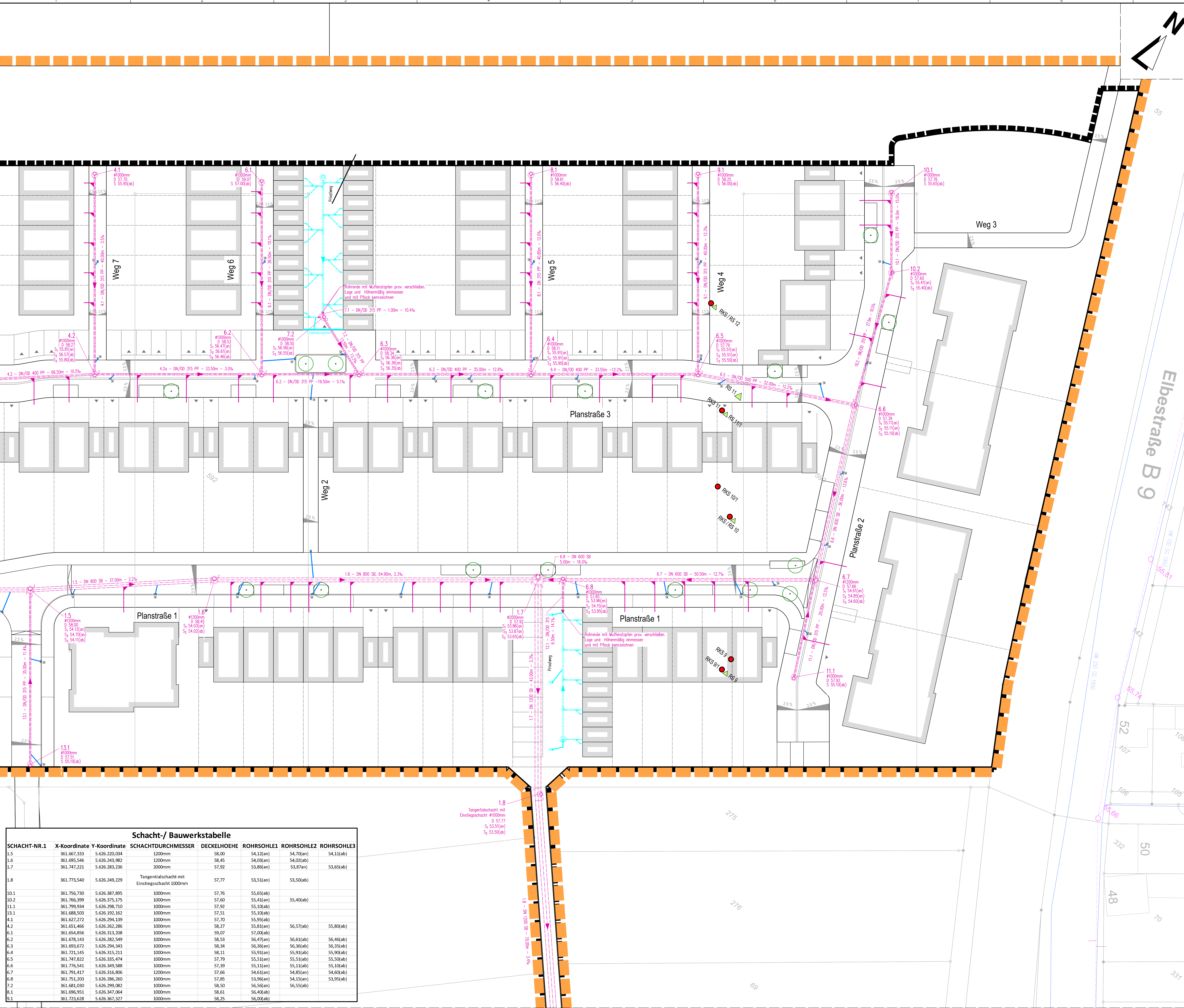


Anschluss siehe Plan-Nr.: 006A001REV00



**Legende:**

**Bestand**

- Mischwasserkanal mit Haltungsbezeichnung
- Mischwasserkanal mit Schachtbezeichnung
- Schachtdeckhöhe
- Rohrsohlenangaben
- Regenwasserkanal mit Haltungsbezeichnung
- Regenwasserkanal mit Schachtbezeichnung
- Schachtdeckhöhe
- Rohrsohlenangaben
- Wasserleitung
- Schieber
- Hydrant
- Telekom
- NetCologne
- RheinEnergie AG (AL 70/25, AL 50/25, NKBA 3x120 und NKBA 3x50 stllg.)
- Grünfläche

