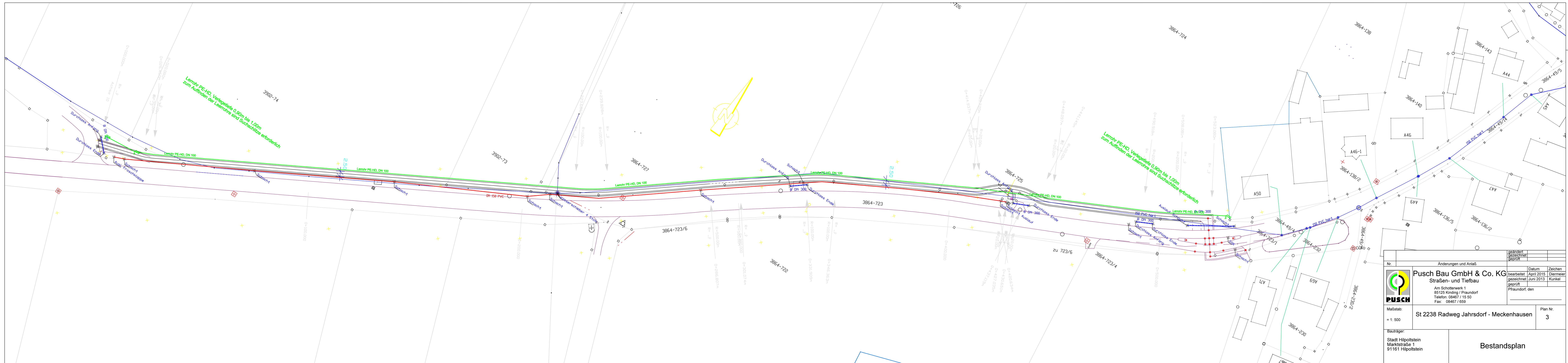
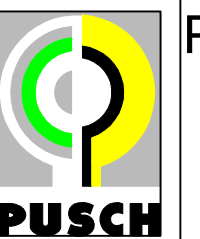
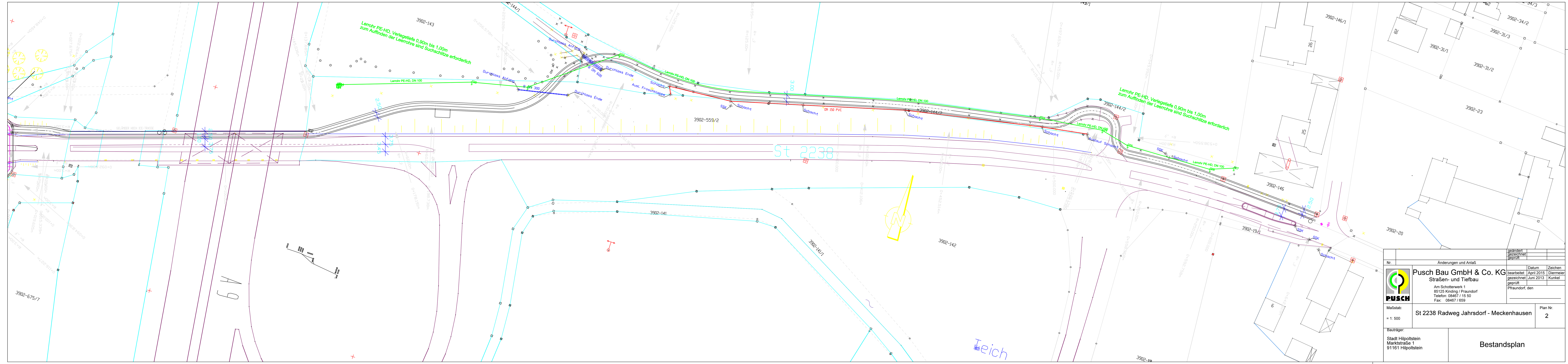




|                                                                                                  |                                          |              |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------|----------|
| geändert                                                                                         |                                          |              |          |
| gezeichnet                                                                                       |                                          |              |          |
| geprüft                                                                                          |                                          |              |          |
| Nr.                                                                                              | Änderungen und Anlaß                     |              |          |
|  <b>PUSCH</b> | bearbeitet                               | Datum        | Zeichen  |
|                                                                                                  | gezeichnet                               | gezeichnet   | Kunkel   |
|                                                                                                  | geprüft                                  | geprüft      |          |
|                                                                                                  | Pfraundorf, den                          |              |          |
| Maßstab:                                                                                         | St 2238 Radweg Jahrsdorf - Meckenhhausen |              | Plan Nr. |
| = 1: 500                                                                                         |                                          |              | 3        |
| Bauträger:                                                                                       |                                          | Bestandsplan |          |
| Stadt Hilpoltstein<br>Marktstraße 1<br>91161 Hilpoltstein                                        |                                          |              |          |





