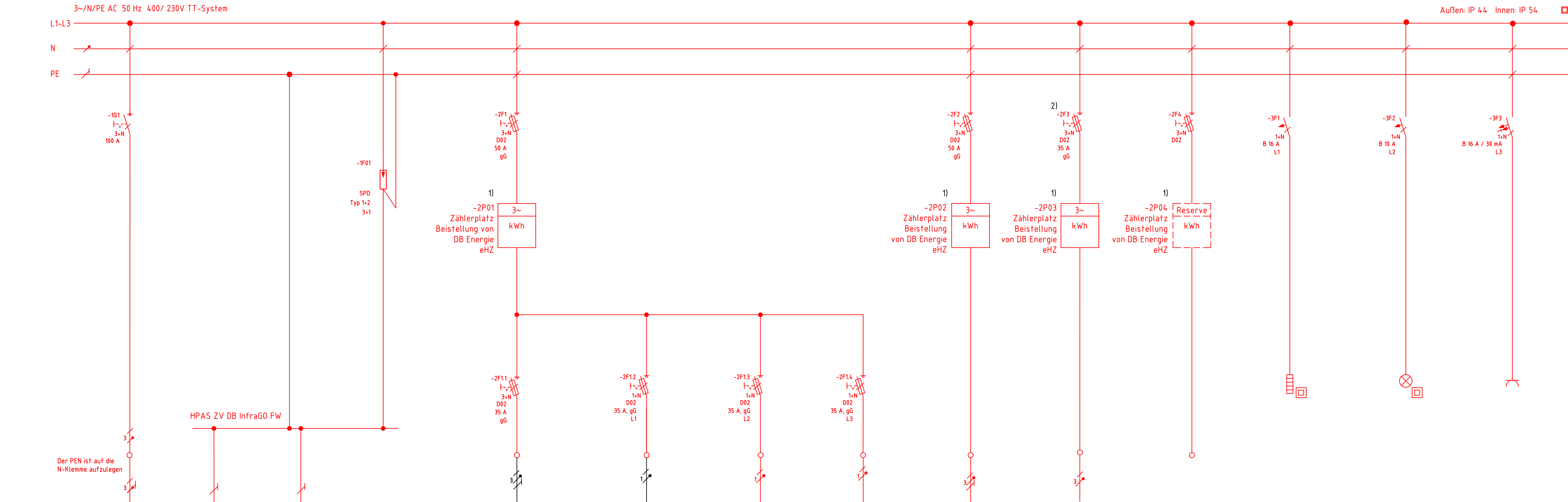




| Benennung     | Einspeisung aus<br>ZAS DB InfraGO FW | Bahnerdungs<br>Gleis 1 | Tiefenerder   | SPD ZV DB InfraGO FW | Fm-Raum       | BSH Ri. Köln  | BSH Ri.<br>Bergisch Gladbach | KV EWHA W1    | Pumpe         | GSM-R        | Reserve | Schrankheizung | Beleuchtung | Steckdose |
|---------------|--------------------------------------|------------------------|---------------|----------------------|---------------|---------------|------------------------------|---------------|---------------|--------------|---------|----------------|-------------|-----------|
| Abgangsnummer | 1                                    | 2                      | 3             | 4                    | 5             | 6             | 7                            | 8             | 9             | 10           | 11      | 12             | 13          | 14        |
| Kabelnummer   | WD004                                | WE017                  | WE019         | WE018                | WD005         | WD006         | WD007                        | WD008         | WD009         | WD010        |         |                |             |           |
| Kabeltyp, mm² | NYJ-J<br>4x25                        | (N)A(Sf)YY-0<br>1x50   | NYJ-J<br>1x50 | NYM-J<br>1x16        | NYJ-J<br>5x10 | NYJ-0<br>2x10 | NYJ-0<br>2x35                | NYJ-0<br>2x35 | NYJ-J<br>5x50 | NYJ-0<br>4x6 |         |                |             |           |
| Leistung      | 39,2 kW                              |                        |               |                      | 8 kW          | 2,45 kW       | 2,45 kW                      | 3,4 kW        | 13,8 kW       | 6,0 kW       |         | 0,05 kVA       | 0,02 kVA    | 3 kVA     |

