

21348 Distanzrohr

- höhenverstellbare Verbindung von Satellitensystemen
- belastbar bis 35 kg
- für Flanschbuchsen-Steckverbindung, Auszug \varnothing 35 mm
- Höhe: 970-1490 mm, Gewicht: 2,2 kg

Vielen Dank, dass Sie sich für dieses Produkt entschieden haben. Diese Anleitung informiert Sie über alle wichtigen Schritte bei Aufbau und Handhabung. Wir empfehlen, sie auch für den späteren Gebrauch aufzubewahren.

SICHERHEITSHINWEISE

- Die Tragkraft von 35 kg gilt nur in Zusammenhang mit einer ordnungsgemäßen Installation von Subwoofer und Satellitenbox, d.h.:
 - ebener und tragfähiger Untergrund
 - Satellit ist gegen seitliche Stöße zu sichern.
 - Gewicht und Grundfläche des Subwoofer müssen geeignet sein den Satellit zu tragen.
 Praxistest: Installation darf auf einer bis zu 5° schrägen Unterlage nicht kippen.
- Auf funktionstüchtiges Lautsprechermaterial achten, insbesondere Flanschbuchse muss über richtige Größe und Güte verfügen.
- Auf feste Schraubverbindungen an Distanzrohr und Flanschbuchse achten.
- Sicherungsschiene 7 muss stets installiert sein.
- Unkontrolliertes Lösen der Klemmschraube und der Sicherungsschiene ist nicht zulässig.

AUFBAUANLEITUNG

- Grundrohr 3 in Flanschbuchse 1 des des Subwoofers einstecken
- Möglichen Spalt zwischen Buchse und Rohr mit Kunststoffring 2 schließen
- Sicherungsschiene 7 mit oben liegendem Nocken bis zum Anschlag durch einen der Schlitze 8 des Auszugrohres schieben. Die Sicherungsschiene muss sodann auf beiden Seiten der Spannschelle 5 aufliegen.
- Klemmschraube 4 durch Schlaufe der Kordel 6 stecken und in Spannschelle 5 einschrauben.

BENUTZERHINWEISE / FUNKTIONEN

Einstellung der Höhe

- Klemmschraube 4 lösen - nicht komplett herausrauben
- Auszugrohr 9 etwas herausziehen
- Gewünschte Höhe wählen und in entsprechenden Schlitz die Sicherungsschiene 7 mit oberliegender Nocke wiederum bis zum Anschlag durchstecken. Auszugrohr wieder ablassen bis Sicherungsschiene auf beiden Seiten der Spannschelle 5 aufliegt.
- Klemmschraube 4 wieder festziehen

Last aufbringen

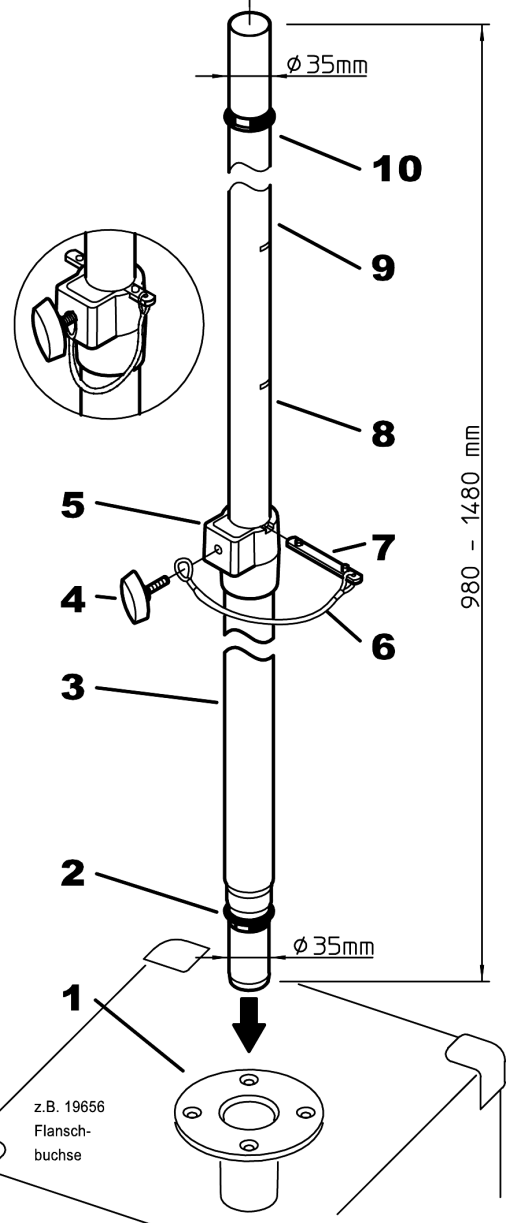
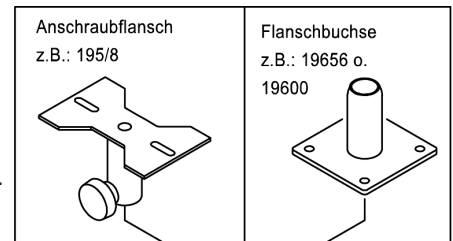
- Lautsprecher auf geeigneten Anschluß prüfen:
Der Durchmesser des Auszugrohres beträgt 35 mm und passt u.a. in die K&M-Produkte 195/8 Anschraubflansch, 19656 Flanschbuchse u.a.m.
- Lautsprecher auf Auszugrohr stecken und ausrichten
- Möglichen Spalt zwischen Buchse und Rohr mit Kunststoffring 10 schließen

