



# Bedienungs- anleitung

## **MAGINON** **QUADROCOPTER** **MIT HD-KAMERA**

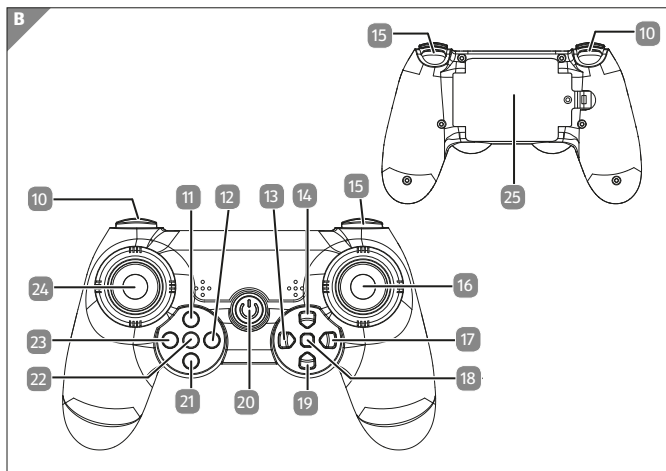
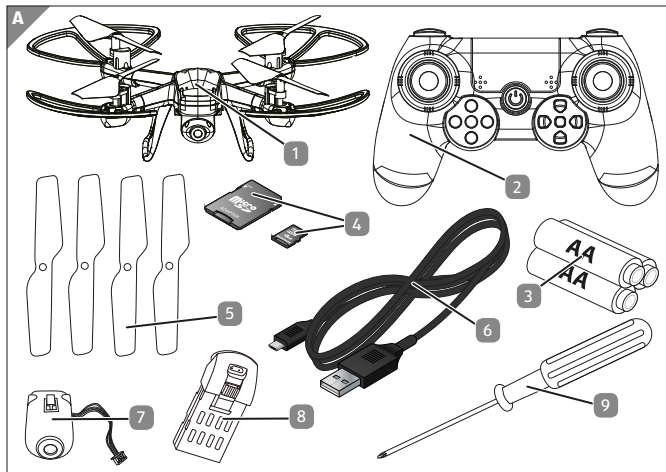


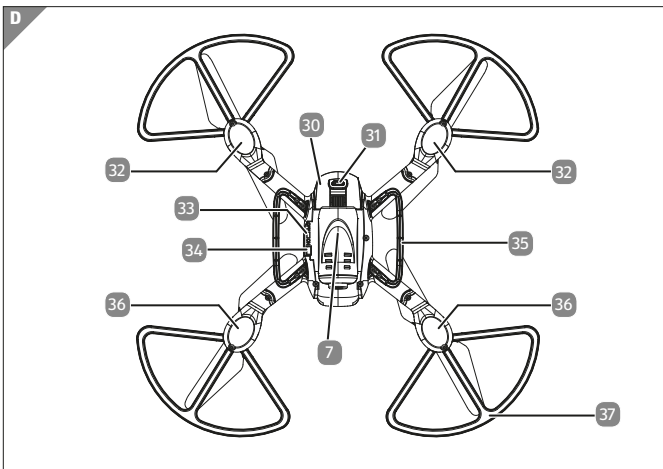
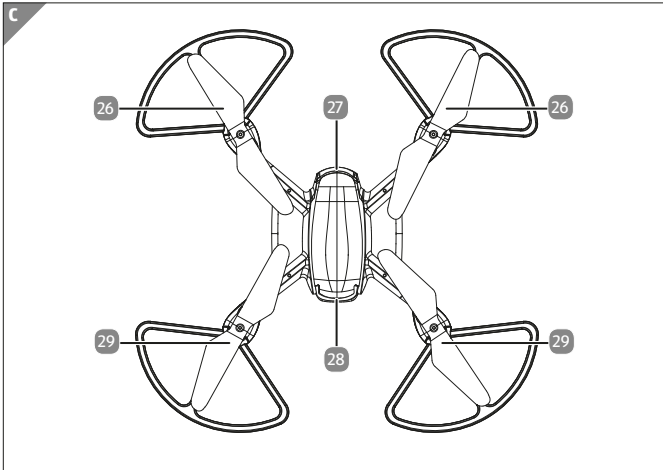
# Inhaltsverzeichnis

<b>Übersicht .....</b>	<b>4</b>
<b>Lieferumfang/Geräteteile .....</b>	<b>6</b>
<b>Vorwort .....</b>	<b>7</b>
<b>Allgemeines .....</b>	<b>8</b>
Anleitung lesen und aufbewahren .....	8
Zeichenerklärung .....	8
<b>Sicherheit .....</b>	<b>10</b>
Bestimmungsgemäßer Gebrauch .....	10
Sicherheitshinweise .....	10
<b>Start .....</b>	<b>17</b>
Inhalt der Verpackung .....	17
<b>Den Quadrocopter vorbereiten .....</b>	<b>18</b>
Die Batterien in die Fernbedienung einsetzen .....	18
Den Quadrocopter laden .....	20
Montage der Kamera .....	22
Einsetzen der Speicherkarte .....	22
<b>Verwenden des Quadrocopters .....</b>	<b>23</b>
Ein- und Ausschalten .....	23
Steuerung .....	25
Geschwindigkeit Einstellen .....	27
Rollen und Flips .....	28
Notstopp .....	30
Trimmen der Fluglage .....	30
One-Key-Return .....	30
Headless-Modus .....	31
Fotos und Videos Aufnehmen .....	31
Batterie Status Anzeige .....	32
Rotorblätter austauschen .....	32

# Inhaltsverzeichnis

<b>Technische Daten</b> .....	<b>33</b>
<b>EU-Konformitätserklärung</b> .....	<b>34</b>
<b>Aufbewahrung</b> .....	<b>35</b>
<b>Reinigung</b> .....	<b>35</b>
<b>Entsorgung</b> .....	<b>37</b>
Verpackung entsorgen.....	37
Altgerät entsorgen .....	37