|                                                                                     |                                         |               |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------|---------------|
| geändert<br>gezeichnet<br>geprüft                                                   |                                         |               |               |
| Nr.                                                                                 | Änderungen und Anlaß                    |               |               |
|  | bearbeitet                              | Datum         | Zeichen       |
|                                                                                     | gezeichnet                              | gezeichnet    | geprüft       |
|                                                                                     | geprüft                                 | Pfandorf, den |               |
|                                                                                     |                                         |               |               |
| Maßstab:<br>= 1: 500                                                                | St 2238 Radweg Jahrsdorf - Meckenhausen |               | Plan Nr.<br>2 |
| Bausträger:<br>Stadt Hilpoltstein<br>Marktstraße 1<br>91161 Hilpoltstein            |                                         | Bestandsplan  |               |



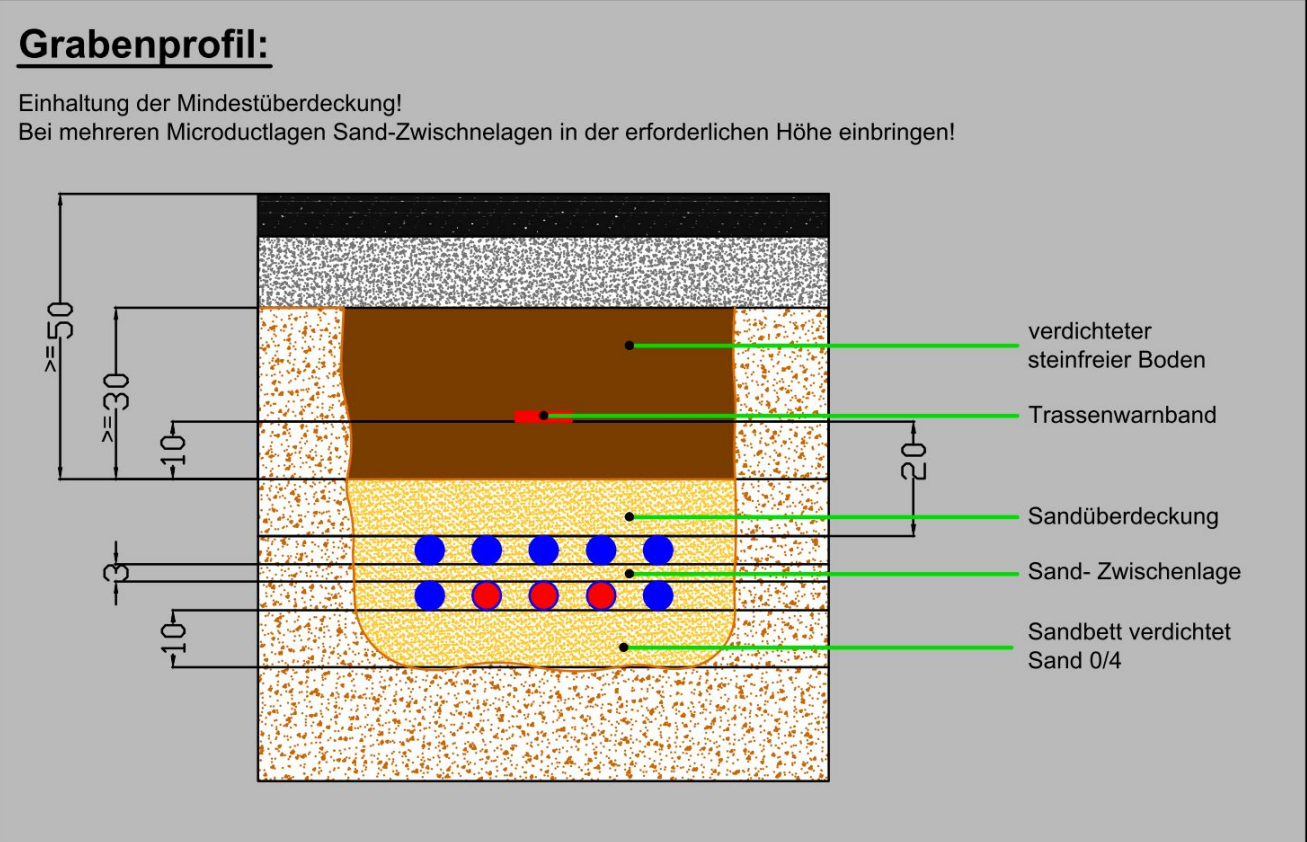




Hilpoltstein

FTTH-Konzept  
mit Darstellung der erforderlichen  
Microduct-Verrohrung für eine  
zukünftige FTTH-Erschließung des  
Stadtteils Unterrödel

Abzweig herstellen:  
Hauptverb. <-> Nebenverb.  
02-83-01-00 <-> 02-83-01-01  
01(ROT) <-> 01(ROT)  
  
