Kurzkontrolle „Daten und Informationen“

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Aufgabe** | **Teilaufgabe** | **Erwartungsbild** | **BE** |
| **Aufgabe 1  Begriffe: Daten & Informationen** | 1. Def. Daten Def. Information 2. Lückentext | Maschinell verarbeitbare Inf.  Bedeutung einer Nachricht für Empfänger überraschend erraten bit | **1 BE**  **1+1 = 2 BE 1+1+1 = 3 BE** |
| **Aufgabe 2 Codierung von Zahlen - Binärsystem** | 1. Basis des Binärsystems 2. Erläutern, warum Binär… 3. Umwandlung Dez ->Bin 4. Umwandlung Bin -> Dez | 2 Strom an/aus ->0/1 im Vergleich zu 10 Stufen beim Dezimalsystem 1001 100001 111100 1000010 11111 13 6 51 42 63 | **1 BE  2 BE 5 BE 5 BE** |
| **Aufgabe 3 Codierung von Zeichen: ASCII & Unicode** | (a) Buchstabe aus ASCII  (b) Bitmuster  (c) Bitmuster Vorname | Großes O v a !: 0010 0001 [: 0101 1011 0…1…2…Weis-Bewertung 😉 | **3 BE 2 BE 2 BE** |
| **Bonusaufgabe** | (a) 5 Bit…  (b) Anzahl Versuche | 31 7 | **1 ZP 1 ZP** |
|  | | | **Summe: 28 BE** |