

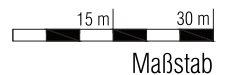
## Einflussbereich Häuser / Straßen / Wege

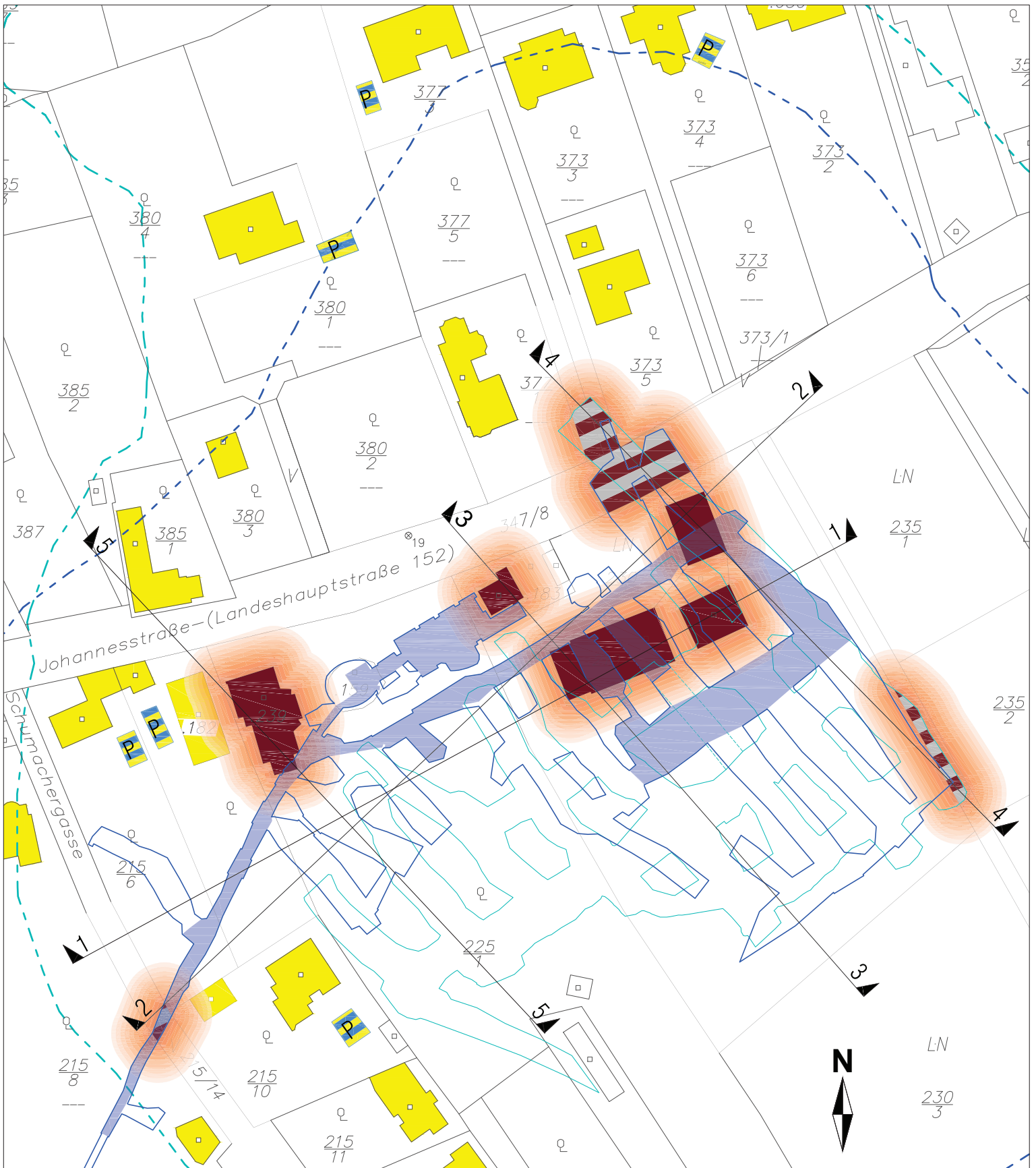
### LEGENDE:

- Einflussbereich - obere Sohle
- Einflussbereich - untere Sohle
- Obere Sohle

- Untere Sohle
- ▨ Straße/Weg über Sohle 1/2
- Bebauung ausserhalb Sohle 1/2

- P Poolflächen
- Bebauung über Sohle 1/2
- Einflussbereich Häuser / Straßen / Wege





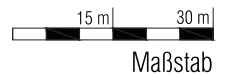
**Einflussbereich Häuser / Straßen / Wege  
inkl. begangene Bereiche obere Sohle**

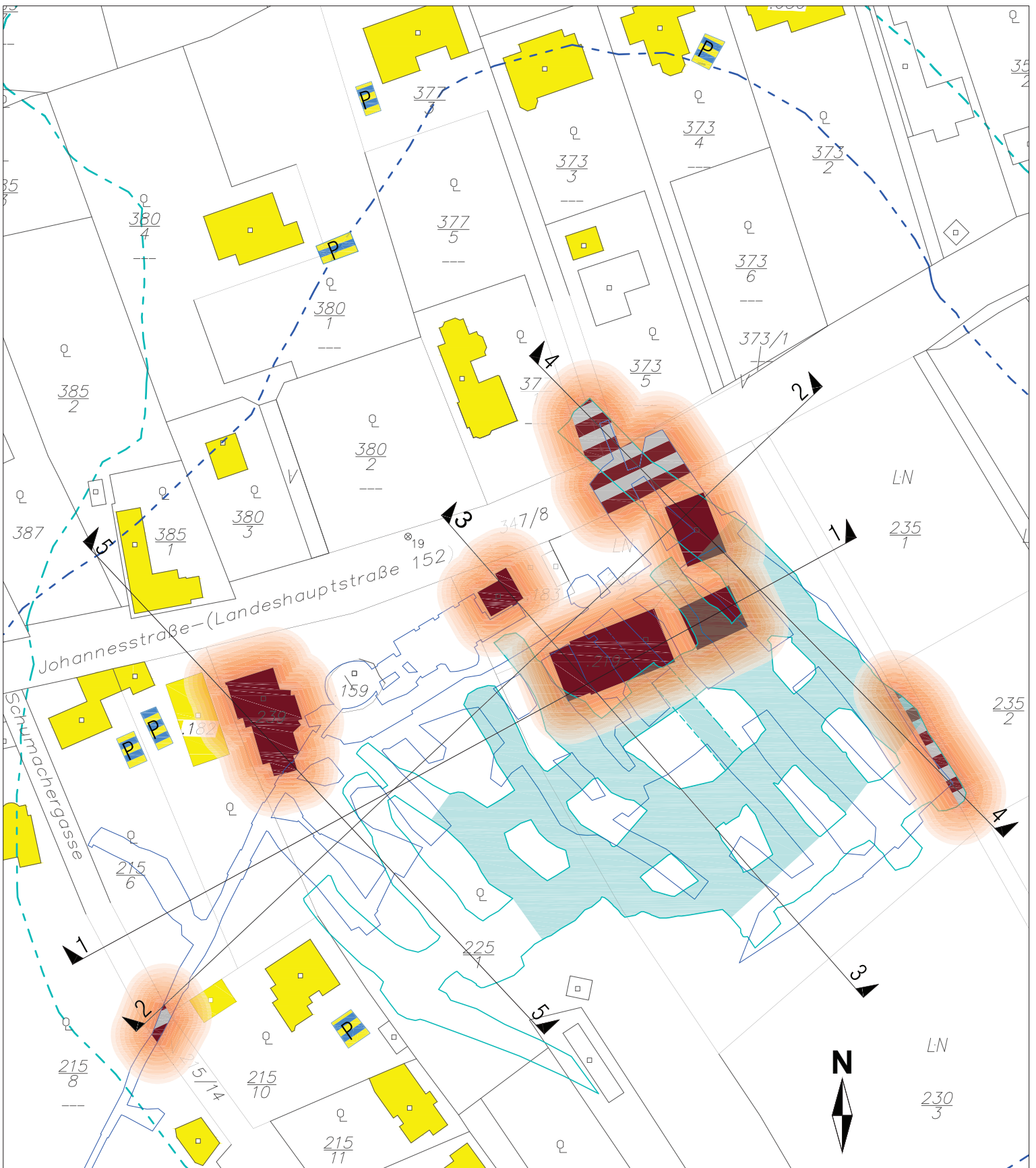
**LEGENDE:**

- Einwirkungsbereich - obere Sohle
- Einwirkungsbereich - untere Sohle
- Obere Sohle begangen

- Untere Sohle begangen
- Straße/Weg über Sohle 1/2
- Bebauung ausserhalb Sohle 1/2

- Poolflächen
- Bebauung über Sohle 1/2
- Einflussbereich Häuser / Straßen / Wege

