Verbrauch ist tagesparameterabhängig Verbrauch, wenn hinter dem Netzanschlusspunkt sowohl Verbrauch als auch Erzeugung stattfinden und dabei der erzeugte Strom nicht vollständig in das Netz der allgemeinen Versorgung eingespeist wird Erzeugung | | 00:00 Uhr und dem letzten Ablesetermin bzw. bei Stilllegung zwischen dem Folgetag 00:00 Uhr des Geräteausbau- datums und dem letzten Ablesetermin | | | | | | | | |
| | | | | Mess- lokation | Zählerstand zum Geräteausbau-zeitpunkt, Geräteeinbau-zeitpunkt, Geräteübernahme- datum 00:00 Uhr oder zur Änderung der Konfiguration 00:00 Uhr | einmal je Auslöser | unverzüglich, jedoch spätester ÜT ist der 4. T nach dem Auslöser | -- | W/E ^[1] / V ^[2] | -- | -- | -- | x |
| | | | | | | | unverzüglich, jedoch spätester ÜT ist der 5. T nach dem Auslöser | W/E ^[1] / I/V ^[2] | W/E ^[1] / V ^[2] | x | x | -- | -- |
| | | | | | | | unverzüglich, jedoch spätester ÜT ist der 7. T nach dem Auslöser | -- | W ^[6] / E ^[3] | -- | -- | -- | x |
| | | | | | | | unverzüglich, jedoch spätester ÜT ist der 8. T nach dem Auslöser | W ^[6] / E ^[3] | W ^[6] / E ^[3] | x | x | -- | -- |
| | | | <ul style="list-style-type: none"> Verbrauch ≤ 10.000 kWh/a und LF hat Entscheidung des Kunden, von Wahlrecht für eine Bilanzierung auf Basis von Viertelstundenwerten keinen Gebrauch zu machen, übermittelt | Markt- lokation | Arbeitsmenge zwischen dem Geräteeinbau- datum 00:00 Uhr, Geräteübernahme- datum 00:00 Uhr oder der Änderung der Konfiguration 00:00 Uhr und dem letzten Ablesetermin bzw. bei Stilllegung zwischen dem Folgetag 00:00 Uhr des Geräteausbau- datums und dem letzten Ablesetermin | einmal je Auslöser | unverzüglich, jedoch spätester ÜT ist der 5. T nach dem Auslöser | W/E | W/E | x | x | -- | -- |
| | | | | | | | unverzüglich, jedoch spätester ÜT ist der 8. T nach dem Auslöser | W ^[6] | W ^[6] | x | x | -- | -- |
| | | | | Mess- lokation | Zählerstand ^[5] zum Geräteausbauzeit- | einmal je Auslöser | unverzüglich, jedoch spätester ÜT ist der 4. T nach dem Auslöser | -- | W/E | -- | -- | -- | x |

M.E. = Messtechnische Einordnung aus Sicht der Marktllokation

| Nr. | Auslöser | M.E. | Kategorie aus Sicht der Marktllokation | Loka- tion | Art und Umfang der vom MSB zu über- mittelnden Werte | Intervall | Frist ^[7] | Typ | | Empfänger | | | |
|-----|----------|-------------|--|---|---|-----------------------|---|--|-----------------------|---|----|-----|-----|
| | | | | | | | | A | B | NB | LF | ÜNB | MSB |
| | | | | | punkt, Geräteeinbau- zeitpunkt, Geräteübernahme- datum 00:00 Uhr oder zur Änderung der Konfiguration 00:00 Uhr | | unverzüglich, jedoch späterster ÜT ist der 5. T nach dem Auslöser | W/E | W/E | x | x | -- | -- |
| | | | | | | | unverzüglich, jedoch späterster ÜT ist der 7. T nach dem Auslöser | -- | W ^[6] | -- | -- | -- | x |
| | | | | | | | unverzüglich, jedoch späterster ÜT ist der 8. T nach dem Auslöser | -- | W ^[6] | x | x | -- | -- |
| | | kME/m ME | • Wirkarbeitsmessung | Markt- lokation | Arbeitsmenge zwischen dem Geräteeinbau- datums 00:00 Uhr, Geräteübernahm atum 00:00 Uhr oder Änderung der Konfiguration 00:00 Uhr und dem letzten Ablesetermin bzw. bei Stilllegung zwischen dem Folgetag 00:00 Uhr des Geräteausbau- datums und dem letzten Ablesetermin | einmal je Auslöser | unverzüglich, jedoch späterster ÜT ist der 28. T nach dem Auslöser | W/E | W/E | x | x | -- | -- |
| | | | | | | | Mess- lokation | Zählerstand ^[5] zum Geräteausbauzeit- punkt, Geräteeinbauzeit- punkt, Geräteübernahme- datum 00:00 Uhr oder zur Änderung der Konfiguration 00:00 Uhr | einmal je Auslöser | unverzüglich, jedoch späterster ÜT ist der 2. WT vor dem Ablauf des 28. T nach dem Auslöser | -- | W/E | -- |
| | | | | unverzüglich, jedoch späterster ÜT ist der 28. T nach dem Auslöser | W/E | W/E | | | | x | x | -- | -- |

2.6. Use-Case: Anforderung und Übermittlung von Zwischenablesungswerten

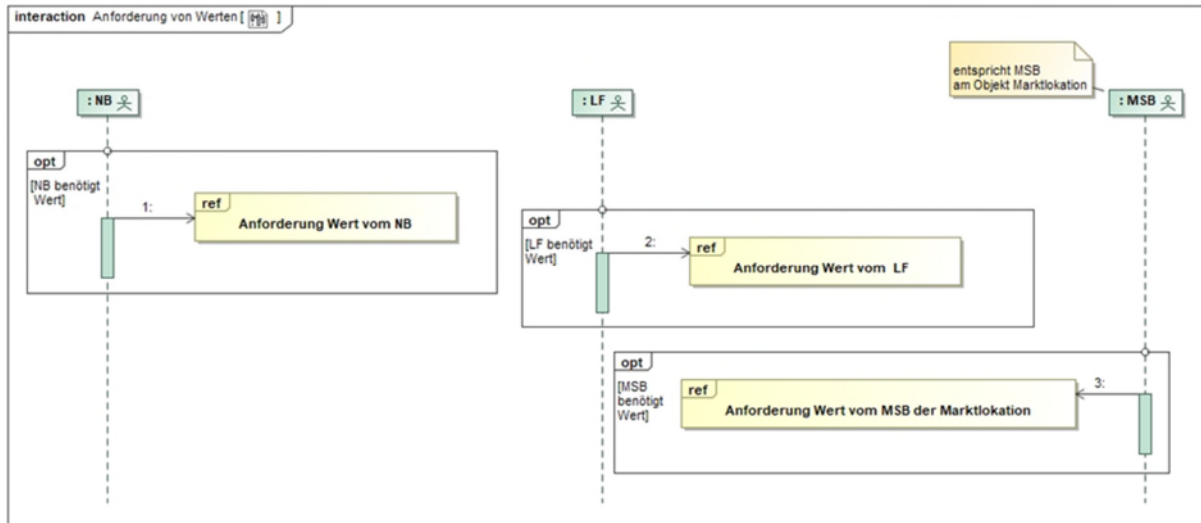


2.6.1. UC: Anforderung von Zwischenablesungswerten

| Use-Case-Name | Anforderung von Zwischenablesungswerten |
|-----------------------|---|
| Prozessziel | <p>Der NB oder LF hat Zwischenablesungswerte beim MSB der Marktlokation angefordert</p> <p>oder</p> <p>der MSB der Marktlokation hat Zwischenablesungswerte beim MSB der Messlokation angefordert.</p> |
| Use-Case Beschreibung | <p>Der NB oder LF fordert über einen Bestellprozess Zwischenablesungswerte beim MSB der Marktlokation an, der zu dem Zeitraum, für den die Werte benötigt werden, der Marktlokation zugeordnet war. Der MSB der Marktlokation prüft die Anforderung und erfüllt diese oder lehnt diese ggf. ab.</p> <p>Der MSB der Marktlokation fordert über einen Bestellprozess Zwischenablesungswerte der Messlokation bei dem MSB der Messlokation an, der zu dem Zeitraum, für den die Werte benötigt werden, der Messlokation zugeordnet war. Der MSB der Messlokation prüft die Anforderung und erfüllt diese oder lehnt diese ggf. ab.</p> |
| Rollen | <ul style="list-style-type: none"> • NB • LF • MSB |
| Vorbedingung | <ul style="list-style-type: none"> • Der MSB kennt die Messlokationen und Marktlokation. • Der Anfragende ist berechtigt, zur Anfrage und zum Erhalt von Zwischenablesungswerten. <p><u>Auslöser:</u> Auslöser einer Bestellung vom NB oder LF an den MSB der Marktlokation kann für Marktlokationen, deren Messlokationen mit kME mit Wirkarbeitsmessung, mME oder iMS ausgestattet sind, eine Zwischenablesung (s. dazu unter Nr. 4 in der Tabelle „Darstellung der zu übermittelnden Werte“) sein.</p> |

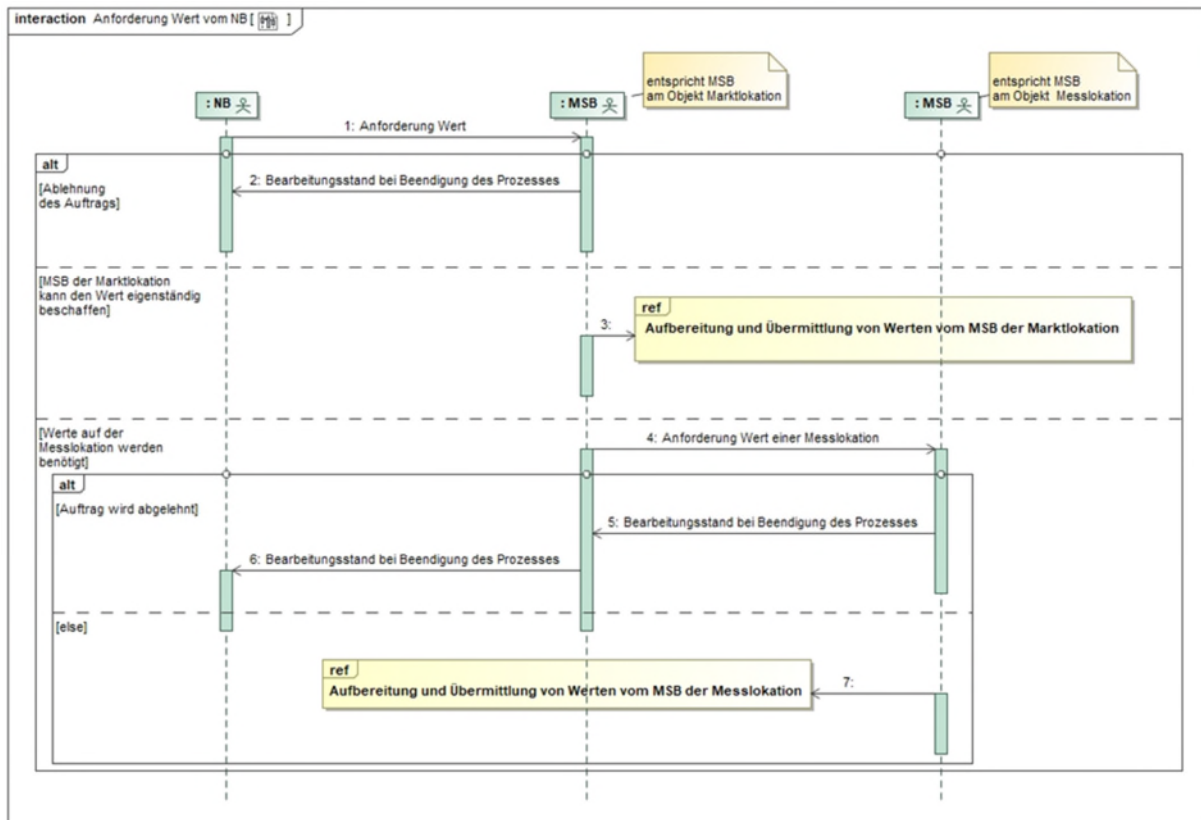
| Use-Case-Name | Anforderung von Zwischenablesungswerten |
|------------------------------|---|
| | <p>Auslöser einer Bestellung vom NB an den MSB der Marktllokation kann für Marktllokationen, deren Messlokationen mit kME mit Wirkarbeitsmessung, mME oder iMS ausgestattet sind,</p> <ul style="list-style-type: none"> • ein Lieferbeginn/Beginn E/G (s. dazu unter Nr. 2 in der Tabelle „Darstellung der zu übermittelnden Werte“) • ein Lieferende/eine Abmeldeanfrage (s. dazu unter Nr. 3 in der Tabelle „Darstellung der zu übermittelnden Werte“) • ein Ende eines befristeten Lieferbeginns/einer befristeten E/G (s. dazu unter Nr. 3 in der Tabelle „Darstellung der zu übermittelnden Werte“) • eine Stilllegung (s. dazu unter Nr. 3 in der Tabelle „Darstellung der zu übermittelnden Werte“) <p>sein.</p> <p>Auslöser einer Bestellung vom NB an den MSB der Marktllokation kann für gemessene Marktllokationen, deren Messlokationen mit kME mit Wirkarbeitsmessung oder mME ausgestattet sind, ein Abgrenzungsverfahren sein (s. dazu die Vorgaben des Kapitels III.2.2.2. „Aufbereitung und Übermittlung von Werten“ zum Thema Abgrenzung).</p> |
| Nachbedingung im Erfolgsfall | Übermittlung der Zwischenablesungswerte an die Berechtigten |
| Nachbedingung im Fehlerfall | -- |
| Fehlerfälle | -- |
| Weitere Anforderungen | Findet bei einer in die Zukunft gerichteten Bestellung bis zum Bestelldatum ein Wechsel des MSB statt, ist die versendete Bestellung obsolet. Die Bestellung muss erneut an den dann zuständigen MSB versendet werden. |

2.6.2. SD: Anforderung von Zwischenablesungswerten



| Nr. | Aktion | Frist | Hinweis/Bemerkung |
|-----|--|-------|-------------------|
| 1 | ref Anforderung Wert vom NB | -- | -- |
| 2 | ref Anforderung Wert vom LF | -- | -- |
| 3 | ref Anforderung Wert vom MSB der Marktlotation | -- | -- |

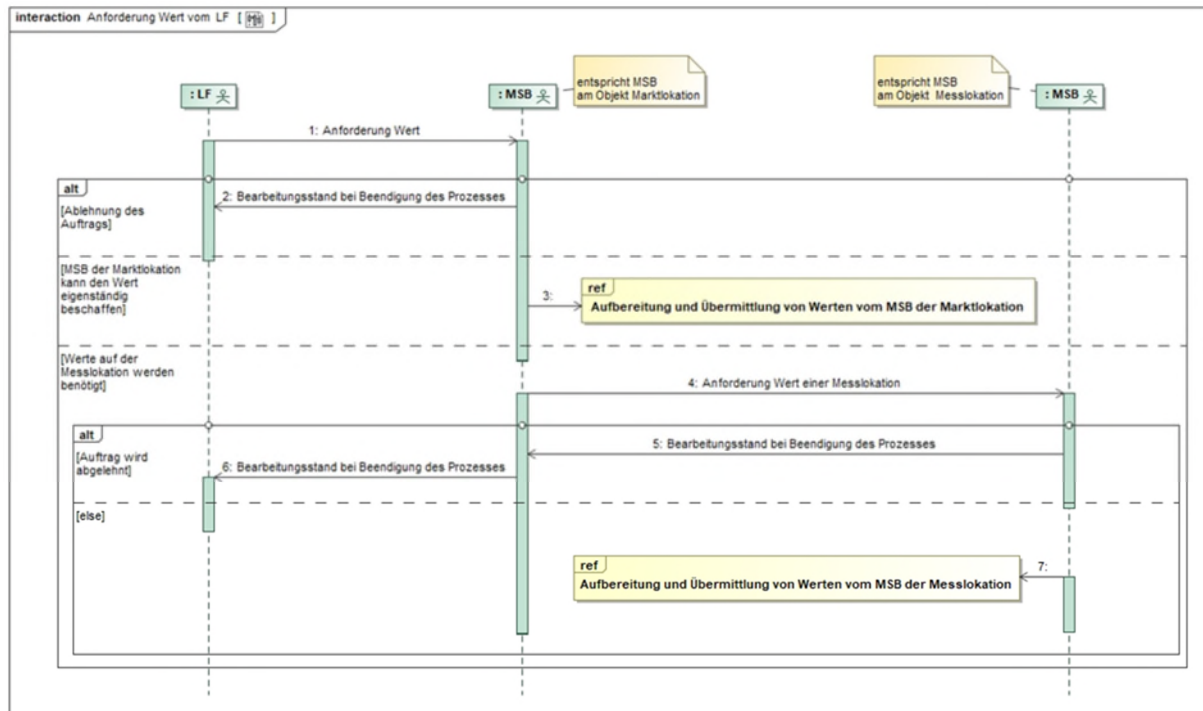
2.6.3. SD: Anforderung Wert vom NB



| Nr. | Aktion | Frist | Hinweis/Bemerkung |
|-----|--|--|---|
| 1 | Anforderung Wert | -- | -- |
| 2 | Bearbeitungsstand bei Beendigung des Prozesses | Unverzüglich, jedoch spätestens das 2. WT nach Eingang der Anforderung UT ist der bis zum Ablauf des 2. WT nach Eingang der Anforderung dem UT von Nr. 1. | Der MSB der Marktlokation lehnt die Anforderung des NB ab. Der Grund der Ablehnung wird mitgeteilt. In Abhängigkeit des Ablehnungsgrundes findet eine bilaterale Klärung statt. |
| 3 | ref Aufbereitung und Übermittlung von Werten vom MSB der Marktlokation | Die Fristen für die Übermittlung der Werte vom verantwortlichen MSB der Marktlokation an die Berechtigten beschreibt die Tabelle im Kapitel "Darstellung der zu übermittelnden Werte". | Im Fall, dass der MSB der Marktlokation die Werte ohne das hinzuziehen des MSB der Messlokation zur Verfügung stellen kann. |
| 4 | Anforderung Wert einer Messlokation | Unverzüglich, jedoch spätestens das 2. WT nach Eingang der UT ist der bis zum Ablauf des 2. WT nach Eingang der | Im Fall, dass der MSB der Marktlokation die Werte nicht ohne das hinzuziehen des MSB der Messlokation zur Verfügung stellen kann und dieser daher |

| Nr. | Aktion | Frist | Hinweis/Bemerkung |
|-----|---|---|---|
| | | Anforderung dem ÜT von Nr. 1. | Werte beim MSB der Messlokation anfordern muss. |
| 5 | Bearbeitungsstand bei Beendigung des Prozesses | Unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 2. WT nach Eingang der Anforderung durch den MSB der Marktllokation. Unverzüglich, jedoch späterster ÜT ist der 2. WT nach dem ÜT von Nr. 4. | Der MSB der Messlokation lehnt die Anforderung des MSB der Marktllokation ab. Der Grund der Ablehnung wird mitgeteilt. In Abhängigkeit des Ablehnungsgrundes findet eine bilaterale Klärung statt. |
| 6 | Bearbeitungsstand bei Beendigung des Prozesses | Unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 1. WT nach Eingang des Bearbeitungsstandes bei Beendigung des Prozesses vom MSB der Messlokation. Unverzüglich, jedoch späterster ÜT ist der 1. WT nach dem ÜT von Nr. 5. | Der MSB der Marktllokation hat den Ablehnungsgrund gegenüber dem NB mitzuteilen. In Abhängigkeit des Ablehnungsgrundes findet eine bilaterale Klärung statt. |
| 7 | ref Aufbereitung und Übermittlung von Werten vom MSB der Messlokation | Die Fristen für die Übermittlung der Werte vom MSB der Messlokation an den verantwortlichen MSB der Marktllokation und vom verantwortlichen MSB der Marktllokation an die Berechtigten beschreibt die Tabelle im Kapitel "Darstellung der zu übermittelnden Werte". | -- |

