

# Kompetenzübersicht

| Kompetenzband:                                         | HZ  | Grundlagen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Fortgeschritten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Erweitert                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Probleme erfassen und Lösungsansätze entwickeln.       | 1   | A1G: Ich kenne die Eigenschaften von gut formulierten Anforderungen<br>• <a href="#">LU03d - Arbeitspaket</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | A1F: Ich kann Anforderungen erfassen und erläutern.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | A1E: Ich kann einfache Anforderungen formulieren.                                                                                            |
|                                                        |     | A2G: Ich kann eine strukturierte Vorgehensweise für das Entwickeln einer Lösung aufzeigen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | A2F: Ich kann eine strukturierte Vorgehensweise für das Entwickeln einer Lösung anwenden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | AE2: Ich kann Vorgehensweise kritisch hinterfragen und Verbesserungsvorschläge nennen.                                                       |
| Daten, Datentypen und Variablen ableiten und einsetzen | 2,4 | B1G: Ich kann die Unterschiede von Datentypen erklären. (Bsp: Ganzzahlen, Gleitkommazahlen, Zeichen usw.)<br>• <a href="#">LU01a - Was ist Blockly</a><br>• <a href="#">LU01b - Bedienung von Blockly</a><br>• <a href="#">LU01c - Variable und konstante Werte</a><br>• <a href="#">LU02a - Ausgaben</a><br>• <a href="#">LU02a - Variable und konstante Werte</a><br>• <a href="#">LU02b - Benutzereingaben lesen</a><br>• <a href="#">LU02c - Einlesen verschiedener Datentypen</a> | B1F: Ich kann den richtigen Datentyp für eine Variable aufgrund der Aufgabenstellung wählen.<br>• <a href="#">LU01b - Bedienung von Blockly</a><br>• <a href="#">LU02.A02: Different Inputs</a><br>• <a href="#">LU02a - Ausgaben</a><br>• <a href="#">LU02b - Benutzereingaben lesen</a><br>• <a href="#">LU02c - Einlesen verschiedener Datentypen</a><br>• <a href="#">LU02d - Zeichenketten</a><br>• <a href="#">LU02e - Rechnen mit Zahlen</a> | B1E: Ich kann komplexe Datentypen (zBsp String, Integer, Double...) aufgrund der Aufgabenstellung wählen.<br><b>In Python nicht relevant</b> |
|                                                        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | B2F: Ich kann den Unterschied zwischen primitiven und komplexen Datentypen erklären.<br><b>In Python nicht relevant</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                              |
|                                                        |     | B3G: Ich kann den Zweck von Variablen in einem Programm erläutern.<br>• <a href="#">LU02a - Variable und konstante Werte</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | B3F: Ich kann Variablen deklarieren, initialisieren und Zuweisungen vornehmen.<br>• <a href="#">LU02c - Variablen in Python</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | B3E: Ich kann Variablen als Konstanten deklarieren und initialisieren.<br>• <a href="#">LU02a - Variable und konstante Werte</a>             |

