

Montageanleitung: Vierpunktaufhängung (Diebstahlschutz & Verzugssicherheit)

Die Vierpunktaufhängung ist die **technisch einwandfreie Methode** zur Aufhängung von Keilrahmenbildern, da sie **Verzugskräfte in die Wand ableitet** und das Bild gegen Diebstahl sichert.

Sie ist besonders **ab 1 m² Bildgröße** zu empfehlen und ermöglicht eine **dauerhafte Hinterlüftung** des Bildes (ca. 3 mm Spalt).

A. Benötigte Teile (Pro Bild)

Ein Satz Vierpunktaufhängung besteht aus:

Teil	Menge	Zweck
Schlossplatten	4	Befestigung am Keilrahmen
T-Schrauben	4	Wandbefestigung und Verriegelung
Dübel	4	Wandbefestigung (für T-Schrauben)
Kreuzschlitzschrauben	8	Befestigung der Schlossplatten
Klebepads	4	Wandschutz / Hinterlüftung
Spezialschlüssel	1	Zum Verriegeln/Lösen der T-Schrauben

Hinweis: Bei **sehr großen oder schweren Bildern** (z. B. mit wuchtigem Zierrahmen) kann die Verwendung von zwei Sätzen (insgesamt 8 Befestigungspunkte) notwendig sein.

B. Benötigte Werkzeuge

Zur Montage ist **präzises Arbeiten** und folgendes Werkzeug erforderlich:

- **Messen & Markieren:** Maßband/Zollstock, Bleistift, Wasserwaage, **Anschlagwinkel**
- **Vorbereitung:** Vorstecher oder Ahle, kleiner Hammer
- **Montage:** Kreuzschlitzschraubendreher (oder kleiner Elektroschrauber), Kombinationszange
- **Bohren:** Schlagbohrmaschine mit Hartmetallbohrern Ø 4 mm, Ø 6 mm, Ø 8 mm.

Montage am Bild (Keilrahmen)

Wichtig: Präzision ist hier entscheidend! Das Rechteck aus den Schlossplatten am Bild muss exakt den vier Bohrpunkten an der Wand entsprechen.

1. **Vorbereitung:** Legen Sie das Bild mit der Motivseite nach unten auf eine saubere Unterlage.
2. **Markierung am Keilrahmen:** Markieren Sie an allen vier Schenkeln des Keilrahmens einen Punkt **100 mm von der jeweiligen Ecke** entfernt, mittig auf dem Schenkel.
 - **Montageort:** Befestigung erfolgt in der Regel auf dem Keilrahmen. Ragt ein sehr wuchtiger Zierrahmen hinten über, kann die Montage auch dort erfolgen.
3. **Messen & Kontrollieren:** Überprüfen Sie mit dem Anschlagwinkel und durch Messen der Diagonalen die **Rechtwinkligkeit** und **Längengleichheit** des markierten Rechtecks (Toleranz max. +/- 1,5 mm).
 - **Maße notieren:** Notieren Sie die **Ist-Maße** (Länge und Höhe) dieses Rechtecks – diese werden exakt auf die Wand übertragen!
4. **Schlossplatten markieren & montieren:**
 - Legen Sie die **Schlossplatten** auf die Markierungen (längs parallel zur Bildkante).
 - Markieren Sie die **acht Bohrlöcher** und stechen Sie diese mit dem Vorstecher vor.
 - Schrauben Sie die vier Schlossplatten fest.
5. **Endkontrolle:** Messen Sie den Abstand von Mitte zu Mitte der vier montierten Schlossplatten. Die Toleranz des Rechtecks darf maximal +/- 2 mm betragen.
6. **Klebepads:** Kleben Sie die vier **Klebepads** in die Ecken des Keilrahmens.

Montage an der Wand

Achtung: Die Wand muss für 8 mm Dübel geeignet sein (nicht an dünnen Gipsplatten oder Paneelen anwendbar).

1. **Mittelpunkt markieren:** Markieren Sie den gewünschten **Mittelpunkt** des Bildes auf der Wand (Höhe und Mitte).
2. **Bohrpunkte finden:** Übertragen Sie die **Ist-Maße (Länge und Höhe)** des notierten Rechtecks exakt auf die Wand. Markieren Sie die vier Eckpunkte dieses Rechtecks.
 - **Kontrolle:** Überprüfen Sie mit der Wasserwaage und durch Nachmessen der Diagonalen, ob das Rechteck an der Wand den Maßen der Schlossplatten-Mitten am Bild entspricht (Toleranz max. +/- 1 mm).

3. Bohren:

- Bohren Sie die Löcher zunächst mit $\varnothing$ 4 mm vor.
- Bohren Sie mit $\varnothing$ 6 mm und dann $\varnothing$ 8 mm nach (ca. 70 mm tief).

4. Dübel & T-Schrauben:

- Schlagen Sie die vier **Dübel** bündig in die Wand ein.
- Drehen Sie die vier **T-Schrauben** so weit ein, dass der Abstand von der Wand zur Unterseite des T-Kopfes idealerweise **4 mm** (bei sehr glatten und planen Wänden 3 mm) beträgt.

5. **Ausrichtung:** Drehen Sie die **T-Köpfe** so, dass alle vier waagrecht ausgerichtet sind.

E. Bild aufhängen und sichern

1. **Einhängen:** Heben Sie das Bild (am besten zu zweit) an die Wand und **fädeln Sie gleichzeitig alle vier T-Köpfe** in die Nuten der Schlossplatten ein. Drücken Sie das Bild leicht an die Wand.
2. **Sichern:** Verwenden Sie den mitgelieferten **Spezialschlüssel**, um alle vier T-Schrauben nacheinander **vorsichtig** um 90° zu verdrehen.
3. **Kontrolle:** Das Bild sitzt ideal, wenn es sich noch ganz leicht von der Wand und zur Wand hin bewegen lässt – dies belegt, dass keine Verspannungen durch ungenaue Montage in den Keilrahmen eingeleitet wurden.