

Hinweis der Beschlusskammer 6:

Dieser Entwurf eines Entscheidungsbaums dient lediglich der Erhöhung der Nachvollziehbarkeit der geplanten Prozessautomatisierung. Bitte nutzen Sie für eine evtl. Stellungnahme zum EBD das nachgelagerte Konsultationsverfahren der EDI@Energy.

EBD_Identifikation_einer_Marktlotation

Prämissen:

Wir gehen hier davon aus, dass der Identifikationsprozess vorgelagert durchgeführt wird.

Das folgende EBD orientiert sich beispielhaft am Lieferantenwechsel einer entnehmenden MaLo.

Es findet hier keine Gewichtung der Identifikationskriterien Name/Firma, Adresse, MaLo-ID, Gerätenummer statt. Alle Identifikationskriterien sind gleichwertig. Das bedeutet auch, der Treffer mit der größtmöglichen Übereinstimmung zur Anfrage wird identifiziert.

Aufgenommen sind auch die Fragen, ob eine MaLo an der Marktkommunikation teilnimmt oder ob eine Marktlotation in einem innerhalb von drei Jahren abgegebenen Netzgebiet liegt. Streng genommen gehören die Prüfungen, ob sich eine MaLo im Netzgebiet des NB befindet und ob eine MaLo an der Marktkommunikation teilnimmt, nicht zu einer Identifizierung. Diese Prüfungen würden aber die Frage beantworten, ob der LF überhaupt eine Anmeldung starten kann. Ansonsten wird bei Nicht-Berücksichtigung der Prüfungen ggf. eine falsche MaLo identifiziert (z.B. möchte ein Kunde nach einem Netzbetreiberwechsel evtl. einen neuen LF, welcher aber beim alten Netzbetreiber anfragt).

Identifikationskriterien:

Adresse, Name/Firma, Gerätenummer und MaLo-ID

Details der Prüfungen der Identifikationskriterien:

Um eine Identifikation auch bei lediglich abweichender Schreibweise bzw. bei vorhandenen Tippfehlern dennoch zu ermöglichen, sind bei der Suche nach übereinstimmenden Daten folgende Regeln zu berücksichtigen.

Zusätzlich können, sofern hierdurch das Ergebnis der Identifikation nicht verschlechtert wird, fortgeschrittenere Methoden, wie beispielsweise der „unscharfen Suche“ (String-Matching-Algorithmen, Content-Prüfungen, etc.), verwendet werden.

[Adressprüfung]

Die zu prüfende Adresse besteht aus Straße, Hausnummer/Hausnummernergänzung, PLZ, Ort und Ländercode.

Bei der Suche nach Adressen werden die Zeichenketten „straße“, „str.“ oder „strasse“ am Ende eines Straßennamens durch einen Stern „*“ ersetzt, um damit alle Straßen zu finden, deren Name mit den links vom Stern stehenden Buchstaben beginnen.

Folgende Worte sollten nicht berücksichtigt werden, wenn davor und danach Leerzeichen oder Bindestriche stehen:

- „von“
- „van“
- „v.“

Bei der Suche nach Adressen werden die Zeichenketten ay, ai und ey durch „ei“ ersetzt.

Umlaute ersetzen, bspw. ä zu ae.

ß zu ss

Diakritische Zeichen ignorieren (z.B. Accent).

Interpunktionszeichen ignorieren (orthografische Satzzeichen wie Anführungszeichen, Bindestrich, Doppelpunkt, Klammern, Punkt, etc.).

Leerzeichen ignorieren.

Groß- und Kleinschreibungen sind zu ignorieren.

Die Hausnummer und der Ort sollten erst dann in die Prüfung einfließen, wenn sie zu einer eindeutigen Identifizierung benötigt werden.

[Namensprüfung]

Der zu prüfende Name besteht aus allen Angaben zu Vor- und Nachname/Firma sowie zusätzlichen Namensangaben.

Mindestens folgende Fehler sollten abgefangen werden:

- 1) Vertauschung von Vor- und Nachnamen
- 2) Kunden, die im Vor- und Nachnamen jeweils einen kompletten Namen eingetragen haben (Wohngemeinschaften)

Bei der Suche nach Namen werden die Zeichenketten ay, ai und ey durch „ei“ ersetzt.

Folgende Worte sollten nicht berücksichtigt werden, wenn davor und danach Leerzeichen oder Bindestriche stehen:

- „von“
- „van“
- „v.“
- „zu“
- „de“
- „Familie“

Folgende Worte nicht berücksichtigen:

- „Aktiengesellschaft“
- „AG“ mit Leerzeichen/Bindestrich davor.
- „Gesellschaft mit beschränkter Haftung“
- „GmbH“ mit Leerzeichen/Bindestrich davor.

