

# Doppelspur Dietikon

16.6



Aargau Verkehr AG

Projektverfasser

Ort, Datum

Unterschriften

Ort, Datum

Unterschriften

Zürich, 20.09.2024

.....

Zürich, 20.09.2024

.....

Stv. CEO und Grossprojekte  
(Mathias Grünfelder)

Leiterin Infrastruktur  
(Michelle Badertscher)

(Bernard Koller)

| Version | Verfasser |               |       | Bemerkungen                    | Format | Plan Nummer       |
|---------|-----------|---------------|-------|--------------------------------|--------|-------------------|
|         | Datum     | Name          | Visum |                                |        |                   |
| 0       | 31.05.19  | M. Sollberger | SMC   | Dokumente für Ämterzirkulation | A4     | 115000455.32.06   |
| A       | 31.07.19  | F. Muff       | MUF   | PGV-Dossier                    | A4     | 115000455.32.06_A |
| B       | 28.02.22  | M. Sollberger | SMC   | Nachreichung PGV-Dossier       | A4     | 115000455.32.06_B |
| C       | 27.08.24  | H. Lehmann    | LEH   | Änderungsdossier PGV           | A4     | 115000455.32.06_C |
| D       |           |               |       |                                |        |                   |



Aargau  
Verkehr

Bearbeitungsstufe: Auflageprojekt

Gemeinde: Dietikon

Strasse: Bernstrasse – Bremgartnerstrasse

Strecke: Bremgarten – Dietikon

km / Bauwerk: Km 16.590 – 18.400

Vorhaben: Aargau Verkehr, Doppelspur BDB, Dietikon



Kanton Zürich  
Baudirektion  
Tiefbauamt

## Fundamentliste

Projektieren und Realisieren

Projekt Nummer: 115000455-001

Projektverfasser

INGE Doppelspur



AFRY

**J**AUSLIN  
**S**TEBLER  
personalized engineering

| Dokumentenkontrolle |                |
|---------------------|----------------|
| Autor               | Bernard Koller |
| Telefon             |                |
| E-Mail              |                |
| Erstellt am         | 27.08.2024     |
| Status              | Definitiv      |
| Klassifizierung     | PGV-Dossier    |
| Dateiname           | Fundamentliste |

## Fundamentliste Fahrleitung

Aargau Verkehr, Doppelspur BDB, Dietikon

Bremgarten - Dietikon, km 16.590 - km 18.400

|          |            |
|----------|------------|
| Änderung | Datum      |
|          | 27.08.2024 |
|          |            |