| Kompetenzband:                        | HZ | Grundlagen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Fortgeschritten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Erweitert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       |    | B4G: Ich kann die Möglichkeit der Verwendung von Variablen abhängig von Ihrem Datentyp erläutern.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | B4F: Ich kann die Variablen abhängig von Ihrem Datentyp anwenden. (ZBps für arithmetische Operation)<br>• <a href="#">LU02e - Rechnen mit Zahlen</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | B4E: Ich kann Variablen mit einem bestimmten Datentyp auf einen anderen umwandeln.(zBps: toString)<br>• <a href="#">LU02d - Einlesen verschiedener Datentypen</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Zusammengesetzte Datentypen einsetzen | 2  | C1G: Ich kann den Zweck von zusammengesetzten Datentypen erläutern. (ZBsp eindimensionaler Array)<br>• <a href="#">LU01c - Variable und konstante Werte</a><br>• <a href="#">LU01d - Variablen deklarieren</a><br>• <a href="#">LU02a - Ausgaben</a><br>• <a href="#">LU02b - Benutzereingaben lesen</a><br>• <a href="#">LU02c - Einlesen verschiedener Datentypen</a><br>• <a href="#">LU02d - Zeichenketten</a><br>• <a href="#">LU02e - Rechnen mit Zahlen</a><br>• <a href="#">LU05a - Collections - Grundlagen</a><br>• <a href="#">LU05b - Listen</a><br>• <a href="#">LU11.A02 - Zahlzeichen</a><br>• <a href="#">LU11a - Dictionary</a><br>• <a href="#">LU11b - Verarbeitungen mit Dictionary</a><br>• <a href="#">LU14.A01: Collections</a><br>• <a href="#">LU14.A02: Längenumrechner</a><br>• <a href="#">LU14.L02: Längenumrechner</a><br>• <a href="#">LU14a - Listen mit Python</a><br>• <a href="#">LU14b - Dictionary</a> | C1F: Ich kann zusammengesetzte Datentypen deklarieren, initialisieren und Zuweisungen vornehmen. (ZBsp eindimensionaler Array)<br>• <a href="#">LU01d - Variablen deklarieren</a><br>• <a href="#">LU02c - Einlesen verschiedener Datentypen</a><br>• <a href="#">LU02e - Rechnen mit Zahlen</a><br>• <a href="#">LU05b - Listen</a><br>• <a href="#">LU11.A02 - Zahlzeichen</a><br>• <a href="#">LU11a - Dictionary</a><br>• <a href="#">LU11b - Verarbeitungen mit Dictionary</a><br>• <a href="#">LU12a - Eigene Datentypen</a><br>• <a href="#">LU12a - Eigene Datentypen</a><br>• <a href="#">LU12a - Eigene Datentypen</a><br>• <a href="#">LU12b - Klassen definieren</a><br>• <a href="#">LU12b - Klassen definieren</a><br>• <a href="#">LU12b - Klassen definieren</a><br>• <a href="#">LU14.A01: Collections</a><br>• <a href="#">LU14.A02: Längenumrechner</a><br>• <a href="#">LU14.L02: Längenumrechner</a><br>• <a href="#">LU14a - Listen mit Python</a><br>• <a href="#">LU14b - Dictionary</a> | C1E: Ich kann Methoden der zusammengesetzten Datentypen anwenden.<br>• <a href="#">LU05b - Listen</a><br>• <a href="#">LU06a - Collections - Grundlagen</a><br>• <a href="#">LU06b - Listen erstellen und befüllen</a><br>• <a href="#">LU06c - Listen bearbeiten</a><br>• <a href="#">LU11.A02 - Zahlzeichen</a><br>• <a href="#">LU11a - Dictionary</a><br>• <a href="#">LU11b - Verarbeitungen mit Dictionary</a><br>• <a href="#">LU12a - Eigene Datentypen</a><br>• <a href="#">LU12a - Eigene Datentypen</a><br>• <a href="#">LU12b - Klassen definieren</a><br>• <a href="#">LU12b - Klassen definieren</a><br>• <a href="#">LU14.A01: Collections</a><br>• <a href="#">LU14.A02: Längenumrechner</a><br>• <a href="#">LU14.L02: Längenumrechner</a><br>• <a href="#">LU14a - Listen mit Python</a><br>• <a href="#">LU14b - Dictionary</a> |

