

Motor  
Fahrwerk  
Getriebe  
**E-Mobilität**



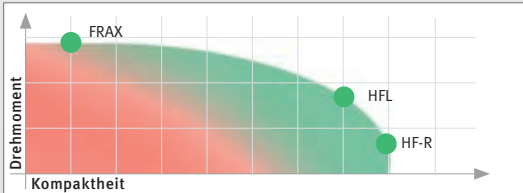
# Freiläufe für E-Bikes





Kompakt, schaltgenau  
und leistungsstark



**SCHAEFFLER**

# Hülsenfreiläufe



				
Benennung	HF	HFL	HF-R	FRAX
Für Stahlgehäuse	✓	✓		✓
Für Aluminiumgehäuse	✓	✓		✓
Für Kunststoffgehäuse			✓	
Mit integrierter Lagerung		✓	✓	

## Beschreibung

Hülsenfreiläufe sind Einwegkupplungen, die aus dünnwandigen Außenringen, Käfig und Nadelrollen bestehen.

Hülsenfreiläufe sind vielseitig einsetzbar, z. B. als:

- Schaltelement
- Rücklaufsperr
- Überholkupplung
- komplette Systemlösungen

## Funktionelle Vorteile

- Kompakt/Downsizing
- Schaltgenau (schnell)
- Für hochdynamische Anwendungen
- Übertragen von hohen Drehmomenten

## Produktnutzen

- Entkoppeln des Motors vom Antriebsstrang
- Erhöhen der Leistungsdichte
- Verkleinern des Schaltwinkels
- Erhöhung des Fahrkomforts