

Berlin, 16. Januar 2025

bdeu
Energie. Wasser. Leben.

**BDEW Bundesverband
der Energie- und
Wasserwirtschaft e. V.**
Reinhardtstraße 32
10117 Berlin

www.bdeu.de

Anwendungshilfe

Aktivitätsdiagramme der Wechselprozesse im Mess- wesen Strom (WiM Strom)

WiM BK6-24-174

Version: 1.1
BDEW

Der Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft (BDEW), Berlin, und seine Landesorganisationen vertreten über 1.900 Unternehmen. Das Spektrum der Mitglieder reicht von lokalen und kommunalen über regionale bis hin zu über-regionalen Unternehmen. Sie repräsentieren rund 90 Prozent des Strom- und gut 60 Prozent des Nah- und Fernwärmeabsatzes, 90 Prozent des Erdgasabsatzes, über 90 Prozent der Energienetze sowie 80 Prozent der Trinkwasser-Förderung und rund ein Drittel der Abwasser-Entsorgung in Deutschland.

Kurzzusammenfassung

Die vorliegende BDEW-Anwendungshilfe beinhaltet die Aktivitätsdiagramme der Bundesnetzagentur-Festlegung (BK6-24--174) zur prozessualen Abwicklung für die Realisierung der nach dem Messstellenbetriebsgesetz geforderten Übermittlung von Zählerstandsgängen (Datenübermittlung ZSG), Anlage 2, Wechselprozesse im Messwesen Strom (WiM Strom).

Der BDEW hat für die praktische Umsetzung und fachlichen Abrundung der neuen Vorgaben die erforderlichen Aktivitätsdiagramme erarbeitet.

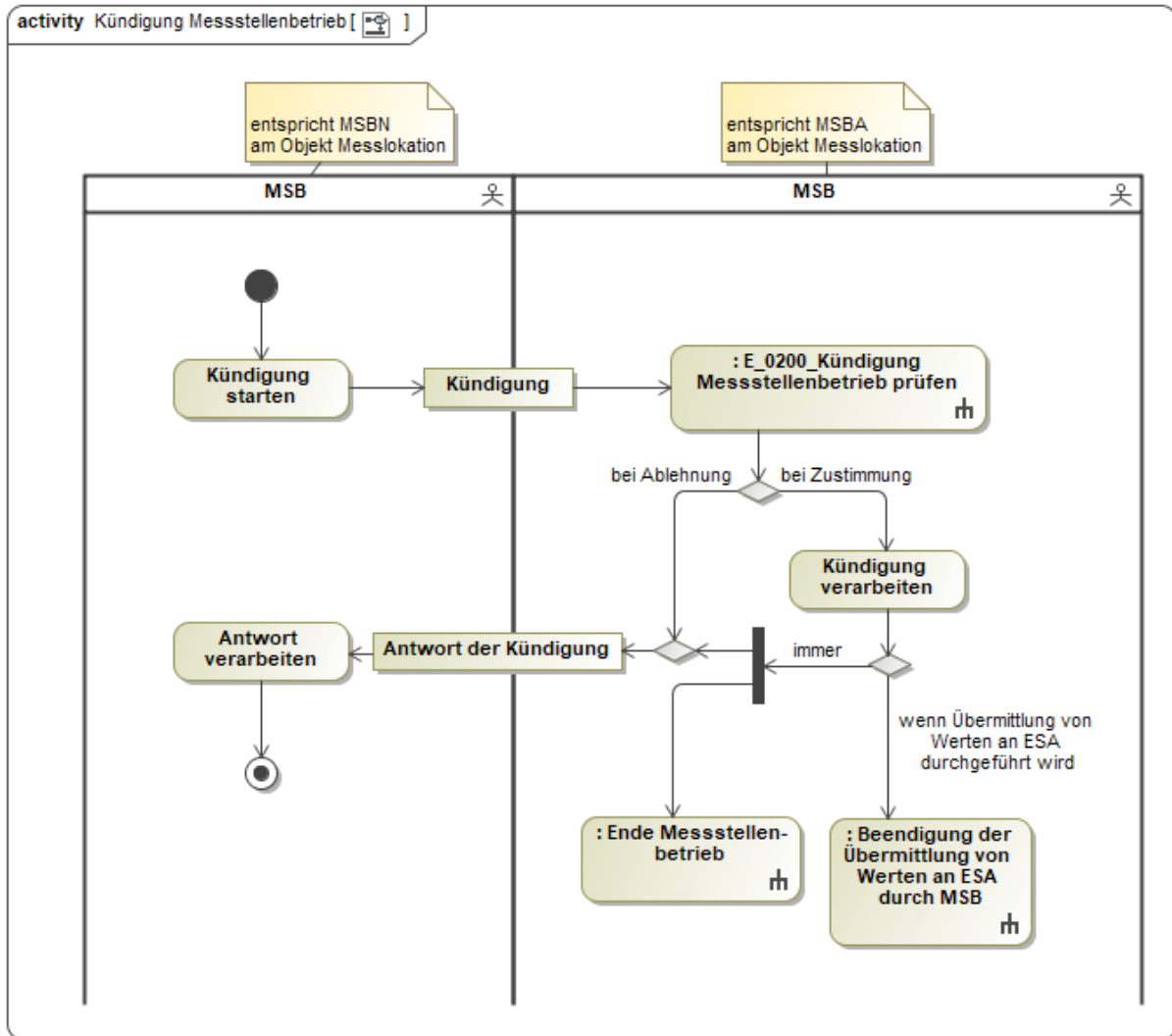
Inhaltsverzeichnis

1	BASIS PROZESSE	4
1.1	AD KÜNDIGUNG MESSSTELLENBETRIEB.....	4
1.2	AD BEGINN MESSSTELLENBETRIEB	5
1.3	AD ENDE MESSSTELLENBETRIEB	6
1.4	AD VERPFLICHTUNG GMSB	7
2	ERGÄNZENDE PROZESSE	8
2.1	AD GERÄTEWECHSEL	8
2.2	AD GERÄTEÜBERNAHME	9
2.3	AD MESSLOKATIONSÄNDERUNG VOM NB AN MSB	10
2.4	AD MESSLOKATIONSÄNDERUNG VOM LF AN MSB	11
2.5	AD ERSTEINBAU EINER MME IN EINE BESTEHENDE MESSLOKATION	11
2.6	AD ERSTEINBAU EINES IMS IN EINE BESTEHENDE MESSLOKATION.....	12
2.7	AD ÜBERMITTLUNG PREISBLATT MSB AN LF	13
2.8	AD ANGEBOT ZUR RECHNUNGSABWICKLUNG DES MESSSTELLENBETRIEBES ÜBER DEN LF DURCH DEN MSB ..	14
2.9	AD BEENDIGUNG RECHNUNGSABWICKLUNG DES MESSSTELLENBETRIEBES ÜBER DEN LF DURCH DEN MSB ..	15
2.10	AD ANFRAGE ZUR RECHNUNGSABWICKLUNG DES MESSSTELLENBETRIEBES ÜBER DEN LF DURCH DEN LF.....	16
2.11	AD BEENDIGUNG RECHNUNGSABWICKLUNG DES MESSSTELLENBETRIEBES ÜBER DEN LF DURCH DEN LF	17
2.12	AD ABRECHNUNG MESSSTELLENBETRIEB GEGENÜBER DEM LF.....	18
2.13	AD ABRECHNUNG VON DIENSTLEISTUNGEN	19
3	USE-CASE: ÜBERMITTLUNG PREISBLATT „MESSSTELLENBETRIEB MIT IMS GEGENÜBER DEM NB“ VOM MSB AN NB	20
3.1	AD ÜBERMITTLUNG PREISBLATT „MESSSTELLENBETRIEB MIT IMS GEGENÜBER DEM NB“ VOM MSB AN NB	20
4	USE-CASE: ABRECHNUNG MESSSTELLENBETRIEB MIT IMS GEGENÜBER DEM NB	21
4.1	AD ABRECHNUNG MESSSTELLENBETRIEB MIT IMS GEGENÜBER DEM NB.....	21
5	USE-CASE: STÖRUNGSBEHEBUNG IN DER MESSLOKATION	22
5.1	AD STÖRUNGSBEHEBUNG IN DER MESSLOKATION	22
6	PROZESSE ANFORDERUNG UND ÜBERMITTLUNG VON WERTEN	23

6.1	AD ÜBERMITTLUNG DER BERECHNUNGSFORMEL	23
6.2	AD AUFBEREITUNG UND ÜBERMITTLUNG VON WERTEN VOM MSB DER MESSLOKATION	24
6.3	AD AUFBEREITUNG UND ÜBERMITTLUNG VON WERTEN VOM MSB DER MARKTLOKATION	25
6.4	AD ANFORDERUNG VON ZWISCHENABLESUNGSWERTEN	25
6.5	AD ANFORDERUNG WERT VOM NB	26
6.6	AD ANFORDERUNG WERT VOM LF	27
6.7	AD ANFORDERUNG WERT VOM MSB DER MARKTLOKATION.....	28
6.8	AD REKLAMATION VON WERTEN BEIM MSB	28
6.9	AD REKLAMATION VOM NB.....	29
6.10	AD REKLAMATION VOM LF	30
6.11	AD REKLAMATION VOM ÜNB	31
6.12	AD MSB DER MESSLOKATION STELLT SELBST REKLAMATIONSBEDARF FEST	32
6.13	AD MSB DER MARKTLOKATION STELLT SELBST REKLAMATIONSBEDARF FEST	33
6.14	AD STORNIERUNG WERTE VOM MSB DER MESSLOKATION	34
6.15	AD STORNIERUNG WERTE VOM MSB DER MARKTLOKATION.....	35
6.16	AD ÜBERMITTLUNG VON ZÄHLERSTÄNDEN VOM LF ODER NB AN MSB	35
6.17	AD ÜBERMITTLUNG VON ZÄHLERSTÄNDEN VOM LF	36
6.18	AD ÜBERMITTLUNG VON ZÄHLERSTÄNDEN VOM NB.....	36
6.19	AD STORNIERUNG VON ZÄHLERSTÄNDEN VOM LF ODER NB AN MSB.....	37
6.20	AD STORNIERUNG VON ZÄHLERSTÄNDEN VOM LF	37
6.21	AD STORNIERUNG VON ZÄHLERSTÄNDEN VOM NB	38
7	ÜBERMITTLUNG VON WERTEN NACH TYP 2	38
7.1	AD ÜBERMITTLUNG VON WERTEN NACH TYP 2 VOM MSB AN NB ODER LF	38
8	ANFRAGE UND ÜBERMITTLUNG VON WERTEN DURCH UND AN DEN ESA.....	39
8.1	AD ANFRAGE UND BESTELLUNG VON WERTEN DURCH DEN ESA	39
8.2	AD ÜBERMITTLUNG VON WERTEN VOM MSB AN ESA.....	40
8.3	AD BEENDIGUNG DER ÜBERMITTLUNG VON WERTEN AN ESA DURCH ESA.....	41
8.4	AD BEENDIGUNG DER ÜBERMITTLUNG VON WERTEN AN ESA DURCH MSB	42
8.5	AD ABRECHNUNG EINER FÜR DEN ESA ERBRACHTEN LEISTUNG.....	43
9	ÄNDERUNGSHISTORIE	44

1 Basis Prozesse

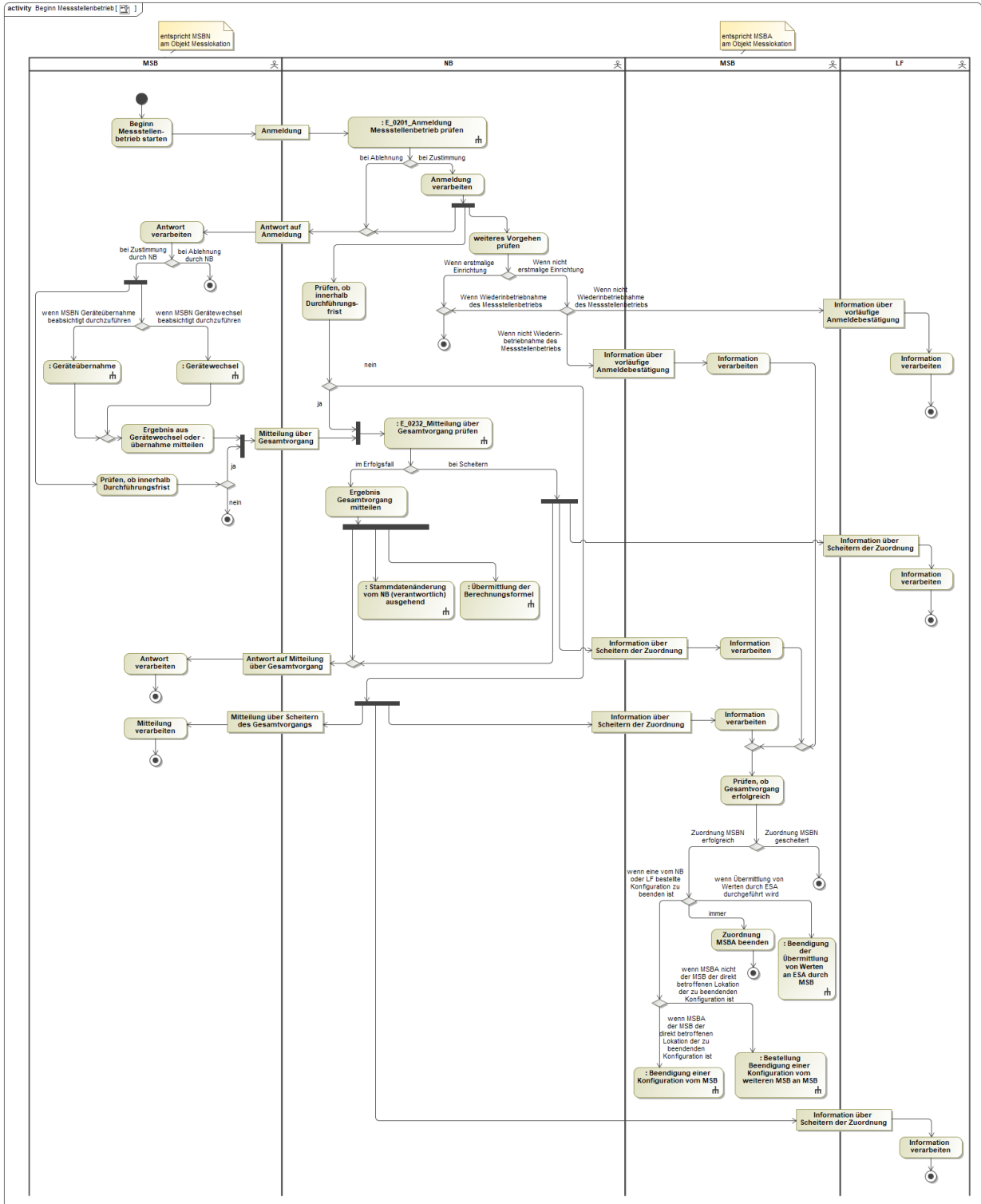
1.1 AD Kündigung Messstellenbetrieb



In dem AD „Kündigung Messstellenbetrieb“ vorhandenes Entscheidungsbaumdiagramm:

- E_0200_Kündigung Messstellenbetrieb prüfen

1.2 AD Beginn Messstellenbetrieb

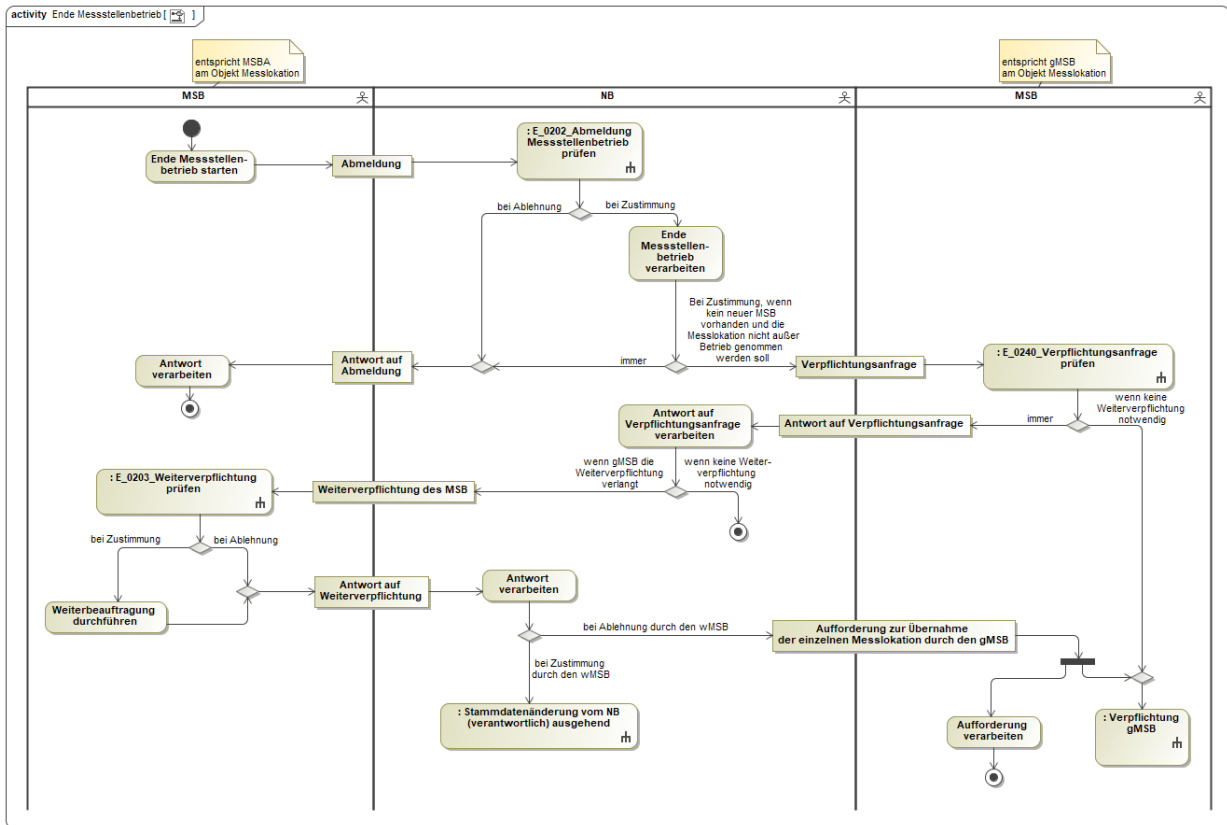


In dem AD „Beginn Messstellenbetrieb“ vorhandene Entscheidungsbaumdiagramme:

