# Dynamic Mechanical Analysis – Versuchsreihen, Übersicht

* Dicke der Gele: 580 µm
* Messung bei 37°C in der Kammer

## Messreihe I

13.08.2019

Breite der Gele jeweils 10 mm

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Probe Nr. | Protein | Proteinkonzentration | Spaltbreite während Messung |
| 1 | ULD-V20-ULD | 10% | 2,2 mm |
| 2 | ULD-V20-ULD | 20% | 1 mm |
| 3 | ULD-V40-ULD | 20% | 1,4 mm |

Vorläufige Auswertung anhand weniger Datenpunkte erfolgt (Dateien „\_Auswertung DMA“)

## Messreihe II

28.08.2019

- Jede Probe 2-mal gemessen:

1. Dynamic Stretch, displacement max. 5mm?
2. Stretch bis zum Reißen; 0,01 Hz; 5mm displacement

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Probe Nr. | Protein | Protein-konz. | Breite Gelstück [mm] | Spalt-breite [mm] | Kommentar |
| V20,10-1 | ULD-V20-ULD | 10 % | 5 | 2 | 45 min zwischen Einspannen und Messung; Reißtest wiederholt |
| V20,10-2 | ULD-V20-ULD | 10 % | 5 | 2 | Obere Schelle nicht entfernt; Reißen bei 0,1Hz und 5mm Displacement gemessen 🡪 sofort gerissen |
| V20,20-1 | ULD-V20-ULD | 20 % | 4,5 | 1,5 | Gelstück war bereits z.T. eingerissen; Preset 0 vergessen 🡪 2x Dynamic Stretch gemessen; bei Reißversuch sofort eingerissen |
| V40-3 | ULD-V40-ULD | 20% | 3,5 | 1 | Reißversuch wiederholt |
| V20,20-3 | ULD-V20-ULD | 20 % | 5 | 2 | Reißversuch: nicht gerissen |
| V40-2 | ULD-V40-ULD | 20% | 5 | 1 |  |
| V20,20-2 | ULD-V20-ULD | 20% | 5 | 1,5 | 1. Messung nicht aufgenommen |
| V40-1 | ULD-V40-ULD | 20% | 4 | 1 |  |
| V20,10-3 | ULD-V20-ULD | 10 % | 5 | 1,5 | Obere Schelle nicht entfernt; starker Abwärtstrend |

**Allgemeine Anmerkungen:**

* Gelstücke häufig schief eingespannt
* Beim Einspannen der Kammer in den Inkubator fahren Klammern zusammen oder auseinander🡪 „wahrer“ Nullpunkt?!
* Bei Reißtest sind Gelstücke häufig sofort eingerissen, andere konnten extrem gedehnt werden