

Zeitstrahl des Versuchs

31. März:
**Einführungs-
veranstaltung**

Fragebogen ausfüllen

Link kommt per E-Mail & ist
verfügbar vom 28.03.-23.04.

1. April (+/- 3 Tage): **Versuchsstart**
→ Proben eingraben & Startprotokoll ausfüllen
(siehe Anleitung)

29. April (+/- 3 Tage): **1. Kontrolle nach 4 Wochen**
→ Proben ausgraben & Versuchsprotokoll ausfüllen
(siehe Anleitung)

27. Mai (+/- 3 Tage): **2. Kontrolle nach 8 Wochen**
→ Proben ausgraben & Versuchsprotokoll ausfüllen
(siehe Anleitung)

**Nachfolgende
Zusammen-
fassung zu
diesem Punkt**

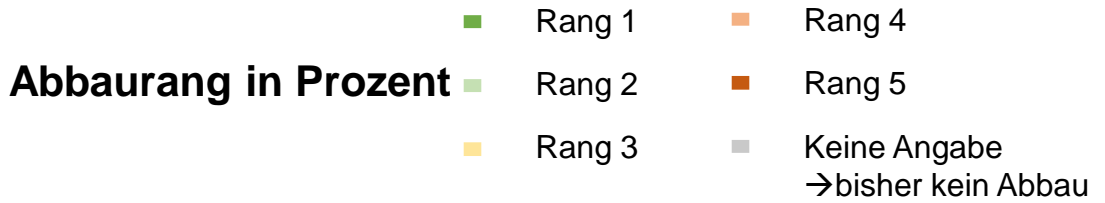
24. Juni (+/- 3 Tage): **3. Kontrolle nach 12 Wochen/
Versuchsende**
→ Proben ausgraben & Versuchsprotokoll ausfüllen
(siehe Anleitung)

11. August:
**Abschluss-
veranstaltung**

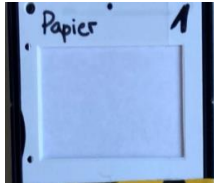
Fragebogen ausfüllen

Link kommt per E-Mail & ist
verfügbar vom 22.06.-23.07.

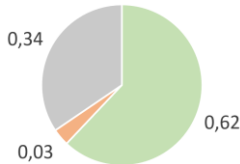
Zusammenfassung der Ergebnisse nach 12 Wochen



Positiv (+)-Kontrollen

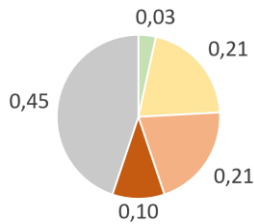


→ Papier: Rang 1
100 % der Teilnehmenden haben angegeben, dass Papier bisher am besten abgebaut wurde.

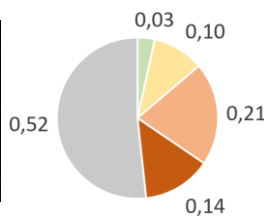


→ K +: Rang 2
Knapp **zwei Drittel** (62 %) haben angegeben, dass K + am zweitbesten abgebaut wurde. Etwa ein Drittel konnte bisher keinen Abbau bei K + feststellen (34 % keine Angabe).

PLA-Proben

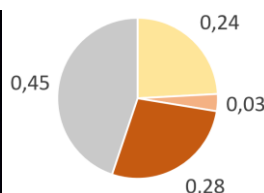
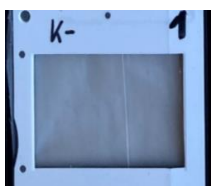


Knapp die Hälfte konnte bisher keinen Abbau bei PLA 1 feststellen (45 % keine Angabe). **21 %** sagen, dass es am drittbesten und nochmal **21 %** haben angegeben, dass PLA 1 am viertbesten abgebaut wurde.



Über die Hälfte konnte bisher keinen Abbau bei PLA 2 feststellen (52 % keine Angabe). **21 %** haben angegeben, dass PLA 2 am viertbesten abgebaut wurde.

Negativ (-)-Kontrolle



Knapp die Hälfte konnte bisher keinen Abbau bei K - feststellen (45 % keine Angabe). **28 %** haben angegeben, dass K - am schlechtesten abgebaut wurde.

Zusammenfassung der Ergebnisse nach 12 Wochen

Stand 22.07.2023

Beschriftung der Proben

Papier	→Positivkontrolle
K+ (Stärke-Gemisch)	(sollte abgebaut werden)
PLA1 (dünne Mulchfolie)	→unsere Proben
PLA2 (dickeres Plastik)	(Abbau untersuchen wir)
K- (herkömmliches Plastik)	→Negativkontrolle (wird wahrscheinlich nicht abgebaut)

Die Positivkontrollen sollten abgebaut werden und die Negativkontrolle wird wahrscheinlich nicht abgebaut. Jedoch kann die Zusammensetzung der Mikroorganismen in Ihrem Komposthaufen besondere Organismen aufweisen, sodass Ihre Abbaureihenfolge anders aussieht:

- PLA wird abgebaut:
→ diese Mikroorganismen sind im Fokus unserer Suche.
 - Negativkontrolle wird abgebaut:
→ auch eine Entdeckung von Organismen, die das herkömmliche Plastik abbauen, wäre spannend.
- Es gibt daher kein richtig oder falsch.

Ihre Angaben zu dem Inhalt Ihres Komposts werden besonders interessant, wenn Sie bei den PLA-Proben oder der Negativkontrolle Abbau feststellen. Daher sind diese Angaben nicht in die bisherige Ergebnispräsentation eingeflossen.

Weiterführende Ergebnisauswertung gibt es im Rahmen der Abschlussveranstaltung (11. August, Institut für Molekulare Mikrobiologie und Biotechnologie), anschließend folgt die Veröffentlichung auf der Website:

<https://www.uni-muenster.de/Biologie.IMMB.Philipp/forschung/KompoBioPlastHome.html>.

Zusammenstellung Probenbilder nach 12 Wochen

Stand 22.07.2023

Positiv (+)-Kontrollen



PLA-Proben



Negativ (-)-
Kontrolle



Proben am Start

Proben nach 12 Wochen



Proben nach 12 Wochen