**Planung**

- Mischwasserkanal mit Haltungsbezeichnung
- Mischwasserkanal mit Schachtbezeichnung
- Schachtdurchmesser
- Schachtdeckhöhe
- Rohrsohlenangaben
- MW-Hausanschluss (DN/OD 160 PP)
- RW-Strassen Einläufe (DN/OD 160 PP)
- Rinne zur Straßenentwässerung
- Straßeneinläufe
- Plangebietsgrenze
- Grenze kanalisiertes Einzugsgebiet
- Teileneinzugsgebiet
- Teileneinzugsplanter Baum
- Lage der ausgeführten Rammkernsondierungen
- Lage der ausgeführten Rammsondierungen
- Entwässerung der privaten Flächen ist Sache der Bauherren und nicht Gegenstand des Leistungsverzeichnisses

**Bezugshöhen:**

Die Höhenangaben wurden aus ellipsoidischen Höhen einer GNSS-Messung mit dem SAPOS-HEPS Dienst ermittelt.

Die Geoidundulation wurde über den Dienst RTCM 3.1 automatisch ermittelt.

Die Geoidundulation wurde über folgenden Höhenanschluss ermittelt.

Höhenanschluss:

Höhenbezugsr.: 2906 Höhe 56.659 m ü. NN

Die Genauigkeit der eingetragenen NN-Höhen beträgt  $\pm 0,05m$ .