PRÜFEN, INSTANDHALTEN, REINIGEN

- Wartung stets im unbelasteten Zustand vornehmen.
- Regelmäßig Gängigkeit des Sicherungsrings überprüfen.
- Zur Reinigung am besten ein leicht feuchtes Tuch und ein nicht scheuerndes Reinigungsmittel benutzen.

TECHNISCHE DATEN / SPEZIFIKATIONEN

Material	Rohr - Stahl, pulverbeschichtet, Farbe schwarz Schrauben, Schiene - Stahl, verzinkt, vernickelt Spannschelle: PA, schwarz
Traglast	max. 35 kg (bei entsprechender Eignung des Lautsprecherpaares)
Abmessungen	H: 900 - 1480 mm
Karton	PE-Beutel
Eigengewicht	2,2 kg
Zubehör (optional)	Adapterhülse 21326: für Lautsprecherbuchsen mit \varnothing 38 mm (= US-Variante)



21348 Distance Rod

- height-adjustable steel connecting rod for satellite systems
- load up to 35 kg
- for flange bushing plug connections, pullout \varnothing 35 mm
- height: 970-1490 mm, weight: 2.2 kg

Thank you very much for selecting this product. These instructions provide the information on all the important assembly and handling steps required for assembly. We recommend that you store a copy of these instructions for future use.

SAFETY NOTICES

- The load of 35 kg only applies in conjunction with a proper installation of subwoofer and satellite speakers, i.e.:
 - level and sustainable surface
 - Satellite is to be secured against sideways impact.
 - Weight and footprint of the subwoofer must be suitable for carrying the satellite.
 Test: Installation must not tip on a slope max. 5°.
- Ensure functioning speaker material, in particular the mounting adapter must be the correct size and quality.
- Pay attention to the fixed screw connections on the distance rod and flange adapter.
- Safety rail 7 must be installed.
- Unchecked loosening of the clamping screws and the safety rail is not permitted.

ASSEMBLY INSTRUCTIONS

- Place base rod 3 in flange bushing 1 of the subwoofer
- Close the potential gap between the bushing and the rod with the plastic ring 2
- Affix safety rail 7 by completely inserting the upper pin through the holes 8 of the adjustable rod. The safety rail must run on both sides of the clamp bracket 5.
- Placing clamping screws 4 through the loop of the cord 6 and screw it to the clamp bracket 5.

USER INFORMATION

Adjust the height

- Loosen the clamping screw 4 - do not remove completely
- Lift adjustable rod 9 slightly
- Select required height and slot the upper pin of the safety rail 7 in the corresponding slit until it has reached the stop position. Lower the adjustable rod until the safety rail must run on both sides of the clamp bracket 5.
- Re-tighten clamping screw 4.

