



PRAXIS-WISSEN MARKTKOMMUNIKATION

# UTILMD 55175 CHEATSHEET

---

Jede Lokationsbündelstruktur lesen — Segment für Segment, mit Beispielen aus einer echten EDIFACT-Nachricht.

— SCHREIBTISCH-REFERENZ —

# EINE 55175 IN 5 BLÖCKEN

Jede UTILMD-55175 vom Netzbetreiber an den Lieferanten besteht aus fünf logischen Blöcken. Wer sie kennt, liest jede Nachricht in unter einer Minute.

## **BLOCK 1 — HEADER & IDENTIFIKATION**

UNB · UNH · BGM · DTM

UTILMD-Version, Nachrichtenfunktion, Erstellungsdatum

## **BLOCK 2 — MARKTTEILNEHMER**

NAD+MS · NAD+MR

Sender (NB) und Empfänger (LF) mit BDEW-Code

## **BLOCK 3 — VORGANG & ANWENDUNGSFALL**

IDE · STS · RFF+Z13 · DTM+Z25

Vorgangsnummer, Status, PID 55175, Wirksamkeitsdatum

## **BLOCK 4 — BETEILIGTE LOKATIONEN (SG5)**

LOC+Z16 · Z17 · Z18 · Z20 ...

Eine Zeile pro Lokation: Typ + ID

## **BLOCK 5 — FUNKTION & STRUKTURCODE (SG8)**

SEQ+Z58 · SEQ+Z78

Z33-Funktionscodes je Lokation, Z31 als Strukturcode

# HEADER & IDENTIFIKATION

Die ersten vier Zeilen sagen dir: Welche UTILMD-Version, welche Nachrichtenfunktion, wann erstellt.

// Beispiel

UNB+UNOC:3+990000000001:500+999999999999:500+260310:0938+000000000001

UNH+000000000001+UTILMD:D:11A:UN:S2.1

BGM+E03+000000000001

DTM+137:202603100938?+00:303

## UNH — VERSION

UTILMD:D:11A:UN:S2.1

AHB Strom 2.1 vom 01.10.2024. Bei abweichender Version: passendes AHB prüfen.

## BGM — NACHRICHTENFUNKTION

E03 = Änderungsmeldung. Es liegt eine Stammdaten-Änderung vor.

## DTM+137 — ERSTELLUNGSDATUM

Wann der NB die Nachricht erstellt hat. *Nicht zu verwechseln mit dem Wirksamkeitsdatum (DTM+Z25, kommt später).*

## LESE-TIPP

Filter dein System auf **RFF+Z13:55175** — dann landet der Vorgang im richtigen Workflow.

# MARKTTEILNEHMER NAD-SEGMENTE

Zwei NAD-Segmente: Sender und Empfänger mit BDEW-Code. Bei PID 55175 sendet immer der NB an einen LF.

```
// Beispiel
NAD+MS+9900000000001::293 // Sender (NB)
NAD+MR+9999999999999::293 // Empfänger (LF)
```

CODE	BEDEUTUNG	INHALT
MS	Document Message Sender	BDEW-Code des Senders (bei 55175: NB)
MR	Document Message Recipient	BDEW-Code des Empfängers (bei 55175: LF)
293	BDEW-Code-Liste-Verweis	Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft
9	GS1-Verweis	Alternative zu 293, je nach Marktrolle

## PID-FAMILIE 55XXX

55175 (NB→LF) · 55180 (LF→NB) · 55173 (NB→MSB) · 55177 (MSB→NB) · 55690 (NB-Wechsel)

# VORGANG & ANWENDUNGSFALL

Hier wird der Anwendungsfall benannt und der Wirksamkeitsstichtag der Änderung gesetzt.

```
// Beispiel  
IDE+24+ANONYMISIERTER_VORGANG_001  
STS+7++ZY2 // Status  
RFF+Z13:55175 // Prüfidentifikator  
RFF+Z49::1  
DTM+Z25:202510222200?+00:303 // Wirksamkeitsdatum
```

## IDE+24

Transaktion mit Vorgangsnummer. Die ID ist die fachliche Klammer um die Änderung.

## STS+7+ZY2

Status „Änderung der Lokationsbündelstruktur“.

## RFF+Z13:55175

Prüfidentifikator. Macht die Nachricht eindeutig zuordenbar zum AHB-Anwendungsfall.

## DTM+Z25 — WIRKSAMKEITSDATUM

Im Beispiel: 22.10.2025 22:00 UTC. Bis dahin gilt der alte Stand der LBS, ab dann der neue.

## HÄUFIGER FEHLER

DTM+Z25 wird übersehen. Folge: Änderung wird sofort statt zum Stichtag aktiviert.





# Z33-FUNKTIONSCODES

Welche Rolle spielt eine Lokation im Bündel? Jeder Z33-Code antwortet darauf. Präfix immer **9992 00000**.

Z33-CODE	BEDEUTUNG
9992 00000 101 6	Marktlotation (statisch — genau eine pro Bündel)
9992 00000 102 4	Technische Ressource (optional)
9992 00000 121 4	MeLo Hinterschaltung — Erzeugung
9992 00000 122 2	MeLo Netzübergabe — Verbrauch & Erzeugung
9992 00000 123 0	MeLo Differenzmessung — Verbrauch
9992 00000 124 8	MeLo Differenzmessung — Erzeugung

## DECODIER-SCHEMA MELO-CODES

### MESS-POSITION

- N Netzübergabe
- H Hinterschaltung
- D Differenzmessung
- S Speicher-Messung

### ENERGIEFLUSSRICHTUNG

- V Verbrauch
- E Erzeugung
- VE Verbrauch & Erzeugung

# SEQ+Z78: WAS IST DAS BÜNDEL?

Der letzte Block referenziert die Standardstruktur des gesamten Bündels. Aus ihm leitest du ab, welche Lokationen das Bündel insgesamt enthalten *sollte*.

```
// Beispiel  
SEQ+Z78+1  
RFF+Z31:9992000000175 // Strukturcode
```

## STRUKTURCODE-BEISPIELE (Z31)

Z31-CODE	BÜNDEL-TYP
9992 00000 017 5	Wärmepumpenkaskade mit Überschusseinspeisung
...weitere Codes in der BDEW Codeliste der Lokationsbündelstrukturen V1.0	

### WICHTIGSTER PUNKT

Der Strukturcode ist eine Soll-Vorgabe — nicht nur ein Etikett. Aus ihm leitest du ab, welche Lokationen das Bündel insgesamt enthält. Auch die, die du nicht direkt siehst.



# LBS · FORMEL · KONFIG-ID

---

Die Lokationsbündelstruktur allein reicht nicht. Sie ist Teil eines Trios — und nur zusammen tragen sie eine saubere Abrechnung in komplexen Bündeln.

## LOKATIONSBÜNDELSTRUKTUR (PID 55175)

Topologie — welche Lokationen, welche Funktionen, welcher Strukturtyp

## BERECHNUNGSFORMEL (PER UTILTS)

Rechenvorschrift, z.B. `WP-Bezug = ZÜ - ZH`

## KONFIGURATIONS-ID — NUR BEI IMSYS

Eindeutige Zuordnung zwischen MSCONS-Werten und Stammdaten-Zeitabgrenzungen im SMGW

---

**Vollständiger Praxis-Artikel** mit allen Belegen aus dem UTILMD AHB Strom 2.1 (Kap. 6 + 9.1.10):

[energiewirtschaft-im-blick.de](http://energiewirtschaft-im-blick.de)