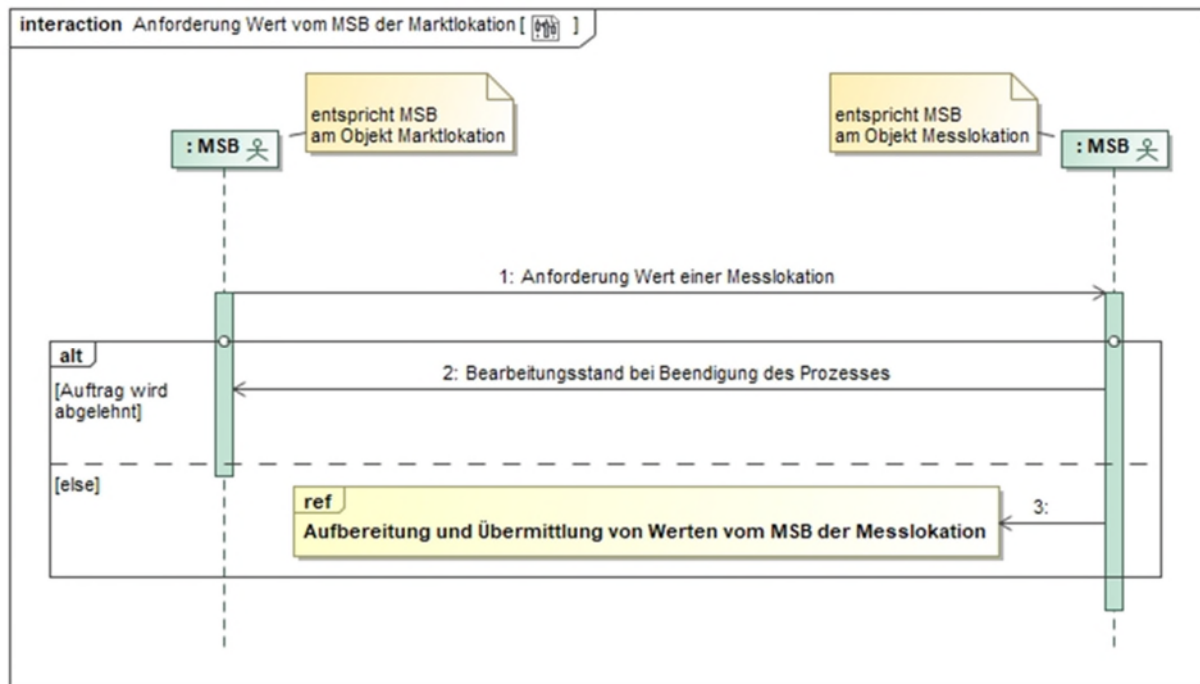
2.6.4. SD: Anforderung Wert vom LF



| Nr. | Aktion | Frist | Hinweis/Bemerkung |
|-----|--|--|---|
| 1 | Anforderung Wert | -- | -- |
| 2 | Bearbeitungsstand bei Beendigung des Prozesses | Unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 2. WT nach Eingang der Anforderung. Unverzüglich, jedoch spätesten ÜT ist der 2. WT nach dem ÜT von Nr. 1. | Der MSB der Marktlokation lehnt die Anforderung des LF ab. Der Grund der Ablehnung wird mitgeteilt. In Abhängigkeit des Ablehnungsgrundes findet eine bilaterale Klärung statt. |
| 3 | ref Aufbereitung und Übermittlung von Werten vom MSB der Marktlokation | Die Fristen für die Übermittlung der Werte vom verantwortlichen MSB der Marktlokation an die Berechtigten beschreibt die Tabelle im Kapitel "Darstellung der zu übermittelnden Werte". | Im Fall, dass der MSB der Marktlokation die Werte ohne das hinzuziehen des MSB der Messlokation zur Verfügung stellen kann. |
| 4 | Anforderung Wert einer Messlokation | Unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 2. WT nach Eingang der Anforderung. | Im Fall, dass der MSB der Marktlokation die Werte nicht ohne das hinzuziehen des MSB der Messlokation zur Verfügung stellen kann und dieser daher Werte beim MSB der Messlokation anfordern muss. |

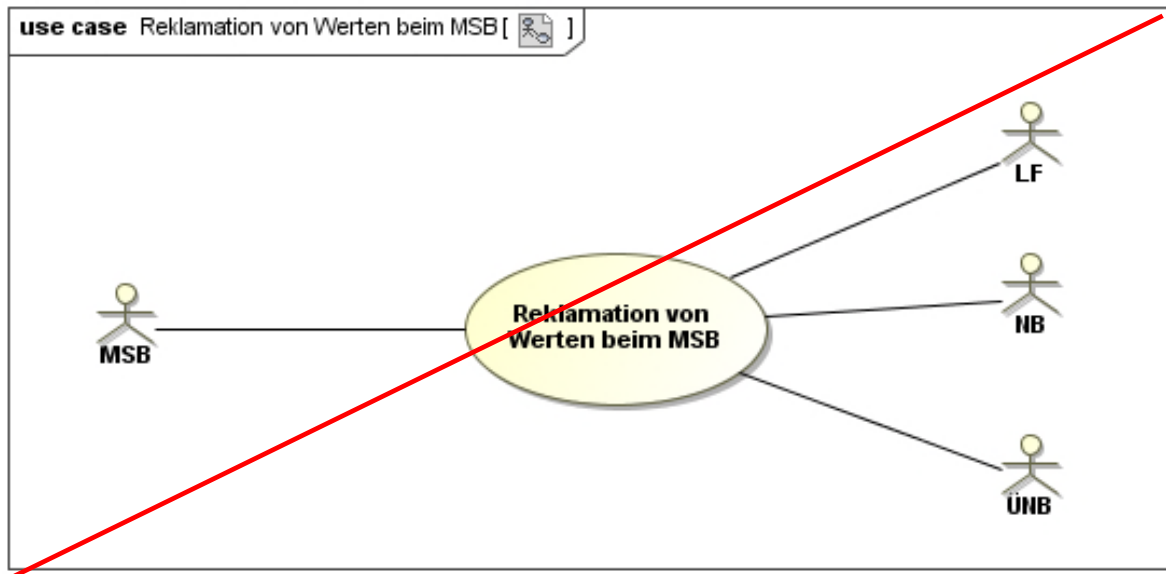
| Nr. | Aktion | Frist | Hinweis/Bemerkung |
|-----|---|--|--|
| | | Unverzüglich, jedoch spätestens ÜT ist der 2. WT nach dem ÜT von Nr. 1. | |
| 5 | Bearbeitungsstand bei Beendigung des Prozesses | Unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 2. WT nach Eingang der Anforderung durch den MSB der Marktlokation. Unverzüglich, jedoch spätestens ÜT ist der 2. WT nach dem ÜT von Nr. 4. | Der MSB der Messlokation lehnt die Anforderung des MSB der Marktlokation ab. Der Grund der Ablehnung wird mitgeteilt. Abhängig des Ablehnungsgrundes findet eine bilaterale Klärung statt. |
| 6 | Bearbeitungsstand bei Beendigung des Prozesses | Unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 1. WT nach Eingang des Bearbeitungsstandes bei Beendigung des Prozesses vom MSB der Messlokation. Unverzüglich, jedoch spätestens ÜT ist der 1. WT nach dem ÜT von Nr. 5. | Der MSB der Marktlokation hat den Ablehnungsgrund gegenüber dem LF mitzuteilen. In Abhängigkeit des Ablehnungsgrundes findet eine bilaterale Klärung statt. |
| 7 | ref Aufbereitung und Übermittlung von Werten vom MSB der Messlokation | Die Fristen für die Übermittlung der Werte vom MSB der Messlokation an den verantwortlichen MSB der Marktlokation und vom verantwortlichen MSB der Marktlokation an die Berechtigten beschreibt die Tabelle im Kapitel "Darstellung der zu übermittelnden Werte" . | -- |

2.6.5. SD: Anforderung Wert vom MSB der Marktklokation



| Nr. | Aktion | Frist | Hinweis/Bemerkung |
|-----|---|---|--|
| 1 | Anforderung Wert einer Messlokation | -- | -- |
| 2 | Bearbeitungsstand bei Beendigung des Prozesses | Unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 2. WT nach Eingang der Anforderung. Unverzüglich, jedoch spätesten UT ist der 2. WT nach dem UT von Nr. 1. | Der MSB der Messlokation lehnt die Anforderung des MSB der Marktklokation ab. Der Grund der Ablehnung wird mitgeteilt. In Abhängigkeit des Ablehnungsgrundes findet eine bilaterale Klärung statt. |
| 3 | ref Aufbereitung und Übermittlung von Werten vom MSB der Messlokation | Die Fristen für die Übermittlung der Werte vom MSB der Messlokation an den verantwortlichen MSB der Marktklokation und vom verantwortlichen MSB der Marktklokation an die Berechtigten beschreibt die Tabelle im Kapitel "Darstellung der zu übermittelnden Werte". | -- |

2.7. Use-Case: Reklamation von Werten beim MSB

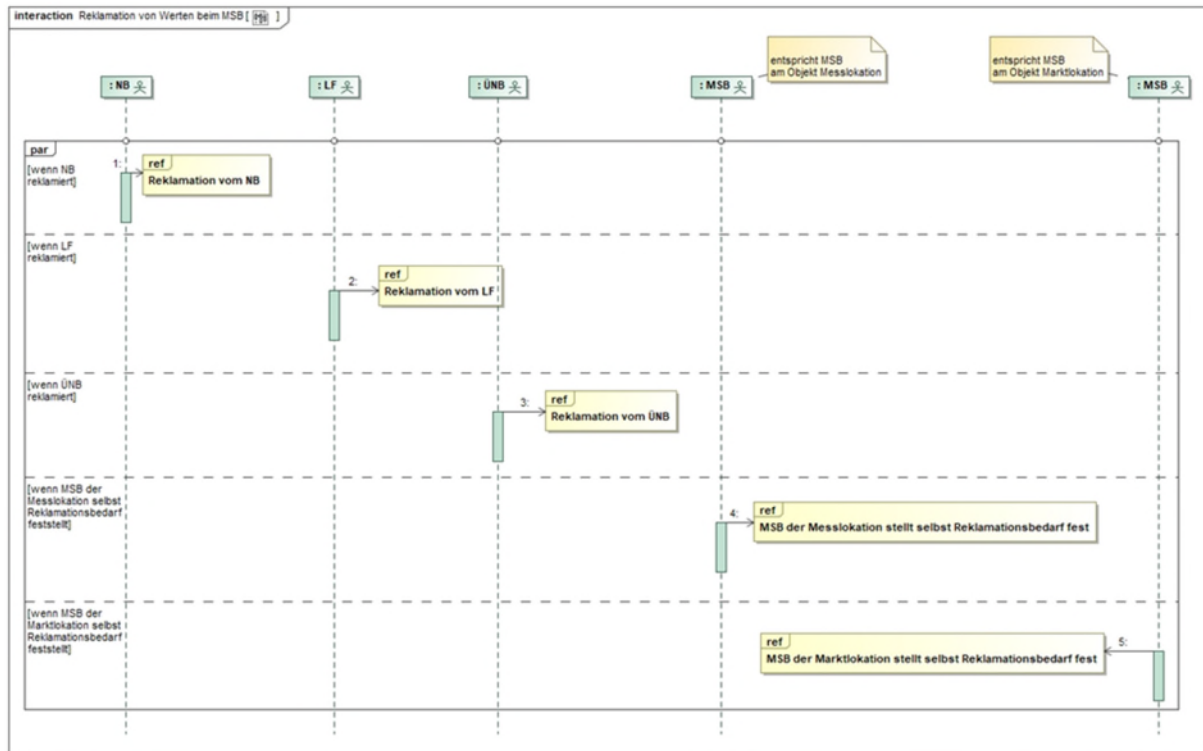


2.7.1. UC: Reklamation von Werten beim MSB

| Use-Case-Name | Reklamation von Werten beim MSB |
|-----------------------|--|
| Prozessziel | <p>Der NB, LF oder ÜNB hat unplausible oder fehlende Werte beim MSB der Marktlotation reklamiert oder</p> <p>der MSB der Marktlotation hat unplausible oder fehlende Werte beim MSB der Messlotation reklamiert oder</p> <p>der MSB der Marktlotation bzw. der MSB der Messlotation hat erkannt, dass Werte durch ihn nicht versendet wurden oder durch ihn korrigiert werden müssen, ohne dass eine Reklamation einer anderen Marktrolle eingegangen ist.</p> |
| Use-Case Beschreibung | <p>Der NB, LF oder ÜNB reklamiert bei dem MSB der Marktlotation unplausible oder fehlende Werte (Marktlotation / Messlotation), der zu dem Zeitraum, für den die Werte zu reklamieren sind, der Marktlotation zugeordnet war oder</p> <p>der MSB der Marktlotation reklamiert bei dem MSB der Messlotation unplausible oder fehlende Werte der Messlotation, der zu dem Zeitraum, für den die Werte zu reklamieren sind, der Messlotation zugeordnet war oder</p> <p>der MSB der Marktlotation bzw. der MSB der Messlotation erkennt, dass Werte durch ihn nicht versendet wurden oder durch ihn korrigiert werden müssen, ohne dass eine Reklamation einer anderen Marktrolle eingegangen ist.</p> <p>Der entsprechende MSB prüft die Reklamation der betroffenen Werte.</p> <p>Entsprechend der Prüfergebnisse übermittelt der MSB Werte (inklusive verbindlicher Information zur Begründung der Änderung der Werte), sofern diese noch nicht übermittelt wurden (bei nichtvorhandenen Werten) bzw. korrigierte Werte (bei</p> |

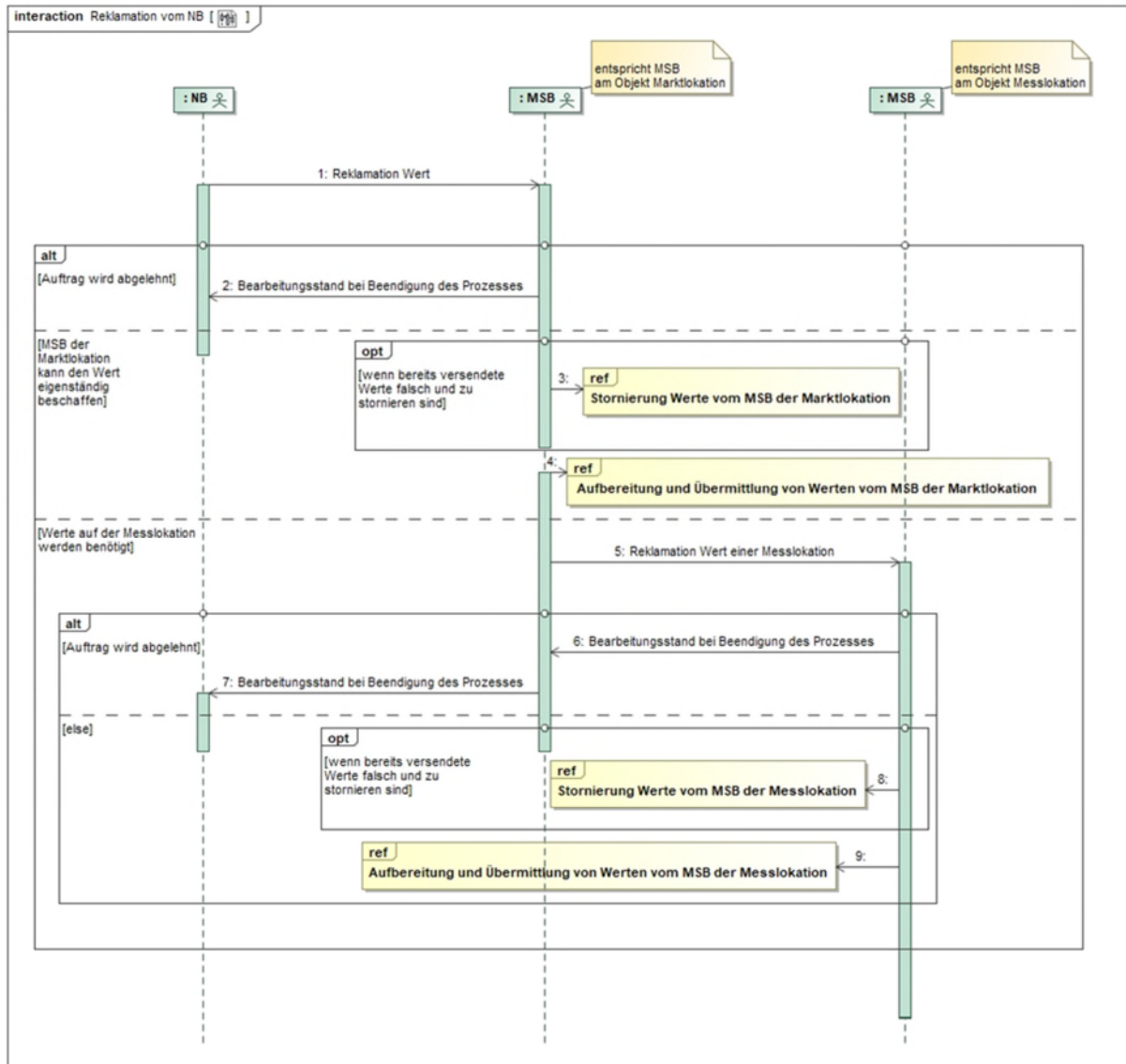
| Use-Case-Name | Reklamation von Werten beim MSB |
|------------------------------|--|
| | fehlerhaften Werten) und storniert ggf. fehlerhafte Werte oder lehnt die Reklamation ab. |
| Rollen | <ul style="list-style-type: none"> • MSB • NB • LF • ÜNB |
| Vorbedingung | <ul style="list-style-type: none"> • Der MSB kennt die Messlokationen und Marktklokation • Der MSB kennt die Berechnungsvorschriften zur Bildung der Werte der Marktklokation. • LF, NB, ÜNB bzw. MSB ist zur Reklamation von Werten berechtigt. <p><u>Auslöser:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Dem LF, NB, ÜNB oder MSB erscheint ein vorliegender Wert unplausibel oder • dem LF, NB, ÜNB oder MSB liegen erforderliche Werte in der entsprechenden Qualität nicht fristgerecht vor-oder • dem LF liegen zur Prüfung des Lieferscheins keine Energiemengen für die betroffene Marktklokation vor. |
| Nachbedingung im Erfolgsfall | Übermittlung der Werte an die Berechtigten. |
| Nachbedingung im Fehlerfall | -- |
| Fehlerfälle | -- |
| Weitere Anforderungen | <ul style="list-style-type: none"> • Sofern der MSB der Marktklokation bei fehlenden Werten feststellt, dass diese Werte nur an einzelne Berechtigte nicht versendet wurden, müssen die Werte auch nur an diese Berechtigten übermittelt werden. • Der GPKE Use-Case "Geschäftsdatenanfrage" (GPKE Teil 4) darf nicht für die Reklamation unplausibler oder fehlender Werte verwendet werden. • Eine Reklamation fehlender Werte ist erst möglich, wenn die Frist der zu übermittelnden Werte aus der Tabelle III-2.5.5. überschritten ist. Ausgenommen davon ist folgender Sachverhalt: Geht beim LF ein Lieferschein vom NB ein und hat der LF vom MSB der Marktklokation noch keine Energiemengen für den Lieferscheinzeitraum erhalten, ist unabhängig der Fristen der Tabelle III-2.5.5. unverzüglich eine Reklamation zu fehlenden Werten vom LF an den MSB der Marktklokation durchzuführen. |

