



Prüfprotokoll zur Ermittlung der Druckfestigkeit am Bohrkern in Anlehnung an DIN EN 12504-1 und DIN EN 12390-3

Projektnummer: B-211096-H01-04

Projektname: HH Tunnel Schlachthof Bwk A005

Bauwerk: U-Bahntunnel

Bauteil(e): Kappendecke und Wände

Bearbeiter: Steffens

Dokumentennummer: EB_211096_023_Rev(-)_BL_P_Druckfestigkeit

int. Auftragsnummer: B-211096-H01-04

Probennummer: Pr-251034-1

Untersuchungszeitraum: 06.10 - 09.10.205 bis Dez 2025

Berichtsdatum: 15.12.25

Legende:

| | | | |
|---------------------|---|----------------|--|
| Festbetonrohddichte | Rohddichte des Probekörper(abzüglich etwaiger Bewehrung) zum Zeitpunkt der Prüfung (undefinierte Feuchtigkeit) | $f_{c,i}$ | Druckfestigkeit des Prüfkörpers |
| Gf | Faktor zur Berücksichtigung verschiedener Prüfkörpergeometrien (wenn ungleich 1, dann siehe Bemerkungen) | $f_{c,i,korr}$ | Druckfestigkeit des Prüfkörpers korrigiert um Geometrieinfluss |
| OKG | Oberkante Gelände | Bew. vorh | Sofern Bewehrung in der Druckprobe vorhanden ist, erfolgt eine Bewertung des Einflusses auf das Ergebnis |
| H/Ø | Verhältnis muss zwischen 0,9 und 1,1 liegen, sonst zu große Beeinflussung des Ergebnisses. Bei $\leq 0,9$ ist der Probekörper zu gedungen und die Druckfestigkeit eher zu hoch. Bei $\geq 1,1$ ist der Probekörper zu schlank und die Druckfestigkeit eher zu gering. | | |

Bemerkungen: - keine -

| Probe | Bauteil- gruppe | Bauteil | Lage am Bauteil | Vorbe- reitung | Bew. vorh. | Ø | H | H/Ø | Gf | Festbeton- rohddichte | Bruch- last | f _{c,i} | f _{c,i,korr} | Bemerkungen zum Prüfergebnis |
|-------------------|--------------------|-------------|--------------------|-------------------|---------------|-------|-------|------|-----|--------------------------|----------------|----------------------|-----------------------|---|
| | | | | | j/n | [mm] | | [-] | [-] | [kg/m ³] | [kN] | [N/mm ²] | | |
| 1 - BK201 - DF201 | 8 | Deckenkappe | Scheitel v. unten | Abgleichen | nein | 104,0 | 101,0 | 0,97 | 1 | 1920 | 150 | 17,6 | 17,6 | BK-Entnahme im geschädigten Bereich (Abwitterung), |
| 2 - BK203 - DF203 | 3 | Stb.-Wand | 160cm von FB | Abgleichen | nein | 104,1 | 96,2 | 0,92 | 1 | 2100 | 185 | 21,8 | 21,8 | BK-Entnahme im geschädigten Bereich (Abplatzungen), |
| 3 - BK205 - DF205 | 3 | Stb.-Wand | 160cm von FB | Abgleichen | nein | 104,1 | 101,9 | 0,98 | 1 | 2090 | 165 | 19,4 | 19,4 | BK-Entnahme im ungeschädigten Bereich, |
| 4 - BK206 - DF206 | 8 | Deckenkappe | Scheitel v. unten | Abgleichen | nein | 104,2 | 100,5 | 0,96 | 1 | 2080 | 125 | 14,6 | 14,6 | BK-Entnahme im geschädigten Bereich (Abwitterung), |