| Kompetenzband:                   | HZ | Grundlagen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Fortgeschritten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Erweitert                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anforderungen visuell darstellen | 3  | <p>D1G: Ich kenne die Einsatzgebiete der grafischen Beschreibung eines Ablaufes. (zBsp mit Activity-Diagramm, Sequenz-Diagramm..)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">LU03a - Was ist Blockly</a></li> <li>• <a href="#">LU03b - Bedienung von Blockly</a></li> <li>• <a href="#">LU03c - PyCharm - Projekt erstellen</a></li> </ul> | <p>D1F: Ich kann einen vorgegebenen Programmablauf grafisch darstellen. (zBsp Activity-Diagramm, Sequenz-Diagramm..)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">LU03b - Bedienung von Blockly</a></li> <li>• <a href="#">LU04.A01: Briefanrede</a></li> <li>• <a href="#">LU04.A02: Notenschnitt</a></li> <li>• <a href="#">LU04.A03: Münzenspiel</a></li> <li>• <a href="#">LU04.A04: <math>U = R * I</math></a></li> <li>• <a href="#">LU04.A05: Grösster gemeinsamer Teiler</a></li> <li>• <a href="#">LU04.A06: Alternativer Notenschnitt</a></li> <li>• <a href="#">LU04.A07: Münzenspiel gegen Computer</a></li> <li>• <a href="#">LU04a - Die drei Kontrollstrukturen</a></li> <li>• <a href="#">LU04b - Sequenz</a></li> <li>• <a href="#">LU04c - Selektion</a></li> <li>• <a href="#">LU04d - Iteration</a></li> <li>• <a href="#">LU04e - Verknüpfte Bedingungen</a></li> </ul> | <p>D1E: Ich kann beschriebenen Ablauf in einen Programmablauf überführen und grafisch darstellen. (zBsp Activity-Diagramm, Sequenz-Diagramm..)</p>                                 |
|                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>D2E: Ich kann Bedingungen mit mehr als zwei Teilbedingungen formulieren.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">LU04e - Verknüpfte Bedingungen</a></li> </ul> |

| Kompetenzband:                 | HZ  | Grundlagen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Fortgeschritten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Erweitert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Entwicklungsumgebung einsetzen | 4,6 | <p>E1G: Ich kann den Zweck einer Entwicklungsumgebung (IDE) erklären.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">LU01b - PyCharm, Visual Studio Code, Spyder: Die Entwicklungsumgebung</a></li> <li>• <a href="#">LU05a - Kontrollstrukturen</a></li> <li>• <a href="#">LU05b - Selektion</a></li> <li>• <a href="#">LU05c - Iteration</a></li> <li>• <a href="#">LU05d - Verknüpfte Bedingungen</a></li> <li>• <a href="#">LU07a - Erweiterung der if-Anweisung</a></li> <li>• <a href="#">LU07b - While-Else-Anweisung in Python</a></li> <li>• <a href="#">LU07c - For-Schleife</a></li> </ul> | <p>E1F: Ich kann die Entwicklungsumgebung effizient einsetzen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">LU04c - Arbeiten mit GitHub Classroom</a></li> <li>• <a href="#">LU04c - Working with GitHub Classroom</a></li> <li>• <a href="#">LU05c - Iteration</a></li> <li>• <a href="#">LU05d - Verknüpfte Bedingungen</a></li> <li>• <a href="#">LU07a - Erweiterung der if-Anweisung</a></li> <li>• <a href="#">LU07b - While-Else-Anweisung in Python</a></li> <li>• <a href="#">LU07c - For-Schleife</a></li> <li>• <a href="#">LU08c - Arbeiten mit GitHub Classroom</a></li> </ul> | <p>E1E: Ich kann die Shortcuts und Funktionen der Entwicklungsumgebung effizient einsetzen</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                |     | <p>E2G: Ich kann erläutern für was das Compilieren dient.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>E2F: Ich kann vom Compiler angezeigte Fehler- und Warnmeldung interpretieren.