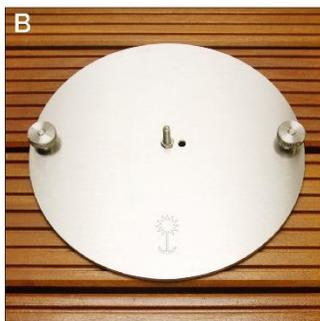
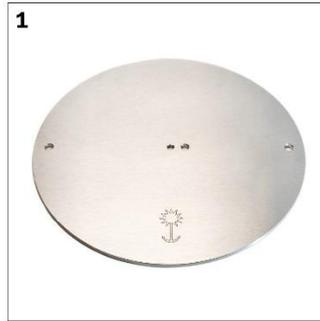


BEDIENUNGSANLEITUNG

Sonnenschirmständer für schwere Schirme
mit Doppelanker





● Packungsinhalt

Wenn nicht anders angegeben, bestehen sämtliche Teile aus Edelstahl mindestens in V2A-, häufig in V4A-Qualität.

Im Lieferumfang sind folgende Teile enthalten:

- 1 1 Fußscheibe**, Ø 29 cm (1)
- 2 1 Mastaufnahme** (2a), Ø innen 42, 52 oder 68 mm
- 2b 1 Kugelschraube
- 2c 1 Gewindestift M 8
- 2d Zulagen (EPDM und Hart-PVC)
- 3 2 Anker** mit Spitzen (3a) einschließlich Muttern und Unterlegscheiben
- 3b 2 Unterlegscheiben Ø 16 mm
- 3c 3 flache Sechskantmuttern M 8
- 3d 4 Unterlegscheiben Ø 20 mm
- 3e 2 Rändelmuttern Ø 30 mm, M 8
- 3f 2 Ringe Ø 16/19 mm
- 4 Zubehör**
- 4a 1 Schraubenschlüssel SW 13
- 4c Bedienungsanleitung

Vorsicht! Kleinteile können durch die Fugen fallen. Deshalb legen wir bei wichtigen Kleinteilen ein zusätzliches als Reserve dazu.

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

● Beachten Sie diese Bedienungsanleitung!

Auch wenn Sie den Sonnenschirmständer anhand unseres Videos montieren (www.sonnenanker.de/videos), lesen Sie diese Anleitung. Sie enthält wichtige Zusatzinformationen.

Dieser Sonnenschirmständer funktioniert anders als die meisten anderen. Damit er Ihnen Freude macht, **lesen Sie unbedingt die Bedienungsanleitung vollständig und sorgfältig durch**. Zugeben, es ist viel Text; aber er kann Ihnen unangenehme Erfahrungen ersparen.

Beachten Sie vor allem die Sicherheitshinweise. Sonst kann es zu Sachbeschädigungen oder zu Verletzungen von Personen kommen. Für Schäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch entstehen, übernehmen wir keine Haftung.

Diese Anleitung finden Sie auch unter www.sonnenanker.de/service/bedienungsanleitungen/.

● Eignung

Dieser Sonnenschirmständer darf nur auf verschraubten Dielen befestigt werden. Zwei kleine Anker werden in die Fugen zwischen Ihren Terrassendielen gesetzt und an die Dielen gekoppelt. Ihre Dielen und der Sonnenschirmständer bilden damit ein kipp-sicheres System.

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

Dieser Schirmständer ist für schwere Sonnenschirme mit einem runden Mittelmast bestimmt. Für Ampelschirme eignet sich unser Sonnenschirmständer mit vier Anker.

● Belastbarkeit

Dieser Schirmständer ist dafür ausgelegt, schwere Sonnenschirme mit einem Mittelmast und einer Bespannung bis Ø 3,5 m auf gut verschraubten Terrassendielen zu befestigen. Die Verwendung von zwei Anker statt eines zentralen Ankers macht die Befestigung sicherer.

Außerdem können Sie die beiden Anker in zwei nebeneinander liegende Fugen platzieren. Der Schirmständer koppelt sich dann an drei statt zwei Dielen. Dadurch verteilt sich die Belastung auf weitere Verschraubungen der Dielen mit der Unterkonstruktion.

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 ist sehr unterschiedlich. **Die folgenden Angaben können deshalb nur Richtwerte sein.** Neben der Einschraubtiefe, dem Material der Dielen und der Unterkonstruktion sowie den Klammern oder

Formstücken der Befestigung spielen auch die Elastizität und Stabilität der Sonnenschirme eine Rolle.

