

# 1. Anforderungen an ein Fallflieger

*„In diesem Kapitel werden die Rahmenbedingungen eines Fallfliegers aufgeführt.“*

Im Anschluss theoretischer Überlegungen und Untersuchungen an diversen Modellen habe ich folgende Rahmenbedingungen für ein Fallflieger definiert:

- Selbststabilisierung im Normalflug sowie im senkrechten Fall
- Im senkrechten Fall muss die horizontale und geographische Ausrichtung steuerbar sein um auf den Punkt genau landen zu können
- eine Neigung im Fallflug (Nase unten) von weniger als  $15^\circ$  muss eingenommen werden können
- Beanspruchung einer Abstellfläche nicht grösser als 4 m x 14 m x 4 m (BxTxH)
- maximale Fallgeschwindigkeit von 7 m/s (25 km/h) bei 500 kg Abfluggewicht
- notfalls muss eine Senkrechtlandung immer möglich sein (ohne Rollstrecke)
- Start-Rollstrecke - auf Meereshöhe,  $+15^\circ\text{C}$ , Windstill, trockenes, ebenes Gelände, kurze Grasnarbe und 700 kg Abfluggewicht - weniger als 100 m