

Im vorliegenden Band 4 dieser Veröffentlichung werden folgende Teilbereiche behandelt:

## **1 Wasserbecken 7**

- Gliederung 7
  - Konstruktionsdetails 9
  - Regelwerke 72
- 2 Wasserobjekte 74**
- Gliederung 74
  - Konstruktionsdetails 75
  - Regelwerke 120

## **3 Übergangsbereiche 121**

- Gliederung 121
  - Konstruktionsdetails 123
  - Regelwerke 214
- 4 Zaunanlagen 215**
- Gliederung 215
  - Konstruktionsdetails 216
  - Regelwerke 260

## **5 Beleuchtungsanlagen 262**

- Gliederung 262
  - Konstruktionsdetails 263
  - Regelwerke 284
- 6 Taktile Bodenindikatoren 285**
- Gliederung 285
  - Konstruktionsdetails 286
  - Regelwerke 301

# **1 Wasserbecken**

## **1.1 Wasserbecken aus WU-Beton 9**

- 1.1.1 Wasserbecken aus WU-Beton, Umgebung niveaugleich 9**
- 1.1.1.1 Wasserbecken aus WU-Beton, Umgebung niveaugleich, Beispiel A 9
  - 1.1.1.2 Wasserbecken aus WU-Beton, Umgebung niveaugleich, Beispiel B 10
  - 1.1.1.3 Wasserbecken aus WU-Beton, Umgebung niveaugleich, Beispiel C 11
  - 1.1.1.4 Wasserbecken aus WU-Beton, Umgebung niveaugleich, Beispiel D 12
- 1.1.2 Wasserbecken aus WU-Beton, Umgebung niveaugleich, mit Verkleidung 13**
- 1.1.2.1 Wasserbecken aus WU-Beton, Umgebung niveaugleich, mit Verkleidung, Beispiel A 13
  - 1.1.2.2 Wasserbecken aus WU-Beton, Umgebung niveaugleich, mit Verkleidung, Beispiel B 14
  - 1.1.2.3 Wasserbecken aus WU-Beton, Umgebung niveaugleich, mit Verkleidung, Beispiel C 15
- 1.1.3 Wasserbecken aus WU-Beton, höhergestellt als Umgebung 16**
- 1.1.3.1 Wasserbecken aus WU-Beton, höhergestellt als Umgebung, Beispiel A 16
  - 1.1.3.2 Wasserbecken aus WU-Beton, höhergestellt als Umgebung, Beispiel B 17
  - 1.1.3.3 Wasserbecken aus WU-Beton, höhergestellt als Umgebung, Beispiel C 18
  - 1.1.3.4 Wasserbecken aus WU-Beton, höhergestellt als Umgebung, Beispiel D 19
- 1.1.4 Wasserbecken aus WU-Beton, höhergestellt als Umgebung, mit Verkleidung 20**
- 1.1.4.1 Wasserbecken aus WU-Beton, höhergestellt als Umgebung, mit Verkleidung, Beispiel A 20

- 1.1.4.2 Wasserbecken aus WU-Beton, höhergestellt als Umgebung, mit Verkleidung, Beispiel B 21
- 1.1.4.3 Wasserbecken aus WU-Beton, höhergestellt als Umgebung, mit Verkleidung, Beispiel C 22
- 1.1.4.4 Wasserbecken aus WU-Beton, höhergestellt als Umgebung, mit Verkleidung, Beispiel D 23
- 1.1.4.5 Wasserbecken aus WU-Beton, höhergestellt als Umgebung, mit Verkleidung, Beispiel E 24