Load the stand

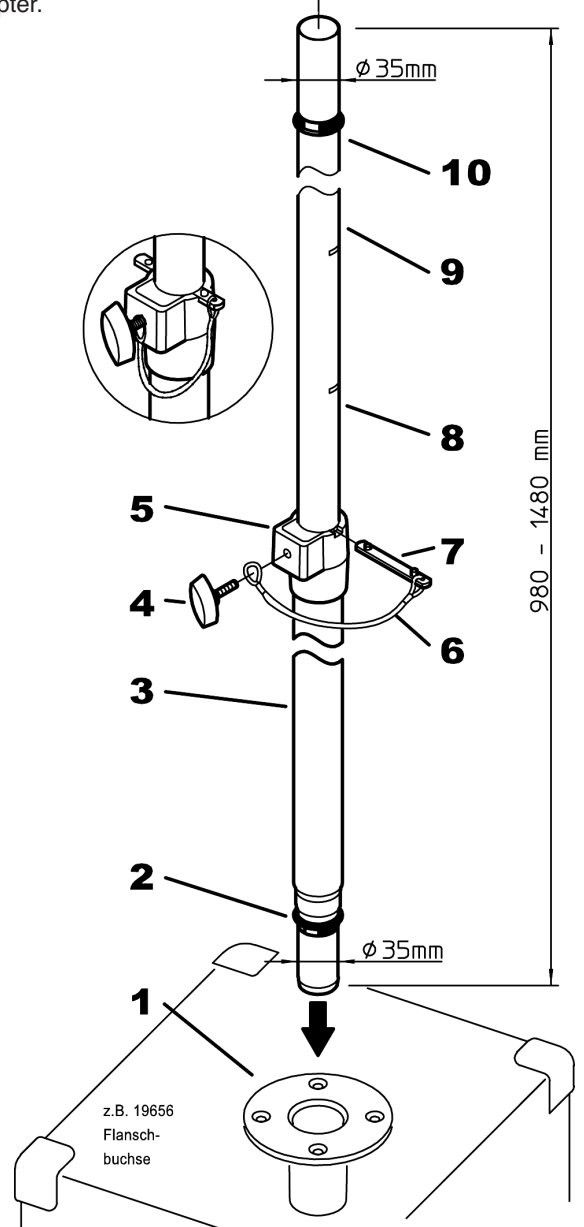
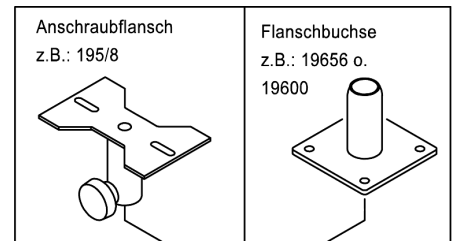
- Check the loudspeaker connection is suitable:
Diameter of the adjustable rod is 35 mm and fits in the K&M products 195/8 Mounting Flange, 19656 Flange Bushing, etc.
- Place the loudspeaker on the adjustable rod and align
- Close the potential gap between the bushing and the rod with the plastic ring 10

INSPECTION, MAINTENANCE, CLEANING

- Maintenance is always to be performed when the system is not under strain.
- Check the functioning of the ring locks regularly.
- For cleaning purposes utilize a slightly damp cloth with a non-abrasive cleaning solvent.

TECHNICAL INFORMATION/SPECIFICATIONS

Material	tube - steel, powder coated, color black screws, rail - steel, galvanized, nickel plated clamp bracket: PA, black
Load	max. 35 kg (if the loudspeaker pair is suitable)
Dimensions	H: 900 - 1480 mm
Package	PE-bag
Weight	2.2 kg
Accessories (optional)	Adapter sleeve 21326: for speaker mounting adapter with 38 mm diameter (= US-Variant)



Sicherheitsblatt für K&M Distanzrohre

Diese Sicherheitshinweise sind gültig für folgende Artikel:

Steckrohre: 21333, 21336, 21338, 21348, 21356

Schraubrohre: 21329, 21334, 21337, 21339, 21340, 21347, 21357, 21364, 21367, 21368, 26736

»Ring Lock«: 21360, 21366

VERWENDUNG

Folgende Komponenten gehören allgemein zur Installation eines Distanzrohres:

1. Basis (Bodenplatte oder Subwoofer)
2. Distanzrohr
3. Last (Satellit o. ä.)

Distanzrohre können ihre Betriebsbereitschaft nicht aus sich selbst heraus, sondern nur zusammen mit einer Basis (Bodenplatte oder Subwoofer) herstellen.

SICHERHEITSHINWEISE

Die Installation muss ausreichend gegen die Gefahr des Kippens gewappnet sein. Dies gilt als gegeben wenn die sie den Prüfkriterien der Stativnorm (DIN56950-3) standhält. Dort heißt es:

Die Installation ist: a. um 5° geneigt,
b. vollständig ausgezogen,
c. in ungünstigster Stellung positioniert (Ausrichtung der Basis, Lastverteilung etc.)

