# Drohne kalibrieren - Erfassung von Kalibrierdaten

Hinweis: Besonderheiten Mavic 2 Enterprise Advanced

- Internen Speicher formatieren (möglichst auch vor jedem Flug)
- Bilder auf dem internen Speicher speichern
- Nur Wärmebilder, kein Farbbild

Vorbereitung

- Kompass der Drohne kalibrieren
- Gimbal kalibrieren

## Bilder des Landepads am Boden

Jeweils vor dem Start und nach der Landung die Kamera auf Kamera -90° stellen und ein Bild des Landepads machen. Vor dem ersten Start bitte abwarten, bis die volle Anzahl der Satelliten erreicht wurde.

## Bilder für stationäre Kalibrierung

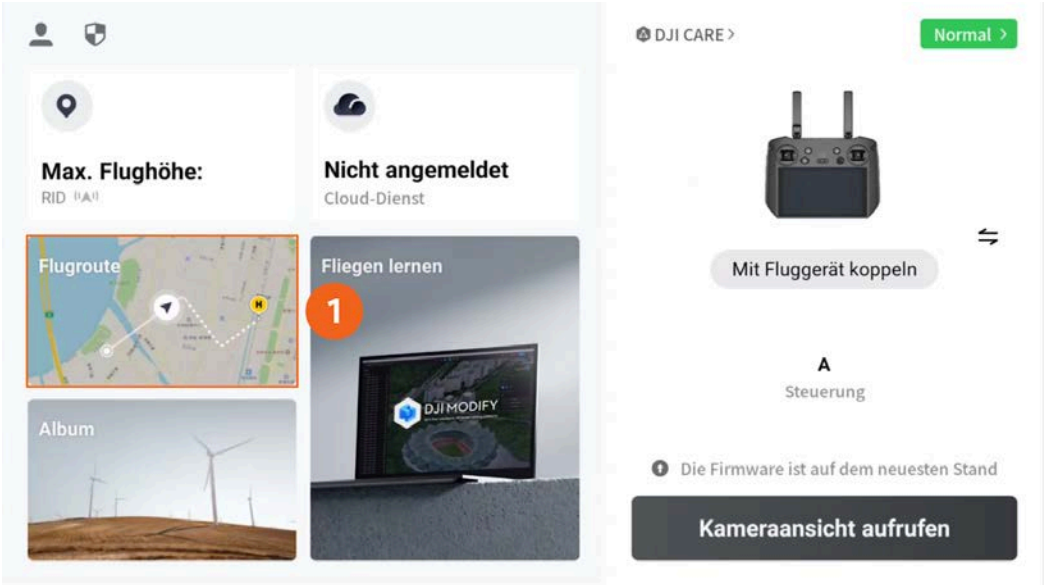
1. Drohne in 55m Höhe mittig über dem Landepad (oder dem Koffer der Drohne) platzieren.
2. Kamera -90° nach unten ausrichten.
3. Die Drohne nach Norden ausrichten.
4. 20 Sekunden 10-15 Bilder des Landepads machen.
5. Die Drohne um 180° nach Süden drehen.
6. 20 Sekunden 10-15 Bilder des Landepads machen.
7. Die Drohne wieder nach Norden ausrichten.
8. 5 Sekunden warten.
9. 20 Sekunden 10-15 Bilder des Landepads machen..

## Bilder für dynamische Kalibrierung - Missionsflug

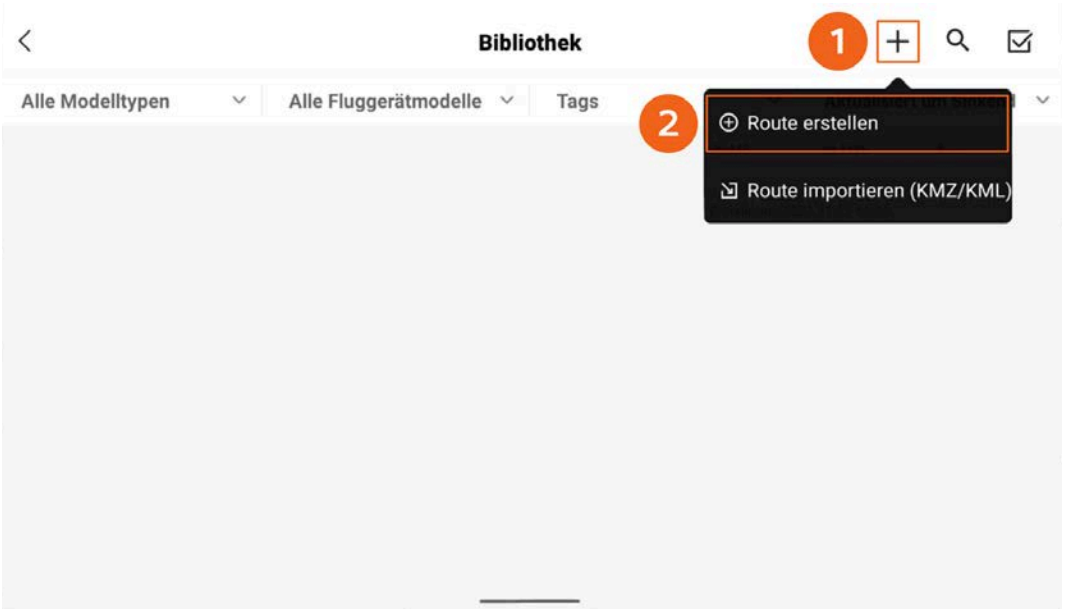
Eine Mission planen und fliegen, bei der sich das Landepad im Zentrum von 4 langen (~200m) Bahnen befindet.