Legende

Neubau

Bestand

## Abkürzungen und Symbole

BSH – Betonschaltheus  
EWAH – Elektrische Weichenheizanlage  
HPAS – Hauptpotentialausgleichsschiene  
KV – Kleinerverteilung  
PAS – Potentialausgleichsschiene  
SPD – Surge Protection Device

Technische Bemerkung:

- 1) Der Zähler ist durch die örtlichen DB Energie bereitzustellen.
- 2) Der Nennstrom der Sicherung im Abgang "GSM-R" wurde mit  $I_n = 35\text{ A}$  gemäß des bestehenden Stromlaufplans im DB ZV festgelegt. Im bestehenden DB ZV ist für den Verbraucher GSM-R eine Sicherung mit  $I_n = 35\text{ A}$  vorgesehen.  
Aufgrund dessen besteht keine Selektivität zwischen dem Abgang im bestehenden DB ZV (Sicherung  $I_n = 35\text{ A}$ ) und dem Abgang des Verbrauchers der GSM-R-Station (LS-Schalter,  $I_n = 32\text{ A}$ , C). Die Ausführung ist mit dem ALV abgestimmt.

|                                                                                                                  |  |                                                                                                                  |                                                   |                                                                                                                       |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Index: Änderungen bzw. Ergänzungen                                                                               |  | Name:                                                                                                            |                                                   | Datum:                                                                                                                |  |
| Prüfvermerke                                                                                                     |  |                                                                                                                  |                                                   |                                                                                                                       |  |
| die Übereinstimmung der Zeichnung mit der Ausführung bestätigt:                                                  |  |                                                                                                                  | Freigabe zur ..... Prüfung                        |                                                                                                                       |  |
| für den Auftragnehmer:<br>Ort, Datum, Name in Druckbuchstaben, Unterschrift                                      |  |                                                                                                                  | Ort, Datum, Name in Druckbuchstaben, Unterschrift |                                                                                                                       |  |
| für die DB ...<br>Ort, Datum, Name in Druckbuchstaben, Unterschrift                                              |  |                                                                                                                  | Prüfingenieur                                     |                                                                                                                       |  |
| Interoperabilität geprüft (benannte Stelle), Name                                                                |  |                                                                                                                  |                                                   |                                                                                                                       |  |
| Ort, Datum, Name in Druckbuchstaben, Unterschrift<br>geprüft                                                     |  |                                                                                                                  |                                                   |                                                                                                                       |  |
| Qualitätssicherung .....                                                                                         |  |                                                                                                                  |                                                   |                                                                                                                       |  |
| Ort, Datum, Name in Druckbuchstaben, Unterschrift<br>geprüft                                                     |  |                                                                                                                  |                                                   |                                                                                                                       |  |
| Eisenbahn-Bundesamt                                                                                              |  |                                                                                                                  |                                                   |                                                                                                                       |  |
|                                                                                                                  |  |                                                                                                                  | Bauvorlageberechtigter (BVB)                      |                                                                                                                       |  |
|                                                                                                                  |  |                                                                                                                  | Ort, Datum, Name in Druckbuchstaben, Unterschrift |                                                                                                                       |  |
|                                                                                                                  |  |                                                                                                                  | Genehmigung zur Bauausführung                     |                                                                                                                       |  |
|                                                                                                                  |  |                                                                                                                  | Ort, Datum, Name in Druckbuchstaben, Unterschrift |                                                                                                                       |  |
| Bauherr:                                                                                                         |  | Projektleitung:                                                                                                  |                                                   | Auftragnehmer (AN):                                                                                                   |  |
| DB InfraGO                                                                                                       |  | DB InfraGO                                                                                                       |                                                   | DB                                                                                                                    |  |
| DB InfraGO AG<br>Infrastrukturprojekte West<br>S-Bahnen Köln (I,II-W-K-D)<br>Hermann-Pänder-Str. 3<br>50679 Köln |  | DB InfraGO AG<br>Infrastrukturprojekte West<br>S-Bahnen Köln (I,II-W-K-D)<br>Hermann-Pänder-Str. 3<br>50679 Köln |                                                   | DB Engineering & Consulting GmbH<br>Region West<br>Planung Elektrotechnik<br>FD-TV-W-P-W-E<br>Auenweg 7<br>50679 Köln |  |
| Ort, Datum, Unterschrift                                                                                         |  | Ort, Datum, Unterschrift                                                                                         |                                                   | Köln, 01.04.2026, i. V. C. McKendry<br>Ort, Datum, Unterschrift                                                       |  |
| Lageskizze (unmaßstäblich):                                                                                      |  |                                                                                                                  |                                                   | Planung:                                                                                                              |  |