Umlaute ersetzen, bspw. ä zu ae

ß zu ss

Diakritische Zeichen ignorieren (z.B. Accent).

Interpunktionszeichen ignorieren (orthografische Satzzeichen wie Anführungszeichen, Bindestrich, Doppelpunkt, Klammern, Punkt, etc.).

Groß- und Kleinschreibungen sind zu ignorieren.

Titel ignorieren wie bspw. Dr., Prof., etc.

Namensübereinstimmung liegt vor, wenn Nachname/Firma der Anfrage in einem Namensfeld im System zu finden ist.

Offen: Hochzeiten, die Namensänderungen sollten aber über eine SDA ausgetauscht worden sein.

[Gerätenummernprüfung]

Entspricht die Gerätenummer der DIN 43863-5, muss die gemeldete Gerätenummer genau der im System hinterlegten Gerätenummer entsprechen.

Wenn die Gerätenummer nicht der DIN 43863-5 entspricht, führende Nullen gem. allgemeine Festlegungen ignorieren. Zusätzlich schließende Nullen ignorieren.

Um eine Übereinstimmung der Gerätenummer festzustellen, reicht es aus, wenn die gemeldete Zeichenfolge in genannter Reihenfolge in der Gerätenummer im System enthalten ist (z.B. werden Präfixe und Suffixe im System für die Identifizierung ausgeschlossen). Eine Identifizierung soll auch erfolgen, wenn ein Marktpartner einen Zähler schickt, der bereits im Rahmen eines Geräthewechsels innerhalb der letzten 12 Monate ausgetauscht wurde (Ausnahme Netzbetreiberwechsel).

[MaLo-ID-Prüfung]

Die Übereinstimmung der MaLo-ID liegt vor, wenn die vollständige, elfstellige Zeichenkette übereinstimmt.

Treffer:

Ein Treffer ist eine MaLo, die anhand von Identifikationskriterien ermittelt werden kann.

Trefferliste:

Eine Trefferliste beinhaltet 0..n MaLo-ID, Adresse, Gerätenummer und Name/Firma.

Prüfende Rolle: NB				
Nr.	Prüfschritt	Prüfergebnis	Code	Hinweis
5	Liegt in der Anfrage die Lieferrichtung „Entnahme“ vor?	nein → xxx		Wird hier nicht weiter betrachtet, siehe Prämissen.
		ja → 10		
10	Liegt in der Anfrage der Transaktionsgrund Lieferantenwechsel vor?	nein → xxx		Wird hier nicht weiter betrachtet, siehe Prämissen.
		ja → 100		Es handelt sich um Entnahme und Lieferantenwechsel
Die nachfolgenden Prüfungen erfolgen auf Basis der Identifikationskriterien aus der Anfrage und dem gesamten Datenbestand im System.				
100	Ist das Identifikationskriterium „Adresse“ in der Anfrage enthalten?	ja → 105		
		nein → 110		
105	[Adressprüfung] (Straße, PLZ) Hinweis: Das Weglassen der Hausnummer, trägt dem Umstand Rechnung, dass einige NB eher die Adresse des Geräts und nicht die Lieferadresse hinterlegt haben. Wenn der Zähler im Doppelhaus nebenan zu finden ist, weiß der Kunde das ggf. nicht. Das Weglassen des Ortes minimiert die Problematik von Tippfehlern, Ortsteilen und Ortszusätzen.	→ 110		Aufnahme von 0..n Treffern in die Trefferliste auf Basis eines Kriteriums

110	Ist das Identifikationskriterium „Name/Firma“ in der Anfrage enthalten?	ja → 115		
		nein → 120		
115	[Namensprüfung]	→ 120		Aufnahme von 0..n Treffern in die Trefferliste auf Basis eines Kriteriums
120	Ist das Identifikationskriterium „Gerätenummer“ in der Anfrage enthalten?	ja → 125		
		nein → 130		
125	[Gerätenummernprüfung]	→ 130		Aufnahme von 0..n Treffern in die Trefferliste auf Basis eines Kriteriums
130	Ist das Identifikationskriterium „MaLo-ID“ in der Anfrage enthalten?	ja → 135		
		nein → 140		
135	[MaLo-ID-Prüfung]	→ 140		Aufnahme von 0..1 Treffern in die Trefferliste auf Basis eines Kriteriums
140	Gibt es in der Trefferliste auf Basis eines Kriteriums 1..n Treffer mit einem Identifikationskriterium?	nein	A01	Cluster Ablehnung: Mit einem Identifikationskriterium war keine Marktllokation ermittelbar.
		ja → 205		Trefferliste auf Basis eines Kriteriums mit 1..n Treffern aus den vorangegangenen Prüfungen liegt vor