|          |            |            |                                   |          |              | Geologische Werte   |             |               |              |              |               | Nachweis Fundamente<br>Tragsicherheit |                  |
|----------|------------|------------|-----------------------------------|----------|--------------|---------------------|-------------|---------------|--------------|--------------|---------------|---------------------------------------|------------------|
| Mast Nr. | X-Achse    | Y-Achse    | a (m)<br>Abstand<br>ab SOLL-Gleis | Mast Typ | Fund.<br>Typ | Gelände-<br>neigung | Typ<br>USCS | MEME<br>(Mpa) | Phi'k<br>(°) | c'k<br>(kPa) | γk<br>(kN/m3) | Nachweis                              | Bemerkungen      |
| 16.12    | 2672309.42 | 1248752.42 | 2.28                              | DP       | best.        |                     |             |               |              |              |               |                                       | bestehender Mast |
| 16.13    | 2672298.05 | 1248789.02 | 3.30                              | DP18     | best.        |                     |             |               |              |              |               |                                       | bestehender Mast |
| 16.14    | 2672293.85 | 1248822.43 | 1.71                              | DP18     | best.        |                     |             |               |              |              |               |                                       | bestehender Mast |
| 16.15    | 2672283.35 | 1248875.47 | 2.51                              | DP20     | DP1/1.8      | <14                 | SP-/SW-SM   | 8             | 28           | 0            | 20            | DC01                                  |                  |
| 16.16    | 2672273.65 | 1248927.9  | 2.51                              | DP20     | DP1/1.8      | <14                 | SP-/SW-SM   | 8             | 28           | 0            | 20            | DC01                                  |                  |
| 16.17    | 2672263.95 | 1248980.34 | 2.51                              | DP20     | DP1/1.8      | <14                 | SP-/SW-SM   | 8             | 28           | 0            | 20            | DC01                                  |                  |
| 16.18    | 2672257.87 | 1249013.29 | 2.50                              | DP20     | DP1/1.8      | <14                 | SP-/SW-SM   | 8             | 28           | 0            | 20            | DC01                                  |                  |
| 16.19    | 2672254.26 | 1249037.74 | 2.49                              | DP22     | DP1/2.1      | <14                 | SP-/SW-SM   | 8             | 28           | 0            | 20            | DC02                                  | fliegender Abzug |
| 16.20    | 2672254.01 | 1249061.17 | 2.49                              | DP22     | DP1/2.1      | <14                 | SP-/SW-SM   | 8             | 28           | 0            | 20            | DC02                                  |                  |
| 16.21    | 2672257.62 | 1249083.3  | 2.49                              | DP22     | DP1/2.1      | <14                 | SP-/SW-SM   | 8             | 28           | 0            | 20            | DC02                                  | fliegender Abzug |
| 16.22    | 2672264.91 | 1249104.51 | 2.49                              | DP22     | DP1/2.1      | <14                 | SP-/SW-SM   | 8             | 28           | 0            | 20            | DC02                                  |                  |
| 16.23    | 2672275.68 | 1249124.17 | 2.48                              | DP22     | DP1/2.1      | <14                 | SP-/SW-SM   | 8             | 28           | 0            | 20            | DC02                                  | fliegender Abzug |
| 16.24 A  | 2672287.14 | 1249139.19 | 2.52                              |          | DP1/1.8      | <14                 | SP-/SW-SM   | 8             | 28           | 0            | 20            | DC05                                  | Ankerfundament   |
| 16.24    | 2672290.18 | 1249142.51 | 2.48                              | DP22     | DP1/2.1      | <14                 | SP-/SW-SM   | 8             | 28           | 0            | 20            | DC02                                  |                  |
| 16.25    | 2672306.35 | 1249159.05 | 2.50                              | DP20     | DP1/1.8      | <14                 | SP-/SW-SM   | 8             | 28           | 0            | 20            | DC01                                  | fliegender Abzug |
| 16.26 A  | 2672326.01 | 1249178.62 | 2.47                              |          | DP1/1.8      | <14                 | SP-/SW-SM   | 8             | 28           | 0            | 20            | DC05                                  | Ankerfundament   |
| 16.26    | 2672329.21 | 1249181.78 | 2.35                              | DP22     | DP1/2.1      | <14                 | SP-/SW-SM   | 8             | 28           | 0            | 20            | DC02                                  |                  |
| 16.27    | 2672344.49 | 1249198.79 | 2.47                              | DP20     | DP1/1.8      | <14                 | SC-SM       | -             | 26           | 0            | 20            | DC01                                  |                  |
| 16.28    | 2672361.01 | 1249217.37 | 2.48                              | DP20     | DP1/1.8      | <14                 | SC-SM       | -             | 26           | 0            | 20            | DC01                                  |                  |
| 16.29    | 2672380.01 | 1249236.68 | 2.48                              | DP24     | DP2/2.4      | <14                 | SC-SM       | -             | 26           | 0            | 20            | DC03                                  |                  |