**Ausführung der Kanalarbeiten** ABKo-Nr.: x.x.xx.xxx

gem. Erschließungsvertrag Nr. xxx/xx-xx vom xx.xx.2019

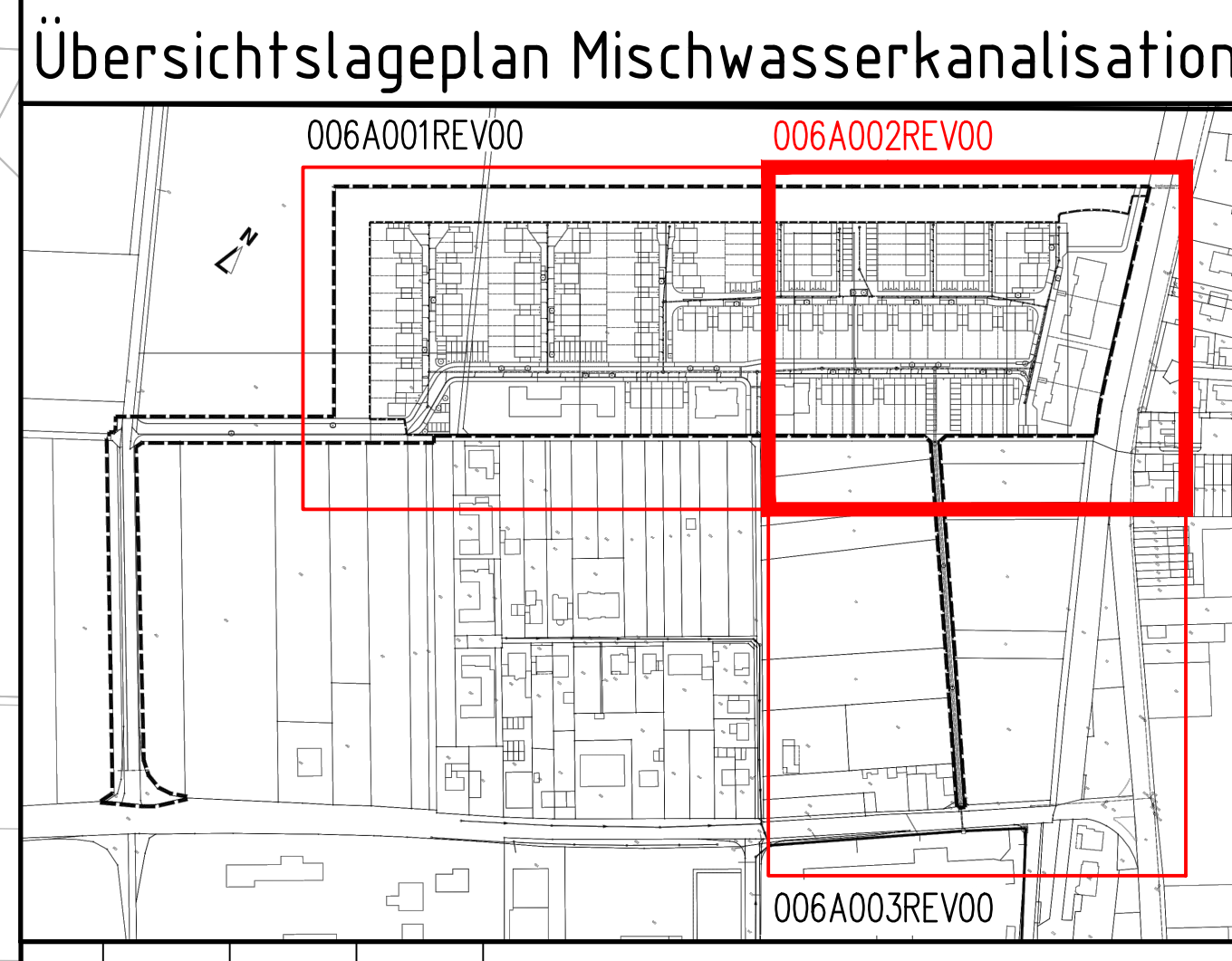
Kanalplanung stimmt mit der Planvereinbarung vom xx.xx.2019 und der am xx.xx.2019 genehmigten Straßenplanung (Fahrbahn) des Ing.-Büro BKL mbH, Aachen überein.

Logemessung, Koordinatensystem: UTM-32, ETRS89

Bergensungsgebiet: nein

Höhensystem im Deutschen Haupthöhennetz (DHHN): Höhen über Normalhöhen-Null (NN) im DHHN2016

Höhenstatus: xxx (170) (DHHN2016)



Rev. Datum geändert von geprüft Änderungen

**Amand GmbH & Co. Bornheim - Hersel KG**

Bornheimstraße 6-8  
40880 Ratingen  
www.amand.de

Telefon: 02102 / 9296 - 0  
Telefax: 02102 / 9296 - 369  
e-mail: projekt@amand.de

**BKI**

Beratungsgesellschaft für kommunale Infrastruktur mbH

Wülcher Straße 318-320  
52070 Aachen  
www.bki-aachen.de

Telefon: 0241 / 56 81 70  
Telefax: 0241 / 16 34 35  
e-mail: info@bki-aachen.de

**HPG**

DAS INGENIEURUNTERNEHMEN FÜR DIE UMWELT, FÜR DIE MOBILITÄT

52070 Aachen, Germany  
Jülicher Str. 318-320  
Telefon: +49 241 18273-0  
Telefax: +49 241 18273-49  
Homepage: http://www.hpg-ag.de  
E-Mail: aachen@hpg-ag.de

**INOGEN**

Bauer: Amand GmbH & Co. Bornheim - Hersel KG

Plan-Nr.: 006A002REV00

Projekt: Bornheim - Hersel He31

Maßstab: 1:250

Benennung: Detaillageplan 2

Phase: Ausführungsplanung

Mischwasserkanalisation

Aachen, im Dezember 2019

l. A.