# Lieferumfang/Geräteteile

- 1 Maginon Quadrocopter QC-50S
- 2 Fernbedienung
- 3 3x Batterien Typ LR6 (AA)
- 4 Micro SD-Karte mit SD-Kartenadapter
- 5 4x Ersatz-Rotorblätter
- 6 USB-Ladekabel
- 7 Kamera mit SD-Kartenslot
- 8 Li-Polymer Akku mit 600 mAh
- 9 Schraubendreher
- 10 Geschwindigkeitsregler
- 11 Start- und Landeknopf
- 12 Headless Modus
- 13 Rolltrimmung (links)
- 14 Nicktrimmung (vor)
- 15 Flip-Taste
- 16 Richtungssteuerknüppel
- 17 Rolltrimmung (rechts)
- 18 Videoaufnahme\*
- 19 Nicktrimmung (zurück)
- 20 Ein-/Ausschalter FB mit Power LED (rot)
- 21 Notstop
- 22 Fotoaufnahme\*
- 23 One key return
- 24 Linker Steuerknüppel Höhe/Gieren
- 25 Batteriefach Fernbedienung
- 26 Hintere Rotoren
- 27 Hinteres LED-Licht (rot)
- 28 Vorderes LED-Licht (blau)
- 29 Vordere Rotoren
- 30 Akkufach
- 31 Micro USB-Anschluss
- 32 Hintere Positons-LEDs (rot)
- 33 Ein-/Ausschalter Quadrocopter
- 34 Kameraanschluss
- 35 Landegestell
- 36 Vordere Positons-LEDs (blau)
- 37 Rotorschutz

\*Diese Tasten funktionieren nur bei Quadrocoptermodellen mit Kamera.

# Vorwort

Liebe Kundin, lieber Kunde,

herzlichen Glückwunsch zum Kauf eines qualitativ hochwertigen MAGINON Produktes.

Sie haben sich für einen modernen Quadrocopter mit guter technischer Ausstattung und entsprechendem Zubehör entschieden, der sich besonders einfach bedienen lässt.

Auf den Quadrocopter haben Sie drei Jahre Garantie. Falls der Quadrocopter einmal defekt sein sollte, benötigen Sie die beigefügte Garantiekarte und Ihren Kassenbon. Bewahren Sie diese zusammen mit dem Quadrocopter sorgfältig auf.

## Impressum

Herausgeber:

**supra**

Foto-Elektronik-Vertriebs-GmbH

Denisstr. 28A

67663 Kaiserslautern

Deutschland

# Allgemeines

## Anleitung lesen und aufbewahren



Diese Bedienungsanleitung gehört zu diesem Quadrocopter. Sie enthält wichtige Informationen zur Inbetriebnahme und Handhabung.

Lesen Sie die Bedienungsanleitung, insbesondere die Sicherheitshinweise, sorgfältig durch, bevor Sie den Quadrocopter einsetzen. Die Nichtbeachtung dieser Bedienungsanleitung kann zu Datenverlust oder Schäden an dem Quadrocopter führen.

Die Bedienungsanleitung basiert auf den in der Europäischen Union gültigen Normen und Regeln. Beachten Sie im Ausland auch landesspezifische Richtlinien und Gesetze!

Bewahren Sie die Bedienungsanleitung für die weitere Nutzung auf. Wenn Sie den Quadrocopter an Dritte weitergeben, geben Sie unbedingt diese Bedienungsanleitung mit.

## Zeichenerklärung

Die folgenden Symbole und Signalworte werden in dieser Bedienungsanleitung, auf dem Gerät oder auf der Verpackung verwendet.

 **GEFAHR!**

Dieses Signalsymbol/-wort bezeichnet eine Gefährdung mit einem hohen Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, den Tod oder eine schwere Verletzung zur Folge hat.




**WARNUNG!**

Dieses Signalsymbol/-wort bezeichnet eine Gefährdung mit einem mittleren Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, den Tod oder eine schwere Verletzung zur Folge haben kann.


**VORSICHT!**

Dieses Signalsymbol/-wort bezeichnet eine Gefährdung mit einem niedrigen Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, eine geringfügige oder mäßige Verletzung zur Folge haben kann.

**HINWEIS!**

Dieses Signalwort warnt vor möglichen Sachschäden.



Dieses Symbol gibt Ihnen nützliche Zusatzinformationen zum Zusammenbau oder zum Betrieb.



Konformitätserklärung (siehe Kapitel „Konformitätserklärung“): Mit diesem Symbol gekennzeichnete Produkte erfüllen alle anzuwenden den Gemeinschaftsvorschriften des Europäischen Wirtschaftsraums.



Produkte die mit diesem Zeichen versehen sind werden mit Gleichstrom betrieben.

# Sicherheit

## Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Dieser Quadrocopter ist ausschließlich als Quadrocopter konzipiert. Sie ist ausschließlich für den Privatgebrauch bestimmt und nicht für den gewerblichen Gebrauch geeignet.

Verwenden Sie den Quadrocopter nur wie in dieser Bedienungsanleitung beschrieben. Jede andere Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß und kann zu Sachschäden oder Datenverlusten führen.

Der Hersteller oder Händler übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch nicht bestimmungsgemäßen oder falschen Gebrauch entstanden sind.

## Sicherheitshinweise



### Verletzungsgefahr!

Gefahr von Augenverletzungen! Halten Sie einen Sicherheitsabstand von 1-2 Meter um sich oder andere vor Verletzungen zu schützen.

- Um Unfälle zu vermeiden, fliegen Sie den Quadrocopter nie in der Nähe von Personen, Tieren oder sonstigen Hindernissen. Hände, Haare und lose Kleidung von den Rotoren fern halten. Nicht in die Rotoren greifen!
- Überprüfen Sie, ob der Quadrocopter wie angewiesen zusammengebaut ist. Die Montage muss immer unter Aufsicht eines Erwachsenen erfolgen

 **WARNUNG!****Stromschlaggefahr!**

Fehlerhafte Elektroinstallation oder zu hohe Netzspannung können zu elektrischem Stromschlag führen.