- E_0201_Anmeldung Messstellenbetrieb prüfen

- E_0232_Mitteilung über Gesamtvorgang prüfen

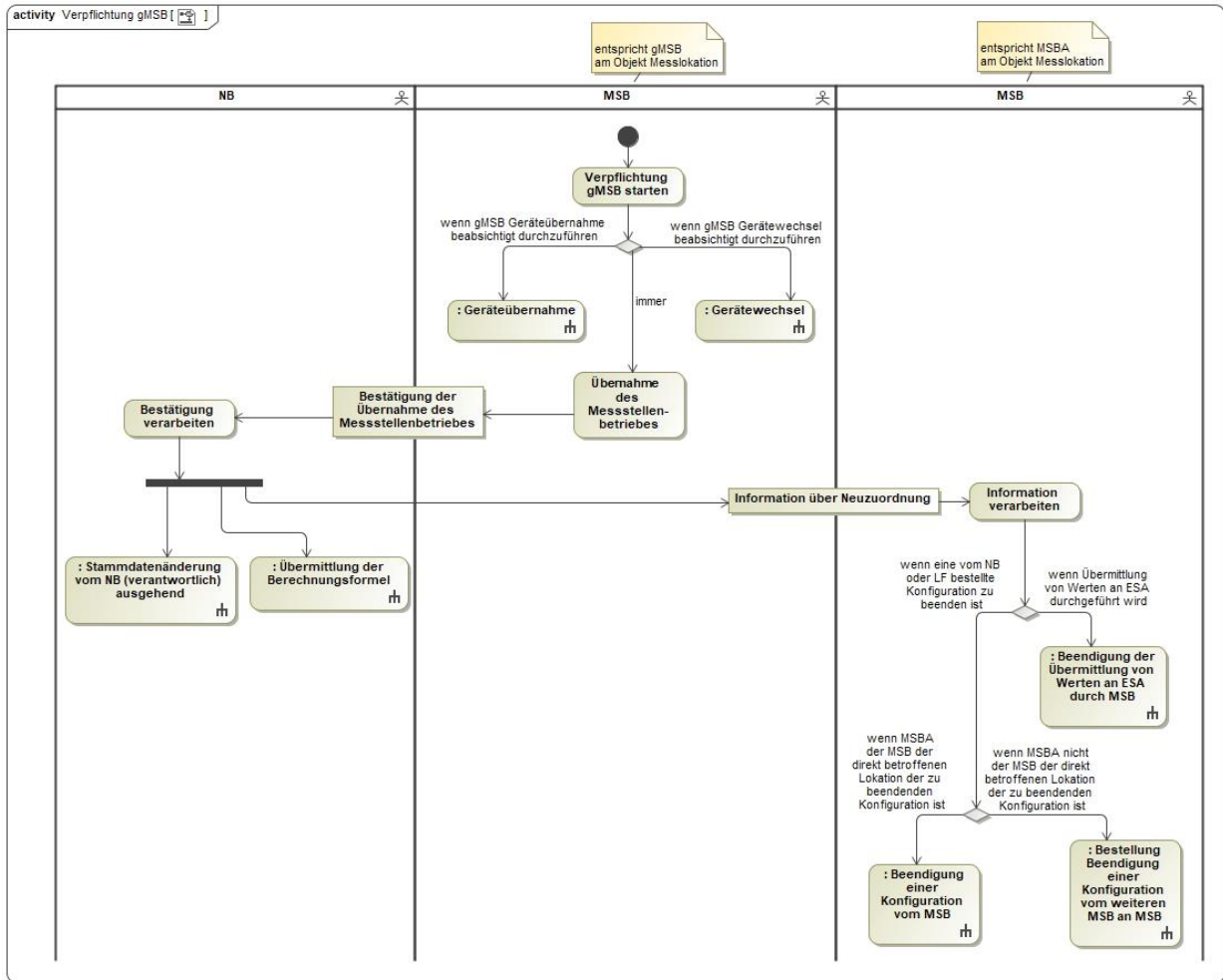
1.3 AD Ende Messstellenbetrieb



In dem AD „Ende Messstellenbetrieb“ vorhandene Entscheidungsbaumdiagramme:

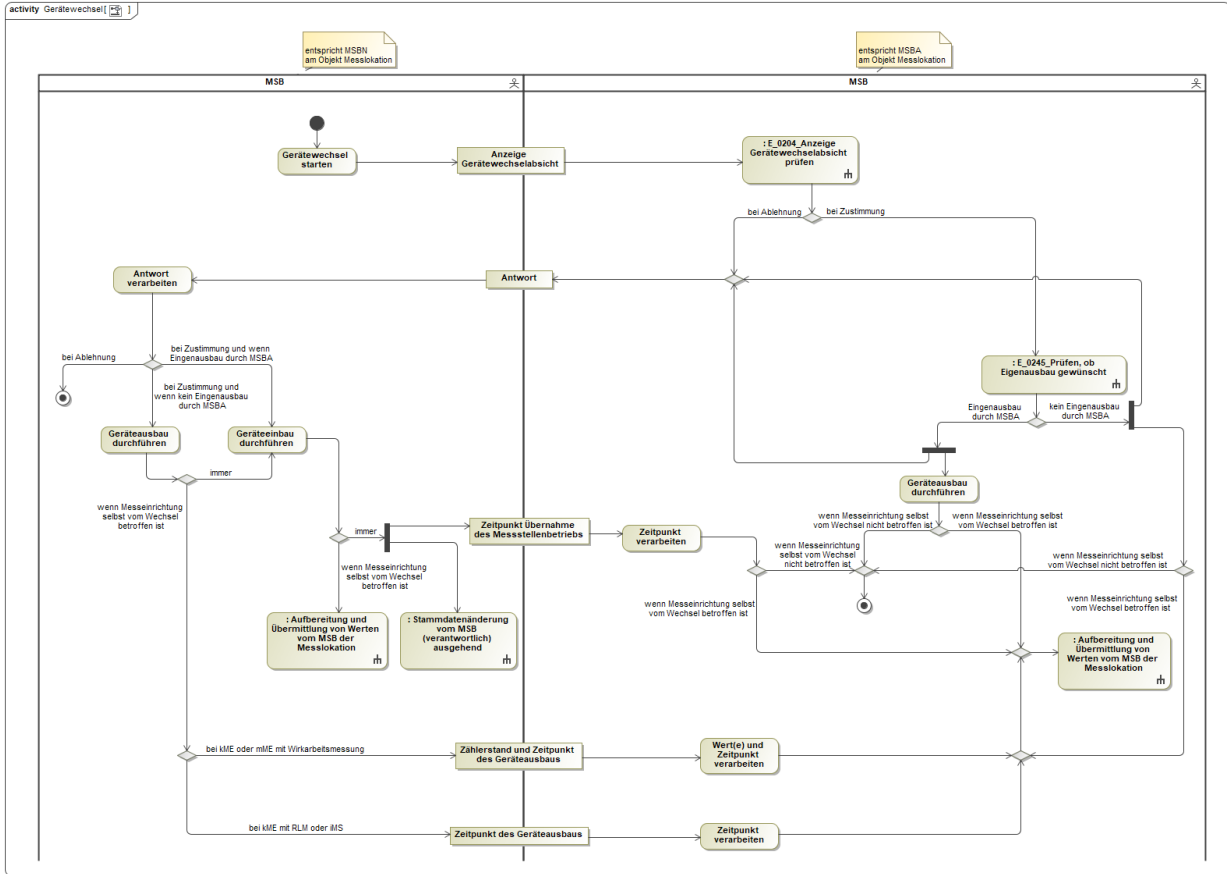
- E_0202_Abmeldung Messstellenbetrieb prüfen
- E_0203_Weiterverpflichtung prüfen
- E_0240_Verpflichtungsanfrage prüfen

1.4 AD Verpflichtung gMSB



2 Ergänzende Prozesse

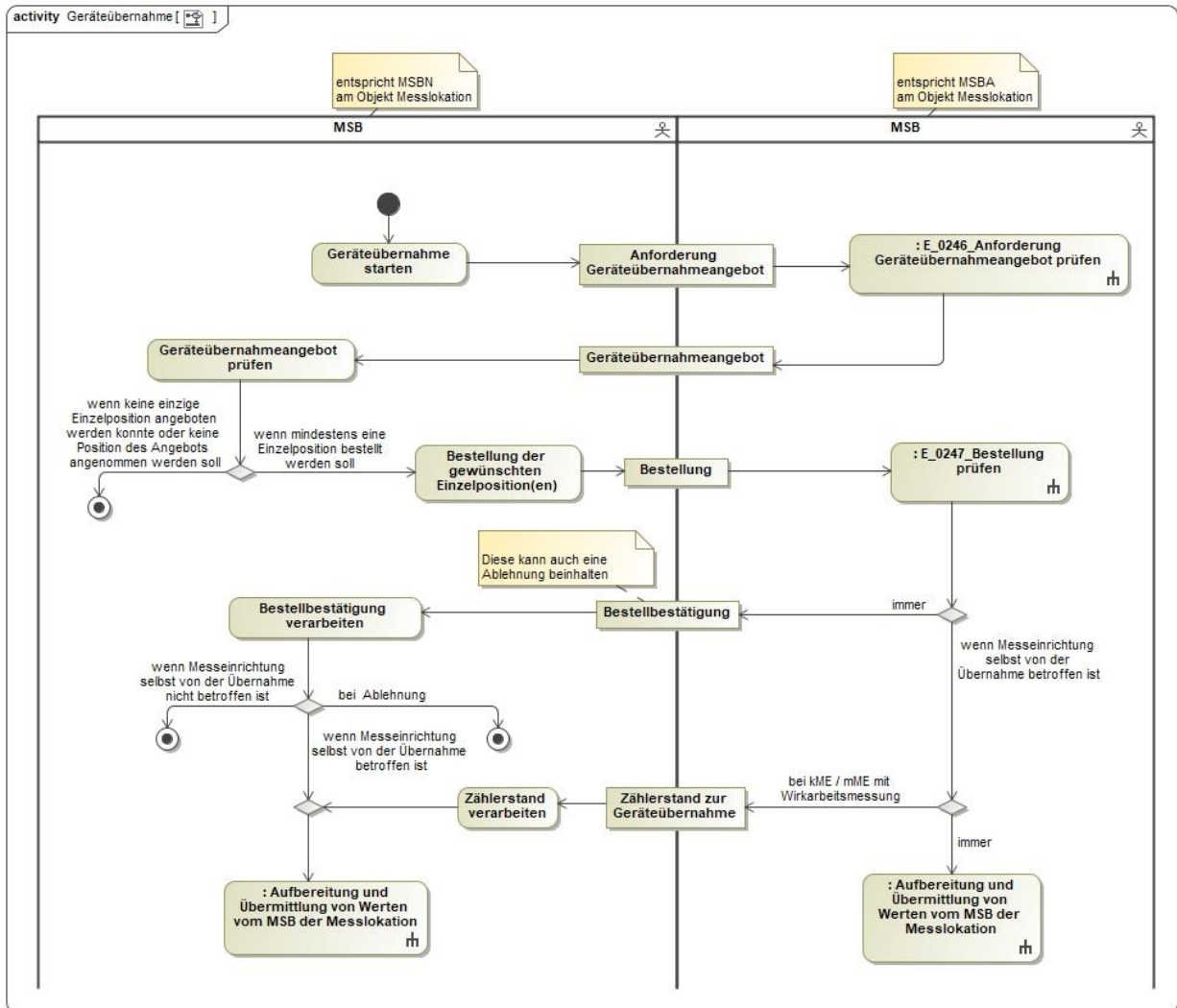
2.1 AD Gerätewechsel



In dem AD „Gerätewechsel“ vorhandene Entscheidungsbaumdiagramme:

- E_0204_Anzeige Gerätewechselabsicht prüfen
- E_0245_Prüfen, ob Eigenausbau gewünscht

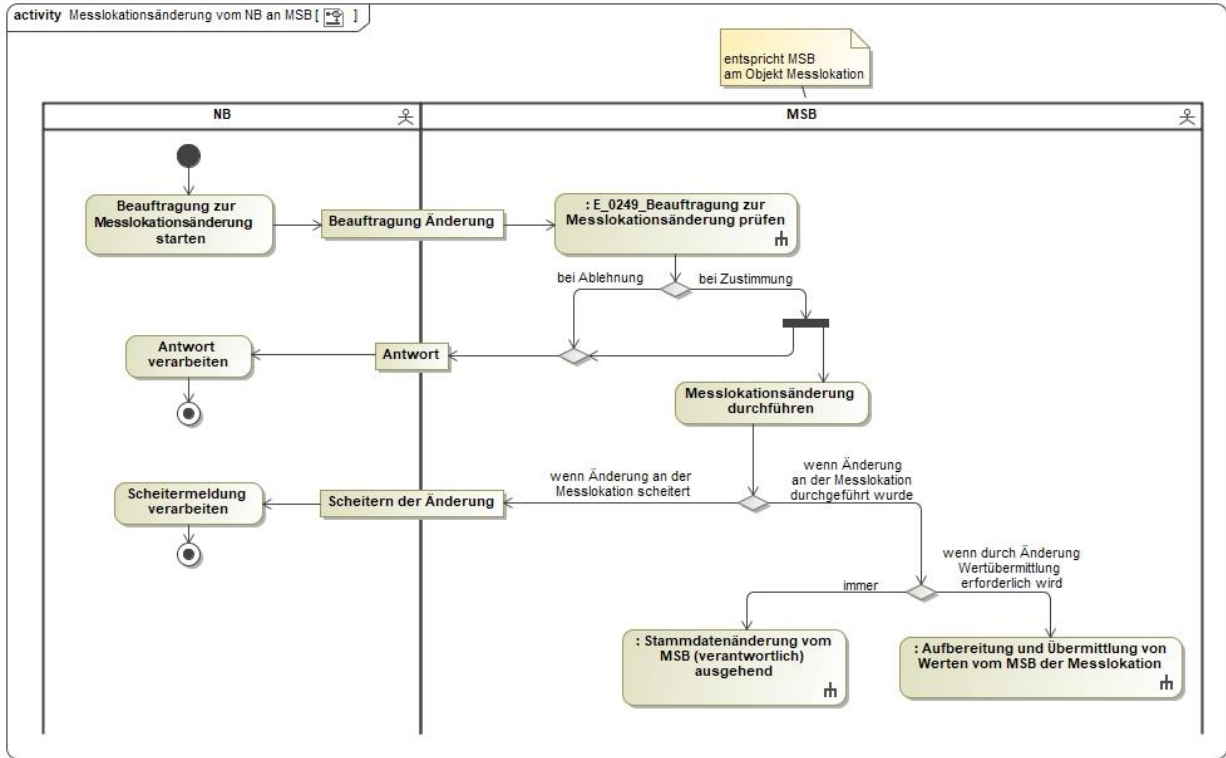
2.2 AD Geräteübernahme



In dem AD „Geräteübernahme“ vorhandene Entscheidungsbaumdiagramme:

- E_0246_Anforderung Geräteübernahmeangebot prüfen
- E_0247_Bestellung prüfen

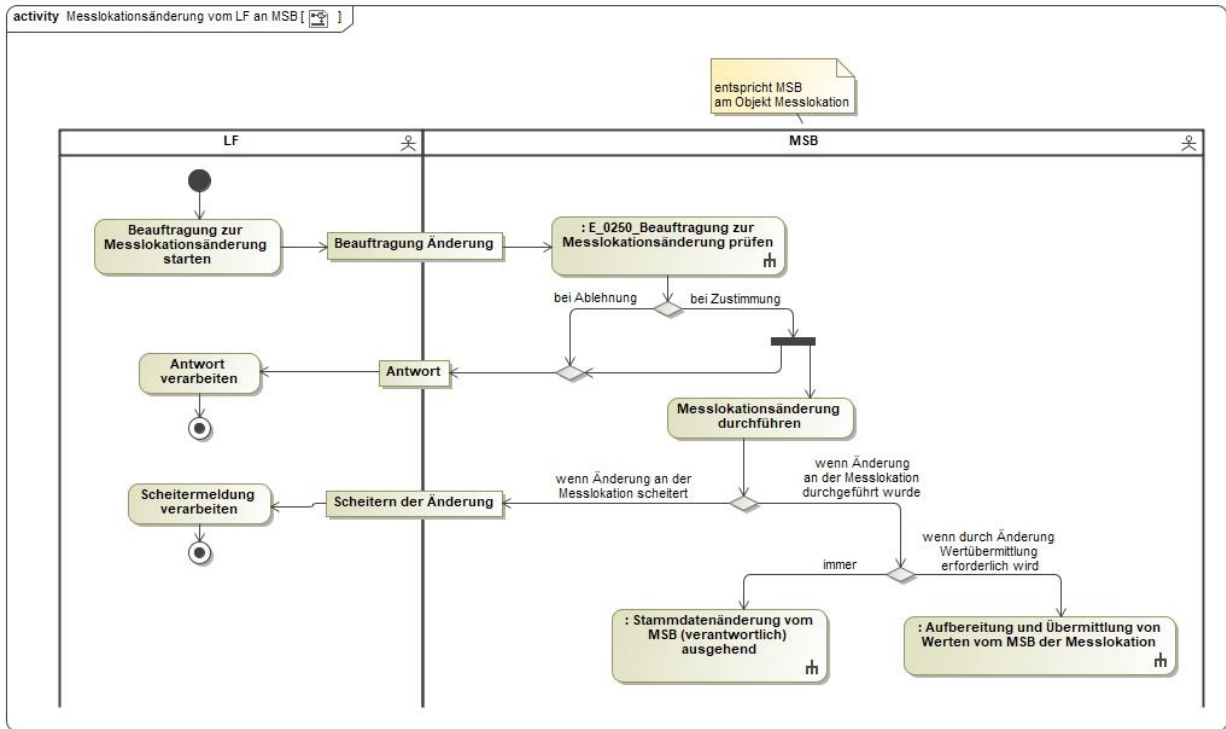
2.3 AD Messlokationsänderung vom NB an MSB



In dem AD „Messlokationsänderung vom NB an MSB“ vorhandenes Entscheidungsbaumdiagramm:

- E_0249_Beauftragung zur Messlokationsänderung prüfen

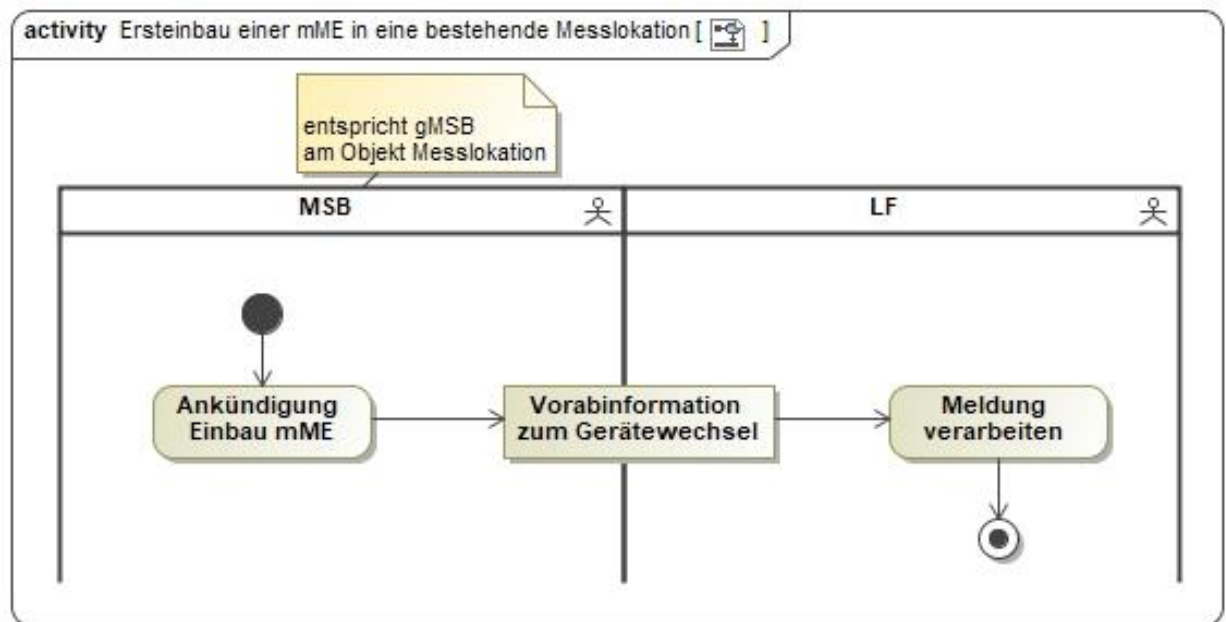
2.4 AD Messlokationsänderung vom LF an MSB



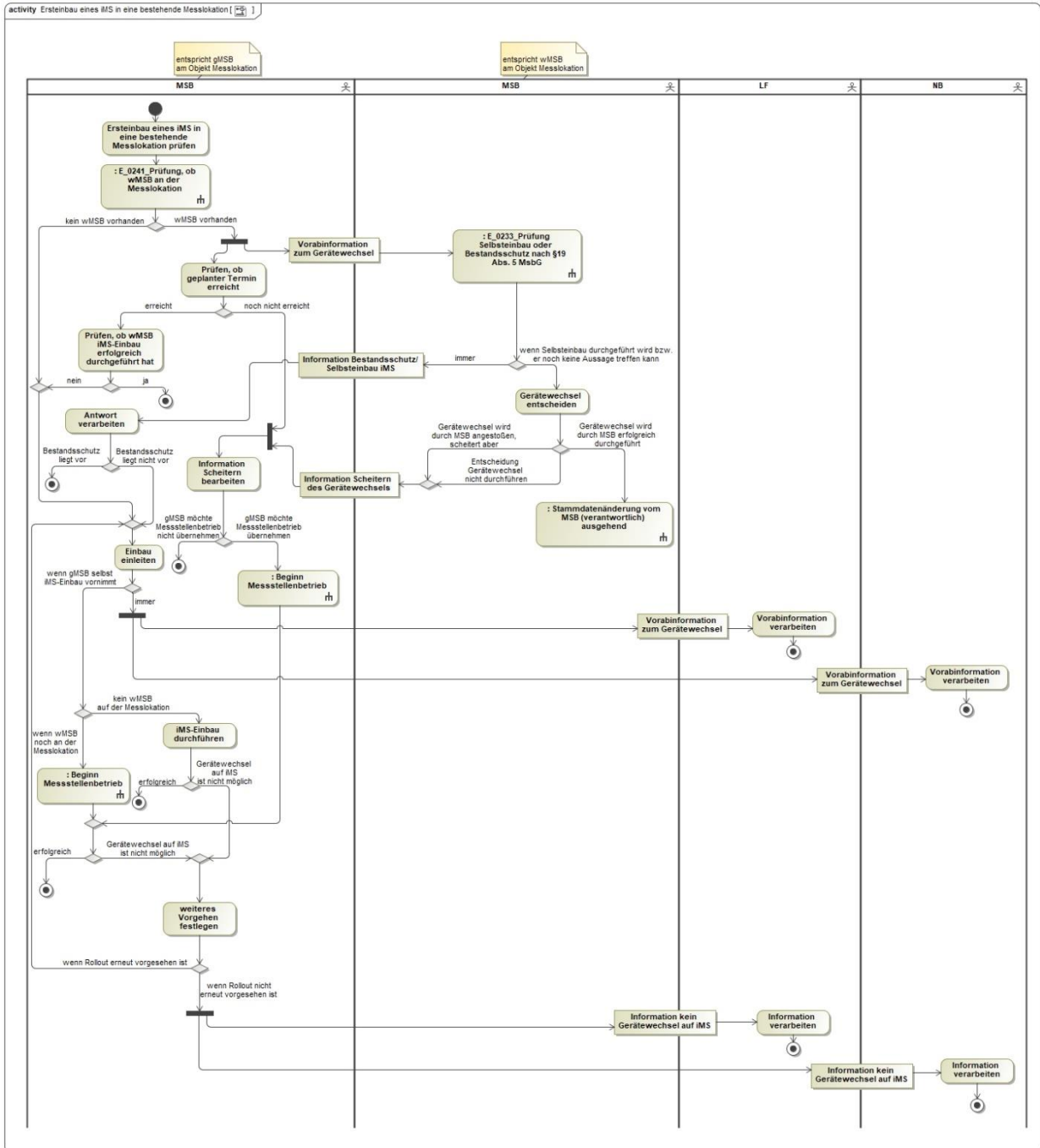
In dem AD „Messlokationsänderung vom LF an MSB“ vorhandenes Entscheidungsbaumdiagramm:

- E_0250_Beauftragung zur Messlokationsänderung prüfen

2.5 AD Ersteinbau einer mME in eine bestehende Messlokation



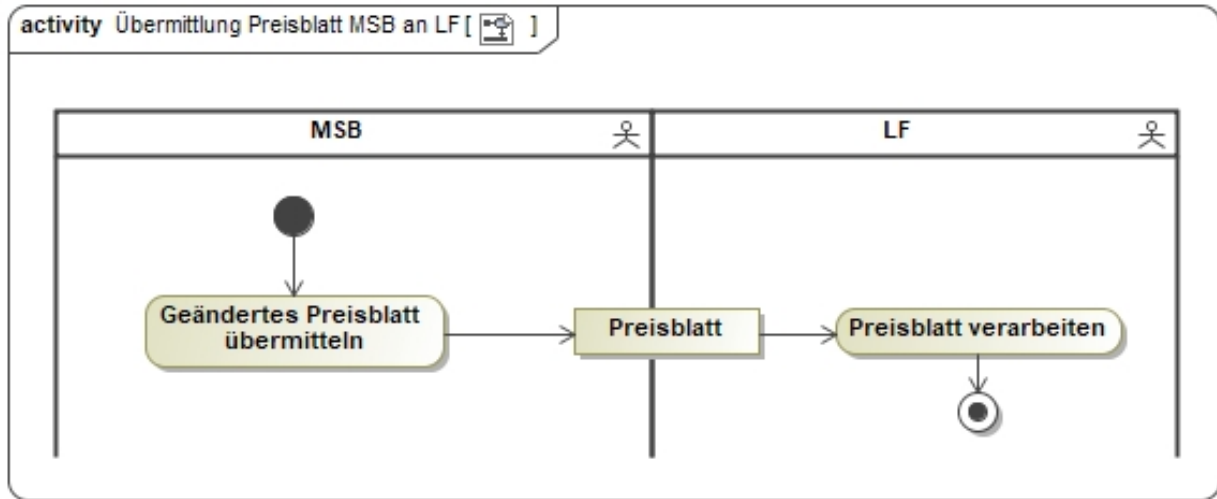
2.6 AD Ersteinbau eines iMS in eine bestehende Messlokation



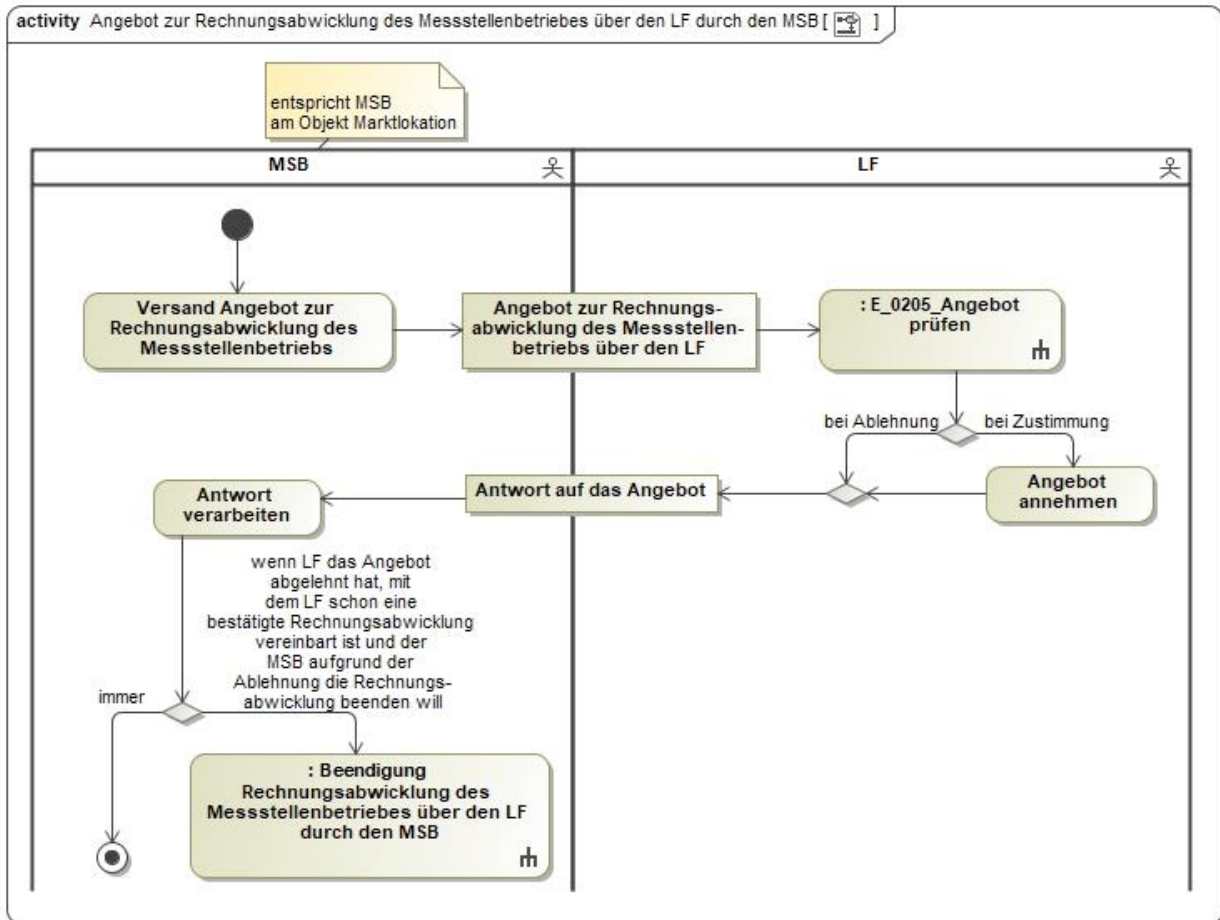
In dem AD „Ersteinbau eines iMS in eine bestehende Messlokation“ vorhandene Entscheidungsbaumdiagramme:

- E_0233_Prüfung Selbsteinbau oder Bestandsschutz nach §19 Abs. 5 MsbG
- E_0241_Prüfung, ob wMSB an der Messlokation

2.7 AD Übermittlung Preisblatt MSB an LF



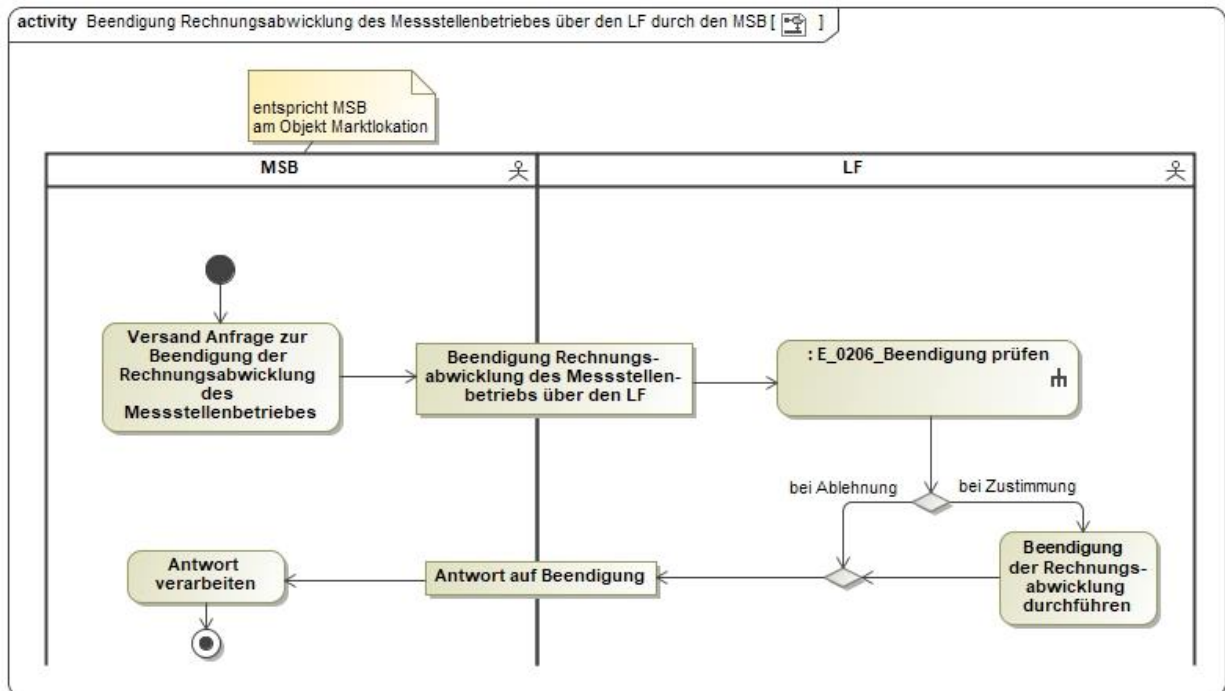
2.8 AD Angebot zur Rechnungsabwicklung des Messstellenbetriebes über den LF durch den MSB



In dem AD „Angebot zur Rechnungsabwicklung des Messstellenbetriebes über den LF durch den MSB“ vorhandenes Entscheidungsbaumdiagramm:

- E_0205_Angebot prüfen

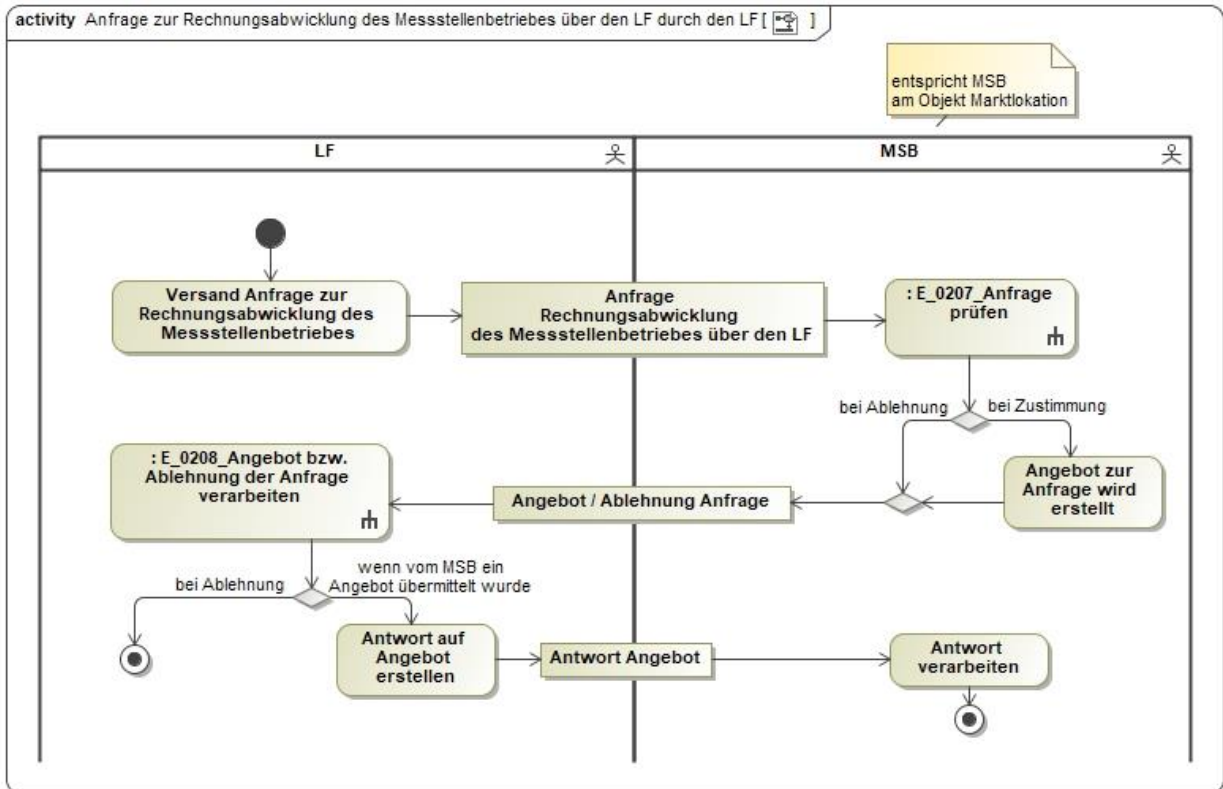
2.9 AD Beendigung Rechnungsabwicklung des Messstellenbetriebes über den LF durch den MSB



In dem AD „Beendigung Rechnungsabwicklung des Messstellenbetriebes über den LF durch den MSB“ vorhandenes Entscheidungsbaumdiagramm:

- E_0206_Beendigung prüfen

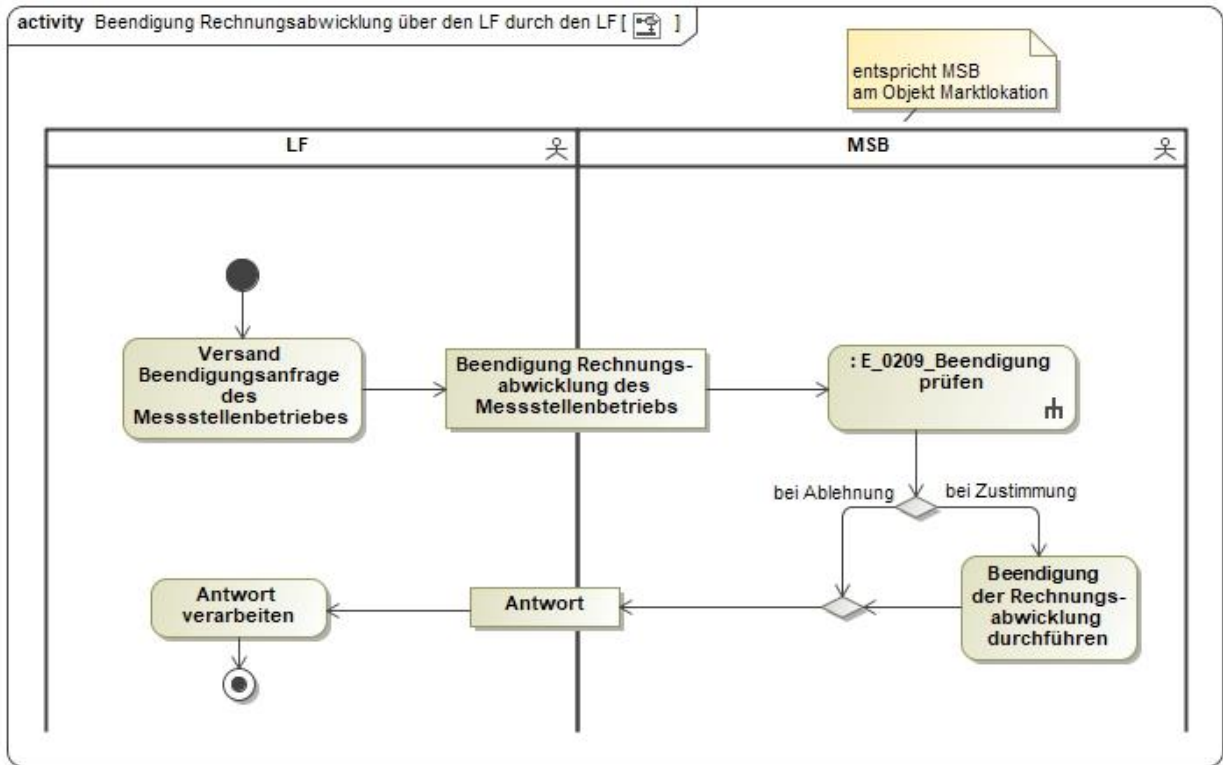
2.10 AD Anfrage zur Rechnungsabwicklung des Messstellenbetriebes über den LF durch den LF



In dem AD „Anfrage zur Rechnungsabwicklung des Messstellenbetriebes über den LF durch den LF“ vorhandene Entscheidungsbaumdiagramme:

- E_0207_Anfrage prüfen
- E_0208_Angebot bzw. Ablehnung der Anfrage verarbeiten

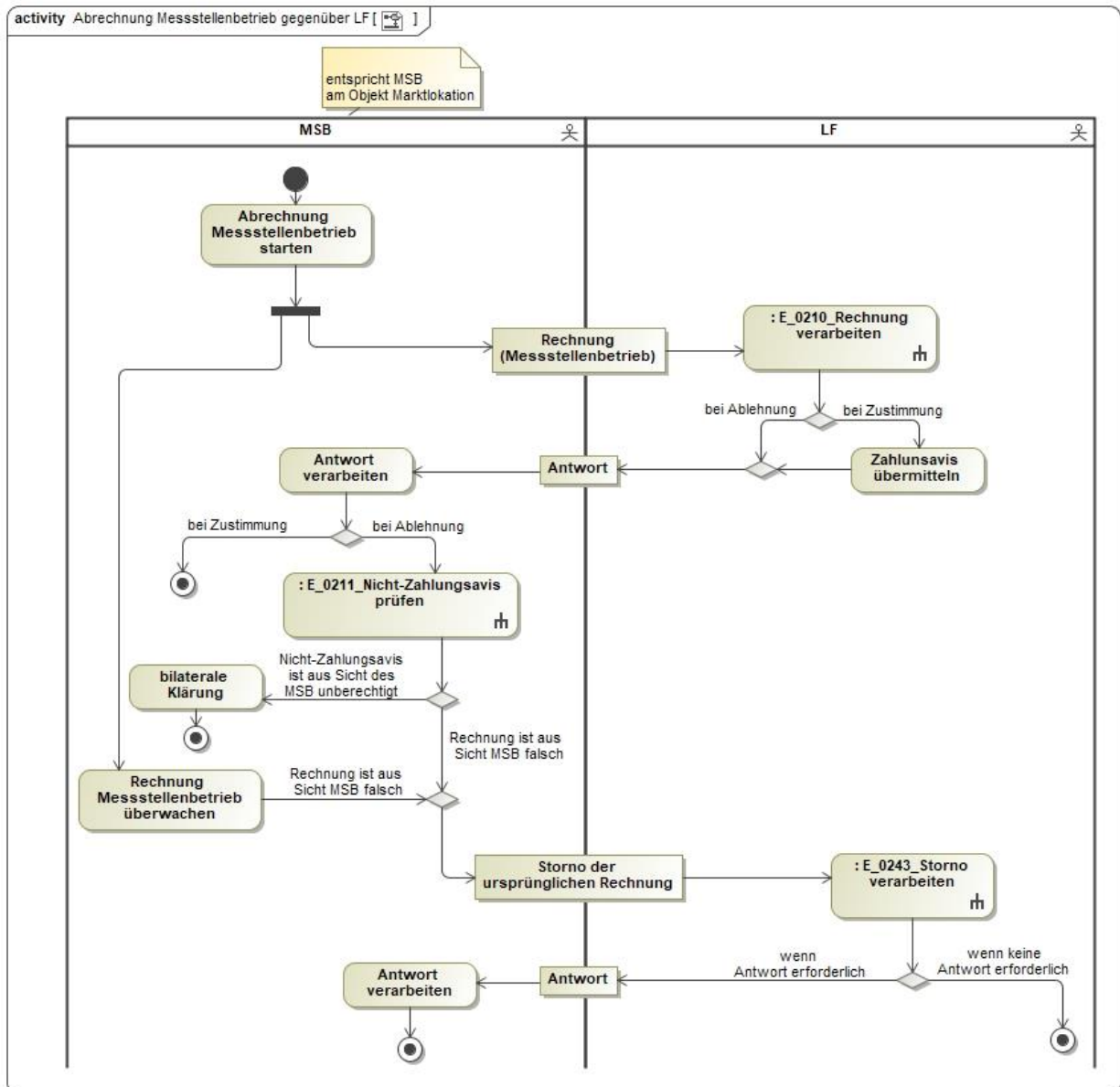
2.11 AD Beendigung Rechnungsabwicklung des Messstellenbetriebes über den LF durch den LF



In dem AD „Beendigung Rechnungsabwicklung des Messstellenbetriebes über den LF durch den LF“ vorhandenes Entscheidungsbaumdiagramm:

- E_0209_Beendigung prüfen

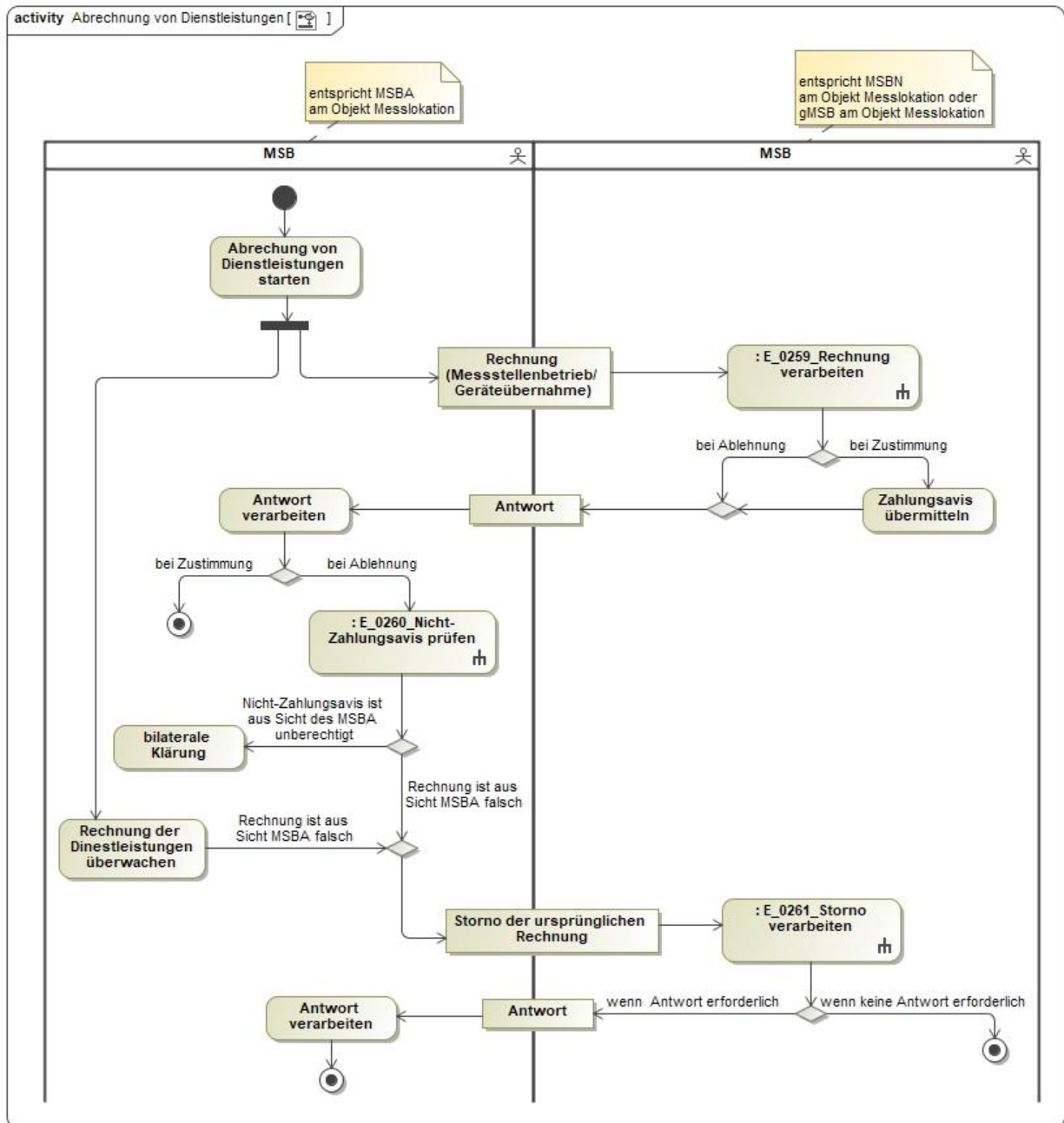
2.12 AD Abrechnung Messstellenbetrieb gegenüber dem LF



In dem AD „Abrechnung Messstellenbetrieb gegenüber dem LF“ vorhandene Entscheidungsbaumdiagramme:

- E_0210_Rechnung verarbeiten
- E_0211_Nicht-Zahlungsavis prüfen
- E_0243_Storno verarbeiten

2.13 AD Abrechnung von Dienstleistungen

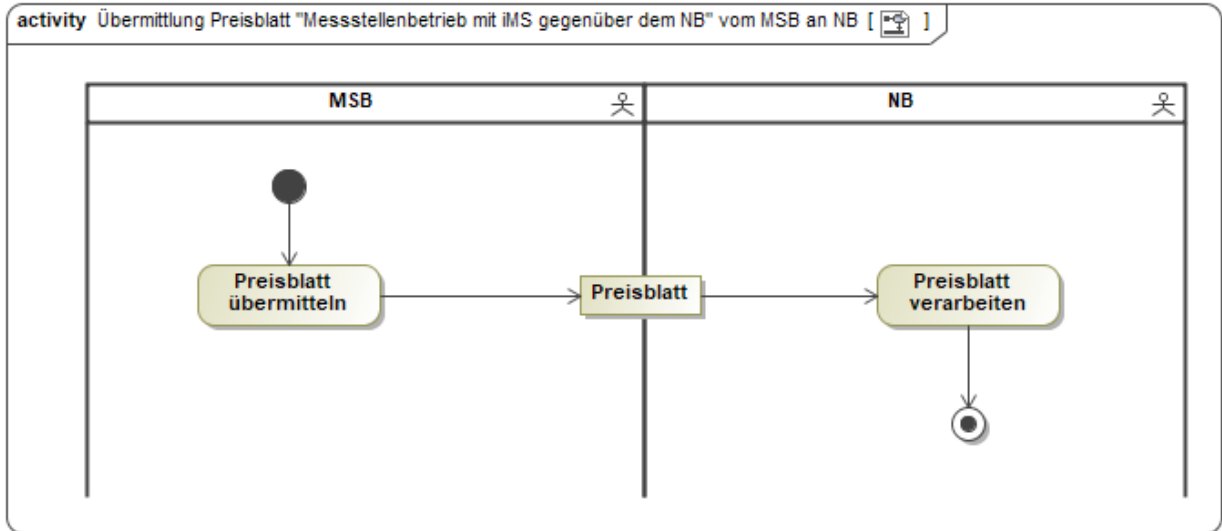


In dem AD „Abrechnung von Dienstleistungen“ vorhandene Entscheidungsbaumdiagramme:

- E_0259_Rechnung verarbeiten
- E_0260_Nicht-Zahlungsavis prüfen
- E_0261_Storno verarbeiten

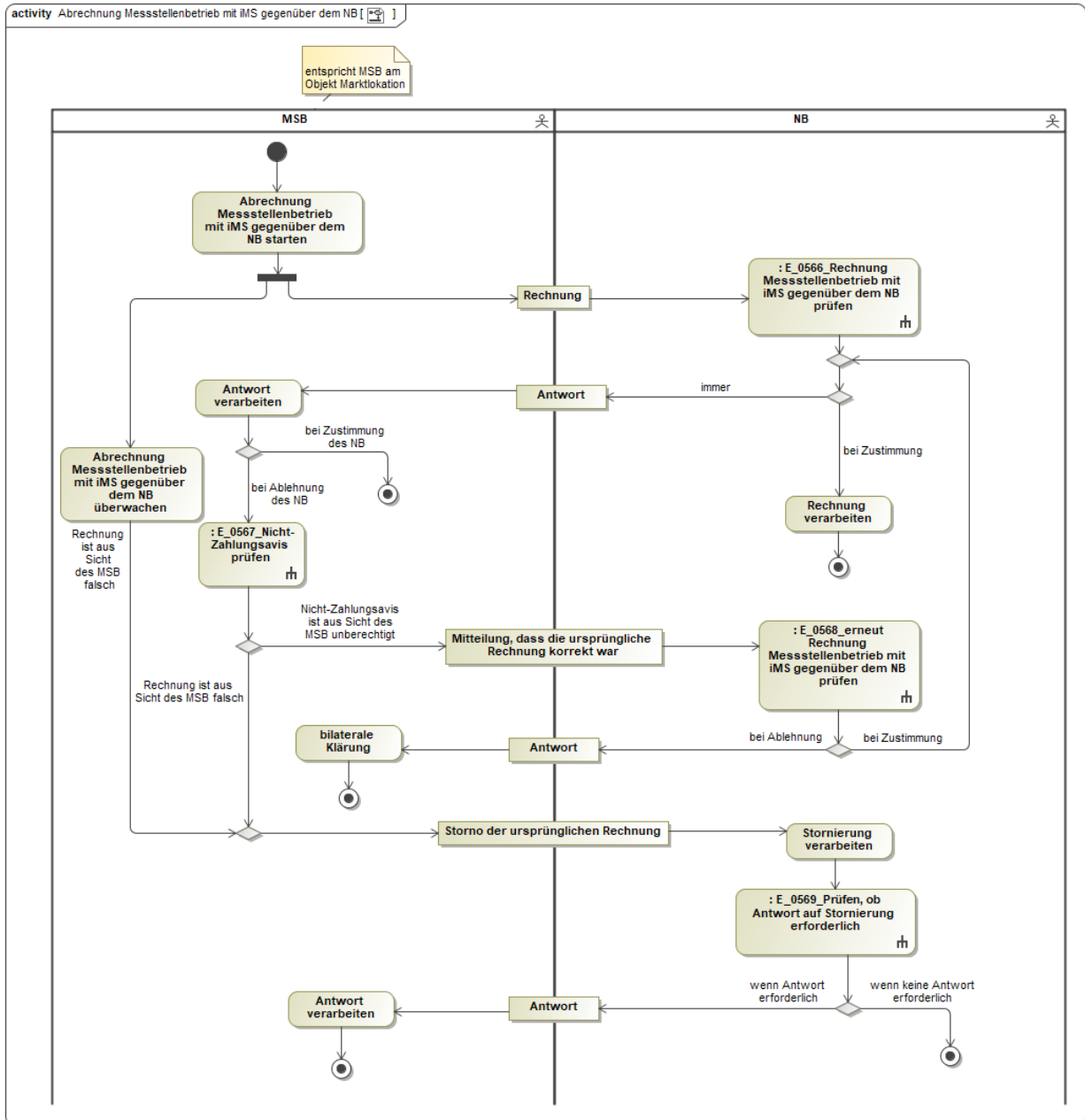
3 Use-Case: Übermittlung Preisblatt „Messstellenbetrieb mit iMS gegenüber dem NB“ vom MSB an NB

3.1 AD Übermittlung Preisblatt „Messstellenbetrieb mit iMS gegenüber dem NB“ vom MSB an NB



4 Use-Case: Abrechnung Messstellenbetrieb mit iMS gegenüber dem NB

4.1 AD Abrechnung Messstellenbetrieb mit iMS gegenüber dem NB



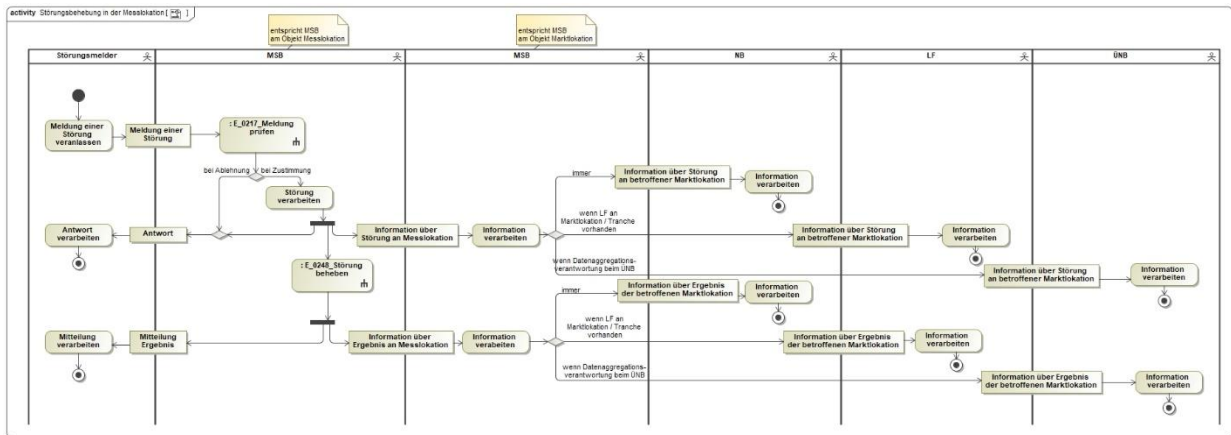
In dem AD „Abrechnung Messstellenbetrieb mit iMS gegenüber dem NB“ vorhandene Entscheidungsbaumdiagramme:

- E_0566_Rechnung Messtellenbetrieb mit iMS gegenüber dem NB prüfen
- E_0567 Nichtzahlungsavis prüfen
- E_0568_erneut Rechnung Messtellenbetrieb mit iMS gegenüber dem NB prüfen

- E_0569_Prüfen, ob Antwort auf Stornierung erforderlich

5 Use-Case: Störungsbehebung in der Messlokation

5.1 AD Störungsbehebung in der Messlokation

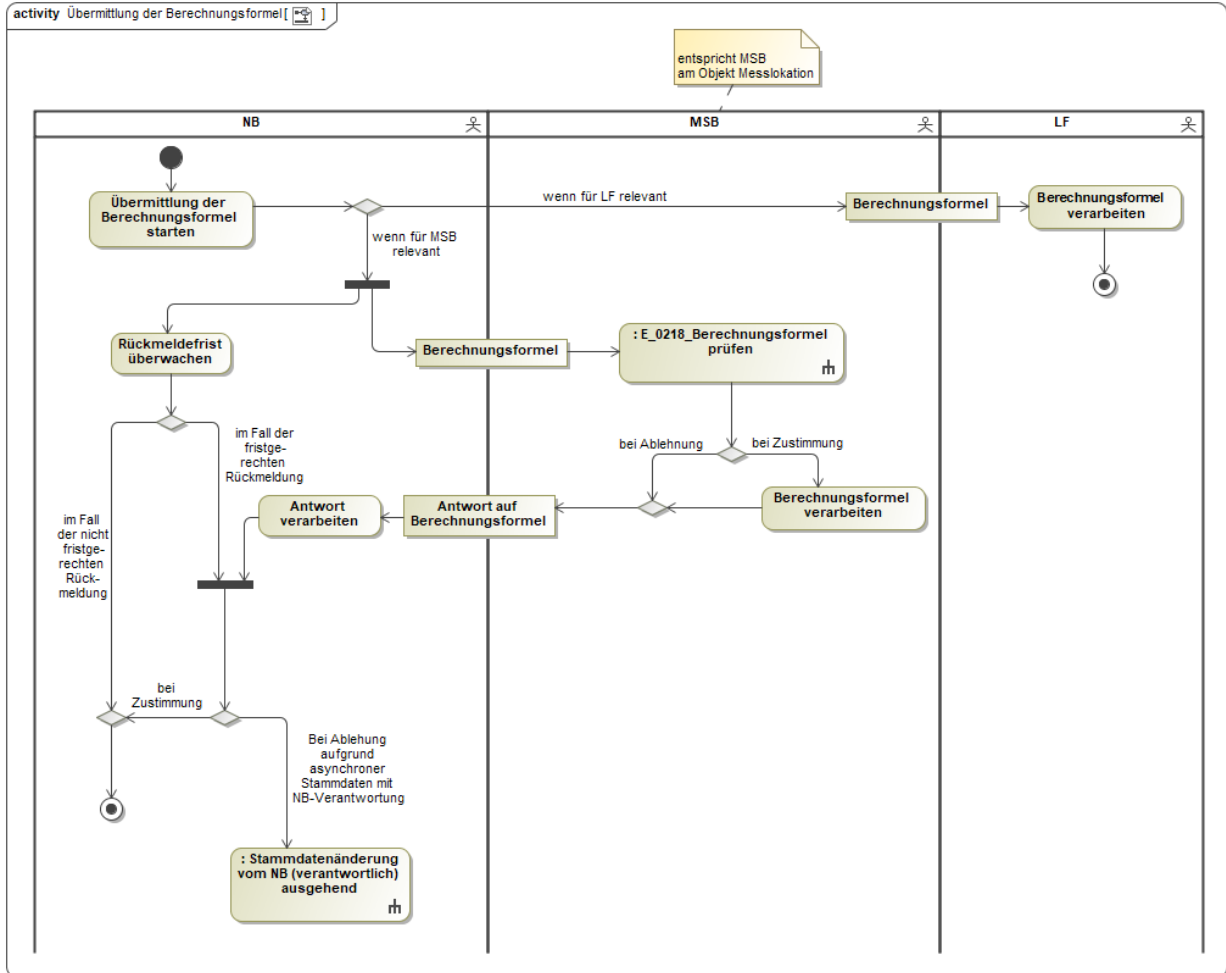


In dem AD „Störungsbehebung in der Messlokation“ vorhandene Entscheidungsbaumdiagramme:

- E_0217_Meldung prüfen
- E_0248_Störung beheben

6 Prozesse Anforderung und Übermittlung von Werten

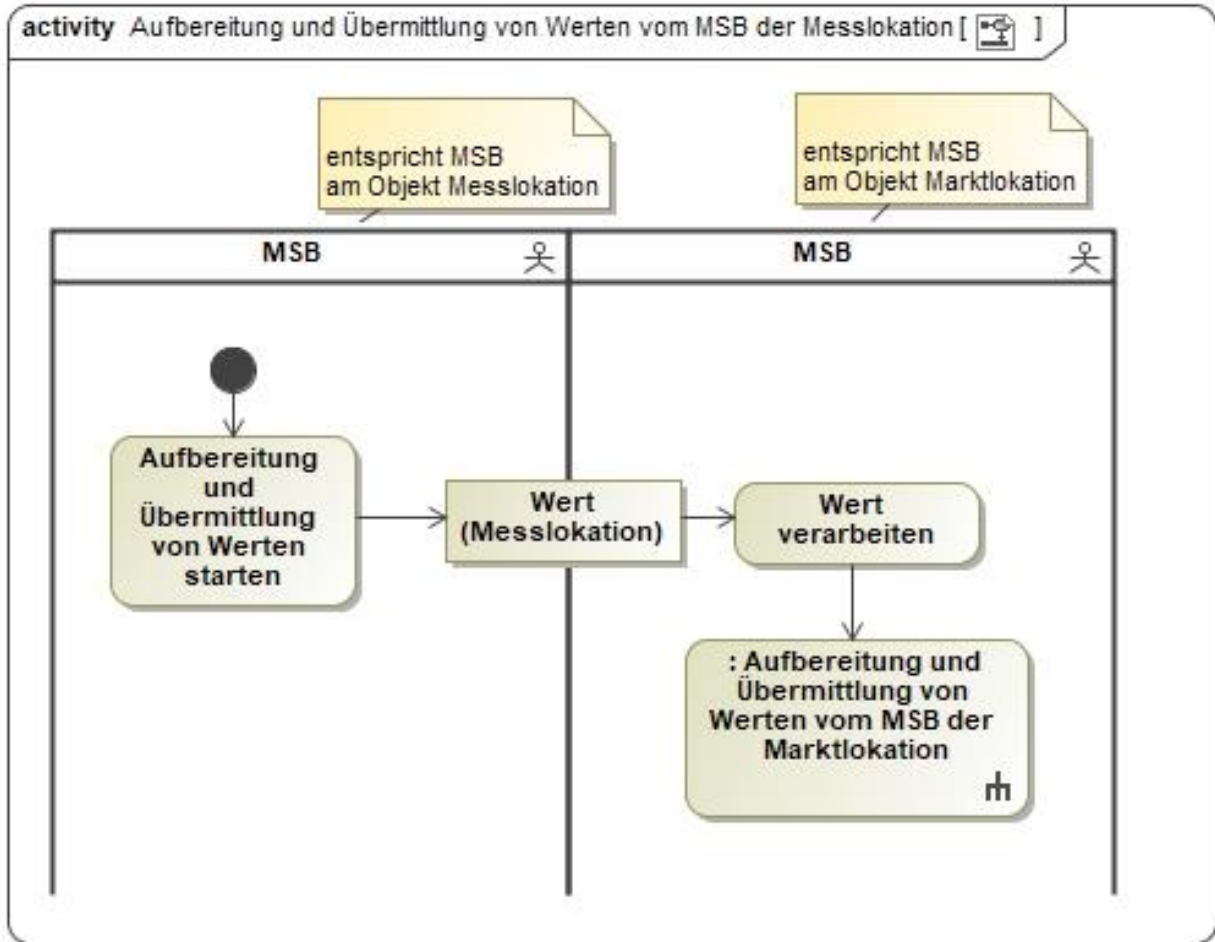
6.1 AD Übermittlung der Berechnungsformel



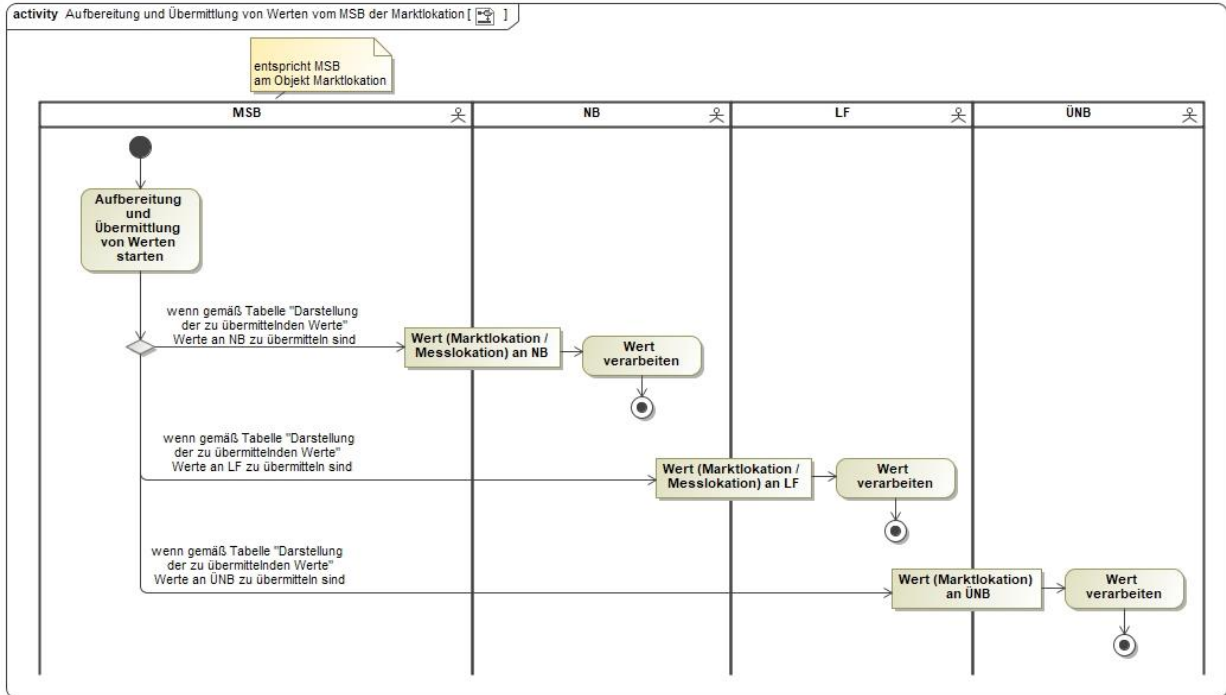
In dem AD „Übermittlung der Berechnungsformel“ vorhandenes Entscheidungsbaumdiagramm:

- E_0218_Berechnungsformel prüfen

6.2 AD Aufbereitung und Übermittlung von Werten vom MSB der Messlokation



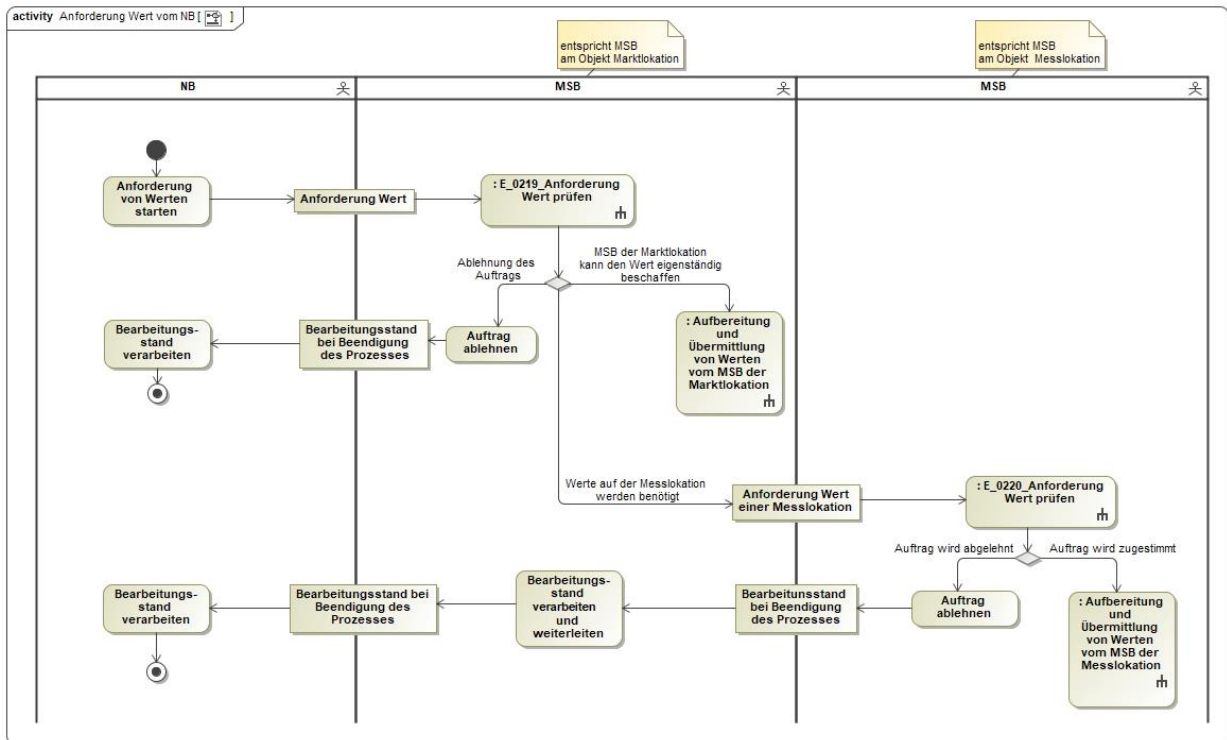
6.3 AD Aufbereitung und Übermittlung von Werten vom MSB der Marktlokation



6.4 AD Anforderung von Zwischenablesungswerten

Kein AD

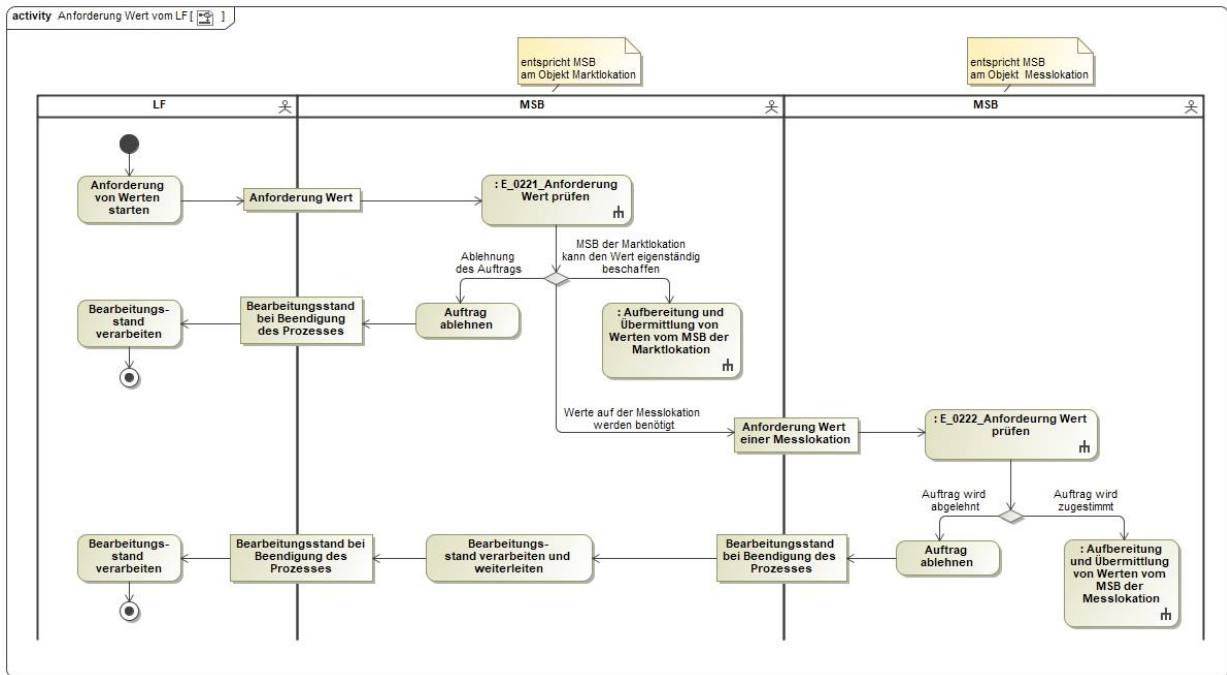
6.5 AD Anforderung Wert vom NB



In dem AD „Anforderung Wert vom NB“ vorhandene Entscheidungsbaumdiagramme:

- E_0219_Anforderung Wert prüfen
- E_0220_Anforderung Wert prüfen

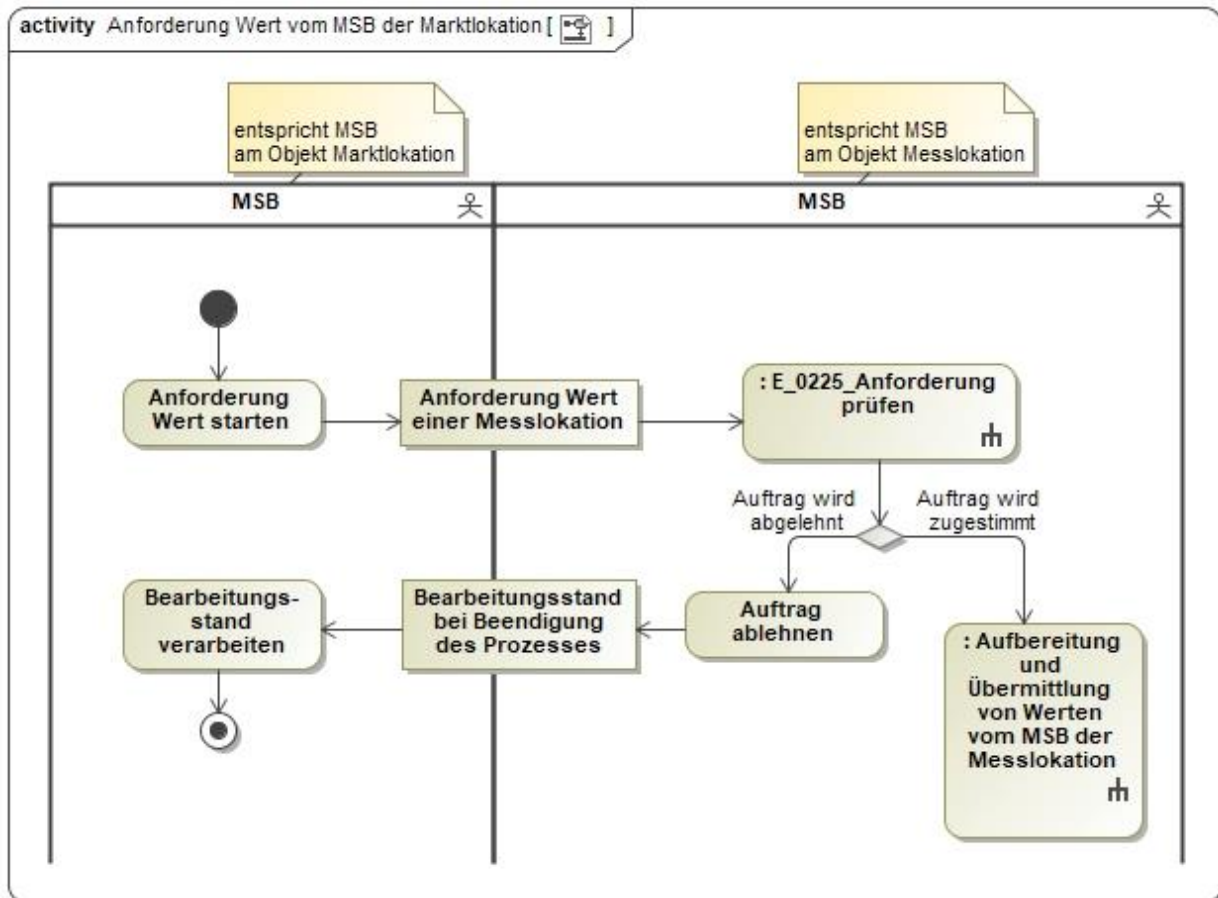
6.6 AD Anforderung Wert vom LF



In dem AD „Anforderung Wert vom LF“ vorhandene Entscheidungsbaumdiagramme:

- E_0221_Anforderung Wert prüfen
- E_0222_Anforderung Wert prüfen

6.7 AD Anforderung Wert vom MSB der Marktlokation



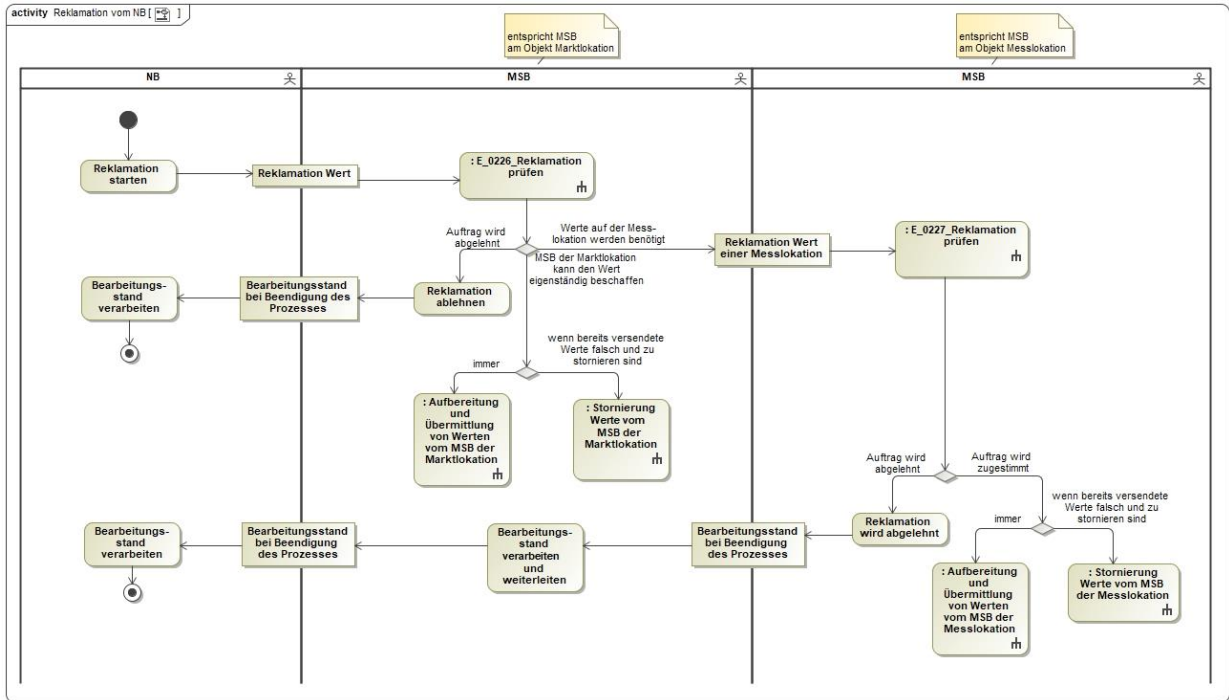
In dem AD „Anforderung Wert vom MSB der Marktlokation“ vorhandenes Entscheidungsbaumdiagramm:

- E_0225_Anforderung prüfen

6.8 AD Reklamation von Werten beim MSB

Kein AD

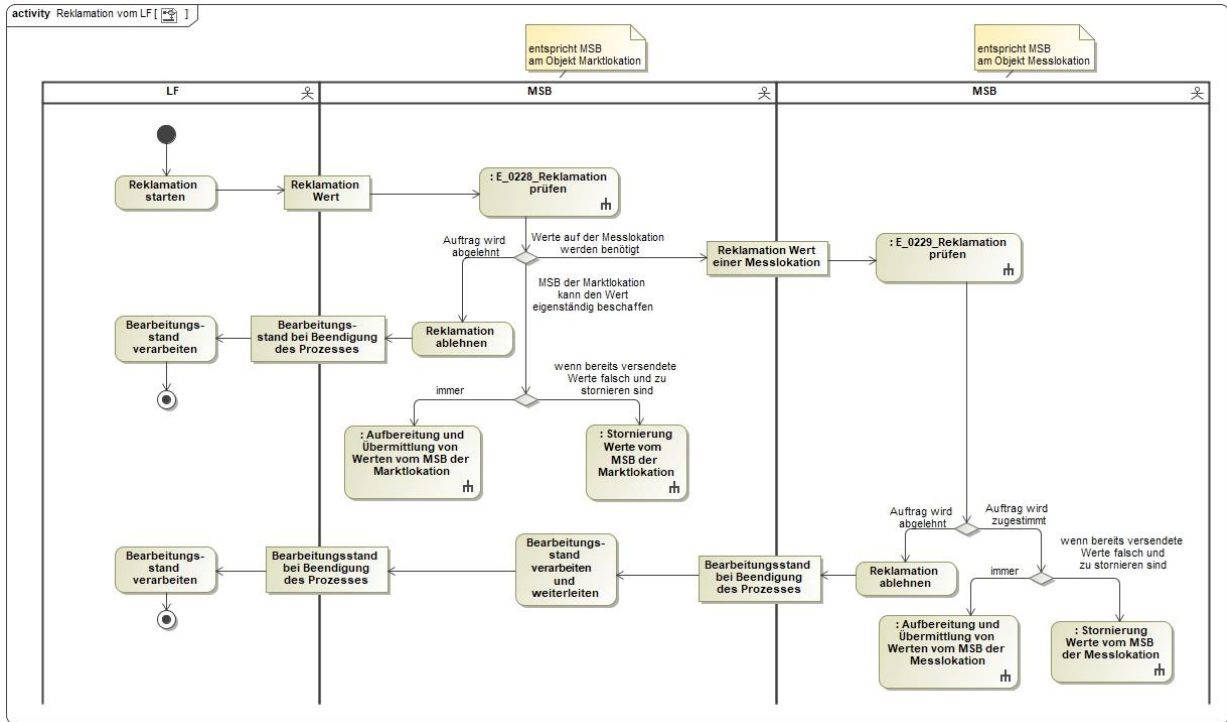
6.9 AD Reklamation vom NB



In dem AD „Reklamation vom NB“ vorhandene Entscheidungsbaumdiagramme:

- E_0226_Reklamation prüfen
- E_0227_Reklamation prüfen

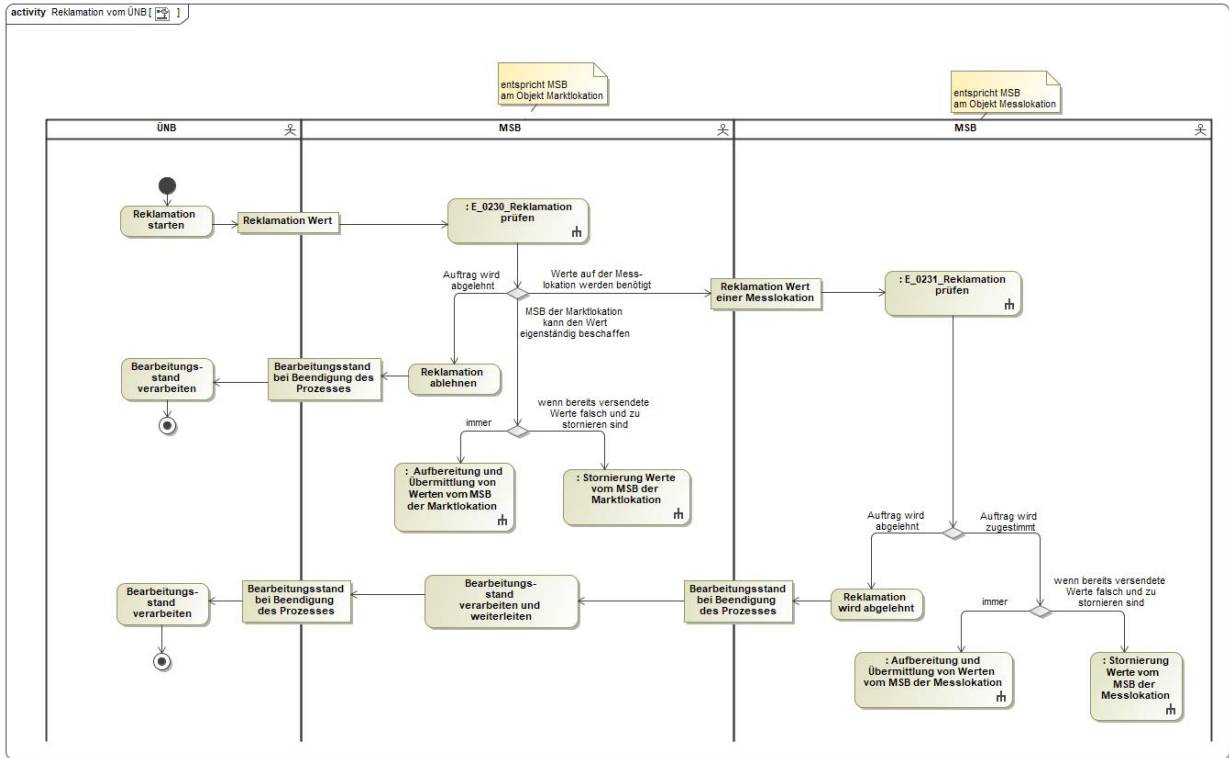
6.10 AD Reklamation vom LF



In dem AD „Reklamation vom LF“ vorhandene Entscheidungsbaumdiagramme:

- E_0228_Reklamation prüfen
- E_0229_Reklamation prüfen

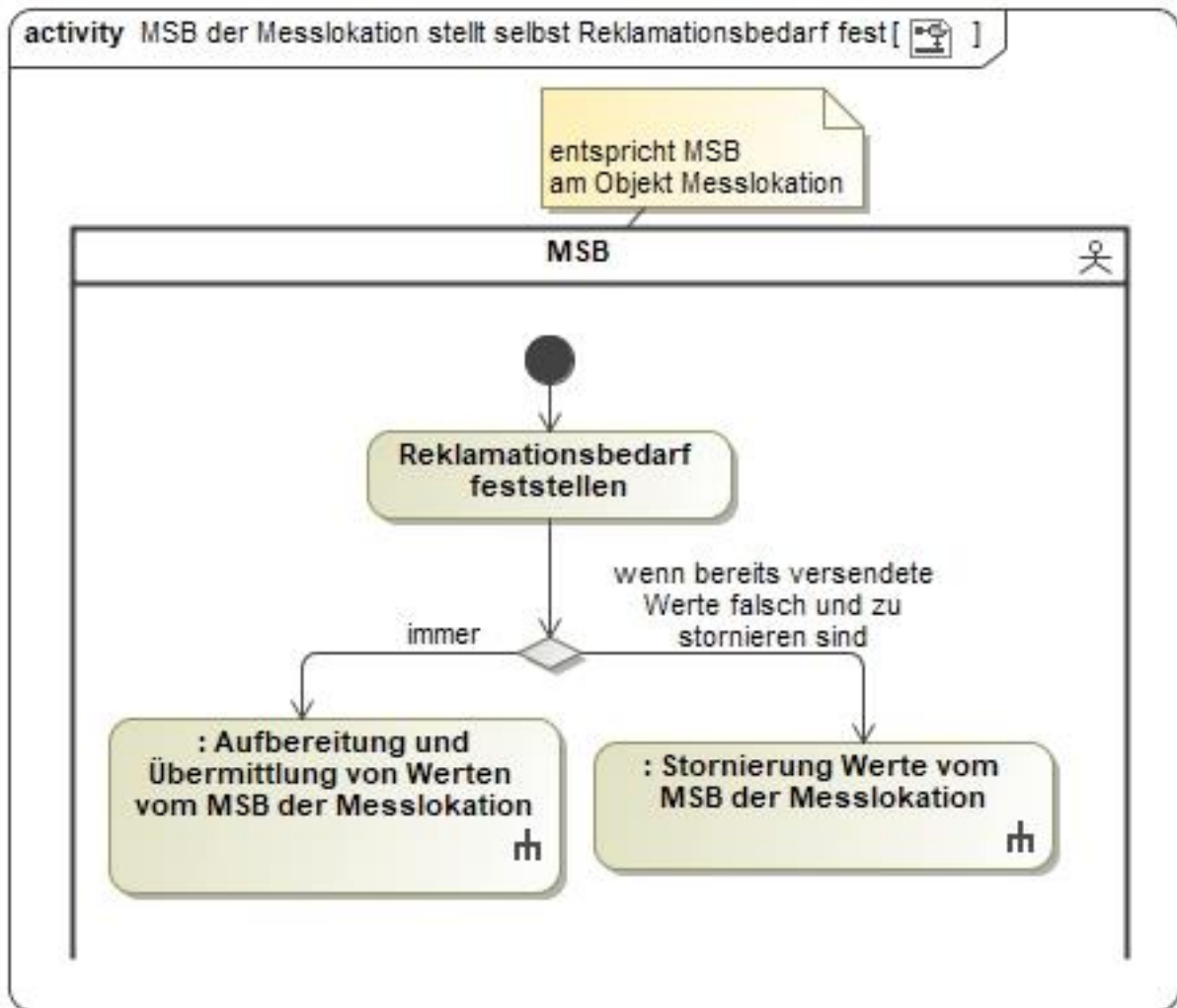
6.11 AD Reklamation vom ÜNB



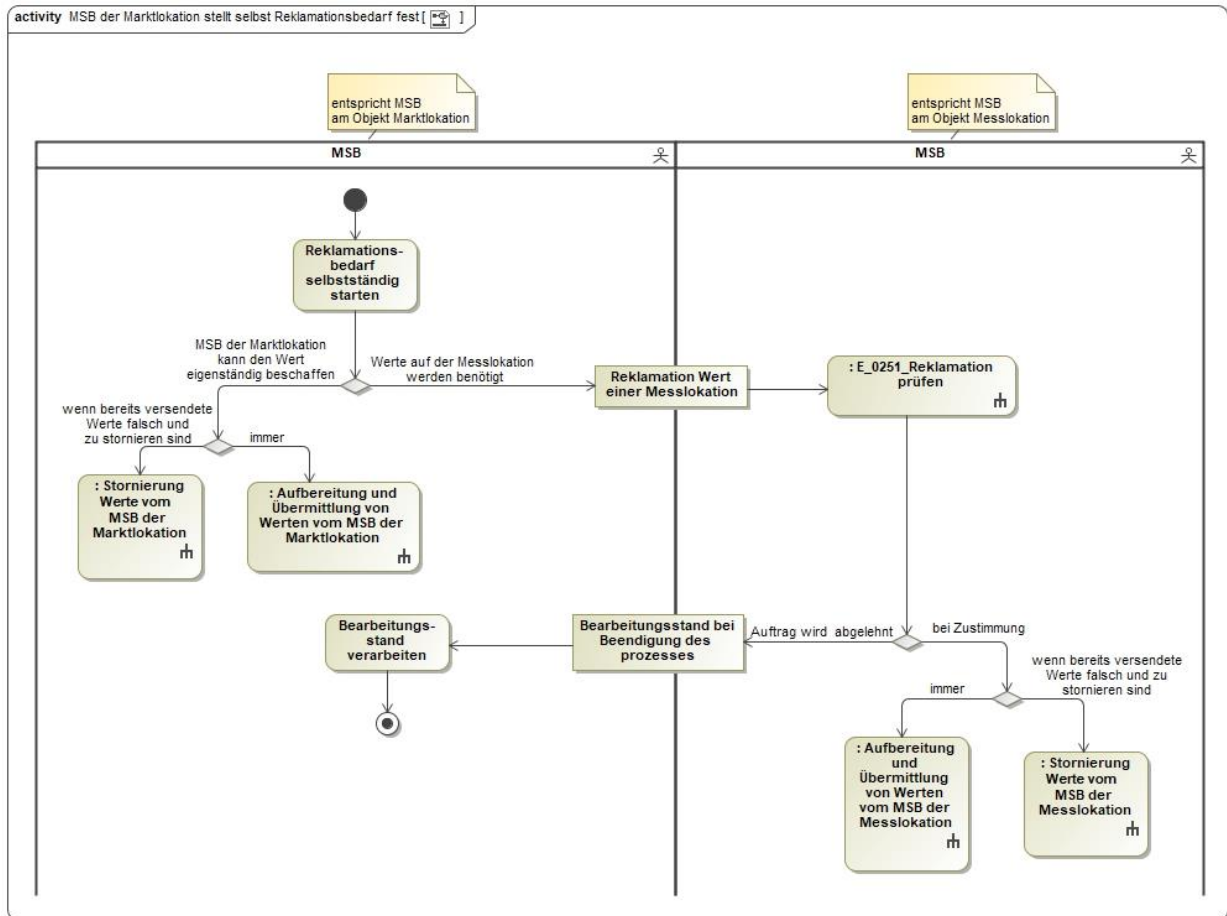
In dem AD „Reklamation vom ÜNB“ vorhandene Entscheidungsbaumdiagramme:

- E_0230_Reklamation prüfen
- E_0231_Reklamation prüfen

6.12 AD MSB der Messlokation stellt selbst Reklamationsbedarf fest



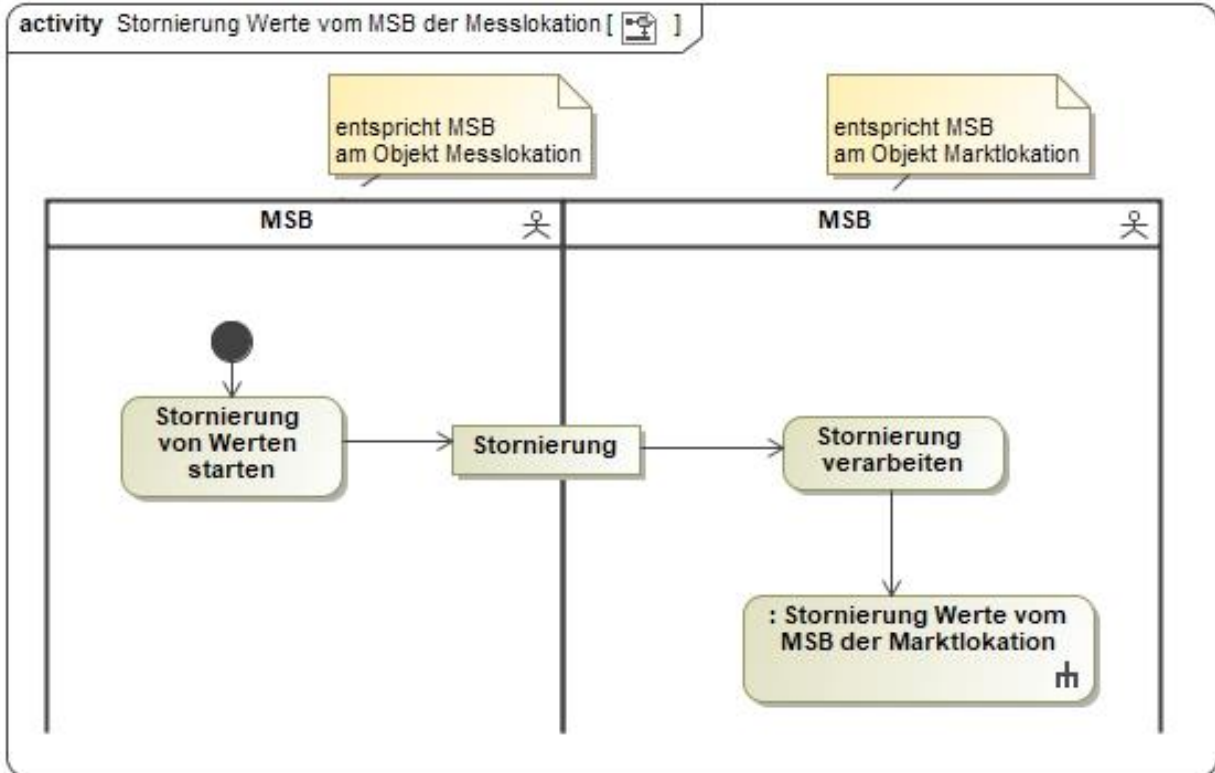
6.13 AD MSB der Marktlokation stellt selbst Reklamationsbedarf fest



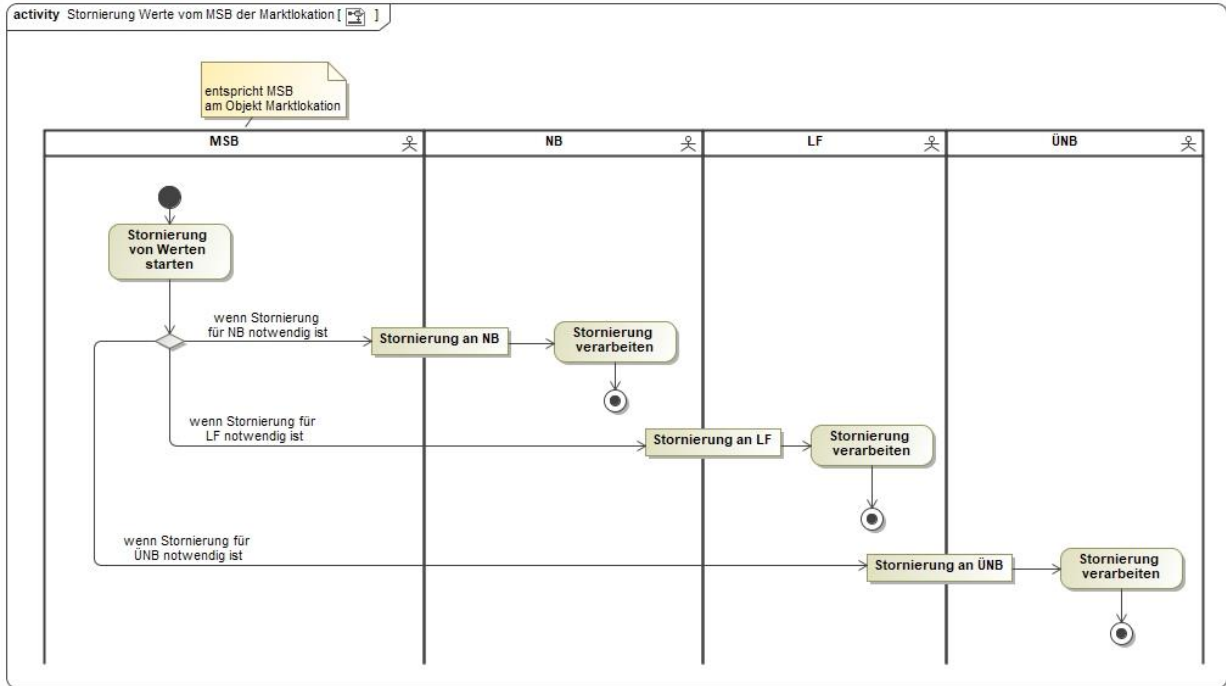
In dem AD „Anforderung Wert vom MSB der Marktlokation“ vorhandenes Entscheidungsbaumdiagramm:

- E_0251_Reklamation prüfen

6.14 AD Stornierung Werte vom MSB der Messlokation



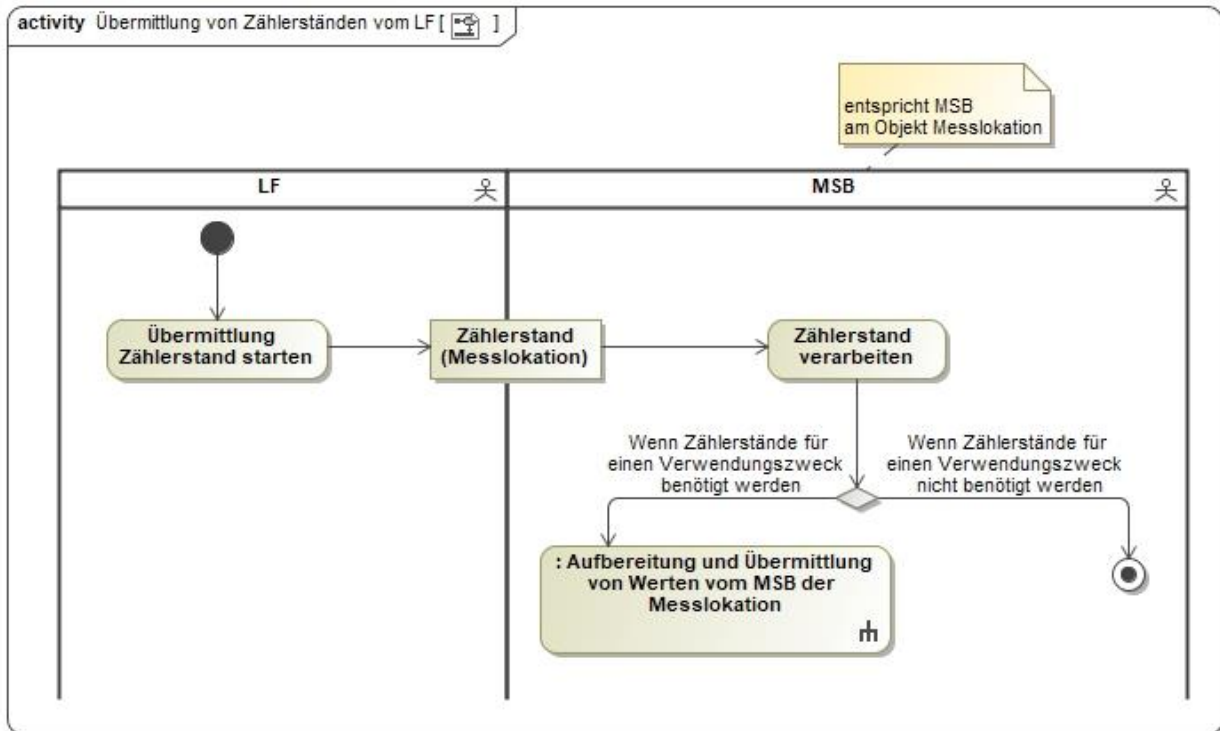
6.15 AD Stornierung Werte vom MSB der Marktlokation



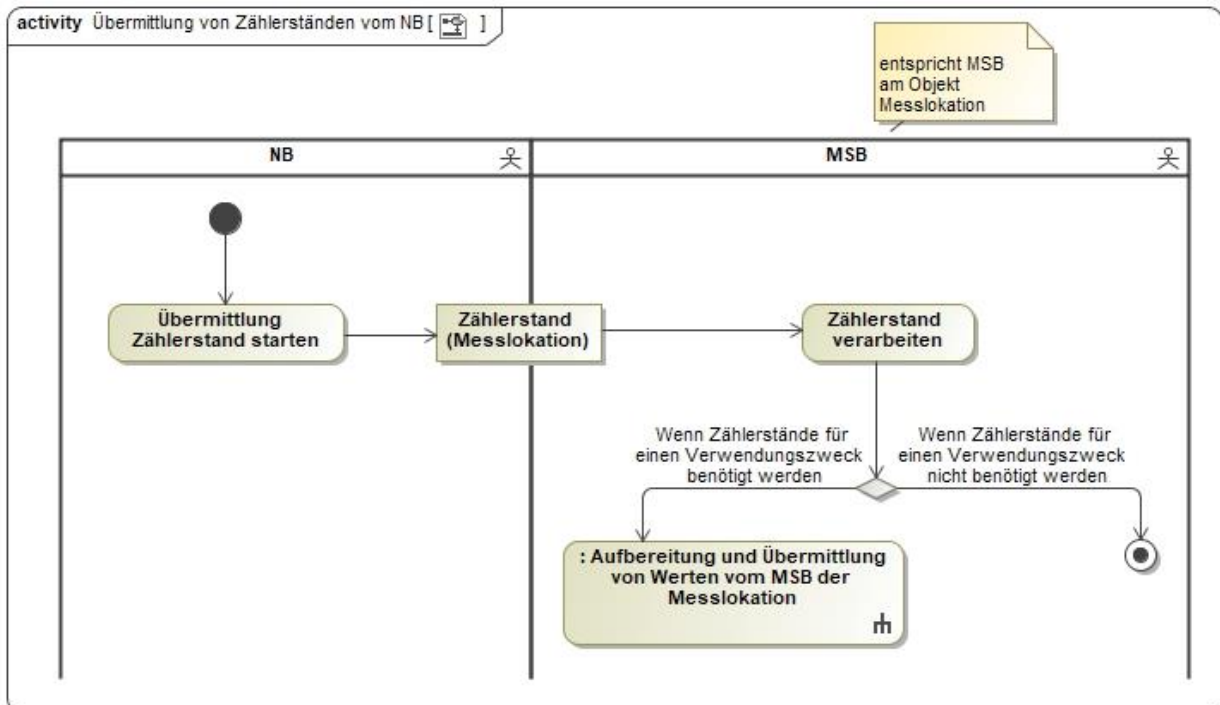
6.16 AD Übermittlung von Zählerständen vom LF oder NB an MSB

Kein AD

6.17 AD Übermittlung von Zählerständen vom LF



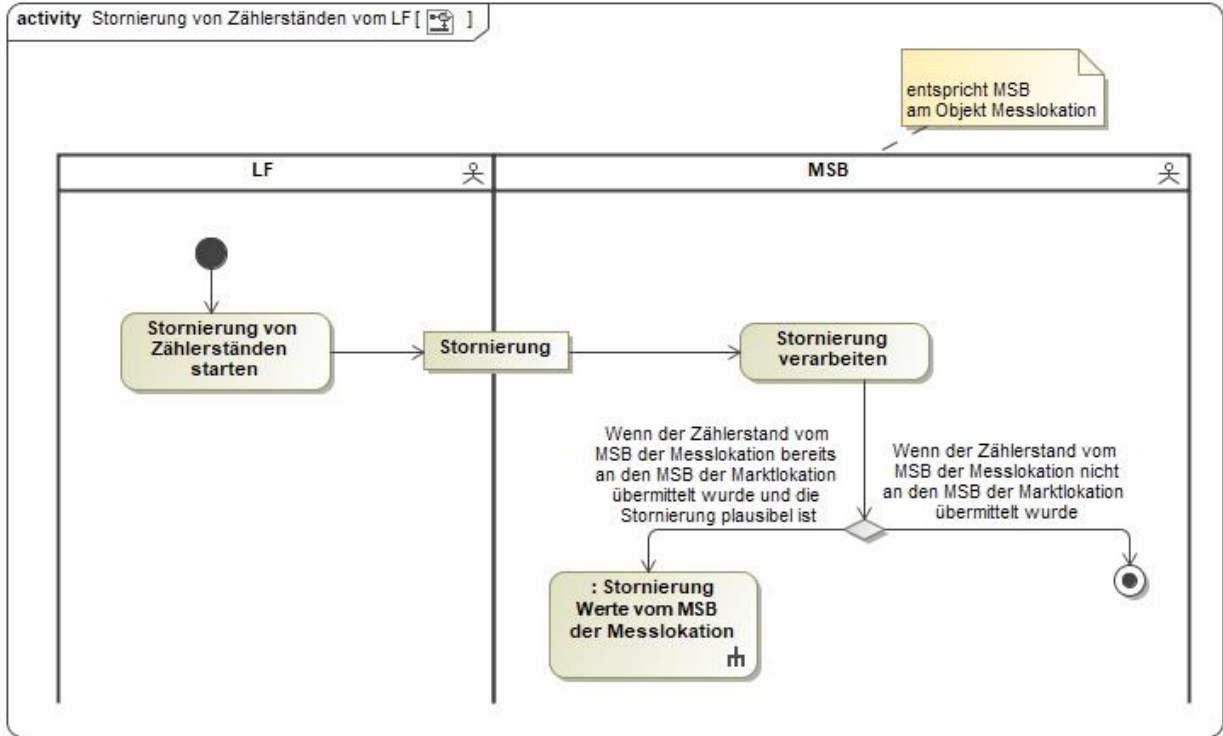
6.18 AD Übermittlung von Zählerständen vom NB



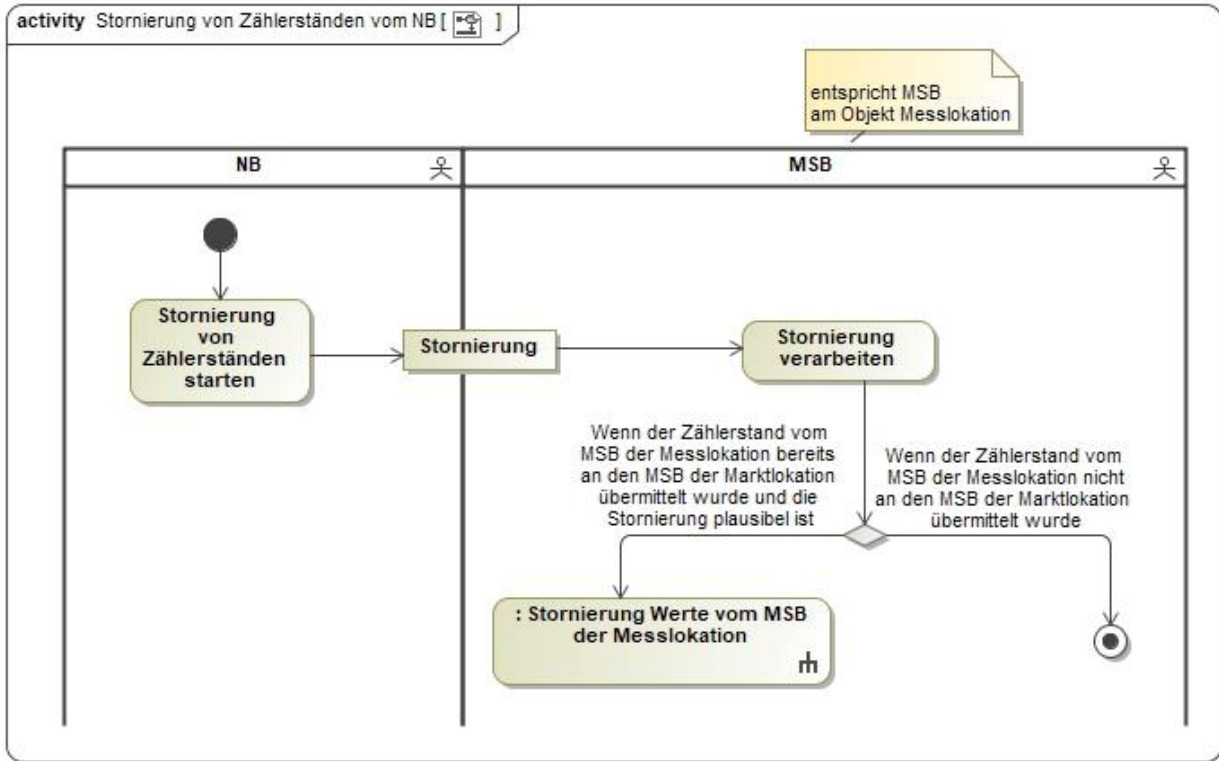
6.19 AD Stornierung von Zählerständen vom LF oder NB an MSB