| 16.29 A  | 2672383.21 | 1249239.84 | 2.48                              |          | DP1/1.8      | <14                 | SC-SM       | -             | 26           | 0            | 20            | DC05                                  | Ankerfundament   |
| 16.30    | 2672417.02 | 1249273.21 | 2.48                              | DP22     | DP1/2.1      | <14                 | SC-SM       | -             | 26           | 0            | 20            | DC02                                  |                  |
| 16.31    | 2672446.91 | 1249302.71 | 2.48                              | DP22     | DP1/2.1      | <14                 | SC-SM       | -             | 26           | 0            | 20            | DC02                                  |                  |
| 17.1     | 2672467.19 | 1249322.73 | 2.48                              | DP22     | DP1/2.1      | <14                 | SP-/SW-SM   | 8             | 28           | 0            | 20            | DC02                                  |                  |
| 17.2     | 2672480.18 | 1249336.49 | 2.50                              | DP22     | DP1/2.1      | <14                 | SP-/SW-SM   | 8             | 28           | 0            | 20            | DC02                                  |                  |
| 17.2 A   | 2672482.97 | 1249340.02 | 2.50                              |          | DP1/1.8      | <14                 | SP-/SW-SM   | 8             | 28           | 0            | 20            | DC05                                  | Ankerfundament   |
| 17.3 A   | 2672492.53 | 1249336.26 | 2.77                              |          | DP1/1.8      | <14                 | SP-/SW-SM   | 8             | 28           | 0            | 20            | DC05                                  |                  |
| 17.3     | 2672495.04 | 1249339.99 | 2.51                              | DP24     | DP2/2.4      | <14                 | SP-/SW-SM   | 8             | 28           | 0            | 20            | DC03                                  | fliegender Abzug |
| 17.4     | 2672500.94 | 1249351.77 | 2.51                              | DP24     | DP2/2.4      | <14                 | SC-SM       | -             | 26           | 0            | 20            | DC03                                  | fliegender Abzug |
| 17.5     | 2672503.29 | 1249363.18 | 2.50                              | DP24     | DP2/2.4      | <14                 | SC-SM       | -             | 26           | 0            | 20            | DC03                                  |                  |
| 17.6 A   | 2672503.41 | 1249379.42 | 2.50                              |          | DP1/1.8      | <14                 | SC-SM       | -             | 26           | 0            | 20            | DC05                                  | Ankerfundament   |
| 17.6     | 2672503.26 | 1249383.92 | 2.50                              | DP22     | DP1/2.1      | <14                 | SC-SM       | -             | 26           | 0            | 20            | DC02                                  |                  |
| 17.7 A   | 2672494.33 | 1249379.13 | 2.50                              |          | DP1/1.8      | <14                 | SC-SM       | -             | 26           | 0            | 20            | DC05                                  | Ankerfundament   |
| 17.7     | 2672494.18 | 1249383.63 | 2.87                              | DP22     | DP1/2.1      | <14                 | SC-SM       | -             | 26           | 0            | 20            | DC02                                  |                  |
| 17.8     | 2672502.32 | 1249412.41 | 2.50                              | DP20     | DP1/1.8      | <14                 | CL-ML       | 16            | 31           | 0            | 20            | DC01                                  |                  |
| 17.9     | 2672493.69 | 1249412.12 | 2.69                              | DP20     | DP1/1.8      | <14                 | CL-ML       | 16            | 31           | 0            | 20            | DC01                                  |                  |
| 17.10    | 2672499.92 | 1249451.46 | 2.49                              | DP26     | DP2/2.4      | <14                 | CL-ML       | 16            | 31           | 0            | 20            | DC03                                  |                  |
| 17.11    | 2672491.36 | 1249450.74 | 2.50                              | DP22     | DP1/2.1      | <14                 | CL-ML       | 16            | 31           | 0            | 20            | DC02                                  |                  |
| 17.12    | 2672484.46 | 1249498.32 | 5.34                              | DPM24    | HP1/2.9      | <14                 | CL-ML       | 16            | 29           | 0            | 20            | DC04                                  |                  |
| 17.12 A  | 2672484.08 | 1249502.8  | 5.35                              |          | DP1/1.8      | <14                 | CL-ML       | 16            | 29           | 0            | 20            | DC05                                  | Ankerfundament   |
| 17.13    | 2672481.01 | 1249548.32 | 4.56                              | DP22     | DP1/2.1      | <14                 | CL-ML       | 16            | 29           | 0            | 20            | DC02                                  |                  |
| 17.14    | 2672478.3  | 1249580.7  | 5.46                              | DP26     | DP2/2.4      | <14                 | CL-ML       | 16            | 31           | 0            | 20            | DC03                                  |                  |

