

| | | |
|--------|---|-----|
| 7.2.1. | „Filtrationspermeabilität“. Messung mit osmotischen Methoden | 65 |
| 7.2.2. | „Diffusionspermeabilität“. Messung mit Hilfe isotop markierten Wassers | 73 |
| 7.2.3. | Vergleich der Meßwerte aus Osmose- und Diffusionsversuchen | 82 |
| 7.3. | Analyse der Wasserpermeabilität mit Hilfe der Thermodynamik irreversibler Prozesse | 90 |
| 8. | Die Wirkung des schweren Wassers auf lebende Organismen | 104 |
| 8.1. | Vorbemerkungen | 104 |
| 8.2. | Der Einfluß des schweren Wassers auf Mikroorganismen | 121 |
| 8.2.1. | Bakterien | 121 |
| 8.2.2. | Pilze | 124 |
| 8.2.3. | Algen | 126 |
| 8.2.4. | Protozoen | 128 |
| 8.2.5. | Viren | 130 |
| 8.3. | Der Einfluß des schweren Wassers auf die Reaktion von Mikroorganismen gegenüber exogenen Faktoren | 132 |
| 8.3.1. | Strahlung | 132 |
| 8.3.2. | Temperatur | 134 |
| 8.4. | Der Einfluß von schwerem Wasser auf höhere Organismen | 137 |
| 8.4.1. | Pflanzen | 137 |
| 8.4.2. | Tiere | 150 |
| 8.4.3. | Zell- und Gewebekulturen | 155 |
| 8.5. | Genetische Effekte des schweren Wassers | 157 |
| 9. | Literatur | 160 |
| 10. | Quellenverzeichnis der Abbildungen | 171 |
| 11. | Sachregister | 172 |