16(GELB ==) <-> 16(GELB ==)  
17(WEISS ==) <-> 17(WEISS ==)  
  
23(ORANGE ==) <-> 23(ORANGE ==)

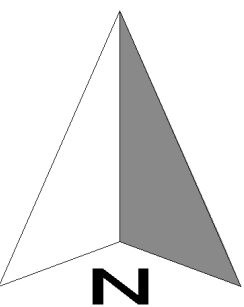


- Allgemeine Verlegevorschriften:**
- Microductverbände sind bei mehr als einem Verband im Grabenabschnitt alle 2 Meter eindeutig und dauerhaft, im Bezug auf die Verbandnummer zu kennzeichnen und zu dokumentieren. (z.B. mit geprägten Kabelmarkierungsfahren).
  - Die Art und Lage von Schächten und deren Zuführung sind in Absprache mit der örtlichen Bauleitung zu bestimmen.
  - Die Art und Lage der Hausentführungen ist vor Ort zu prüfen und mit der örtlichen Bauleitung und dem Eigentümer festzulegen. (Protokoll)
  - Alle Microductverbände für direkte Hausanschlüsse werden in der untersten Lage eingebaut.
  - Rohrenden werden in der Baubesprechung örtlich festgelegt und die Rohrenden / Microductenden immer mit permanent Endkappen verschlossen!
  - Bei Hausanschlüssen, ab 15 Meter Verlegetiefe, muss ein Schutzrohr DA50 verwendet werden.
  - Bei Straßenquerungen von Hausanschlüssen, muss ebenfalls ein Schutzrohr DA50 verwendet werden.

Bereich Mitverlegung

Einblasrichtung Hauptweg  
Abzweig mit 2x7-Einzelröhrchen  
herstellen

- Einzelröhrchen 2x7  
Verband 24x7+1x14  
Verband 7x14
- Schrank Verteiler  
Zugschacht  
Hausanschluss



schematischer Ausführungsplan

| Version | Datum    | Bezeichnung                          | entworfen | gezeichnet | geprüft |
|---------|----------|--------------------------------------|-----------|------------|---------|
| 1.0     | 26.03.19 | Planerstellung                       | Stangl    | Stangl     | Prechtl |
| 1.1     | 28.03.19 | Erweiterung Ausbaubereich - 2 Pläne  | Stangl    | Sax        | Prechtl |
| 1.2     | 28.03.19 | Umplanung 02-84-02-00 u. 02-84-04-00 | Stangl    | Sax        | Prechtl |

|              |                        |              |                |
|--------------|------------------------|--------------|----------------|
| Bauherr:     | Stadt Hilpoltstein     | Projekt-Nr.: | HILPOLTSTEIN51 |
| Bauvorhaben: | Mitverlegung Microduct | Plan-Nr.:    | 2019-01        |
| Bauteile:    | BA 2019 Unterrödel     | Blatt:       | 1 von 2        |
| Der Bauherr: | Entwurfverfasser:      | Maßstab:     | 1:750          |
|              |                        | Planformat:  | DINA0          |