## **1.2 Wasserbecken aus Stahlbeton 25**

- 1.2.1 Wasserbecken aus Stahlbeton, Umgebung niveaugleich 25**
- 1.2.1.1 Wasserbecken aus Stahlbeton, Umgebung niveaugleich, mit zusätzlicher Folienabdichtung, Beispiel A 25
  - 1.2.1.2 Wasserbecken aus Stahlbeton, Umgebung niveaugleich, mit zusätzlicher Folienabdichtung, Beispiel B 26
  - 1.2.1.3 Wasserbecken aus Stahlbeton, Umgebung niveaugleich, mit zusätzlicher Folienabdichtung, Beispiel C 27
  - 1.2.1.4 Wasserbecken aus Stahlbeton, Umgebung niveaugleich, mit zusätzlicher Folienabdichtung, Beispiel D 28
  - 1.2.1.5 Wasserbecken aus Stahlbeton, Umgebung niveaugleich, mit zusätzlicher GFK-Abdichtung 29
  - 1.2.1.6 Wasserbecken aus Stahlbeton, Umgebung niveaugleich, mit zusätzlicher Edelstahlwanne als Verkleidung 30
- 1.2.2 Wasserbecken aus Stahlbeton, höhergestellt als Umgebung 31**
- 1.2.2.1 Wasserbecken aus Stahlbeton, höhergestellt als Umgebung, mit zusätzlicher Folienabdichtung, Beispiel A 31
  - 1.2.2.2 Wasserbecken aus Stahlbeton, höhergestellt als Umgebung, mit zusätzlicher Folienabdichtung, Beispiel B 32
  - 1.2.2.3 Wasserbecken aus Stahlbeton, höhergestellt als Umgebung, mit zusätzlicher Folienabdichtung, Beispiel C 33

1.2.2.4	Wasserbecken aus Stahlbeton, höhergestellt als Umgebung, mit zusätzlicher Folienabdichtung, Beispiel D	34
1.2.2.5	Wasserbecken aus Stahlbeton, höhergestellt als Umgebung, mit zusätzlicher GFK-Abdichtung	35
1.2.2.6	Wasserbecken aus Stahlbeton, höhergestellt als Umgebung, mit zusätzlicher Edelstahlwanne als Verkleidung	36
<b>1.3</b>	<b>Wasserbecken aus gemauerten Wänden</b>	<b>37</b>
1.3.1	<b>Wasserbecken aus gemauerten Wänden, Umgebung niveaugleich</b>	37
1.3.1.1	Wasserbecken aus gemauerten Wänden, Umgebung niveaugleich, mit zusätzlicher Folienabdichtung, Beispiel A	37
1.3.1.2	Wasserbecken aus gemauerten Wänden, Umgebung niveaugleich, mit zusätzlicher Folienabdichtung, Beispiel B	38
1.3.2	<b>Wasserbecken aus gemauerten Wänden, höhergestellt als Umgebung</b>	<b>39</b>
1.3.2.1	Wasserbecken aus gemauerten Wänden, höhergestellt als Umgebung, mit zusätzlicher Folienabdichtung	39
1.3.2.2	Wasserbecken aus gemauerten Wänden, höhergestellt als Umgebung, mit zusätzlicher GFK-Abdichtung	40
1.3.2.3	Wasserbecken aus gemauerten Wänden, höhergestellt als Umgebung, mit Edelstahlwanne als Abdichtung	41
<b>1.4</b>	<b>Wasserbecken aus Beton-L-Steinen und Ortbeton</b>	<b>42</b>
1.4.1	Wasserbecken aus Beton-L-Steinen und Ortbeton, niveaugleich mit Umgebung, mit GFK-Abdichtung	42
1.4.2	Wasserbecken aus Beton-L-Steinen und Ortbeton, Rand höher als Umgebung, mit GFK-Abdichtung	43
1.4.3	Wasserbecken aus Beton-L-Steinen und Ortbeton, niveaugleich mit Umgebung, mit Edelstahlwanne als Abdichtung	44
1.4.4	Wasserbecken aus Beton-L-Steinen und Ortbeton, Rand höher als Umgebung, mit Edelstahlwanne als Abdichtung	45
<b>1.5</b>	<b>Wasserbecken aus Kunststoff-Fertigteilen</b>	<b>46</b>
1.5.1	Wasserbecken aus Kunststoff-Fertigteilen, Beispiel A	46
1.5.2	Wasserbecken aus Kunststoff-Fertigteilen, Beispiel B	47
<b>1.6</b>	<b>Einsatz von Pumpen im Wasserbecken</b>	<b>48</b>
1.6.1	<b>Einsatz von Tauchpumpen</b>	<b>48</b>
1.6.1.1	Aufstellung von Tauchpumpen, temporäre Aufstellung von Pumpen	48
1.6.1.2	Aufstellung von Tauchpumpen, Aufstellung von Pumpen auf dem Beckenboden	49
1.6.1.3	Aufstellung von Tauchpumpen, Aufstellung von Pumpen im Pumpensumpf des Beckens	50
1.6.1.4	Aufstellung von Tauchpumpen, Aufstellung von Pumpen im Wasserbehälter außerhalb des Beckens	51