Unsere Empfehlungen gelten für alle Befestigungen, bei denen die Dielen nicht nur lose verlegt oder aufgeklebt sind. In den meisten Fällen können die Befestigungen höhere Belastungen aushalten. **Testen Sie höhere Belastungen nur, wenn Sie die Situation fortlaufend beobachten.** Bei Naturholzdielen kündigt sich ein Versagen in der Regel durch auffällige Geräusche an. Schrauben in WPC-Dielen reißen dagegen meist ohne Vorwarnung aus. Verschraubungen in Aluminiumprofile haben häufig eine geringe Auszugsfestigkeit.

In den folgenden Empfehlungen ist die Begrenzung der Zugkraft auf 500 kg berücksichtigt. **Größere Zugkräfte können die 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 eine Unterkonstruktion aus Hartholz geeignet

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

● Montage

Wichtiger Hinweis: Die Schrauben und Muttern dieses Schirmständers sind darauf geprüft, dass sie sich mit der Hand eindrehen lassen. **Achten Sie immer darauf, dass die Schrauben und Muttern nicht verkanten! Wenn sie nicht fassen oder blockieren, setzen Sie neu an!** Reinigen Sie gegebenenfalls die Gewinde. Wenden Sie keine Gewalt an!

1. Heben Sie zuerst das Edelstahlrohr mit der Holzleiste aus dem Karton **BILD A**, nehmen Sie die Zulagen **BILD 2d** aus dem Rohr und schrauben Sie die Holzleiste ab. Die Holzleiste dient nur als Transportsicherung.
2. Nehmen Sie die Schachtel mit dem Befestigungsmaterial und die Fußscheibe **BILD 1** aus dem Karton. Einige Teile des Befestigungsmaterials sind so klein, dass sie leicht durch die Fugen Ihrer Terrasse fallen können. Entleeren Sie daher den Inhalt der Schachtel in den Deckel des Kartons.
3. Schrauben Sie die Mastaufnahme auf die Fußscheibe. Hierfür drehen Sie den Gewindestift **BILD 2c** mit der Hand in das Gewinde in der Mitte der Fußscheibe **BILD B**. Der Gewindestift darf nicht nach unten herausstehen. Schrauben Sie eine flache Mutter **BILD 3c** auf den Gewindestift. Halten Sie den Gewindestift mit den Fingerspitzen und schrauben Sie die Mutter mit dem Schraubenschlüssel fest. Schrauben Sie die Mastaufnahme auf den Gewindestift und ziehen sie mit den Händen fest an. Das gelingt am besten, wenn Sie die große Kugelschraube **BILD 2b** in die Mastaufnahme geschraubt haben. **Achten Sie darauf, dass die Verbindung Fußscheibe / Mastaufnahme immer fest angezogen ist. Zwischen Mastaufnahme und Fußscheibe darf kein Spalt vorhanden sein. Ist der Spalt zu groß ist, werden die Gewinde Ihres Sonnenschirmständers infolge großer Hebelkräfte fast zwangsläufig zerstört.**
4. Stecken Sie die beiden Anker **BILD 3a** von unten durch die beiden Bohrungen am Rand der Fußscheibe. Schieben Sie von oben je eine kleine Unterlegscheibe **BILD 3b** auf die Anker. Schrauben Sie je eine flache Mutter **BILD 3c** bis zur Hälfte des Gewindes auf die Anker.
5. Heben Sie den Schirmständer an. Am besten fassen Sie ihn dazu an der Kugelschraube in der Mastaufnahme an **BILD C**. Platzieren Sie den Sonnenschirmständer am gewünschten Ort, indem Sie ihn drehen, bis die Anker in zwei nebeneinander liegende Fugen passen. Richten Sie die Anker so aus, dass sie in die Fugen gleiten können. Die Markierungen auf den Oberseiten der Anker, auf den Zapfen, müssen dafür in Fugenrichtung zeigen.

