

21364 Distanzrohr »Ring Lock«

- zur Verbindung von Satellitensystemen

- belastbar bis 35 kg

- Techn. Daten: Spreizdorn \varnothing 35-37 mm, Gewindebolzen M20, Gesamthöhe: 880 mm, Gewicht: 1,2 kg

Vielen Dank, dass Sie sich für dieses Produkt entschieden haben. Bitte lesen und beachten Sie sorgfältig diese Anleitung. Sie informiert Sie über alle wichtigen Schritte die für einen sicheren Aufbau und Betrieb erforderlich sind. 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.:
 - A. ebener und tragfähiger Untergrund
 - B. Subwoofer muss schwerer sein als der Satellit
 - C. Satellit ist gegen seitliche Stöße zu sichern.
- Auf funktionstüchtiges Lautsprechermaterial achten, insbesondere Flanschbuchse muss über richtige Größe und Güte verfügen.
- Auf feste Schraubverbindungen an Distanzrohr und Befestigungsplatte achten.

AUFBAUANLEITUNG

- 1 Subwoofer muss über M20-Innengewinde verfügen (z. B. K&M-Adapter 24116).
- 2 Distanzrohr mit Gewindebolzen bis zum Anschlag in Subwoofer einschrauben.
- 2.a HINWEIS: Eine lockere Gewindeverbindung ist umgehend fest anzuziehen.
- 3 Spreizdorn-Sicherungsring Richtung OPEN drehen, um den kleinsten Durchmesser einzustellen.
- 4 Satellit auf oberen Spreizdorn aufsetzen.
- 5 Sicherungsring jetzt nach links drehen (Richtung CLOSE) bis die Spreizbacken fest sitzen.

BENUTZERHINWEISE

Richtung des Lautsprechers verändern

Sicherungsring nach rechts drehen (Richtung OPEN).
Satellitenbox in gewünschte Position bringen.
Sicherungsring nun nach links drehen (Richtung CLOSE).
BEACHTET: nicht das Grundrohr losdrehen.

PRÜFEN, INSTANDHALTEN, REINIGEN

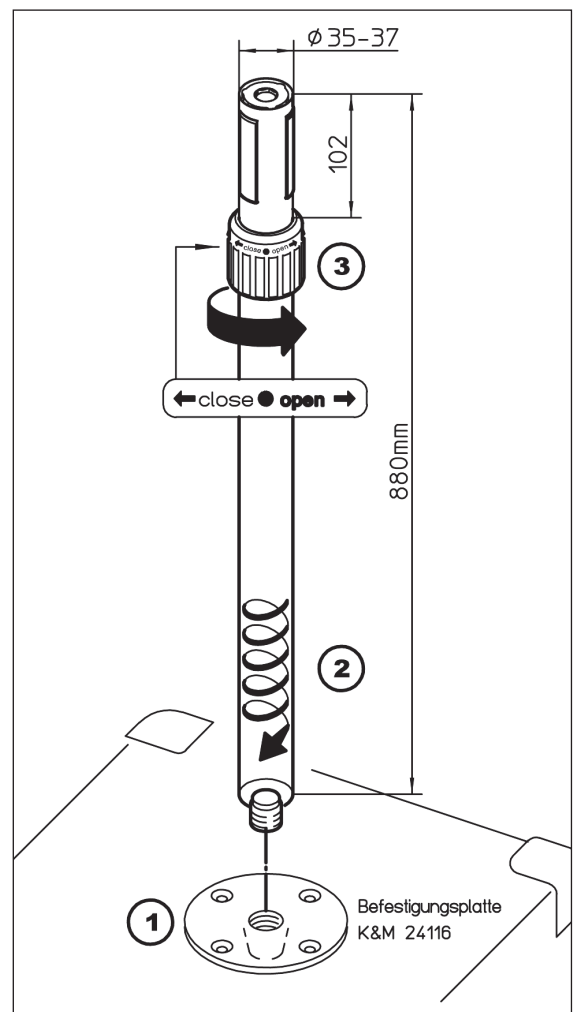
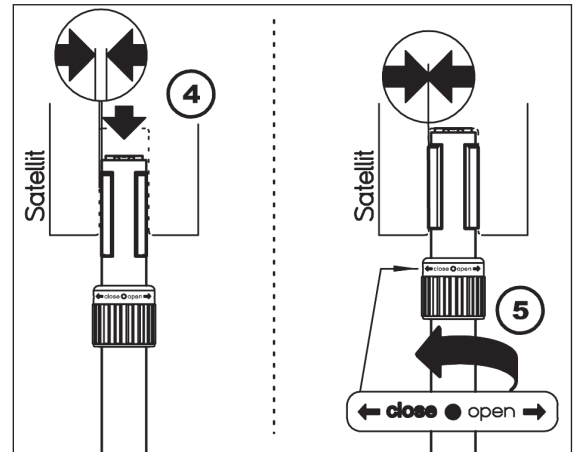
- Wartung stets im unbelasteten Zustand vornehmen.
- Regelmäßig Gängigkeit des Sicherungsringes überprüfen.
- Zur Reinigung am besten ein leicht feuchtes Tuch und ein nicht scheuerndes Reinigungsmittel benutzen.

