

Ausbildungsabschnitt I

Themen- und Aufgabenfeld 11.3

Zeitrichtwert: 60 Stunden (Pflichtbereich)

Strukturierte Programmierung

Verbindliche Unterrichtsinhalte

Anwendungsentwicklung

Strukturierte Programmierung

Datenstrukturen

Kontrollstrukturen

Algorithmen und ihre Darstellung

Stichworte und Hinweise

Vorgehensmodell
Lösungskonzept
Testdaten, Testfälle

Modularisierung
Prozeduren, Funktionen

Einfache Datentypen, Felder,
benutzerdefinierte Datentypen

Sequenz, Auswahl, Wiederholung

Pseudocode, Programmablaufplan,
Struktogramm

Didaktische und methodische Hinweise

Die Schülerinnen und Schüler analysieren schwerpunktbezogene Problemstellungen. Sie erstellen einen Programmentwurf und dokumentieren ihn mit einer angemessenen Beschreibungssprache. Sie übertragen ihren Entwurf in eine Programmiersprache und testen das Programm. Die Schülerinnen und Schüler dokumentieren den Arbeitsablauf und präsentieren ihn.