**Modul 1 │Allgemeines zum Klimawandel │Beobachtungen / Erkenntnisse zum Klimawandel**

**Nutzen Sie folgende Begrifflichkeiten zur Information!**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Begriff** | **Definition** | **zeitliche Einordnung** |
| **Wetter** | Momentaner Zustand der Atmosphäre (innerhalb der unteren 10 km) an einem bestimmten Ort. Dieser Zustand kann sich mehrmals am Tag ändern  **Elemente:** Temperatur, Niederschlag**,** Wind, Feuchte und Strahlung | max. 1 Tag andauernd |
| **Witterung** | Vorherrschender Charakter des Wetterablaufes an einem Ort. | mehrere Tage bis Monate |
| **Klima** | mittlerer Zustand des Wetters (der Elemente) und der charakteristische jährliche Witterungsverlauf | mind. 30 Jahre |
| **Extremniederschlag = Starkregen** | Im Allgemeinen kann Starkniederschlag als selten auftretender Niederschlag mit zerstörerischer Wirkung (z.B. Überflutung) bezeichnet werden.   * 25 mm in 1 Stunde * 35 mm in 6 Stunden |  |
| **Dürre / Trockenperiode** | Während einer D. liegt der Niederschlag signifikant unter dem normalerweise gemessenen Niveau und verursacht ein starkes hydrologisches Ungleichgewicht, das terrestrische Produktionssysteme nachteilig beeinflusst. Oft wird als Synonym Trockenperiode verwendet.  Trockenperioden beziehen sich eher auf das bloße Auftreten eines im Vergleich zum Klimanormalen zu trockenen Zeitabschnitts |  |

1. **Welche Phänomene könnten Ihrer Meinung nach mit dem Klimawandel in Zusammenhang stehen?**

**………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….**

1. **Warum sollte der Landwirt über Grundkenntnisse zu Wetter / Witterung und Klima verfügen? Erläutern Sie dies an einem Beispiel (Tierproduktion oder Pflanzenbau) – nehmen Sie dabei Bezug auf Ihren Betrieb (Welche Anpassungsmaßnahmen werden bereits umgesetzt?)!**

**………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….**