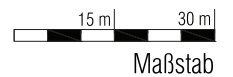




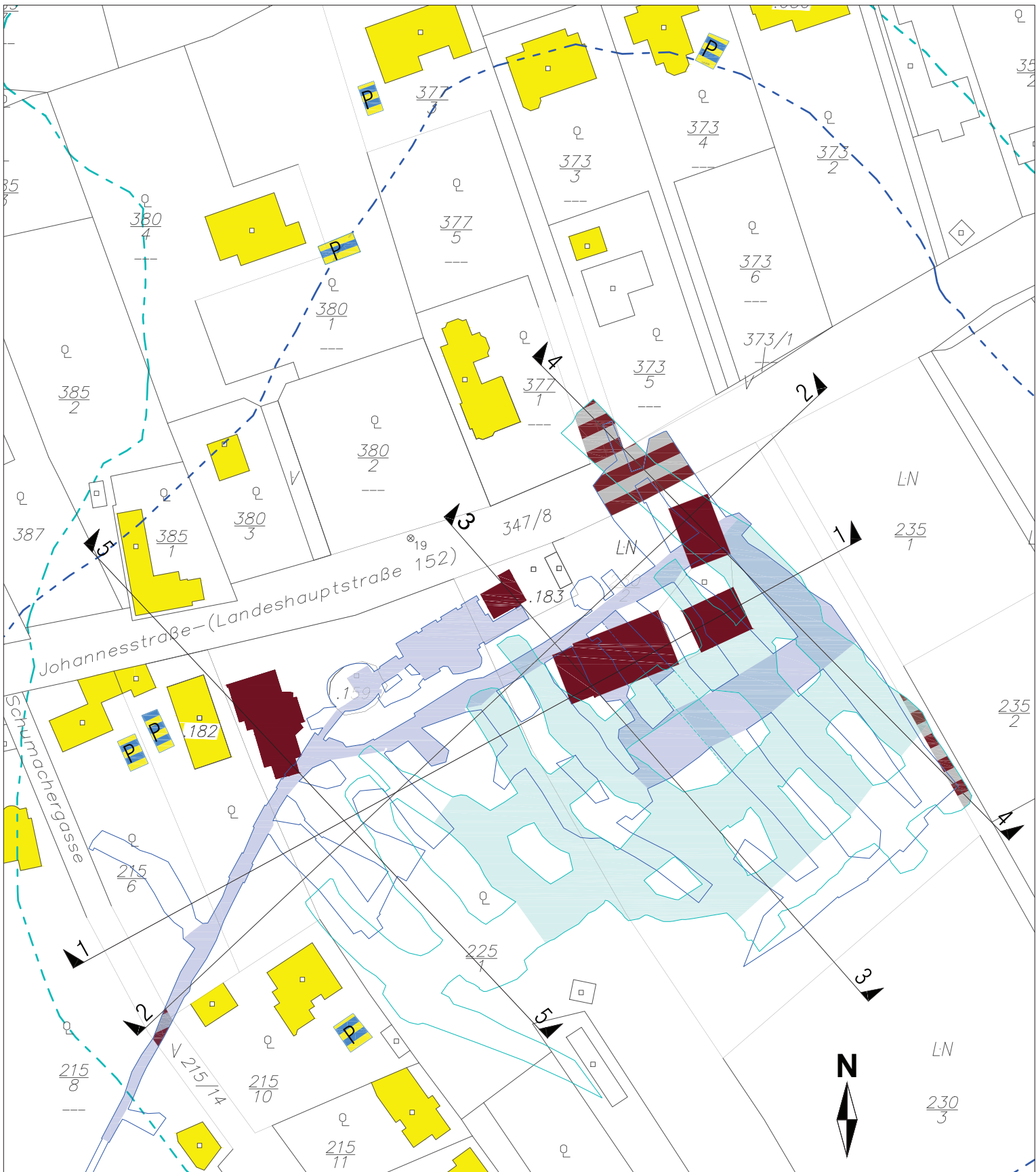
**Einflussbereich Häuser / Straßen / Wege  
inkl. begangene Bereiche untere Sohle**

**LEGENDE:**

- |                                   |                               |   |
|-----------------------------------|-------------------------------|---|
| Einwirkungsbereich - obere Sohle  | Untere Sohle begangen         | Poolflächen                             |
| Einwirkungsbereich - untere Sohle | Straße/Weg über Sohle 1/2     | Bebauung über Sohle 1/2                 |
| Obere Sohle begangen              | Bebauung ausserhalb Sohle 1/2 | Einflussbereich Häuser / Straßen / Wege |












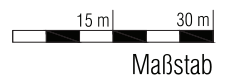




## Obere und untere Sohle - begangen

### LEGENDE:











- |   |   |   |
|---|---|---|
|  Einwirkungsbereich - obere Sohle  |  Untere Sohle begangen         |  Poolflächen                             |
|  Einwirkungsbereich - untere Sohle |  Straße/Weg über Sohle 1/2     |  Bebauung über Sohle 1/2                 |
|  Obere Sohle begangen              |  Bebauung ausserhalb Sohle 1/2 |  Einflussbereich Häuser / Straßen / Wege |

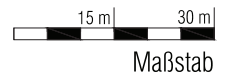


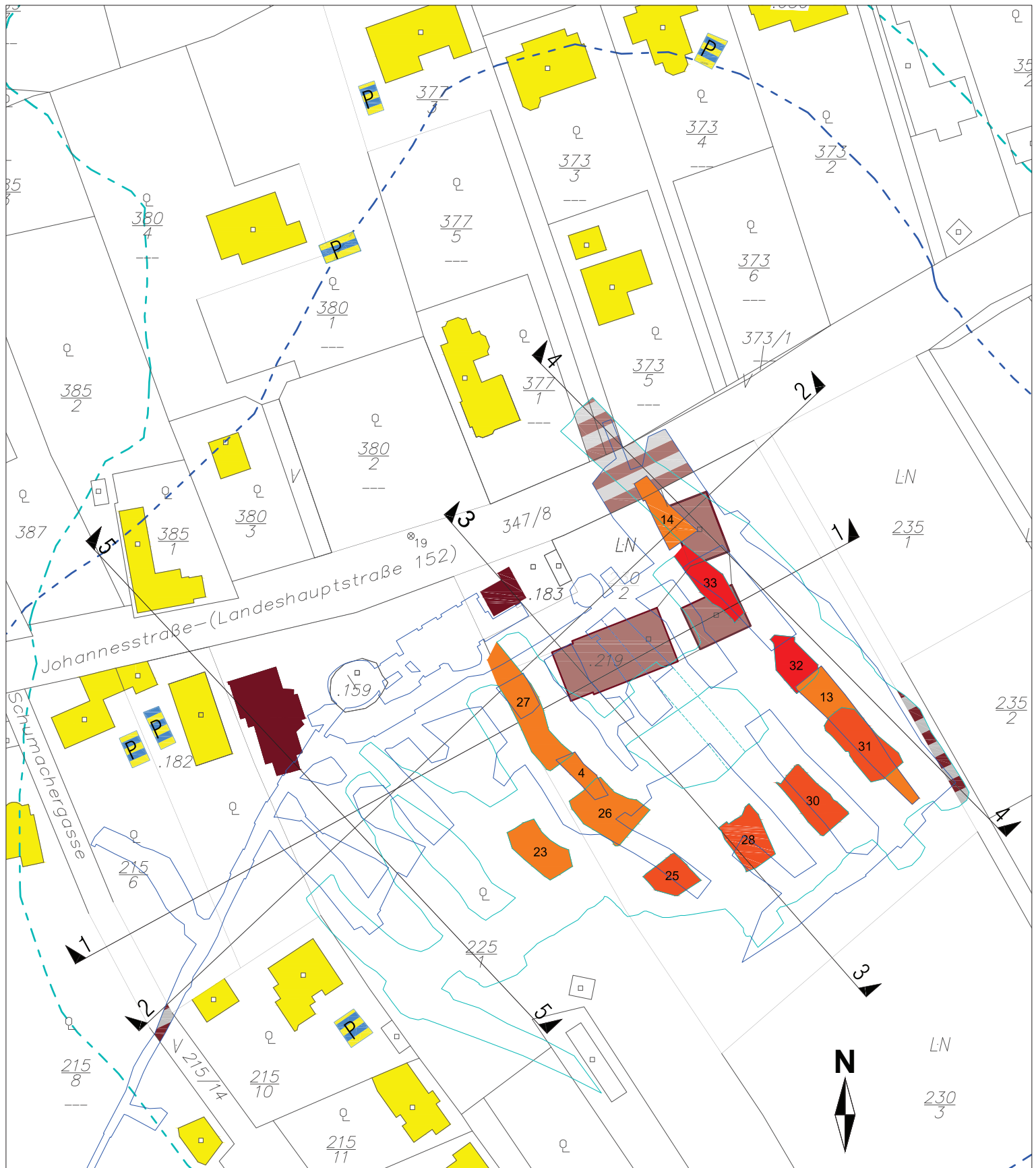


## Kritische Festen - Obere Sohle

### LEGENDE:

- |  |   |   |
|--|---|---|
|  Einwirkungsbereich - obere Sohle  |  Poolflächen                   |  Festen mit hohem Versagensrisiko (Numerik) und SF < 1 (Analytik)  |
|  Einwirkungsbereich - untere Sohle |  Bebauung ausserhalb Sohle 1/2 |  Festen mit Versagensrisiko - lt. numerischer + analyt. Berechnung |
|  Obere Sohle                       |  Bebauung über Sohle 1/2       |  Festen mit Versagensrisiko - lt. analytischer Berechnung          |
|  Untere Sohle                      |   |   |