6. Drehen Sie die Anker in die richtige Position, um den Schirmständer an die Dielen zu koppeln. Die Markierung auf den Ankern muss quer oder schräg zur Fuge stehen. Die Anker müssen nicht genau quer zur Fuge ausgerichtet werden. Bei Dielen, die unten profiliert sind, finden die Spitzen auf den Ankern möglicherweise Halt, wenn der Anker schräg zur Fuge steht. Drücken Sie die Anker ganz herunter. Die Anker müssen sich jetzt frei drehen lassen. Verschieben Sie den Schirmständer, wenn sich ein Anker zu nahe an der Unterkonstruktion befindet und sich nicht drehen lässt. Falls erforderlich, schrauben Sie die flache Mutter etwas weiter heraus. Wenn die Anker sich trotzdem nicht drehen lassen, wenden Sie sich bitte an uns. Sie benötigen dann längere Anker.
7. Ziehen Sie mit den Fingerspitzen der einen Hand einen der Anker hoch und schrauben Sie die flache Mutter mit den Fingerspitzen der anderen Hand möglichst weit nach unten. Lassen Sie den Anker los und schrauben Sie die Mutter mit den Fingerspitzen vorsichtig weiter fest. Schon bald werden Sie merken, dass sich der Anker nicht mehr verstellt, weil die kleinen Spitzen des Ankers an der Unterseite der Dielen Halt gefunden haben.
8. Ziehen Sie die Mutter nun mit dem Schraubenschlüssel fest. Sobald Sie einen deutlichen Widerstand feststellen, drehen Sie die Mutter nur noch um höchstens eine halbe Umdrehung fest. Sie müssen nicht befürchten, dass sich die Anker unbemerkt verstellen und von den Dielen entkoppeln. Achten Sie unbedingt darauf, dass die Anker nicht schief stehen. Die flachen Muttern würden sonst beim Anziehen verkanten und blockieren.
9. Zum Schluss schieben Sie den Ring **BILD 3f** über die Unterlegscheibe und die flache Mutter und schrauben Sie die Rändelmutter **BILD 3e** darauf. Wenn Sie den Ring nicht vollständig aufschieben können, wird dies mit Hilfe der Rändelmutter leicht gelingen. Auf diese Weise sind Anker und Verschraubung abgedeckt und können nicht mehr verschmutzen oder Sie verletzen.
10. Obwohl die Rändelmutter nicht direkt auf der flachen Mutter aufliegt, verhindert sie, dass sich die flache Mutter mehr als eine halbe Umdrehung löst. Dies reicht, damit sich der Anker nicht verstellen kann. **Sie können jederzeit an der Stellung der Markierung auf den Ankern kontrollieren, ob die Anker noch mit den Dielen gekoppelt sind.** Deshalb soll der obere Abschluss des Ankers etwas über die Rändelmutter überstehen. Wenn er zu stark übersteht, legen Sie eine oder mehrere Unterlegscheiben **BILD 3d** unter die Rändelmutter. Durch diese Art der Befestigung können sich die Anker kaum

von selbst lösen, es sei denn, Sie montieren Ihren Schirmständer, wenn die Dielen noch sehr nass sind. **Dickere Dielen können bei anhaltender Trockenheit so stark schrumpfen, dass Sie die flachen Muttern nachziehen müssen.**

11. Verfahren Sie mit dem zweiten Anker auf die gleiche Weise. Vergewissern Sie sich, dass Mastaufnahme und Fußscheibe fest miteinander verschraubt sind.

● Zulagen

Jedem Sonnenschirmständer liegt Material bei, um dünnere Masten sicher zu befestigen. Diese Zulagen bestehen aus einem größeren Stück Hart-PVC-Rohr, das auf den Mast aufgeklipst werden kann, und einem kleineren Stück Rohr, um den verbleibenden Ringraum aufzufüllen **BILD 2d**. Außerdem gibt es eine gummiähnliche Matte aus EPDM, die zugeschnitten werden kann. Im Bedarfsfall wird weiteres Material mitgeliefert. Die beiden Rohrstücke für die größte Mastaufnahme $\varnothing 68$ mm sind gleich groß.

Wickeln Sie versuchsweise die gesamte EPDM-Matte 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 EPDM-Matte entsprechend kürzen oder ganz weglassen. Das größere Rohrstück klemmt die EPDM-Matte ohne weitere Hilfsmittel zuverlässig fest. Die Zulagen lassen Sie am besten am Mast. Verwenden Sie, wenn es eben möglich ist, diese Hilfsmittel zum Schutz Ihres Mastes. Die Klemmschraube kann sonst Dellen oder andere Spuren am Mast hinterlassen.