2.7.2. SD: Reklamation von Werten beim MSB



| Nr. | Aktion | Frist | Hinweis/Bemerkung |
|-----|---|-------|-------------------|
| 1 | ref Reklamation vom NB | -- | -- |
| 2 | ref Reklamation vom LF | -- | -- |
| 3 | ref Reklamation vom ÜNB ref MSB der Messlokation stellt selbst | -- | -- |
| 4 | ref MSB der Messlokation stellt selbst Reklamationsbedarf fest | -- | -- |
| 5 | ref MSB der Marktlokation stellt selbst Reklamationsbedarf fest | -- | -- |

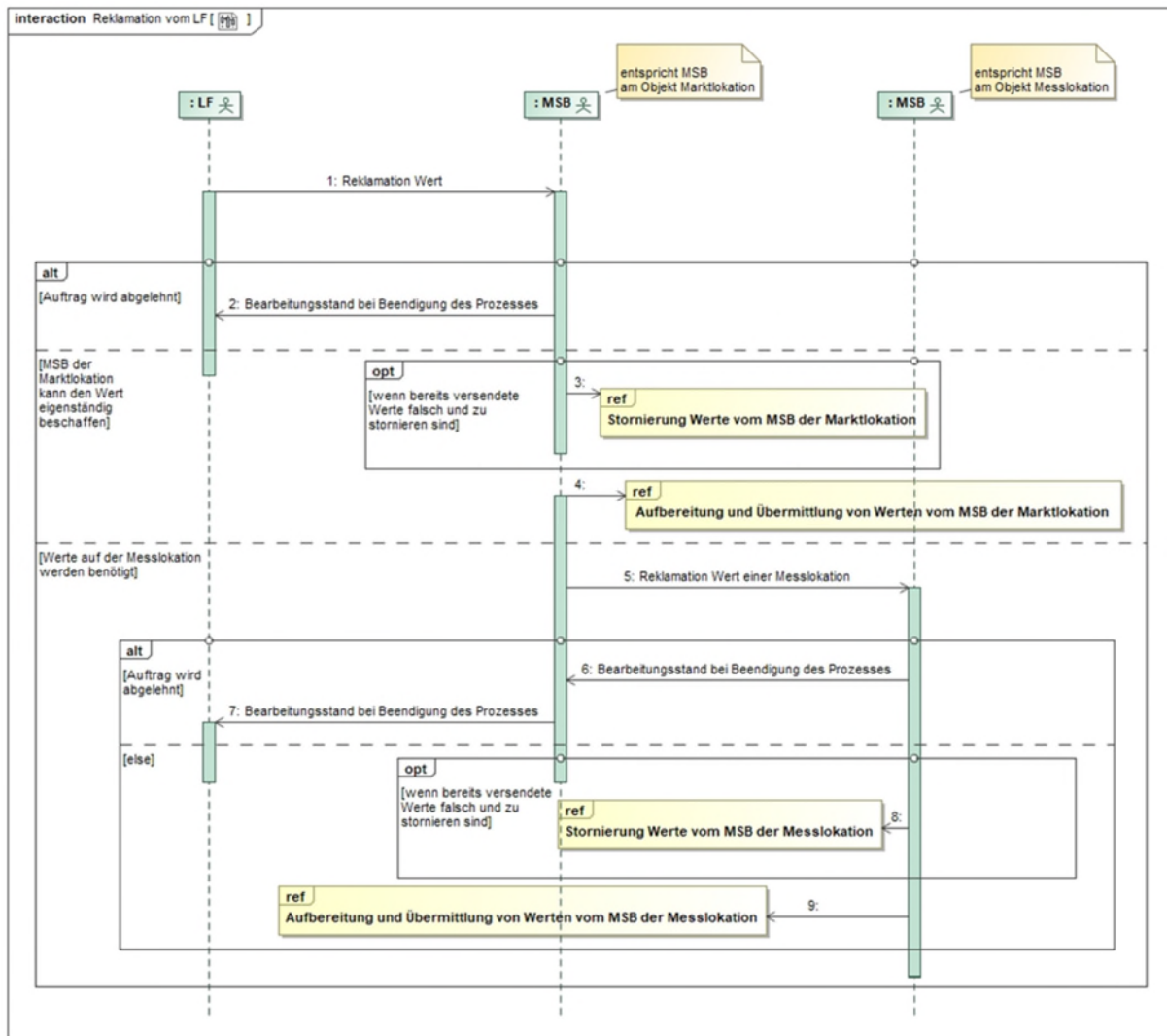
2.7.3. SD: Reklamation vom NB



| Nr. | Aktion | Frist | Hinweis/Bemerkung |
|-----|--|---|--|
| 1 | Reklamation Wert | Unverzüglich nach Kenntnisnahme. | Bei der Reklamation muss ein Hinweis auf den Grund der Reklamation mitgegeben werden. |
| 2 | Bearbeitungsstand bei Beendigung des Prozesses | Unverzüglich, spätestens jedoch 3 WT nach Eingang der Reklamation. Unverzüglich, jedoch späterster ÜT ist der 3. WT nach dem ÜT von Nr. 1. | <p>Der MSB der Marktlokation lehnt die Reklamation des NB ab. In der Ablehnung der Reklamation wird mitgeteilt, dass</p> <ul style="list-style-type: none"> a) keine Wertänderung durchgeführt wird oder b) ein weiterführender Prüfprozess zur Klärung des Sachverhalts veranlasst wurde. <p>Im Falle von b) erfolgt der weitere Ablauf außerhalb des hier beschriebenen Reklamationsprozesses.</p> |

| Nr. | Aktion | Frist | Hinweis/Bemerkung |
|-----|--|---|---|
| 3 | ref Stornierung Werte vom MSB der Marktlotation | -- | Im Fall, dass der MSB der Marktlotation die Werte ohne das hinzuziehen des MSB der Messlokation zur Verfügung stellen kann und Werte bereits versendet wurden und storniert werden müssen. |
| 4 | ref Aufbereitung und Übermittlung von Werten vom MSB der Marktlotation | -- | Im Fall, dass der MSB der Marktlotation die Werte ohne das hinzuziehen des MSB der Messlokation zur Verfügung stellen kann. |
| 5 | Reklamation Wert einer Messlokation | Unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 3. WT nach Eingang der Reklamation. Unverzüglich, jedoch spätester ÜT ist der 3. WT nach dem ÜT von Nr. 1. | Im Fall, dass der MSB der Marktlotation die Werte nicht ohne das hinzuziehen des MSB der Messlokation zur Verfügung stellen kann und dieser daher Werte beim MSB der Messlokation anfordern muss. |
| 6 | Bearbeitungsstand bei Beendigung des Prozesses | Unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 3. WT nach Eingang der Reklamation durch den MSB der Marktlotation. Unverzüglich, jedoch spätester ÜT ist der 3. WT nach dem ÜT von Nr. 5. | Der MSB der Messlokation lehnt die Reklamation des MSB der Marktlotation ab. Der Grund der Ablehnung wird mitgeteilt. Abhängig des Ablehnungsgrundes findet eine bilaterale Klärung statt. |
| 7 | Bearbeitungsstand bei Beendigung des Prozesses | Unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 1. WT nach Eingang des Bearbeitungsstandes bei Beendigung des Prozesses vom MSB der Messlokation. Unverzüglich, jedoch spätester ÜT ist der 1. WT nach dem ÜT von Nr. 6. | Der MSB der Marktlotation hat den Ablehnungsgrund gegenüber dem NB mitzuteilen. In Abhängigkeit des Ablehnungsgrundes findet eine bilaterale Klärung statt. |
| 8 | ref Stornierung Werte vom MSB der Messlokation | -- | Im Fall, dass Werte bereits versendet wurden und storniert werden müssen. |
| 9 | ref Aufbereitung und Übermittlung von Werten vom MSB der Messlokation | -- | -- |

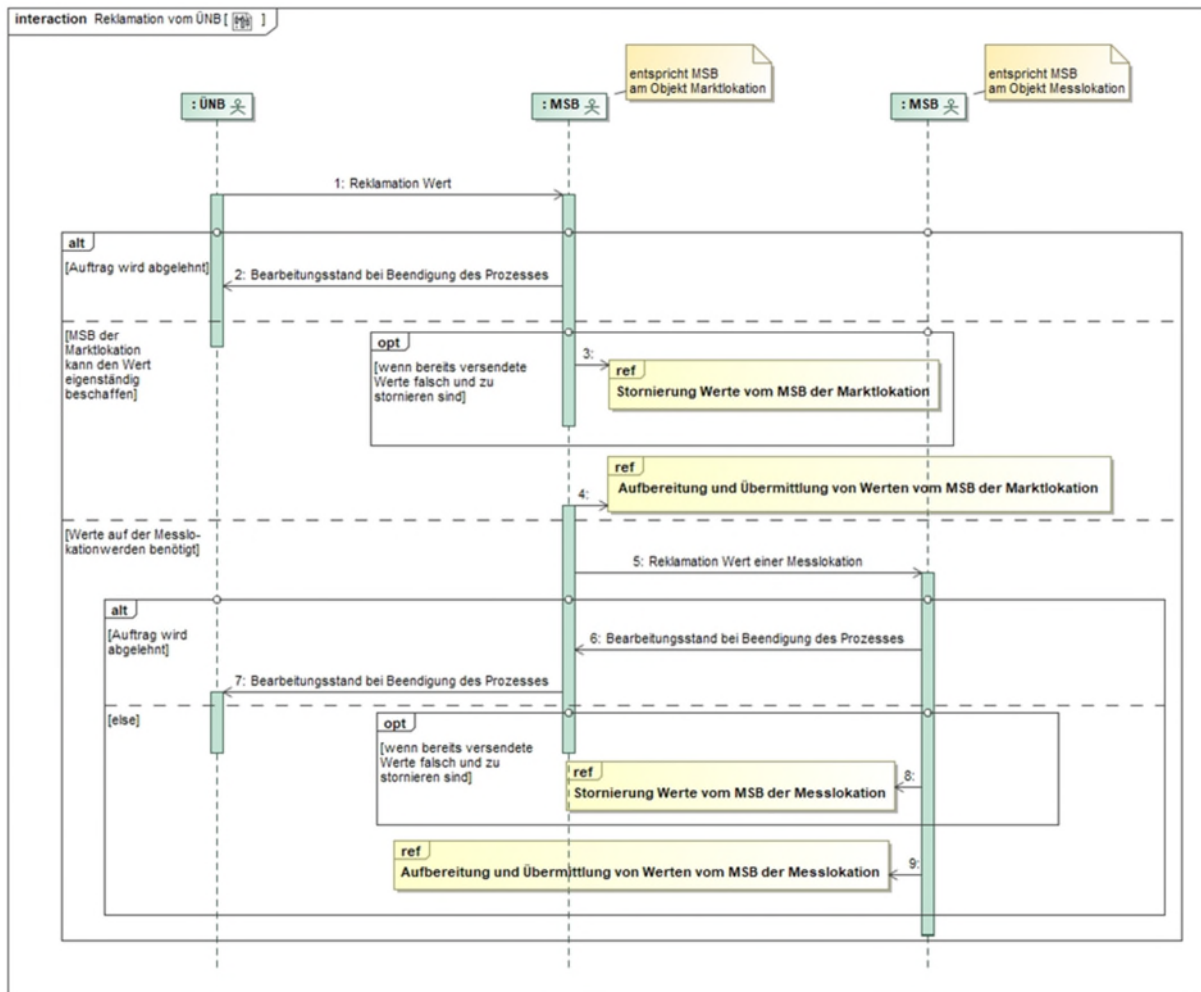
2.7.4. SD: Reklamation vom LF



| Nr. | Aktion | Frist | Hinweis/Bemerkung |
|-----|--|--|--|
| 1 | Reklamation Wert | Unverzüglich nach Kenntnisnahme. | Bei der Reklamation muss ein Hinweis auf den Grund der Reklamation mitgegeben werden. |
| 2 | Bearbeitungsstand bei Beendigung des Prozesses | Unverzüglich, spätestens — jedoch 3 WT nach Eingang der Reklamation. Unverzüglich, jedoch späterster ÜT ist der 3. WT nach dem ÜT von Nr. 1. | <p>Der MSB der Marktlokation lehnt die Reklamation des LF ab. In der Ablehnung der Reklamation wird mitgeteilt, dass</p> <ul style="list-style-type: none"> a) keine Wertänderung durchgeführt wird oder b) ein weiterführender Prüfprozess zur Klärung des Sachverhalts veranlasst wurde. <p>Im Falle von b) erfolgt der weitere Ablauf außerhalb des hier beschriebenen Reklamationsprozesses.</p> |

| Nr. | Aktion | Frist | Hinweis/Bemerkung |
|-----|--|---|---|
| 3 | ref Stornierung Werte vom MSB der Marktlotation | -- | Im Fall, dass der MSB der Marktlotation die Werte ohne das Hinzuziehen des MSB der Messlokation zur Verfügung stellen kann und Werte bereits versendet wurden und storniert werden müssen. |
| 4 | ref Aufbereitung und Übermittlung von Werten vom MSB der Marktlotation | -- | Im Fall, dass der MSB der Marktlotation die Werte ohne das Hinzuziehen des MSB der Messlokation zur Verfügung stellen kann. |
| 5 | Reklamation Wert einer Messlokation | Unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 3. WT nach Eingang der Reklamation. Unverzüglich, jedoch spätesten ÜT ist der 3. WT nach dem ÜT von Nr. 1. | Im Fall, dass der MSB der Marktlotation die Werte nicht ohne das Hinzuziehen des MSB der Messlokation zur Verfügung stellen kann und dieser daher Werte beim MSB der Messlokation anfordern muss. |
| 6 | Bearbeitungs-stand bei Beendigung des Prozesses | Unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 3. WT nach Eingang der Reklamation durch den MSB der Marktlotation. Unverzüglich, jedoch spätesten ÜT ist der 3. WT nach dem ÜT von Nr. 5. | Der MSB der Messlokation lehnt die Reklamation des MSB der Marktlotation ab. Der Grund der Ablehnung wird mitgeteilt. Abhängig des Ablehnungsgrundes findet eine bilaterale Klärung statt. |
| 7 | Bearbeitungsstand bei Beendigung des Prozesses | Unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 1. WT nach Eingang des Bearbeitungs-standes bei Beendigung des Prozesses vom MSB der Messlokation Unverzüglich, jedoch spätesten ÜT ist der 1. WT nach dem ÜT von Nr. 6. | Der MSB der Marktlotation hat den Ablehnungsgrund gegenüber dem LF mitzuteilen. In Abhängigkeit des Ablehnungsgrundes findet eine bilaterale Klärung statt. |
| 8 | ref Stornierung Werte vom MSB der Messlokation | -- | Im Fall, dass Werte bereits versendet wurden und storniert werden müssen. |
| 9 | ref Aufbereitung und Übermittlung von Werten vom MSB der Messlokation | -- | -- |

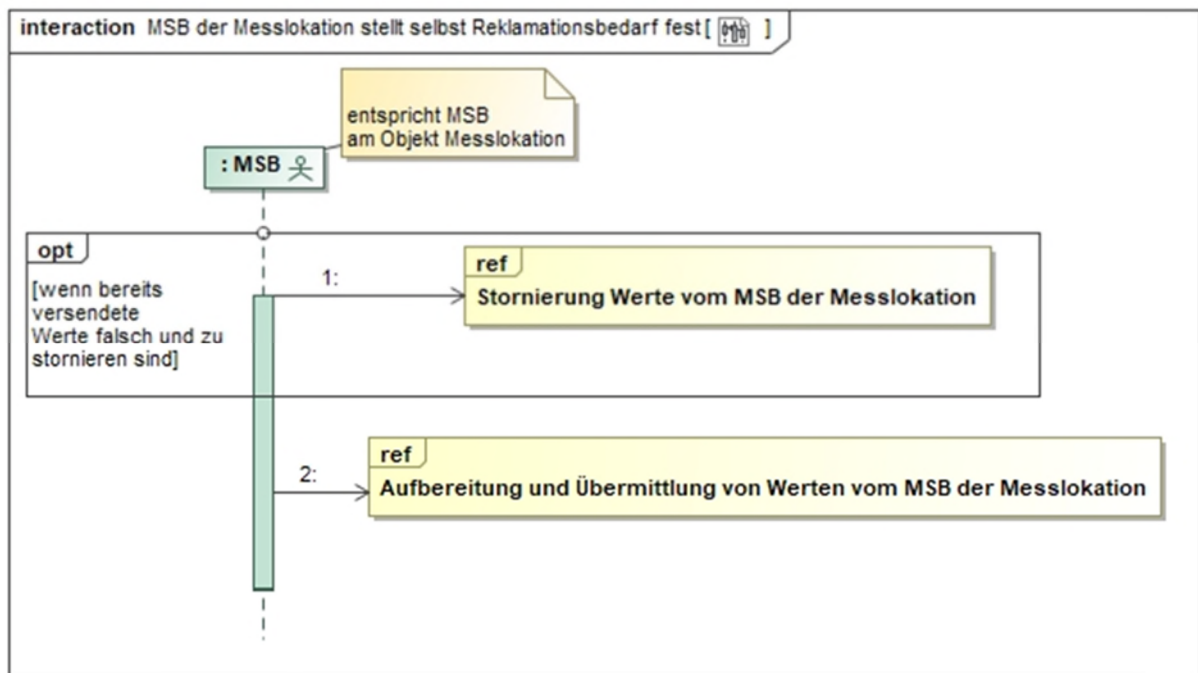
2.7.5. SD: Reklamation vom ÜNB



| Nr. | Aktion | Frist | Hinweis/Bemerkung |
|-----|---|--|---|
| 1 | Reklamation Wert | Unverzüglich nach Kenntnisnahme | Bei der Reklamation muss ein Hinweis auf den Grund der Reklamation mitgegeben werden. |
| 2 | Bearbeitungsstand bei Beendigung des Prozesses | Unverzüglich, spätestens — jedoch 3-WT nach Eingang der Reklamation. Unverzüglich, jedoch späterster ÜT ist der 3. WT nach dem ÜT von Nr. 1. | <p>Der MSB der Marktlokation lehnt die Reklamation des ÜNB ab. In der Ablehnung der Reklamation wird mitgeteilt, dass</p> <ul style="list-style-type: none"> a) keine Wertänderung durchgeführt wird oder b) ein weiterführender Prüfprozess zur Klärung des Sachverhalts veranlasst wurde. <p>Im Falle von b) erfolgt der weitere Ablauf außerhalb des hier beschriebenen Reklamationsprozesses.</p> |
| 3 | ref Stornierung Werte vom MSB der Marktlokation | -- | Im Fall, dass der MSB der Marktlokation die Werte ohne das Hinzuziehen des MSB der Messlokation zur Verfügung stellen kann und Werte bereits versendet wurden und storniert werden müssen. |

