



Datenblatt XXL BALLON

Bitte lesen Sie sich unsere **Informationen** vor dem ersten Befüllen Ihres XXL Ballons gut bis zum Ende durch und beginnen Sie erst dann mit dem geplanten Einsatz.

Sie benötigen zum Befüllen des XXL Ballons noch zusätzlich (nicht im Lieferumfang enthalten): BALLONGAS und zur Gasflasche einen EINFÜLLSTUTZEN, den man beim Heliumverkäufer ausleihen kann.

Außerdem benötigen Sie, wenn Sie es nicht bei uns mit bestellt haben, ein Führungsseil in der gewünschte Länge / Höhe bis zu der Sie den Zepplin aufsteigen lassen möchten. **BITTE BEACHTEN SIE** unsere noch folgenden Informationen zur Auflasshöhe.



TECHNISCHE DATEN

Durchmesser	Gewicht	Stärke	Material	Volumen	Anwendung	Lieferumfang
Ø 1,0 Meter	0,7 kg	0,18 mm		0,5 m ³	Indoor	1 Ballonhülle aus wetterfestem Ballon-PVC (bedruckt nach Ihrer Vorlage), inkl. Befüllventil, inkl. am Ballon befestigter Fesselspinne (Sicherungsseile aus Nylon) inkl. stabiler Nylonbeutel für den Transport des Ballons inkl. Reparaturmaterial (PVC Flicker) optional gegen Aufpreis: Fesselseil max. 30 Meter nicht im Preis enthalten: Helium und Füllstutzen (erhalten Sie beim Helium-Verkäufer)
Ø 1,5 Meter	1,8 kg	0,18 mm		1,8 m ³	Indoor	
Ø 2,0 Meter	3,0 kg	0,18 mm		4,2 m ³	Indoor	
Ø 2,5 Meter	4,6 kg	0,18 mm		8,5 m ³	Outdoor	
Ø 3,0 Meter	6,5 kg	0,18 mm		14,5 m ³	Outdoor	
Ø 3,5 Meter	9,5 kg	0,18 mm		23,0 m ³	Outdoor	
Ø 4,0 Meter	13,0 kg	0,20 mm		35,0 m ³	Outdoor	
Ø 4,5 Meter	14,0 kg	0,20 mm		48,0 m ³	Outdoor	
Ø 5,0 Meter	21,0 kg	0,20 mm		68,0 m ³	Outdoor	
Ø 6,0 Meter	45,0 kg	0,28 mm		110,0 m ³	Outdoor	
Ø 6,5 Meter	50,0 kg	0,28 mm		140,0 m ³	Outdoor	
Ø 7,0 Meter	55,0 kg	0,28 mm		170,0 m ³	Outdoor	
Ø 7,5 Meter	70,0 kg	0,28 mm		220,0 m ³	Outdoor	

WIEVIEL HELIUM MAN BENÖTIGT

Für einen 4,0 Meter Ballon benötigt man ca. 35 m³ Helium (alle Daten siehe Tabelle). Verwendet man den Ballon im Indoorbereich muss das Helium meist nach 2-3 Tagen aufgefüllt werden. Verwendet man den

Ballon im Outdoorbereich sollte das Helium täglich etwas nachgefüllt werden. Der Heliumverbrauch schwankt je nach Wettereinfluss.

Wir empfehlen Ballongas / Helium mit mind. 95% Reinheit. Ballongas ist siebenmal leichter als Luft. Deshalb fliegen Ballons bis zu 3.000 Meter hoch. Unsere Werbeballons XXL sollen ja allerdings nicht auf nimmer Wiedersehen wegfliegen. Sie sollen lediglich in die Höhe steigen, während sie an einem stabilen Geländer z.B. auf einem Hausdach befestigt sind. Deshalb müssen sie nicht vollständig mit Helium gefüllt sein. Erfahrungsgemäß ist ein Helium-Luft-Gemisch ausreichend.

Ballongas gibt es z.B. in 10 Liter Flaschen (1,8 m³), 20 Liter Flaschen (3,6 m³) oder 50 Liter Flaschen (9,1 m³). Die in der Tabelle ganz oben angegebenen Werte (CBM/Vol.) sind ca. Angaben. Tatsächliche Füllmengen können abweichen. Ursache für diese Abweichungen kann z.B. die Temperaturveränderung während der Anwendung sein. Außerdem handelt es sich um Maximalwerte, die in der Praxis nicht notwendig sind, damit der Ballon/Zeppelin steigt.

Die Entscheidung über die Füllmenge Helium können wir Ihnen leider nicht abnehmen. Sie ist zu abhängig von den Gegebenheiten und der von Ihnen gewünschten Zeit, die der Ballon/Zeppelin schweben soll. Wir empfehlen aber lieber mit weniger Helium zu arbeiten und später nachzufüllen. Ist der Ballon übertoll kann das sogar Schäden an der Ballonhülle verursachen. Helium dehnt sich bei Wärme sogar noch aus. Also bitte nur so viel Helium befüllen, dass der Ballon/Zeppelin faltenfrei ist und schwebt.