FEHLERSUCHE (F) und BESEITIGUNG (B)

- F: Adapterhülse/Flanschbuchse passt nicht auf Distanzrohr:
B: Distanzrohr prüfen: \varnothing 35 mm erforderlich.
- F: Lautsprecher taumelt auf Spreizdorn:
B: Sicherungsring nachziehen (Richtung CLOSE) bis Box fest sitzt.
B: Lautsprecherbuchse darf \varnothing 37 mm nicht überschreiten.
- F: Lautsprecher lässt sich schwer verdrehen:
B: Box beim Vorgang des Drehens etwas anheben.

TECHNISCHE DATEN / SPEZIFIKATIONEN

| | |
|--------------------|---|
| Material | Rohr - Stahl, pulverbeschichtet, Farbe schwarz Schrauben - Stahl, verzinkt Sicherungsringe - Alu Spreizelemente - PA |
| Traglast | max. 35 kg |
| Abmessungen | H: 880 mm, Spreizdorn: \varnothing 35-37 x 102 mm |
| Karton | H x B x T: 900 x 50 x 50 mm |
| Eigengewicht | 1,2 kg |
| Zubehör (optional) | Adapterhülse 21326: für Lautsprecherbuchsen mit \varnothing 38 mm (= US-Variante) |



Sicherheitsblatt für K&M Distanzrohre

Diese Sicherheitshinweise sind gültig für folgende Artikel:

Steckrohre: -
Schraubrohre: 21337, 21364, 21367, 21368
»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 |
| - Außermittige 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 Sicherungsringe ergibt sich ein spelfreier 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 des 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.

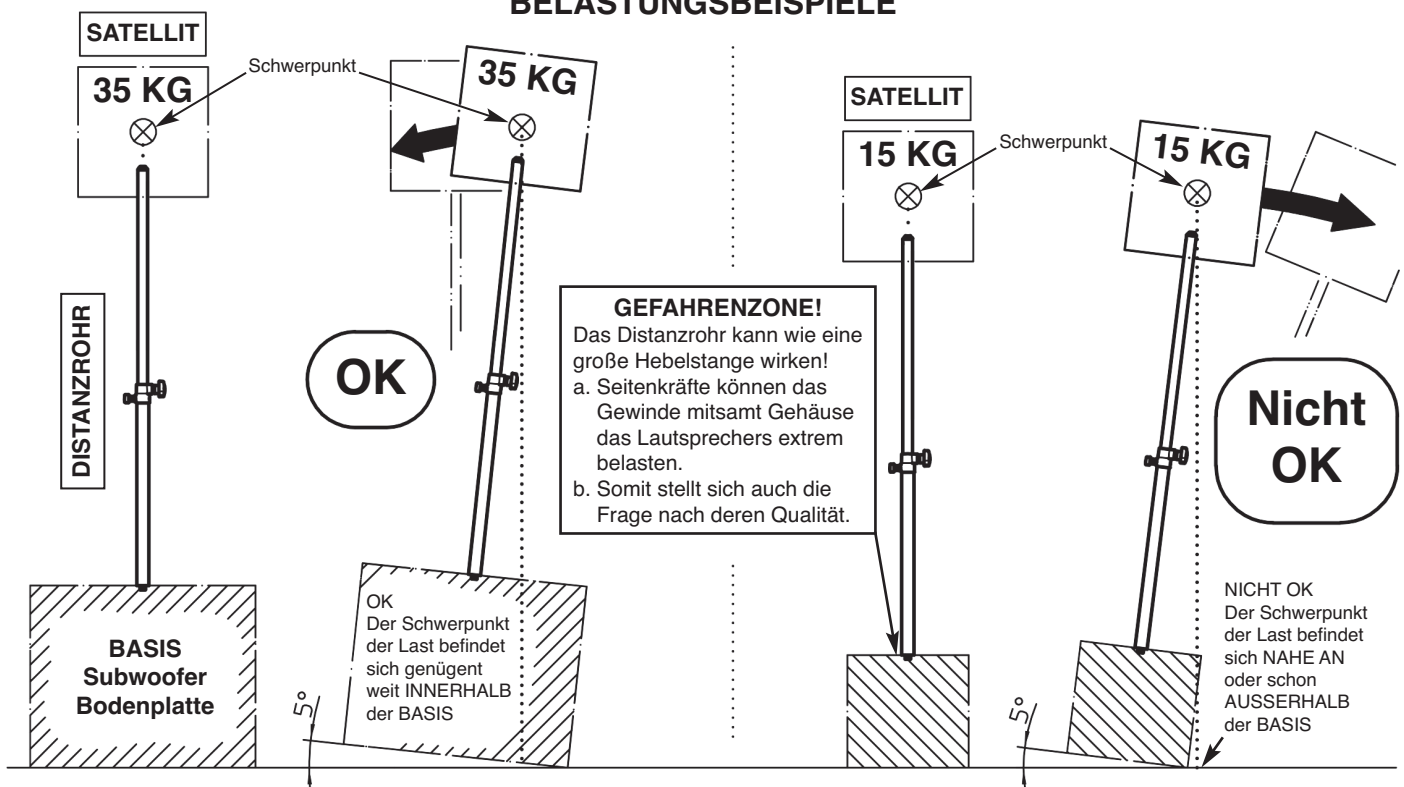
Vielmehr gilt es die individuelle Tragfähigkeit zu ermitteln:

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



21364 Distance Rod » Ring Lock«

- steel connecting rod for satellite systems
- load up to 35 kg
- technical information: expanding mandrel system \varnothing 35-37 mm, threaded bolt M20, total height: 880 mm, weight: 1.2 kg

Thank you for choosing this product. Please read and follow these instructions carefully. They provide information on all of the important steps necessary to set up and operate your product safely. We recommend that you also keep them for future use.

SAFETY NOTICES

- The load of 35 kg only applies in conjunction with a proper installation of subwoofer and satellite speaker, i.e.:
 - level and sustainable surface
 - The subwoofer must be heavier than the satellite
 - Satellite is to be secured against sideways impact.
- 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 connector plate.

ASSEMBLY INSTRUCTIONS

- Subwoofer must have a M20 female thread (for example: K&M-Adapter 24116).
- Screw the distance rod with threaded bolt in the subwoofer ensuring a tight fit.
2.a NOTE: A loose threaded connection must be tightened immediately.
- Adjust the expanding mandrel system ring lock towards OPEN to the smallest diameter.
- Place the satellite on the upper expanding mandrel system.
- Now turn the upper ring lock to the left (direction CLOSE) until the splints fit tightly.

USER INFORMATION

Adjust the direction of the speaker

Turn the ring lock to the right (direction OPEN).
Place satellite speaker in the desired position.
Now turn the ring lock left (direction CLOSE).
OBSERVE: Do not loosen the basic rod.

INSPECTION, MAINTENANCE, CLEANING

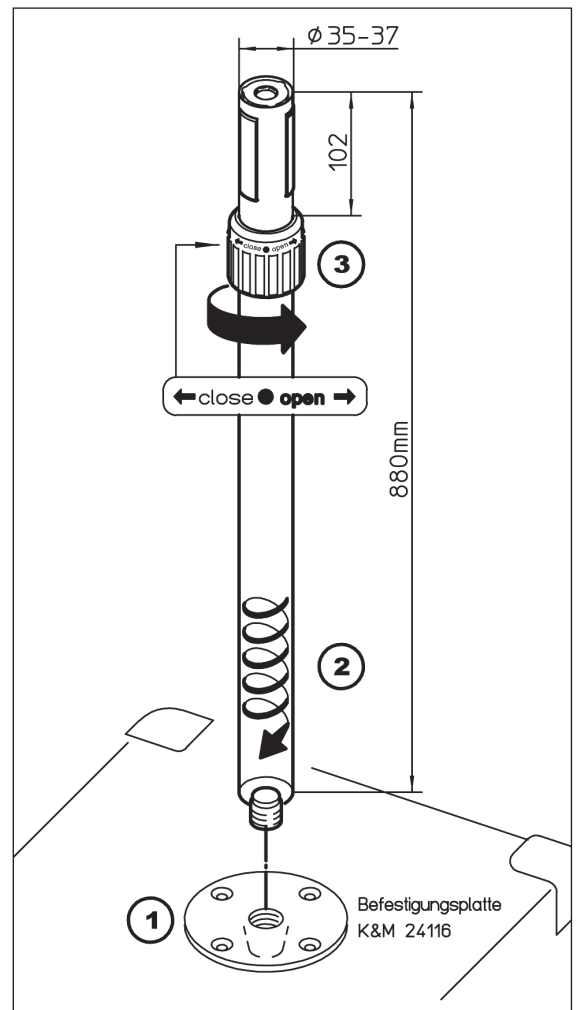
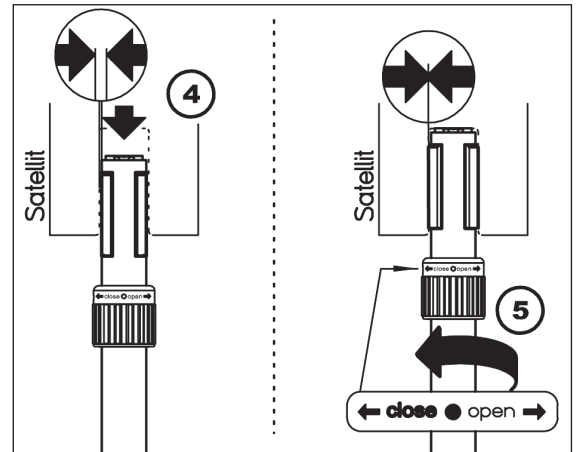
- Maintenance is always to be performed when the system is not under strain.
- Check the functioning of the ring lock regularly.
- For cleaning purposes utilize a slightly damp cloth with a non-abrasive cleaning solvent.