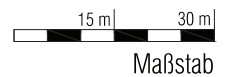


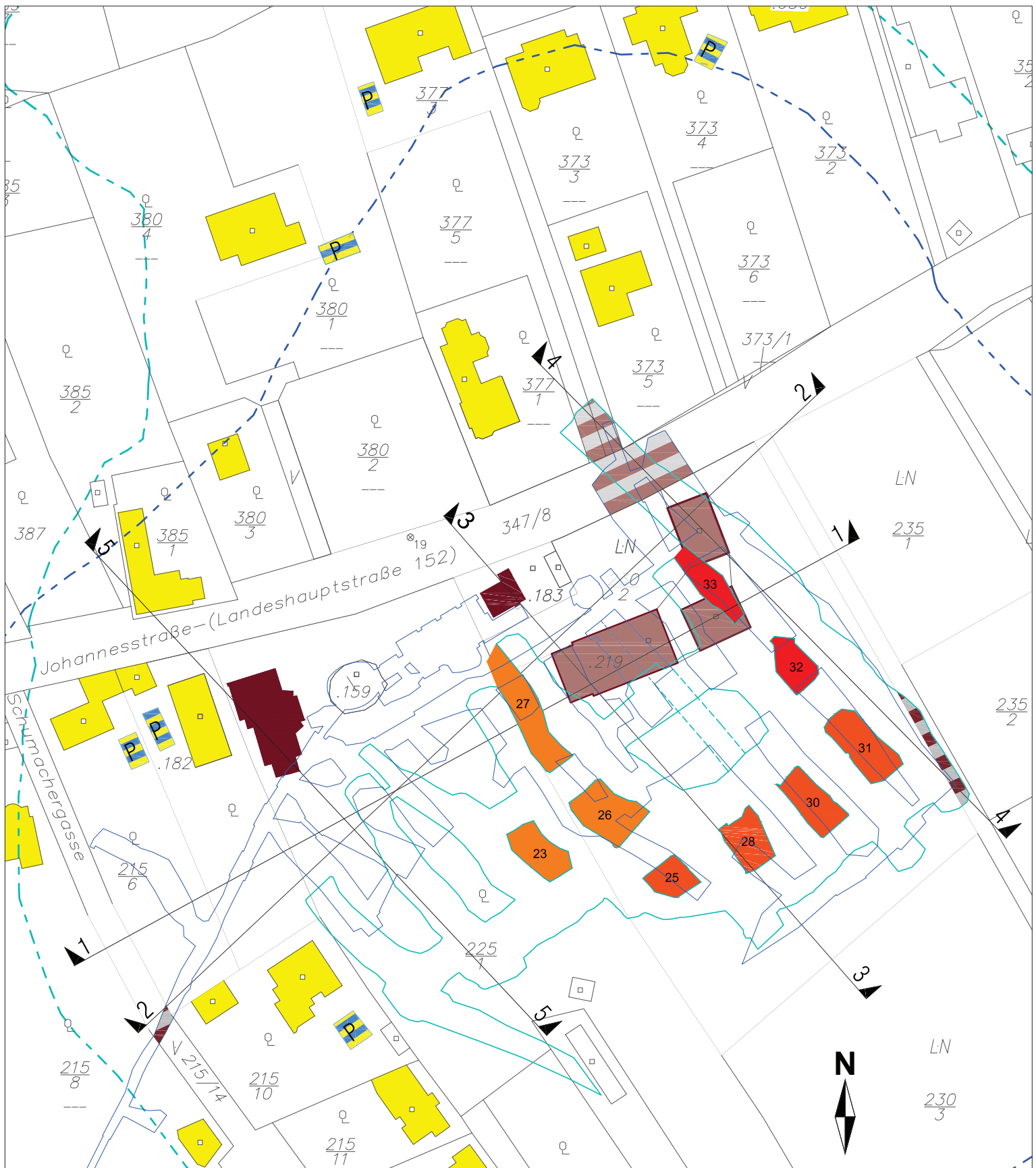


## Kritische Festen - Obere und untere Sohle

### LEGENDE:

- |                                   |                               |   |
|-----------------------------------|-------------------------------|---|
| Einwirkungsbereich - obere Sohle  | Poolflächen                   | Festen mit hohem Versagensrisiko (Numerik) und SF < 1 (Analytik)  |
| Einwirkungsbereich - untere Sohle | Straße/Weg über Sohle 1/2     | Festen mit Versagensrisiko - lt. numerischer + analyt. Berechnung |
| Obere Sohle                       | Bebauung ausserhalb Sohle 1/2 | Festen mit Versagensrisiko - lt. analytischer Berechnung          |
| Untere Sohle                      | Bebauung über Sohle 1/2       |   |

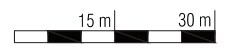




## Kritische Festen - Untere Sohle

### LEGENDE:

- |                                   |                               |   |
|-----------------------------------|-------------------------------|---|
| Einwirkungsbereich - obere Sohle  | Poolflächen                   | Festen mit hohem Versagensrisiko (Numerik) und SF < 1 (Analytik)  |
| Einwirkungsbereich - untere Sohle | Straße/Weg über Sohle 1/2     | Festen mit Versagensrisiko - lt. numerischer + analyt. Berechnung |
| Obere Sohle                       | Bebauung ausserhalb Sohle 1/2 | Festen mit Versagensrisiko - lt. analytischer Berechnung          |
| Untere Sohle                      | Bebauung über Sohle 1/2       |   |












Maßstab

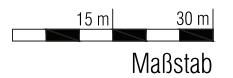




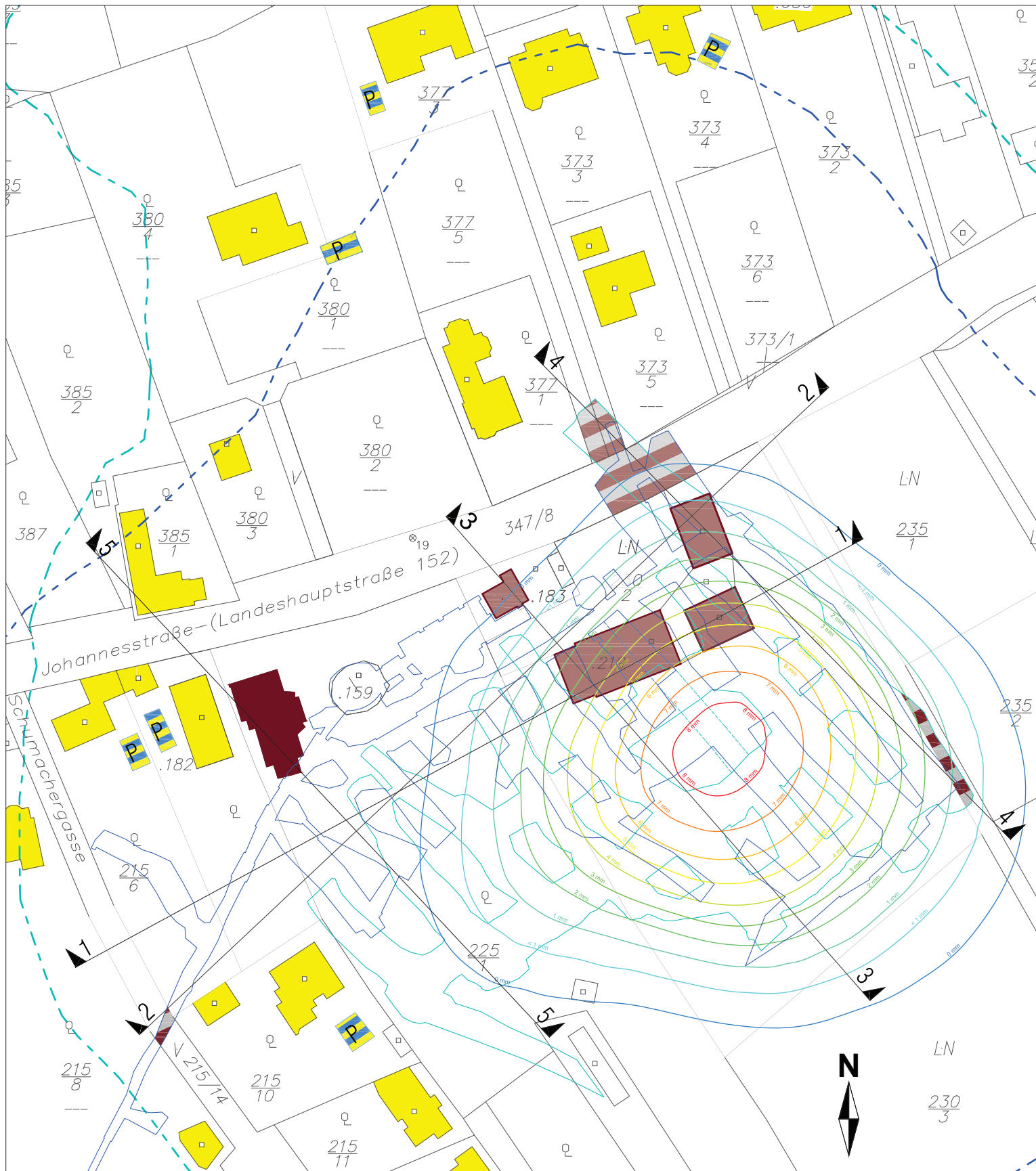
## Senkungsmulden an der GOK durch Laugungsprozesse

