

# Definition von Meldekriterien bzgl. Stromausfälle an die Energieaufsicht NRW

Stand Januar 2022

# Meldekriterien - Versorgungsausfall Strom

## Meldekriterien

- 20 MW (ca. 20.000 Einwohner) für 1 h
- 1 Station (Umspannanlage\*) für > 60 min nicht versorgt
- Frequenzabhängiger Lastabwurf, Netzzusammenbruch oder Ausfall einer 110-kV Netzgruppe
- Versorgungsstörung mit großer Öffentlichkeitswirksamkeit

\* *Definition Station / Umspannanlage: Eine Station, welche aus einer 110 kV oder  $\geq$  30 kV Netzebene in die Mittelspannung speist.*

# Beispiel: Versorgungsausfall Strom

## Meldekette (es meldet der „Verursacher“)

→ Meldung gemäß Kriterien nach einer Stunde nach Störungseintritt (Melder ist der ÜNB / VNB, welcher „Verursacher“ ist.)

→ Meldung per Mail an „[energieaufsicht-stromausfall@bra.nrw.de](mailto:energieaufsicht-stromausfall@bra.nrw.de)“

→ Vorschlag für Meldeformular:

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Stromnetzbetreiber:     | XYZ   |
| Ansprechpartner:        | Herr/Frau Mustermann  |
| - Telefon:              | 0172 ...  |
| - Email:                | Mustermann@...  |
| Datum/Uhrzeit:          | tt.mm.jjjj / hh:mm Uhr  |
| Ort ggfs. Adresse:      |   |
| Ereignis:               | Freitext  |
| Störungsanlass:         | Freitext inkl. betr. Netzteil / Betriebsmittel                |
| Auswirkungen:           | Freitext  |
| Störungsausmaß:         | z.B. Anzahl betroffener Letztverbraucher / Region / Stadtteil |
| Stand der Lage:         | Freitext  |
| voraussichtliches Ende: | wenn angebar  |

# Beispiel Störung der Umspannanlage Schwerte

- Meldungsgeschwindigkeit: nach rd. 60 min
- Meldung per Mail an „[energieaufsicht-stromausfall@bra.nrw.de](mailto:energieaufsicht-stromausfall@bra.nrw.de)“
- Um 11 Uhr + 60 min = ca. 12 Uhr würde das Folgende gemeldet:

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Stromnetzbetreiber:     | Stadtwerke Schwerte; Betriebsführer Dortmunder Netz GmbH                                |
| Ansprechpartner:        | Herr Mustermann – DONETZ  |
| - Telefon:              | 0172- ...   |
| - Email:                | <a href="mailto:Mustermann@do-netz.de">Mustermann@do-netz.de</a>                        |
| Datum/Uhrzeit:          | T24.02.2021 / 11:00 Uhr   |
| Ort ggfs. Adresse:      | 58239 Schwerte, Liethstr. 36  |
| Ereignis:               | Brand in der Mittelspannungsanlage UW Schwerte  |
| Störungsanlass:         | Kurzschluss in der 10 kV Anlage   |
| Auswirkungen:           | Kompletter Stromausfall der Stromversorgung in der Stadt Schwerte                       |
| Störungsausmaß:         | 40.000 Einwohner ohne Strom   |
| Stand der Lage:         | Z. Z. Entqualmung der 10 kV-Anlage für eine Inspektion der Anlage bzgl. Wiederschaltung |
| voraussichtliches Ende: | nicht angebar   |

# Beispiel Frequenzabhängiger Lastabwurf

- Meldungsgeschwindigkeit: unmittelbar (< 60 min)
- Meldung per Mail an „[energieaufsicht-stromausfall@bra.nrw.de](mailto:energieaufsicht-stromausfall@bra.nrw.de)“
- Um ca. 22:10 Uhr + max. 60 min würde das Folgende gemeldet:

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Stromnetzbetreiber:     | Westnetz (Amprion, DEW21, ... ähnliche Meldungen)   |
| Ansprechpartner:        | Herr XYZ  |
| - Telefon:              | 0172 ...  |
| - Email:                | Mustermann@...  |
| Datum/Uhrzeit:          | 04.11.2006 / 22:10 Uhr  |
| Ort ggfs. Adresse:      | Komplettes Gebiet Westnetz  |
| Ereignis:               | Unterfrequenzauslösung von Transformatoren  |
| Störungsanlass:         | Frequenzstörung   |
| Auswirkungen:           | Kompletter oder Teilweiser Stromausfall in mehreren Städten / Gemeinden NRW   |
| Störungsausmaß:         | 200.000 Einwohner ohne Strom  |
| Stand der Lage:         | Rücksprache mit Amprion bzgl. Verfügbarer Leistung; entsprechend Leistungsscheiben-freigabe Wiederzuschaltung der Transformatoren |
| voraussichtliches Ende: | Nach Leistungsfreigabe innerhalb einer Stunde   |

# Beispiel Störung in einer Schwerpunktpunktstation - Kurzschluss in einem Sammelschienenabschnitt

- Meldungsgeschwindigkeit: nach rd. 60 min
- Meldung per Mail an „[energieaufsicht-stromausfall@bra.nrw.de](mailto:energieaufsicht-stromausfall@bra.nrw.de)“
- Um 10.00 Uhr + 60 min = ca. 11.00 Uhr würde das Folgende gemeldet

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Stromnetzbetreiber:     | Do-Netz   |
| Ansprechpartner:        | Herr XYZ  |
| - Telefon:              | 0172 ...  |
| - Email:                | Mustermann@...  |
| Datum/Uhrzeit:          | 13.05.2021 / 10:00 Uhr  |
| Ort ggfs. Adresse:      | Schwerpunktstation xyz  |
| Ereignis:               | Kurzschluss in der Mittelspannungsanlage  |
| Störungsanlass:         | Brand in der Nähe der 110 kV Leitung  |
| Auswirkungen:           | Ausfall eines Sammelschienenabschnitts mit acht unterlagerten Mittelspannungskabeln und einer ausgefallenen Leistung von 21 MVA |
| Störungsausmaß:         | Ca. 21.000 Einwohner ohne Strom   |
| Stand der Lage:         | z. Z. Entqualmung der 10 kV-Anlage für eine Inspektion der Anlage bzgl. Wiederschaltung   |
| voraussichtliches Ende: | nicht angebar   |

# Beispiel Störung in einer Mittelspannungs-Kabeleinspeisung für ein Stadtwerk einer Kleinstadt mit ca. 15.000 Einwohner - Beschädigung der drei Speisekabel durch Tiefbauarbeiten

→ Meldungsgeschwindigkeit: nach rd. 60 min

→ Meldung per Mail an „[energieaufsicht-stromausfall@bra.nrw.de](mailto:energieaufsicht-stromausfall@bra.nrw.de)“

→ Um 10.00 Uhr + 60 min = ca. 11.00 Uhr würde das Folgende gemeldet

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Stromnetzbetreiber:     | Do-Netz   |
| Ansprechpartner:        | Herr Mustermann   |
| - Telefon:              | 0172 ...  |
| - Email:                | <a href="mailto:Mustermann@do-netz.de">Mustermann@do-netz.de</a>              |
| Datum/Uhrzeit:          | 20.07.2021 / 10:00 Uhr  |
| Ort ggfs. Adresse:      | Speisekabel; Schwerpunktstation   |
| Ereignis:               | Störung in der Mittelspannungs-Kabeleinspeisung                               |
| Störungsanlass:         | Beschädigung von drei Mittelspannungskabeln/ Ausgefallene Leistung ca. 17 MVA |
| Auswirkungen:           | Komplettausfall der Stadt xyz   |
| Störungsausmaß:         | ca. 15.000 Einwohner nicht versorgt   |
| Stand der Lage:         | Reparatur der Kabel   |
| voraussichtliches Ende: | Teilbetriebnahme um ca. 15 Uhr  |