● Demontage

1. Schrauben Sie die Rändelmutter ab. Entfernen Sie den Ring und - falls verwendet - die Unterlegscheiben zum Höhenausgleich. Vorsicht! Die Teile können leicht durch die Fugen fallen.
2. Schrauben Sie die flache Mutter los, aber nicht ab. Bei breiten Fugen könnte der Anker durch die Fugen fallen. Das Gewinde soll etwa einen halben Zentimeter über die Mutter überstehen. Wenn der Anker nicht von selbst absinkt, drücken Sie den Anker herunter oder schlagen Sie leicht auf den oberen Zapfen des Ankers.

3. Verdrehen Sie die Anker so, dass sie von den Dielen entkoppelt sind. Dafür muss die Markierung auf dem Zapfen des Ankers mit der Fuge fluchten.
4. Sie können den Sonnenschirmständer jetzt anheben und an eine andere Stelle versetzen.

● 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.

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.** Hinweise zur Belastbarkeit Ihres Dielenbelags finden Sie am Anfang dieser Bedienungsanleitung. **Testen Sie höhere als dort angegebene Belastungen nur, wenn Sie Schirm und Schirmständer ständig beobachten.**

Die Angaben zur Belastbarkeit von verdeckt befestigten Dielen sind nur Richtwerte und keine verbindlichen Zusicherungen. Tasten Sie sich an die tatsächliche Auszugsfestigkeit heran. **Schränken Sie die Belastung ein, wenn sich Formteile des Befestigungssystems der Dielen dauerhaft verformen.** Schließen Sie Ihren Schirm rechtzeitig oder verwenden Sie einen kleineren Schirm.

Die Anker unserer Sonnenschirmständer werden einzeln geprüft. Sie halten einer Zugbelastung von 500 kg stand. Darüber hinaus kann es zu Verformungen oder Brüchen kommen. **Kontrollieren Sie die Anker mindestens einmal jährlich und nach jeder außergewöhnlich hohen Belastung** auf Risse unterhalb des Gewindes und an der Schweißnaht sowie auf Verformungen. Verwenden Sie Anker mit Rissen nicht mehr. Schicken Sie diese an uns. Sie erhalten umgehend Ersatz.

Wir empfehlen dringend, den Sonnenschirm bei starkem Wind nicht aufgespannt zu lassen. **Spätestens wenn sich Ihr Schirm verformt und sich der Wind in der Bespannung fängt, sollten Sie ihn schließen und keinesfalls unbeaufsichtigt 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 die Anker nach einem solchen Ereignis.



sonnenanker

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

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

Beachten Sie die in Ihrem Land eventuell zusätzlich geltenden nationalen Vorschriften.

● Pflege

Halten Sie alle Teile des Schirmständers sauber, insbesondere die Gewinde. **Verschmutzte Gewinde sind schwergängig. Unter Umständen werden sie so stark geschädigt, dass unbrauchbar sind.** Schmutzansammlungen können die Passivschicht stören und dazu führen, dass auch Edelstahl rostet.

Achten Sie darauf, dass keine Teile Ihres Sonnenschirms rosten und dass dieser Rost nicht auf den Sonnenschirmständer gelangen kann.

Richten Sie sich nach den beigefügten Pflegetipps für Edelstahloberflächen.

● Verpackung

Es empfiehlt sich, den Karton für eine mögliche Rücksendung aufzubewahren. Verpacken Sie die Bauteile so, wie sie geliefert wurden. Dann können Sie den Sonnenschirmständer ohne zusätzliches Füllmaterial versenden.

Der Karton ist nicht nur eine Transportverpackung. In ihm kann Ihr Sonnenschirmständer platzsparend überwintern. Die Robustheit des Kartons entspricht der Langlebigkeit des Schirmständers.

● Fehlerbehebung

Fehler: Der Schirmständer wackelt.

Ursachen: Die Anker sind nicht spielfrei mit den Dielen verbunden.

Abhilfe: Schrauben Sie die Rändelmutter ab. Ziehen Sie die flachen Sechskantmutter mit dem Schraubenschlüssel fest.

Fehler: Der Sonnenschirm wackelt.

Ursachen: Die Kugelschraube oder die Mastaufnahme haben sich gelöst.

Abhilfe: Schrauben Sie Kugelschraube oder die Mastaufnahme fest. **Zwischen Mastaufnahme und Fußscheibe darf kein Spalt vorhanden sein. Ist ein solcher Spalt zu groß, werden die Gewinde an Ihrem Schirmständer infolge großer Hebelkräfte fast zwangsläufig zerstört.**

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

Halten Sie sich bitte an diese Bedienungsanleitung. Nehmen Sie ohne unsere Zustimmung keine Veränderungen an dem Schirmständer vor.

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