### LEGENDE:

- |   |   |   |
|---|---|---|
|  Einwirkungsbereich - obere Sohle  |  Untere Sohle                  |  Poolflächen                             |
|  Einwirkungsbereich - untere Sohle |  Straße/Weg über Sohle 1/2     |  Bebauung über Sohle 1/2                 |
|  Obere Sohle                       |  Bebauung ausserhalb Sohle 1/2 |  Einflussbereich Häuser / Straßen / Wege |












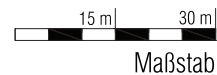




## Senkungsmulde

### LEGENDE:

- |   |   |   |
|---|---|---|
|  Einwirkungsbereich - obere Sohle  |  Untere Sohle                  |  Poolflächen                             |
|  Einwirkungsbereich - untere Sohle |  Straße/Weg über Sohle 1/2     |  Bebauung über Sohle 1/2                 |
|  Obere Sohle                       |  Bebauung ausserhalb Sohle 1/2 |  Einflussbereich Häuser / Straßen / Wege |





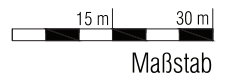
### Kritische Bereiche (kurzfristig) - lt. numerischer und analytischer Berechnung (1/2)

**LEGENDE:**

- Einwirkungsbereich - obere Sohle
- Einwirkungsbereich - untere Sohle
- Obere Sohle
- Untere Sohle
- Kritische Bereiche - obere Sohle
- Kritische Bereiche - untere Sohle
- Poolflächen
- Straße/Weg über Sohle 1/2
- Bebauung ausserhalb Sohle 1/2
- Bebauung über Sohle 1/2

Kritische Bereiche der Schwebenberechnung (mittelfristig):

- Analytik: - Schweben mit Versagensart 4 von 4
- Festen mit SF < 1
- Numerik





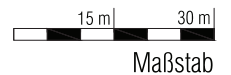
### Kritische Bereiche (mittelfristig) - lt. numerischer und analytischer Berechnung (2/2)

#### LEGENDE:

- |                                   |                                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Einwirkungsbereich - obere Sohle  | Poolflächen                       |
| Einwirkungsbereich - untere Sohle | Straße/Weg über Sohle 1/2         |
| Obere Sohle                       | Bebauung ausserhalb Sohle 1/2     |
| Untere Sohle                      | Bebauung über Sohle 1/2           |
| Kritische Bereiche - obere Sohle  | Kritische Bereiche - untere Sohle |

Kritische Bereiche der Schwebenberechnung und Bereiche mit höherer Versagenswahrscheinlichkeit:









- Analytik:
  - Schweben mit Versagensart 4 von 4
  - Schweben mit Versagensart 3 von 4
  - Festen mit SF < 1 im Minimum
  - Festen mit 3 aus 8 Berechnungsmethoden SF < 1
- Numerik

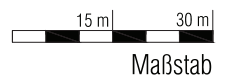




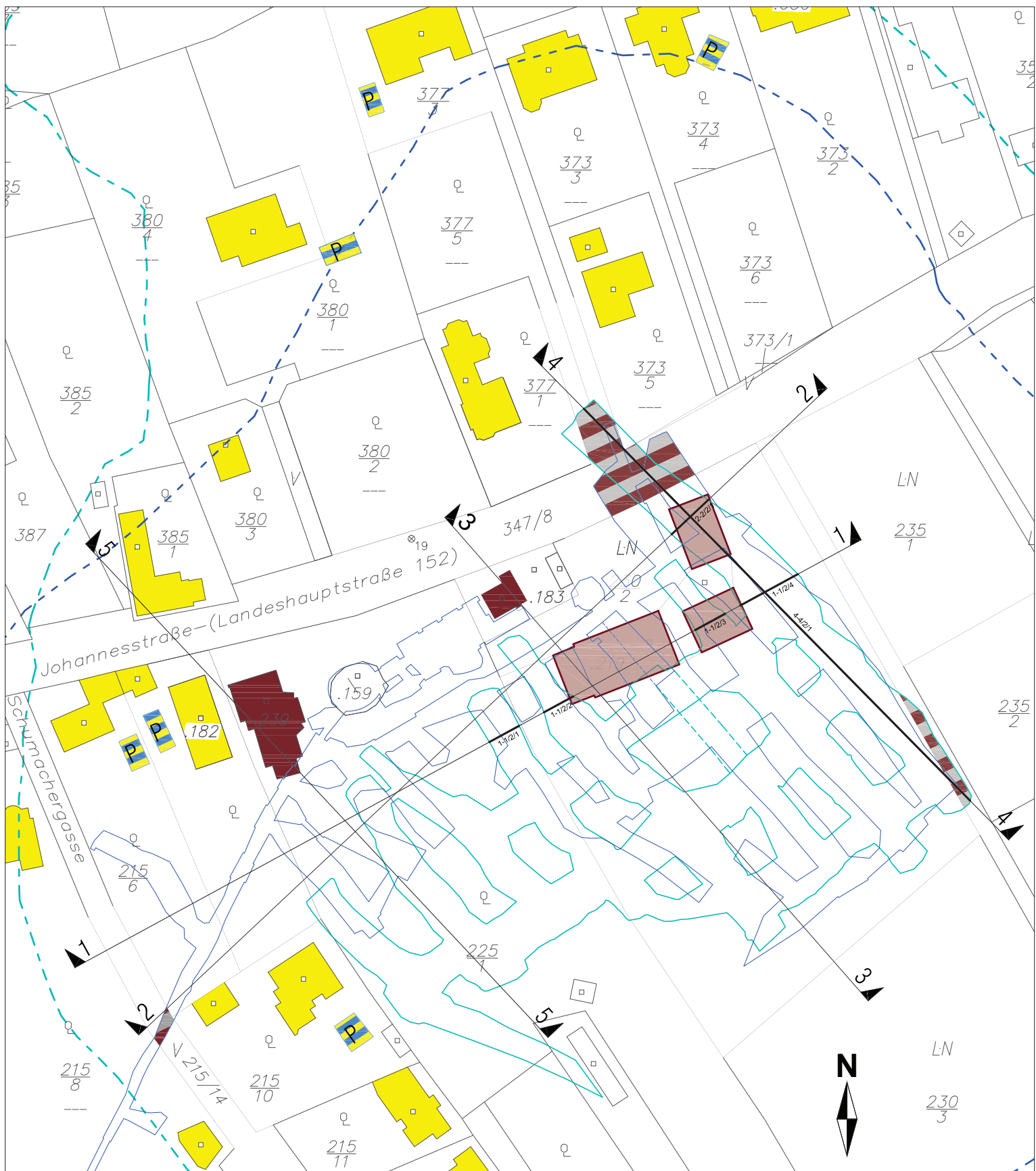
## Schnittführung - Obere Sohle

### LEGENDE:

- |   |   |  |
|---|---|--|
|  Einwirkungsbereich - obere Sohle  |  Untere Sohle                  |  Poolflächen             |
|  Einwirkungsbereich - untere Sohle |  Straße/Weg über Sohle 1/2     |  Bebauung über Sohle 1/2 |
|  Obere Sohle                       |  Bebauung ausserhalb Sohle 1/2 |  |







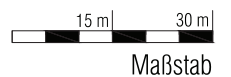
## Schnittführung - Untere Sohle

### LEGENDE:

- Einwirkungsbereich - obere Sohle
- Einwirkungsbereich - untere Sohle
- Obere Sohle

