

Inhaltsverzeichnis

- Spiele, Spaß, Rätsel** 3
- Fehlersuche-Rätsel 3
- Logik- und Programmier-Rätsel 3
- Tastatur- und Maus-Geschicklichkeitsübungen 4
- Kryptographie und Geheimcodes 4

Spiele, Spaß, Rätsel

IT-Wissensquiz

- Frage: Was bedeutet „HTTPS“?
- Antwortmöglichkeiten:
 - A) HyperText Transfer Protocol Secure
 - B) High Transfer Protection System
 - C) HyperText Processing Service
 - D) Secure Transfer Protocol

.: Lösung .:

- A) HyperText Transfer Protocol Secure
-

Fehlersuche-Rätsel

- Fehlerhafter Code:

python

```
def add_numbers(a, b)
    return a + b
```

- Aufgabe: Finde und korrigiere den Syntaxfehler!

.: Lösung .:

- `print(add_numbers(3, 5))`
-

Logik- und Programmier-Rätsel

Binär-Rätsel

- Frage: Welche Dezimalzahl ergibt 1011 im Binärsystem?

.: Lösung .:

- Antwort: 11

```
Weil: 1011
= 1•2(hoch3)+0•2(hoch2)+1•2(hoch1)+1•2(hoch0)
= 1•8      +0•4      +1•2      +1•1
= 8        +0        +2        +1
= 11(dezimal)
```

es hat sich ergeben: 1011 (Binär) = 11 (Dezimal)

RegEx-Puzzle

- Aufgabe: Erstelle einen regulären Ausdruck, der nur E-Mail-Adressen mit .de akzeptiert!

.: Lösung .:

- Beispiel für Lösung: `^[a-zA-Z0-9._%+-]+@[a-zA-Z0-9.-]+\.\de$`

Tastatur- und Maus-Geschicklichkeitsübungen

Shortcut-Challenge

- Frage: Welche Tastenkombination öffnet den Task-Manager unter Windows?

.: Lösung .:

- Antwort: Strg + Shift + Esc

Kryptographie und Geheimcodes

ROT13-Verschlüsselung

- Verschlüsse den Satz „Hallo Welt!“ mit ROT13!

.: Lösung .:

- Lösung: „Unyyb Jryg!“

.: Erklärung:.

Die ROT-Verschlüsselung (Rotation) ist eine einfache Methode, um Texte zu verschlüsseln. Dabei werden die Buchstaben des Alphabets um eine bestimmte Anzahl von Stellen verschoben.

ROT13 – Die bekannteste Variante ROT13 steht für „Rotation um 13 Zeichen“. Jeder Buchstabe wird um 13 Stellen weitergeschoben:



A wird zu N, B wird zu O, C wird zu P usw.

Nach Z fängt es wieder bei A an.

□ Beispiel:

Original: „Hallo Welt“

Verschlüsselt: „Unyyb Jryg“

ROT13 ist keine sichere Verschlüsselung, sondern eher ein Verstecken von Texten –



oft genutzt, um Spoiler oder Rätseltexte zu verbergen. Da das Alphabet 26 Buchstaben hat, kann man ROT13 noch einmal anwenden, um den Originaltext wiederherzustellen.

[Spiele, Spaß, Rätsel]

From:

<https://euroba.de/> - - **EUroBa-Wiki**

Permanent link:

<https://euroba.de/doku.php?id=spiele-spass:willkommen&rev=1746271226>

Last update: **03-05-2025 13:20**