Die nachfolgenden Prüfungen erfolgen auf Basis der Identifikationskriterien aus der Anfrage und der Trefferliste auf Basis eines Kriteriums aus den vorhergehenden Prüfungen. In der Trefferliste befinden sich Marktllokationen, bei denen mindestens eines der Identifikationskriterien mit einem Identifikationskriterium der Anfrage übereinstimmt.

205	Sind die Identifikationskriterien „Adresse“ und „Name/Firma“ in der Anfrage enthalten?	ja → 210		
		nein → 215		
210	Kombination aus [Adressprüfung] (Straße, PLZ) und [Namensprüfung]	→ 215		Aufnahme von 0..n Treffern in die neue Trefferliste auf Basis von zwei Kriterien
215	Sind die Identifikationskriterien „Name/Firma“ und „Gerätenummer“ in der Anfrage enthalten?	ja → 220		
		nein → 225		
220	Kombination aus [Namensprüfung] und [Gerätenummernprüfung]	→ 225		Aufnahme von 0..n Treffern in die neue Trefferliste auf Basis von zwei Kriterien
225	Sind die Identifikationskriterien „Gerätenummer“ und „Adresse“ in der Anfrage enthalten?	ja → 230		
		nein → 235		
230	Kombination aus [Gerätenummernprüfung] und [Adressprüfung] (Straße, PLZ)	→ 235		Aufnahme von 0..n Treffern in die neue Trefferliste auf Basis von zwei Kriterien
235	Sind die Identifikationskriterien „MaLo-ID“ und „Adresse“ in der Anfrage enthalten?	ja → 240		
		nein → 245		
240	Kombination aus [MaLo-ID-Prüfung] und [Adressprüfung] (Straße, PLZ)	→ 245		Aufnahme von 0..n Treffern in die neue Trefferliste auf Basis von zwei Kriterien
245		ja → 250		

	Sind die Identifikationskriterien „MaLo-ID“ und „Name/Firma“ in der Anfrage enthalten?	nein → 255		
250	Kombination aus [MaLo-ID-Prüfung] und [Namensprüfung]	→ 255		Aufnahme von 0..n Treffern in die neue Trefferliste auf Basis von zwei Kriterien
255	Sind die Identifikationskriterien „MaLo-ID“ und „Gerätenummer“ in der Anfrage enthalten?	ja → 260		
		nein → 265		
260	Kombination aus [MaLo-ID-Prüfung] und [Gerätenummernprüfung]	→ 265		Aufnahme von 0..n Treffern in die neue Trefferliste auf Basis von zwei Kriterien
265	Gibt es in der Trefferliste auf Basis der Kombinationen aus zwei Kriterien 1..n Treffer mit einer Kombination der Identifikationskriterien?	nein → 270		Hinweis: Im weiterführenden Prüfschritt wird die Möglichkeit geboten, allein anhand einer Adresse eine MaLo-ID zu identifizieren.
		ja → 305		Trefferliste auf Basis von zwei Kriterien mit 1..n Treffern aus den vorangegangenen Prüfungen liegt vor
270	Ist das Identifikationskriterium „Adresse“ in der Anfrage enthalten?	ja → 275		
		nein → 280		
275	Vollständige [Adressprüfung]	→ 280		Aufnahme von 0..n Treffern in die Trefferliste auf Basis der alleinigen Adressprüfung

280	Gibt es in der Trefferliste auf Basis der alleinigen Adressprüfung genau einen Treffer mit dem Identifikationskriterium „Adresse“?	nein	A02	Cluster Ablehnung: In der Kombination von zwei Identifikationskriterien war keine Marktllokation ermittelbar Hinweis: Hier erfolgt die Ablehnung, wenn <ul style="list-style-type: none">- es keine Marktllokation gibt, bei der mindestens eine Kombination aus zwei Identifikationskriterien zutrifft- mit der Adresse allein auch keine eindeutige Identifikation möglich ist
		ja → 505		Es konnte genau eine Marktllokation ermittelt werden
Die nachfolgenden Prüfungen erfolgen auf Basis der Identifikationskriterien aus der Anfrage und der Trefferliste auf Basis von zwei Kriterien aus den vorhergehenden Prüfungen. In der Trefferliste befinden sich Marktllokationen, bei denen mindestens eine Kombination aus zwei Identifikationskriterien mit der Anfrage übereinstimmt.				
305	Sind die Identifikationskriterien „Adresse“, „Name/Firma“ und „Gerätenummer“ in der Anfrage enthalten?	ja → 310		
		nein → 315		
310	Kombination aus [Adressprüfung] (Straße, PLZ), [Namensprüfung] und [Gerätenummernprüfung]	→ 315		Aufnahme von 0..n Treffern in die neue Trefferliste auf Basis von drei Kriterien
315		ja → 320		