- Untere Sohle
- Straße/Weg über Sohle 1/2
- Bebauung ausserhalb Sohle 1/2

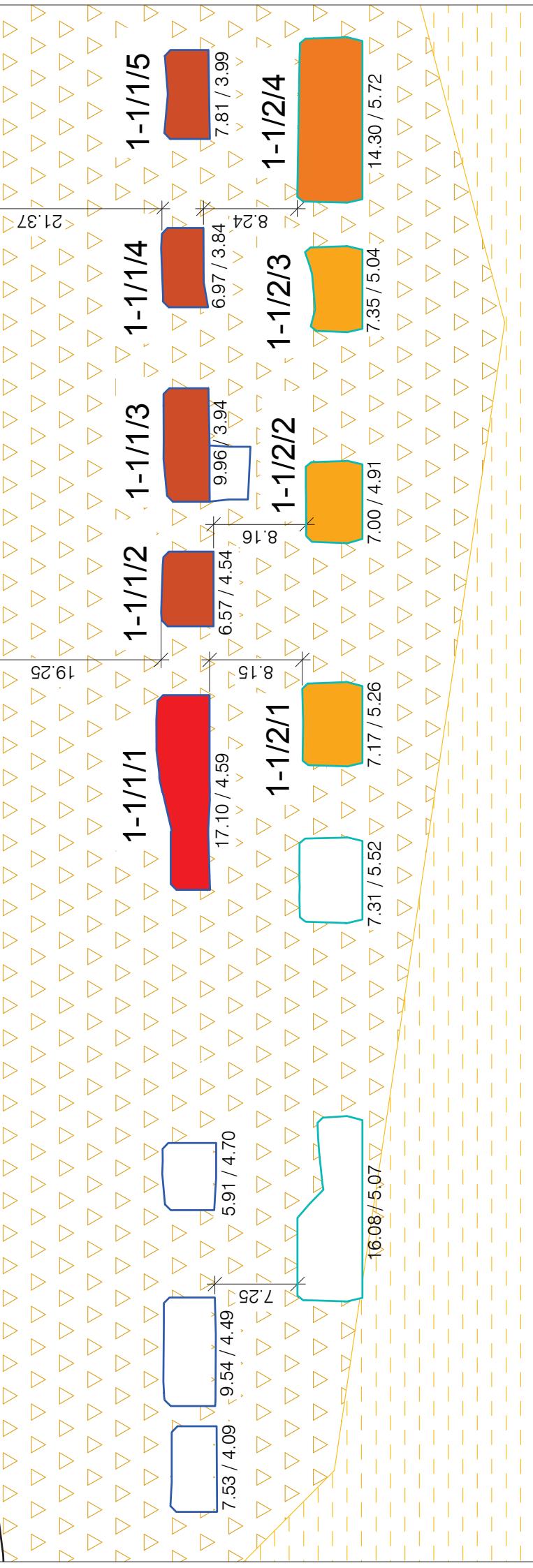
- Poolflächen
- Bebauung über Sohle 1/2



# SCHNITT 1-1



GOK



## LEGENDE:

Hohlraumdimensionen: Länge [m] / Breite [m]

Hohlraumbezeichnungen: Schnittnummer X-X / Sohlebene Y / Hohlraumnummer Z

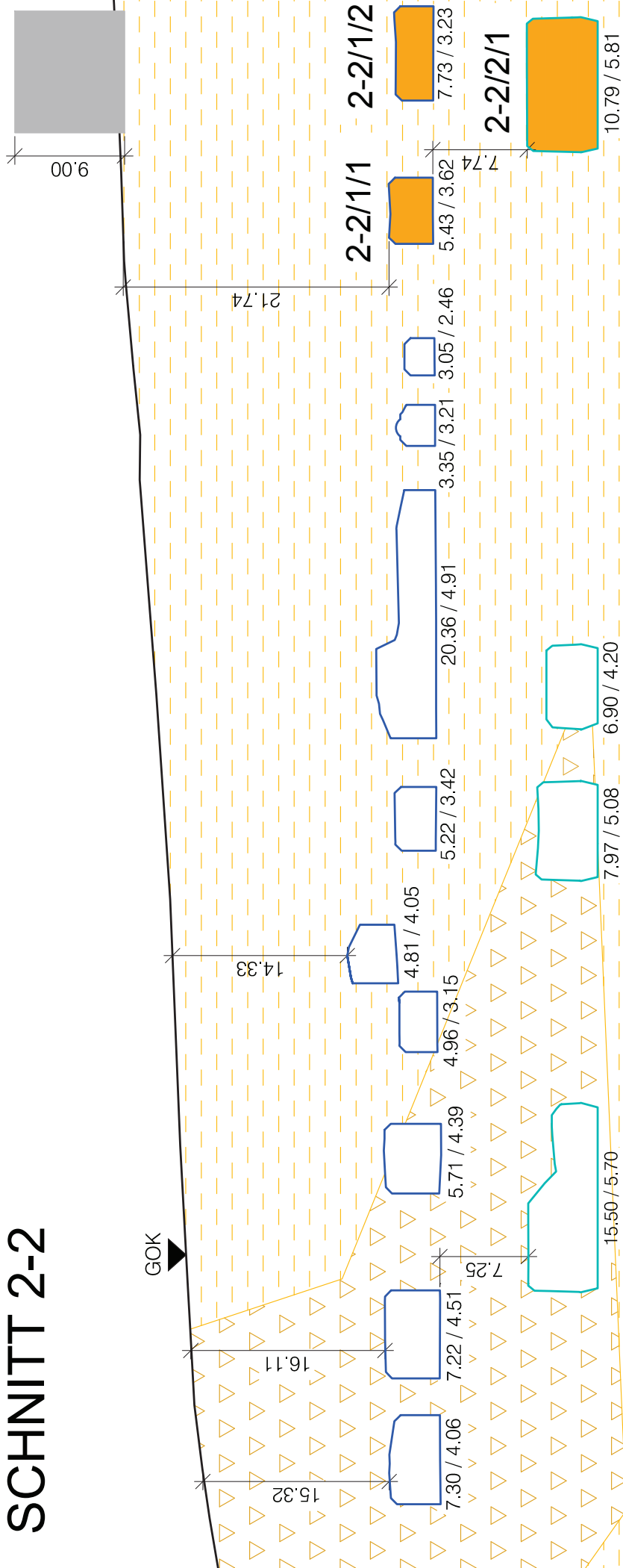
-  Geologie - tonreiches Haselgebirge
-  Obere Sohle
-  Untere Sohle

MASSTAB  15 m

Anzahl der Versagensmechanismen bei minimalen Gebirgskennwerten  
(inkl. Berücksichtigung der Teilsicherheitsbeiwerte):

-  1 von 4
-  2 von 4
-  3 von 4
-  4 von 4

# SCHNITT 2-2



## LEGENDE:

Hohlraumdimensionen: Länge [m] / Breite [m]

Hohlraumbezeichnungen: Schnittnummer X-X / Sohlebene Y / Hohlraumnummer Z

Geologie - tonreiches Haselgebirge

Geologie - gipsreiches Haselgebirge

Obere Sohle

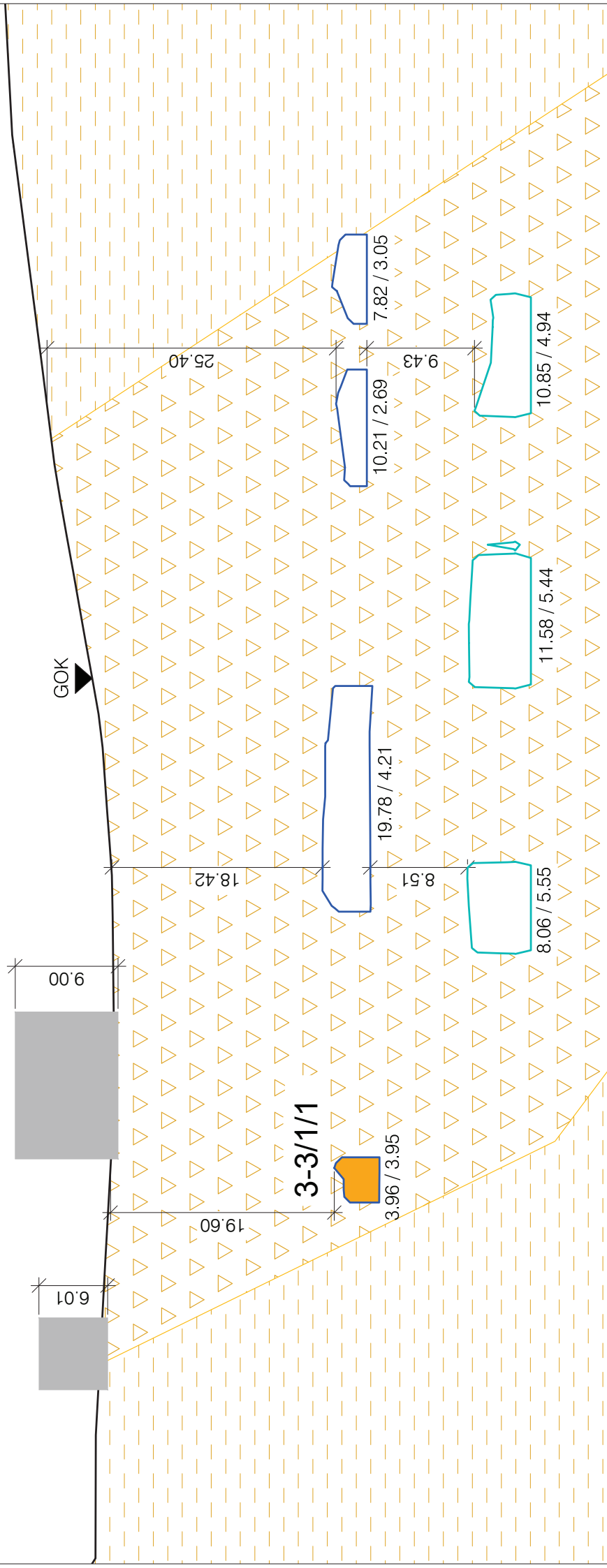
Untere Sohle

MASSTAB 15 m

Anzahl der Versagensmechanismen bei minimalen Gebirgskennwerten (inkl. Berücksichtigung der Teilsicherheitsbeiwerte):