## Fundamentliste Fahrleitung

Aargau Verkehr, Doppelspur BDB, Dietikon

Bremgarten - Dietikon, km 16.590 - km 18.400

|          |            |
|----------|------------|
| Änderung | Datum      |
|          | 27.08.2024 |
|          |            |



| Mast Nr. | X-Achse    | Y-Achse    | a (m)<br>Abstand<br>ab SOLL-Gleis | Mast Typ | Fund.<br>Typ | Geologische Werte   |             |               |              |              |               | Nachweis Fundamente<br>Tragsicherheit       |                                    |
|----------|------------|------------|-----------------------------------|----------|--------------|---------------------|-------------|---------------|--------------|--------------|---------------|---------------------------------------------|------------------------------------|
|          |            |            |                                   |          |              | Gelände-<br>neigung | Typ<br>USCS | MEME<br>(Mpa) | Phi'k<br>(°) | c'k<br>(kPa) | yk<br>(kN/m3) | Nachweis                                    | Bemerkungen                        |
| 17.14 A  | 2672478.25 | 1249584.7  | 5.48                              |          | DP1/1.8      | <14                 | CL-ML       | 16            | 31           | 0            | 20            | DC05                                        | Ankerfundament                     |
| 17.15    | 2672478.21 | 1249608.16 | 6.25                              | DP22     | DP1/2.1      | <14                 | CL-ML       | 16            | 31           | 0            | 20            | DC02                                        | fliegender Abzug                   |
| 17.16    | 2672484.16 | 1249636.85 | 2.70                              | DP22     | DP1/2.1      | <14                 | CL-ML       | 16            | 31           | 0            | 20            | DC02                                        |                                    |
| 17.17 A  | 2672498.44 | 1249651.35 | 6.73                              |          | DP1/1.8      | >14                 | CL-ML       | 16            | 31           | 0            | 20            | DC05                                        | Ankerfundament                     |
| 17.17    | 2672498.07 | 1249655.84 | 6.22                              | DP26     | DP2/2.4      | >14                 | CL-ML       | 16            | 31           | 0            | 20            | DC03                                        |                                    |
| 17.18    | 2672496.71 | 1249687.15 | 4.55                              | DP22     | DP1/2.1      | <14                 | CL-ML       | 16            | 31           | 0            | 20            | DC02                                        |                                    |
| 17.19    | 2672496.55 | 1249715.62 | 4.61                              | DP22     | DP1/2.1      | <14                 | CL-ML       | 16            | 31           | 0            | 20            | DC02                                        |                                    |
| 17.20    | 2672494.82 | 1249756.76 | 4.50                              | DP22     | DP1/2.1      | <14                 | CL-ML       | 16            | 29           | 0            | 20            | DC02                                        |                                    |
| 17.21    | 2672494.02 | 1249777.48 | 4.80                              | DP22     | DP1/2.1      | <14                 | CL-ML       | 16            | 29           | 0            | 20            | DC02                                        | fliegender Abzug                   |
| 17.22    | 2672490.40 | 1249811.81 | 4.80                              | DP22     | DP1/2.1      | <14                 | CL-ML       | 16            | 29           | 0            | 20            | DC02                                        |                                    |
| 17.23    | 2672481.35 | 1249858.02 | 4.75                              | DP22     | DP1/2.1      | <14                 | CL-ML       | 16            | 29           | 0            | 20            | DC02                                        |                                    |
| 17.24    | 2672474    | 1249902    | 4.60                              | DP22     | DP1/2.1      | <14                 | CL-ML       | 16            | 29           | 0            | 20            | DC02                                        |                                    |
| 17.25    | 2672474.2  | 1249931.6  | 5.98                              | DP22     | DP1/2.1      | <14                 | CL-ML       | 16            | 29           | 0            | 20            | DC02                                        |                                    |
| 17.26    | 2672458.53 | 1249950.28 | 6.70                              | DP22     | DP1/2.1      | <14                 | CL-ML       | 16            | 29           | 0            | 20            | DC02                                        |                                    |
| 17.27    | 2672475.70 | 1249971.86 | 4.53                              | DP22     | DP1/2.1      | <14                 | CL-ML       | 16            | 29           | 0            | 20            | DC02                                        |                                    |
| 17.28    | 2672463.6  | 1250005.82 | 6.24                              | DP26     | DP2/2.4      | <14                 | GP-/GW-GM   | 26            | 35           | 1            | 21            | Einsatzbedingungen erfüllt -> Kein Nachweis |                                    |
| 17.29    | 2672468.90 | 1250034.80 | 5.92                              | DP22     | DP1/2.1      | <14                 | GP-/GW-GM   | 26            | 35           | 1            | 21            | Einsatzbedingungen erfüllt -> Kein Nachweis | fliegender Abzug                   |
| 17.30    | 2672492.38 | 1250053.77 | 5.20                              | DP22     | DP1/2.1      | <14                 | GP-/GW-GM   | 26            | 35           | 1            | 21            | Einsatzbedingungen erfüllt -> Kein Nachweis |                                    |
| 17.31    | 2672503.44 | 1250086.82 | 5.24                              | DP22     | DP1/2.1      | <14                 | CL-ML       | 9             | 29           | 0            | 20            | DC02                                        |                                    |
