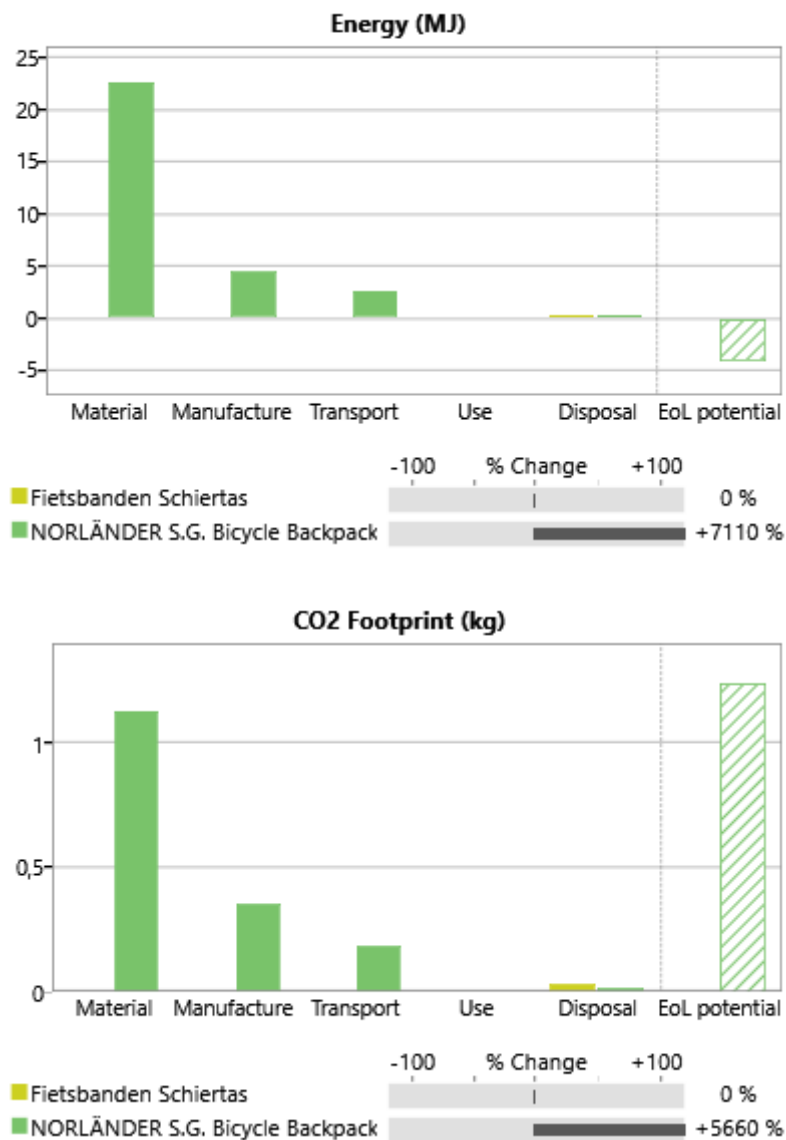


Vergelijking van de NORLÄNDER S.G. Bicycle Backpack en de Fietsbanden Schiertas

0. Samenvatting



1. Levensduur en Energieverbruik

Aspect	NORLÄNDER Backpack	Fietsbanden Schiertas
Levensduur (jaren)	3	3
Energieverbruik totaal (MJ)	30,4	0,422
Energieverbruik per jaar (MJ)	10,1	0,141

De NORLÄNDER Backpack verbruikt aanzienlijk meer energie gedurende de levensduur, met name door materiaalproductie en fabricage, terwijl de Schiertas voornamelijk energie verbruikt tijdens afvalverwerking.

2. CO₂-uitstoot

Aspect	NORLÄNDER Backpack	Fietsbanden Schiertas
CO ₂ -uitstoot totaal (kg)	1,7	0,0296
CO ₂ -uitstoot per jaar (kg)	0,568	0,00986

De CO₂-uitstoot van de NORLÄNDER Backpack is significant hoger, wat aangeeft dat de milieu-impact van deze tas groter is dan die van de Schiertas.

3. Fasenanalyse

Fase	NORLÄNDER Backpack: Energie (%)	Schiertas: Energie (%)
Materialen	74,6	0
Fabricage	15,3	0
Transport	9,0	4,2
Gebruik	0	0
Afvalverwerking	1,1	95,8

De NORLÄNDER Backpack verbruikt het meeste energie in de materiaalfase, terwijl de Schiertas bijna al zijn energie verbruikt tijdens de afvalverwerking.

4. End-of-Life Potentieel

Aspect	NORLÄNDER Backpack	Fietsbanden Schiertas
Energie bespaard bij End-of-Life (MJ)	-4,02	0
CO ₂ -uitstoot vermindering (kg)	1,25	0

De NORLÄNDER Backpack biedt meer potentieel voor energierugwinning bij End-of-Life dankzij het gebruik van materialen die geschikt zijn voor verbranding met energierugwinning.

5. Transport

Aspect	NORLÄNDER Backpack	Fietsbanden Schiertas
Energieverbruik (MJ)	2,73	0,018
CO ₂ -uitstoot (kg)	0,196	0,0013

De NORLÄNDER Backpack heeft een hogere transportimpact vanwege langere transportroutes en zwaardere materialen.

6. Opvallende Materialen

Product	Belangrijkste materialen	Recycle-gehalte
NORLÄNDER Backpack	Polyethyleen tereftalaat (PET), Polyoxymethyleen (POM)	30-100%
Schiertas	Butylrubber, Roestvrij staal	Hergebruikte onderdelen

De Schiertas maakt gebruik van hergebruikte materialen, wat de impact op het milieu verder minimaliseert.

7. Conclusie

De **Fietsbanden Schiertas** heeft een aanzienlijk lagere milieu-impact dan de **NORLÄNDER S.G. Bicycle Backpack**, zowel in termen van energieverbruik als CO₂-uitstoot. Dit komt voornamelijk door het gebruik van hergebruikte materialen en een lager energieverbruik tijdens fabricage en transport.

Gezien duurzaamheid de prioriteit is, scoort de Schiertas duidelijk beter.