

DBV-Merkblatt

**Hochdruckwasser-
strahltechnik
im Betonbau**

Fassung Juni 1999



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

Inhaltsverzeichnis

| | Seite |
|--|-------|
| Vorbemerkung | 3 |
| 1 Anwendungsbereich | 4 |
| 2 Einsatzgebiete und Druckstufen | 4 |
| 2.1 Einsatzgebiete | 4 |
| 2.2 Druckstufen | 6 |
| 3 Grundlagen | 7 |
| 3.1 Wirkungsweise des Hochdruckwasserstrahlens | 7 |
| 3.2 Zum Betonabtrag durch HDWS | 8 |
| 4 Gerätetechnik | 9 |
| 4.1 Wasserstrahlmaschinen und Druckerzeuger | 9 |
| 4.2 Schlauchleitungen | 9 |
| 4.3 Arbeitswerkzeuge und Düsen | 10 |
| 4.4 Abrasive Hochdruckwasserstrahlen | 10 |
| 5 Zu den Einflüssen der Parameter des Verfahrens | 11 |
| 5.1 Einteilung der Parameter | 11 |
| 5.2 Strahlparameter | 12 |
| 5.3 Betriebsparameter | 12 |
| 5.4 Materialparameter | 13 |
| 5.5 Zielparameter | 14 |
| 6 Ausführung | 15 |
| 6.1 Einsatzgrenzen | 15 |
| 6.2 Arbeitsschutz | 15 |
| 6.3 Anforderungen an das ausführende Unternehmen | 17 |
| 7 Ausschreibung | 19 |
| 7.1 Baustelleneinrichtung | 19 |
| 7.2 Zustand der zu bearbeitenden Betonoberfläche | 19 |
| 7.3 Anforderungen an die gestrahlte Fläche | 19 |
| 7.4 Musterflächen | 20 |
| 7.5 Entsorgung des Strahlabwassers | 20 |
| 7.6 Nachreinigung | 20 |
| 7.7 Schutz von angrenzenden Flächen | 20 |
| 7.8 Abrechnung | 22 |
| 8 Abnahme | 22 |
| Schrifttum | 22 |