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">LU08a - Fehlersuche Grundlagen</a></li> <li>• <a href="#">LU08b - Syntaxfehler suchen</a></li> <li>• <a href="#">LU08c - Logikfehler suchen</a></li> <li>• <a href="#">LU08e - Repetition Syntaxfehler und Logikfehler</a></li> <li>• <a href="#">LU10a - Fehlersuche Grundlagen</a></li> <li>• <a href="#">LU10b - Syntaxfehler suchen</a></li> <li>• <a href="#">LU10c - Logikfehler suchen</a></li> </ul>                                                 | <p>E2E: Ich kann die Ursachen der vom Compiler angezeigten Fehler- und Warnmeldungen beheben.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">LU08a - Fehlersuche Grundlagen</a></li> <li>• <a href="#">LU08b - Syntaxfehler suchen</a></li> <li>• <a href="#">LU08c - Logikfehler suchen</a></li> <li>• <a href="#">LU08e - Repetition Syntaxfehler und Logikfehler</a></li> <li>• <a href="#">LU10a - Fehlersuche Grundlagen</a></li> <li>• <a href="#">LU10b - Syntaxfehler suchen</a></li> <li>• <a href="#">LU10c - Logikfehler suchen</a></li> </ul> |
|                                |     | <p>E3G: Ich kann erläutern für was ein Debugger dient.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">LU08d - Debugger anwenden</a></li> <li>• <a href="#">LU10d - Debugger anwenden</a></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>E3F: Ich kann einen Debugger zur Programmausführung anwenden.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">LU08d - Debugger anwenden</a></li> <li>• <a href="#">LU10d - Debugger anwenden</a></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>E3E: Ich kann einen Debugger für die Fehleranalyse einsetzen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">LU08d - Debugger anwenden</a></li> <li>• <a href="#">LU10d - Debugger anwenden</a></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| Kompetenzband:             | HZ  | Grundlagen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Fortgeschritten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Erweitert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Applikation implementieren | 3,4 | <p>F1G: Ich kann Aufbau, Syntax und Struktur eines einfachen Programmes erklären.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LU04a - Die drei Kontrollstrukturen</li> <li>• LU04b - Sequenz</li> <li>• LU04c - Selektion</li> <li>• LU04d - Iteration</li> <li>• LU07a - Erweiterung der if-Anweisung</li> <li>• LU07b - While-Else-Anweisung in Python</li> </ul>                                                                             | <p>F1F: Ich kann einen detailliert vorgegeben Ablauf mit einer Programmiersprache umsetzen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LU06.A01: Positivity</li> <li>• LU06.A02: Larger Than or Equal To</li> <li>• LU06.A03: Grades and Points</li> <li>• LU06.A04: Odd or Even</li> <li>• LU06.A05: Checking the age</li> <li>• LU06.A06: Leap year</li> <li>• LU06.A08: Carry on?</li> <li>• LU06.A09: Only positives</li> <li>• LU06.A10: Counting</li> <li>• LU06.A11: Factorial</li> <li>• LU06.A12: Split in pieces</li> <li>• LU06.A13: Bank loan</li> <li>• LU09.A01 - Einfache Funktionen definieren</li> <li>• LU09.A02 - Inhalte in Funktionen auslagern</li> <li>• LU09.A03 - Erweiterte Aufgaben</li> </ul> | <p>F1E: Ich kann einen grob beschriebenen Ablauf detaillieren und mit einer Programmiersprache umsetzen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LU06.A06: Leap year</li> <li>• LU06.A08: Carry on?</li> <li>• LU06.A09: Only positives</li> <li>• LU06.A10: Counting</li> <li>• LU06.A11: Factorial</li> <li>• LU06.A12: Split in pieces</li> <li>• LU06.A13: Bank loan</li> <li>• LU09.A01 - Einfache Funktionen definieren</li> <li>• LU09.A02 - Inhalte in Funktionen auslagern</li> <li>• LU09.A03 - Erweiterte Aufgaben</li> </ul> |