Parameter

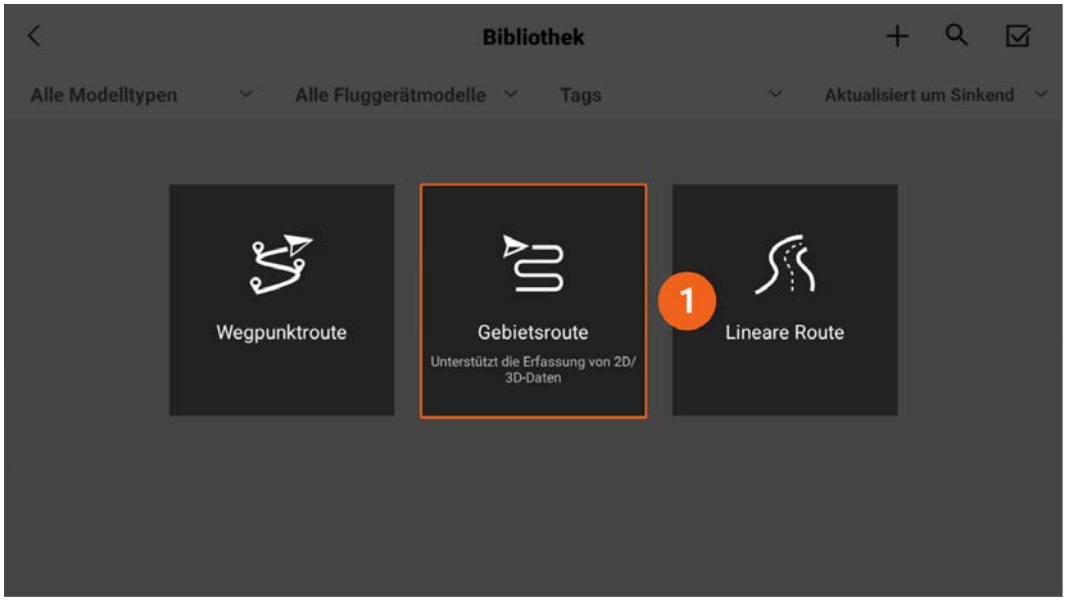
| Modell | seitliche Überlappung | vordere Überlappung | Flughöhe | Geschwindigkeit | Objektiv |
|---|---|---|---|---|---|
| DJI M2EA | 80% | 65% | 55m | 7 m/s | IR |
| DJI M3T | 80% | 65% | 55m | 7 m/s | WIDE & IR |
| DJI M30T | 80% | 65% | 55m | 7 m/s | WIDE & IR |
| DJI M4T | 80% | 65% | 70 | 7 m/s | WIDE & IR |