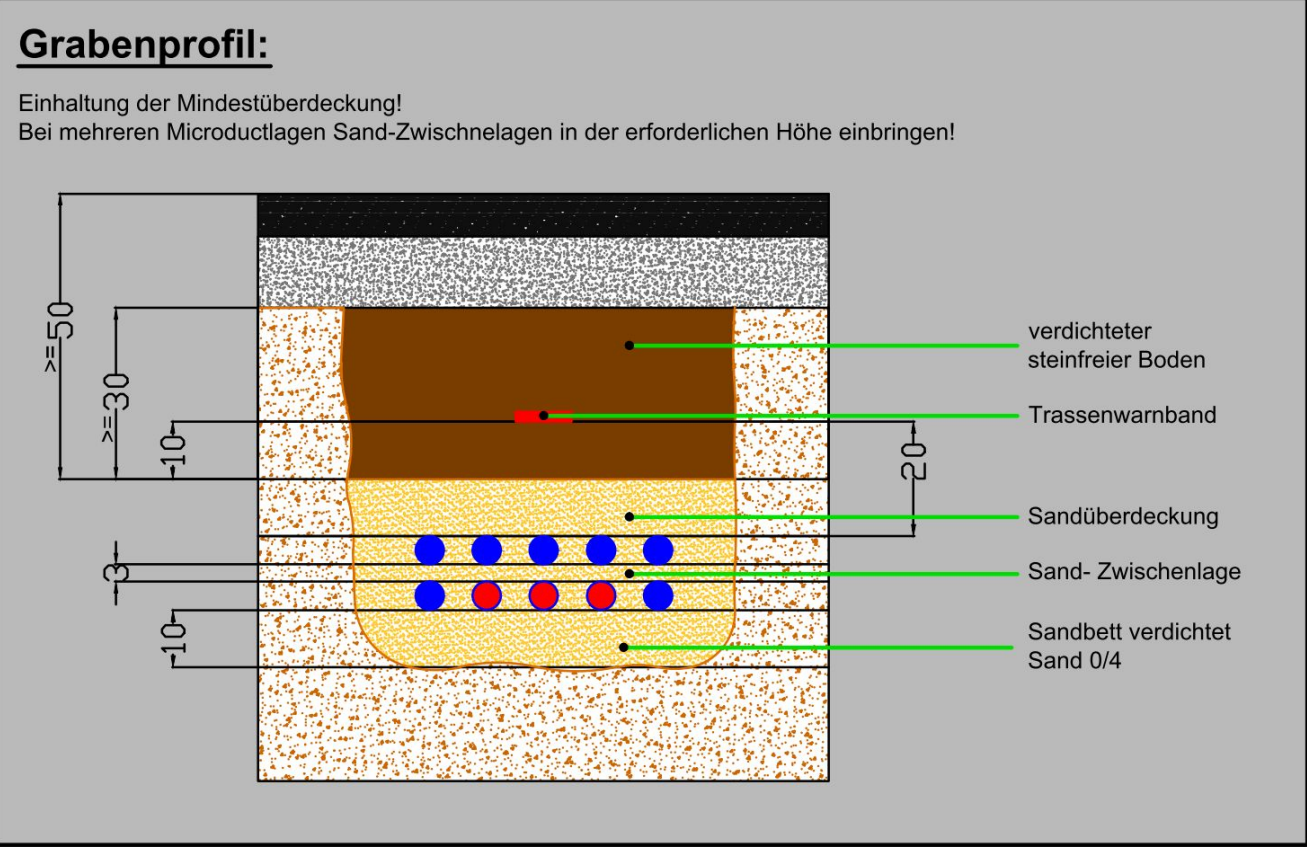
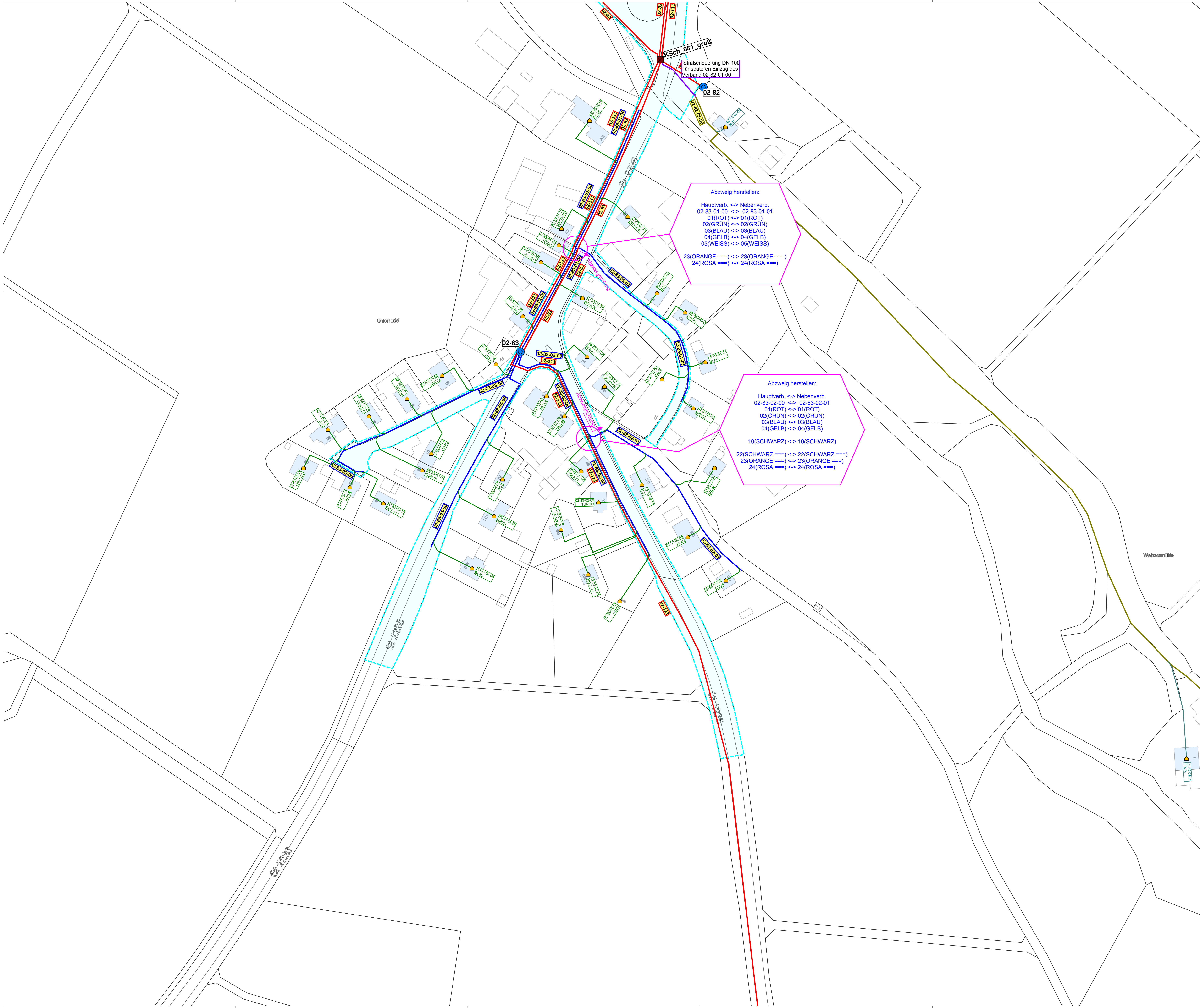
Innovative  
Kommunikations-  
Technologien

