

Merkblätter

**DEUTSCHER BETON- UND BAUTECHNIK-VEREIN E.V.**

Bauausführung

Gleitbauverfahren  
Slipforming Technology

Fassung Februar 2008



**Bau  
Kompetenz  
im Dialog**

**DEUTSCHER BETON- UND  
BAUTECHNIK-VEREIN E.V.**

# Inhaltsverzeichnis

|  | Seite |
|--|-------|
| Summary . . . . .  | 4     |
| Vorbemerkung . . . . .                                       | 4     |
| 1 Allgemeines . . . . .                                      | 5     |
| 2 Bauweise Gleitbauverfahren . . . . .                       | 5     |
| 2.1 Anwendungsbereiche . . . . .                             | 5     |
| 2.2 Funktionsweise . . . . .                                 | 6     |
| 2.3 Grenzen der Bauweise . . . . .                           | 9     |
| 3 Planung und Konstruktion . . . . .                         | 9     |
| 3.1 Besonderheiten der Bauteilkonstruktion . . . . .         | 9     |
| 3.1.1 Betonfestigkeitsklassen . . . . .                      | 9     |
| 3.1.2 Betondeckung . . . . .                                 | 10    |
| 3.1.3 Mindestwanddicke . . . . .                             | 11    |
| 3.1.4 Verankerungen und Übergreifungsstöße . . . . .         | 12    |
| 3.1.5 Bewehrung . . . . .                                    | 12    |
| 3.1.6 Vorspannung . . . . .                                  | 13    |
| 3.2 Schalungskonstruktion . . . . .                          | 13    |
| 3.2.1 Gleitschalung . . . . .                                | 13    |
| 3.2.2 Einbauteile . . . . .                                  | 17    |
| 3.3 Bauteilmerkmale . . . . .                                | 20    |
| 3.3.1 Toleranzen . . . . .                                   | 20    |
| 3.3.2 Oberflächenqualität . . . . .                          | 22    |
| 3.3.3 Hohlräume der Kletterstangen . . . . .                 | 23    |
| 3.3.4 Verringerung der Wanddicken . . . . .                  | 23    |
| 3.4 Abrechnung . . . . .                                     | 24    |
| 4 Betontechnologie . . . . .                                 | 24    |
| 4.1 Entwurfsparameter . . . . .                              | 24    |
| 4.2 Erstprüfung . . . . .                                    | 25    |
| 4.3 Logistik der Betonherstellung und -anlieferung . . . . . | 28    |
| 4.4 Übergabe des Betons . . . . .                            | 28    |
| 4.5 Verarbeiten des Betons . . . . .                         | 28    |
| 4.6 Nachbearbeitung . . . . .                                | 29    |
| 4.7 Nachbehandlung . . . . .                                 | 29    |
| 5 Bauablauf . . . . .  | 30    |
| 5.1 Arbeitssicherheit . . . . .                              | 30    |
| 5.2 Gleitschalungsmontage . . . . .                          | 31    |
| 5.2.1 Vormontage der Gleitschalung . . . . .                 | 31    |
| 5.2.2 Montage der Gleitschalung . . . . .                    | 31    |
| 5.2.3 Demontage der Gleitschalung . . . . .                  | 32    |
| 5.3 Bewehrungsarbeiten . . . . .                             | 32    |
| 5.4 Gleitvorgang . . . . .                                   | 33    |
| 6 Qualitätssicherung . . . . .                               | 36    |
| Anhang A – Betoneigenschaften im frühen Stadium . . . . .    | 37    |
| Anhang B – Hinweise für die Bauausführung . . . . .          | 38    |
| Schrifttum . . . . .   | 44    |
| Bildnachweis . . . . .                                       | 46    |