



1. Kommunizieren und Kooperieren

Handlungsbereich	Kompetenzniveau 0	Kompetenzniveau 1	Kompetenzniveau 2	Kompetenzniveau 3
Rollen & Perspektiven	Erkennt unterschiedliche Rollen	Kann unterschiedliche Rollen wahrnehmen Kann eigene Rolle erklären	Kann unterschiedliche Rollen übernehmen Kann anderen Rollen erklären, die sie übernehmen müssen	Kann Aufgaben und Projekte mit verschiedenen Rollen planen und durchführen
Codieren	Erkennt unterschiedliche Codierungen	Kann Codierungen situationsgerecht einsetzen	Kann Codierungen selbständig chiffrieren und dechiffrieren	Kann Codierungen gemeinsam mit anderen entwickeln
Logik	Kennt einfache Gesetze der Aussagenlogik und kann die wichtigsten Begriffe erklären	Versteht einfache Gesetze der Aussagenlogik und kann Beispiele anwenden	Erkennt einfache Aussagenlogik und kann diese anderen erklären	Kann einfache logische Abläufe formulieren und dokumentieren
Suchen, Finden, Sortieren, Ordnen	Kennt grundlegende Prinzipien des Suchens, Findens, Sortierens und Ordners	Kann anhand von Kriterien diese Prinzipien erklären	Kann angewendete Prinzipien begründen und bewerten	Kann angewendete Prinzipien gemeinsam mit anderen weiterentwickeln
Formale Anleitungen	Kennt einfache formale Anleitungen und kann diese befolgen	Versteht einfache formale Anleitungen und kann Beispiele aufzeigen	Erkennt formale Anleitungen und kann diese anderen erklären	Kann selber oder mit anderen formale Anleitungen formulieren und dokumentieren



2. Darstellen und Interpretieren

Handlungsbereich	Kompetenzniveau 0	Kompetenzniveau 1	Kompetenzniveau 2	Kompetenzniveau 3
Codieren	Kennt Darstellungsformen von Codierungen	Weiss, wie Codierungen aufgebaut sind und kann diese darstellen	Kann Codierungen mit geeigneten Mitteln chiffrieren und deschiffrieren	Kann eigene Codierungen darstellen und interpretieren
Objekte, Attribute, Funktionen	Kennt Darstellungsformen von Objekten, Attributen und Funktionen	Kann Objekte, Attribute und Funktionen erkennen deren Beziehungen erkennen	Erkennt Objekte, Attribute und Funktionen und kann diese sinnvoll in Beziehung setzen	Kann Beziehungen von Objekten, Attributen und Funktionen optimieren und selber (weiter-) entwickeln
Formale Anleitungen	Kennt Darstellungsformen von einfachen formalen Anleitungen	Weiss, wie einfache formale Anleitungen aufgebaut sind und kann diese darstellen	Kann einfache formale Anleitungen geeignet darstellen und interpretieren	Kann eigene einfache formale Anleitungen unterschiedlich darstellen und interpretieren



3. Begründen und Bewerten

Handlungsbereich	Kompetenzniveau 0	Kompetenzniveau 1	Kompetenzniveau 2	Kompetenzniveau 3
Suchen, Finden, Sortieren, Ordnen	Kennt grundlegende Prinzipien des Suchens, Findens, Sortierens und Ordners	Kann anhand von Kriterien diese Prinzipien anwenden Kann Verfahren auf andere Problem übertragen und begründen	Kann angewendete Prinzipien erkennen und begründen Kann angewendete Verfahren erkennen und Begründungen beurteilen	Kann Verfahren (weiter-) entwickeln
Lösungsanalyse	Kennt Möglichkeiten, um Lösungsansätze zu bewerten	Versteht ein Problem und kann eine Lösungsstrategie in einem anderen Zusammenhang anwenden	Analysiert ein Problem und kann verschiedene Lösungen aufzeigen und beurteilen (Komplexität)	Kann Lösungen optimieren
Formale Anleitungen	Kennt Möglichkeiten, um einfache formale Anleitungen zu bewerten	Kann Abläufe einfacher formaler Anleitungen begründen	Kann Abläufe einfacher formaler Anleitungen erkennen und bewerten	Kann Abläufe einfacher formaler Anleitungen (weiter-) entwickeln



4. Strukturieren und Modellieren

Handlungsbereich	Kompetenzniveau 0	Kompetenzniveau 1	Kompetenzniveau 2	Kompetenzniveau 3
Codieren	Kennt unterschiedliche Codierungsstrukturen und -modelle	Kann einfache Codierungsstrukturen und – modelle anwenden	Kann Codierungsstrukturen und – modelle analysieren und beurteilen	Kann eigene Codierungsstrukturen entwickeln und modellieren
Objekte, Attribute, Funktionen	Kennt Strukturierungs- und Modellierungsmöglichkeiten	Kann Strukturierungs- und Modellierungsmöglichkeiten anwenden	Kann Strukturierungs- und Modellierungsmöglichkeiten analysieren und beurteilen	Kann Strukturen und Modelle (weiter-) entwickeln
Logik	Kennt und erkennt Darstellungsformen der Aussagenlogik	Versteht grundlegende Konzepte und kann diese für Aufgabenstellungen situationsgerecht darstellen und anwenden	Kann Modelle und Strukturen für Aufgabenstellungen analysieren und beurteilen	Kann Modelle für Aufgabenstellungen (weiter-) entwickeln
Formale Anleitungen	Kennt einfache Strukturierungs- und Modellierungsmöglichkeiten	Kann einfache Strukturierungs- und Modellierungsmöglichkeiten anwenden	Kann verschiedene einfache Modelle analysieren und beurteilen	Kann eigene einfache formale Anleitungen modellieren