	Sind die Identifikationskriterien „Adresse“, „Name/Firma“ und „MaLo-ID“ in der Anfrage enthalten?	nein → 325		
320	Kombination aus [Adressprüfung] (Straße, PLZ), [Namensprüfung] und [MaLo-ID-Prüfung]	→ 325		Aufnahme von 0..n Treffern in die neue Trefferliste auf Basis von drei Kriterien
325	Sind die Identifikationskriterien „Adresse“, „Gerätenummer“ und „MaLo-ID“ in der Anfrage enthalten?	ja → 330		
		nein → 335		
330	Kombination aus [Adressprüfung] (Straße, PLZ), [Gerätenummernprüfung] und [MaLo-ID-Prüfung]	→ 335		Aufnahme von 0..n Treffern in die neue Trefferliste auf Basis von drei Kriterien
335	Sind die Identifikationskriterien „Name/Firma“, „Gerätenummer“ und „MaLo-ID“ in der Anfrage enthalten?	ja → 340		
		nein → 345		
340	Kombination aus [Namensprüfung], [Gerätenummernprüfung] und [MaLo-ID-Prüfung]	→ 345		Aufnahme von 0..n Treffern in die neue Trefferliste auf Basis von drei Kriterien
345	Gibt es in der Trefferliste auf Basis von drei Kriterien Treffer mit drei Identifikationskriterien?	nein → 350		Es gibt keinen Treffer mit drei Identifikationskriterien
		ja → 400		Es gibt 1..n Treffer aus den Kombinationen von jeweils drei Identifikationskriterien
350	Gibt es in der Trefferliste auf Basis von zwei Kriterien genau einen Treffer mit zwei Identifikationskriterien?	ja → 505		Es konnte genau eine Marktllokation ermittelt werden

		nein → 355		Es gibt 2..n Treffer aus den Kombinationen von jeweils zwei Identifikationskriterien
355	Ist das Identifikationskriterium „Adresse“ in der Anfrage enthalten?	ja → 360		
		nein → 370		
360	Vollständige [Adressprüfung]	→ 365		Aufnahme von 0..n Treffern in die Trefferliste auf Basis der vollständigen Adressprüfung
365	Gibt es in der Trefferliste auf Basis der vollständigen Adressprüfung genau einen Treffer mit dem Identifikationskriterium „Adresse“?	ja → 505		Es konnte genau eine Marktllokation ermittelt werden
		nein → 385		
370	Ist das Identifikationskriterium „Name/Firma“ in der Anfrage enthalten?	ja → 375		
		nein → 385		
375	Vollständige [Namensprüfung]	→ 380		Aufnahme von 0..n Treffern in die Trefferliste auf Basis der vollständigen Namensprüfung
380	Gibt es in der Trefferliste auf Basis der vollständigen Namensprüfung genau einen Treffer mit dem Identifikationskriterium „Name/Firma“?	ja → 505		Es konnte genau eine Marktllokation ermittelt werden
		nein → 385		
385	Liegen 1..n MaLo aus der Trefferliste auf Basis von zwei Kriterien zum Anfragedatum im Netzgebiet des NB?	ja → 390		1..n der ermittelten MaLo liegen zum Anfragedatum im Netzgebiet des NB
		nein → 395		Keine der ermittelten MaLo liegt zum Anfragedatum im Netzgebiet des NB

