

BV: 370 - Neue Festhalle Saarwellingen

Sichtbetonflächen SB1-SB4

Vorläufiges Betonbaukonzept

Betonanforderungen	C30/37, XC1, W0; w/z-Wert $\leq 0,55$; Mehlkorngehalt $> 500 \text{ kg/m}^3$; Mörtelgehalt $\geq 550 \text{ l/m}^3$; Größtkorn $\leq 16 \text{ mm}$; Zementgehalt $\geq 300 \text{ kg/m}^3$; Konsistenz als Zielmaß definieren, Abweichung $\pm 20 \text{ mm}$; Nachweis Bluteimertest
Betonherstellung	gleichmäßige Ausgangsstoffe; gleichmäßige Betontemperatur; Nassmischzeit $\geq 60 \text{ sec}$
Besondere Randbedingungen beim Betoneinbau, Transport	Mörteldichte Schalungsfugen; kurze Transportwege; Einbau mittels Betonpumpe
ggf. höhere Anforderungen an den Betoneinbau	Freie Fallhöhe auf $\leq 0,5 \text{ m}$ begrenzen; kurze Schüttabstände (Einfüllgassen); Schüttlagenhöhe $\leq 50 \text{ cm}$; Betondeckung $\geq 30 \text{ mm}$
Sichtbetonoberflächen & Betonierabschnitte	Planunterlagen 5-AR-GR-01-170-00-0-Übersichtsplan Erdgeschoss & 5-AR-GR-00-171-00-0-Übersichtsplan Obergeschoss sind zu berücksichtigen
höhere Anforderung an die Nachbehandlung	NBK3; gleichmäßige Nachbehandlung; Austrocknung der Betonoberfläche ist zu vermeiden
Zusätzliche Maßnahmen	Schutz der Anschlussbewehrung
Weitere Festlegungen	Neben dem Einzelwertkriterium ist das Mittelwertkriterium nachzuweisen; Mindestens zwei Erprobungsflächen sind auszuführen

BV: 370 - Neue Festhalle Saarwellingen

Zerrbalken

Vorläufiges Betonbaukonzept

Betonanforderungen	C30/37, XC2, WF; Größtkorn 22/32, alternativ Größtkorn 16; normale Festigkeitsentwicklung $r \geq 0,3$ & $< 0,5$; Konsistenz F3/F4
Besondere Randbedingungen beim Betoneinbau, Transport	Einbau mittels Betonpumpe bevorzugt
höhere Anforderung an die Nachbehandlung	NBK3
Weitere Festlegungen	Neben dem Einzelwertkriterium ist das Mittelwertkriterium nachzuweisen

Bohrpfahlbeton

Vorläufiges Betonbaukonzept

Betonanforderungen	C30/37, WF; Größtkorn 22/32 alternativ Größtkorn 16; Konsistenz F5; DIN EN 1536 & DIN SPEC 18140 berücksichtigen
Weitere Festlegungen	Neben dem Einzelwertkriterium ist das Mittelwertkriterium nachzuweisen