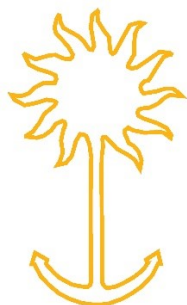


Sonnenschirmständer für Ampelschirme



sonnenanker

Dipl.-Ing. L. Kötter-Rolf | Diepeschrather Str. 4 | 51069 Köln
www.sonnenanker.de | mail@sonnenanker.de

● **Beachten Sie diese Bedienungsanleitung!**

Dieser Sonnenschirmständer funktioniert anders als die meisten anderen. Damit er Ihnen Freude macht, **lesen Sie unbedingt die Bedienungsanleitung vollständig und aufmerksam durch**. Zugegeben, es ist eine Menge Text. Aber der kann Ihnen schlechte Erfahrungen ersparen.

Beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Andernfalls kann es zu Sachbeschädigungen oder sogar zu Verletzungen von Personen kommen. Für Schäden, die durch unsachgemäße Benutzung entstehen, übernehmen wir keine Haftung

Diese Anleitung können Sie auch online lesen unter www.sonnenanker.de/bedienungsanleitungen/.

● **Eignung**

Dieser Sonnenschirmständer darf nur auf Untergründen mit fest verschraubten Dielen aufgestellt werden. Ein kleiner Anker an der Unterseite des Sonnenschirmständers wird in eine beliebige Fuge zwischen Terrassendielen gesetzt und an die Dielen gekoppelt. Ihre Dielen und der Sonnenschirmständer bilden damit ein kippsticheres System.

Entscheidend für die Belastbarkeit dieses Systems ist die Auszugsfestigkeit der Terrassendielen. Diese hängt weitestgehend stärker von der Art der Verschraubung als vom Material der Dielen ab.

Dieser Sonnenschirmständer ist insbesondere für Ampelschirme entwickelt. Er kann auch für Sonnenschirme mit einem Mittelmast benutzt werden.

● **Belastbarkeit**

mit Ampelschirmen

Mit diesem Schirmständer können Sie Ampelschirme bis Ø 3,0 m auf allen Terrassen aufstellen, deren Dielen fest mit der Unterkonstruktion verschraubt sind. Dies ist immer dann der Fall, wenn die Dielen in ihrer vollen Stärke von den Schrauben gehalten werden. In diesem Fall sind die Schraubenköpfe von oben zu sehen.

Ampelschirme sollen mit diesem Sonnenschirmständer nicht auf verdeckt verschraubten Dielen aufgestellt werden. Hierfür eignet sich unser Sonnenschirmständer für besondere Fälle besser. Dieser ist auch für größere Ampelschirme bestimmt.

mit Mittelmastschirmen

Die Auszugsfestigkeit von verdeckt verschraubten Systemen variiert sehr stark. **Die folgenden Hinweise können deshalb nur Anhaltspunkte sein.** Neben der Einschraubtiefe, dem Material der Dielen und der Unterkonstruktion sowie der Klammern oder Formstücke der Befestigung spielen die Elastizität und Stabilität der Sonnenschirme eine Rolle.

Meist können die Befestigungen höhere Belastungen aushalten. **Testen Sie höhere Belastungen nur, wenn Sie die Situation fortlaufend beobachten.** Bei Naturholzdielen kündigt sich das Versagen in der Regel durch auffällige Geräusche an. Dagegen reißen Befestigungen in WPC-Dielen meist ohne Vorwarnung aus. Verschraubungen in Aluminiumprofile haben eine sehr geringe Auszugsfestigkeit. Sie sind ungeeignet.

In den folgenden Empfehlungen ist die Begrenzung der Zugkraft auf 500 kg berücksichtigt. Größere Zugkräfte können den Anker beschädigen.