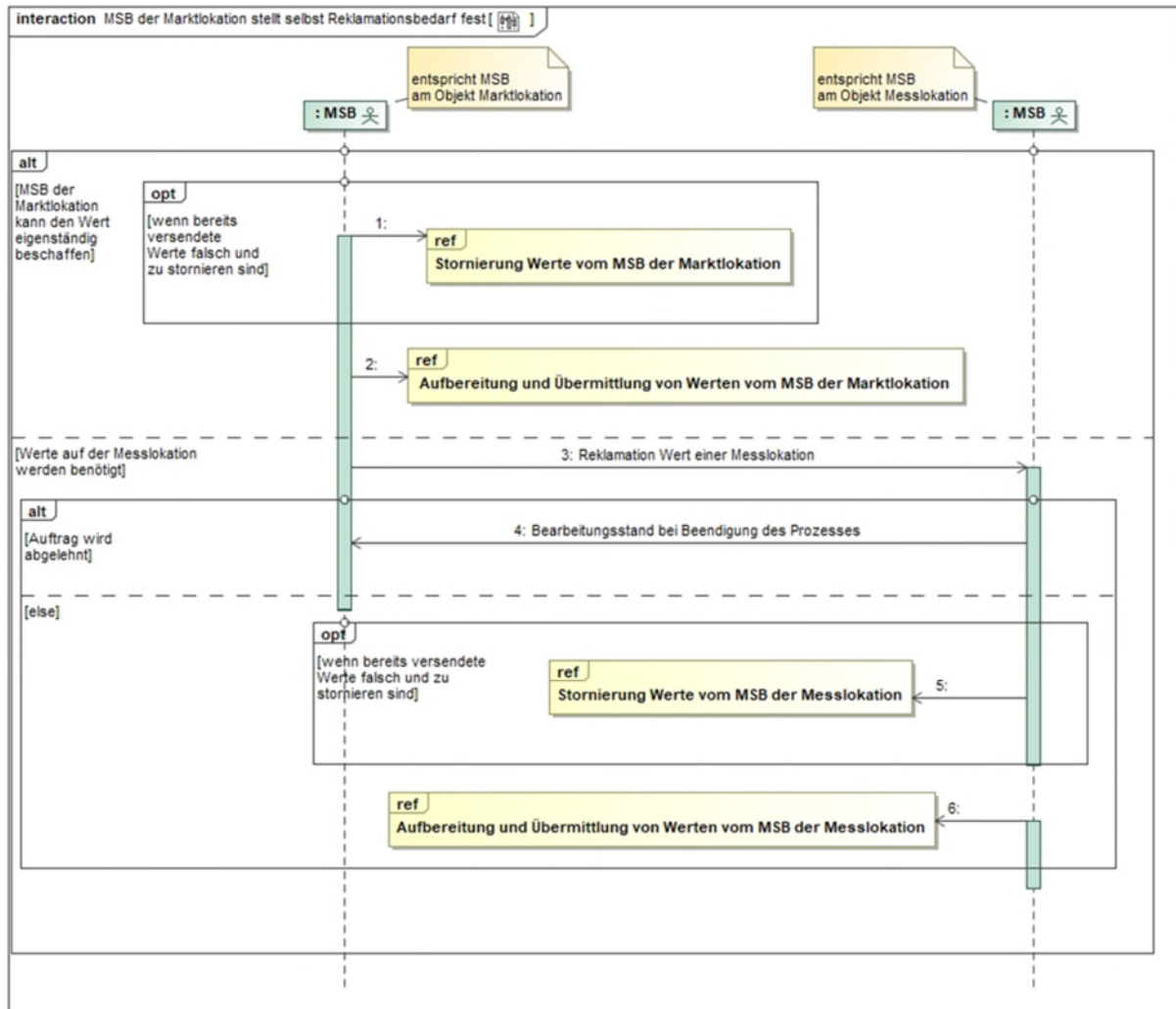
| Nr. | Aktion | Frist | Hinweis/Bemerkung |
|-----|--|---|---|
| 4 | ref Aufbereitung und Übermittlung von Werten vom MSB der Marktlokation | -- | Im Fall, dass der MSB der Marktlokation die Werte ohne das hinzuziehen des MSB der Messlokation zur Verfügung stellen kann. |
| 5 | Reklamation Wert einer Messlokation | Unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 3. WT nach Eingang der Reklamation. Unverzüglich, jedoch spätestes ÜT ist der 3. WT nach dem ÜT von Nr. 1. | Im Fall, dass der MSB der Marktlokation die Werte nicht ohne das hinzuziehen des MSB der Messlokation zur Verfügung stellen kann und dieser daher Werte beim MSB der Messlokation anfordern muss. |
| 6 | Bearbeitungsstand bei Beendigung des Prozesses | Unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 3. WT nach Eingang der Reklamation durch den MSB der Marktlokation. Unverzüglich, jedoch spätestes ÜT ist der 3. WT nach dem ÜT von Nr. 5. | Der MSB der Messlokation lehnt die Reklamation des MSB der Marktlokation ab. Der Grund der Ablehnung wird mitgeteilt. Abhängig des Ablehnungsgrundes findet eine bilaterale Klärung statt. |
| 7 | Bearbeitungsstand bei Beendigung des Prozesses | Unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 1. WT nach Eingang des Bearbeitungsstandes bei Beendigung des Prozesses vom MSB der Messlokation. Unverzüglich, jedoch spätestes ÜT ist der 1. WT nach dem ÜT von Nr. 6. | Der MSB der Marktlokation hat den Ablehnungsgrund gegenüber dem ÜNB mitzuteilen. In Abhängigkeit des Ablehnungsgrundes findet eine bilaterale Klärung statt. |
| 8 | ref Stornierung Werte vom MSB der Messlokation | -- | Im Fall, dass Werte bereits versendet wurden und storniert werden müssen. |
| 9 | ref Aufbereitung und Übermittlung von Werten vom MSB der Messlokation | -- | -- |

2.7.6. SD: MSB der Messlokation stellt selbst Reklamationsbedarf fest



| Nr. | Aktion | Frist | Hinweis/Bemerkung |
|-----|---|-------|---|
| 1 | ref Stornierung Werte vom MSB der Messlokation | -- | Im Fall, dass Werte bereits versendet wurden und storniert werden müssen. |
| 2 | ref Aufbereitung und Übermittlung von Werten vom MSB der Messlokation | -- | -- |

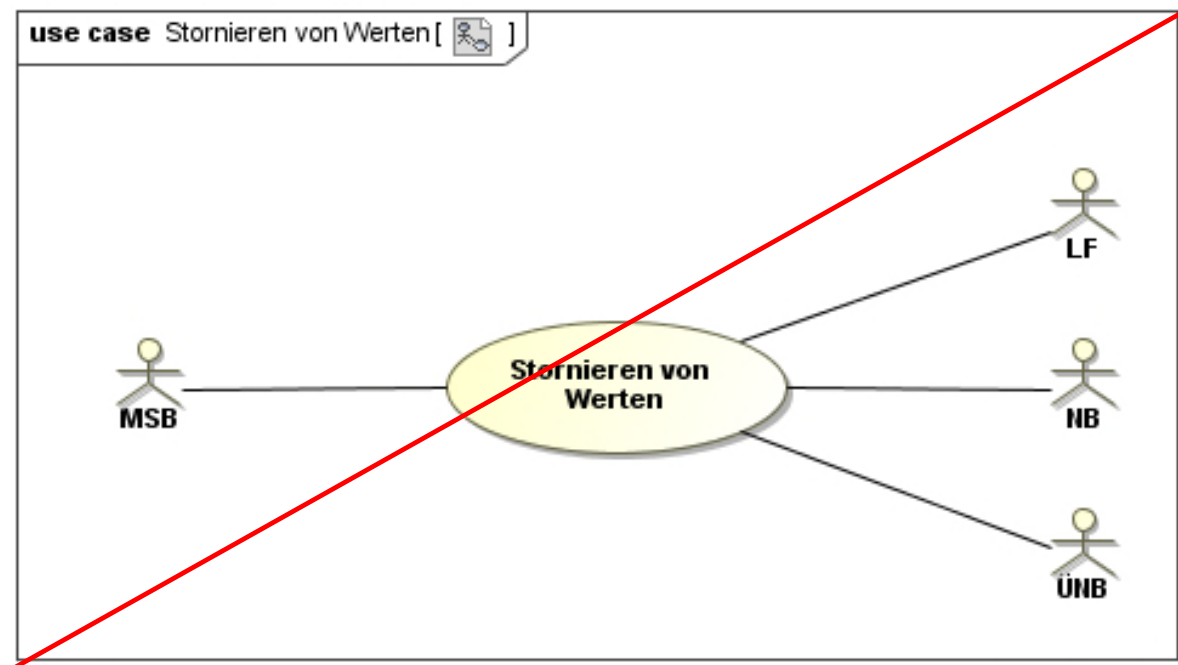
2.7.7. SD: MSB der Marktklokation stellt selbst Reklamationsbedarf fest



| Nr. | Aktion | Frist | Hinweis/Bemerkung |
|-----|---|---|--|
| 1 | ref Stornierung Werte vom MSB der Marktklokation | -- | Im Fall, dass der MSB der Marktklokation die Werte ohne das Hinzuziehen des MSB der Messlokation zur Verfügung stellen kann und Werte bereits versendet wurden und storniert werden müssen. |
| 2 | ref Aufbereitung und Übermittlung von Werten vom MSB der Marktklokation | -- | Im Fall, dass der MSB der Marktklokation die Werte ohne das Hinzuziehen des MSB der Messlokation zur Verfügung stellen kann |
| 3 | Reklamation Wert einer Messlokation | Unverzüglich nach Kenntnisnahme, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 3. WT nach Eingang der Reklamation. Unverzüglich nach Kenntnisnahme, jedoch spätestester ÜT | Im Fall, dass der MSB der Marktklokation die Werte nicht ohne das Hinzuziehen des MSB der Messlokation zur Verfügung stellen kann und dieser daher Werte beim MSB der Messlokation anfordern muss. |

| Nr. | Aktion | Frist | Hinweis/Bemerkung |
|-----|---|--|---|
| | | ist der 3. WT nach Kenntnisnahme. | |
| 4 | Bearbeitungsstand bei Beendigung des Prozesses | Unverzüglich, jedoch spätestens bis zum Ablauf des 3. WT nach Eingang der Reklamation durch den MSB der Marktlotation. Unverzüglich, jedoch späterster ÜT ist der 3. WT nach dem ÜT von Nr. 3. | Der MSB der Messlokation lehnt die Reklamation des MSB der Marktlotation ab. In der Ablehnung der Reklamation wird mitgeteilt, dass <ul style="list-style-type: none"> a) keine Wertänderung durchgeführt wird oder b) ein weiterführender Prüfprozess zur Klärung des Sachverhalts veranlasst wurde. c) Im Falle von b) erfolgt der weitere Ablauf außerhalb des hier beschriebenen Reklamationsprozesses. |
| 5 | ref Stornierung Werte vom MSB der Messlokation | -- | Im Fall, dass Werte bereits versendet wurden und storniert werden müssen. |
| 6 | ref Aufbereitung und Übermittlung von Werten vom MSB der Messlokation | -- | -- |

2.8. Use-Case: Stornieren von Werten

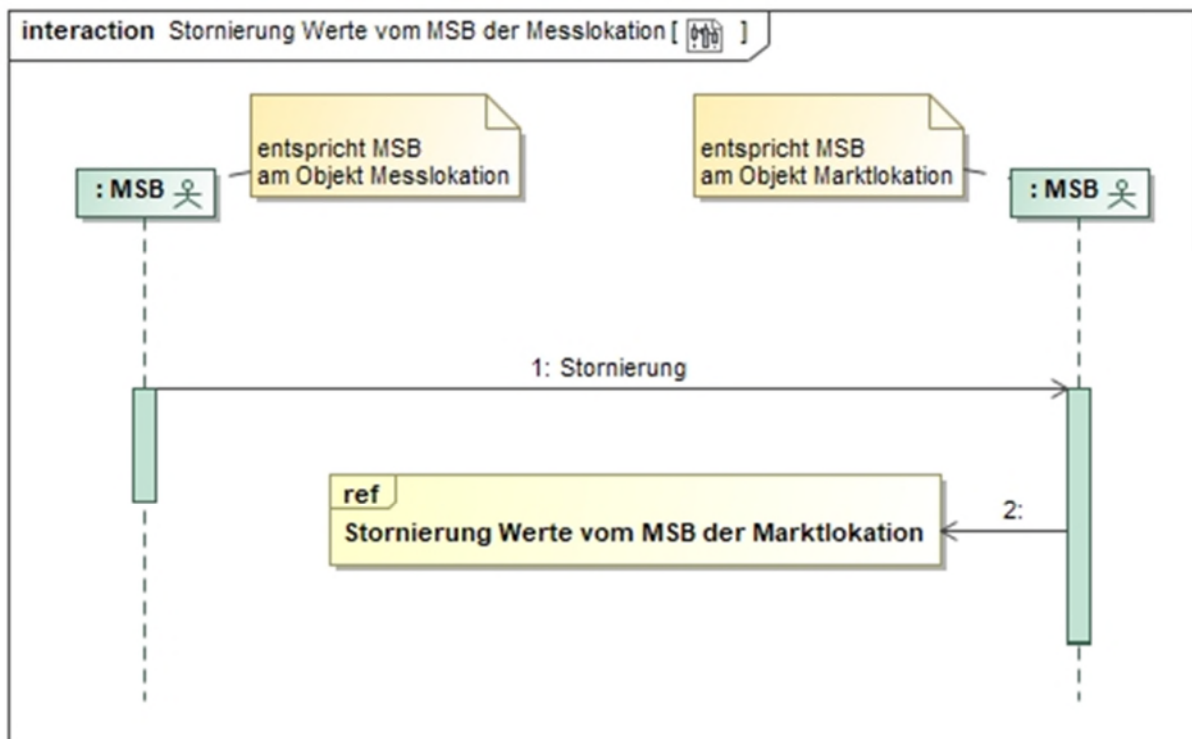


2.8.1. UC: Stornieren von Werten

| Use-Case-Name | Stornieren von Werten |
|---------------|---|
| Prozessziel | Stornierung von übermittelten Werten bei allen Beteiligten. |

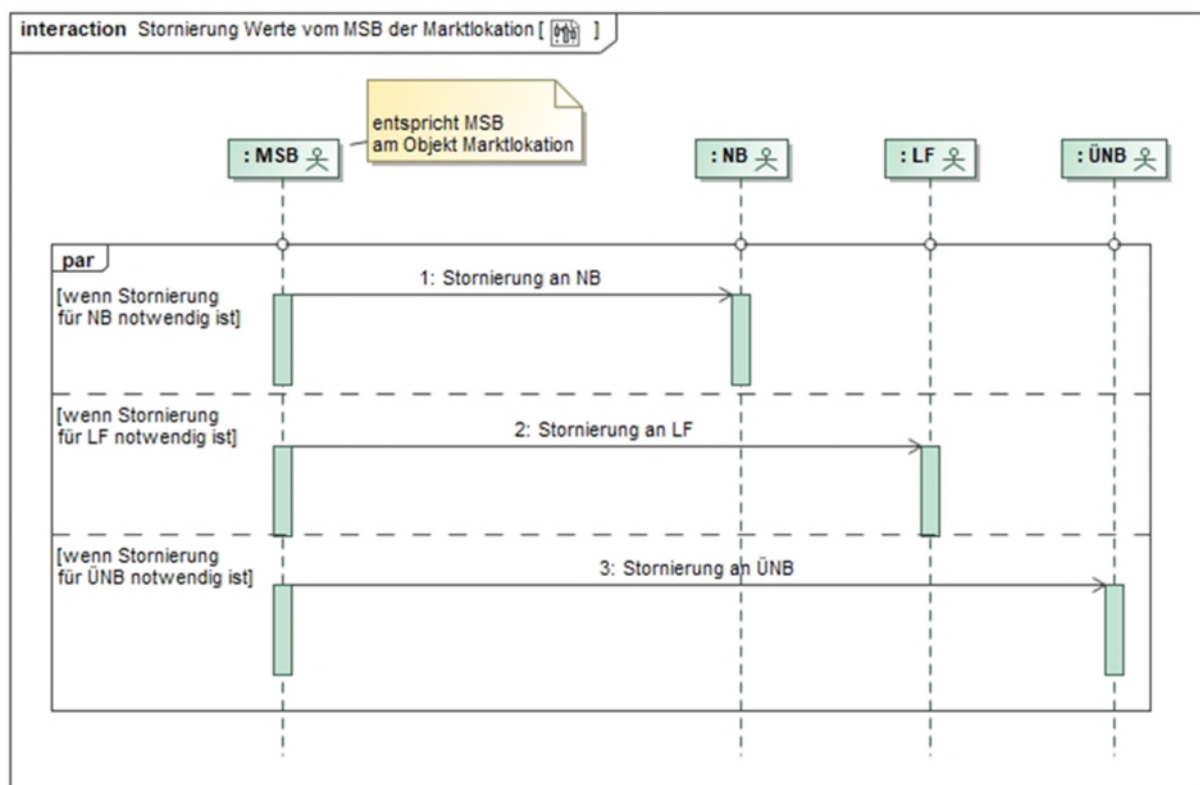
| Use-Case-Name | Stornieren von Werten |
|------------------------------|--|
| Use-Case Beschreibung | <p>Der MSB der Marktklokation übermittelt eine Stornierung für bereits übermittelte Werte an die Beteiligten, die die zu stornierenden Werte zuvor übermittelt bekommen haben.</p> <p>Der MSB der Messlokation übermittelt eine Stornierung für bereits übermittelte Werte an den MSB der Marktklokation.</p> |
| Rollen | <ul style="list-style-type: none"> • MSB • NB • LF • ÜNB |
| Vorbedingung | <ul style="list-style-type: none"> • Werte wurden zuvor übermittelt. • Die reklamierten Werte sind stornorelevant. <p><u>Auslöser:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Prüfergebnis aus Reklamation sieht Stornierung vor oder • ein versehentlich im Markt übermittelter Wert ist zu stornieren. |
| Nachbedingung im Erfolgsfall | Bei stornorelevanten Werten kann eine erneute Werteübermittlung durchgeführt werden. |
| Nachbedingung im Fehlerfall | -- |
| Fehlerfälle | -- |
| Weitere Anforderungen | -- |

2.8.2. SD: Stornierung Werte vom MSB der Messlokation



| Nr. | Aktion | Frist | Hinweis/Bemerkung |
|-----|---|---|-------------------|
| 1 | Stornierung | Unverzüglich nach Feststellung des Stornierungsbedarfs. | -- |
| 2 | ref Stornierung Werte vom MSB der Marktlokation | -- | -- |

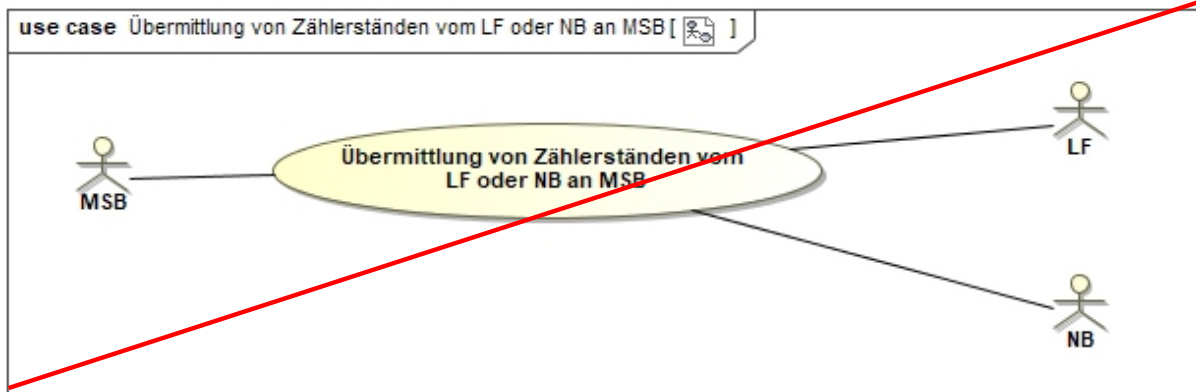
2.8.3. SD: Stornierung Werte vom MSB der Marktlokation



| Nr. | Aktion | Frist | Hinweis/Bemerkung |
|-----|--------------------|---|-------------------|
| 1 | Stornierung an NB | Unverzüglich nach Feststellung eines Stornierungsbedarfs | -- |
| 2 | Stornierung an LF | Unverzüglich nach Feststellung eines Stornierungsbedarfs | -- |
| 3 | Stornierung an ÜNB | Unverzüglich nach Feststellung eines Stornierungsbedarfs. | -- |