390	Nimmt nur eine der ermittelten Marktllokation zum Anfragedatum an der Marktkommunikation teil?	nein	A03	Cluster Ablehnung: Marktllokation nicht eindeutig bzw. nimmt nicht an der Marktkommunikation teil
		ja	A04	Cluster Zustimmung: Übergabe der MaLo-ID der identifizierten Marktllokation
395	Ist nur eine MaLo in einem innerhalb der vergangenen drei Jahre abgegebenen Netzgebiet ermittelbar?	ja	A05	Cluster Ablehnung: Ermittelte Marktllokation liegt in einem in den letzten drei Jahren abgegebenen Netzgebiet. Hinweis: Angabe des NB, an den das Netzgebiet abgegeben wurde.
		nein	A06	Cluster Ablehnung: In der Kombination von zwei Identifikationskriterien war keine Marktllokation ermittelbar
Die nachfolgenden Prüfungen erfolgen auf Basis der Identifikationskriterien aus der Anfrage und der Trefferliste auf Basis von drei Kriterien aus den vorhergehenden Prüfungen. In der Trefferliste befinden sich Marktllokationen, bei denen mindestens eine Kombination aus drei Identifikationskriterien mit der Anfrage übereinstimmt.				
400	Gibt es in der Trefferliste auf Basis von drei Kriterien genau einen Treffer bei dem eine Kombination aus drei Identifikationskriterien zutrifft?	ja → 505		Es konnte genau eine Marktllokation ermittelt werden
		nein → 405		Es gibt 2..n Treffer aus den Kombinationen

				von jeweils drei Identifikationskriterien
405	Sind alle vier Identifikationskriterien in der Anfrage enthalten?	ja → 410		
		nein → 420		
410	Kombination aus [Adressprüfung] (Straße, PLZ), [Namensprüfung], [Gerätenummernprüfung] und [MaLo-ID-Prüfung]	→ 415		Aufnahme von 0..1 Treffern in die neue Trefferliste auf Basis von vier Kriterien
415	Gibt es in der Trefferliste auf Basis von drei Kriterien genau einen Treffer mit vier Identifikationskriterien?	ja → 505		Es konnte genau eine Marktllokation ermittelt werden
		nein → 420		Es gibt 2..n Treffer aus vier Identifikationskriterien
420	Vollständige [Adressprüfung]	→ 425		Aufnahme von 0..n Treffern in die Trefferliste auf Basis der vollständigen Adressprüfung
425	Gibt es in der Trefferliste auf Basis der vollständigen Adressprüfung genau einen Treffer mit dem Identifikationskriterium „Adresse“?	ja → 505		Es konnte genau eine Marktllokation ermittelt werden
		nein → 430		
430	Vollständige [Namensprüfung]	→ 435		Aufnahme von 0..n Treffern in die Trefferliste auf Basis der vollständigen Namensprüfung
435	Gibt es in der Trefferliste auf Basis der vollständigen Namensprüfung genau einen Treffer mit dem Identifikationskriterium „Name/Firma“?	ja → 505		Es konnte genau eine Marktllokation ermittelt werden
		nein → 440		

440	Liegen 2..n MaLo aus der Trefferliste auf Basis von drei Kriterien zum Anfragedatum im Netzgebiet des NB?	ja → 445		2..n der ermittelten MaLo liegen zum Anfragedatum im Netzgebiet des NB
		nein → 450		Keine der ermittelten MaLo liegt zum Anfragedatum im Netzgebiet des NB
445	Nimmt nur eine der ermittelten Marktlotation zum Anfragedatum an der Marktkommunikation teil?	nein	A07	Cluster Ablehnung: Marktlotation nicht eindeutig bzw. nimmt nicht an der Marktkommunikation teil
		ja	A08	Cluster Zustimmung: Übergabe der MaLo-ID der identifizierten Marktlotation
450	Ist nur eine MaLo in einem innerhalb der vergangenen drei Jahre abgegebenen Netzgebiet ermittelbar?	ja	A09	Cluster Ablehnung: Ermittelte Marktlotation liegt in einem in den letzten drei Jahren abgegebenen Netzgebiet. Hinweis: Angabe des NB, an den das Netzgebiet abgegeben wurde.
		nein	A10	Cluster Ablehnung: In der Kombination von drei Identifikationskriterien war keine Marktlotation ermittelbar
505		nein	A11	Cluster Ablehnung:

	Liegt die ermittelte Marktlotation zum Anfragedatum im Netzgebiet des NB?			Ermittelte Marktlotation liegt in einem in den letzten drei Jahren abgegebenen Netzgebiet. Hinweis: Angabe des NB, an den das Netzgebiet abgegeben wurde.
		ja → 510		Marktlotation liegt im Netzgebiet
510	Nimmt die ermittelte Marktlotation zum Anfragedatum an der Marktkommunikation teil?	nein	A12	Cluster Ablehnung: Identifizierte Marktlotation nimmt nicht an der Marktkommunikation teil
		ja	A13	Cluster Zustimmung: Übergabe der MaLo-ID der identifizierten Marktlotation