Windstärke	Größe der Bespannung von Mittelmastschirmen				
	Ø 2,5 m	Ø 3,0 m	Ø 3,5 m	Ø 4,0 m	4 m x 4 m
5	A	A	B	C	C
6	A	B	C	D	D
7	B	C	D	D	E
8	C	D	E	E	
9	D	D	E		

- A** für die meisten Befestigungen sogar in gekippter Schirmstellung geeignet
- B** für die meisten Befestigungen geeignet
- C** für die meisten Befestigungen geeignet, solange Ihr Schirm sich nicht verformt
- D** für jede Verschraubung von oben durch die Dielen geeignet
- E** für jede Verschraubung von oben durch die Dielen in Hartholz geeignet

Windstärke 5, eine frische Brise, erkennen Sie daran, dass sich größere Zweige bewegen. Bei Windstärke 7 schwanen Bäume. Bei Windstärke 9 stürmt es und Äste brechen.

Ihr Schirmständer ist in kurzer Zeit montiert. Sie brauchen nur das mitgelieferte Werkzeug! Folgen Sie dem Video auf unserer Internetseite sonnenanker.de oder dieser Schritt-für-Schritt-Anleitung. Diese Anleitung können Sie auch auf unserer Internetseite lesen.

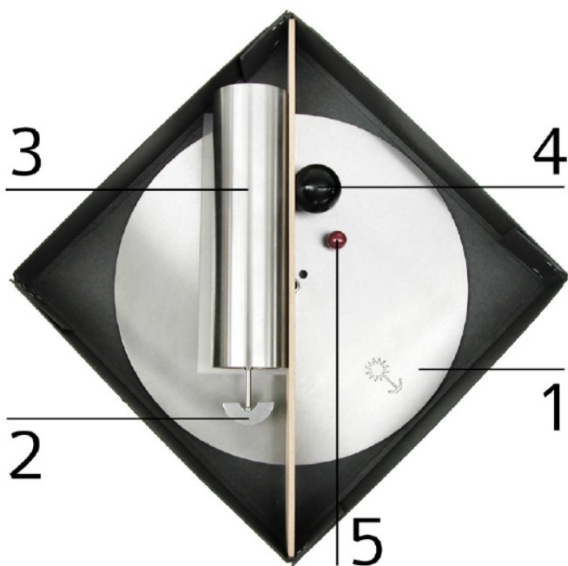
● Packungsinhalt

Im Lieferumfang sind folgende Teile enthalten:

- 1 Edelstahl-scheibe (Fuß)
- 2 Edelstahl-Anker mit Spitzen
- 3 Edelstahlrohr (Mastaufnahme)
- 4 Schraube mit großer Kugel
- 5 Schraube mit kleiner Kugel (Feststeller)
- 6 Zulagen
- 7 Silikonmatte (unter Edelstahlscheibe)
- 8 Spezialschlüssel (im Edelstahlrohr)
- 9 flache Sechskantmutter M 8
- 10 Schraubenschlüssel SW 13

Die Teile 6 bis 10 sind im Bild nicht dargestellt.

Bei der Variante mit Stehbolzen fehlen die Teile 3 und 4.



● Zusammenbau

1. Heben Sie zuerst das Edelstahlrohr mit der Holzleiste aus dem Karton und schrauben Sie alle Teile auseinander. Nehmen Sie das Zubehör aus dem Rohr. Die Holzleiste dient nur als Transportsicherung.
2. Heben Sie die Scheibe aus dem Karton. Darunter liegt die Silikonmatte.