ERROR IDENTIFICATION (E) and CORRECTION (C)

- E: Adapter sleeve/flange adapter does not fit on the distance tube:
C: Check if the distance tube has the required: \varnothing 35 mm.
- E: Speaker teeters on the expanding mandrel system:
C: Re-tighten the ring lock (direction CLOSE) until the speaker is stable.
C: Speaker mounting adapter may not exceed \varnothing 37 mm.
- E: Speaker is difficult to adjust:
C: Lift the speaker up a bit during the adjustment.

TECHNICAL INFORMATION/SPECIFICATIONS

| | |
|------------------------|--|
| Material | tube - steel, powder coated, color black screws - steel, galvanized ring lock- aluminum mandrel elements – PA |
| Load | max. 35 kg |
| Dimensions | H: 880 mm, Expanding mandrel system: \varnothing 35-37 x 102 mm |
| Package | H x W x B: 900 x 50 x 50 mm |
| Weight | 1.2 kg |
| Accessories (optional) | Adapter sleeve 21326: for speaker mounting adapter with 38 mm diameter (= US-Variant) |



Safety data sheet for K&M Distance rods

These safety instructions are valid for the following articles:

Plug-in tubes: -
Screw tubes: 21337, 21364, 21367, 21368
»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 centrically, 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:

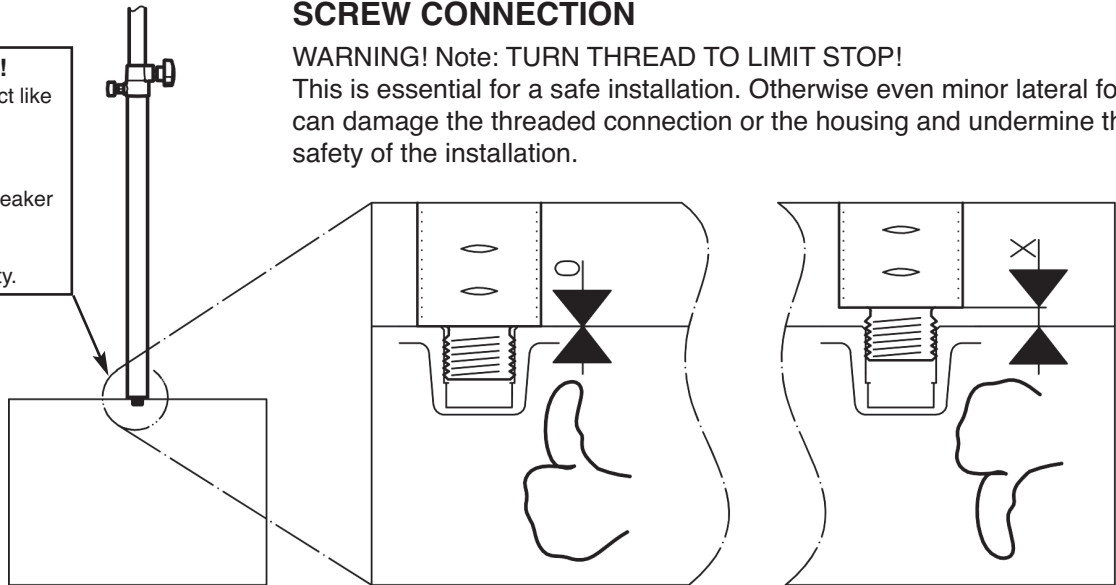
- The quality of the sockets and loudspeaker cabinets must be given. Particularly, the effect of lateral forces strains the sockets and boxes.
- Depending on the size of the loudspeaker sockets, the plugged distance rods make more or less "air" available to warrant the mobility of the connection. This 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