# SCHNITT 3-3



## LEGENDE:

Hohlraumdimensionen: Länge [m] / Breite [m]

Hohlraumbezeichnungen: Schnittnummer X-X / Sohlebene Y / Hohlraumnummer Z

-  Geologie - tonreiches Haselgebirge
-  Geologie - gipsreiches Haselgebirge
-  Obere Sohle
-  Untere Sohle

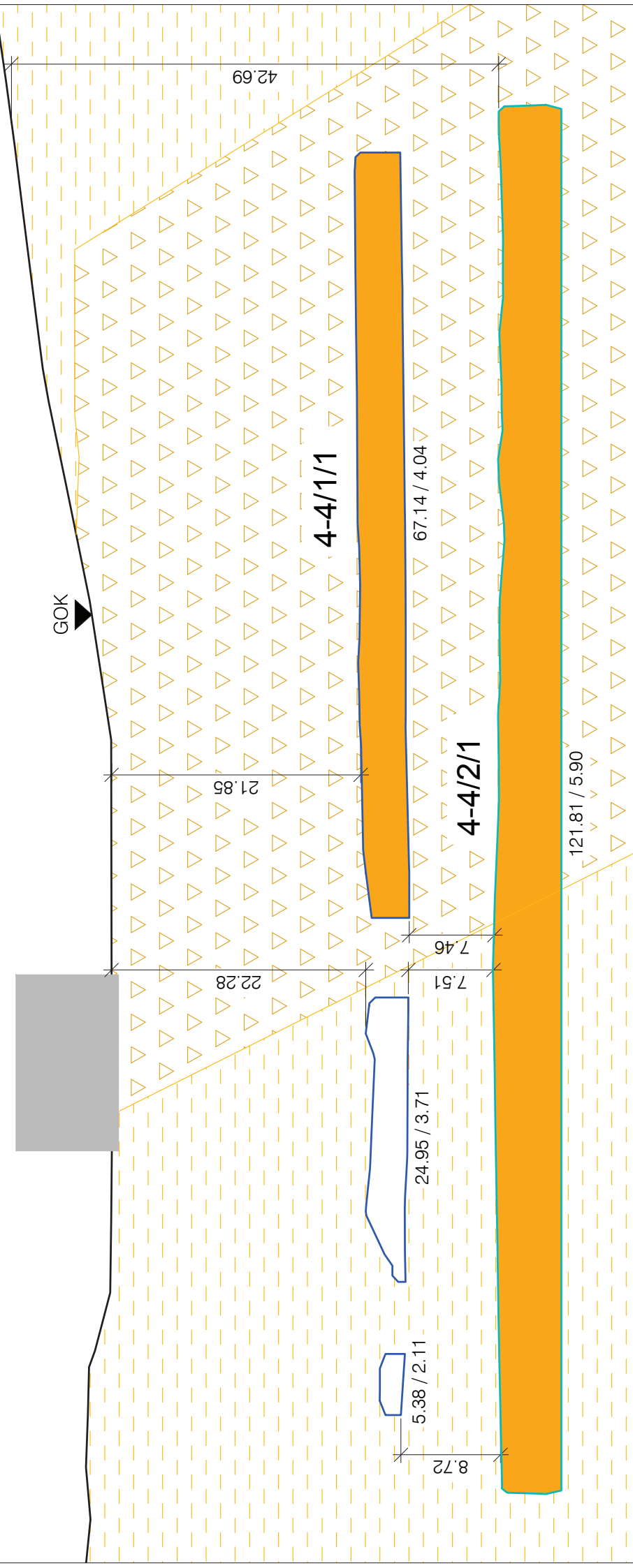


Anzahl der Versagensmechanismen bei minimalen Gebirgs Kennwerten (inkl. Berücksichtigung der Teilsicherheitsbeiwerte):

-  1 von 4
-  2 von 4
-  3 von 4
-  4 von 4



# SCHNITT 4-4





## LEGENDE:


Hohlraumdimensionen: Länge [m] / Breite [m]

Hohlraumbezeichnungen: Schnittnummer X-X / Sohlebene Y / Hohlraumnummer Z

 Geologie - tonreiches Haselgebirge

 Obere Sohle

 Geologie - gipsreiches Haselgebirge

 Untere Sohle

 MASSSTAB 15 m

Anzahl der Versagensmechanismen bei minimalen Gebirgskennwerten  
(inkl. Berücksichtigung der Teilsicherheitsbeiwerte):

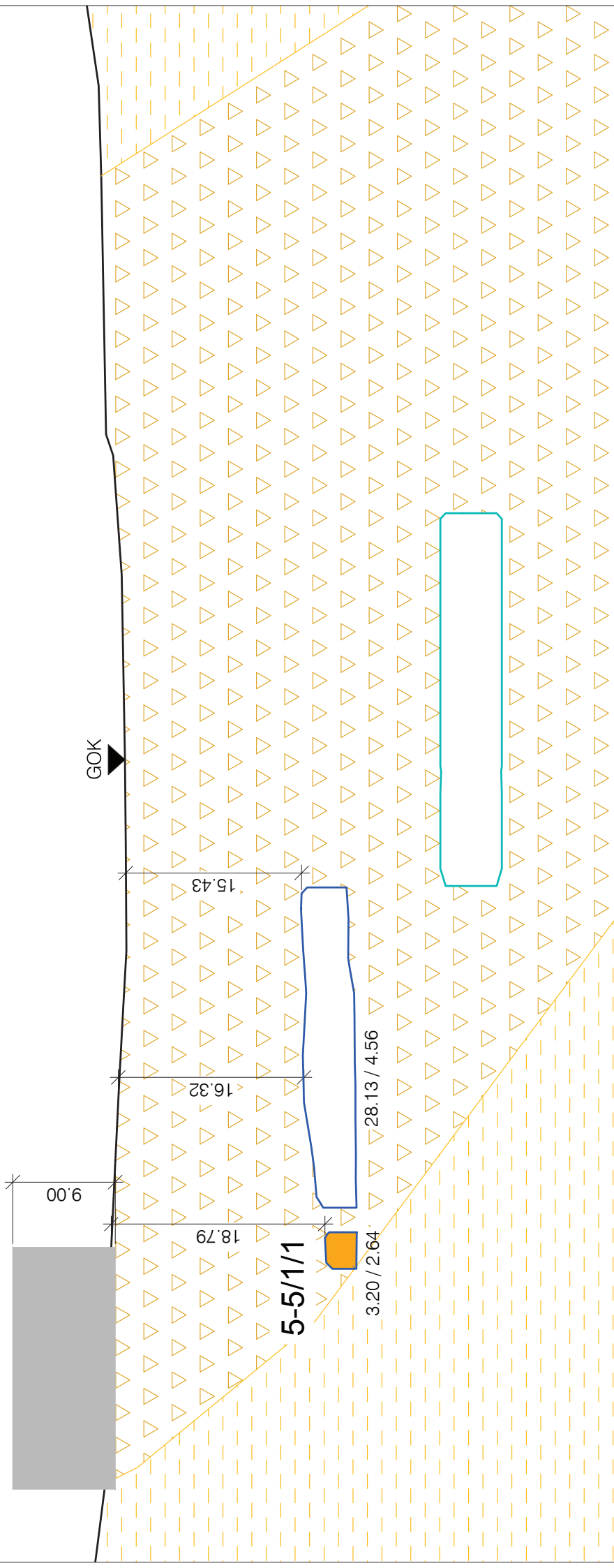
 1 von 4

 2 von 4

 3 von 4

 4 von 4

# SCHNITT 5-5




## LEGENDE:

Hohlraumdimensionen: Länge [m] / Breite [m]


Hohlraumbezeichnungen: Schnittnummer X-X / Sohlebene Y / Hohlraumnummer Z

 Geologie - tonreiches Haselgebirge  Obere Sohle

 Geologie - gipsreiches Haselgebirge  Untere Sohle

 15 m  
MASSTAB

Anzahl der Versagensmechanismen bei minimalen Gebirgskennwerten  
(inkl. Berücksichtigung der Teilsicherheitsbeiwerte):