3. Halten Sie die Scheibe mit der Unterseite nach oben. Legen Sie die Matte darauf. Drehen Sie das Gewinde des Ankers etwa zu zwei Dritteln in das Gewinde der Scheibe.
4. Drehen Sie die Scheibe mit der Matte und dem Anker um und setzen Sie den Anker in eine Fuge. Richten Sie den Anker quer zur Fuge aus und halten Sie ihn mit der Hand in dieser Position. Die Kerbe an der Oberseite des Ankers zeigt die Ausrichtung des Ankers an. Platzieren Sie den Sonnenschirmständer bei starken Belastungen möglichst in der Nähe von Verschraubungen der Dielen mit der Unterkonstruktion. So können sich die Dielen weniger leicht biegen.
5. Drehen Sie nun die Scheibe fest. Sie gleitet recht gut auf der Silikonmatte. Am besten benutzen Sie zum Festdrehen die kleine rote Kugel als Griff. Nach einigen Umdrehungen können Sie den Anker loslassen. Dann halten die Spitzen den Anker in Position.
6. Sie können zum Festdrehen der Edelstahlscheibe den Spezialschlüssel nutzen. Setzen Sie ihn auf die Gewindehülse in der Mitte der Scheibe. Der Stift des Spezialschlüssels greift in die Bohrung neben der Gewindehülse. **Sichern Sie den Schlüssel mit der beigelegten Flügelmutter.** Sonst gleitet er ab. Schrauben Sie die Scheibe nur soweit fest, dass sie nicht mehr kippt. Ein zu starkes Anziehen kann Ihre Dielen und den Anker schädigen.
7. Abschließend richten Sie die Scheibe so aus, dass das Schraubloch mit der kleinen roten Kugel über einer Fuge steht. Möglicherweise müssen Sie die Scheibe dafür etwas zurückdrehen. Schrauben Sie die Kugelschraube ganz hinein. Wenn Sie einen Widerstand spüren, verdrehen Sie die Scheibe etwas. Die Kugelschraube wird die Silikonmatte durchbohren. Diese kleine Verletzung beeinträchtigt die Funktion der Silikonmatte nicht.
8. Sie können zusätzlich die flache Sechskantmutter auf den überstehenden Teil des Ankers schrauben und mit dem Schraubenschlüssel festziehen. Dies ist eine zusätzliche Sicherung, damit sich der Anker nicht lösen kann. Entscheidend ist jedoch

Besonderheiten bei Mastbefestigung mit Stehbolzen

Bei der Variante mit Stehbolzen fehlt die Mastaufnahme. Stattdessen wird der Sonnenschirm auf die Fußscheibe geschraubt. Der freie Raum unter dem Sonnenschirm ist meist beengt. Deshalb unterscheidet sich diese Variante in einigen Punkten:

- Das Gewinde für den Anker ist in die Fußscheibe geschnitten. Die Gewindelänge beträgt dann nur 5 bzw. 6 mm.
- Wenn der Fuß des Sonnenschirms das Gewinde für den Feststeller verdeckt, können Sie die Kugelschraube nicht montieren. In diesem Fall verwenden Sie den M 4-Gewindestift, den Sie vollständig einschrauben (siehe Schritt 7).
- Möglicherweise ist der Raum so beengt, dass Sie einen Anker mit kürzerem Gewinde benötigen. Nehmen Sie mit uns Kontakt auf.
- Außerdem kann es sein, dass für die flache Kontermutter kein Platz ist. Wichtiger als die Kontermutter ist die M 4-Feststellschraube.

● Fertigstellen

Schrauben Sie nun das Edelstahlrohr auf das Gewinde, das über der Scheibe heraussteht, bis es fest sitzt. Das Festziehen gelingt besonders leicht, wenn Sie das Rohr an der großen Kugel anfassen. Kontrollieren Sie anhand der Kerbe die Position des Ankers. Bei breiten Fugen muss der Anker quer zur Fuge stehen (90°), bei schmalen Fugen darf er auch diagonal stehen (45°). Stecken Sie abschließend den Schirmmast in das Rohr und klemmen ihn mit der Kugelschraube fest. Um dünne Schirmstöcke zu zentrieren, verwenden Sie die mitgelieferten Zulagen.

Bei der Variante mit Stehbolzen schrauben Sie die Muttern von den Stehbolzen und nehmen Sie die Unterlegscheiben ab. Lassen Sie jeweils eine Gummischeibe an Ort und Stelle. Sie soll Kontaktkorrosion verhindern. Stellen Sie nun Ihren Schirm auf die Fußscheibe, stecken Sie jeweils eine Gummischeibe und eine Unterlegscheibe auf die Stehbolzen und schrauben Sie die Muttern auf. Ziehen Sie die Muttern gut fest.

