

Berlin, 26. April 2021

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

www.bdew.de

Anwendungshilfe

Ressourcen-ID: Bildungsvorschrift

Version: 1.1

Inhalt

1.	Hintergrund	3
2.	Regelungsumfang	3
2.1.	Technische Ressource	3
2.1.1.	Einordnung	3
2.1.2.	Bildungsvorschrift für die Technische Ressource	4
2.2.	Steuerbare Ressource	4
2.2.1.	Einordnung	4
2.2.2.	Bildungsvorschrift für die Steuerbare Ressource	4
2.3.	Steuergruppe.....	5
2.3.1.	Einordnung	5
2.3.2.	Bildungsvorschrift für die Steuergruppe.....	5
2.4.	Cluster Ressource.....	5
2.4.1.	Einordnung	5
2.4.2.	Bildungsvorschrift für die Cluster Ressource	6
2.5.	Berechnung der Prü fziffer	6
3.	Vergabeprozess für die TR-ID, SR-ID, SG-ID und CR-ID	7
3.1.	Beantragung und Ausgabe der TR-ID, SR-ID, SG-ID und CR-ID	7
4.	Änderungshistorie	7

1. Hintergrund

Im Rahmen der Prozessabwicklung zu Redispatch 2.0 bzw. zur Netzbetreiberkoordination im Redispatch 2.0¹ finden die Objekte Technische Ressourcen und Steuerbare Ressourcen bzw. die Bündelungen Steuergruppen und Cluster Ressourcen Anwendung. Diese teilweise neuen Objekte bzw. Bündelungen sind im elektronischen Datenaustausch eindeutig zu identifizieren. Zur Abwicklung der Marktkommunikation werden neue Ressourcen-Identifikationsnummern (Ressourcen-ID) eingeführt, konkret sind dies die **TR-ID, SR-ID, SG-ID bzw. CR-ID**.

Die vorliegende **BDEW-Anwendungshilfe „Ressourcen-ID: Bildungsvorschrift“** beschreibt die Bildungsvorschrift für die neuen Identifikatoren sowie den Vergabeprozess. Die Regelungen betreffen die Sparte Strom.

2. Regelungsumfang

2.1. Technische Ressource

2.1.1. Einordnung

Für die Identifikation einer **Technischen Ressource** im Rahmen von Redispatch 2.0 wird ein neuer Codenummerentyp (kurz: **TR-ID**) im deutschen Energiemarkt eingeführt.

Bei der TR-ID handelt es sich um eine alphanummerische, 11-stellige Identifikationsnummer. Die Identifikationsnummer wird zentral durch die Energie Codes und Services GmbH ausgegeben und dezentral durch den Codeinhaber einer Technischen Ressource zugeordnet.

Der **Netzbetreiber** ist verantwortlich für die Zuweisung der TR-ID zu einer Technischen Ressource.

Eine Veränderung der TR-ID ist unzulässig, solange die Technische Ressource existiert. Auch im Fall eines Netzbetreiberwechsels oder BTR-Wechsels bleibt die TR-ID unverändert bestehen.

¹ Zur fachlichen Verwendung von Technischen Ressourcen, Steuerbaren Ressourcen, Steuergruppen und Cluster Ressourcen, siehe insbesondere: [BNetzA-Festfestlegung BK6-20-59](#), [Detailprozesse für die Netzbetreiberkoordination im Redispatch 2.0](#) sowie [BDEW-Anwendungshilfe „Einführungsszenario Redispatch 2.0“](#)

2.1.2. Bildungsvorschrift für die Technische Ressource

Bildungsvorschrift für die Technische Ressource: TR-ID			
Stelle	1	2-10	11
Definition	Codetyp		Prüfziffer
Vergabemodus	wird von der Vergabestelle vergeben	wird von der Vergabestelle automatisiert vergeben	wird von der Vergabestelle automatisiert berechnet und vergeben
Inhalt	zulässiges Zeichen: D	zulässige Zeichen: alphanumerisch: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Zahlen: 0-9 ▪ Großbuchstaben: A-Z 	zulässige Zeichen: alphanumerisch: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Zahlen: 0-9

2.2. Steuerbare Ressource

2.2.1. Einordnung

Für die Identifikation einer **Steuerbaren Ressource** wird ein neuer Codenummerentyp (kurz: **SR-ID**) im deutschen Energiemarkt eingeführt.

