Nachhaltigkeit
Verpackung des Monats

Exklusiv für REGAL · powered by Packforce Austria, FH Campus Wien & Ulrich Etiketten

Sponsored by:
ulrich etiketten und verpackungen
ETIKETTEN
BOOKLETS
FLEXIBLE VERPACKUNGEN
ETIKETTEN-DRUCKER
TRANSFER-BÄNDER

Proteinriegel: Verpackungen im Vergleich

FH-PROF.IN DR.IN SILVIA APPRICH, Studiengangsleitung Fachbereich Verpackungs- und Ressourcenmanagement

In dieser Ausgabe bewerten wir die Nachhaltigkeit von Verpackungen für Proteinriegel. Dafür werden Recyclingfähigkeit, Verpackungseffizienz und die ökologischen Umweltauswirkung mittels streamlined LCA betrachtet und eine Abschätzung über den Produktschutz der Verpackung abgegeben.

Diesen Monat analysieren wir vier Verpackungen mit folgendem Aufbau:

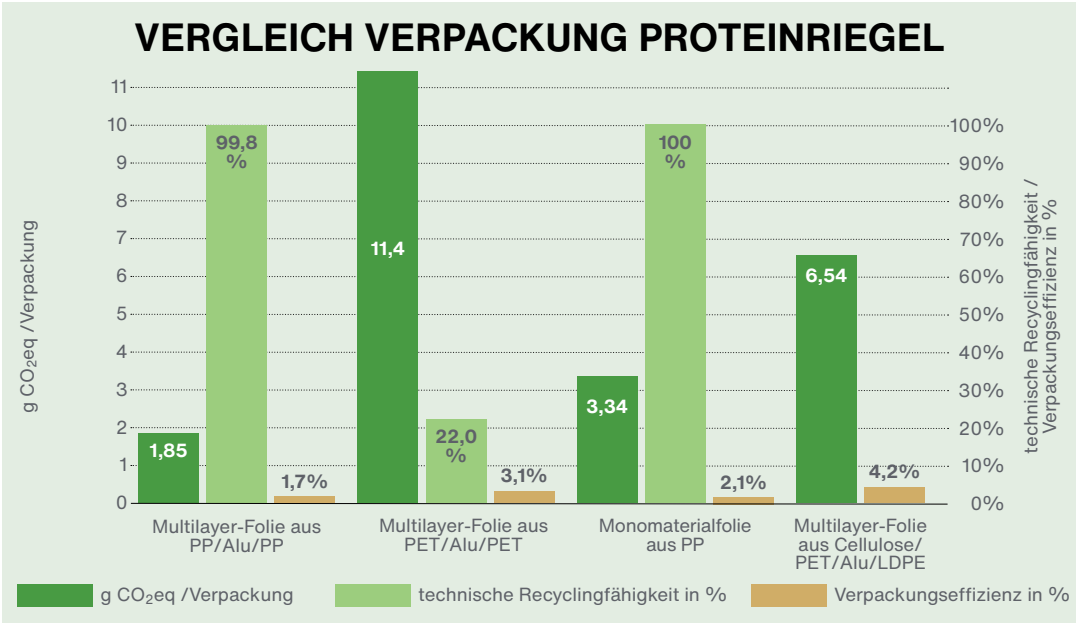
1. Multilayer-Folie aus PP/Alu/PP
2. Multilayer-Folie aus PET/Alu/PET
3. Monomaterialfolie aus PP
4. Multilayer-Folie aus Cellulose/PET/Alu/LDPE

In der Grafik ist erkenntlich, dass die Multilayer-Folie aus PP/Alu/PP und die Monomaterialfolie aus PP in Österreich gut recyclingfähig sind. Die anderen beiden Verpackungen sind aufgrund der eingesetzten Materialverbunde im Recyclingprozess in Österreich nur bedingt bzw. nicht kompatibel.

Betrachtet man die ökologischen Umweltauswirkungen, schneiden die beiden Recyclingfähigkeits-Sieger (PP/Alu/PP und PP Folie) am besten ab. Die Multilayer-Folie aus PET/Alu/PET weist dabei, gefolgt von der Cellulose/PET/Alu/LDPE Folie, die höchste Klimawirkung auf.

Für eine umfassende Bewertung der Nachhaltigkeit wurden Verpackungseffizienz und Produktschutz miteinbezogen, wobei die Verpackungseffizienz bei den untersuchten Produkten im Bereich von 1,7-4,2% liegt. Alle Verpackungen bieten durch ihren Aufbau und die eingesetzten Materialien einen guten Produktschutz, welcher speziell bei den Multilayer-Folien durch die gute Barrierefunktion der Aluminium-Schicht optimiert wird.

Von den getesteten Verpackungen wurde, auf Basis der vorliegenden Daten, der „Sportness Proteinriegel" der Eigenmarke von dm aufgrund Recyclingfähigkeit, Umweltperformance und Verpackungseffizienz zum Sieger gekürt.



Die dargestellten Ergebnisse ersetzen keine vollständige Bewertung.

Weitere Infos zu nachhaltigen Verpackungen finden sie in unseren Guidelines unter: www.fh-campuswien.ac.at/circular-guideline