



Multicopter- und Umgebungsparameter festlegen (im Startskript)
Diskretisierungen (Geschwindigkeit, Höhe) festlegen
Aufruf des Hauptskripts: Leistungsberechnung starten
Für alle Zeilen der APC-Datenbank
<div style="text-align: center;">Stimmt Durchmesser mit dem gesuchten überein?</div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"><span>ja</span><span>nein</span></div>
Gehe zur nächsten Zeile
Lösche Zeile
Für alle Propeller
Extrahiere Propellerkennfeld
Speicher das Ergebnis unter fortlaufenden Nummern
Erhöhe Propellerzähler
Initialisierung der Parameterberechnung
Für alle Höhenabschnitte
Höhe, Dichte, Luftdruck Temperatur berechnen
arithmetische Mittelwert berechnen
Schub- und Leistungskennfeld anpassen
Initialisierung der Leistungsberechnung
Für alle Bahngeschwindigkeiten
Initialisierungen
Für alle Propeller
<b>Leistungsberechnung</b>
<div style="text-align: center;">Sind die Werte NaN?</div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"><span>nein</span><span>ja</span></div>
Solange Abbruchkriterium nicht erreicht
Finde den Index mit der geringsten verbrauchten Energiemenge
<div style="text-align: center;">Werte innerhalb Leistungsgrenzen?</div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"><span>ja</span><span>nein</span></div>
Verlasse Schleife
Suche nächst kleinere Energiemenge
Übergabe aller Leistungsparameter mit diesem Index
Berechne benötigte Energie für Steiggeschwindigkeit
<div style="text-align: center;">Sind die Werte NaN?</div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"><span>nein</span><span>ja</span></div>
Solange Abbruchkriterium nicht erreicht
Finde den Index mit der geringsten verbrauchten Energiemenge
<div style="text-align: center;">Werte innerhalb Leistungsgrenzen?</div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"><span>ja</span><span>nein</span></div>
Verlasse Schleife
Suche nächst kleinere Energiemenge