

## Bädertechnik

Woche	Klasse 10
1	Aufbau der Materie, Atomaufbau, Grundrechnungsarten
2	Periodensystem, Maßeinheiten, Bruchrechnen
3	Chemische Bindungen, Wasserdipol, Hydratation, Dissoziation
4	Chemische Reaktionsgleichungen, Gleichungen, Konzentrationsangaben
5	Bäderarten, Beckenarten Technische Zeichnungen
6	Längenberechnungen, Flächen-, Volumenberechnungen
7	Trinkwassergewinnung, Abwasseraufbereitung
8	Eigenschaften des Wassers, Wasserhärte
9	Dichte, Massenberechnungen, Druckberechnungen
10	Beckenkonstruktionen, sicherheitstechnische Anforderungen
11	Reinigung in Bädern, Desinfektion in Bädern
12	Überwintern von Freibadebecken und weiterer technischer Einrichtungen

## Bädertechnik

Woche	Klasse 11
1	Säuren und Laugen im Bäderbereich, ph-Wert
2	Salze im Bäderbereich, Wasserhärte, Rechnen mit Konzentrationen
3	Sicherheitsmaßnahmen beim Umgang mit Säuren und Laugen, Schutzausrüstung
4	Umgang mit Chlorgasanlagen, Sicherheitsmaßnahmen, Erste Hilfe
5	Arbeitsschutz, Ozonanlagen, Berechnungen zum MAK-Wert ppm
6	Belastung des Beckenwassers, Messtechnik: Wasserqualität, Parameter
7	Wasseraufbereitung, Volumenstrom, Messtechnik: Colorimetrische Messungen
8	Beckenhydraulische Anlagen, Messtechnik: Photometrische Messungen
9	Flockungsvorgang, Aktivkohledosierung, Messtechnik: Elektrometrische Messverfahren
10	Filterarten, Filterfunktion, Rückspülung, Messtechnik: Redox- Messung
11	Desinfektion des Beckenwassers, Messtechnik: Warten der Elektroden
12	Versch. Anlagen zur Wasseraufbereitung, Messtechnik: Mess- und Regeleinrichtung

# Bädertechnik

Woche	Klasse 12
1	Korrosion, Korrosionsschutz, Messtechnik: Anforderungen an Badegewässer
2	Armaturen, Pumpen, Messtechnik: Analysieren von Badegewässern
3	Pumpenleistung, Kennlinien, Messtechnik: Analysieren von Badegewässern
4	Erwärmung von Wasser, Berechnungen, Messtechnik: Analysieren von Badegewässern
5	Beckenwassererwärmung, Kontroll- und Wartungsaufgaben
6	Luftheizung, Lüftung, Klimaanlage, Richtwerte, Messen der Klimawerte
7	Lufttechnische Anlagen, Möglichkeiten der Wärmerückgewinnung
8	Elektrotechnische Grundlagen, Stromarten, Sicherheitsvorschriften
9	Grundlagen der Mess-, Steuer- und Regeltechnik
10	Anwendungen der Mess-, Steuer und Regeltechnik im Bäderbereich, Wiederholung zur Vorbereitung auf die Abschlussprüfung
11	EDV-Anwendungen der Mess-, Steuer- und Regeltechnik in Bädern, Wiederholung zur Vorbereitung auf die Abschlussprüfung
12	Abschlussprüfung