- Betreiben Sie den Quadrocopter nicht, wenn er sichtbare Schäden aufweist oder das USB-Ladekabel defekt ist.
- Schließen Sie den Quadrocopter zum Laden nur an eine nahe und gut zugängliche Stromquelle an, damit Sie diesen bei einem Störfall schnell vom Strom trennen können.
- Wenn das USB-Ladekabel des Quadrocopter beschädigt ist, muss es durch den Hersteller oder seinen Kundendienst oder eine ähnlich qualifizierte Person ersetzt werden.
- Der Quadrocopter darf nicht mit einer externen Zeitschaltuhr oder separatem Fernwirksystem betrieben werden.
- Tauchen Sie weder den Quadrocopter, die Fernbedienung, noch das USB-Ladekabel in Wasser oder andere Flüssigkeiten. Stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Gegenstände, wie z.B. Vasen, auf den Quadrocopter oder die Fernbedienung.
- Der Quadrocopter und die Fernbedienung sollten nicht Tropf- oder Spritzwasser ausgesetzt werden.
- Verwenden Sie einen Netzadapter (nicht im Lieferumfang enthalten) nur mit der auf dem Typschild angegebenen Eingangsspannung (5 V  $\overline{\text{---}}$ ). Ansonsten besteht Gefahr von Feuer oder Stromschlägen.
- Ein Netzteil kann bei Gewittern nicht verwendet werden. Sonst besteht die Gefahr eines Stromschlages

**⚠️ WARNUNG!**

**Gefahren für Kinder und Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten (beispielsweise teilweise Behinderte, ältere Personen mit Einschränkung ihrer physischen und mentalen Fähigkeiten) oder Mangel an Erfahrung und Wissen (beispielsweise ältere Kinder).**

- Dieser Quadrocopter kann von Kindern ab vierzehn Jahren und darüber sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Quadrocopter unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen. Reinigung und Benutzerwartung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.
- Dieses ferngesteuerte Modell ist kein Spielzeug! Geeignet für Personen ab 14 Jahren. Für Kinder unter 36 Monaten nicht geeignet
- Sorgen Sie dafür, dass Kinder keine Gegenstände in den Quadrocopter hineinstecken.
- Halten Sie Batterien von Kindern und Haustieren fern.
- Wenn Sie vermuten, das ihr Kind eine Batterie Verschluckt hat sofort ärztliche Hilfe suchen.

**⚠️ WARNUNG!**

**Erstickungsgefahr!**

Enthält verschluckbare Kleinteile. Von Kleinkindern Unbedingt fernhalten.

 **WARNUNG!****Explosionsgefahr**

Bei unsachgemäßem Auswechseln der Batterie. Ersatz nur durch denselben oder einen gleichwertigen Batterietyp.

- Entfernen Sie alte oder entladene Batterien aus der Fernbedienung. Alle Batterien eines Satzes gleichzeitig wechseln.
- Batteriekontakte und auch die Kontakte in der Fernbedienung vor dem Einlegen der Batterien reinigen.
- Beachten sie beim Einlegen der Batterien, die richtige Polarität (+/-) . Wenn die Polarität nicht beachtet wird kann es zu Verletzungen und/oder Sachschäden führen.
- Batterien, die ausgelaufen sind, niemals ohne entsprechenden Schutz anfassen. Bei Kontakt der Batteriesäure mit der Haut, waschen Sie die Stelle mit viel Wasser und Seife ab.
- Vermeiden Sie Augenkontakt mit der Batteriesäure. Sollten Sie doch einmal Augenkontakt mit Batteriesäure erfahren, spülen Sie die Augen mit viel Wasser aus und kontaktieren umgehend einen Arzt.
- Entfernen Sie die Batterien, wenn Sie die Fernbedienung längere Zeit nicht verwenden. Um Schäden aufgrund verrostet oder korrodierte Batterien zu verhindern.
- Werfen Sie nie Batterien in ein Feuer, setzen Sie Batterien nicht Feuer oder anderen Wärmequellen aus.
- Wenn Sie den Quadrocopter nicht benutzen, ihn reinigen oder wenn eine Störung auftritt, schalten Sie den Quadrocopter und die Fernbedienung immer aus. Entfernen sie die Batterien und trennen Sie alle Verbindungen.

- Setzen Sie den Akku des Quadrocopters nie extrem niedrigen Luftdruck aus. Es kann beim Austreten von brennbarer Flüssigkeit oder Gas zu einer Explosion kommen
- Sie sollten den Akku des Quadrocopters unter keinen Umständen auseinandernehmen, zerstören, durchlöchern oder kurzsschliessen, es besteht Explosionsgefahr!
- Batterie- und Akkuentorgung: Alte oder entladene Batterien und Akkus müssen ordnungsgemäß entsorgt oder recycelt werden in Übereinstimmung mit allen geltenden Gesetze. Detaillierte Informationen erhalten Sie bei Ihrer Gemeindeverwaltung für Abfälle.
- Folgen Sie den vom Batteriehersteller angegebenen Sicherheit-, Verbrauch-, und Entsorgung-Anweisungen.
- Vor der Entsorgung, müssen Batterien und der Akku zuerst entfernt und separat vom Gerät entsorgt werden.

### **HINWEIS!**

#### **Gefahr von Sachschäden!**

Unsachgemäßer Umgang mit der Quadrocopter kann zu Beschädigungen des Quadrocopters führen.

- Achten Sie unbedingt auf Ihre Umgebung in der Sie den Quadrocopter nutzen möchten. Suchen Sie sich eine große, offene und weite Fläche ohne Hindernisse, achten Sie besonders auf Gebäude, Menschenansammlungen, Hochspannungsleitungen und Bäume.
- Benutzen Sie den Quadrocopter niemals in der Nähe von Flughäfen, Bahnanlagen oder Straßen. Halten Sie immer ausreichend Abstand von gefahrenträchtigen und besonders geschützten Bereichen.
- Betreiben Sie Ihren Quadrocopter nicht in der Nähe von Funkstationen, Hochspannungsleitungen, Transformat-

---

orkästen oder ähnlichem! Diese Einrichtungen können Funkstörungen verursachen.

