

**DIN 18218**

ICS 91.080.40

Ersatz für  
DIN 18218:1980-09**Frischbetondruck auf lotrechte Schalungen**

Pressure of fresh concrete on vertical formwork

Pression de béton fraîchement malaxé sur des coffrages verticaux

Gesamtumfang 19 Seiten

Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN

| <b>Inhalt</b>   | <b>Seite</b> |
|---|--------------|
| <b>Vorwort</b> .....  | <b>3</b>     |
| <b>1 Anwendungsbereich</b> .....  | <b>4</b>     |
| <b>2 Normative Verweisungen</b> .....   | <b>4</b>     |
| <b>3 Begriffe und Formelzeichen</b> .....   | <b>4</b>     |
| 3.1 Begriffe .....  | 4            |
| 3.2 Formelzeichen .....   | 6            |
| 3.3 Indizes .....   | 6            |
| <b>4 Frischbetondruck</b> .....   | <b>6</b>     |
| 4.1 Allgemeines .....   | 6            |
| 4.2 Bemessungswert des Frischbetondrucks .....  | 6            |
| 4.3 Verlauf des Frischbetondrucks über die Schalungshöhe .....  | 7            |
| 4.4 Bestimmung des charakteristischen Werts des maximalen Frischbetondrucks .....                             | 8            |
| <b>5 Einflüsse auf die Größe des Frischbetondrucks</b> .....  | <b>9</b>     |
| 5.1 Allgemeines .....   | 9            |
| 5.2 Erstarrungsende .....   | 10           |
| 5.3 Temperatur .....  | 10           |
| 5.4 Frischbetonwichte .....   | 11           |
| 5.5 Verdichten .....  | 11           |
| 5.6 Betonzusatzmittel und Betonzusatzstoffe .....   | 11           |
| 5.7 Erschütterungen .....   | 12           |
| 5.8 Bewehrung .....   | 12           |
| <b>Anhang A (normativ) Bestimmung der Erstarrungszeiten mit dem Knetbeutelverfahren</b> .....                 | <b>13</b>    |
| A.1 Allgemeines .....   | 13           |
| A.2 Geräte .....  | 13           |
| A.3 Probenahme und Versuchsdurchführung .....   | 13           |
| A.4 Prüfbericht .....   | 14           |
| <b>Anhang B (normativ) Diagramme zur Bestimmung des Höchstwertes des horizontalen Frischbetondrucks</b> ..... | <b>15</b>    |

## **Vorwort**

Dieses Dokument wurde im Arbeitsausschuss NA 005-07-11 AA „Bauausführungen“ erarbeitet.

Die Neufassung dieser Norm dient der Integration von Betonen der Konsistenzklassen F5 und F6 sowie von Selbstverdichtendem Beton (SVB), da für derartige Betone bisher keine Regelungen zum Frischbetondruck vorliegen. Die Festlegungen wurden auf Grundlage bislang veröffentlichter Abhandlungen und derzeit vorliegender Versuchsergebnisse zum Frischbetondruck auf lotrechte Schalungen erarbeitet.

## **Änderungen**

Gegenüber DIN 18218:1980-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Anpassung von Begriffen an die technische Entwicklung und die Begriffsbildung in Bezugnormen;
- b) Anpassung der Lastermittlung an das Teilsicherheitskonzept;
- c) Einfluss der Frischbetontemperaturen;
- d) Einfluss der Betonverdichtung (Rütteln);
- e) Bestimmung des Frischbetondrucks insbesondere bei den Konsistenzklassen F5, F6 und SVB;
- f) Festlegung von Prüfverfahren zur Ermittlung des Erstarrungsendes von Beton.

## **Frühere Ausgaben**

DIN 18218: 1980-09