Faktisch wird durch diesen Versuchsaufbau simuliert, ob die Installation ausreichend Widerstand leistet gegen mögliche Seitenkräfte.

Ursache / Verstärkung von Seitenkräften	Abhilfe (wie sie ausgeschaltet bzw. minimiert werden)
- Schräge und instabile Untergründe	► ausschließlich ebene und stabile Untergründe nutzen
- Außer mittige Traglasten	► falls möglich die Last zentrisch platzieren, andernfalls diese entsprechend reduzieren
- Luft in der Steckverbindung zwischen Rohr und Basis	► Einsatz des K&M 85890 Ausgleichsadapter oder K&M »Ring Lock« Systeme
- Ungünstiges Verhältnis von Basis und Last	► Allgemein: Schwerpunkt senken, d.h. für angemessene Verhältnisse sorgen - ggf. Basis verankern o. beschweren
- Externe Einflüsse (Wind, Stöße durch Publikum etc.)	► für Schutz oder Abstand sorgen

Auch auf die Güte und Gestaltung der Verbindung von Basis und Distanzrohr kommt es an:

- Die Qualität der Buchsen und Lautsprechergehäuse muss gegeben sein. Insbesondere die Wirkung von Seitenkräften belastet Buchsen und Gehäuse.
- Distanzrohre welche eingesteckt werden verfügen je nach Größe der Lautsprecherbuchsen über mehr oder weniger "Luft" um die Gängigkeit der Verbindung zu gewährleisten. Dadurch können Rohr und Satellit unterschiedlich schräg auf dem Subwoofer sitzen.
- Distanzrohre mit »Ring-Lock« System funktionieren zunächst wie Steckrohre; erst durch Anziehen des oder der Sicherungsrings ergibt sich ein spielfreier Sitz des Rohres.
- Distanzrohr mit M20-Schraubverbindung müssen unbedingt bis zum Anschlag fest angeschraubt sein (siehe Bild Schraubverbindung).

SCHRAUBVERBINDUNG

WARNUNG! Beachten Sie: **GEWINDE BIS ZUM ANSCHLAG EINDREHEN!**
Dies ist die unabdingbare Voraussetzung für eine sichere Installation.
Andernfalls können schon geringe Seitenkräfte die Gewindeverbindung oder auch das Gehäuse beschädigen und die Sicherheit der Installation untergraben.

GEFAHRENZONE!
Das Distanzrohr kann wie eine große Hebelstange wirken!
a. Seitenkräfte können das Gewinde mitsamt Gehäuse das Lautsprechers extrem belasten.
b. Somit stellt sich auch die Frage nach deren Qualität.



ZUSAMMENFASSUNG

Wir von König & Meyer können nicht wissen:

1. welche Boxenpaarung zum Einsatz kommt
2. wie der Untergrund beschaffen ist
3. welche Güte die Lautsprecherbuchsen und -gehäuse aufweisen
4. wie sich mögliche Seitenkräfte auswirken

Aus diesen vier Gründen, für die wir nicht die Verantwortung tragen, können wir für unsere Distanzrohre "keine allgemeine Tragfähigkeit" festlegen.

Vielmehr gilt es die individuelle Tragfähigkeit zu ermitteln:

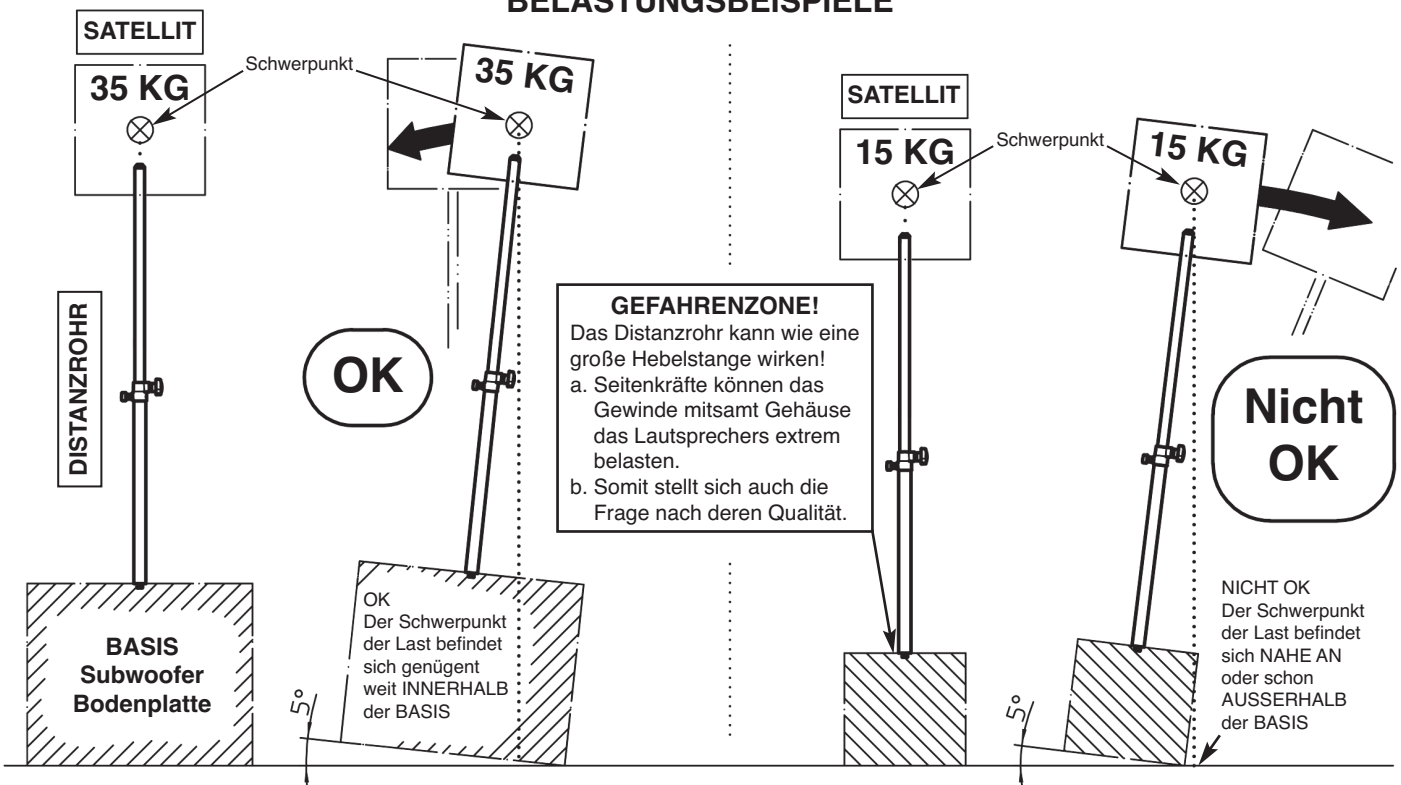
Dazu wird gegenübergestellt:

- A) Die **Bauart-Tragkraft** – mit wie viel kg darf es von der Bauart her maximal belastet werden (In diesem Fall sind es max. 35 kg).
- B) Die **Standstabilität-Tragkraft** – wie viel kg kann es unter den örtlichen Gegebenheiten tragen, bevor es kippt (? kg - Bestehen des 5°-Kipptestes vor Ort. - Achtung: Die Sicherheit des Tests gewährleisten).

Der geringere der beiden Werte gilt.

Dieser entspricht fast immer der im 5°-Kipptest festgestellten Maximallast, jedoch nicht mehr als max. 35 kg!

BELASTUNGSBEISPIELE



Safety data sheet for K&M Distance rods

These safety instructions are valid for the following articles:

Plug-in tubes: 21333, 21336, 21338, 21348, 21356

Screw tubes: 21329, 21334, 21337, 21339, 21340, 21347, 21357, 21364, 21367, 21368, 26736

»Ring Lock«: 21360, 21366

APPLICATION

The following components generally belong to the installation of a distance rod:

1. Base (base plate or subwoofer)
2. Distance rod
3. Load (satellite or similar)

Distance rods do not operate on their own, but only together with a base (base plate or subwoofer).

SAFETY INSTRUCTIONS

The installation must be adequately protected against the risk of tipping. This is considered to be the case if it meets the test criteria of the standard specification (DIN56950-3). There it says:

The installation is: a. inclined by 5°,
b. fully extended,
c. positioned in the most unfavourable position (alignment of the base, load distribution etc.)

In fact, this test setup simulates whether the installation offers sufficient resistance to possible lateral forces.