Bei der SR-ID handelt es sich um eine alphanummerische, 11-stellige Identifikationsnummer. Die Identifikationsnummer wird zentral durch die Energie Codes und Services GmbH ausgegeben.

Der **Netzbetreiber** ist verantwortlich, dass dem **Einsatzverantwortlichen** jederzeit ausreichend SR-ID für die Bildung der Steuerbaren Ressourcen zur Verfügung stehen. Die Zuordnung der SR-ID zu einer Steuerbaren Ressource erfolgt durch den Einsatzverantwortlichen.

Eine Veränderung der SR-ID ist unzulässig, solange die Steuerbare Ressource existiert. Auch im Fall eines EIV-Wechsels bleibt die SR-ID unverändert bestehen.

2.2.2. Bildungsvorschrift für die Steuerbare Ressource

Bildungsvorschrift für die Steuerbare Ressource: SR-ID			
Stelle	1	2-10	11
Definition	Codetyp		Prüfziffer
Vergabemodus	wird von der Vergabestelle vergeben	wird von der Vergabestelle automatisiert vergeben	wird von der Vergabestelle automatisiert berechnet und vergeben
Inhalt	zulässiges Zeichen: C	zulässige Zeichen: alphanumerisch: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Zahlen: 0-9 ▪ Großbuchstaben: A-Z 	zulässige Zeichen: alphanumerisch: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Zahlen: 0-9

2.3. Steuergruppe

2.3.1. Einordnung

Für die Identifikation einer **Steuergruppe** wird ein neuer Codenummerntyp (kurz: **SG-ID**) im deutschen Energiemarkt eingeführt.

Bei der SG-ID handelt es sich um eine alphanummerische, 11-stellige Identifikationsnummer. Die Identifikationsnummer wird zentral durch die Energie Codes und Services GmbH ausgegeben und dezentral durch den Codeinhaber einer Steuergruppe zugeordnet.

Der **Netzbetreiber** ist verantwortlich für die Zuweisung der SG-ID zu einer Steuergruppe.

Eine Veränderung der SG-ID ist unzulässig, solange die Steuergruppe existiert. Auch im Fall eines Netzbetreiberwechsels bleibt die SG-ID unverändert bestehen.

2.3.2. Bildungsvorschrift für die Steuergruppe

Bildungsvorschrift für die Steuergruppe: SG-ID			
Stelle	1	2-10	11
Definition	Codetyp		Prüfziffer
Vergabemodus	wird von der Vergabestelle vergeben	wird von der Vergabestelle automatisiert vergeben	wird von der Vergabestelle automatisiert berechnet und vergeben
Inhalt	zulässiges Zeichen: B	zulässige Zeichen: alphanumerisch: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Zahlen: 0-9 ▪ Großbuchstaben: A-Z 	zulässige Zeichen: alphanumerisch: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Zahlen: 0-9

2.4. Cluster Ressource

2.4.1. Einordnung

Für die Identifikation einer **Cluster Ressource** wird ein neuer Codenummerntyp (kurz: **CR-ID**) im deutschen Energiemarkt eingeführt.

Bei der CR-ID handelt es sich um eine alphanummerische, 11-stellige Identifikationsnummer. Die Identifikationsnummer wird zentral durch die Energie Codes und Services GmbH ausgegeben und dezentral durch den Codeinhaber einer Cluster Ressource zugeordnet.

Der **Netzbetreiber** ist verantwortlich für die Zuweisung der CR-ID zu einer Cluster Ressource.

Eine Veränderung der CR-ID ist unzulässig, solange die Cluster Ressource existiert. Auch im Fall eines Netzbetreiberwechsel bleibt die CR-ID unverändert bestehen.

