

**Vorbereitungslehrgang für Aufstiegsbeamte**

**Lehrstoff-Übersicht**

**Mathematik**

<b>1. Algebra</b>			
Addition	Subtraktion	Multiplikation	Zerlegung in Faktoren
Division	Elementares über Potenzen	Logarithmen	Wurzeln u. Reihen
<b>2. Analysis</b>			
Funktionsbegriff	Elementare Funktionen	Differentiation (Grundlagen)	Integration (Grundlagen)
<b>3. Statistik</b>			
Begriff der Wahrscheinlichkeit	Statistische Verteilungen	Stichprobensysteme	

**Physik**

<b>1. Physikalische Einheiten</b>		
Basiseinheiten		Abgeleitete Einheiten
<b>2. Mechanik fester Körper</b>		
Grundbegriffe (Geschwindigkeit, Beschleunigung, Masse, Kraft, Moment)		Dynamik (Trägheitsgesetz, Impulssatz, Reibung, Arbeit, Leistung, Energie, geradlinige u. kreisförmige Bewegung)
<b>3. Mechanik der Gase</b>		
Eigenschaften der Gase	Druck und Auftrieb in Gasen	Messtechnik
<b>4. Wärmelehre</b>		
Temperaturmessung	Wärmeenergie	Messtechnik

**Elektrizitätslehre**

Grundlagen	Wirkungen des elektrischen Stroms	Elektrische Spannung	Strom
Widerstand	Arbeit	Leistung	Ohmsches Gesetz
Stromkreise	Messtechnik		

**Verwaltungsrecht**

Grundlagen	Begriffe	Gesetze	Verordnungen
Verwaltungsakt			