## Inhaltsverzeichnis

<table>
<thead>
<tr>
<th>Abschnitt</th>
<th>Seite</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Abstract</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>Vorbemerkung</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>1 Einleitung</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>2 Ausschreibung/Regelwerke</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>3 Beton.</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>3.1 Ausgangsstoffe</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>3.1.1 Gesteinskörnung</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>3.1.2 Zement</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>3.1.3 Zusatzmittel</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>3.2 Betonzusammensetzung.</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>3.2.1 Allgemeines</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>3.2.2 Verarbeitungskonsistenz</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>3.2.3 Luftgehalt und Luftporenkennwerte</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>3.2.4 Mörtelgehalt</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>3.3 Erweiterte Erstprüfungen.</td>
<td>11</td>
</tr>
<tr>
<td>3.3.1 Allgemeines</td>
<td>11</td>
</tr>
<tr>
<td>3.3.2 Frischbetonprüfungen.</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td>3.3.3 Festbetonprüfungen.</td>
<td>13</td>
</tr>
<tr>
<td>3.3.4 Annahmekriterien aus der Erstprüfung.</td>
<td>14</td>
</tr>
<tr>
<td>4 Bauteilerstellung</td>
<td>14</td>
</tr>
<tr>
<td>4.1 Schalung</td>
<td>14</td>
</tr>
<tr>
<td>4.2 Betondeckung</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td>4.3 Annahmeprüfungen auf der Baustelle.</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td>4.3.1 Frischbetonprüfung</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td>4.3.2 Festbetonprüfungen</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td>4.4 Verarbeiten des Betons.</td>
<td>16</td>
</tr>
<tr>
<td>4.4.1 Allgemeines</td>
<td>16</td>
</tr>
<tr>
<td>4.4.2 Transport und Fördern des Betons</td>
<td>16</td>
</tr>
<tr>
<td>4.4.3 Verdichten des Betons</td>
<td>16</td>
</tr>
<tr>
<td>4.4.4 Oberflächengestaltung</td>
<td>17</td>
</tr>
<tr>
<td>4.5 Nachbehandlung</td>
<td>17</td>
</tr>
<tr>
<td>5 Bauteilnutzung</td>
<td>19</td>
</tr>
<tr>
<td>5.1 Schutz des jungen Betons</td>
<td>19</td>
</tr>
<tr>
<td>5.2 Verschleiß, Last und Abwitterung</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td>5.2.1 Allgemeines</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td>5.2.2 Popouts</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td>5.2.3 Fehlstellen infolge organischer Bestandteile</td>
<td>21</td>
</tr>
<tr>
<td>5.2.4 Flache Abplatzungen der Zementstein- bzw. Mörtelschicht über der Gesteinskörnung</td>
<td>21</td>
</tr>
<tr>
<td>5.2.5 Flächige und teillächige Abwitterung</td>
<td>22</td>
</tr>
<tr>
<td>5.2.6 Risse</td>
<td>23</td>
</tr>
<tr>
<td>5.3 Zustandsbeurteilungen von Brückenkappen</td>
<td>23</td>
</tr>
<tr>
<td>5.3.1 Allgemeines</td>
<td>23</td>
</tr>
<tr>
<td>5.3.2 Bewertung der in den Abschnitten 5.2.2 bis 5.2.6 beschriebenen Zustände</td>
<td>24</td>
</tr>
<tr>
<td>6 Schrifttum</td>
<td>27</td>
</tr>
<tr>
<td>6.1 Normen und andere Regelwerke</td>
<td>27</td>
</tr>
<tr>
<td>6.2 Literatur</td>
<td>29</td>
</tr>
<tr>
<td>Anhang A: Gesteinskörnung</td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td>Anhang B: Bildliche Darstellung oberflächiger Abwitterungen</td>
<td>34</td>
</tr>
<tr>
<td>Anhang C: Checklisten</td>
<td>35</td>
</tr>
</tbody>
</table>