1.6.2	<b>Einsatz von Saugpumpen</b>	<b>52</b>
1.6.2.1	Aufstellung von Saugpumpen in einer benachbarten Pumpenkammer	52
1.6.2.2	Aufstellung von Saugpumpen im Keller des Hauses	53
<b>1.7</b>	<b>Einsatz von Pflanzen im Wasserbecken</b>	<b>54</b>
1.7.1	<b>Einsatz von Pflanzen im Wasserbecken aus WU-Beton in Körben</b>	<b>54</b>
1.7.1.1	Einsatz von Pflanzen im Wasserbecken aus WU-Beton in Körben, Beispiel A	54
1.7.1.2	Einsatz von Pflanzen im Wasserbecken aus WU-Beton in Körben, Beispiel B	55
1.7.1.3	Einsatz von Pflanzen im Wasserbecken aus WU-Beton in Körben, Beispiel C	56
1.7.2	<b>Einsatz von Pflanzen im Wasserbecken aus WU-Beton, Pflanzfläche als Teil des Beckens</b>	<b>57</b>
1.7.2.1	Einsatz von Pflanzen im Wasserbecken aus WU-Beton, Pflanzfläche als Teil des Beckens, Beispiel A	57
1.7.2.2	Einsatz von Pflanzen im Wasserbecken aus WU-Beton, Pflanzfläche als Teil des Beckens, Beispiel B	58
1.7.2.3	Einsatz von Pflanzen im Wasserbecken aus WU-Beton, Pflanzfläche als Teil des Beckens, Beispiel C	59
1.7.2.4	Einsatz von Pflanzen im Wasserbecken aus WU-Beton, Pflanzfläche als Teil des Beckens, Beispiel D	60
<b>1.8</b>	<b>Bestandteile und Zubehör</b>	<b>61</b>
1.8.1	<b>Einbau von Überläufen</b>	<b>61</b>
1.8.1.1	Einbau einer Überlaufrinne als Überlaufkante	61
1.8.1.2	Einbau eines Überlaufrohrs, Überlaufrohr am Beckenrand angeordnet	62
1.8.1.3	Einbau einer Überlauf-Ablauf-Kombination	63
1.8.2	<b>Einbau einer Raststufe</b>	<b>64</b>
1.8.3	<b>Einbau von Treppen und Leitern</b>	<b>65</b>
1.8.3.1	Einbau von Treppen und Leitern, Beispiel A	65
1.8.3.2	Einbau von Treppen und Leitern, Beispiel B	66
1.8.4	<b>Einbau von Stegen und Trittfächern</b>	<b>67</b>
1.8.4.1	Einbau von Stegen und Trittfächern, Aufsichtsbeispiele	67
1.8.4.2	Einbau von Stegen, Beispiele A und B	68
1.8.4.3	Einbau von Stegen, Beispiele C und D	69
1.8.4.4	Einbau von Trittfächern im Becken, Beispiele A und B	70
1.8.4.5	Einbau von Trittfächern im Becken, Beispiele C und D	71

## Regelwerke 72