

Sonnenschirmständer für mittlere Schirme



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 durch Drehen an die Dielen gekoppelt. Ihre Dielen und der Sonnenschirmständer bilden damit ein kippssicheres System.

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

Dieser Sonnenschirmständer ist für Sonnenschirme mit einem Mittelmast bestimmt. Für Ampelschirme bieten wir modifizierte Modelle an.

● **Belastbarkeit**

Mit diesem Schirmständer können Sie Sonnenschirme mit einem Mittelmast bis Ø 3,5 m auf fast allen Terrassen aufstellen, wenn Sie die Schirme bei Windstärken über 5 schließen. Größere Schirme und höhere Windstärken sind möglich, wenn Ihre Dielen von oben verschraubt sind.

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.

Unsere Empfehlungen gelten für sämtliche Befestigungen, bei denen die Dielen nicht nur lose verlegt oder aufgeklipst sind. 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.

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

Windstärke	Größe der Bespannung von Mittelstockschirmen				
	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 schwancken Bäume. Bei Windstärke 9 stürmt es und Äste brechen.

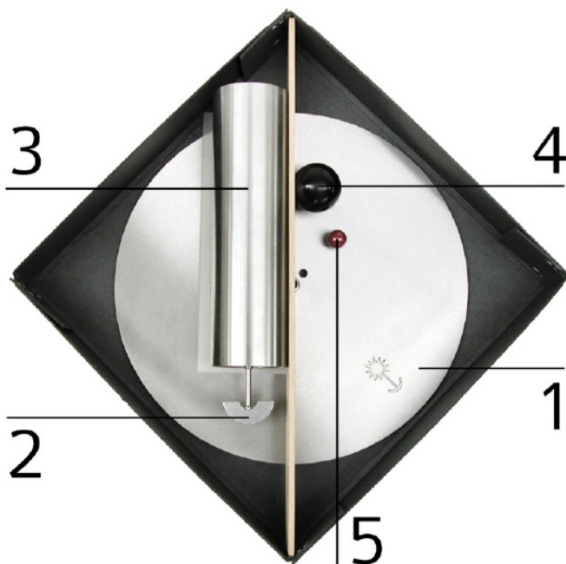
Ihr Schirmständer ist in kurzer Zeit montiert. Sie brauchen nur den mitgelieferten Schraubenschlüssel! Folgen Sie dem Video auf unserer Internetseite sonnenanker.de oder dieser Schritt-für-Schritt-Anleitung. Diese Anleitung können Sie auch auf unserer Internetseite lesen.

● Packungsinhalt

Im Lieferumfang sind folgende Teile enthalten:

- 1 Edelstahlscheibe (Fuß)
- 2 Edelstahl-Anker
- 3 Edelstahlrohr (Mastaufnahme)
- 4 Schraube mit großer Kugel
- 5 Schraube mit kleiner Kugel (Feststeller)
- 6 Zulagen
- 7 flache Sechskantmutter
- 8 gezahnte Unterlegscheibe (Schnorr-Scheibe)
- 9 Schraubenschlüssel

Die Teile 6 bis 9 sind im Bild nicht dargestellt.



● 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. Schrauben Sie den Anker von unten in die Scheibe, gerade so weit, dass nur noch 1 – 2 mm Gewinde zu sehen sind.
3. Schrauben Sie die große Kugel seitlich in das Rohr und das Rohr auf die Scheibe mit dem Anker. Ziehen Sie die Teile vorerst nur schwach fest.

● Einstellen

4. Setzen Sie den Sonnenschirmständer in eine Fuge Ihres Terrassendecks. Drehen Sie ihn, so dass der Anker quer zur Fuge steht und der Sonnenschirmständer nicht mehr angehoben werden kann.
5. Wenn Sie den Sonnenschirmständer nicht oder nur schwer drehen können, lockern Sie die Verbindung von Fuß und Mastaufnahme. Dies geht besonders leicht, wenn Sie die Mastaufnahme an der großen Kugel anfassen. Drehen Sie den Anker ein wenig heraus und testen Sie, ob sich der Sonnenschirmständer jetzt drehen lässt.
6. Nähern Sie sich durch wiederholte Versuche der optimalen Einstellung. Diese ist erreicht, wenn der Sonnenschirmständer etwas kippelt und sich leicht drehen lässt. Überprüfen Sie die Einstellung an verschiedenen Stellen Ihres Decks.

Wichtiger Hinweis: Der Anker muss mit Spiel montiert werden. Der Sonnenschirmständer muss sich frei drehen lassen. Der Anker darf nicht an der Unterseite der Dielen schleifen. Unser Sonnenschirmständer erhält seine Belastbarkeit dadurch, dass der Anker nur auf Zug beansprucht wird. Durch eine Scherbeanspruchung kann er geschädigt werden. **Wir empfehlen, den Anker mit 2 mm Spiel zu montieren. Dann besteht keine Gefahr, dass er bei einem Aufquellen der Bretter klemmt.** Zuerst glaubt man es nicht, aber ein starkes Spiel stört nicht. Entweder ist es windstill, dann steht der Schirm, ohne zu kippeln. Oder es weht Wind, dann fällt das geringe Spiel des Ankers gegenüber dem Biegen des Schirmstocks und dem Flattern der Bespannung nicht ins Gewicht. Probieren Sie es aus!