- Setzen Sie den Quadrocopter außen nur bei gutem Wetter ein. Bei Regen, Sturm oder gar Gewitter dürfen Sie den Quadrocopter nicht betreiben.
- Suchen Sie sich ein Fluggelände, das den gesetzlichen Voraussetzungen entspricht und frei von Hindernissen wie Bäumen, Häusern, usw. ist.
- Für die Nutzung im Innenraum, müssen Sie, aus Gründen der Sicherheit und um zufriedenstellende Flugergebnisse zu erzielen, auf einen ausreichend großen freien Raum (ca. 6 x 5 x 2,5 m) zu achten. Dabei muss der Raum frei von von Hindernissen (Lampen, losen Gegenständen, usw.) sein. Außerdem sollte kein Luftzug vorhanden sein.
- Fliegen Sie in keiner Umgebung mit mehr als +45 °C und weniger als 10 °C.
- Setzen Sie den Quadrocopter keiner direkten Sonneneinstrahlung, hoher Luftfeuchtigkeit oder Staubeinwirkung aus.
- Den Quadrocopter nicht aus großen Höhen fallen oder abstürzen lassen. Dies kann die Flugeigenschaften und die Lebenszeit des Quadrocopters beeinträchtigen.
- Achten Sie darauf das manche Teile am Quadrocopter heiß werden könnten.
- Halten Sie die Quadrocopter und das Zubehör von offenem Feuer und heißen Flächen fern.
- Stellen Sie keine offenen Brandquellen, wie z. B. brennende Kerzen, auf oder in die Nähe des Quadrocopters und der Fernbedienung.
- Bringen Sie das USB-Ladekabel nicht mit heißen Teilen in Berührung.

- Tauchen Sie den Quadrocopter zum Reinigen niemals in Wasser und verwenden Sie zur Reinigung keinen Dampfreiniger. Der Quadrocopter kann sonst beschädigt werden.
- Verwenden Sie den Quadrocopter nicht mehr, wenn die Kunststoff-oder Metallbauteile des Geräts Risse oder Sprünge haben oder sich verformt haben. Ersetzen Sie beschädigte Bauteile nur durch passende Originalersatzteile.
- Beschädigungen des Quadrocopters, der Kamera, der Fernbedienung oder des Zubehörs, die durch äußere Einflüsse wie Schläge, Fall oder Sonstiges hervorgerufen wurden, sind keine Garantieschäden und somit kostenpflichtig.
- Bitte Informieren Sie sich über die jeweils gültige Rechtslage zur Verwendung des von Ihnen erworbenen Quadrocopters in Ihrem Land

### **HINWEIS!**

#### **Achtung!**

In einigen Ländern ist es vorgeschrieben für den Betrieb eines Quadrocopters eine spezielle Modellhalterhaftpflichtversicherung abzuschließen Information hierzu bekommen Sie bei den Modellsportverbänden oder bei einer Versicherung.



Ein Netzadapter ist nicht im Lieferumfang enthalten.



# Start

## Inhalt der Verpackung

 **WARNUNG!**

### Erstickungsgefahr!

Halten Sie Plastikfolie und Taschen von Säuglingen und Kleinkindern fern es besteht Erstickungsgefahr.

**HINWEIS!**

### Gefahr von Schäden!

Wenn die Verpackung sorglos mit einem scharfen Messer oder andere Spitze Gegenstände, geöffnet wird kann das Produkt beschädigt werden.

- Bitte öffnen Sie sorgfältig die Verpackung
- 1. Überprüfen Sie, ob die Lieferung komplett ist (siehe **Abb. A** auf Seite 3).
- 2. Nehmen Sie den Quadrocopter **1** aus der Verpackung und überprüfen sie ob das Gerät oder Teile beschädigt sind. Wenn ja, Verwenden Sie den Quadrocopter **1** nicht. Kontaktieren Sie die Service-Adresse des Herstellers, die auf der Garantiekarte aufgeführt ist.

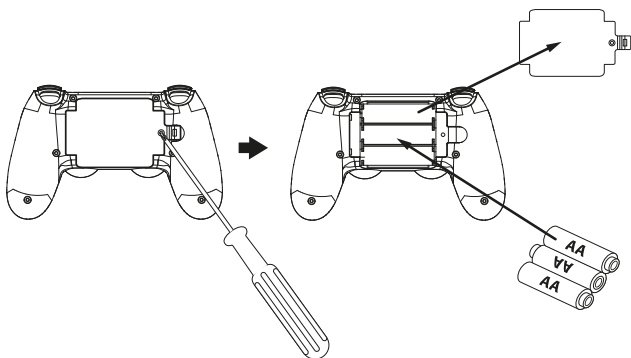
# Den Quadrocopter vorbereiten

## Die Batterien in die Fernbedienung einsetzen

Um Batterien **3** in die Fernbedienung **2** einzulegen, öffnen Sie die Fernbedienung **2** zunächst. Auf der Rückseite der Fernbedienung befindet sich das Batteriefach **25**. Öffnen Sie nun die Schutzabdeckung des Batteriefachs, indem Sie zuerst die Schraube mit dem Schraubendreher **9** aufdrehen und dann den Klemmverschluss an der Oberseite etwas nach innen ziehen und dann die Abdeckung abheben.

Nehmen Sie zunächst eventuell vorhandene Batterien aus dem Batteriefach heraus. Setzen Sie 3 voll geladene Batterien **3** ein. Achten Sie beim Einlegen auf die richtige Polarität der Batterien **3**, die im Batteriefach **25** für jede Batterie markiert ist.

Verschließen Sie das Batteriefach **25** wieder mit der Schutzabdeckung und schrauben Sie diese wieder fest.





- Anstelle von Batterien vom Typ LR6 (AA) können auch wiederaufladbare Akkus gleicher Spezifikation mit 2000 mAh oder höher verwendet werden. Empfohlen werden NiMh-Akkus mit geringer Selbstentladung (nicht im Lieferumfang enthalten).
- Überprüfen Sie ihre Batterien regelmäßig. Alte oder entladene Batterien müssen ersetzt werden.
- Wenn Sie vorhaben die Fernbedienung für längere Zeit nicht zu verwenden, entfernen Sie die Batterien um ein Auslaufen zu vermeiden.

## HINWEIS!

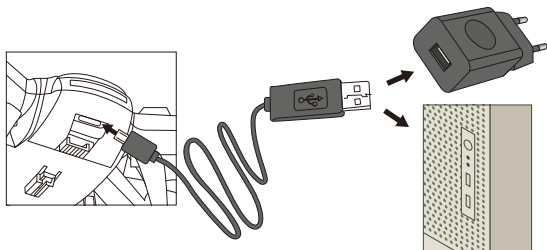
### **Hinweis für erwachsene Aufsichtspersonen:**

Überprüfen Sie, ob der Quadrocopter wie angewiesen zusammengebaut ist. Die Montage muss unter Aufsicht eines Erwachsenen erfolgen.

