

# Inhaltsverzeichnis

|                                                                  |           |
|------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Vorwort zur 4. Auflage .....</b>                              | <b>3</b>  |
| <b>Inhaltsverzeichnis .....</b>                                  | <b>4</b>  |
| <b>Teil I Allgemeine Regelungen und Planungsgrundsätze .....</b> | <b>6</b>  |
| 1 Anwendungsbereich und Anwendungsgrenzen .....                  | 6         |
| 2 Begriffe .....                                                 | 6         |
| 3 Planung der nachträglichen Abdichtung .....                    | 6         |
| 3.1 Allgemeines .....                                            | 6         |
| 3.2 Planungsgrundsätze .....                                     | 7         |
| 3.3 Flankierende Maßnahmen .....                                 | 9         |
| 3.4 Injektionsstoffe .....                                       | 9         |
| 3.5 Erforderliche Genehmigungen .....                            | 9         |
| 4 Voruntersuchungen .....                                        | 10        |
| 4.1 Allgemeines .....                                            | 10        |
| 4.2 Bauwerk .....                                                | 10        |
| 4.3 Baugrund .....                                               | 10        |
| 4.4 Alternative Vorerkundungen .....                             | 11        |
| 5 Ausführung .....                                               | 13        |
| 5.1 Allgemeines .....                                            | 13        |
| 5.2 Injektionsverfahren .....                                    | 13        |
| 6 Umweltschutz .....                                             | 23        |
| 6.1 Allgemeines .....                                            | 23        |
| 6.2 Injektionsstoffe .....                                       | 24        |
| 7 Dokumentation .....                                            | 26        |
| <b>Teil II Injektionsstoffe .....</b>                            | <b>27</b> |
| 1 Allgemeines .....                                              | 27        |
| 1.1 Injektionsstoffe auf Acrylatbasis .....                      | 27        |
| 1.2 Injektionsstoffe auf Polyurethanbasis .....                  | 28        |
| 1.3 Injektionsstoffe auf Epoxidharzbasis .....                   | 32        |
| 1.4 Injektionsstoffe auf Silikatharzbasis .....                  | 32        |
| 2 Eignungsnachweise .....                                        | 33        |
| 2.1 Allgemeines .....                                            | 33        |
| 2.2 Geregelter Anwendung von Injektionsstoffen .....             | 34        |
| 2.3 Eignungsnachweise an Injektionsstoffen .....                 | 34        |
| 2.4 Werkseigene Produktionskontrolle (WPK) .....                 | 48        |
| 2.5 Fremdüberwachung .....                                       | 49        |

|                                                                      |                                                             |           |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------|
| 3                                                                    | Lieferbedingungen .....                                     | 49        |
| 3.1                                                                  | Lieferform und Verpackung .....                             | 49        |
| 3.2                                                                  | Kennzeichnung .....                                         | 49        |
| <b>Teil III Ausführung, Überwachung und Qualitätssicherung .....</b> |                                                             | <b>55</b> |
| 1                                                                    | Personal und Ausstattung von Ausführungsunternehmen .....   | 55        |
| 1.1                                                                  | Allgemeines .....                                           | 55        |
| 1.2                                                                  | Anforderungen an die Qualifikation des Personals .....      | 55        |
| 1.3                                                                  | Geräteausstattung .....                                     | 57        |
| 1.4                                                                  | Mischabweichungen .....                                     | 62        |
| 1.5                                                                  | Nachunternehmer .....                                       | 64        |
| 2                                                                    | Anforderungen an die Ausführung .....                       | 64        |
| 2.1                                                                  | Allgemeines .....                                           | 64        |
| 2.2                                                                  | Anforderungen in Abhängigkeit vom Injektionsverfahren ..... | 64        |
| 2.3                                                                  | Nachinjektionen nach Fertigstellung .....                   | 70        |
| 2.4                                                                  | Ausführungsrisiken .....                                    | 71        |
| 2.5                                                                  | Reinigung und Entsorgung .....                              | 71        |
| 3                                                                    | Qualitätssicherung der Ausführung .....                     | 71        |
| 3.1                                                                  | Allgemeines .....                                           | 71        |
| 3.2                                                                  | Eigenüberwachung der Injektionsarbeiten .....               | 72        |
| 3.3                                                                  | Fremdüberwachung der Injektionsarbeiten .....               | 73        |
| 3.4                                                                  | Dokumentation .....                                         | 74        |
| <b>Anhänge .....</b>                                                 |                                                             | <b>75</b> |
| Anhang I:                                                            | Normen und weiteres Schrifttum .....                        | 75        |
| Anhang II:                                                           | Erläuterungen, Begriffe .....                               | 79        |
| Anhang III:                                                          | Prüfplan Eigenüberwachung – Checkliste .....                | 82        |
| 1                                                                    | Kontrolle Planung durch qualifizierte Führungskraft .....   | 82        |
| 2                                                                    | Dokumentation während der Ausführung .....                  | 82        |
| 3                                                                    | Injektionen .....                                           | 84        |
| 4                                                                    | Flankierende Maßnahmen .....                                | 85        |