 1 von 4

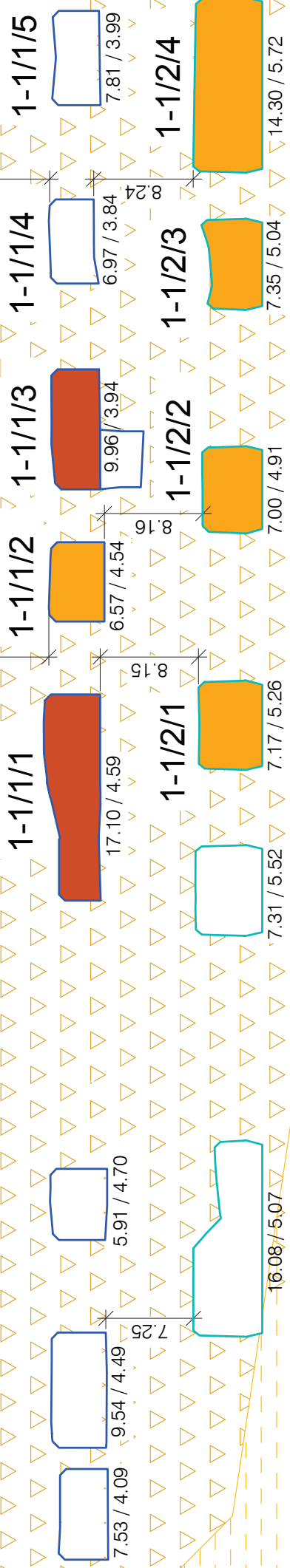
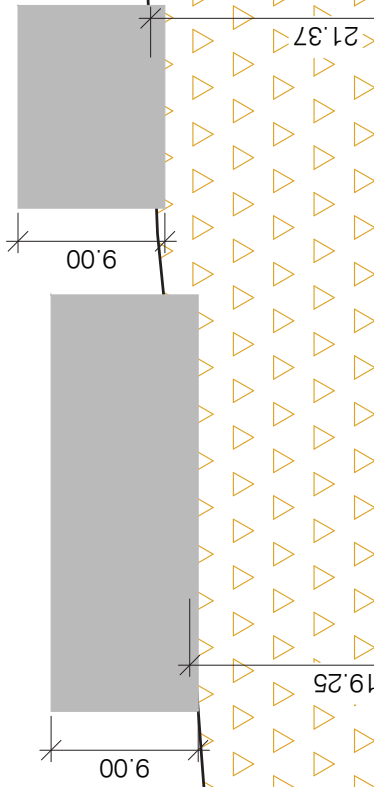
 2 von 4

 3 von 4

 4 von 4

# SCHNITT 1-1



GOK



## LEGENDE:

Hohlraumdimensionen: Länge [m] / Breite [m]

Hohlraumbezeichnungen: Schnittnummer X-X / Sohlebene Y / Hohlraumnummer Z

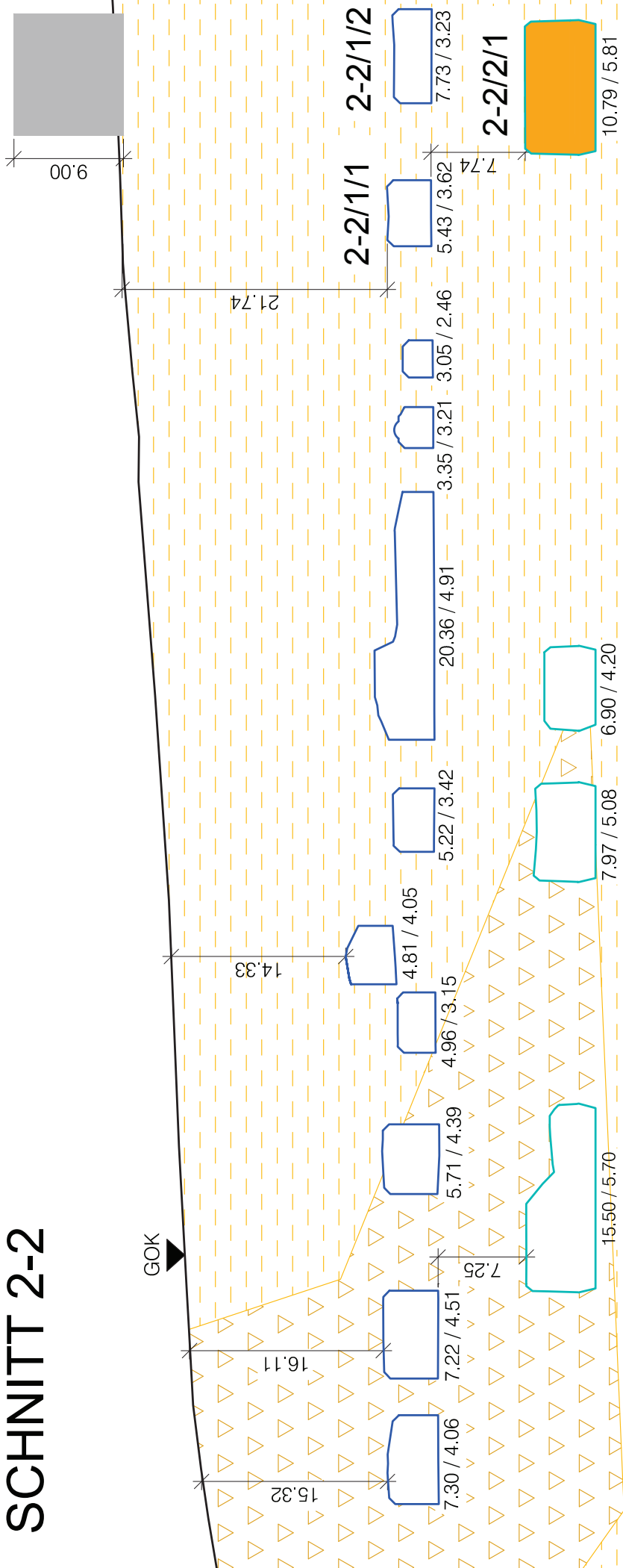
-  Geologie - tonreiches Haselgebirge
-  Geologie - gipsreiches Haselgebirge
-  Obere Sohle
-  Untere Sohle



Anzahl der Versagensmechanismen bei gemittelten Gebirgskennwerten  
(inkl. Berücksichtigung der Teilsicherheitsbeiwerte):

-  1 von 4
-  2 von 4
-  3 von 4
-  4 von 4

# SCHNITT 2-2



## LEGENDE:

Hohlraumdimensionen: Länge [m] / Breite [m]

Hohlraumbezeichnungen: Schnittnummer X-X / Sohlebene Y / Sohlebene Z

- Geologie - tonreiches Haselgebirge
- Geologie - gipsreiches Haselgebirge
- Obere Sohle
- Untere Sohle

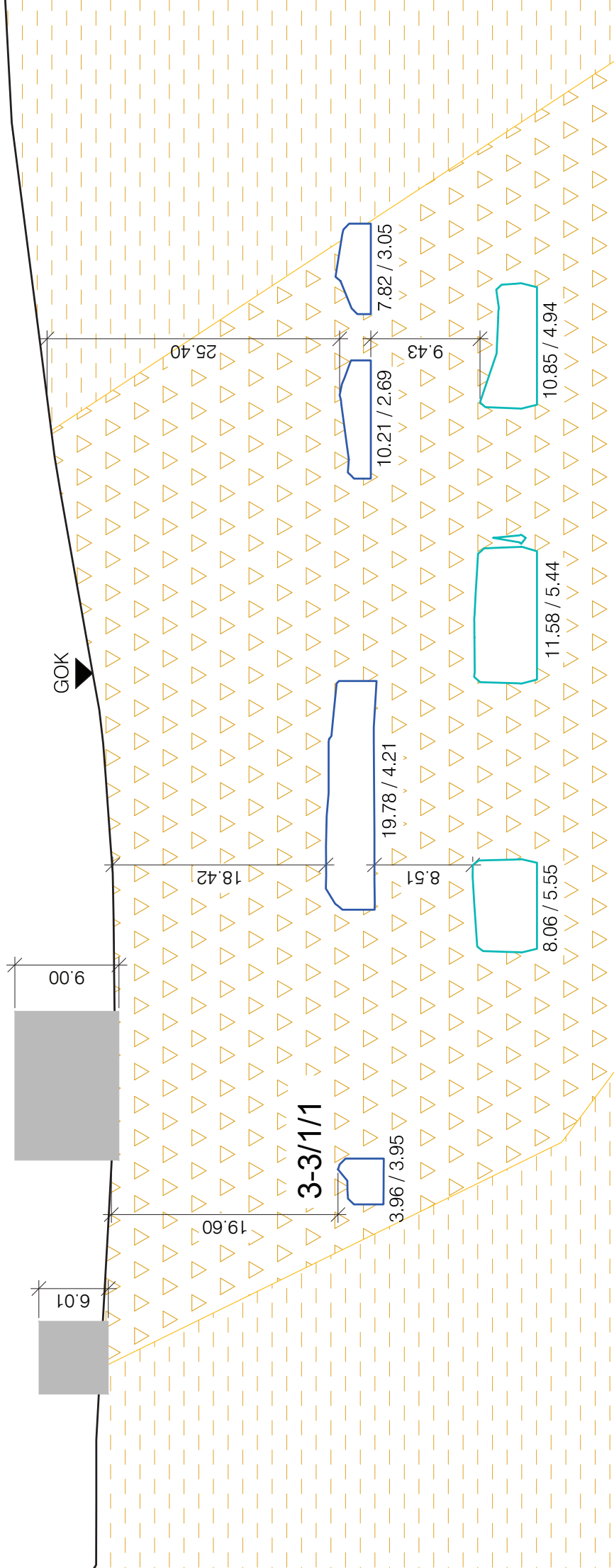


Anzahl der Versagensmechanismen bei gemittelten Gebirgskennwerten (inkl. Berücksichtigung der Teilsicherheitsbeiwerte):

