Johann Huber Liste der DNA Matches 8. Oktober 2019-MH-8E22A7.csv

Testen unter: <https://regexr.com/>

**\b[A-Za-z0-9]{2}-[A-Za-z0-9]{6}\b(?=\.(?i)csv)**

**1. \b:**

* **Beschreibung**: Das ist eine Wortgrenze.
* **Zweck**: Stellt sicher, dass die Erkennung der Zeichenfolge am Anfang eines Wortes beginnt. Das bedeutet, dass kein Zeichen vor den gesuchten Zeichen (z. B. Zahlen oder Buchstaben) erlaubt ist.

**2. [A-Za-z0-9]{2}:**

* **Beschreibung**: Eine Zeichenklasse, die alle Großbuchstaben (A-Z), Kleinbuchstaben (a-z) und Ziffern (0-9) abdeckt.
* **Zweck**: Diese Klasse erfasst beliebige zwei Zeichen, die entweder Buchstaben oder Ziffern sind.
* **{2}**: Gibt an, dass genau **zwei** dieser Zeichen erwartet werden.

**3. -:**

* **Beschreibung**: Ein Bindestrich.
* **Zweck**: Der Bindestrich ist ein fester Teil des Musters und wird genau an dieser Stelle erwartet, um die beiden Gruppen zu trennen (z. B. "AB-").

**4. [A-Za-z0-9]{6}:**

* **Beschreibung**: Wie bei [A-Za-z0-9], aber mit der Einschränkung auf **sechs** Zeichen.
* **Zweck**: Erfasst sechs beliebige Zeichen, die entweder Buchstaben (groß oder klein) oder Ziffern sein können.
* **{6}**: Gibt an, dass genau **sechs** Zeichen erwartet werden.

**5. \b:**

* **Beschreibung**: Eine weitere Wortgrenze.
* **Zweck**: Stellt sicher, dass nach den sechs Zeichen der Begriff zu Ende ist, sodass keine weiteren Zeichen (außerhalb des Musters) nach der erkannten Gruppe kommen.

**6. (?=\.(?i)csv):**

* **Beschreibung**: Das ist ein "Lookahead" (vorausschauender Ausdruck).
* **Zweck**: Diese Konstruktion stellt sicher, dass das Muster nur dann als gültig erfasst wird, wenn unmittelbar danach .csv folgt (die Zeichenfolge .csv wird jedoch nicht zum Match selbst hinzugefügt).
* **(?= ...)**: Ein Lookahead, der sicherstellt, dass das Muster nur dann zutrifft, wenn der Ausdruck innerhalb der Klammern **nach** der aktuellen Übereinstimmung gefunden wird.
* **\.**: Ein Literal-Punkt (.). Der Punkt wird mit einem Backslash (\) escaped, weil der Punkt in einer RegEx normalerweise für "beliebiges Zeichen" steht. Wir wollen aber einen tatsächlichen Punkt.
* **(?i)**: Ein RegEx-Flag, das die Groß-/Kleinschreibung ignoriert. Damit wird sichergestellt, dass .csv, .Csv, .CSV und jede andere Variation der Schreibweise erkannt wird.
* **csv**: Die Zeichenfolge, nach der wir suchen.