Magenstrasse 15 | Tel.: +49 (0)1 585 501 5  
33047 Hagenberg | Fax: +49 (0)1 585 501 49  
E-Mail: info@ikt.de | Internet: www.ikt.de



Hilpoltstein

FTTH-Konzept  
mit Darstellung der erforderlichen  
Microduct-Verrohrung für eine  
zukünftige FTTH-Erschließung des  
Stadtteils Unterrödel



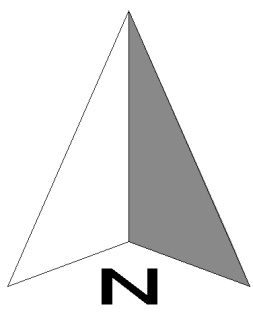
- Allgemeine Verlegevorschriften:**
- Microductverbände sind bei mehr als einem Verband im Grabenabschnitt alle 2 Meter eindeutig und dauerhaft, im Bezug auf die Verbandnummer zu kennzeichnen und zu dokumentieren. (z.B. mit geprägten Kabelmarkierungsfäden)
  - Die Art und Lage von Schächten und deren Zuführung sind in Absprache mit der örtlichen Bauleitung zu bestimmen.
  - Die Art und Lage der Hauseinführlungen ist vor Ort zu prüfen und mit der örtlichen Bauleitung dem Eigentümer festzulegen. (Protokoll)
  - Alle Microductverbände für direkte Hausanschlüsse werden in der untersten Lage eingebaut.
  - Rohrenden werden in der Baubesprechung örtlich festgelegt und die Rohrenden / Microductenden immer mit permanent Endkappen verschlossen!
  - Bei Hausanschlüssen, ab 15 Meter Verlegetänge, muss ein Schutzrohr DA50 verwendet werden.
  - Bei Straßenquerungen von Hausanschlüssen, muss ebenfalls ein Schutzrohr DA50 verwendet werden.