Achten Sie darauf, dass die Verbindung Fuß/Mastaufnahme immer fest angezogen ist. Wenn hier ein Spalt entsteht, können Hebelkräfte die Gewinde zerstören.

Hinweis: Es ist sinnvoll, die Silikonmatte nur zu verwenden, wenn der Sonnenschirmständer wie beschrieben fest mit dem Holzdeck verbunden wird. Sonst behindert die Matte das Versetzen des Sonnenschirmständers. Sobald Sie einen Sonnenschirmständer mit Silikonmatte von sonnenanker bestellen, erhalten Sie deshalb den Anker mit Spitzen, der für das häufige Versetzen nicht so gut geeignet ist.

Wenn Sie Ihren Sonnenschirmständer auch ohne Silikonmatte verwenden wollen, können Sie einen Anker ohne Spitzen zusätzlich erwerben. Beachten Sie dann die Anweisungen zum Einstellen des Ankers in der Bedienungsanleitung des sonnenanker-Schirmständers für mittlere Sonnenschirme. Diese können Sie auf unserer Internetseite einsehen und herunterladen.

● Zulagen

Jedem Sonnenschirmständer liegt Material bei, um bis zu 10 mm dünnere Masten sicher zu befestigen. Diese Zulagen bestehen aus einem größeren Rohrstück aus Kunststoff, das auf den Mast aufgeklipst werden kann und einem kleineren Rohrstück, um den restlichen Ringraum aufzufüllen. Die beiden Rohrstücke für die größte Mastaufnahme sind gleich groß. Außerdem gibt es eine Gummimatte, die zugeschnitten werden kann. Im Bedarfsfall wird weiteres Material mitgeliefert.

Wickeln Sie versuchsweise die gesamte Gummimatte um das Ende des Mastes. Wenn Sie das größere Rohrstück mit mäßiger Kraft seitlich auf das so verdickte Ende des Mastes drücken können, ist die Anpassung erfolgreich. Der angepasste Mast füllt nun die Mastaufnahme gut aus. Wenn er zu dick ist, müssen Sie die Gummimatte

entsprechend kürzen oder ganz weggelassen. Das Rohrstück klemmt die Gummimatte ohne weitere Hilfsmittel zuverlässig fest. Die Zulagen lassen Sie am besten am Mast. Verwenden Sie, wenn es eben möglich ist, die Rohrstücke als Schutz Ihres Mastes. Die Klemmschraube kann Dellen oder andere Spuren am Mast hinterlassen.

● Sicherheitshinweise

Seien Sie besonders umsichtig, wenn Sie den Schirmständer auf einer Dachterrasse aufstellen. Losgerissene Schirme und Schirmständer können in die Tiefe stürzen und Personen verletzen oder Sachen beschädigen. Montieren Sie vorsichtshalber die flache Kontermutter (Schritt 8). Der Schirm kann zusätzlich durch eine Leine gesichert werden, die Sie leicht am großen Kugelgriff des Schirmständers befestigen können.

Es ist technisch nicht möglich, dass sich Ihr Schirmständer bei geschlossenem Schirm von den Dielen entkoppelt, wenn die korrekte Stellung des Ankers fixiert und der Feststeller in die Fuge geschraubt ist (Schritt 7). **Vergewissern Sie sich von Zeit zu Zeit, dass die korrekte Stellung des Ankers noch eingestellt und fixiert ist.** Überprüfen Sie dies in kürzeren Zeitabständen, wenn Sie Ihren Schirm bei starkem Wind aufgespannt lassen.