- 1 von 4
- 2 von 4
- 3 von 4
- 4 von 4



# SCHNITT 3-3



## LEGENDE:

Hohlraumdimensionen: Länge [m] / Breite [m]

Hohlraumbezeichnungen: Schnittnummer X-X / Sohlebene Y / Hohlraumnummer Z

Geologie - tonreiches Haselgebirge — Obere Sohle

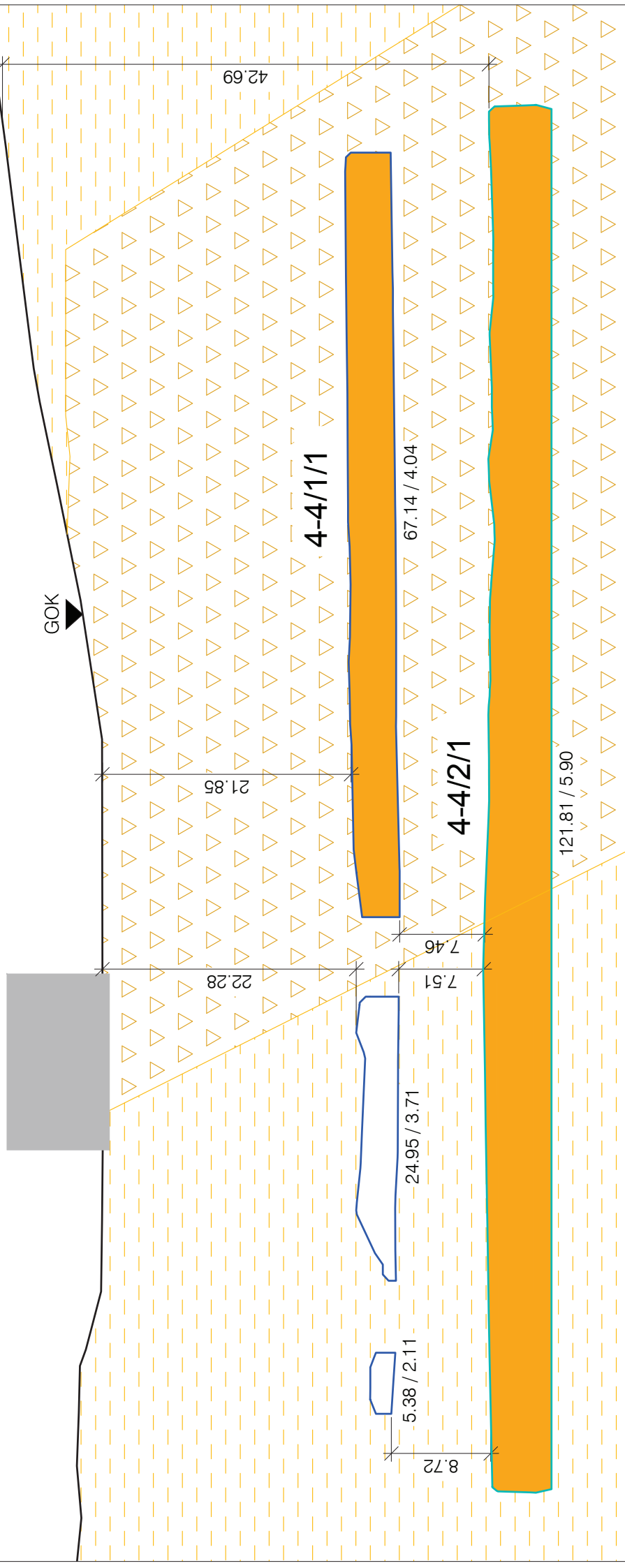
Geologie - gipsreiches Haselgebirge — Untere Sohle



Anzahl der Versagensmechanismen bei gemittelten Gebirgskennwerten (inkl. Berücksichtigung der Teilsicherheitsbeiwerte):



# SCHNITT 4-4





## LEGENDE:

Hohlraumdimensionen: Länge [m] / Breite [m]

Hohlraumbezeichnungen: Schnittnummer X-X / Sohlebene Y / Hohlraumnummer Z

 Geologie - tonreiches Haselgebirge


 Obere Sohle

 Geologie - gipsreiches Haselgebirge

 Untere Sohle

 15 m  
MASSTAB

Anzahl der Versagensmechanismen bei gemittelten Gebirgskennwerten  
(inkl. Berücksichtigung der Teilsicherheitsbeiwerte):

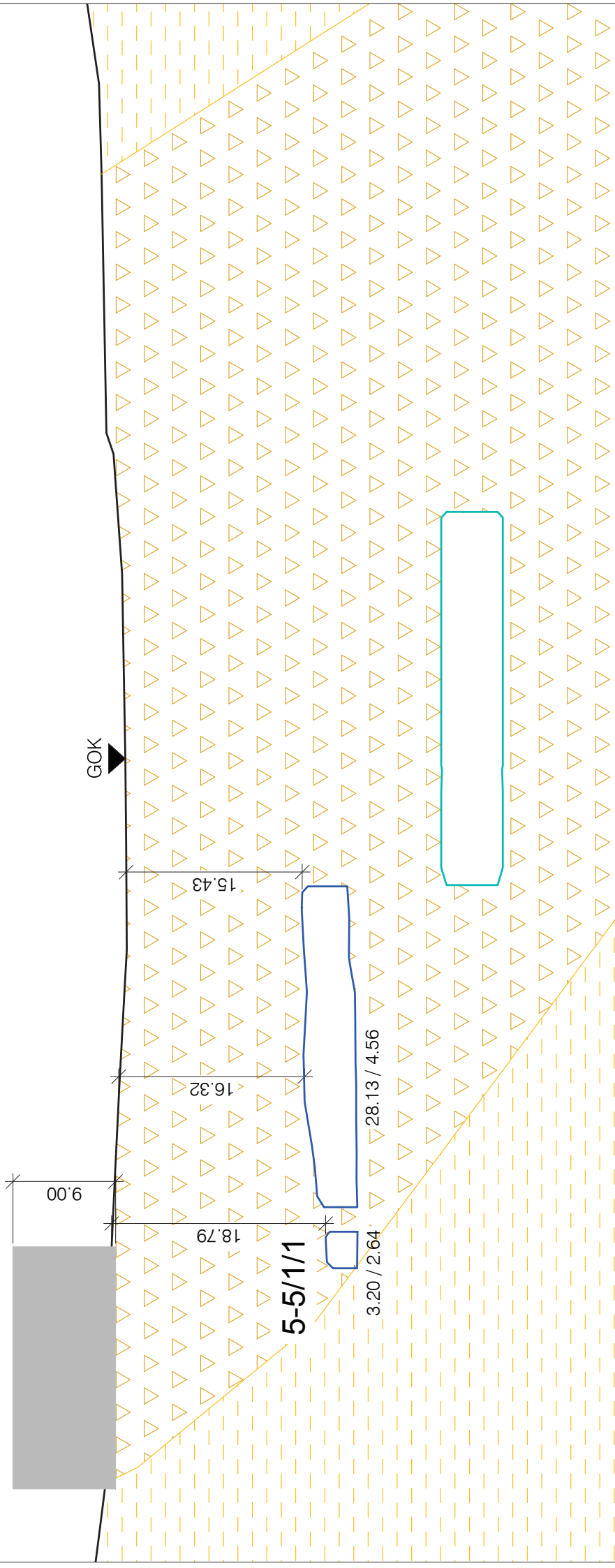
 1 von 4

 2 von 4

 3 von 4

 4 von 4


# SCHNITT 5-5



## LEGENDE:

Hohlraumdimensionen: Länge [m] / Breite [m]

Hohlraumbezeichnungen: Schnittnummer X-X / Sohlebene Y / Hohlraumnummer Z

 Geologie - tonreiches Haselgebirge


 Obere Sohle

 Geologie - gipsreiches Haselgebirge

 Untere Sohle

 15 m  
MASSSTAB

Anzahl der Versagensmechanismen bei gemittelten Gebirgs Kennwerten  
(inkl. Berücksichtigung der Teilsicherheitsbeiwerte):

 1 von 4

 2 von 4

 3 von 4

 4 von 4