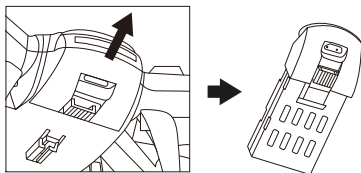
## Den Quadrocopter laden

Vor Verwendung des Quadrocopters **1** muss der Lithium-Polymer-Akku **8** geladen werden. Ebenso sollte der Akku **8** geladen werden, sobald die Flugleistung nachlässt. Sie haben 2 Möglichkeiten den Akku zu laden:

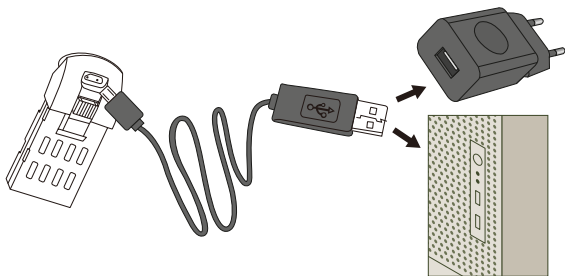
1. Verbinden Sie den Micro USB-Anschluss **31** mit dem USB-Ladekabel **6**. Sie können das USB-Ladekabel **6** mit einem USB-Port Ihres Computers, mit einer Powerbank, oder einem handelsüblichen USB-Netzstecker verbinden um den Akku zu laden.



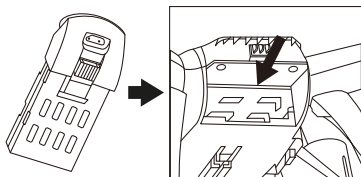
2. Entnehmen Sie das Akkufach **30** mit dem Akku auf der Unterseite des Quadrocopters, indem Sie dieses in Pfeilrichtung zum hinteren LED Licht **32** schieben.



3. Verbinden Sie nun den Micro USB-Anschluss **31** vom Akkufach **30** mit dem USB-Ladekabel **6**. Sie können das USB-Ladekabel **6** mit einem USB-Port Ihres Computers, mit einer Powerbank, oder einem handelsüblichen USB-Netzstecker verbinden und den Akku **8** laden. Wenn der Akku **8** voll geladen wurde, erlischt am Akkufach **30** die rote LED.



4. Lösen Sie das Akkufach **30** vom USB-Ladekabel **6** und schieben Sie das Akkufach **30** wieder in den Quadrocopter.



Der Ladevorgang dauert bei vollständig entladenerm Akku ca. 60 Minuten. Die Flugzeit bei voll geladenem Akku beträgt ca. 7 Minuten.

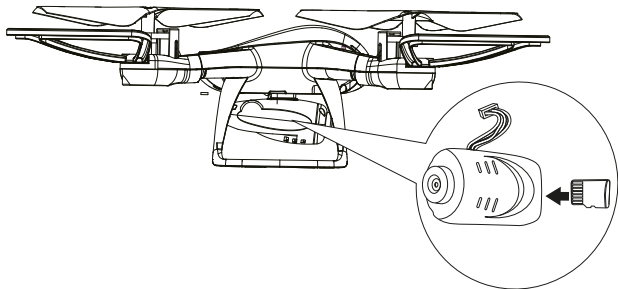
## Montage der Kamera

Zur Montage der mitgelieferten Kamera **7**, schieben Sie diese auf die auf der Unterseite des Quadrocopters **1** dafür vorgesehene Schiene bis die Kamera einrastet. Verbinden Sie die Kamera, indem Sie den Stecker der Kamera in den Kameraanschluss **34** des Quadrocopters **1** stecken.

## Einsetzen der Speicherkarte

Aufnahmen von Fotos und Videos sind nur mit eingelegter Speicherkarte möglich. Setzen Sie daher vor dem Einschalten des Quadrocopters **1** eine micro SD / SDHC-Speicherkarte in das Speicherkartenfach der Kamera **7** ein.

- Legen Sie die Speicherkarte entsprechend der untenstehenden Abbildung ein. Drücken Sie die Speicherkarte so tief in das Speicherkartenfach, bis sie hörbar einrastet.
- Zum Entnehmen der Speicherkarte drücken Sie erneut kurz darauf, die Karte wird daraufhin ein Stück weit ausgeworfen.





- Um zu vermeiden, dass eine Speicherkarte beschädigt wird, schalten Sie den Quadrocopter aus, bevor Sie die Speicherkarte einsetzen oder herausnehmen.
- Es werden microSD-/SDHC-Speicherkarten bis zu einer Kapazität von 32 GB unterstützt.

## Verwenden des Quadrocopters

Bevor Sie mit dem Quadrocopter fliegen, informieren Sie sich zuerst in dieser Anleitung über seine Steuerfunktionen und führen dann einige Übungen durch.

Platzieren Sie den Quadrocopter auf einer ebenen Fläche. Der Quadrocopter muss Ihnen mit dem Heck (Rote Positions-LEDs [32](#)) zugewandt sein. Üben Sie zuerst den Schwebeflug mit dem Linken Steuerknüppel [24](#) zu kontrollieren. Anschließend versuchen Sie die Position des Quadrocopters mit Hilfe des Richtungssteuerknüppels [16](#) zu verändern (vor, zurück, seitwärts) und gegebenenfalls abzufangen.

Zuletzt sollten Sie das Drehen des Quadrocopters um die eigene Achse mit dem Linken Steuerknüppel [24](#) üben. Wenn Sie die Grundfunktionen des Quadrocopters beherrschen, können Sie Ihren ersten kontrollierten Flug durchführen.

## Ein- und Ausschalten

Zum Einschalten benutzen Sie den Ein-/Ausschalter [33](#) auf der Seite des Quadrocopters [1](#). Alle LEDs am Quadrocopter beginnen zu blinken. Alle LEDs blinken schnell und dauerhaft. Schaltet man die Fernbedienung an, blinken die LEDs langsamer.