Gez.: AOD

Gepr.: STDE

Datum: 09.12.2019

Proj.-Nr.: 2153866

Dipl.-Ing. Stefan Roskin  
HPG-AG, Niederlassung Aachen

Amand GmbH & Co.  
Bornheim - Hersel KG

Diese Zeichnung ist urheberrechtlich geschützt. Das unerlaubte Vervielfältigen sowie Weitergeben oder Dritten zur Verfügung stellen aus Urheberrecht und kann strafrechtliche Folgen haben.

| Schacht-/ Bauwerkstabelle |              |               |                                               |            |            |                       |
|---------------------------|--------------|---------------|-----------------------------------------------|------------|------------|-----------------------|
| SCHACHT-NR.1              | X-Koordinate | Y-Koordinate  | SCHACHTDURCHMESSER                            | DECKELHÖHE | ROHRSOLEH1 | ROHRSOLEH2 ROHRSOLEH3 |
| 1.5                       | 361.667.333  | 5.626.220.034 | 1200mm                                        | 58,00      | 54,12(ab)  | 54,11(ab)             |
| 1.6                       | 361.695.546  | 5.626.243.982 | 1200mm                                        | 58,45      | 54,02(ab)  | 54,02(ab)             |
| 1.7                       | 361.747.221  | 5.626.283.236 | 2000mm                                        | 57,92      | 53,85(ab)  | 53,85(ab)             |
| 1.8                       | 361.773.540  | 5.626.249.229 | Tangentialschacht mit Einstiegsschacht 1000mm | 57,77      | 53,51(ab)  | 53,50(ab)             |
| 10.1                      | 361.756.730  | 5.626.387.895 | 1000mm                                        | 57,76      | 55,65(ab)  |                       |
| 10.2                      | 361.766.399  | 5.626.375.175 | 1000mm                                        | 57,60      | 55,41(ab)  | 55,40(ab)             |
| 11.1                      | 361.799.934  | 5.626.298.710 | 1000mm                                        | 57,92      | 55,10(ab)  |                       |
| 13.1                      | 361.688.503  | 5.626.192.162 | 1000mm                                        | 57,51      | 55,10(ab)  |                       |
| 4.1                       | 361.627.272  | 5.626.294.139 | 1000mm                                        | 57,70      | 55,95(ab)  |                       |
| 4.2                       | 361.651.466  | 5.626.262.286 | 1000mm                                        | 58,27      | 55,81(ab)  | 55,80(ab)             |
| 6.1                       | 361.654.856  | 5.626.313.208 | 1000mm                                        | 59,07      | 57,00(ab)  |                       |
| 6.2                       | 361.678.143  | 5.626.282.549 | 1000mm                                        | 58,53      | 56,47(ab)  | 56,46(ab)             |
| 6.3                       | 361.693.672  | 5.626.294.343 | 1000mm                                        | 58,34      | 56,36(ab)  | 56,35(ab)             |
| 6.4                       | 361.721.145  | 5.626.315.211 | 1000mm                                        | 58,11      | 55,91(ab)  | 55,90(ab)             |
| 6.5                       | 361.747.822  | 5.626.335.474 | 1000mm                                        | 57,79      | 55,51(ab)  | 55,50(ab)             |
| 6.6                       | 361.776.941  | 5.626.340.588 | 1000mm                                        | 57,39      | 55,11(ab)  | 55,10(ab)             |
| 6.7                       | 361.791.417  | 5.626.316.806 | 1200mm                                        | 57,66      | 54,61(ab)  | 54,60(ab)             |
| 6.8                       | 361.751.203  | 5.626.286.260 | 1000mm                                        | 57,85      | 53,96(ab)  | 54,15(ab)             |
| 7.2                       | 361.681.030  | 5.626.299.082 | 1000mm                                        | 58,50      | 56,56(ab)  | 56,55(ab)             |
| 8.1                       | 361.696.951  | 5.626.347.064 | 1000mm                                        | 58,61      | 56,40(ab)  |                       |
| 9.1                       | 361.723.628  | 5.626.367.327 | 1000mm                                        | 58,25      | 56,00(ab)  |                       |

Anschluss siehe Plan-Nr.: 006A003REV00