2.9. Übermittlung und Stornierung von Zählerständen bei kME (ohne RLM) und mME von einem LF oder NB an den MSB der Messlokation

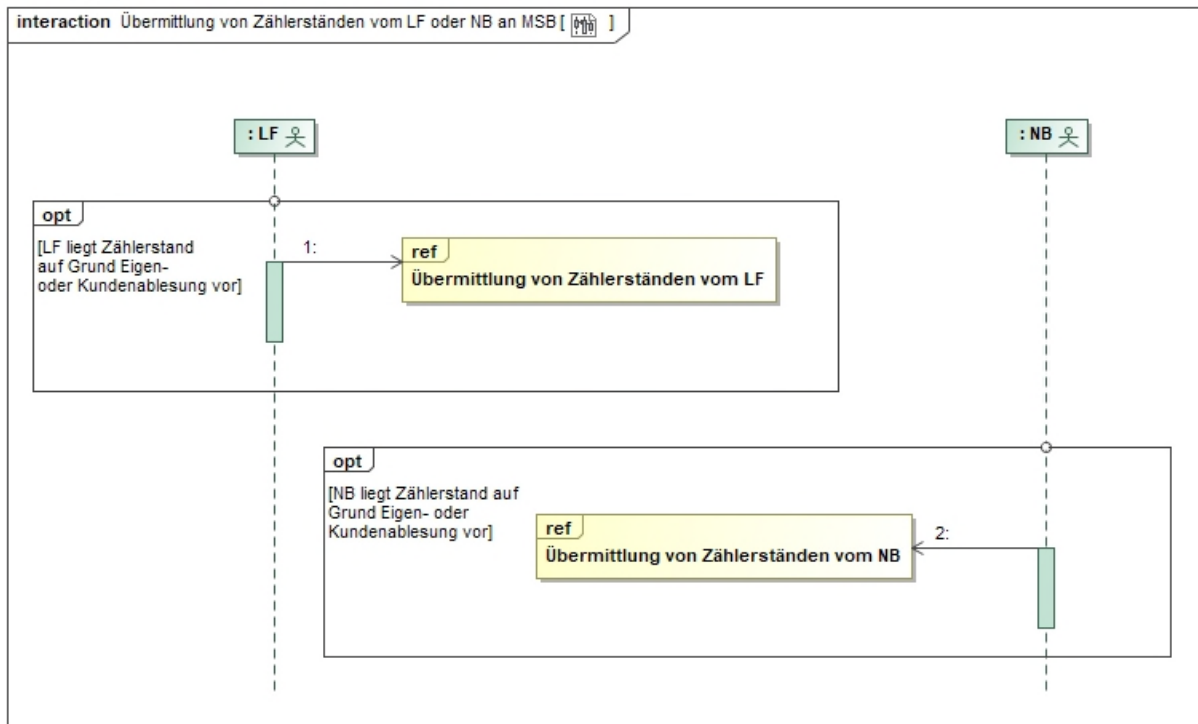
2.9.1. Use-Case: Übermittlung von Zählerständen vom LF oder NB an MSB



2.9.1.1. UC: Übermittlung von Zählerständen vom LF oder NB an MSB

| Use-Case-Name | Übermittlung von Zählerständen vom LF oder NB an MSB |
|------------------------------|---|
| Prozessziel | Der LF bzw. NB hat den Zählerstand an den MSB der Messlokation übermittelt. |
| Use-Case Beschreibung | Der LF bzw. NB übermittelt den Zählerstand an den MSB der Messlokation, der zu der Zeit der Ablesung der Messlokation zugeordnet war. |
| Rollen | <ul style="list-style-type: none"> • LF • NB • MSB |
| Vorbedingung | <ul style="list-style-type: none"> • Der MSB der Messlokation kennt die Messlokation. • Dem LF oder NB liegt im Rahmen einer Ablesung für kME ohne RLM oder mME ein eigen erfasster Zählerstand bzw. Zählerstand durch eine Kundenablesung vor. |
| Nachbedingung im Erfolgsfall | Der zuvor vom MSB der Messlokation plausibilisierte Zählerstand wird erst an den MSB der Marktlokation übermittelt, wenn ein Auslöser zur Übermittlung (WIM -Kapitel III-2.5.5. „Darstellung der zu übermittelnden Werte“) vorliegt. |
| Nachbedingung im Fehlerfall | -- |
| Fehlerfälle | -- |
| Weitere Anforderungen | -- |

2.9.1.2. SD: Übermittlung von Zählerständen vom LF oder NB an MSB



| Nr. | Aktion | Frist | Hinweis/Bemerkung |
|-----|---|-------|-------------------|
| 1 | ref Übermittlung von Zählerständen vom LF | -- | -- |
| 2 | ref Übermittlung von Zählerständen vom NB | -- | -- |

2.9.1.3. SD: Übermittlung von Zählerständen vom LF



| Nr. | Aktion | Frist | Hinweis/Bemerkung |
|-----|---|---|-------------------|
| 1 | Zählerstand (Messlokation) | Unverzüglich | -- |
| 2 | ref Aufbereitung und Übermittlung von Werten vom MSB der Messlokation | Die Fristen für die Übermittlung der Werte vom MSB der Messlokation an den verantwortlichen MSB der Marktlokation und vom verantwortlichen MSB der Marktlokation an die Berechtigten beschreibt die Tabelle im Kapitel "Darstellung der zu übermittelnden Werte". | -- |

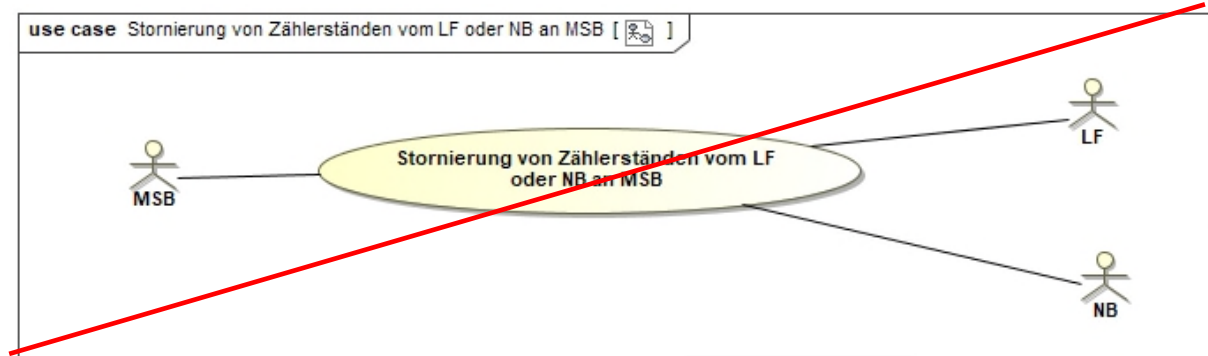
2.9.1.4. SD: Übermittlung von Zählerständen vom NB



| Nr. | Aktion | Frist | Hinweis/Bemerkung |
|-----|---|---|-------------------|
| 1 | Zählerstand (Messlokation) | Unverzüglich | -- |
| 2 | ref Aufbereitung und Übermittlung von Werten vom MSB der Messlokation | Die Fristen für die Übermittlung der Werte vom MSB der Messlokation an den verantwortlichen MSB der Marktlokation und vom | -- |

| Nr. | Aktion | Frist | Hinweis/Bemerkung |
|-----|--------|--|-------------------|
| | | verantwortlichen MSB der Marktlokation an die Berechtigten beschreibt die Tabelle im Kapitel "Darstellung der zu übermittelnden Werte" . | |

2.9.2. Use-Case: Stornierung von Zählerständen vom LF oder NB an MSB

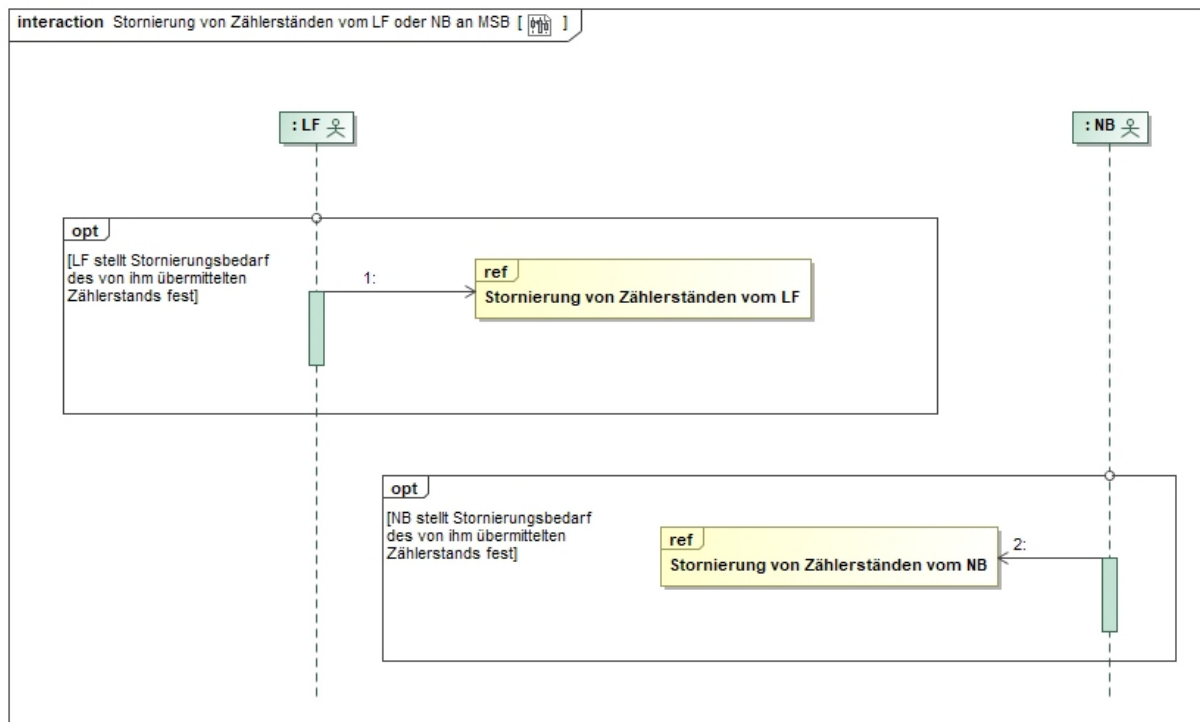


2.9.2.1. UC: Stornierung von Zählerständen vom LF oder NB an MSB

| Use-Case-Name | Stornierung von Zählerständen vom LF oder NB an MSB |
|------------------------------|--|
| Prozessziel | Der LF bzw. NB hat den an den MSB der Messlokation übermittelten Zählerstand storniert. |
| Use-Case Beschreibung | Der LF bzw. NB übermittelt die Stornierung an den MSB der Messlokation, der zu der Zeit der Ablesung des zu stornierenden Zählerstands der Messlokation zugeordnet war. |
| Rollen | <ul style="list-style-type: none"> • LF • NB • MSB |
| Vorbedingung | <ul style="list-style-type: none"> • Der MSB der Messlokation kennt die Messlokation. • Der LF oder NB hat im Rahmen einer Ablesung für kME ohne RLM oder mME einen eigen erfassten Zählerstand bzw. Zählerstand durch eine Kundenablesung an den MSB der Messlokation übermittelt. • Der LF oder NB stellt einen Stornierungsbedarf des durch ihn an den MSB der Messlokation übermittelten Zählerstands fest. |
| Nachbedingung im Erfolgsfall | Sofern der zu stornierende Zählerstand vom MSB der Messlokation bereits an den MSB der Marktlokation übermittelt wurde und die Stornierung plausibel ist, ist dieser Zählerstand vom MSB der Messlokation beim MSB der Marktlokation zu stornieren. |
| Nachbedingung im Fehlerfall | -- |
| Fehlerfälle | -- |
| Weitere Anforderungen | Wurde der zuvor durch den LF bzw. NB übermittelte Zählerstand durch den MSB der Marktlokation übermittelt, hat dieser |

| Use-Case-Name | Stornierung von Zählerständen vom LF oder NB an MSB |
|---------------|--|
| | Zählerstand solange Gültigkeit, bis der MSB der Marktklokation diesen Zählerstand gegenüber LF und NB storniert. |

2.9.2.2. SD: Stornierung von Zählerständen vom LF oder NB an MSB



| Nr. | Aktion | Frist | Hinweis/Bemerkung |
|-----|--|-------|-------------------|
| 1 | ref Stornierung von Zählerständen vom LF | -- | -- |
| 2 | ref Stornierung von Zählerständen vom NB | -- | -- |

2.9.2.3. SD: Stornierung von Zählerständen vom LF



| Nr. | Aktion | Frist | Hinweis/Bemerkung |
|-----|--|--|-------------------|
| 1 | Stornierung | Unverzüglich nach Feststellung des Stornierungsbedarfs | -- |
| 2 | ref Stornierung Werte vom MSB der Messlokation | -- | -- |

2.9.2.4. SD: Stornierung von Zählerständen vom NB



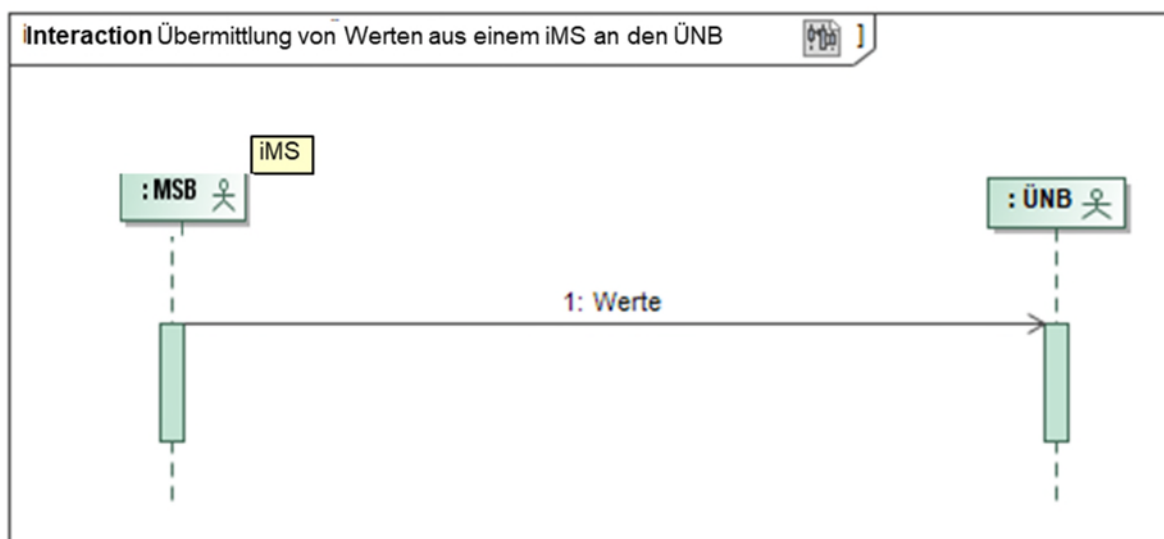
| Nr. | Aktion | Frist | Hinweis/Bemerkung |
|-----|--|--|-------------------|
| 1 | Stornierung | Unverzüglich nach Feststellung des Stornierungsbedarfs | -- |
| 2 | ref Stornierung Werte vom MSB der Messlokation | -- | -- |

3. Übermittlung von Werten nach Typ 2

3.1. Übermittlung von Werten aus einem iMS an den ÜNB

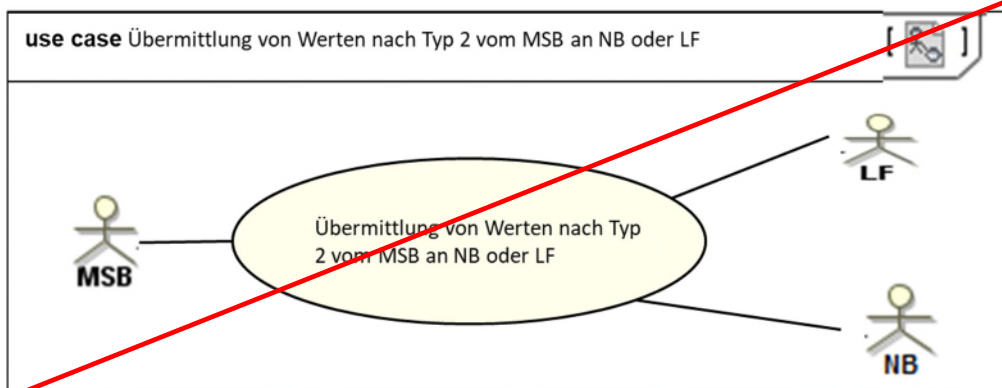
Das Kapitel beschreibt den Umfang der zwischen einem iMS und dem ÜNB auszutauschenden Werte von Messlokalen erzeugender Erneuerbaren Energie-Marktlagen. Der ÜNB erhält die Werte aus einem iMS, standardmäßig nur für die Messlokalen der erzeugenden Erneuerbaren Energie-Marktlagen, welche dem ÜNB gemäß den gesetzlichen Regelungen zustehen. Es kommt ausschließlich der Lastgang / Zählerstandgang (¼-h-Werte) zur Anwendung.

Es handelt sich dabei um die Übermittlung von Werten nach Typ 2.



- Der Austausch der Kontaktdaten erfolgt mittels der Prozesse ~~Initialübermittlung und Aktualisierung der Kommunikationsdaten~~ **Übermittlung von Informationen** zwischen MSB und ÜNB bzw. ÜNB und MSB. Sofern ein automatisches Bereitstellen der Werte gegenüber dem ÜNB ohne vorherige Kontaktaufnahme gewährleistet ist, kann die vorherige Kontaktaufnahme entfallen. Voraussetzung für den Aufbau der Übermittlung von Werten aus einem iMS ist insbesondere, dass der Austausch der Kommunikationsparameter und Zertifikatsinformationen zwischen ÜNB, MSB sowie iMS erfolgreich abgeschlossen ist.
- Die Parameter für die Konfiguration eines iMS zur Übermittlung von Werten an den ÜNB werden vom MSB vorgegeben.