Kein AD

6.20 AD Stornierung von Zählerständen vom LF

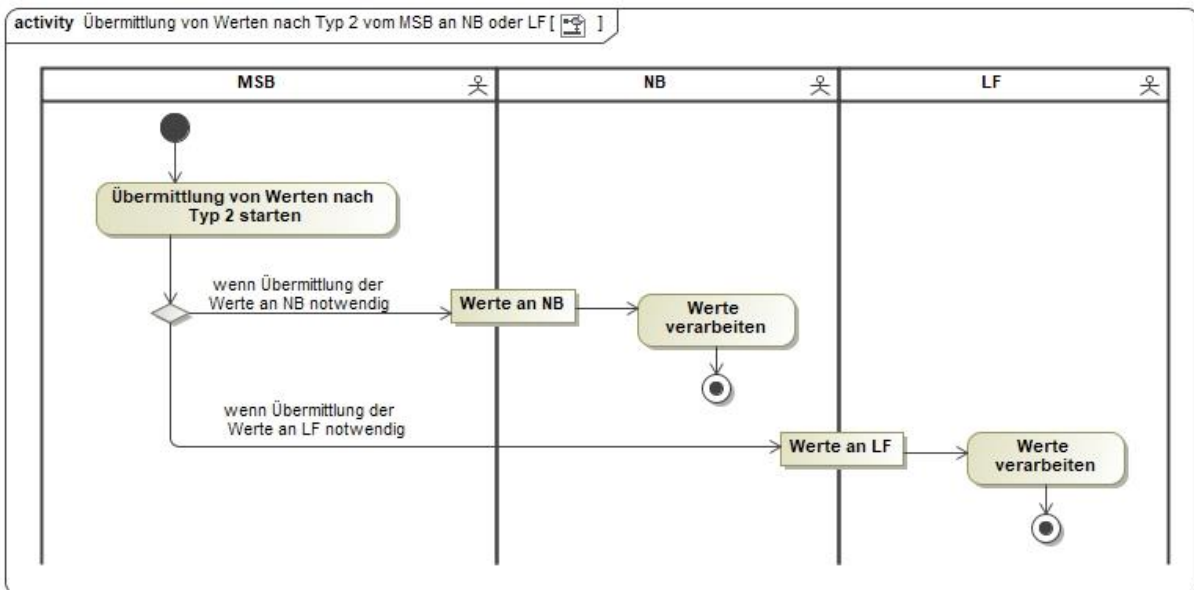


6.21 AD Stornierung von Zählerständen vom NB



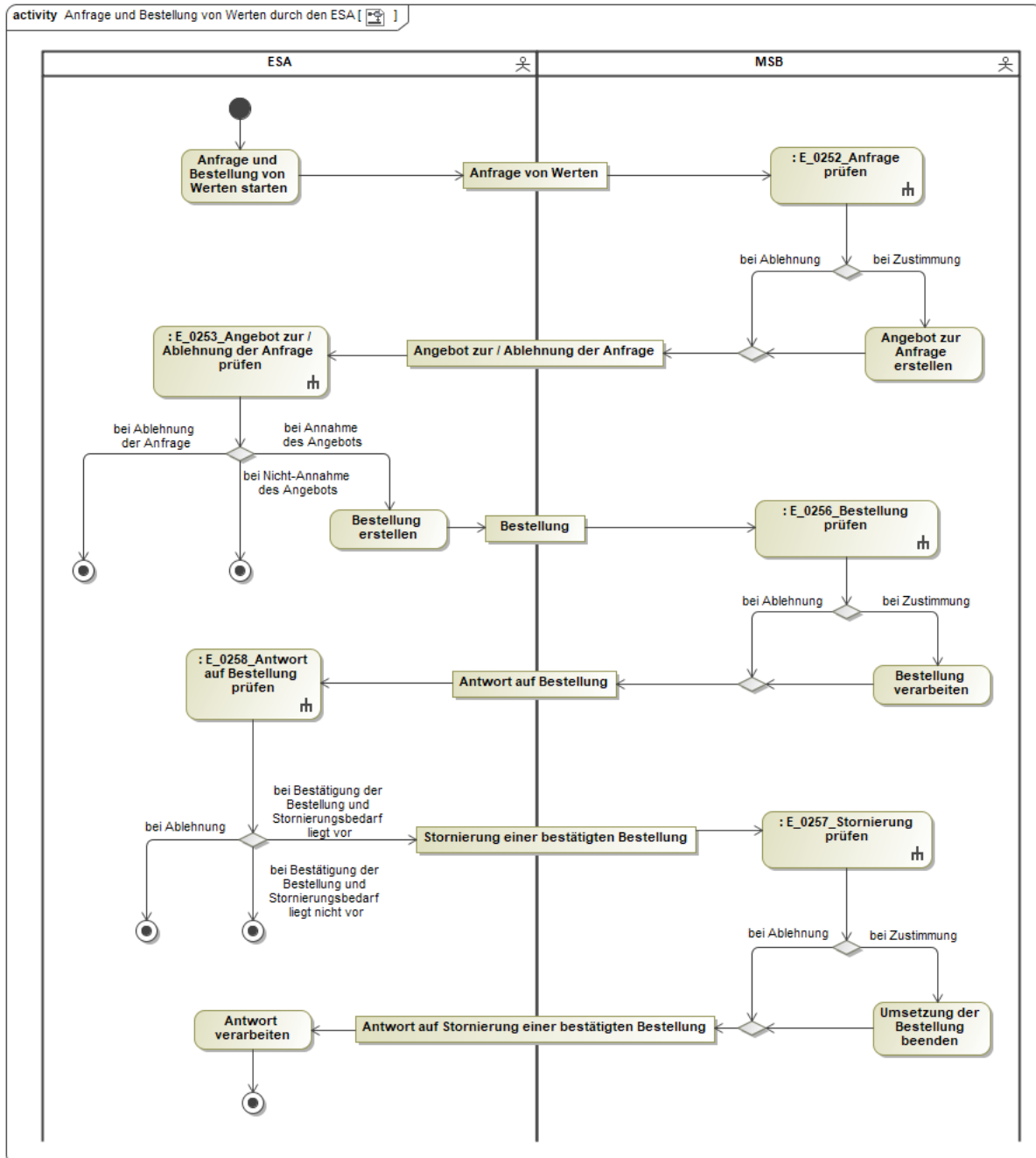
7 Übermittlung von Werten nach Typ 2

7.1 AD Übermittlung von Werten nach Typ 2 vom MSB an NB oder LF



8 Anfrage und Übermittlung von Werten durch und an den ESA

8.1 AD Anfrage und Bestellung von Werten durch den ESA

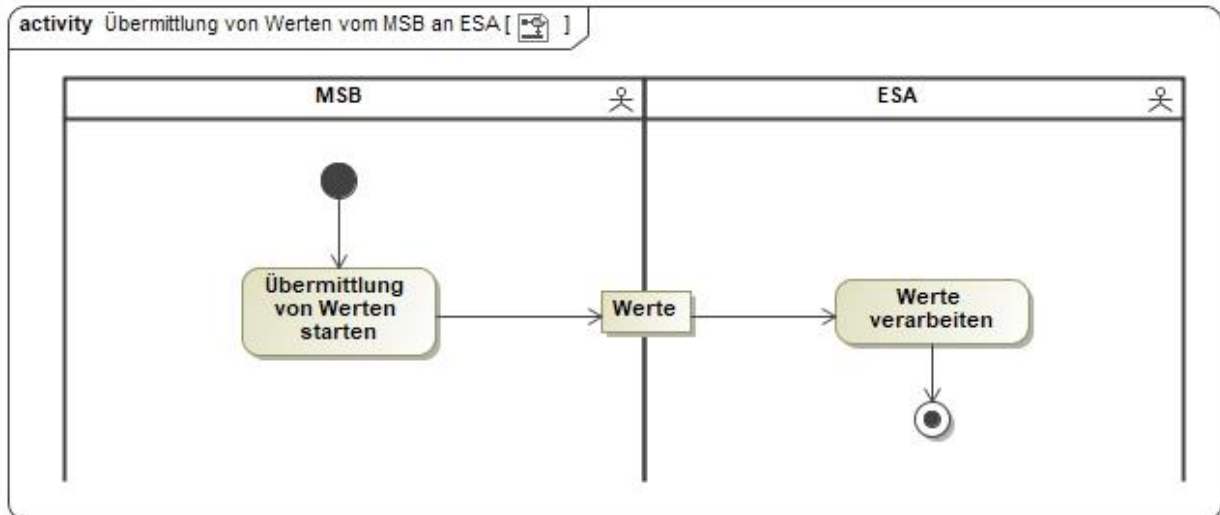


In dem AD „Anfrage und Bestellung von Werten durch den ESA“ vorhandene Entscheidungsbaumdiagramme:

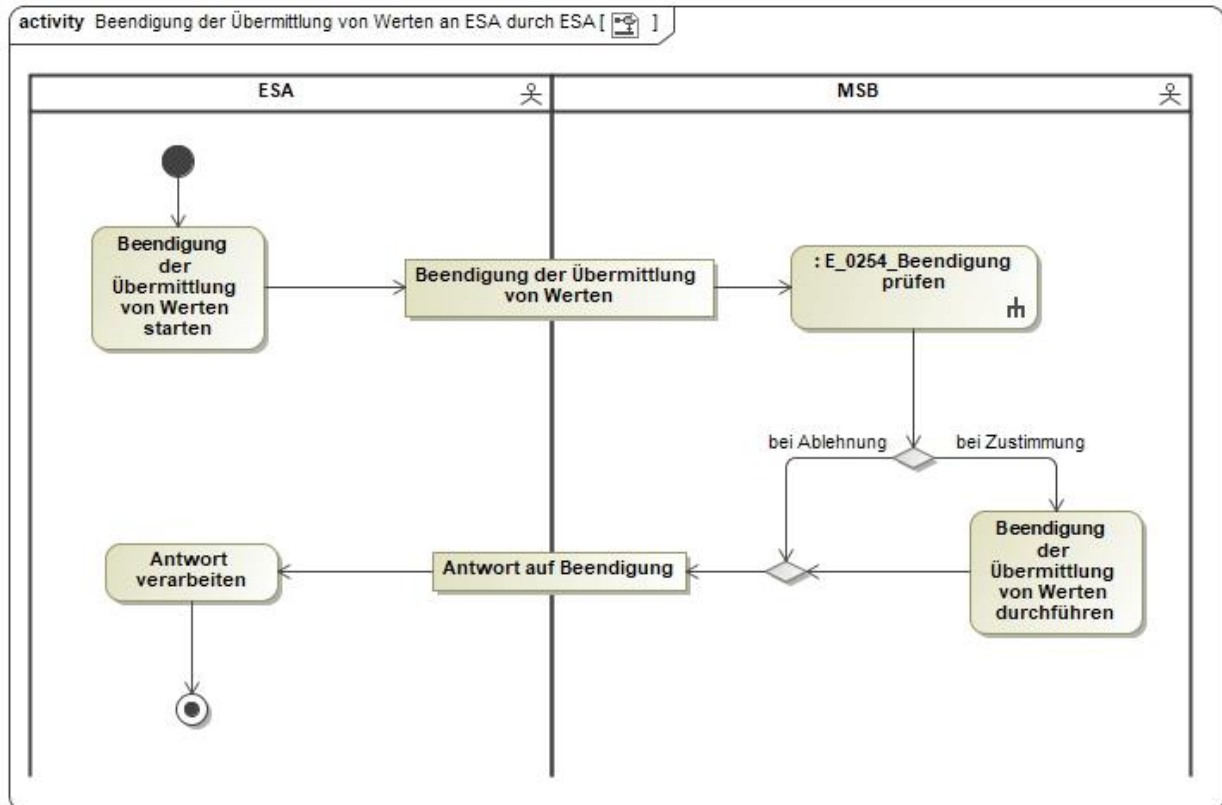
- E_0252_Anfrage prüfen
- E_0253_Angebot zur Ablehnung der Anfrage prüfen
- E_0256_Bestellung prüfen

- E_0257_Stornierung prüfen
- E_0258_Antwort auf Bestellung prüfen

8.2 AD Übermittlung von Werten vom MSB an ESA



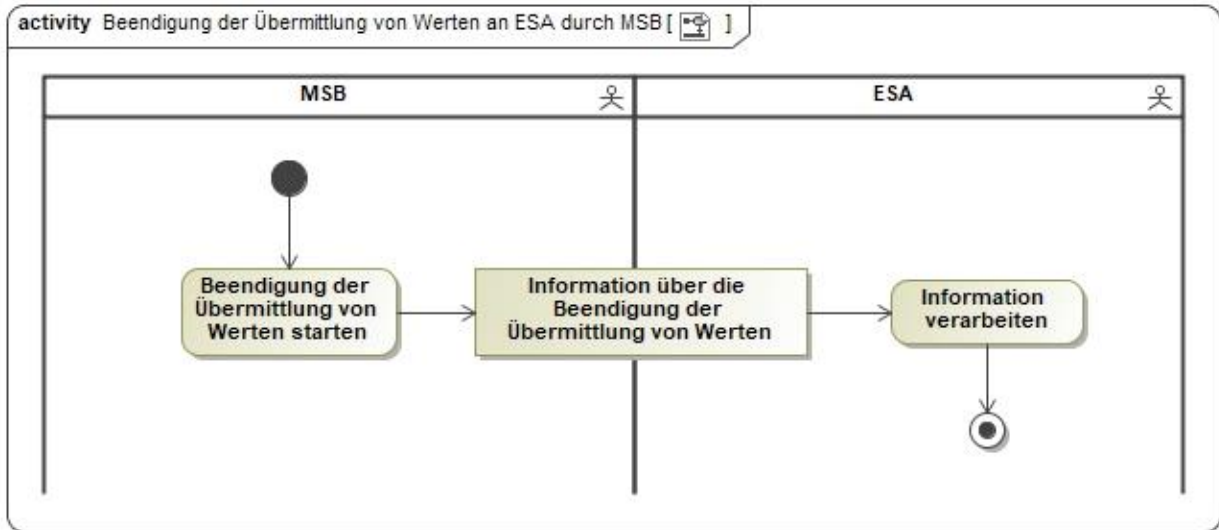
8.3 AD Beendigung der Übermittlung von Werten an ESA durch ESA



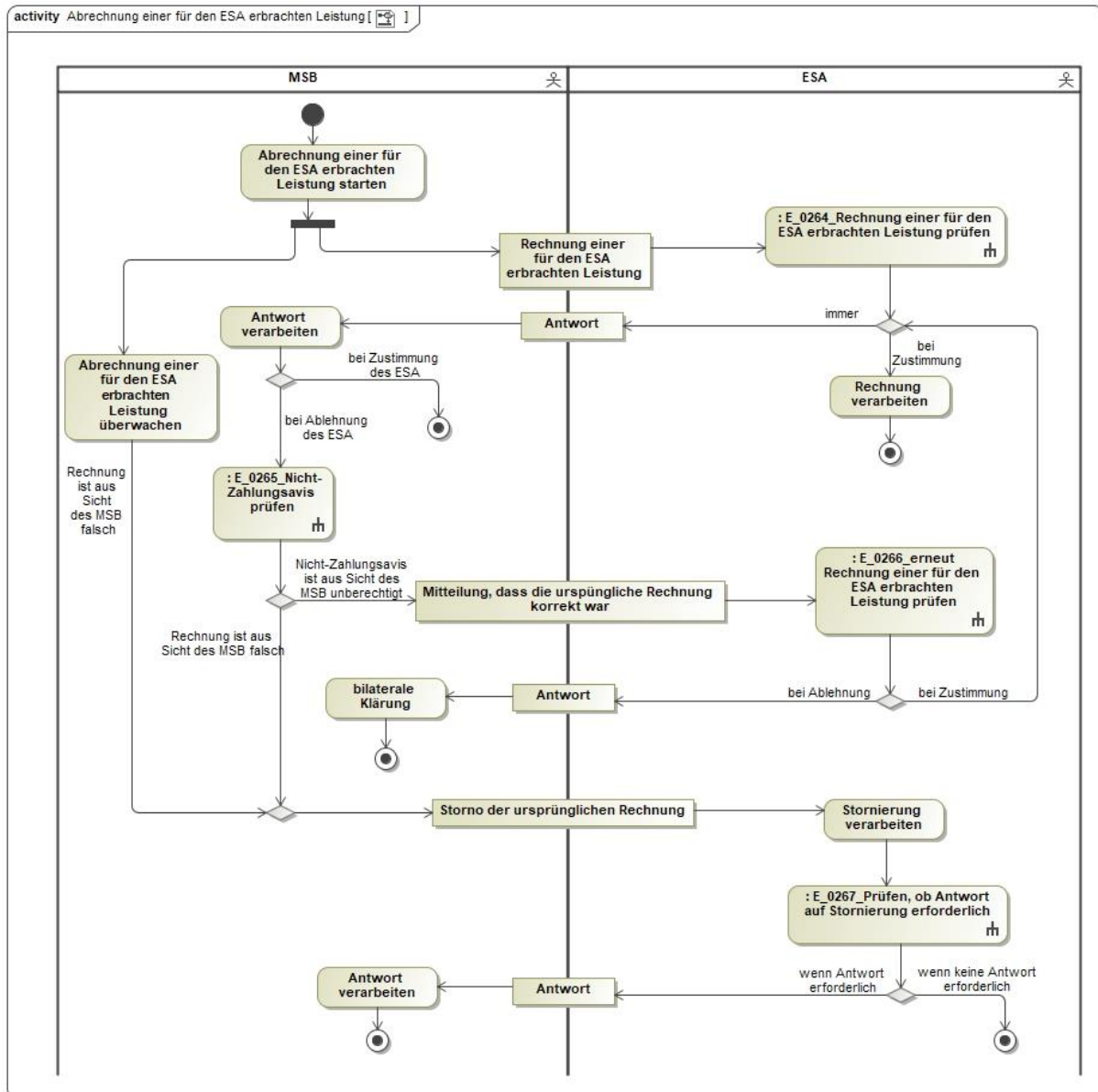
In dem AD „Beendigung der Übermittlung von Werten an ESA durch ESA“ vorhandenes Entscheidungsbaumdiagramm:

- E_0254_Beendigung prüfen

8.4 AD Beendigung der Übermittlung von Werten an ESA durch MSB



8.5 AD Abrechnung einer für den ESA erbrachten Leistung



In dem AD „Abrechnung einer für den ESA erbrachten Leistung“ vorhandene Entscheidungsbaumdiagramme:

- E_0264_ Rechnung einer für den ESA erbrachten Leistung prüfen
- E_0265_ Nichtzahlungsavis prüfen
- E_0266_ erneut Rechnung einer für den ESA erbrachten Leistung prüfen
- E_0267_ Prüfen, ob Antwort auf Stornierung erforderlich

9 Änderungshistorie

Version	Datum	Änderungsbeschreibung
1.0	27. März 2024	Erstveröffentlichung Angepasste AD: AD Beginn Messstellenbetrieb, AD Ende Messstellenbetrieb, AD Gerätewechsel, AD Übermittlung der Berechnungsformel
1.1	16. Januar 2025	Redaktionelle Anpassung des Deckblatts und des Einleitungstextes aufgrund der BNetzA-Festlegung BK6-24-174