Bereich Mitverlegung

Einblasrichtung Hauptweg  
 Abzweig mit 2x7-Einzelröhrchen herstellen

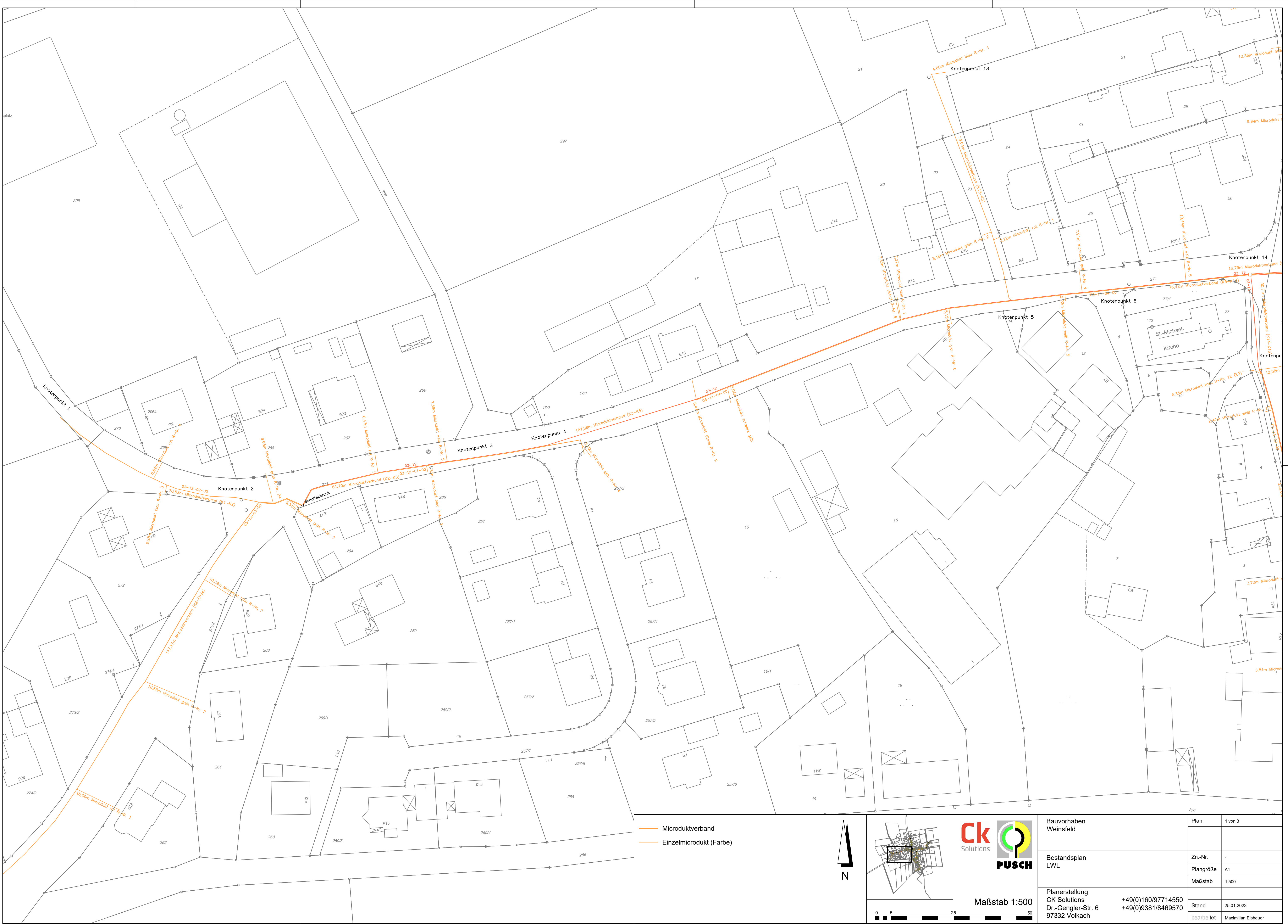
Einzelröhrchen 2x7  
 Verband 24x7+1x14  
 Verband 7x14

Schrank Verteiler  
 Zugschacht  
 Hausanschluss



| schematischer Ausführungsplan       |          |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |         |
|-------------------------------------|----------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|
| Version                             | Datum    | Bezeichnung                          | entworfen                                                                                                                                                                                                                                                                        | gezeichnet     | geprüft |
| 1.0                                 | 26.03.19 | Planerstellung                       | Stangl                                                                                                                                                                                                                                                                           | Stangl         | Prechtl |
| 1.1                                 | 28.03.19 | Erweiterung Ausbaubereich - 2 Pläne  | Stangl                                                                                                                                                                                                                                                                           | Sax            | Prechtl |
| 1.2                                 | 28.03.19 | Umplanung 02-84-02-00 u. 02-84-04-00 | Stangl                                                                                                                                                                                                                                                                           | Sax            | Prechtl |
| Bauherr: Stadt Hilpoltstein         |          |                                      | Projekte-Nr.:                                                                                                                                                                                                                                                                    | HILPOLTSTEIN51 |         |
| Bauvorhaben: Mitverlegung Microduct |          |                                      | Plan-Nr.:                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2019-01        |         |
|                                     |          |                                      | Blatt:                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2 von 2        |         |
| Bauteile: BA 2019 Unterrödel        |          |                                      | Maßstab:                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1:750          |         |
|                                     |          |                                      | Planformat                                                                                                                                                                                                                                                                       | DINA0          |         |
| Der Bauherr:                        |          | Entwurfsverfasser:                   | <br>Innovative<br>Kommunikations-<br>Technologien<br>Magerstrasse 15   Tel.: +49 (0)1 585 101 0<br>33047 Hagerberg   Fax: +49 (0)1 585 101 40<br>E-Mail: info@ikt.de   Internet: www.ikt.de |                |         |





Microduktverband

Einzelmicrodukt (Farbe)