|                                                                                                                  |  |                                                                                                                  |                                                   | DB                                                                                                                    |  |
|                                                                                                                  |  |                                                                                                                  |                                                   | DB Engineering & Consulting GmbH<br>Region West<br>Planung Elektrotechnik<br>FD-TV-W-P-W-E<br>Auenweg 7<br>50679 Köln |  |
|                                                                                                                  |  |                                                                                                                  |                                                   | Köln, 01.04.2026, i. V. C. McKendry<br>Ort, Datum, Unterschrift                                                       |  |
|                                                                                                                  |  |                                                                                                                  |                                                   | Projektnummer DB:<br>T.016081934                                                                                      |  |
|                                                                                                                  |  |                                                                                                                  |                                                   | BIM-Datencodierung:                                                                                                   |  |
|                                                                                                                  |  |                                                                                                                  |                                                   | Planzeichen:<br>Eehs                                                                                                  |  |
|                                                                                                                  |  |                                                                                                                  |                                                   | Planart:<br>Übersichtsschaltplan                                                                                      |  |
|                                                                                                                  |  |                                                                                                                  |                                                   | Höhen- und Koordinatensystem:                                                                                         |  |
|                                                                                                                  |  |                                                                                                                  |                                                   | Einwirkungen (Lastmodel):                                                                                             |  |
|                                                                                                                  |  |                                                                                                                  |                                                   | Entwurfsgeschwindigkeit:                                                                                              |  |
| Bauwerksnummer:                                                                                                  |  | BW-Kennziffer:                                                                                                   |                                                   | Barcodenummer:                                                                                                        |  |
| 2336                                                                                                             |  |                                                                                                                  |                                                   |                                                                                                                       |  |
| Strecke:                                                                                                         |  | Streckenabschnitt:                                                                                               |                                                   | Kilometer:                                                                                                            |  |
| 2336                                                                                                             |  | Köln - Mülheim - Bergisch Gladbach                                                                               |                                                   | 4,9 - 6,0                                                                                                             |  |
| ohne                                                                                                             |  | Erstellt                                                                                                         |                                                   | L. Umanska                                                                                                            |  |
| AS                                                                                                               |  | Geprüft                                                                                                          |                                                   | M. Härtig                                                                                                             |  |
| Freigegeben                                                                                                      |  | 2014.2026                                                                                                        |                                                   | C. McKendry                                                                                                           |  |
|                                                                                                                  |  | Datum                                                                                                            |                                                   | Name                                                                                                                  |  |
|                                                                                                                  |  | de                                                                                                               |                                                   | 297 x 970                                                                                                             |  |
|                                                                                                                  |  | Anlage:                                                                                                          |                                                   | Plan-Nr.:                                                                                                             |  |
|                                                                                                                  |  | 3.03.4.11                                                                                                        |                                                   | AS EA KKDB US 002 A                                                                                                   |  |
|                                                                                                                  |  |                                                                                                                  |                                                   | A                                                                                                                     |  |