| 17.32    | 2672514.67 | 1250119.94 | 5.17                              | DP22     | DP1/2.1      | <14                 | CL-ML       | 16            | 31           | 0            | 20            | DC02                                        |                                    |
| 17.33    | 2672522.69 | 1250147.10 | 4.85                              | DP22     | DP1/2.1      | <14                 | CL-ML       | 16            | 31           | 0            | 20            | DC02                                        | fliegender Abzug                   |
| 17.34    | 2672528.01 | 1250168.48 | 5.01                              | DP22     | DP1/2.1      | <14                 | CL-ML       | 16            | 31           | 0            | 20            | DC02                                        |                                    |
| 17.35    | 2672537.23 | 1250210.74 | 4.56                              | DP22     | DP1/2.1      | <14                 | CL-ML       | 16            | 32           | 0            | 20            | DC02                                        |                                    |
| 17.36    | 2672548.4  | 1250262.55 | 4.51                              | DP22     | DP1/2.1      | <14                 | GP-/GW-GM   | 56            | 35           | 1            | 20            | Einsatzbedingungen erfüllt -> Kein Nachweis |                                    |
| 17.37    | 2672558.8  | 1250308.27 | 4.50                              | DP22     | DP1/2.1      | <14                 | CL-ML       | 16            | 31           | 0            | 20            | DC02                                        |                                    |
| 17.38    | 2672565.89 | 1250337.38 | 4.51                              | DP22     | DP1/2.1      | <14                 | CL-ML       | 16            | 31           | 0            | 20            | DC02                                        |                                    |
| 17.39    | 2672557.79 | 1250370.17 | 5.99                              | DPM24    | HP1/2.9      | <14                 | CL-ML       | 16            | 31           | 0            | 20            | DC04                                        |                                    |
| 17.40    | 2672571.24 | 1250408.02 | 5.85                              | DPM24    | HP1/2.9      | <14                 | CL-ML       | 26            | 33           | 0            | 20            | Einsatzbedingungen erfüllt -> Kein Nachweis |                                    |
| 17.41    | 2672595.25 | 1250419.56 | 4.71                              | LTB      |              | <14                 | CL-ML       | 26            | 33           | 0            | 20            | Einsatzbedingungen erfüllt -> Kein Nachweis | LTB Mast mit Spez. Köcherfundament |
| 17.42    | 2672607.11 | 1250447.83 | 5.19                              | LTB      |              | <14                 | CL-ML       | 16            | 31           | 0            | 20            | DC02                                        | LTB Mast mit Spez. Köcherfundament |
| 17.43    | 2672616.31 | 1250477.34 | 5.44                              | LTB      |              | <14                 | CL-ML       | 16            | 31           | 0            | 20            | DC02                                        | LTB Mast mit Spez. Köcherfundament |
| 17.44    | 2672617.39 | 1250480.88 | 5.44                              | LTB      |              | <14                 | CL-ML       | 16            | 31           | 0            | 20            | DC02                                        | LTB Mast mit Spez. Köcherfundament |
| 17.45    | 2672600.99 | 1250485.90 | 5.86                              | LTB      |              | <14                 | CL-ML       | 16            | 31           | 0            | 20            | DC02                                        | LTB Mast mit Spez. Köcherfundament |
| 17.46A   | 2672623.73 | 1250501.12 | 5.29                              | LTB      |              | <14                 | CL-ML       | 14            | 31           | 0            | 20            | Spezial Nachweis                            | LTB Mast mit Spez. Köcherfundament |
| 17.46B   | 2672607.20 | 1250506.17 | 5.85                              | LTB      |              | <14                 | CL-ML       | 14            | 31           | 0            | 20            | Spezial Nachweis                            | LTB Mast mit Spez. Köcherfundament |
| 17.47A   | 2672623.73 | 1250501.12 | 5.38                              | LTB      |              | <14                 | CL-ML       | 14            | 31           | 0            | 20            | Spezial Nachweis                            | LTB Mast mit Spez. Köcherfundament |
| 17.47B   | 2672614.23 | 1250529.07 | 5.88                              | LTB      |              | <14                 | CL-ML       | 14            | 31           | 0            | 20            | Spezial Nachweis                            | LTB Mast mit Spez. Köcherfundament |
| 17.48    | 2672636.02 | 1250540.29 | 5.49                              | LTB      |              | <14                 | CL-ML       | 14            | 31           | 0            | 20            | DC02                                        | LTB Mast mit Spez. Köcherfundament |
| 17.49    | 2672620.68 | 1250550.10 | 5.96                              | LTB      |              | <14                 | CL-ML       | 14            | 31           | 0            | 20            | DC02                                        | LTB Mast mit Spez. Köcherfundament |
| 17.50    | 2672642.13 | 1250561.28 | 5.15                              | LTB      |              | <14                 | CL-ML       | 14            | 31           | 0            | 20            | DC03                                        | LTB Mast mit Spez. Köcherfundament |
| 17.51    | 2672631.30 | 1250582.56 | 5.40                              | LTB      |              | <14                 | CL-ML       | 14            | 31           | 0            | 20            | DC03                                        | LTB Mast mit Spez. Köcherfundament |
| 17.52    | 2672654.33 | 1250605.64 | 5.47                              | LTB      |              | <14                 | CL-ML       | 14            | 31           | 0            | 20            | DC03                                        | LTB Mast mit Spez. Köcherfundament |