Stellen Sie den Quadrocopter auf einer Ebenen Fläche mit dem Heck zu Ihnen gerichtet ab, um sicher zu stellen,

daß das Gyroskop zentriert ist. Schalten Sie jetzt die Fernbedienung **2** ein, indem Sie den Ein-/Ausschalter **20** der Fernbedienung **2** drücken. Die Power LED der Fernbedienung **2** blinkt konstant rot, sobald diese eingeschaltet ist. Zudem ertönt ein Akustisches Signal. Die Verbindung zum Quadrocopter wurde aufgebaut. Drücken Sie den linken Steuerknüppel **24** (Höhe/Gieren) in die höchste Position und dann zurück in die niedrigste Position. Es ertönt jeweils ein akustisches Signal. Das Koppeln der Fernbedienung mit dem Quadrocopter ist abgeschlossen, sobald alle LEDs am Quadrocopter leuchten. Bewegen Sie den Quadrocopter **1** nicht während er sich mit der Fernbedienung **2** verbindet.

Nach dem Fliegen, schalten Sie die Fernbedienung **2** mit dem Ein-/Ausschalter **20** aus und die Power LED erlischt. Dann betätigen Sie den Ein-/Ausschalter **33** auf der Seite des Quadrocopters **1** um ihn auszuschalten, die LED Leuchten erlöschen.



Wenn Sie nach dem Ausschalten vorhaben die Fernbedienung für längere Zeit nicht zu verwenden, entfernen Sie die Batterien um ein Auslaufen zu vermeiden.

## Starten und Landen (One key Take Off)

Drücken Sie den Start-/ Landeknopf **11** um die Rotoren des Quadrocopter zu starten. Drücken Sie den linken Steuerknüppel **24** nach oben um den Quadrocopter auf eine bestimmte Höhe zu bringen, diese Höhe behält er dann bei.

Drücken Sie erneut den Start-/ Landeknopf **11** um den Quadrocopter sanft zu landen. Während Sie landen können Sie mit den Richtungssteuerknüppel **16** die Richtung bestimmen

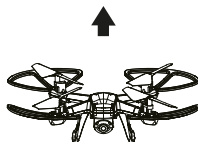
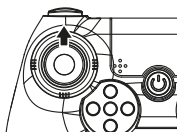


damit Sie an der richtigen Stelle landen. Nach Bodenkontakt schalten die Rotoren automatisch aus.

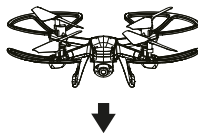
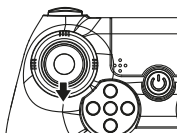
## Steuerung

Nachfolgend erhalten Sie eine Beschreibung für die Steuerung des Quadrocopters.

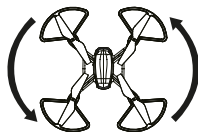
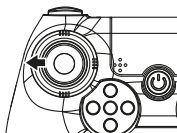
- **Steigen:** Drücken Sie den linken Steuerknüppel **24** nach oben. Die Rotoren drehen sich schneller und der Quadrocopter steigt.



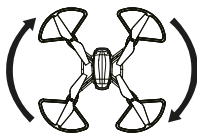
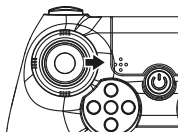
- **Sinken:** Drücken Sie den linken Steuerknüppel **24** nach unten. Die Rotoren drehen sich langsamer und der Quadrocopter sinkt.



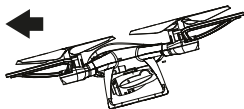
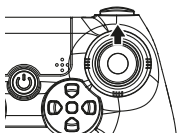
- **Nach Links drehen:** Drücken Sie den linken Steuerknüppel **24** nach links. Der Quadrocopter dreht sich auf der eigenen Achse nach links.



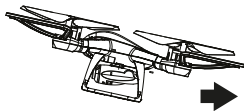
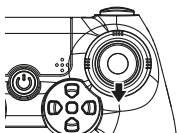
- **Nach Rechts drehen:** Drücken Sie den linken Steuerknüppel **24** nach rechts. Der Quadrocopter dreht sich auf der eigenen Achse nach rechts.



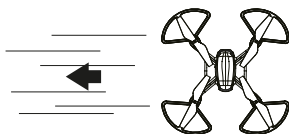
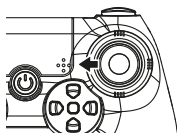
- **Vorwärts fliegen:** Drücken Sie den Richtungssteuerknüppel **16** nach oben. Die Front des Quadrocopters neigt sich nach unten und er fliegt vorwärts.



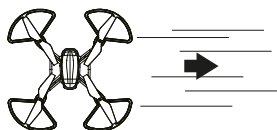
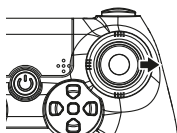
- **Rückwärts fliegen:** Drücken Sie den Richtungssteuerknüppel **16** nach unten. Das Heck des Quadrocopters neigt sich nach unten und er fliegt vorwärts.



- **Nach links fliegen:** Drücken Sie den Richtungssteuerknüppel **16** nach links. Der Quadrocopters neigt sich leicht nach links und er fliegt nach links.



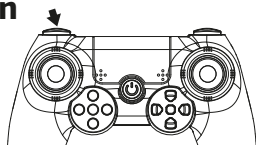
- **Nach rechts fliegen:** Drücken Sie den Richtungssteuerknüppel **16** nach rechts. Der Quadrocopters neigt sich leicht nach rechts und er fliegt nach rechts.



## Geschwindigkeit Einstellen

Sie können Drei Geschwindigkeits-Modi einstellen: Anfängermodus, Normalmodus und Fortgeschrittenenmodus.

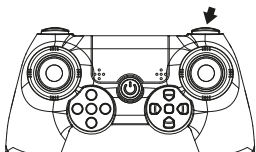
- **Anfänger:** Drücken Sie den Geschwindigkeitsregler **10** . Die Fernbedienung gibt ein akustisches Signal von sich. Der Anfängermodus ist aktiviert.
- **Normal:** Drücken Sie den Geschwindigkeitsregler **10** . Die Fernbedienung gibt zwei akustische Signale von sich. Der Normalmodus ist aktiviert.



