

Inhalt

- **Vorwort und Danksagung 1**
- **Abkürzungen 4**
- 1 Einleitung 5**
- 2 Klimawandel in Deutschland und Süddeutschland 6**
 - 2.1 Klimaprojektionen..... 6
 - 2.2 Lufttemperatur 7
 - 2.3 Niederschlag..... 8
 - 2.4 Extremwetterereignisse 9
 - 2.5 Klimatische Wasserbilanz..... 14
- 3 Wasserkreislauf..... 16**
 - 3.1 Allgemein 16
 - 3.2 Veränderungen des Wasserkreislaufs durch den Klimawandel 16
- 4 Klimatische Einflüsse auf die Trinkwasserversorgung 17**
 - 4.1 Allgemein 17
 - 4.2 Einfluss auf die Wasserquantität..... 18
 - 4.3 Einfluss auf die Wasserqualität..... 24
 - 4.4 Einfluss auf die Versorgungskontinuität..... 28
- 5 Methodik und Datengrundlage 30**
 - 5.1 Aufgabenstellung und Methodik..... 30
 - 5.2 Datengrundlagen 30
 - 5.3 Bildung der Klimaregionen..... 34
 - 5.4 Hydrogeologische Großräume im Untersuchungsraum..... 38
 - 5.5 Teilnehmende Wasserversorger..... 38

6 Zusammenhänge zwischen Wasserversorgungs- und klimatischen Parametern	42
6.1 Allgemeines	42
6.2 Einflüsse auf die Quantität	42
6.3 Einflüsse auf die Qualität	88
6.4 Einflüsse auf die Versorgungskontinuität	98
7 Maßnahmen und Anpassungsstrategien	106
7.1 Politische Zielsetzungen	106
7.2 Aufklärung der Bevölkerung und Einsparung im Wasserbedarf	106
7.3 Monitoring	107
7.4 Digitalisierung	107
7.5 Integriertes Wasserressourcen-Management	107
7.6 Maßnahmen zur Reduzierung der Wassertemperatur im Trinkwasserrohrnetz	109
8 Zusammenfassung und Ausblick	111
8.1 Ausblick in Bezug auf Einfluss des Klimawandels auf die Trinkwasserversorgung	113
8.2 Ausblick in Bezug auf die Wassererwärmung im Trinkwasserrohrnetz	114
■ Anhang:	
 Beispiel einer Einzelauswertung der Wasserversorgungsunternehmen	116
■ Literaturverzeichnis	125