Fundamentliste Fahrleitung

Aargau Verkehr, Doppelspur BDB, Dietikon

|          |            |
|----------|------------|
| Änderung | Datum      |
|          | 27.08.2024 |
|          |            |

Bremgarten - Dietikon, km 16.590 - km 18.400



|          |         |         |                                   |          |              | Geologische Werte   |             |               |              |              |               | Nachweis Fundamente<br>Tragsicherheit |             |
|----------|---------|---------|-----------------------------------|----------|--------------|---------------------|-------------|---------------|--------------|--------------|---------------|---------------------------------------|-------------|
| Mast Nr. | X-Achse | Y-Achse | a (m)<br>Abstand<br>ab SOLL-Gleis | Mast Typ | Fund.<br>Typ | Gelände-<br>neigung | Typ<br>USCS | MEME<br>(Mpa) | Phi'k<br>(°) | c'k<br>(kPa) | γk<br>(kN/m3) | Nachweis                              | Bemerkungen |

ZULÄSSIGE TOLERANZEN

- Längslage Joche +/- 2cm
- Quermass zu Gleis +/- 2cm
- Höhenlage zu Gleis +/- 1cm
- Schrägstellung Fundament 1Grad
- Fundamentkopfneigung 0.03
- maschineller Fundament Aushub gem. SIA 118 +/- 5cm
- Schraubenüberstand +/- 5mm
- Schraubenabstände +/- 1mm
- Schiefstellung der Schrauben 1%
- Ankereisenüberstand +/- 10mm
- Schiefstellung des Ankereisens 2%
- Abstand Anker zu Mast +/- 2cm
- Abstände Schrauben/Anker zu Fundamentkante +/- 5mm