Cause/increase of lateral forces	Remedy (how they are switched off or minimized)
- Sloping and unstable surface	► Use only level and stable surface
- Excentric loads	► If possible, place the load centrally, otherwise reduce it accordingly
- Air in the plug connection between tube and base	► Use of the K&M 85890 levelling adapter or K&M »Ring Lock« systems
- Unfavourable relationship between base and load	► Generally: lower centre of gravity, i.e. ensure appropriate conditions - anchor base if necessary or weigh it down
- External influences (wind, pushes, etc.)	► provide for protection or distance

It also depends on the quality and design of the connection between base and distance rod:

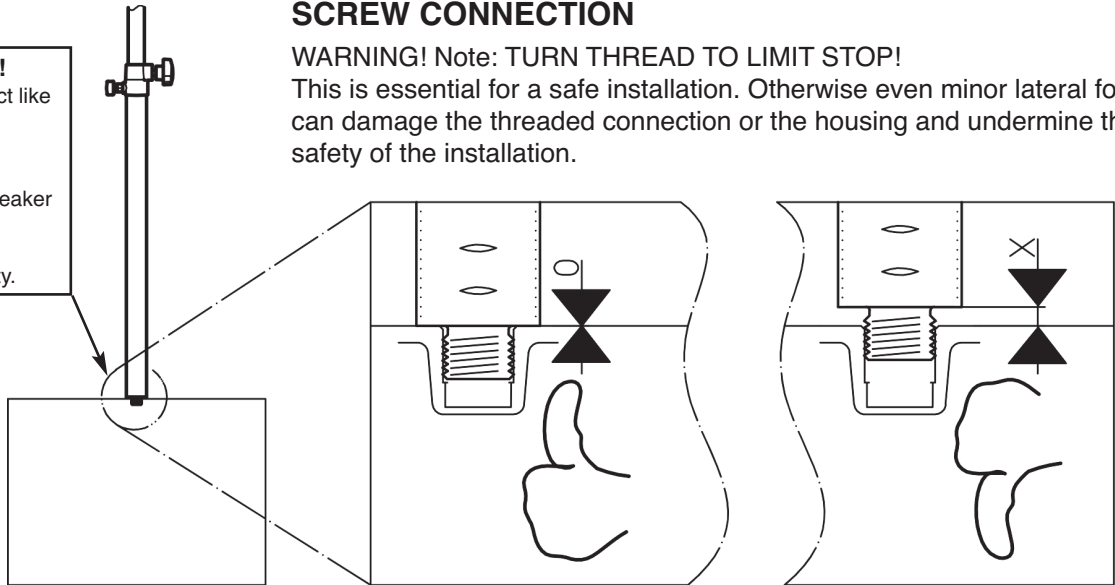
- The quality of the sockets and loudspeaker cabinets must be given. Particularly, the effect of lateral forces strains the sockets and boxes.
- Depending on the size of the loudspeaker sockets, the plugged distance rods make more or less "air" available to warrant the mobility of the connection. This allows the tube and satellite to sit at different angles on the subwoofer.
- Distance rods with »Ring Lock« system initially function like plug-in tubes; only the tightening of the locking ring(s) results backlash-free fitting of the tube.
- Distance rods with M20 screw connections must always be firmly screwed on up to the stop (see picture screw connection).

SCREW CONNECTION

WARNING! Note: TURN THREAD TO LIMIT STOP!

This is essential for a safe installation. Otherwise even minor lateral forces can damage the threaded connection or the housing and undermine the safety of the installation.

DANGER ZONE!
The distance tube can act like a big lever!
a. Lateral forces can put extreme strain on the thread and the loudspeaker housing.
b. This also raises the question of their quality.



SUMMARY

König & Meyer does not know:

1. which loudspeaker combination will be used
2. the state of the surface
3. the quality of the loudspeaker sockets and housing
4. the effect of possible lateral forces

For these four reasons, for which we are not responsible, we can define "no general load capacity" for our distance tubes. Rather, the individual load-bearing capacity must be determined:

Compare:

- A) The **design load capacity** – what is the maximal load capacity for this design?
(In this case the max. is max. 35 kg).
- B) The **stability load-bearing capacity** – how many kg can it carry under local conditions before it tilts (? kg - passing the 5° tilting test on site.
- Attention: Ensure the safety of the test).

The lower of the two values applies.

This almost always corresponds to the maximum load determined in the 5° tipping test, but not more than max. 35 kg!

LOAD EXAMPLES

