

Vergleich Flugzeug - Drohne	Flugzeug	Drohne
Anzahl Bilder	Geringe Anzahl Bilder aufgrund großer Flughöhen und großer Kameras. Eine Mülldeponie wird mit 3-5 Bildern abgedeckt. Eine kleinere Stadt mit ca. 1000 Bildern	Viele Bilder aufgrund hoher Überdeckungen und geringer Flughöhe. Eine Mülldeponie wird mit bis zu mehreren hundert Bildern abgedeckt. Eine kleinere Stadt mit ca. 80.000 Bildern
Auflösung (GSD)	Je nach Kamera bis 1,5 cm bis 30 cm	1 mm bis 2 cm
Flächenbefliegung	Insbesondere für große Flächen in kurzer Zeit. Die Befliegung einer Stadt dauert ca. 2-4 Stunden	Insbesondere für Flächen bis ca. 2 qkm/Tag
Kalibrierte Optik	Kalibrierungsprotokoll vorhanden, dadurch sind Auswertungen auch zu späteren Zeitpunkten möglich	Kameras sind meistens nicht kalibriert. Softwareseitige Selbstkalibrierung ist ungenauer
Windabhängigkeit	Windunabhängig	Microdrones-Drohnen sind aufgrund ihrer Größe und ihres Gewichts weitestgehend windunabhängig (bis ca. 8-10 m/s)
Passpunkte	Geringerer Vorbereitungsaufwand, da weniger Passpunkte notwendig sind. Größerer Footprint der Kameras	höherer Vorbereitungsaufwand, da mehr Passpunkte als bei der Befliegung mit dem Flugzeug notwendig sind
Zeitaufwand für Erfassung	Aufgrund der großen Höhe ist die Befliegung z.B. einer Deponie in einer Minute möglich (1 Fluglinie). Dadurch zeitpunktgenaue Erfassung. Eine Stadtbefliegung mit 5 cm GSD dauert rund 3 Stunden	Erfassung z.B einer Deponie kann bis zu mehrere Stunden dauern. Die Befliegung einer kleineren Stadt mehrere Tage
Insbesondere geeignet für	Großflächige Befliegungen wie Landkreise, Städte und Stadtteile, Deponien und Tagebau	(Industrie-)Gebäude und kleinere städtische Areale, Brückensanierung, Indoor, Fassaden, Deponien bis ca. 2 qkm, schnelle Dokumentationen und 3D-Visualisierungen