

Schellenstein Tunnel  
Erkundungskonzept 2026

Übersicht der geotechnischen und umwelttechnischen Laboruntersuchungen.

Stand: 29.07.2025

| Querschnitt                  | Bohrung Nr. | Kilometrierung-DB [km] |
|------------------------------|-------------|------------------------|
| DN / Richtlinie / Empfehlung |             |                        |

Einschnitt West km 231,8 - 232,3

Tunnel + Tiefbohrung km 232,3 - 232,6

Einschnitt Ost km 232,6 - 233,0

BE-Fläche

Summe:

| Querschnitt                  | Bohrung Nr. | Kilometrierung-DB [km] |
|------------------------------|-------------|------------------------|
| DN / Richtlinie / Empfehlung |             |                        |

Einschnitt West km 231,8 - 232,3

Tunnel + Tiefbohrung km 232,3 - 232,6

Einschnitt Ost km 232,6 - 233,0

Summe:

| Bodenmechanische Laborversuche                                       |                                      |                    |                                         |                             |                            |                            |                    |             |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------|-------------|
| Kompakta-<br>verfestigung<br>(Konsol., Ballon-<br>Schleimverfestig.) | Zustands-/Konsolidations-<br>versuch | Gleitversuch       | Wasser-<br>durchlässig-<br>keitsversuch | Einseitiger<br>Druckversuch | Triaxialer<br>Druckversuch | Rahmen-<br>schrägenversuch | Ödometerversuch    | LCPC        |
| DIN EN ISO 17892-4                                                   | DIN EN ISO 17892-12                  | DIN EN ISO 17898-1 | DIN 18135 T1<br>(ISO 1598)              | DIN EN ISO 17892-7          | DIN 18137-2                | DIN 18137-3                | DIN EN ISO 17892-6 | NF P 18-079 |

11 14 9 9 5 5 5 5 6

4 4 2 2 2 2 2 2 2

12 14 9 9 7 7 7 7 7

4 4 4 4 4 4 4 4 4

31 36 24 20 14 14 14 14 19

| Umwelttechnische Laborversuche am Mauerwerk |         |              |               |                   |                   |                           |
|---------------------------------------------|---------|--------------|---------------|-------------------|-------------------|---------------------------|
| Kalkstein                                   | Ziegeln | Spezialstein | Hinterpackung | Mörtel            | Gleitschicht      | Abdichtung<br>(Fuge, ...) |
| EBV Art. 1 Tab. 1                           |         |              |               | EBV Art. 1 Tab. 2 | EBV Art. 1 Tab. 1 |                           |

4

9 9 18 18 18 0 12

1

9 9 23 18 18 0 12

| Feldmechanische Laborversuche |                                                   |                         |                      |                                                            |  |
|-------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------|--|
| Einseitiger<br>Druckversuch   | Einseitiger Druck-<br>versuch<br>+ Weiteinwirkung | Punktschlag-<br>versuch | Spaltzug-<br>versuch | Wasseranlagerungs-<br>versuch (Zustell-<br>Verförmbarkeit) |  |
| DGGT Empf. 1                  | DGGT Empf. 1                                      | DGGT Empf. 5            | DGGT Empf. 10        | DIN EN 14689-1                                             |  |

15 11 30 15 6

11 9 20 10 11

13 10 26 13 7

37 30 76 41 26

| Grundwasser   |               |             |
|---------------|---------------|-------------|
| Wasseranalyse | Betragsgrößen | Stoffgrößen |
| GwV Art. 2    | DIN 4030      | DIN 5020-3  |

5 5 5

6 6 6

6 6 6

17 17 17

| Umwelttechnische Laborversuche<br>Lockergestein |                   |                                        |               |             | Umwelttechnische Laborversuche<br>Festgestein |                   |                                        |               |             |
|-------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------|---------------|-------------|-----------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------|---------------|-------------|
| Chemische Analyse                               |                   |                                        | Betragsgrößen | Stoffgrößen | Chemische Analyse                             |                   |                                        | Betragsgrößen | Stoffgrößen |
| EBV Art. 1 Tab. 3                               | EBV Art. 1 Tab. 4 | Merkeilverordnung<br>(Dauerhaftigkeit) | DIN 4030      | DIN 5020-3  | EBV Art. 1 Tab. 3                             | EBV Art. 1 Tab. 4 | Merkeilverordnung<br>(Dauerhaftigkeit) | DIN 4030      | DIN 5020-3  |

9 9 6 5 5 11 11 7 3 3

4 4 4 6 6 12 12 12 6 6

10 10 7 6 6 11 11 6 3 3

23 23 17 19 19 34 34 27 6 6