N

05

25

50

ck

Solutions

PUSCH

Maßstab 1:500

Bauvorhaben  
Weinsfeld

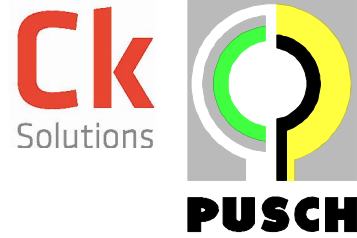
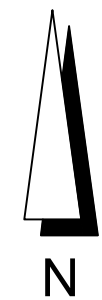
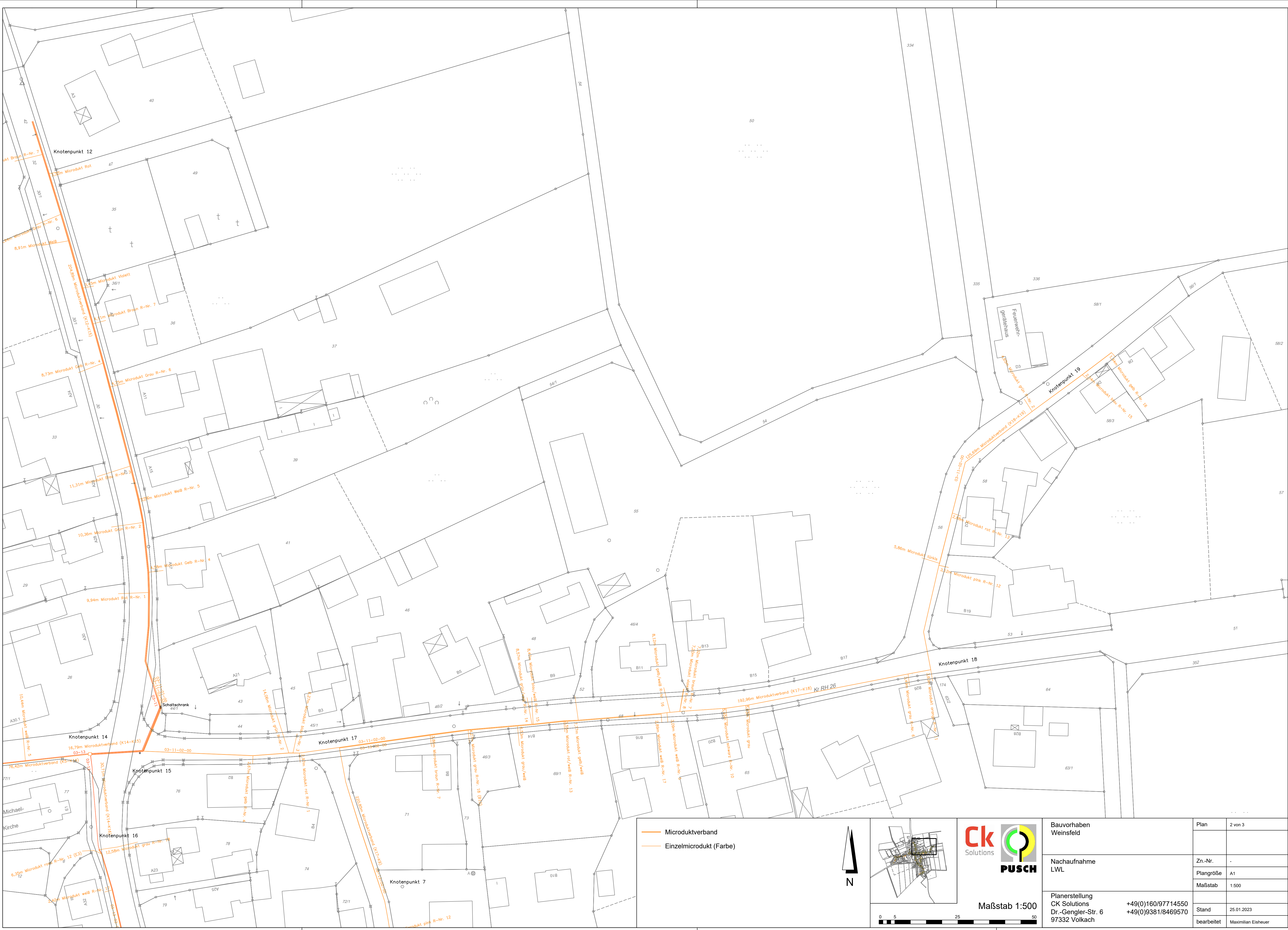
Bestandsplan  
LWL

Planerstellung  
CK Solutions  
Dr.-Gengler-Str. 6  
97332 Volkach

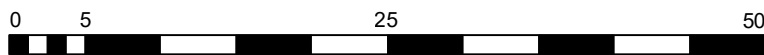
+49(0)160/97714550  
+49(0)9381/8469570

|            |                     |
|------------|---------------------|
| Plan       | 1 von 3             |
| Zn.-Nr.    | -                   |
| Plangröße  | A1                  |
| Maßstab    | 1:500               |
| Stand      | 25.01.2023          |
| bearbeitet | Maximilian Eisheuer |