Wir liefern kein Helium, stehen Ihnen aber gern für Rückfragen zur Verfügung und recherchieren auch gern Helium-Lieferanten in Ihrer Nähe.

Ballongas ist nicht giftig und brennt nicht. Beachten Sie bitte auch die Hinweise des Lieferanten für Helium. Wenn der Umgang mit Helium für Sie neu ist, empfehlen wir Ihnen, sich beim Ballongasanbieter eine kurze Einführung geben zu lassen, damit Sie ein Gefühl für den Umgang mit den Gasflaschen bekommen. Öffnen Sie den Gashahn beim ersten Mal besonders vorsichtig und auch nicht gleich vollständig, so dass der Druck Sie nicht erschreckt.

WICHTIG: Bitte lassen Sie Ihren Ballon/Zeppelin nie unbeaufsichtigt in der Luft!

AUFBAU

Zum Füllen des Ballons benötigt man BALLONGAS und zur Gasflasche einen EINFÜLLSTUTZEN, den man beim Heliumverkäufer ausleihen kann.

Achten Sie darauf, dass beim Auseinanderfalten des verpackten Ballons auf dem Boden keine spitzen Gegenstände liegen oder scharfe Kanten, Steine o.ä. die Ballonhülle beschädigen könnten. Der Boden sollte sauber und/oder abgedeckt sein z.B. mit altem PVC Belag oder einer Plane.

Falten Sie den Ballon zuerst auseinander. Ist der Ballon befüllt, sind die Falten, die sie jetzt noch sehen, so gut wie verschwunden.

Sichern Sie noch vor dem Befüllen die untere Schlaufe der Seilspinne (Abbildung 1) an einem festen Punkt z.B. einem Geländer (ideal sind Treppengeländer, Metalltreppen, Geländer auf Dächern, Betonpfeiler, Metalltore, stabile Zäune und ähnliches). Wir kennen die Gegebenheiten des Einsatzortes nicht. Bei Rückfragen senden Sie uns gern ein Foto und wir beraten Sie dazu.



Abbildung 1



Abbildung 2



Abbildung 3

Sie können an der Schlaufe der Seilspinne auch bereits das Führungsseil befestigen, das Sie später verwenden möchten. Es ist im Lieferumfang nicht enthalten, aber wir können es auf Wunsch mitliefern, wenn Sie uns die gewünschte Länge mitteilen. **Achten Sie darauf, dass die Knoten fest gebunden sind!**

Die schlauchartige Öffnung (Abbildung 1) dient zur Erstbefüllung. Ziehen Sie die Öffnung über den Einfüllstutzen der Gasflasche (diesen erhalten sie vom Verkäufer des Heliums). **Bitte berücksichtigen Sie die Hinweise Ihres Ballongaslieferanten!** Öffnen Sie vorsichtig das Ventil.

Wir empfehlen, dass mindestens 2 Personen beim Befüllen anwesend sind. Bei sehr großen Ballons (5 Meter) und Zeppelinen (ab 7 Meter) und insbesondere, wenn Sie diese ein Stück führen möchten (sie also an keinem stabilen Punkt befestigt sind), benötigen Sie je nach Größe/Gewicht ca. 3-4 Personen, um der Zugkraft entgegen wirken zu können.

Um besonders große Ballons oder Zeppeline noch ein Stück zu führen, könnte man ihn mit einem Abschleppseil am PKW anhängen. Möglich ist auch, einen fahrbaren Anhänger (oder eine Gitterbox mit Rollen) mit Sand oder Steinen zu füllen und den Ballon oder Zeppelin dort anzubinden.

Die Zugkraft bei einem voll mit Helium gefüllten Zeppelin in 12 Meter kann ca. 130 kg betragen. Bitte überlegen Sie vor dem Einsatz gut, wie und wo Sie den Ballon befüllen und wie sie ihn sichern.

Nachdem der Ballon mit Ballongas gefüllt ist, verschließen Sie den Schlauch **fest** mit einem Seil und der gesamte Schlauch lässt sich ins Innere des Ballons schieben. Sie können das Seil mit dem Sie verschließen auch als weiteres Sicherheitsseil verwenden.

Um später Helium nachzufüllen oder das Gas abzulassen, verwenden Sie das seitliche Ventil mit der Verschlusskappe (Abbildung 2/3).

Befestigen Sie die Führungsseile bitte gut an einem schweren Gegenstand. Ideal sind Geländer oder Gebäudeteile. So verhindern Sie ein versehentliches Abtreiben des Ballons. **Kontrollieren Sie die Sicherungsseile** in Abständen und achten Sie insbesondere auf Seile, die sich eventuell unter der Belastung durchreiben. Erneuern Sie gegebenenfalls die Seile.

