

Inhoudsopgave

BLZ

| | |
|--|----|
| Introductie keuzedeel en branchecertificaat zwembadtechnicus ZTD 1 | 11 |
|--|----|

Deel A Theorie en verwerking

| | |
|---|-----------|
| Hoofdstuk 1 Medewerker zwembadtechniek | 15 |
|---|-----------|

| | |
|----------------------|----|
| 1.1 Inleiding | 15 |
| 1.2 Doelstellingen | 17 |
| 1.3 Zwemaccommodatie | 18 |
| 1.4 Zwembadwater | 19 |
| 1.5 Zwembadlucht | 20 |
| 1.6 Begrippen | 22 |
| 1.7 Eindopdracht | 23 |

| | |
|-------------------------------------|-----------|
| Hoofdstuk 2 Alles over water | 25 |
|-------------------------------------|-----------|

| | |
|----------------------|----|
| 2.1 Inleiding | 25 |
| 2.2 Doelstellingen | 25 |
| 2.3 Drinkwater | 26 |
| 2.4 Tapwater | 27 |
| 2.5 Grondwater | 28 |
| 2.6 Oppervlaktewater | 29 |
| 2.7 Suppletiewater | 30 |
| 2.8 Afvalwater | 31 |
| 2.9 Begrippen | 33 |
| 2.10 Eindopdracht | 34 |

| | |
|---|-----------|
| Hoofdstuk 3 Kringloop van het zwembadwater | 35 |
|---|-----------|

| | |
|---|----|
| 3.1 Inleiding | 35 |
| 3.2 Doelstellingen | 36 |
| 3.3 Invloed van de watercirculatie | 36 |
| 3.4 Invloed circulatierichting op de waterhuishouding | 38 |
| 3.5 Begrippen | 43 |
| 3.6 Eindopdracht | 44 |

| | |
|---|-----------|
| Hoofdstuk 4 Componenten van een zwembadinstallatie | 45 |
|---|-----------|

| | |
|--|----|
| 4.1 Inleiding | 45 |
| 4.2 Doelstellingen | 45 |
| 4.3 Plaats van de machinekamer | 48 |
| 4.4 Filtertypen voor zwembaden | 49 |
| 4.5 Drukmeters en debietmeters | 50 |
| 4.6 Filterdruk en doorstroomcapaciteit | 50 |
| 4.7 Constructie van het zandfilter | 52 |
| 4.8 EGFM en AFM Glasfilters | 57 |
| 4.9 Segmentfilter | 58 |
| 4.10 Diatomeeënaardefilter | 58 |
| 4.11 Bi-Flowfilter en Dubbelfilter | 59 |
| 4.12 Membraanfilter | 60 |
| 4.13 Koolstoffilter | 61 |
| 4.14 Haarvangers voor zwembaden | 62 |
| 4.15 Trommelfilter | 64 |
| 4.16 Verwarming van zwemwater | 64 |
| 4.17 Begrippen | 66 |
| 4.18 Eindopdracht | 67 |

| | |
|--|------------|
| Hoofdstuk 5 Algemene zwembadchemie | 69 |
| 5.1 Inleiding | 69 |
| 5.2 Doelstellingen | 69 |
| 5.3 Begrippen | 72 |
| 5.4 Eindopdracht | 72 |
| Hoofdstuk 6 Algemene scheikunde | 75 |
| 6.1 Inleiding | 75 |
| 6.2 Doelstellingen | 75 |
| 6.3 Principe van elektrolyse | 78 |
| 6.4 Begrippen | 80 |
| 6.5 Eindopdracht | 81 |
| Hoofdstuk 7 Algemene bacteriologie | 83 |
| 7.1 Inleiding | 83 |
| 7.2 Doelstellingen | 84 |
| 7.3 Indeling van verontreiniging | 84 |
| 7.4 Bacteriën | 85 |
| 7.5 KVE, Kolonie Vormende Eenheden | 87 |
| 7.6 Begrippen | 88 |
| 7.7 Eindopdracht | 89 |
| Hoofdstuk 8 Meten is weten | 91 |
| 8.1 Inleiding | 91 |
| 8.2 Doelstellingen | 91 |
| 8.3 Metingen uitvoeren | 92 |
| 8.4 Meten in theorie | 95 |
| 8.5 Meten in de praktijk | 97 |
| 8.6 Begrippen | 99 |
| 8.7 Eindopdracht | 100 |
| Hoofdstuk 9 Controle, onderhoud en storingen | 101 |
| 9.1 Inleiding | 101 |
| 9.2 Doelstellingen | 102 |
| 9.3 Meetinstrumenten | 102 |
| 9.4 Constateren van storingen en calamiteiten | 103 |
| 9.5 Voorbeelden van storingen | 104 |
| 9.6 Voorbeelden van calamiteiten | 105 |
| 9.7 Benodigde kennis bij signaleren en interpreteren | 107 |
| 9.8 Begrippen | 107 |
| 9.9 Eindopdracht | 108 |
| Hoofdstuk 10 Kwaliteitseisen voor zwembaden | 109 |
| 10.1 Inleiding | 109 |
| 10.2 Doelstellingen | 110 |
| 10.3 Kwaliteitseisen water | 110 |
| 10.4 Begrippen | 113 |
| 10.5 Eindopdracht | 114 |
| Deel B Praktijkopdrachten | |
| Praktijkopdracht Medewerker zwembadtechniek | 117 |