**1.** Tippen Sie auf “Flugroute”.

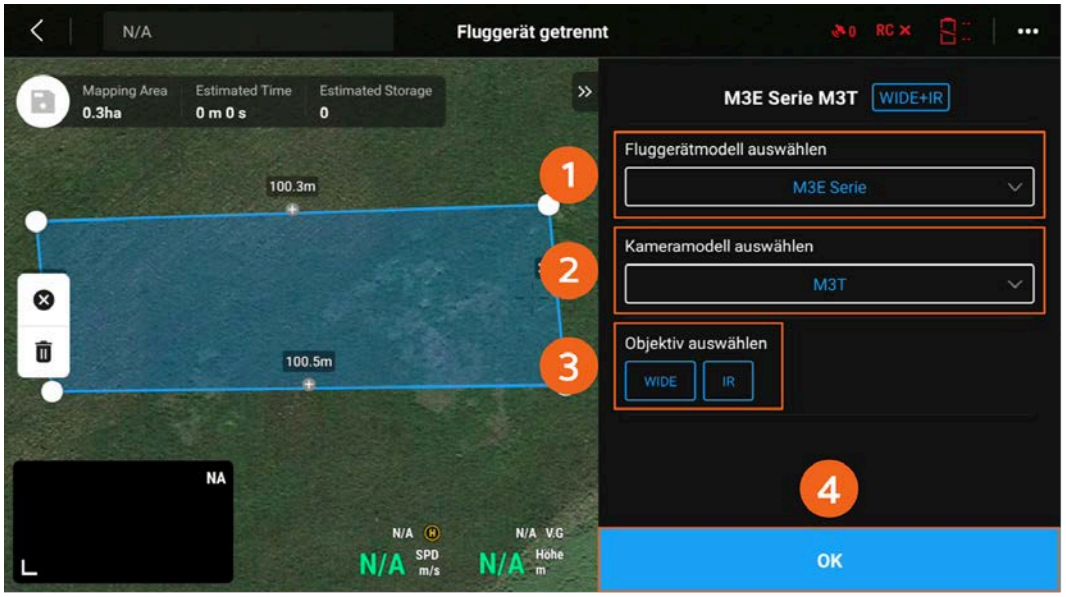



**1.** Tippen Sie oben rechts auf das Plus.
**2.** Tippen Sie auf “Route erstellen”.




**1.** Tippen Sie auf “Gebietsroute”.

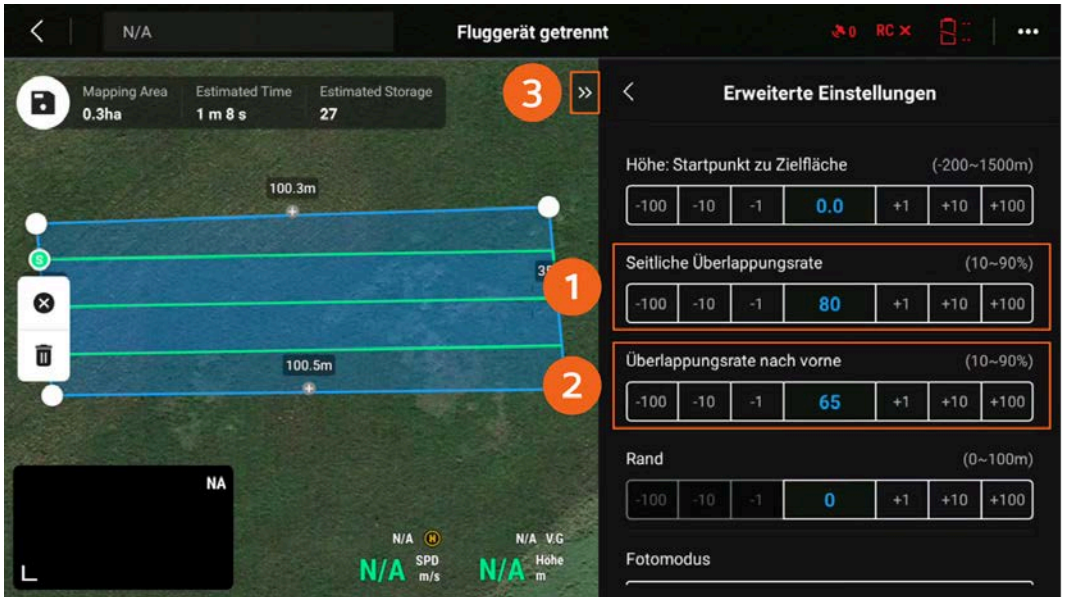
**1.** Tippen Sie auf die Karte, um die vier Ecken des Fluggebiets zu erstellen.
**2.** Tippen Sie oben Links auf den blauen Kreis mit dem Häkchen.




**1.** Wählen Sie unter “Fluggerätmodell auswählen” Ihr Flugmodell..
**2.** Wählen Sie unter “Kameramodell auswählen” Ihre Drohne.
**3.** Wählen Sie unter “Objektiv auswählen” die Optionen “ WIDE” und “IR” (bei M2EA nur IR).
**4.** Tippen Sie auf “OK”.

**1.** Wählen Sie eine Routenflughöhe von 55 m bzw. 70 m (s. Parameter-Tabelle).
**2.** Schalten Sie die Höhenoptimierung aus.
**3.** Wählen Sie eine sichere Startflughöhe von 55.
**4.** Wählen Sie eine Geschwindigkeit von 7 m/s.

**1.** Scrollen Sie nach unten und tippen Sie auf “Erweiterte Einstellungen”.




**1.** Setzen Sie die seitliche Überlappung auf 80 %.
**2.** Setzen Sie die vordere Überlappung auf 65 %.
**3.** Tippen Sie oben.

**1.** Passen Sie die Breite der Mission so an, dass sie

- aus 4-5 Flugbahnen besteht und
- mindestens 100 m lange Bahnen (optimal 200 m) aufweist.

**2.** Tippen Sie zum Speichern der Mission auf das Diskettensymbol oben links.

**1.** Tippen Sie auf das blaue Play-Symbol, um die Mission zu starten.

## Drohne im POIStudio einrichten

Wenn Sie die Bilddaten für die Kalibrierung erfasst haben, kontaktieren Sie uns, damit wir Ihnen bei der Einrichtung im POIStudio behilflich sein können.

WhatsApp/Telefon: +49 (0)1520 264 1102
E-Mail: info@thermaldrones.de