

FORUM VERLAG HERKERT GMBH

Mandichostraße 18  
86504 Merching  
Telefon: 08233/381-123

E-Mail: [service@forum-verlag.com](mailto:service@forum-verlag.com)  
[www.forum-verlag.com](http://www.forum-verlag.com)



**Unser Wissen  
für Ihren Erfolg**

## Das Baustellenhandbuch der Maßtoleranzen

Liebe Besucherinnen und Besucher unserer Homepage,

wir freuen uns, dass Sie sich für unsere Produkte interessieren.

Im Folgenden finden Sie eine Leseprobe aus unserem Baustellenhandbuch „Maßtoleranzen“.

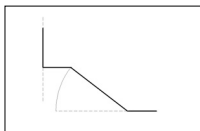
Falls Sie noch nähere Informationen wünschen oder gleich über die Homepage bestellen möchten, klicken Sie einfach auf den Button „Zur Bestellung“ oder wenden sich bitte direkt an:

FORUM Verlag Herkert GmbH  
Mandichostr. 18  
86504 Merching

Telefon: 08233 / 381-123  
Telefax: 08233 / 381-222  
E-Mail: [service@forum-verlag.com](mailto:service@forum-verlag.com)

© Alle Rechte vorbehalten. Ausdruck, datentechnische Vervielfältigung (auch auszugsweise) oder Veränderung bedürfen der schriftlichen Zustimmung des Verlages.

## Prüfung der Winkelabweichungen



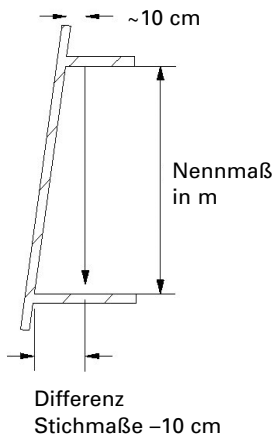
Prüfung der Winkelabweichungen von Bauteilen in Bezug auf

- vertikale,
- horizontale
- und geneigte Flächen

### Vertikale Bauteile

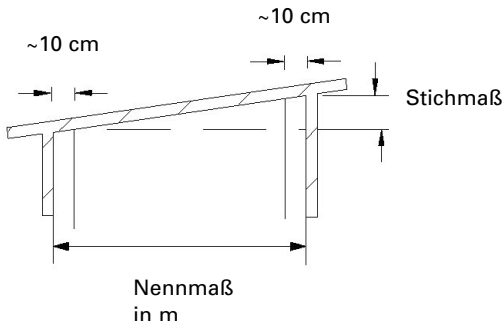
Bei vertikalen Bauteilen wird die Toleranz in Bezug auf die vertikale Fläche genommen.

Dabei ist das Stichmaß mit einem Abstand von jeweils etwa 10 cm von der entsprechenden Fläche zu ermitteln.



### Horizontale Bauteile

Bei horizontalen Bauteilen wird die Toleranz in Bezug auf die Horizontale genommen.



Die Stichmaße werden in einem Abstand von etwa 10 cm von den betroffenen Flächen ermittelt.

### Geneigte Bauteile

Das Messen von Toleranzen bei geneigten Flächen erfolgt über die Fläche und ist ebenso zu beurteilen wie die Toleranzen bei vertikalen oder horizontalen Flächen. Auch hier erfolgt die Messung in einem Abstand von etwa 10 cm von den Endpunkten entfernt.

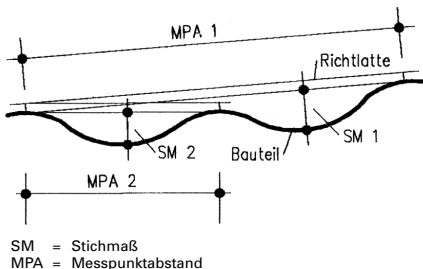
## Prüfung der Ebenheitsabweichungen

Die Prüfung von Ebenheitsabweichungen kann über das Nehmen von Einzelmaßen (z. B. über Stichproben) oder über ein eingemessenes Raster erfolgen.

Die Rastermaße sind auf die erforderliche Prüfgenauigkeit und Oberflächenbeschaffenheit des zu prüfenden Bauteils abzustimmen, z. B. 10 cm, 50 cm, 100 cm. Die Messung beim Flächennivellement erfolgt an den Schnittpunkten des gewählten Rasters. Bei den Messpunkten kann es sich dann im Messergebnis sowohl um „Hochpunkte“ als auch um „Tiefpunkte“ handeln.

### Einzelmessungen

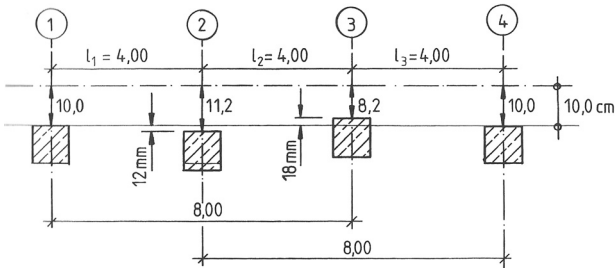
Beim Messen wird die Richtlatte auf den höchsten Punkt gelegt, die Messung des Stichmaßes erfolgt am niedrigsten Punkt.



Die Prüfung von Ebenheits- und Winkelabweichungen sind getrennt voneinander vorzunehmen.

## Prüfung der Lage von Stützen in der Flucht

Zur Prüfung der Lage von Stützen in der Flucht ist eine Verbindungslinie zwischen den Endstützen einer Stützenreihe aus mindestens drei Stützen mit einem horizontalen Abstand von 10 cm zu den Außenkanten der Endstützen anzulegen. Das Stichmaß zwischen der Flucht und der Außenkante der zu prüfenden Mittelstütze ist bezogen auf den Messpunktabstand (Summe von zwei zugeordneten Stützenachsabständen) nach Tabelle 4 der DIN 18202 zu bewerten.



**Abb. 10: Fluchtabweichung (Beispiel)**

In dem dargestellten Beispiel für einen Messpunktabstand von 8,0 m ist die Fluchtabweichung der Stütze in Achse 2 gerade noch zulässig, die Fluchtabweichung in Achse 3 mit einem Stichmaß von 16 mm bereits zu groß.