3.2. Use-Case: Übermittlung von Werten nach Typ 2 vom MSB an NB oder LF

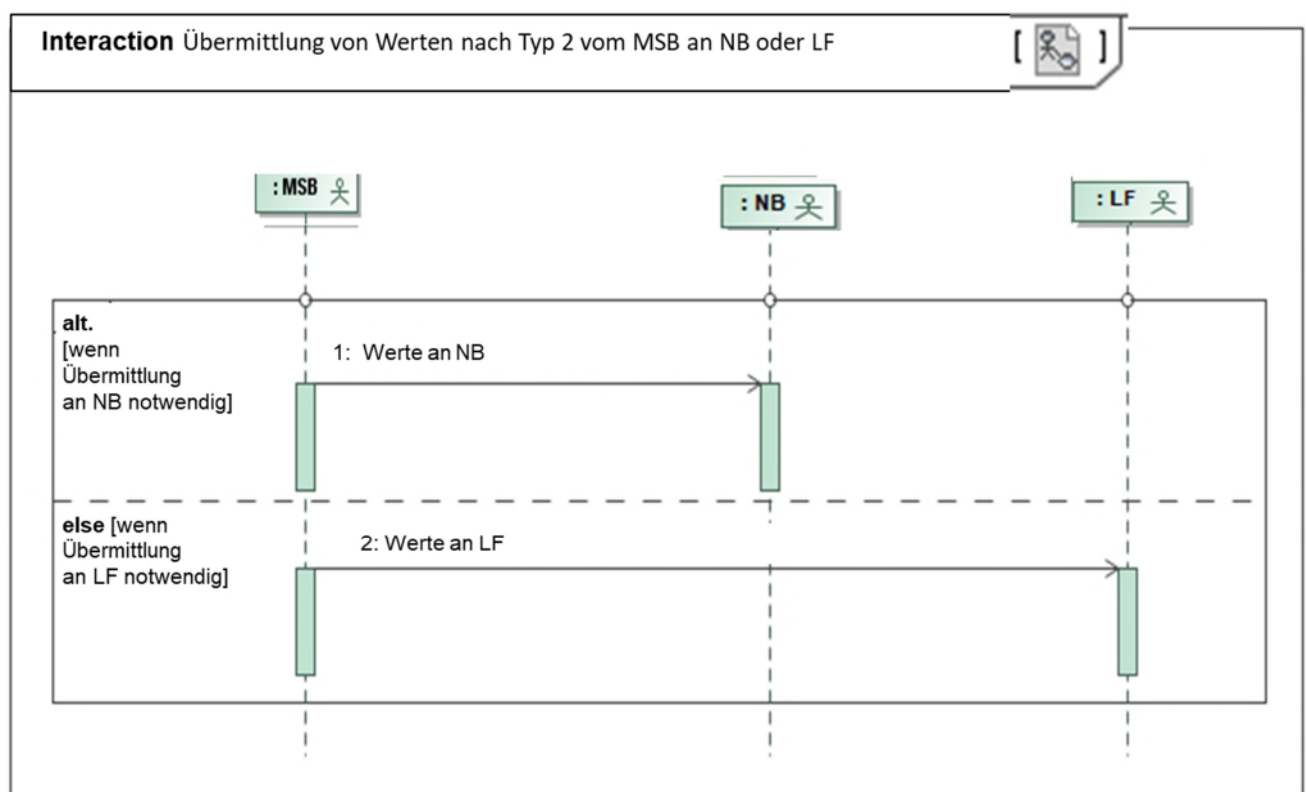


3.2.1. UC: Übermittlung von Werten nach Typ 2 vom MSB an NB oder LF

| Use-Case-Name | Übermittlung von Werten nach Typ 2 vom MSB an NB oder LF |
|-----------------------|---|
| Prozessziel | Der NB bzw. LF erhält die Werte der bestellten Konfiguration für die betroffenen Lokationen (z.B. Messlokation, Marktllokation). |
| Use-Case Beschreibung | <p><u>Bei der Übermittlung von Werten aus dem Back-End-System:</u></p> <p>Der MSB der direkt betroffenen Lokation übermittelt die Werte der bestellten Konfiguration für die direkt betroffene Lokation an den NB bzw. LF. Sofern weitere Lokationen der direkt betroffenen Lokation von der Konfiguration betroffen sind, übermittelt der MSB der direkt betroffenen Lokation die Werte für die weiter betroffenen Lokationen ebenfalls an den NB bzw. LF.</p> <p><u>Bei der Übermittlung von Werten direkt aus dem iMS an den NB bzw. LF:</u></p> <p>Der MSB der direkt betroffenen Lokation (hier das iMS) übermittelt die Werte der bestellten Konfiguration für die direkt betroffene Lokation an den NB bzw. LF.</p> |
| Rollen | <ul style="list-style-type: none"> • MSB • NB • LF |
| Vorbedingung | <ul style="list-style-type: none"> • Der Messstellenbetrieb wird an allen betroffenen Lokationen vom selben MSB durchgeführt; d.h. der MSB der direkt betroffenen Lokation ist der MSB aller ggf. weiter betroffenen Lokationen. • Gegenüber dem NB gilt: Der NB hat über den GPKE-Use-Case „Bestellung einer Konfiguration vom NB oder LF an MSB“ (GPKE Teil 3) eine Konfiguration bestellt und die Bestellung wurde vom MSB bestätigt. • Gegenüber dem LF gilt: Der LF hat über den GPKE-Use-Case „Bestellung einer Konfiguration vom NB oder LF an MSB“ (GPKE Teil 3) eine Konfiguration bestellt und die Bestellung wurde vom MSB bestätigt. <p><u>Auslöser:</u></p> |

| Use-Case-Name | Übermittlung von Werten nach Typ 2 vom MSB an NB oder LF |
|------------------------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> Beginn des Wirkungszeitraums der bestellten Konfiguration. |
| Nachbedingung im Erfolgsfall | Die Abrechnung über den GPKE -Use-Case „Abrechnung Leistungen des Preisblatt A des MSB“ (GPKE Teil 3) kann ggü. dem NB bzw. LF erfolgen, sofern es sich um eine kostenpflichtige Konfiguration handelt. |
| Nachbedingung im Fehlerfall | Die Übermittlung von Werten kann nicht erbracht werden. |
| Fehlerfälle | -- |
| Weitere Anforderungen | Eine Reklamation der Konfiguration ist über den GPKE -Use-Case „Reklamation einer Konfiguration“ (GPKE Teil 3) möglich. |

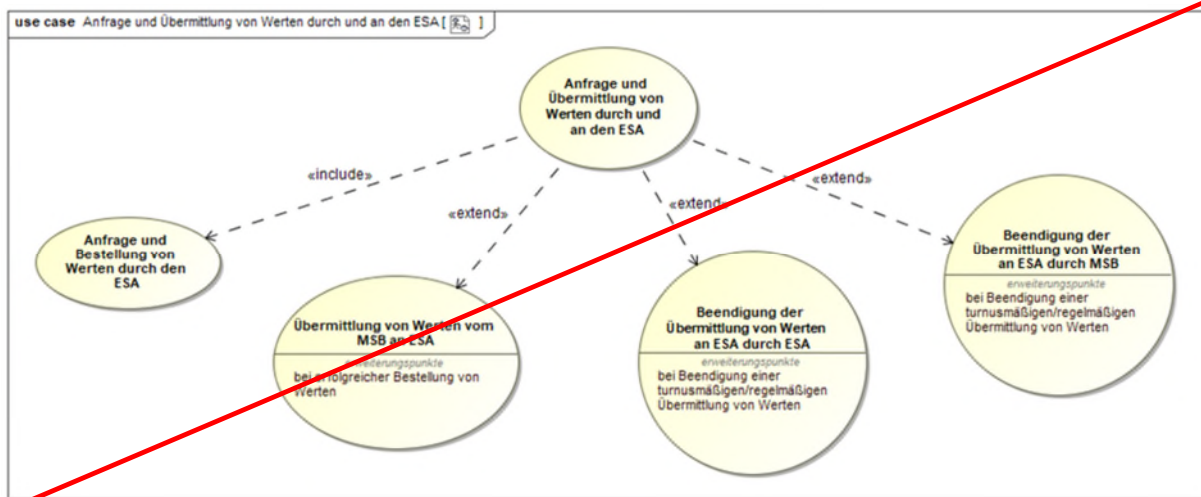
3.2.2. SD: Übermittlung von Werten nach Typ 2 vom MSB an NB oder LF



| Nr. | Aktion | Frist | Hinweis/Bemerkung |
|-----|-------------|-------|---|
| 1 | Werte an NB | -- | Die Häufigkeit und Frist richten sich nach der bestellten Konfiguration gemäß Produktliste. |
| 2 | Werte an LF | -- | Die Häufigkeit und Frist richten sich nach der bestellten Konfiguration gemäß Produktliste. |

4. Anfrage und Übermittlung von Werten durch und an den ESA

Der vom AN beauftragte ESA (z.B. Energiedienstleister, Energiedatenmanager) kann Werte mittels nachfolgender Prozesse standardisiert und automatisiert beim MSB anfragen, bestellen und beenden.



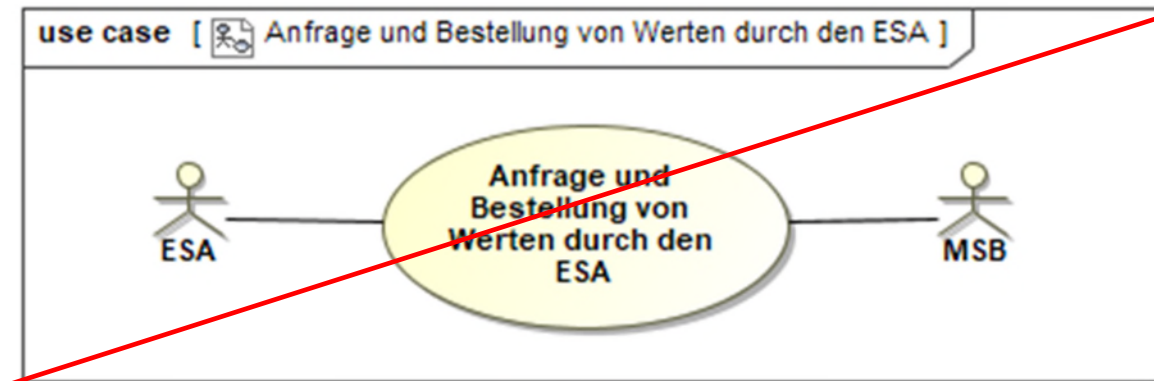
Rahmenbedingungen

- Im nachfolgenden handelt es sich um die Übermittlung von Werten nach Typ 2.
- ~~Die Mit den nachfolgenden Use-Cases finden für den MSB verpflichtend Anwendung, sofern dieser die von der Bundesnetzagentur vorgegebene~~ findet die standardisierte Anfrage und Übermittlung von Werten⁶ ~~anbietet durch und an den ESA statt.~~
- Der ESA betreibt die für den Empfang von Werten benötigten IT-Produktivsysteme. Dabei ist zu beachten, dass der ESA die Werte, abhängig von der Art der Übermittlung von Werten durch den MSB, entweder aus dem Back-End per EDIFACT oder direkt aus dem iMS per XML erhält⁷.
- Die Übermittlung von Werten an den ESA hat keinen Bezug zur Netznutzungs-, Bilanzkreis- oder Mehr-/Mindermengenabrechnung.
- Die Prozesse zur Anfrage und Übermittlung von Werten durch und an den ESA können grundsätzlich für iMS als auch RLM als auch für die Anforderung historischer Daten angewendet werden. Je nach eingebauter Messeinrichtung kann jedoch ggfs. eine Leistung nicht erbracht werden.

⁶ ~~Eine Übersicht der Übermittlung von Werten ergibt sich aus der Nennung entsprechender Codes in den zugehörigen Anwendungsfällen in der Codeliste der Messprodukte (jeweils aktuelle Fassung), siehe www.edi-energy.de/. Für die Anfrage und Übermittlung von Werten durch und an den ESA sind die entsprechenden Codes der zugehörigen Anwendungsfälle in der Codeliste der Messprodukte (jeweils aktuelle Fassung) zu verwenden, siehe www.edi-energy.de/.~~

⁷ Zu beachten sind die relevanten Dokumente, wie beispielsweise die [Regelungen zum Übertragungsweg](#) (bei Werten aus dem Back-End-System) bzw. die BSI-Vorgaben zur Smart-Metering-PKI (bei Werten direkt aus dem iMS).

4.1. Use-Case: Anfrage und Bestellung von Werten durch den ESA

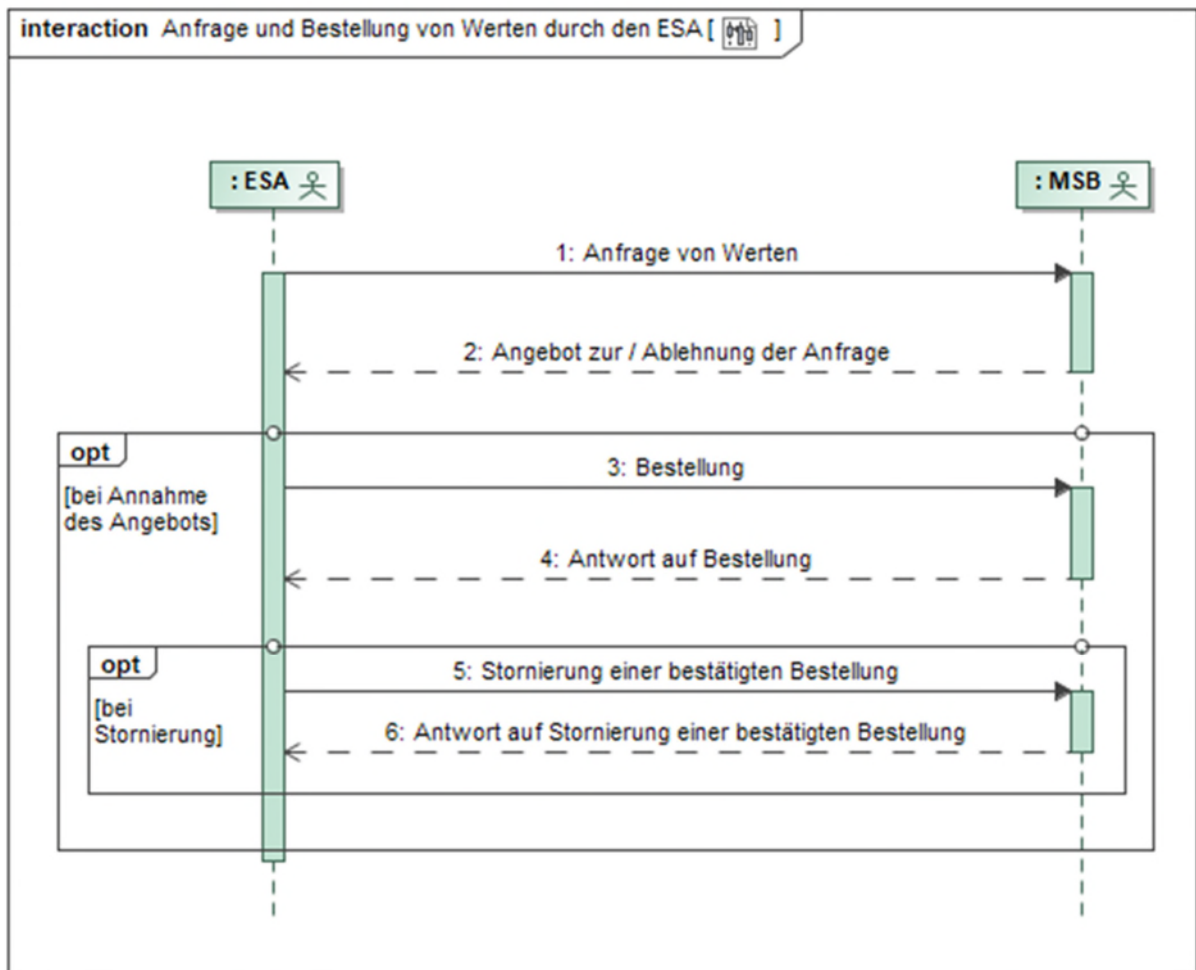


4.1.1. UC: Anfrage und Bestellung von Werten durch den ESA

| Use-Case-Name | Anfrage und Bestellung von Werten durch den ESA |
|-----------------------|--|
| Prozessziel | Der ESA hat beim MSB die Übermittlung von Werten bestellt. |
| Use-Case Beschreibung | <p>Der ESA fragt die Übermittlung von Werten und die damit verbundenen Kosten beim MSB an. Sofern die Werte in der bestellten Granularität und dem bestellten Umfang durch den MSB (aus dem Back-End-System oder direkt aus dem iMS) zur Verfügung gestellt werden können, erstellt der MSB ein Angebot für diese Übermittlung von Werten, das er dem ESA zur Verfügung stellt. Der ESA kann daraufhin die Übermittlung von Werten bestellen.</p> <p>Möchte der ESA die Werte auf <u>Ebene der Marktllokation</u> erhalten, richtet er seine Anfrage und Bestellung an den MSB der Marktllokation.</p> <p>Möchte der ESA die Werte auf <u>Ebene der Messlokation</u> erhalten, richtet er seine Anfrage und Bestellung an den MSB der Messlokation.</p> <p>Möchte der ESA die Werte auf <u>Ebene der Netzlokation</u> erhalten, richtet er seine Anfrage und Bestellung an den MSB der Netzlokation.</p> |
| Rollen | <ul style="list-style-type: none"> • ESA • MSB |
| Vorbedingung | <ul style="list-style-type: none"> • Die Zusicherung des ESA zur Einhaltung der rechtlichen Vorgaben zum Datenschutz liegt beim MSB vor. • Die vertragliche Grundlage zur Anfrage und Übermittlung der Werte und Abrechnung der erbrachten Dienstleistung vom MSB an den ESA liegt beim MSB vor. • Bei Anfrage von Werten auf Ebene der Marktllokation: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Der Messstellenbetrieb wird an allen Messlokalationen der Marktllokation von demselben MSB durchgeführt; d.h. der MSB der Marktllokation ist der MSB der Messlokation(en). • Bei Anfrage von Werten auf Ebene der Netzlokation: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Der Messstellenbetrieb wird an allen Messlokalationen der Netzlokation von demselben MSB durchgeführt; d.h. der MSB der Netzlokation ist der MSB der Messlokation(en). |

| Use-Case-Name | Anfrage und Bestellung von Werten durch den ESA |
|------------------------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> Die EDIFACT-Kommunikation zwischen dem MSB und dem ESA ist aufgebaut. Die vorhandene Gerätetechnik ermöglicht die Übermittlung der angefragten Werte. Bei Übermittlung von Werten aus dem iMS: Alle für die Erbringung der Übermittlung von Werten benötigten Messlokationen sind mit einem iMS ausgestattet. |
| Nachbedingung im Erfolgsfall | <ul style="list-style-type: none"> Der MSB erbringt die vom ESA bestellte Übermittlung von Werten (aus dem Back-End-System oder direkt aus dem iMS). Im Fall, dass die Messlokation mit iMS ausgestattet ist: Sofern eine Parametrierung der Messeinrichtung für die Erbringung der Übermittlung von Werten notwendig ist, führt der MSB die Parametrierung der Messeinrichtung durch. |
| Nachbedingung im Fehlerfall | <ul style="list-style-type: none"> Die Übermittlung von Werten kann nicht erbracht werden. |
| Fehlerfälle | <ul style="list-style-type: none"> Der MSB ist für den angefragten Zeitraum der Marktllokation/bzw. der Messlokation/Netzllokation nicht zugeordnet. Die vorhandene Gerätetechnik ermöglicht die Übermittlung der angefragten Werte nicht. Die rechtliche Grundlage zur Übermittlung von Werten ist nicht gegeben. |
| Weitere Anforderungen | <ul style="list-style-type: none"> Die Anfrage von Werten hat immer an den der Messlokation/bzw. — Marktllokation/Netzllokation zugeordneten MSB zu erfolgen, der zu dem Zeitraum, für den die Werte benötigt werden, der Marktllokation/—bzw. — Messlokation/Netzllokation zugeordnet ist. Dies gilt auch für Vergangenheitswerte. Die Anfrage von Werten kann nur für den Zeitraum erfolgen, für den der AN der Marktllokation/—bzw. — Messlokation/Netzllokation zugeordnet ist. Die Bestellung anderweitiger, von diesem Use-Case nicht erfasster Arten der Werte/Übermittlung von Werten durch den ESA gegenüber dem MSB im Wege einer NON-EDIFACT-Kommunikation (Textform) bleiben weiterhin jederzeit möglich. Sofern die vorhandene Gerätetechnik die angefragte Übermittlung von Werten nicht ermöglicht, ist die Änderung der Gerätetechnik nicht über diesen Use-Case zu bestellen. Diesen Wunsch hat der ESA unter Einbeziehung des AN außerhalb der Prozessstandardisierung (somit via NON-EDIFACT) an den MSB zu übermitteln. |

