

## Struktur der Versuchsanlage Tandem 3

Der Versuch hat eine fünf-faktorielle Prüfglied-Struktur :

Vier Prüfglieder sind als mehrfache Spalt-Anlage in randomisierten vollständigen Blöcken randomisiert

Ein Prüfglied („Zeitpunkte der Zeit-Ernte“) ist als Streifen-Anlage mit dem zweiten Faktor („Ernte“) innerhalb des ersten Faktors („Vorfrucht“) gekreuzt.

Grundstruktur : randomisierte vollständige Blöcke (4)

### A. Vierstufige Spalt-Anlage

- |   |  |
|---|--|
| 1. Randomisationsschritt : Vorfrüchte (5) | Erbse<br>Hafer<br>Kleegras_1<br>Kleegras_2<br>Winterweizen |
| 2. Randomisationsschritt : Ernte (2)      | Zeiternte (80 bzw. 94 Tage)<br>Haupternte                  |
| 3. Randomisationsschritt : Sorten (2)     | Agria<br>Marlen  |
| 4. Randomisationsschritt : Vorkeimung (2) | ja<br>nein   |

### B. Spalt-Anlage innerhalb der Vorfrucht-Parzellen, „gekreuzt“ mit den Ernte-Sorten-Zeitpunkt-Streifen

- |   |                    |
|---|--------------------|
| 5. Randomisationsschritt : Zeitpunkte der Zeiternte (2) | 80 Tage<br>94 Tage |
|---|--------------------|

### Varianzanalytisches Modell :

Randomisations-Schritte / Klassifikations-Faktoren

```
class REP VORFR ERNTE SORTE KEIMG ZEIT ;
```

Prüfglied-Struktur fünf-faktoriell in vollständigen Blöcken

```
model Y= REP VORFR | ERNTE | SORTE | KEIMG | ZEIT ;
```

Fehler-Struktur

```
random REP*VORFR
        REP*ERNTE(VORFR)
        REP*SORTE(ERNTE*VORFR)
        REP*KEIMG(SORTE*ERNTE*VORFR)

        REP*ZEIT(VORFR)
        REP*ZEIT*ERNTE(VORFR)
        REP*ZEIT*SORTE(ERNTE*VORFR) ;
```

### Auswertung

Eine Prüfung des Ertragsunterschieds zwischen den Zeitpunkten 80 bzw. 94 Tage in der Zeiternte erfolgt über die **Wechselwirkung „Ernte x Zeitpunkte der Ernte“**.