7. Abschließend richten Sie den Anker entlang der schwarzen Strichmarkierung am Boden der Scheibe aus und schrauben Fuß und Mastaufnahme fest zusammen. Die genaue Ausrichtung des Ankers ist sehr wichtig: Bei einem verstellten Anker ist zwar das Einsetzen nicht schwierig, aber das Herausheben. Und sehr wichtig: **Nur so stellen Sie sicher, dass Ihr Schirmständer sich nicht losreißen kann.**

Fertig! Sie können Ihren Sonnenschirmständer jetzt verwenden.

Wichtiger Hinweis: Bitte ziehen Sie alle Verbindungen nur mit den Händen fest. Damit ist sichergestellt, dass Sie die Verbindungen auch wieder lösen können. Wenn Sie nicht genügend Kraft besitzen oder die Verbindung der Mastaufnahme mit der Fußscheibe nicht so häufig kontrollieren wollen oder **wenn Sie den Schirmständer an gefährdeten Orten (Dachterrassen o. ä.) aufstellen, verwenden Sie die mitgelieferte flache Sechskantmutter zum Fixieren der Einstellung.**

8. Halten Sie dafür den Anker in seiner Stellung fest und schrauben Sie die Mastaufnahme ab. Schrauben Sie die flache Sechskantmutter auf den überstehenden Teil des Ankers und ziehen Sie die Mutter mit dem Schraubenschlüssel fest. Jetzt kann sich der Anker nicht mehr verstellen. Wenn genügend Platz ist, können Sie zusätzlich die Schnorr-Scheibe (Teil 8) als Losdrehesicherung unter die Mutter legen. Ersetzen Sie die flache Mutter nicht durch eine höhere! **Stellen Sie sicher, dass der Anker an der Strichmarkierung ausgerichtet ist!**

- Schrauben Sie abschließend die Mastaufnahme wieder auf den Anker. **Achten Sie darauf, dass die Verbindung Fuß/Mastaufnahme immer fest angezogen ist.**

● Fertigstellen

- Stellen Sie abschließend den Mast Ihres Schirms in die Mastaufnahme und klemmen Sie ihn mit der großen Kugelschraube fest. Um dünnere Schirmstöcke zu zentrieren, verwenden Sie die mitgelieferten Zulagen.
- Drehen Sie den Sonnenschirmständer nach dem Einsetzen um 90° und fixieren Sie diese Stellung, indem Sie den Feststeller (Teil 5) bis zum Anschlag hineindrehen. Der Feststeller ragt dann in die Fuge und blockiert das Verdrehen des Sonnenschirmständers.

● 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.

● 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.

● 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 (Schritte 7 und 11). **Vergewissern Sie sich von Zeit zu Zeit, dass die korrekte Stellung des Ankers eingestellt und fixiert ist.** Überprüfen Sie dies in kürzeren Zeitabständen, wenn Sie Ihren Schirm häufiger umsetzen und wenn Sie ihn 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 Angaben zur Belastbarkeit verdeckt befestigter Dielen sind nur Anhaltspunkte und keine verbindlichen Zusicherungen. Tasten Sie sich an die tatsächliche Auszugsfestigkeit heran. **Beschränken Sie die Belastungen, wenn sich Formstücke des Befestigungssystems dauerhaft verformen.** Schließen Sie Ihren Schirm frühzeitig oder verwenden Sie einen kleineren Schirm.

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 Ihr Sonnenschirm sich verformt und 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.

● 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 lässt sich nicht mehr drehen.

Ursache: Das erforderliche Spiel ist nicht mehr vorhanden, weil z.B. die Dielen aufgequollen sind.

Abhilfe: Schrauben Sie das Edelstahlrohr und die flache Sechskantmutter ab, falls Sie diese montiert haben. Drehen Sie den Fuß gegen den Uhrzeigersinn los. Hierfür knien sie sich auf die Dielen und pressen beide Handflächen fest auf die Scheibe, um die Reibung zu erhöhen. Sie können den Sonnenschirmständer hochziehen, wenn die Markierung oben am Anker über der Fuge steht. Stellen Sie das empfohlene Spiel wieder ein und kontrollieren Sie es häufiger.

Wenn es Ihnen so nicht gelingt, den Sonnenschirmständer zu lösen, schrauben Sie die Sechskantmutter auf den Anker und drehen die Anker und Schirmständer gegen den Widerstand, bis Sie den Anker aus der Fuge ziehen können.

Eine weitere Möglichkeit ist, eine Diele zu lösen. Das ist bei von oben verschraubten Terrassendielen mit ausreichend dimensionierten Holzschrauben in der Regel problemlos möglich.

Wenn Sie auch hiermit keinen Erfolg haben, nehmen Sie mit uns Kontakt auf. **Verwenden Sie auf keinen Fall eine Zange zum Lösen.** Die Gefahr ist groß, dass Sie dadurch den Anker beschädigen.

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.