Transport, Lagerung, Reinigung, Reparatur:

Der Ballon sollte in trockenem Zustand zusammengelegt werden, um Schimmel zu vermeiden. Scharfe Knicke beim Zusammenlegen sollten ebenfalls vermieden werden. Der Ballon wird mit Wasser oder Seifenlösung gereinigt. Bitte keine Chemikalien verwenden. Den Ballon bitte trocken lagern und so, dass er weder starker Hitze noch großer Kälte ausgesetzt ist.

Vor dem Ablassen bitte sowohl den Schlauch (für die Erstbefüllung) öffnen, als auch seitliche Ventile. Sie können, ähnlich wie man es bei einer Luftmatratze oder einem Schwimmring tun würde, durch vorsichtiges einrollen das Ablassen des Heliums oder der Luft beschleunigen. Abhängig von der Größe des Flugobjektes, kann das Ablassen dennoch etwas Zeit in Anspruch nehmen. Der Ballon oder Zeppelin kann nach dem Ablassen klein zusammen gefaltet werden.

Löcher oder Risse am Ballon sollten umgehend repariert werden um größere Folgeschäden zu vermeiden. Reparaturen sind einfach mit so genannten Segel- oder Zeltnähmaterialien vorzunehmen.

Im Lieferumfang enthalten ist ein kleines Reparaturset mit dem PVC Material in der richtigen Farbe. Zum Verkleben können Sie PVC-Kleber verwenden, wie man sie z.B. für Schlauchboote, Planezelte, Teichfolien u.ä. verwenden würde.

Die Verschlüsse, Seile etc. sind wiederverwendbar. Bei Seilen bitte auf Verschleißerscheinungen achten.

Auflashöhe des Ballons:

- > außerhalb geschlossener Ortschaften bis 30 Meter über Grund
- > innerhalb geschlossener Ortschaften bis 50 Meter über Grund
- > innerhalb geschlossener Ortschaften mit mehr als 100.000 Einwohnern bis 100 Meter über Grund
- >>> genehmigungsfrei bis zu einer Höhe von 30 Meter über Grund**

Soll der Ballon/Zeppelin höher als 30 Meter steigen ist eine Auflassungsgenehmigung durch die Landesluftfahrtbehörde notwendig.

Möglicherweise verlangt Ihr Ordnungsamt eine einfache Beantragung des Werbeeinsatzes. Das ist örtlich unterschiedlich und mit einem kurzen Anruf geklärt. Eine Baugenehmigung ist allerdings nicht notwendig, da es sich um sogenannte Fliegende Bauten handelt und ein Ballon oder Zeppelin als dauerhafte Werbeanlage ohnehin nicht geeignet ist.



Achten Sie unbedingt am Einsatzort auf möglicherweise kaum sichtbare Elektrokabel, Masten oder auch Äste von Bäumen, naheliegende Gebäude u.a. Ihr Ballon/Zeppelin bewegt sich. Ein Zusammentreffen Ihres Ballons/Zeppelins mit störenden Gegenständen, kann die Ballonhülle beschädigen.

Wind & Wetter

Durch das wetterfeste Material kann der Ballon/Zeppelin auch bei Regen in der Luft bleiben (außer Flugobjekte mit integrierter Beleuchtung!) Bei starkem Regen, Hagel und Gewitter, sowohl Windgeschwindigkeiten über 20 km/h sollte der Ballon/Zeppelin eingeholt werden. Achten Sie besonders auf plötzlich auftretende Windböen. Sollte sich der Ballon/Zeppelin aufgereggt und sichtlich unkontrolliert hin und her bewegen oder ruckartig absacken ist es vernünftiger, ihn einzuholen und gegebenenfalls später wieder steigen zu lassen. Am Boden können Sie den Ballon/Zeppelin für einige Zeit auch ohne abzulassen mit einer Plane (z.B. Teichplane, Bauplane o.ä.) schützen.

Durch zahlreiche Sicherungsseile lässt sich der Spielraum den der Ballon/Zeppelin zur Bewegung am Himmel hat einschränken. Sicherung ist gut, aber dennoch keine Lösung bei Windböen oder ein Ersatz für eine ständige Beaufsichtigung des Flugobjektes. Bitte lassen Sie auch die Personen, die den Ballon/Zeppelin beaufsichtigen unser Datenblatt lesen.

Bitte beachten Sie, dass Schäden beim Einsatz (ob durch äußere Einflüsse wie Wetter, unsachgemäße Benutzung oder höhere Gewalt) nicht durch eine Garantie gedeckt sind. Ebenso daraus entstehende Folgeschäden. Unsere Garantieleistung beschränkt sich auf Materialschäden, die bereits vor dem Einsatz sichtbar waren. Alle Zeppeline/Ballone werden von uns vor dem Versand geprüft und entsprechend mit einem Foto im aufgeblasenen Zustand dokumentiert. Sollte ein Ballon/Zeppelin dennoch einen später auftretenden produktionsbedingten Materialfehler aufweisen, bessern wir nach oder liefern Ersatz. Kontaktieren Sie uns dazu bitte umgehend, noch vor dem 1. Einsatz.

Für Rückfragen stehen wir Ihnen gern zur Verfügung!