- **Fortgeschritten:** Drücken Sie den Geschwindigkeitsregler **10** . Die Fernbedienung gibt drei akustische Signale von sich. Der Fortgeschrittenenmodus ist aktiviert.

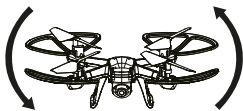
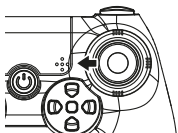
## Rollen und Flips

Um Rollen und Flips mit dem Quadrocopter im Flug durchzuführen, drücken Sie die Flip-Taste **15** . Es ertönt für 4 Sekunden ein akustisches Signal. In dieser Zeit befindet sich der Quadrocopter im Kunstflugmodus.

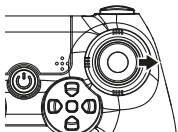


In der Zeit in der der Kunstflugmodus aktiviert ist können Sie folgende Flugmanöver absolvieren.

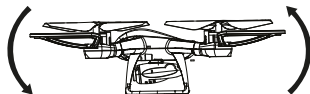
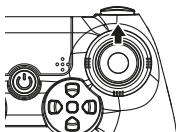
- **Rolle links:** Drücken Sie den Richtungssteuerknüppel **16** nach links. Der Quadrocopter macht eine Rolle nach links.



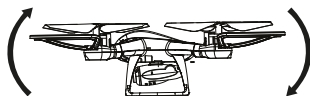
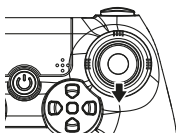
- **Rolle rechts:** Drücken Sie den Richtungssteuerknüppel **16** nach rechts. Der Quadrocopter macht eine Rolle nach rechts.



- **Frontflip:** Drücken Sie den Richtungssteuerknüppel **16** nach oben. Der Quadrocopter macht einen Überschlag nach vorne (Frontflip).



- **Backflip:** Drücken Sie den Richtungssteuerknüppel **16** nach unten. Der Quadrocopter macht einen Überschlag nach hinten (Backflip).



## HINWEIS!

### Achtung!

Wenn Sie ein Manöver im Kunstflugmodus ausführen, sollte der Quadrocopter eine Flughöhe von mindestens 2 Meter haben.

## HINWEIS!

### Achtung!

Bitte beachten Sie, dass die Reichweite des Signals der Fernsteuerung ca.40 Meter beträgt. Sie müssen mit dem Quadrocopter in diesem Bereich bleiben. Sollten der Quadrocopter

den Radius der Fernsteuerung verlassen, können Sie diese nicht mehr kontrollieren!

### Notstopp

Wenn Ihr Quadrocopter **1** zum Beispiel auf ein Hindernis trifft, drücken Sie die Notstopp-Taste **21**, um einen Notstopp einzuleiten. Der Quadrocopter **1** bricht den Flug ab, indem er die Rotoren abschaltet und dann zu Boden stürzt.

### Trimmen der Fluglage

Je nach Akkustand müssen Sie den Quadrocopter **1** regelmäßig austrimmen um eine stabile Fluglage beizubehalten. Lassen Sie den Quadrocopter **1** ruhig an einer Stelle schweben und beobachten Sie die Veränderungen beim Betätigen der Trimmregler.

Zum Trimmen der Fluglage stehen Ihnen drei Knöpfe zur Verfügung:

- **Nicktrimmung** **14** und **19**: Für das Trimmen der Nicklage (vor und zurück).
- **Rolltrimmung** **13** und **17**: Für das Trimmen der Roll-Lage (links und rechts).

### One-Key-Return

Mit der One-Key-Return-Taste **23** können Sie den Quadrocopter wieder zu dem Standort der Fernbedienung zurück bringen. Da der Quadrocopter keinen GPS-Sensor besitzt, ist die Voraussetzung hierfür allerdings, dass sich der Quadrocopter in einer geraden Flugbahn vor der Fernbedienung befindet und die blaue Positions-LED von der Fernbedienung weg zeigt. Aktivieren Sie den One-Key-Return mit der One-Key-Return-Taste **23**. Der Quadrocopter fliegt zurück

in Richtung Fernbedienung. Wenn die gewünschte Position erreicht wurde, drücken Sie die One-Key-Return-Taste **23** erneut, oder drücken Sie den rechten Steuerknüppel nach vorne, um den One-Key-Return abzubrechen.

## Headless-Modus

Bei dem Headless-Modus handelt es sich um einen sogenannten relativen Steuermodus. Dabei fliegt der Quadrocopter, egal in welcher Ausrichtung er sich befindet, immer in die Richtung, in die der rechte Steuerknüppel gesteuert wird. Egal ob die Frontseite des Quadrocopters sich vorn, hinten, links oder rechts befindet.

Anfänger können im Headless-Modus schnell einige Flugübungen absolvieren. Um einen Quadrocopter allerdings richtig zu steuern, sollte man den Normalen Modus bevorzugen. Um den Headless-Modus zu aktivieren, drücken Sie die Taste Headless-Modus **12**. Drei schnelle akustische Signale und das blinken der LEDs des Quadrocopters zeigen den aktivierten Modus an. Zum Deaktivieren drücken Sie die Taste erneut.

## Fotos und Videos Aufnehmen

Wenn Sie die mitgelieferte Kamera **7** an den Quadrocopter **1** montiert und angeschlossen haben, haben Sie die Möglichkeit während Ihrer Flüge Foto- und Videoaufnahmen zu machen.

- **Fotoaufnahmen:** Drücken Sie den Fotoaufnahme-Knopf **22**, um eine Fotoaufnahme zu machen. Die LEDs am Quadrocopter und an der Kamera blinken einmal kurz.
- **Videoaufnahmen:** Drücken Sie den Videoaufnahme-Knopf **18**, um eine Videoaufnahme zu machen. Während der Dauer der Aufnahme blinken die LEDs am Quadrocopter und

Kamera kontinuierlich. Drücken Sie den Videoaufnahme-Knopf erneut, um die Aufnahme zu beenden.

- Um eine Videoaufnahme mit Ton zu machen, drücken Sie einmal kurz den Videoaufnahme-Knopf **18**.
- Um eine Videoaufnahme ohne Ton zu machen, drücken Sie länger als 2 Sekunden den Videoaufnahme-Knopf **18**.