|                            |     | <p>F2G: Ich kann erklären wieso die Aufteilung eines Programmes in verschiedene Methoden sinnvoll ist.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LU09.A01 - Einfache Funktionen definieren</li> <li>• LU09.A02 - Inhalte in Funktionen auslagern</li> <li>• LU09.A03 - Erweiterte Aufgaben</li> <li>• LU09a - Funktionen</li> <li>• LU09a - Funktionen</li> <li>• LU09b - Ergänztes Wissen</li> <li>• LU09b - Funktionen erweitert</li> </ul> | <p>F2F: Ich kenne den Aufbau und den Aufruf einer Methode (Deklaration und Implementation) und kann diese korrekt einsetzen. (zBsp Instanzvariablen, Parametern, lokalen Variablen, Return Werte)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LU09.A01 - Einfache Funktionen definieren</li> <li>• LU09.A02 - Inhalte in Funktionen auslagern</li> <li>• LU09.A03 - Erweiterte Aufgaben</li> <li>• LU09a - Funktionen</li> <li>• LU09a - Funktionen</li> <li>• LU09b - Ergänztes Wissen</li> <li>• LU09b - Funktionen erweitert</li> </ul>                                                                                                                                                                                 | <p>F2E: Ich kann Instanzvariablen, Parametern, lokalen Variablen und Return Werte gezielt einsetzen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LU09.A01 - Einfache Funktionen definieren</li> <li>• LU09.A02 - Inhalte in Funktionen auslagern</li> <li>• LU09.A03 - Erweiterte Aufgaben</li> <li>• LU09a - Funktionen</li> <li>• LU09a - Funktionen</li> <li>• LU09b - Ergänztes Wissen</li> <li>• LU09b - Funktionen erweitert</li> </ul>                                                                                                |

| Kompetenzband: | HZ | Grundlagen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Fortgeschritten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Erweitert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                |    | <p>F3G: Ich kann Selektionen und Iterationen (Kopf und Fussgesteuert) mit Bedingungen codieren.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">LU04.A01: Briefanrede</a></li> <li>• <a href="#">LU04.A02: Notenschnitt</a></li> <li>• <a href="#">LU04.A03: Münzenspiel</a></li> <li>• <a href="#">LU04.A04: <math>U = R * I</math></a></li> <li>• <a href="#">LU04.A05: Grösster gemeinsamer Teiler</a></li> <li>• <a href="#">LU04.A06: Alternativer Notenschnitt</a></li> <li>• <a href="#">LU04.A07: Münzenspiel gegen Computer</a></li> <li>• <a href="#">LU04c - Selektion</a></li> <li>• <a href="#">LU04d - Iteration</a></li> <li>• <a href="#">LU04e - Verknüpfte Bedingungen</a></li> <li>• <a href="#">LU06.A01: Positivity</a></li> <li>• <a href="#">LU06.A02: Larger Than or Equal To</a></li> <li>• <a href="#">LU06.A03: Grades and Points</a></li> <li>• <a href="#">LU06.A04: Odd or Even</a></li> <li>• <a href="#">LU06.A05: Checking the age</a></li> <li>• <a href="#">LU06.A06: Leap year</a></li> <li>• <a href="#">LU06.A08: Carry on?</a></li> <li>• <a href="#">LU06.A09: Only positives</a></li> <li>• <a href="#">LU06.A10: Counting</a></li> <li>• <a href="#">LU06.A11: Factorial</a></li> <li>• <a href="#">LU06.A12: Split in pieces</a></li> <li>• <a href="#">LU06.A13: Bank loan</a></li> <li>• <a href="#">LU06a - Selektion</a></li> <li>• <a href="#">LU06b - Iteration</a></li> <li>• <a href="#">LU06c - For-Schleife</a></li> <li>• <a href="#">LU07a - Erweiterung der if-Anweisung</a></li> <li>• <a href="#">LU07b - While-Else-Anweisung in Python</a></li> <li>• <a href="#">LU09.A01 - Einfache Funktionen definieren</a></li> <li>• <a href="#">LU09.A02 - Inhalte in Funktionen auslagern</a></li> <li>• <a href="#">LU09.A03 - Erweiterte Aufgaben</a></li> </ul> | <p>F3F: Ich kann zwei Teilbedingungen mit AND oder OR verknüpfen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">LU04e - Verknüpfte Bedingungen</a></li> <li>• <a href="#">LU06.A01: Positivity</a></li> <li>• <a href="#">LU06.A02: Larger Than or Equal To</a></li> <li>• <a href="#">LU06.A03: Grades and Points</a></li> <li>• <a href="#">LU06.A04: Odd or Even</a></li> <li>• <a href="#">LU06.A05: Checking the age</a></li> <li>• <a href="#">LU06.A06: Leap year</a></li> <li>• <a href="#">LU06.A08: Carry on?</a></li> <li>• <a href="#">LU06.A09: Only positives</a></li> <li>• <a href="#">LU06.A10: Counting</a></li> <li>• <a href="#">LU06.A11: Factorial</a></li> <li>• <a href="#">LU06.A12: Split in pieces</a></li> <li>• <a href="#">LU06.A13: Bank loan</a></li> <li>• <a href="#">LU06a - Selektion</a></li> <li>• <a href="#">LU09.A01 - Einfache Funktionen definieren</a></li> <li>• <a href="#">LU09.A02 - Inhalte in Funktionen auslagern</a></li> <li>• <a href="#">LU09.A03 - Erweiterte Aufgaben</a></li> </ul> | <p>F3E: Ich kann verschachtelte Kontrollstrukturen einsetzen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">LU06.A01: Positivity</a></li> <li>• <a href="#">LU06.A02: Larger Than or Equal To</a></li> <li>• <a href="#">LU06.A03: Grades and Points</a></li> <li>• <a href="#">LU06.A04: Odd or Even</a></li> <li>• <a href="#">LU06.A05: Checking the age</a></li> <li>• <a href="#">LU06.A06: Leap year</a></li> <li>• <a href="#">LU06.A08: Carry on?</a></li> <li>• <a href="#">LU06.A09: Only positives</a></li> <li>• <a href="#">LU06.A10: Counting</a></li> <li>• <a href="#">LU06.A11: Factorial</a></li> <li>• <a href="#">LU06.A12: Split in pieces</a></li> <li>• <a href="#">LU06.A13: Bank loan</a></li> <li>• <a href="#">LU06a - Selektion</a></li> <li>• <a href="#">LU06b - Iteration</a></li> <li>• <a href="#">LU06c - For-Schleife</a></li> <li>• <a href="#">LU09.A01 - Einfache Funktionen definieren</a></li> <li>• <a href="#">LU09.A02 - Inhalte in Funktionen auslagern</a></li> <li>• <a href="#">LU09.A03 - Erweiterte Aufgaben</a></li> </ul> |

| Kompetenzband:         | HZ | Grundlagen                                                                                                                                                                                                                                           | Fortgeschritten                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Erweitert                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Konventionen einhalten | 5  | <div>G1G: Ich kann mein Programm mit ein- und mehrzeiligen Kommentaren ergänzen.</div> <div><ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">LU02c - Variablen in Python</a></li><li>• <a href="#">LU12b - Klassen definieren</a></li></ul></div> | <div>G1F: Ich kenne Möglichkeiten Kommentare zu Formatieren oder zu Annotieren (zBsp</div> <div></div> <div>TODO etc.)</div> <div><ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">LU14.A01: Collections</a></li></ul></div> | <div>G1E: Ich setze Konventionen ein. (zBsp Clean Code, Coding Guidelines..)</div> <div><ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">BZZ Codingstandards für Python</a></li><li>• <a href="#">LU02c - Variablen in Python</a></li><li>• <a href="#">LU12b - Klassen definieren</a></li></ul></div> |

From:  
<https://wiki.bzz.ch/> - **BZZ - Modulwiki**

Permanent link:  
<https://wiki.bzz.ch/modul/archiv/m319python/kompetenzuebersicht>

Last update: **2024/03/28 14:07**