2.4.2. Bildungsvorschrift für die Cluster Ressource

Bildungsvorschrift für die Cluster Ressource			
Stelle	1	2-10	11
Definition	Codetyp		Prüfziffer
Vergabemodus	wird von der Vergabestelle vergeben	wird von der Vergabestelle automatisiert vergeben	wird von der Vergabestelle automatisiert berechnet und vergeben
Inhalt	zulässiges Zeichen: A	zulässige Zeichen: alphanumerisch: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Zahlen: 0-9 ▪ Großbuchstaben: A-Z 	zulässige Zeichen: alphanumerisch: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Zahlen: 0-9

2.5. Berechnung der Prüfziffer

Die Prüfziffernberechnung erfolgt nach folgendem Schema:

- a) Umwandlung der Buchstaben mittels ASCII-Tabelle in Zahlenwerte
- b) Quersumme aller Zahlen in ungerader Position
- c) Quersumme aller Zahlen auf gerader Position multipliziert mit 2
- d) Summe von b) und c)
- e) Differenz von d) zum nächsthöheren Vielfachen von 10 (ergibt sich hier 10, wird die Prüfziffer 0 genommen)

Beispiel 1: Code: A 1 1 3 7 3 5 5 9 2 PZ

- a) A = 65
- b) $65 + 1 + 7 + 5 + 9 = 87$
- c) $(1 + 3 + 3 + 5 + 2) * 2 = 28$
- d) $87 + 28 = 115$
- e) $120 - 115 = 5 \Rightarrow$ **Prüfziffer 5**

Code: A 1 1 3 7 3 5 5 9 2 5

Beispiel 2: Code: D 0 8 1 5 A 2 3 6 7 PZ

- a) D = 68 und A = 65
- b) $68 + 8 + 5 + 2 + 6 = 89$
- c) $(0 + 1 + 65 + 3 + 7) * 2 = 152$
- d) $89 + 152 = 241$
- e) $250 - 241 \Rightarrow$ **Prüfziffer 9**

Code: D 0 8 1 5 A 2 3 6 7 9

Auf der Internetseite der [Energie Codes und Services GmbH](#) steht ein Online-Prüfziffernrechner zur Verfügung.

3. Vergabeprozess für die TR-ID, SR-ID, SG-ID und CR-ID

3.1. Beantragung und Ausgabe der TR-ID, SR-ID, SG-ID und CR-ID

Der Antragsteller beantragt die jeweils erforderliche Anzahl an TR-ID, SR-ID, SG-ID oder CR-ID bei der Codevergabestelle.

Energie Codes und Services GmbH (Tochterunternehmen des BDEW)

Internetseite: www.bdeW-codes.de

Die Codevergabestelle hat ausschließlich die Aufgabe, Identifikationsnummern für die TR-ID, SR-ID, SG-ID und CR-ID einmalig auszugeben. Für die Zuordnung des jeweiligen Identifikators zu einer Technischen Ressource, Steuerbaren Ressource, Steuergruppe bzw. Cluster Ressource ist der Codeinhaber verantwortlich.

Weitere Informationen zum Vergabeprozess, zu den Nutzungsbedingungen sowie zu den Entgelten werden auf der Internetseite der Energie Codes und Services GmbH veröffentlicht.

Die **Ausgabe der TR-ID, SR-ID, SG-ID und CR-ID startet ab 1. April 2021.**

4. Änderungshistorie

Version	Datum	Änderungsbeschreibung	Begründung
V.1.1	26.04.2021	Kapitel 2.5: Ergänzung eines zweiten Beispiels zur Berechnung der Prüfziffer	Redaktionelle Klarstellung
V.1.1	26.04.2021	Kapitel 2.5: Änderung des Begriffs „Ziffer“ zu „Zahl“	Redaktionelle Klarstellung

Ansprechpartnerin

BDEW
Christina Frein
Energienetze, Regulierung und Mobilität
Telefon: 030/300 199 1115
christina.frein@bdeW.de