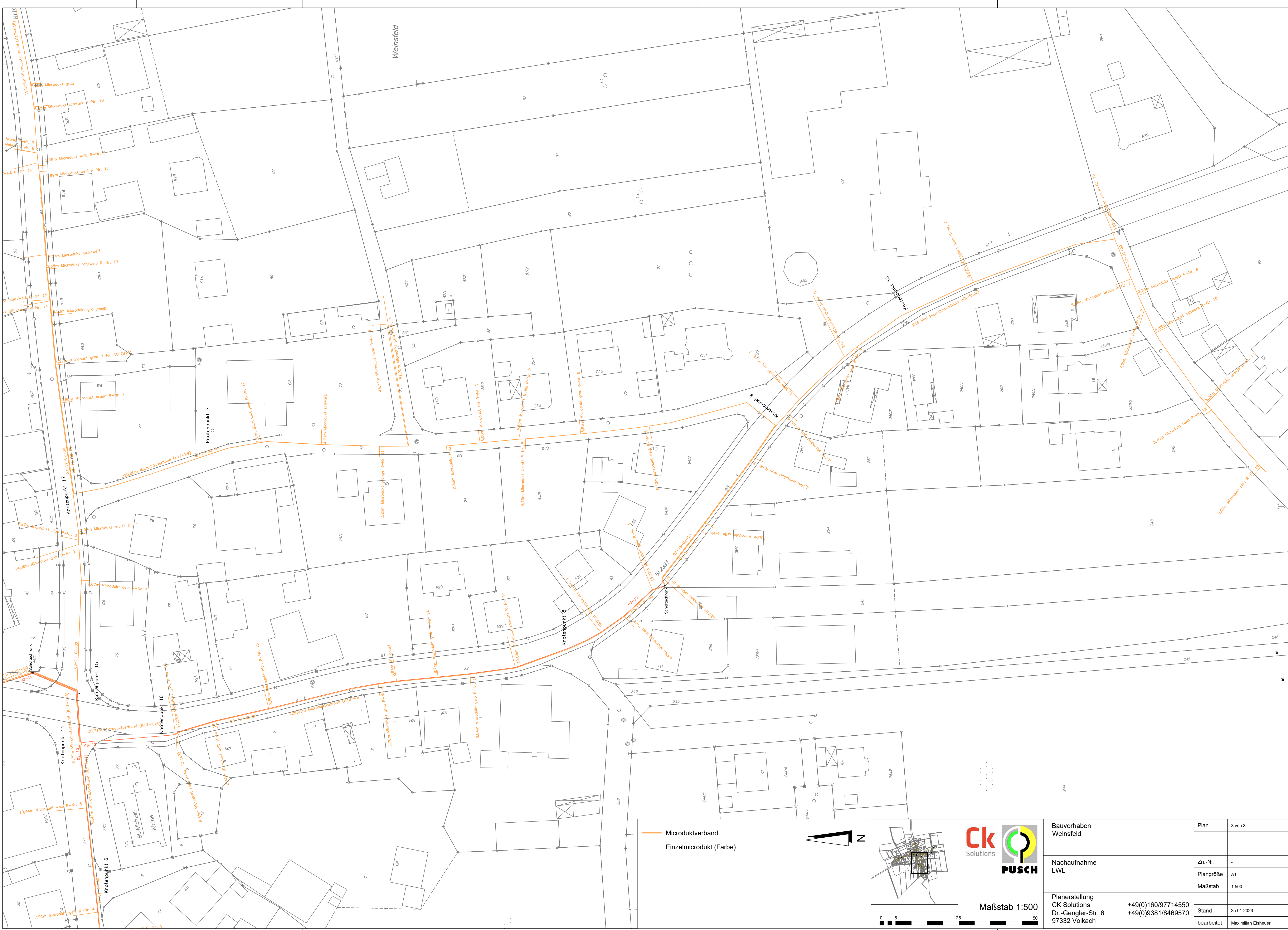


Maßstab 1:500



|                          |                                                                       |                                          |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Bauvorhaben<br>Weinsfeld | Plan                                                                  | 2 von 3                                  |
|                          | Zn.-Nr.                                                               | -                                        |
|                          | Plangröße                                                             | A1                                       |
|                          | Maßstab                                                               | 1:500                                    |
| Nachaufnahme<br>LWL      | Stand                                                                 | 25.01.2023                               |
|                          | bearbeitet                                                            | Maximilian Eisheuer                      |
|                          | Planerstellung<br>CK Solutions<br>Dr.-Gengler-Str. 6<br>97332 Volkach | +49(0)160/97714550<br>+49(0)9381/8469570 |

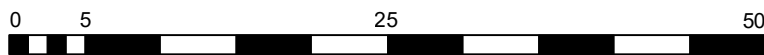




- Microduktverband
- Einzelmicrodukt (Farbe)



Maßstab 1:500



|                                                                       |                                          |                     |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------|
| Bauvorhaben<br>Weinsfeld                                              | Plan                                     | 3 von 3             |
|                                                                       | Zn.-Nr.                                  | -                   |
|                                                                       | Plangröße                                | A1                  |
| Nachaufnahme<br>LWL                                                   | Maßstab                                  | 1:500               |
|                                                                       | Stand                                    | 25.01.2023          |
|                                                                       | bearbeitet                               | Maximilian Eisheuer |
| Planerstellung<br>CK Solutions<br>Dr.-Gengler-Str. 6<br>97332 Volkach | +49(0)160/97714550<br>+49(0)9381/8469570 |                     |
|                                                                       |                                          |                     |