

## Sicherheitshinweis für den Betrieb von Luftschrauben für Modellflugzeuge

(01/2025)

Informationen nach Produktsicherheitsverordnung (GPSR): Luftschrauben dürfen ausschließlich entsprechend ihrer bestimmungsgemäßen Verwendung (siehe Produktdatenblatt) an Modellflugzeugen betrieben werden. Da eine hohe Verletzungsgefahr beim Betrieb von Luftschrauben besteht, sind die folgenden Sicherheitshinweise vor dem Betrieb aufmerksam zu lesen und stets zu befolgen.

**Achtung – verschluckbare Kleinteile. Verpackung nicht für Kinder unter 3 Jahren geeignet!**  
**Achtung – Erstickungsgefahr durch Folientüten. Folientüten von Kindern fern halten!**



**Achtung – eine rotierende Luftschraube birgt eine hohe Verletzungsgefahr!**



- Der Modellflugbetrieb ist in jedem Land individuell geregelt. Der Pilot eines Modellflugzeugs muss sich vor der Verwendung eines Modellflugzeugs über die gelten gesetzlichen Vorschriften informieren und diese einhalten!
- Die örtlichen Sicherheitsvorschriften des Modellfluggeländes müssen ebenfalls eingehalten werden.
- Luftschrauben sind kein Spielzeug. Flugmodelle zwischen 250g und 2Kg Gesamtgewicht dürfen in Deutschland nicht von Kindern unter 7 Jahren betrieben werden. Flugmodelle über 2 Kg Gesamtgewicht dürfen in Deutschland nicht von Kindern unter 14 Jahren betrieben werden. Betreiben Minderjährige die Luftschraube unter der Aufsicht eines, im Sinne des Gesetzes, fürsorgepflichtigen und sachkundigen Erwachsenen, ist dieser für die Sicherheit des Minderjährigen sowie für Dritte Personen im Sicherheitsbereich des Modellflugzeugs verantwortlich.
- Die Auswahl der richtigen Luftschraube für das vorhandene Antriebssystem muss von einer sachverständigen Person unter Berücksichtigung aller notwendigen technischen Spezifikationen und Sicherheitsinformationen erfolgen. Die Sicherheitshinweise des Motorenherstellers müssen beachtet werden. Es darf in keinem Fall eine kleinere Luftschraube verwendet werden als der Motorhersteller für den Motor empfiehlt.
- Luftschrauben können scharfe Kanten haben. Beim Berühren von scharfen Kanten besteht Verletzungsgefahr.
- Jeglicher Kontakt einer Luftschraube mit dem Boden kann eine Beschädigung der Luftschraube zur Folge haben.
- Es dürfen keinerlei Veränderungen oder Reparaturen an der Luftschraube vorgenommen werden. Luftschrauben müssen auch bei den kleinsten sichtbaren Beschädigungen umgehend ausgetauscht werden, um eine Gefährdung von Personen und Sachen ausschließen zu können.
- Der Aufdruck auf der Luftschraube ist in Flugrichtung vorn.
- Der korrekte feste Sitz sowie die vollständige Unversehrtheit der Luftschraube müssen vom Pilot des Modellflugzeugs vor jedem Flug überprüft werden.
- Die maximale Drehzahl der Luftschraube (siehe nachfolgende Tabellen) darf nicht überschritten werden.
- Sorgen Sie immer für den notwendigen Schutzabstand (Sicherheitsbereich) zu Personen und Sachen.
- Das Modellflugzeug muss beim Starten des Motors entweder ausreichend befestigt sein oder von einer zweiten Person festgehalten werden. Motorenstart bei Verbrennungsmotoren immer mit geeignetem Hilfsmittel (Elektrostarter bzw. Rundholz) durchführen, niemals einen Verbrennungsmotor mit den Fingern starten (Verletzungsgefahr durch Rückschlag). Starten Sie den Motor nicht auf losem bzw. sandigen Untergrund, da aufwirbelnder Sand bzw. Schmutz angesaugt und nach hinten geschleudert werden kann (hohe Verletzungsgefahr für die Augen).
- Personen dürfen sich niemals vor oder seitlich neben der Drehebene der rotierende Luftschraube aufhalten, (hohe Verletzungsgefahr durch das startendes Modell bzw. wegfliegender Teile). Niemals die rotierende Luftschraube berühren (Gefahr von schweren Schnittverletzungen).
- Niemals lose Kleidungsstücke in der Nähe von rotierende Luftschrauben bringen, diese könnten durch die Luftschraube angesaugt und aufgewickelt werden (Verletzungsgefahr).

Max. Drehzahl (rpm) für Luftschrauben an Verbrennungs- / Elektromotoren

Max. Drehzahl (rpm) für Klapp- und Indoorluftschrauben Blattwurzelbreite 4 mm / 5 mm / 6 mm / 8 mm / Indoor

Ø [in/cm]	rpm max.	Ø [in/cm]	rpm max.	Ø [in/cm]	rpm max.	Ø [in/cm]	rpm max.
5"/12.7	30.500	16"/40.6	9.700	4.7"/11.9	21000/-/-/-	9.0"/22.9	-/11000/13000/15500/13000
6"/15.2	26.500	17"/43.2	9.200	5.0"/12.7	19000/-/-/-	9.5"/24.1	-/-/-/12500
7"/17.8	22.000	18"/45.7	8.500	5.5"/14.0	18000/-/-/-	10"/25.4	-/10000/12000/14000/12000
8"/20.3	20.000	19"/48.3	8.200	6.0"/15.2	-/-/17000/-	11"/27.9	-/-/-/12500/11000
9"/22.9	17.200	20"/50.8	7.600	6.3"/16.0	-/-/-/19000	12"/30.5	-/-/-/12000/10000
10"/25.4	16.000	21"/53.3	7.300	6.5"/16.5	-/-/-/18000	13"/33.0	-/-/-/10500/9000
11"/27.9	14.200	22"/55.9	7.100	6.7"/17.0	-/-/-/17500	13.5"/34.3	-/-/-/10000/8500
12"/30.5	13.200	23"/58.4	6.700	7.0"/17.8	-/-/-/19500/17000	14.5"/36.8	-/-/-/9500/7500
13"/33.0	12.000	24"/61.0	6.500	7.5"/19.1	-/-/16000/-/16000	16"/40.6	-/-/-/9000/-
14"/35.6	11.000	25"/63.5	6.200	8.0"/20.3	-/-/15000/17500/16000	18"/45.7	-/-/-/8000/-
15"/38.1	10.500			8.5"/21.6	-/-/-/14000		

**Änderungen vorbehalten! Keine Haftung für Irrtümer und Druckfehler!**