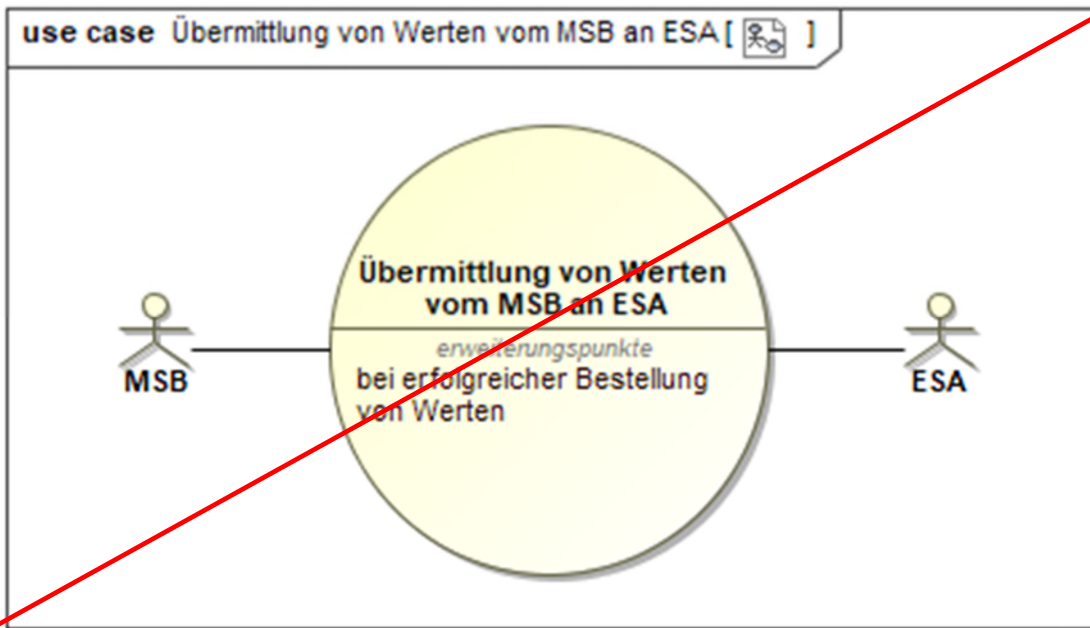
4.1.2. SD: Anfrage und Bestellung von Werten durch den ESA



| Nr. | Aktion | Frist | Hinweis/Bemerkung |
|-----|-------------------------------------|---|---|
| 1 | Anfrage von Werten | -- | <p>Der ESA gibt u. a. seinen Wunschtermin für die erstmalige Übermittlung von Werten mit.</p> <p>Bei einer Anfrage von Werten auf <u>Ebene der Marktlotation</u> erfolgt die Anfrage von Werten unter der Angabe der MaLo-ID.</p> <p>Bei einer Anfrage von Werten auf <u>Ebene der Messlotation</u> erfolgt die Anfrage von Werten unter der Angabe der ZPB.</p> <p>Bei einer Anfrage von Werten auf <u>Ebene der Netzlotation</u> erfolgt die Anfrage von Werten unter der Angabe der NeLo-ID.</p> |
| 2 | Angebot zur / Ablehnung der Anfrage | Unverzüglich, spätestens jedoch 5-WT nach Eingang der Anfrage von Werten. | <p>Der MSB teilt dem ESA u. a. mit, ob und zu wann die angefragte Übermittlung der Werte erbracht werden kann und wie hoch die damit verbundenen Kosten sind. Im Bedarfsfall teilt der MSB dem ESA</p> |

| Nr. | Aktion | Frist | Hinweis/Bemerkung |
|-----|---|---|--|
| | | Unverzüglich, jedoch spätester ÜT ist der 5. WT nach dem ÜT von Nr. 1. | ebenfalls die zur Einrichtung der Übermittlung von Werten erforderliche Zeitspanne im Anschluss an die Bestellung des ESA mit. Des Weiteren teilt der MSB dem ESA die Bindungsfrist seines Angebots mit. Sofern die angefragte Übermittlung der Werte nicht erbracht werden kann, informiert der MSB den ESA über die Gründe. Der Prozess endet in diesem Fall. Der MSB und der ESA stimmen das weitere Vorgehen bei Bedarf bilateral ab (z. B. ob ein Gerätewechsel erforderlich ist). |
| 3 | Bestellung | Unverzüglich, jedoch spätestens jedoch bis zum Ablauf der Bindungsfrist des MSB. | -- |
| 4 | Antwort auf Bestellung | Unverzüglich, spätestens jedoch 2-WT nach Eingang der Bestellung. Unverzüglich, jedoch spätester ÜT ist der 2. WT nach dem ÜT von Nr. 3. | Der MSB bestätigt dem ESA die Annahme der Bestellung oder lehnt diese ab. Sofern die bestellte Übermittlung der Werte nicht erbracht werden kann, informiert der MSB den ESA über die Gründe. Der Prozess endet in diesem Fall. Der MSB und der ESA stimmen das weitere Vorgehen bei Bedarf bilateral ab. |
| 5 | Stornierung einer bestätigten Bestellung | Unverzüglich nach Feststellung des Stornierungsbedarfs. | Der ESA storniert die einmalige Übermittlung von Werten, sofern diese noch nicht erfolgt ist, oder die turnusmäßige/regelmäßige Übermittlung von Werten, sofern mit dieser noch nicht begonnen wurde. |
| 6 | Antwort auf Stornierung einer bestätigten Bestellung | Unverzüglich, spätestens jedoch 2-WT nach Eingang der Stornierung einer bestätigten Bestellung. Unverzüglich, jedoch spätester ÜT ist der 2. WT nach dem ÜT von Nr. 5. | <u>Hinweis:</u> Im Fall der Zustimmung der Stornierung kann der MSB bereits angefallene Aufwände über den Use-Case „Abrechnung einer für den ESA erbrachten Leistung“ in Rechnung stellen. |

4.2. Use-Case: Übermittlung von Werten vom MSB an ESA

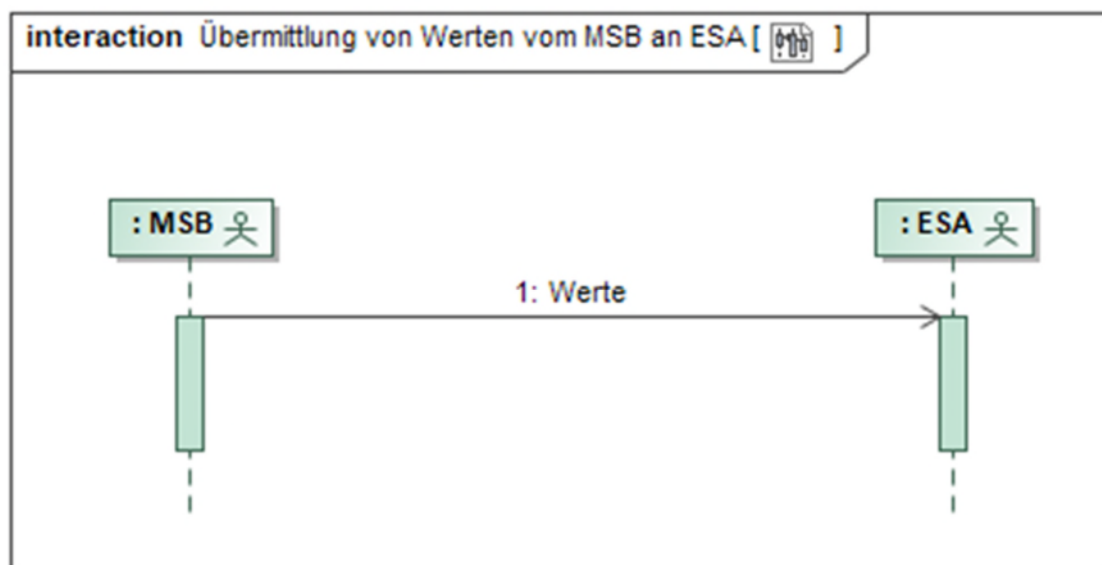


4.2.1. UC: Übermittlung von Werten vom MSB an ESA

| Use-Case-Name | Übermittlung von Werten vom MSB an ESA |
|------------------------------|--|
| Prozessziel | Der ESA erhält die bestellten Werte. |
| Use-Case Beschreibung | <p>Der MSB übermittelt die bestellten Werte (aus dem Back-End-System oder direkt aus dem iMS) an den ESA.</p> <p>Bei Übermittlung von Werten auf <u>Ebene der Marktllokation</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> Die Übermittlung von Werten erfolgt vom MSB der Marktllokation an den ESA. <p>Bei Übermittlung von Werten auf <u>Ebene der Messlokation</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> Die Übermittlung von Werten erfolgt vom MSB der Messlokation an den ESA. <p>Bei Übermittlung von Werten auf <u>Ebene der Netzlokation</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> Die Übermittlung von Werten erfolgt vom MSB der Netzlokation an den ESA. |
| Rollen | <ul style="list-style-type: none"> MSB ESA |
| Vorbedingung | <ul style="list-style-type: none"> Der MSB hat die Bestellung des ESA zur Erbringung der Übermittlung von Werten angenommen. Im Fall, dass der MSB dem ESA die Werte direkt aus dem iMS übermittelt: Die Kommunikationsverbindung zwischen dem iMS und dem ESA ist initial aufgebaut und kann bei Bedarf genutzt werden. Im Fall, dass die Messlokation mit iMS ausgestattet ist: Sofern eine Parametrierung der Messeinrichtung für die Erbringung der Übermittlung von Werten notwendig ist, wurde die Parametrierung der Messeinrichtung durch den MSB durchgeführt. |
| Nachbedingung im Erfolgsfall | <ul style="list-style-type: none"> Der MSB kann die erbrachte Übermittlung von Werten über den Use-Case „Abrechnung einer für den ESA erbrachten Leistung“ in Rechnung stellen. |

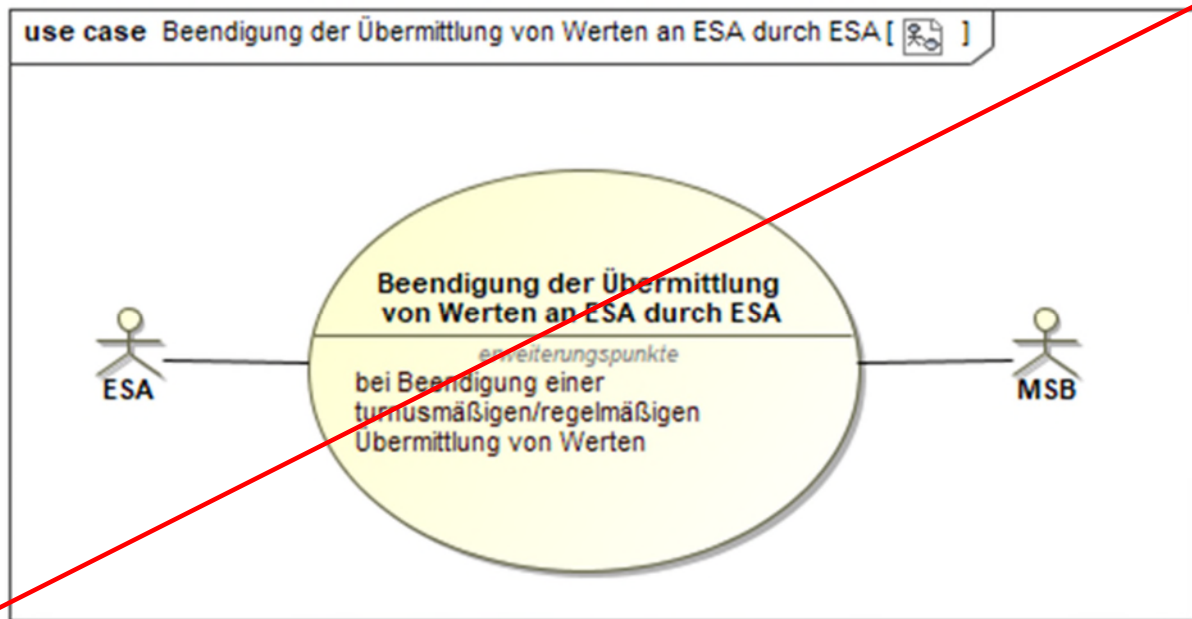
| Use-Case-Name | Übermittlung von Werten vom MSB an ESA |
|-----------------------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> Der MSB kann mögliche, anfallende Aufwände der Geräteparametrierung zur Übermittlung von Werten über den Use-Case „Abrechnung einer für den ESA erbrachten Leistung“ in Rechnung stellen. |
| Nachbedingung im Fehlerfall | <ul style="list-style-type: none"> Die bestellte Übermittlung von Werten kann nicht erbracht werden. Das Vorgehen in Fehlerfällen ist bilateral zu klären. |
| Fehlerfälle | Der MSB, der die Bestellung angenommen hat, ist zum Zeitpunkt, zu dem er diesen erfüllen muss, nicht mehr der Marktllokation/ bzw. der Messlokation/Netzllokation zugeordnet. |
| Weitere Anforderungen | -- |

4.2.2. SD: Übermittlung von Werten vom MSB an ESA



| Nr. | Aktion | Frist | Hinweis/Bemerkung |
|-----|--------|-------|---|
| 1 | Werte | -- | Die Häufigkeit und Frist richtet sich nach der bestellten Übermittlung von Werten zwischen dem MSB und dem ESA. |

4.3. Use-Case: Beendigung der Übermittlung von Werten an ESA durch ESA

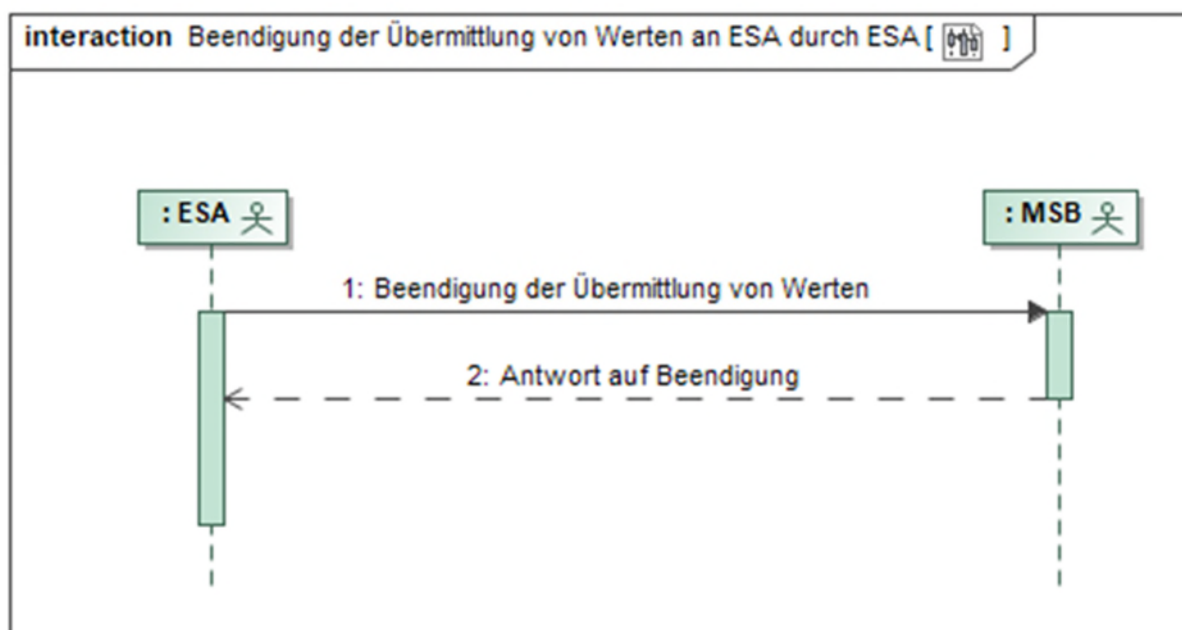


4.3.1. UC: Beendigung der Übermittlung von Werten an ESA durch ESA

| Use-Case-Name | Beendigung der Übermittlung von Werten an ESA durch ESA |
|------------------------------|--|
| Prozessziel | Die Übermittlung von Werten vom MSB an den ESA ist entsprechend seiner Bestellung beendet. |
| Use-Case Beschreibung | Der ESA nennt dem MSB den Zeitpunkt, zu dem der MSB die beauftragte Übermittlung von Werten an den ESA beenden soll. Der MSB stimmt der Beendigung der Übermittlung von Werten zu und beendet diese zum bestätigten Zeitpunkt, ggf. mit einer Umparametrierung des IMS. |
| Rollen | <ul style="list-style-type: none"> • ESA • MSB |
| Vorbedingung | <ul style="list-style-type: none"> • Es findet eine turnusmäßige/regelmäßige Übermittlung von Werten an den ESA gemäß dessen Bestellung statt. • Eine Stornierung der Bestellung ist nicht mehr möglich. • Der MSB hat die Übermittlung von Werten nicht bereits beendet. <p><u>Auslöser:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Die Zusammenarbeit zwischen dem AN und dem ESA ist beendet oder • der ESA benötigt die beim MSB bestellten Werte nicht mehr. |
| Nachbedingung im Erfolgsfall | <ul style="list-style-type: none"> • Der MSB kann die erbrachte Übermittlung von Werten über den Use-Case „Abrechnung einer für den ESA erbrachten Leistung“ in Rechnung stellen. • Der MSB kann mögliche anfallende Aufwände der Geräteparametrierung zur Beendigung der Übermittlung von Werten über den Use-Case „Abrechnung einer für den ESA erbrachten Leistung“ in Rechnung stellen. |
| Nachbedingung im Fehlerfall | Das Vorgehen in Fehlerfällen ist bilateral zu klären. |

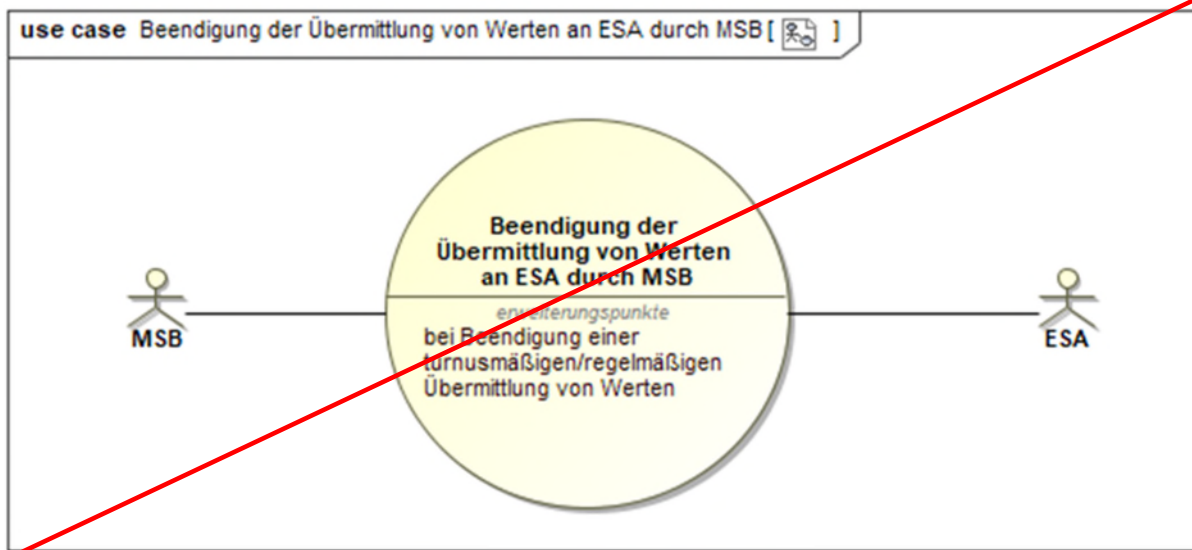
| Use-Case-Name | Beendigung der Übermittlung von Werten an ESA durch ESA |
|-----------------------|---|
| Fehlerfälle | Die angefragte Beendigung der Übermittlung von Werten kann nicht durchgeführt werden. |
| Weitere Anforderungen | -- |