Der Sonnenschirmständer von sonnenanker steht nicht nur auf den Terrassendielen, sondern er benötigt die Dielen, um seine Standfestigkeit zu erreichen. **Stellen Sie deshalb sicher, dass die Terrassendielen nicht morsch und ausreichend mit der Unterkonstruktion verschraubt sind.** Anhaltspunkte zur Belastbarkeit ihres Dielenbelags gibt es am Anfang dieser Bedienungsanleitung. **Testen Sie höhere als dort angegebene Belastungen nur, wenn Sie Schirm und Schirmständer ständig beobachten.**

Die Zentralanker unserer Sonnenschirmständer werden einzeln geprüft. Sie halten einer Zugbelastung von 500 kg stand. Darüber kann es zu Verformungen oder Abrissen kommen. **Kontrollieren Sie den Anker mindestens einmal im Jahr und nach jeder außergewöhnlich hohen Belastung** auf Risse unterhalb des Gewindes und an der Schweißstelle sowie auf Verformungen. Verwenden Sie Anker mit Rissen nicht mehr. Schicken Sie uns diese. Sie bekommen umgehend Ersatz.

Wir empfehlen dringend, den Sonnenschirm bei starkem Wind nicht aufgespannt zu lassen. **Spätestens wenn der Wind sich in der Bespannung fängt, sollten Sie ihn schließen und keinesfalls unbeobachtet lassen.** Es ist nicht auszuschließen, dass Ihr Schirm Schaden nimmt oder sich losreißt. Außerdem können Ihre Dielen oder der Anker des Schirmständers beschädigt werden. Kontrollieren Sie den Anker nach einem solchen Ereignis.

Wir bemühen uns, Folienverpackungen zu vermeiden. **Halten Sie Folien, Beutel und Kleinteile auf jeden Fall von Kindern fern. Es besteht Erstickungsgefahr!**

Beachten Sie die in Ihrem Land geltenden nationalen Vorschriften, die zusätzlich zu den in dieser Anleitung genannten Vorschriften gültig sind.

● Pflege

Halten Sie alle Teile des Schirmständers sauber, besonders die Gewinde. **Verschmutzte Gewinde sind schwergängig. Unter Umständen werden sie so stark geschädigt, dass sie nicht mehr nutzbar sind.** Ansammlungen von Dreck können die Passivschicht stören und dazu führen, dass auch Edelstahl rostet.

Richten Sie sich nach den beigelegten Pflegetipps für Edelstahloberflächen.

● Verpackung

Es empfiehlt sich, den Karton für eine mögliche Rücksendung aufzubewahren. Verpacken Sie die Bauteile wie auf dem Foto gezeigt. Dann können Sie den Sonnenschirmständer ohne zusätzliches Füllmaterial verschicken.

Der Karton ist nicht nur Transportverpackung. Hierin kann Ihr Sonnenschirmständer Platz sparend überwintern. Die Robustheit des Kartons entspricht der Langlebigkeit des Sonnenschirmständers.

● Fehlerbehebung

Fehler: Der Sonnenschirmständer wackelt.

Ursache: Mastaufnahme und Fuß sind nicht fest miteinander verschraubt.

Abhilfe: Drehen Sie die Mastaufnahme fest und kontrollieren Sie häufiger, dass die Verschraubung fest angezogen ist. **Zwischen Mastaufnahme und Fuß darf kein Spalt vorhanden sein. Wenn ein solcher Spalt zu groß ist, werden die Gewinde an unserem Sonnenschirmständer infolge großer Hebelkräfte fast zwangsläufig zerstört.**

Halten Sie sich bitte an diese Bedienungsanleitung. Nehmen Sie ohne Rücksprache mit uns keine Veränderungen an unserem Sonnenschirmständer vor.

Erlauben Sie niemandem den Sonnenschirmständer zu bedienen, den Sie nicht eingewiesen haben.

Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung auf. Geben Sie die Bedienungsanleitung mit, wenn Sie diesen Sonnenschirmständer weitergeben. Sie können jede Bedienungsanleitung auch auf unserer Internetseite lesen und herunterladen.