## Batterie Status Anzeige

Der Status des Ladezustands der Batterie des Quadrocopters wird über die LED Lichter des Quadrocopters angezeigt.

**Batterie voll:** Die LEDs des Quadrocopters leuchten konstant

**Batterie leer:** Die LEDs des Quadrocopters blinken in einem schnellen Rythmus und der Quadrocopter landet automatisch.

Bitte landen Sie den Quadrocopter wenn die LEDs wegen schwacher Batterie zu blinken beginnen. Gerade im Aussenbereich können Witterungseinflüsse und starker Wind das automatische Landen bei schwacher Batterie sehr stark beeinflussen.

## Rotorblätter austauschen

Zum Austauschen eines defekten Rotorblattes entnehmen Sie bitte aus Sicherheitsgründen zuerst die Batterie aus dem Quadrocopter. Lösen Sie dann von oben die Schraube in der Mitte des defekten Rotorblattes. Nehmen Sie das defekte Rotorblatt ab und setzen Sie das Neue ein. Befestigen Sie das neue Rotorblatt wieder mit der Schraube. Ziehen Sie die Schraube gut fest, achten Sie aber darauf die Schraube nicht zu überdrehen.



# Technische Daten

Modell:	QC-50S
<b>Quadrocopter:</b>	
Kamerasensor:	2.0 Megapixel
Fotoauflösungen:	1920 x 1080p (interpoliert)
Videoauflösungen:	1.280 x 720p @ 30fps
Aufnahmemedium:	Unterstützt micro SD / SDHC-Speicherkarten bis 32 GB (optional)
Geschwindigkeiten:	Anfänger, Normal, Fortgeschrittene
Frequenzbereich:	2400 - 2483,5 MHz
Maximale Radiofrequenz:	20 dBm
Stromversorgung:	Eingang: Micro-USB 5 V $\overline{\text{---}}$ 1 A
Batterie:	3,7 V $\overline{\text{---}}$ ; 600 mAh Lithium-Polymer Akku
Flugzeit:	ca. 7 min
Ladezeit:	ca. 60 min
Betriebstemperatur:	10 °C - 45 °C
Maße:	26,5 cm x 26,5 cm x 7,5 cm
Gewicht:	88 g mit Kamera, 80 g ohne Kamera

## **Fernbedienung:**

Reichweite Fernbedienung:	ca. 40 Meter
Eingangsspannung:	4,5 V $\overline{\text{---}}$ ; 0,02 A
Batterie:	4,5 V $\overline{\text{---}}$ ; (3x 1,5 V); Typ LR6 (AA)
Frequenzbereich:	2400 - 2483,5 MHz
Betriebstemperatur:	10 °C - 45 °C
Maße:	10 cm x 16 cm x 7 cm
Gewicht:	107 gr (ohne Batterie)

## EU-Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die supra Foto-Elektronik-Vertriebs-GmbH, dass der Funkanlagentyp „QC-50S“ der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

<http://www.magison.com/website/service/downloads/eu-konformitaetserklaerungen/>

**supra** Foto-Elektronik-Vertriebs-GmbH  
Denisstraße 28A,  
67663 Kaiserslautern,  
Deutschland

2014/53/EU RE-Richtlinie

2011/65/EU RoHS-Richtlinie



## Aufbewahrung

Bei Nichtbenutzung trennen Sie bitte die Quadrocopter von der Stromversorgung und bewahren Sie diese an einem sauberen und trockenen Ort, außerhalb der Reichweite von Kindern, auf.

## Reinigung

**⚠️ WARNUNG!**

### Verbrennungsgefahr!

Die Quadrocopter wird während des Betriebs heiß!

- Lassen Sie die Quadrocopter vor jeder Reinigung vollständig abkühlen!

**HINWEIS!**

### Kurzschlussgefahr!

In das Gehäuse eingedrungenes Wasser kann einen Kurzschluss verursachen.

- Tauchen Sie den Quadrocopter niemals in Wasser.
- Achten Sie darauf, dass kein Wasser in das Gehäuse gelangt.

## **HINWEIS!**

### **Gefahr durch Fehlbedienung!**

Unsachgemäßer Umgang mit der Quadrocopter kann zu Beschädigung führen.

- Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel, Bürsten mit Metall- oder Nylonborsten, sowie scharfe oder metallische Reinigungsgegenstände wie Messer, harte Spachtel und dergleichen. Diese können die Oberflächen beschädigen.
  - Geben Sie die Quadrocopter keinesfalls in die Spülmaschine. Sie würden sie dadurch zerstören.
- 
1. Lassen Sie den Quadrocopter vollständig abkühlen.
  2. Wischen Sie die Quadrocopter mit einem leicht angefeuchteten Tuch ab. Lassen Sie den Quadrocopter danach vollständig trocknen.

# Entsorgung

## Verpackung entsorgen



Entsorgen Sie die Verpackung sortenrein. Geben Sie Pappe und Karton zum Altpapier, Folien in die Wertstoff-Sammlung.

## Altgerät entsorgen

(Anwendbar in der Europäischen Union und anderen europäischen Staaten mit Systemen zur getrennten Sammlung von Wertstoffen)



### **Altgeräte dürfen nicht in den Hausmüll!**

Sollte der Quadrocopter einmal nicht mehr benutzt werden können, so ist jeder Verbraucher **gesetzlich verpflichtet, Altgeräte getrennt vom**



**Hausmüll**, z. B. bei einer Sammelstelle seiner Gemeinde/seines Stadtteils, abzugeben. Damit

wird gewährleistet, dass Altgeräte fachgerecht verwertet und negative Auswirkungen auf die Umwelt vermieden werden. Deswegen sind Elektrogeräte mit dem nebenstehendem Symbol gekennzeichnet.



### **Batterien und Akkus dürfen nicht in den Hausmüll!**

Als Verbraucher sind Sie gesetzlich verpflichtet, alle Batterien und Akkus, egal ob sie Schadstoffe\* enthalten oder nicht, bei einer

Sammelstelle in Ihrer Gemeinde/ Ihrem Stadtteil oder im Handel abzugeben, damit sie einer umweltschonenden Entsorgung zugeführt werden können.

\* gekennzeichnet mit: Cd = Cadmium, Hg = Quecksilber, Pb = Blei

**MAGINON**