4.3.2. SD: Beendigung der Übermittlung von Werten an ESA durch ESA



| Nr. | Aktion | Frist | Hinweis/Bemerkung |
|-----|--|---|-------------------|
| 1 | Beendigung der Übermittlung von Werten | Unverzüglich, nachdem der ESA und der AN ihre Zusammenarbeit beendet haben oder der ESA die Werte nicht mehr benötigt. | -- |
| 2 | Antwort auf Beendigung | Unverzüglich, spätestens jedoch 2 WT nach Eingang der Beendigung der Übermittlung von Werten. Unverzüglich, jedoch späterster ÜT ist der 2. WT nach dem ÜT von Nr. 1. | -- |

4.4. Use-Case: Beendigung der Übermittlung von Werten an ESA durch MSB

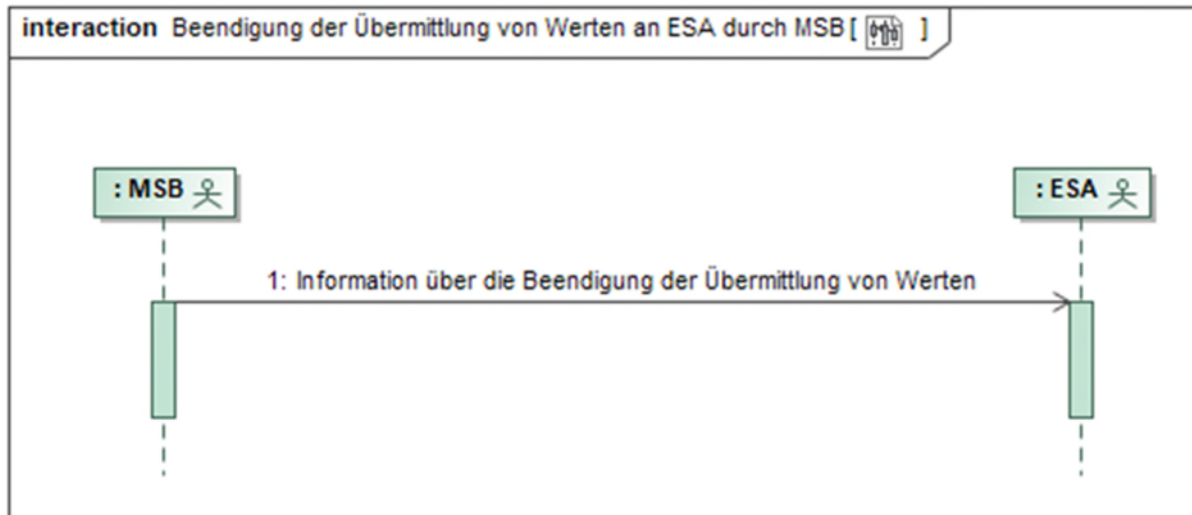


4.4.1. UC: Beendigung der Übermittlung von Werten an ESA durch MSB

| Use-Case-Name | Beendigung der Übermittlung von Werten an ESA durch MSB |
|------------------------------|---|
| Prozessziel | Die Übermittlung von Werten vom MSB an den ESA ist zu dem Zeitpunkt beendet, den der MSB dem ESA genannt hat. |
| Use-Case Beschreibung | Der MSB nennt dem ESA den Zeitpunkt, zu dem der MSB die beauftragte Übermittlung von Werten an den ESA beendet. |
| Rollen | <ul style="list-style-type: none"> • ESA • MSB |
| Vorbedingung | <ul style="list-style-type: none"> • Es findet eine turnusmäßige/regelmäßige Übermittlung von Werten an den ESA gemäß dessen Bestellung statt. • Der ESA hat die Übermittlung von Werten nicht bereits selbst beendet. <p><u>Auslöser:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Der MSB erhält im Rahmen des Use-Cases „Beginn Messstellenbetrieb“ oder Use-Cases „Verpflichtung gMSB“ (WiM Teil 1) vom NB die Information über die Neuordnung der Messlokation zu einem anderen MSB zu einem bestimmten Zeitpunkt oder • der MSB erhält im Rahmen des Use-Cases „Kündigung Messstellenbetrieb“ (WiM Teil 1) vom MSBN die Information, dass der AN bzw. ANN den Vertrag über die Durchführung des Messstellenbetriebs zwischen MSBA und AN bzw. ANN gekündigt hat oder • der Vertrag über die Durchführung des Messstellenbetriebs zwischen MSB und AN bzw. ANN wurde beendet oder • der MSB muss aus technischen Gründen die Werteübermittlung an den ESA beenden. |
| Nachbedingung im Erfolgsfall | <ul style="list-style-type: none"> • Der MSB kann die erbrachte Übermittlung von Werten über den Use-Case „Abrechnung einer für den ESA erbrachten Leistung“ in Rechnung stellen. • Der MSB kann mögliche, anfallende Aufwände der Geräteparametrierung zur Beendigung der Übermittlung von |

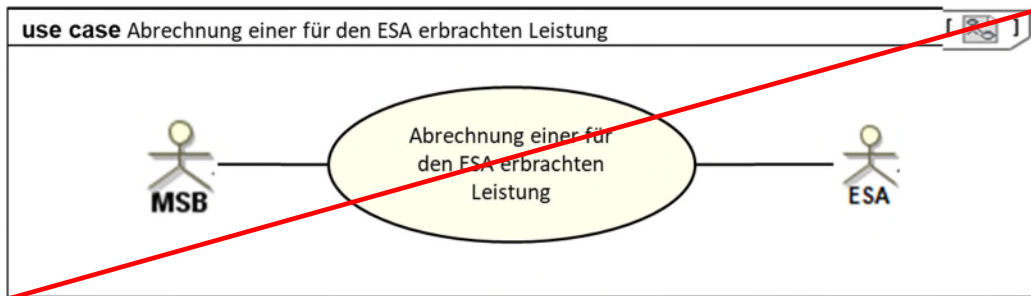
| Use-Case-Name | Beendigung der Übermittlung von Werten an ESA durch MSB |
|-----------------------------|--|
| | Werten über den Use-Case „ Abrechnung einer für den ESA erbrachten Leistung “ in Rechnung stellen. |
| Nachbedingung im Fehlerfall | Das Vorgehen in Fehlerfällen ist bilateral zu klären. |
| Fehlerfälle | -- |
| Weitere Anforderungen | -- |

4.4.2. SD: Beendigung der Übermittlung von Werten an ESA durch MSB



| Nr. | Aktion | Frist | Hinweis/Bemerkung |
|-----|---|--|--|
| 1 | Information über die Beendigung der Übermittlung von Werten | Unverzüglich nach Erkenntnis, dass der Messstellenbetrieb an der Messlokation endet oder aus technischen Gründen die Werteübermittlung an den ESA beendet werden muss. | Erst zu dem in der Nachricht genannten Zeitpunkt wird die Übermittlung von Werten beendet. |

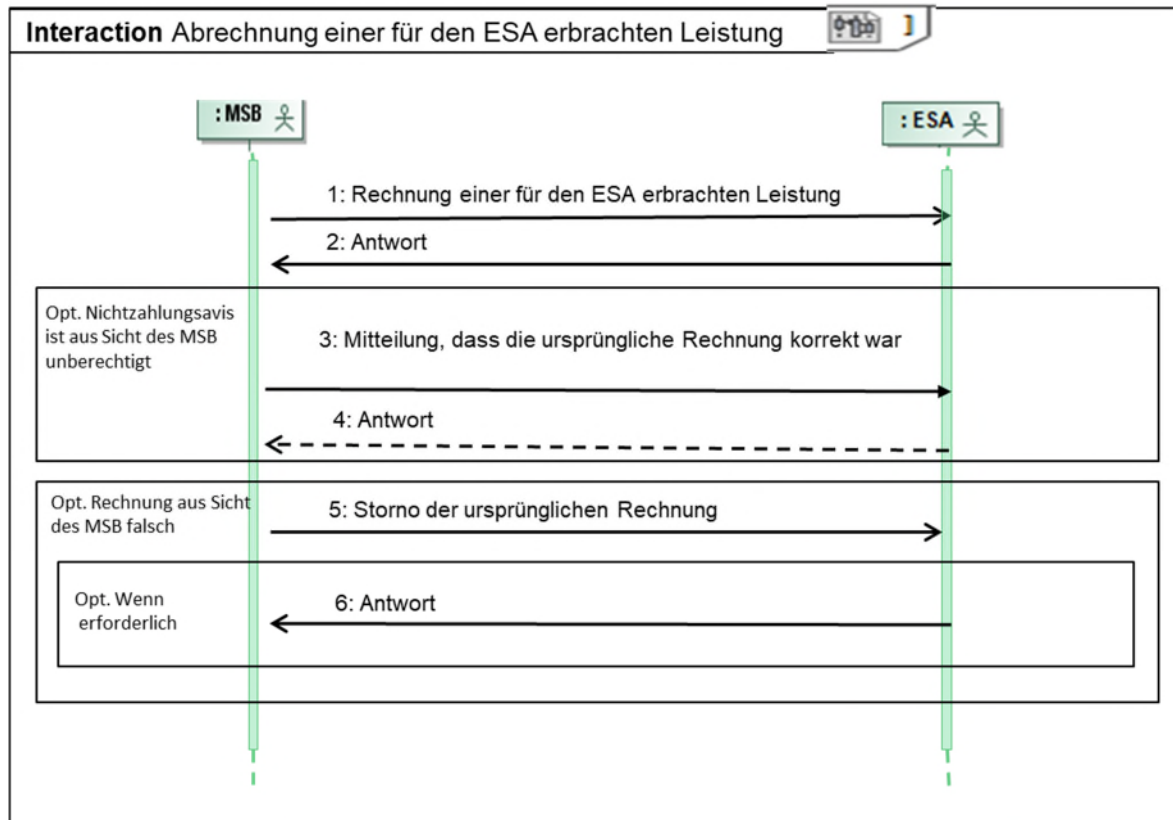
4.5. Use-Case: Abrechnung einer für den ESA erbrachten Leistung



4.5.1. UC: Abrechnung einer für den ESA erbrachten Leistung

| Use-Case-Name | Abrechnung einer für den ESA erbrachten Leistung |
|------------------------------|--|
| Prozessziel | Der MSB ist informiert, dass der ESA die Rechnung akzeptiert. |
| Use-Case Beschreibung | Der Prozess beschreibt die Kommunikation zwischen MSB und ESA zur Abrechnung einer für den ESA erbrachten Leistung und ggf. den automatisierten Reklamationsfall. Eine Rechnungskorrektur umfasst immer eine Stornorechnung und eine neue Rechnung. |
| Rollen | <ul style="list-style-type: none"> • MSB • ESA |
| Vorbedingung | <ul style="list-style-type: none"> • Der ESA hat über den Use-Case „Anfrage und Bestellung von Werten durch den ESA“ eine Übermittlung von Werten bestellt. <p>Auslöser:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aufwände der Geräteparametrierung sind angefallen oder • die Abrechnung der Übermittlung von Werten ist fällig. |
| Nachbedingung im Erfolgsfall | Der ESA wird die vom MSB gestellte Rechnung des MSB bezahlen. |
| Nachbedingung im Fehlerfall | -- |
| Fehlerfälle | -- |
| Weitere Anforderungen | <ul style="list-style-type: none"> • Der Fall einer reklamierten oder sich als falsch erweisenden Rechnung des MSB (Storno der ursprünglichen Rechnung wird ohne vorherige Reklamation des ESA oder auf Grund einer vorherigen Reklamation des ESA durchgeführt) stellt einen Teil des Regelprozesses dar und muss abgesehen von Klärungen vollumfänglich automatisch abgewickelt werden. Im Reklamationsfall kommt das sog. „Alles-oder-Nichts-Prinzip“ zur Anwendung, nach dem eine Rechnung entweder vollumfänglich als richtig akzeptiert oder vollumfänglich abgelehnt wird. Die im Konfliktfall abzuwickelnden Prozesse im Rahmen des Forderungsmanagements bzw. Mahnablaufs sind nicht dargestellt und sind bilateral zu lösen. • Eine Rechnung referenziert auf die zugrundeliegende Bestellung. |

4.5.2. SD: Abrechnung einer für den ESA erbrachten Leistung



| Nr. | Aktion | Frist | Hinweis/Bemerkung |
|-----|--|---|---|
| 1 | Rechnung einer für den ESA erbrachten Leistung | Unverzüglich | <p>Das Zahlungsziel darf 10 WT nach Empfang der Rechnung nicht unterschreiten.</p> <p>Der MSB fasst im Falle mehrerer Rechnungen die Nachrichten zu einer Datei zusammen und versendet diese (entspricht Sammelanforderung mit lokationsbezogenen Einzelrechnungen) an den ESA.</p> <p>Bei einer korrigierten Rechnung: Der MSB erstellt eine korrigierte Rechnung und sendet diese an den ESA. Das Zahlungsziel darf 10 WT nach Empfang der Rechnung nicht unterschreiten.</p> |
| 2 | Antwort | <p>Unverzüglich nach Eingang der Rechnung, jedoch spätestens 4 WT vor dem Zahlungsziel in der Rechnung.</p> <p>Unverzüglich nach dem ÜZ von Nr. 1, jedoch spätester ÜT ist der 4. WT vor dem</p> | <p>Der ESA prüft die Rechnung und teilt dem MSB das Ergebnis mit. Bei Unklarheiten und/oder geringfügigen Abweichungen soll vor einer Zahlungsablehnung Kontakt mit dem MSB aufgenommen werden.</p> <p>Zahlungssavis: Der ESA bestätigt die Zahlung der Rechnung in Form eines Zahlungssavises.</p> <p>Die Bestätigung der Zahlung einzelner Rechnungen wird zusammengefasst. Eine Bestätigungsnachricht wird in einer</p> |

| Nr. | Aktion | Frist | Hinweis/Bemerkung |
|-----|---|---|--|
| | | Zahlungsziel in der Rechnung. | <p>Datei versendet. Im Falle der Bestätigung der Zahlung durch den ESA veranlasst der ESA parallel die Zahlung der Summe der akzeptierten Rechnungen an den MSB.</p> <p>Zahlungsablehnung: Der ESA lehnt die Zahlung der Rechnung ab.</p> <p>Eine Ablehnung der Zahlung wird durch den ESA begründet. Die Ablehnung der Zahlung einzelner Rechnungen wird zu einer zusammengefasst. Eine Ablehnungsnachricht wird in einer Datei versendet.</p> |
| 3 | Mitteilung, dass die ursprüngliche Rechnung korrekt war | <p>Unverzüglich nach Eingang der Zahlungsablehnung, jedoch spätestens 2-WT vor dem Zahlungsziel in der Rechnung.</p> <p>Unverzüglich nach dem ÜZ von Nr. 2, sofern es sich um eine Zahlungsablehnung handelt, jedoch späterster ÜT ist der 2. WT vor dem Zahlungsziel in der Rechnung.</p> | <p>Der MSB prüft, ob die Zahlungsablehnung berechtigt ist.</p> <p>Der MSB prüft die Ablehnung anhand des mitgeteilten Ablehnungsgrunds auf Berechtigung und nimmt bei Unklarheiten Kontakt mit dem ESA auf.</p> <p>Im Fall, dass der MSB feststellt, dass die ursprüngliche vom ESA reklamierte Rechnung korrekt ist, teilt der MSB dies dem ESA mit. Der MSB begründet die Richtigkeit der gestellten Rechnung und entkräftet die Ablehnungsgründe des ESA.</p> <p>Da dadurch, die im Prozessschritt 1 versendete Rechnung weiterhin Bestand hat, ist keine neue Rechnung zu versenden.</p> |
| 4 | Antwort | <p>Unverzüglich nach Mitteilung, dass die ursprüngliche Rechnung korrekt war, jedoch spätestens zum Zahlungsziel in der Rechnung.</p> <p>Unverzüglich nach dem ÜZ von Nr. 3, jedoch späterster ÜT ist zum Zahlungsziel in der Rechnung.</p> | <p>Der ESA prüft die Rechnung und teilt dem MSB das Ergebnis mit. Bei Unklarheiten und/oder geringfügigen Abweichungen soll vor einer Zahlungsablehnung Kontakt mit dem MSB aufgenommen werden.</p> <p>Zahlungsavis: Der ESA bestätigt die Zahlung der Rechnung in Form eines Zahlungssavises.</p> <p>Die Bestätigung der Zahlung einzelner Rechnungen wird zusammengefasst. Eine Bestätigungsnachricht wird in einer Datei versendet. Im Falle der Bestätigung der Zahlung durch den ESA veranlasst der ESA parallel die Zahlung der Summe der akzeptierten Rechnungen an den MSB.</p> <p>Zahlungsablehnung: Der ESA lehnt die Zahlung der Rechnung ab.</p> <p>Eine Ablehnung der Zahlung wird durch den ESA begründet. Die Ablehnung der Zahlung einzelner Rechnungen wird zu einer zusammengefasst. Eine Ablehnungsnachricht wird in einer Datei versendet.</p> |

| Nr. | Aktion | Frist | Hinweis/Bemerkung |
|-----|------------------------------------|--|---|
| | | | Kommt es zu einer erneuten Ablehnung durch den MSB, ist eine bilaterale Klärung notwendig. Hierbei ist das weitere Vorgehen im Rahmen der Abrechnung einer für den ESA erbrachten Leistung zwischen MSB und ESA abzustimmen. |
| 5 | Storno der ursprünglichen Rechnung | Unverzüglich nach Feststellung des Stornierungsbedarfs. | <p>Der MSB stellt fest, dass die ursprüngliche Rechnung nicht korrekt war und sendet eine Stornierung der ursprünglichen Rechnung an den ESA. Anschließend führt der MSB die nötigen Korrekturen durch und erstellt eine neue Rechnung. Eine Rechnungskorrektur umfasst immer eine Stornorechnung und eine neue Rechnung.</p> <p>Sofern die Zahlung der Rechnung vom ESA bestätigt worden war (Schritt 2 oder Schritt 4), wird der gezahlte Betrag im Zahlungsverkehr berücksichtigt.</p> <p>Sofern die Zahlung der Rechnung vom ESA abgelehnt worden war (Schritt 2 oder Schritt 4) und der Ablehnungsgrund vom MSB akzeptiert wurde, darf sich der ESA den Stornobetrag nicht gutschreiben.</p> |
| 6 | Antwort | Unverzüglich nach Eingang der Stornierung, sofern in Schritt 2 oder Schritt 4 die Zahlung bestätigt wurde. Unverzüglich nach dem ÜZ von Nr. 5, sofern in Nr. 2 oder Nr. 4 die Zahlung bestätigt wurde. | Hat der ESA dem MSB in Schritt 2 oder Schritt 4 die Zahlung der Rechnung in Form eines Zahlungsaufweises bestätigt und geht daraufhin eine Stornierung dieser Rechnung vom MSB beim ESA ein, muss der ESA dem MSB die Stornierung in einer Antwort bestätigen. |