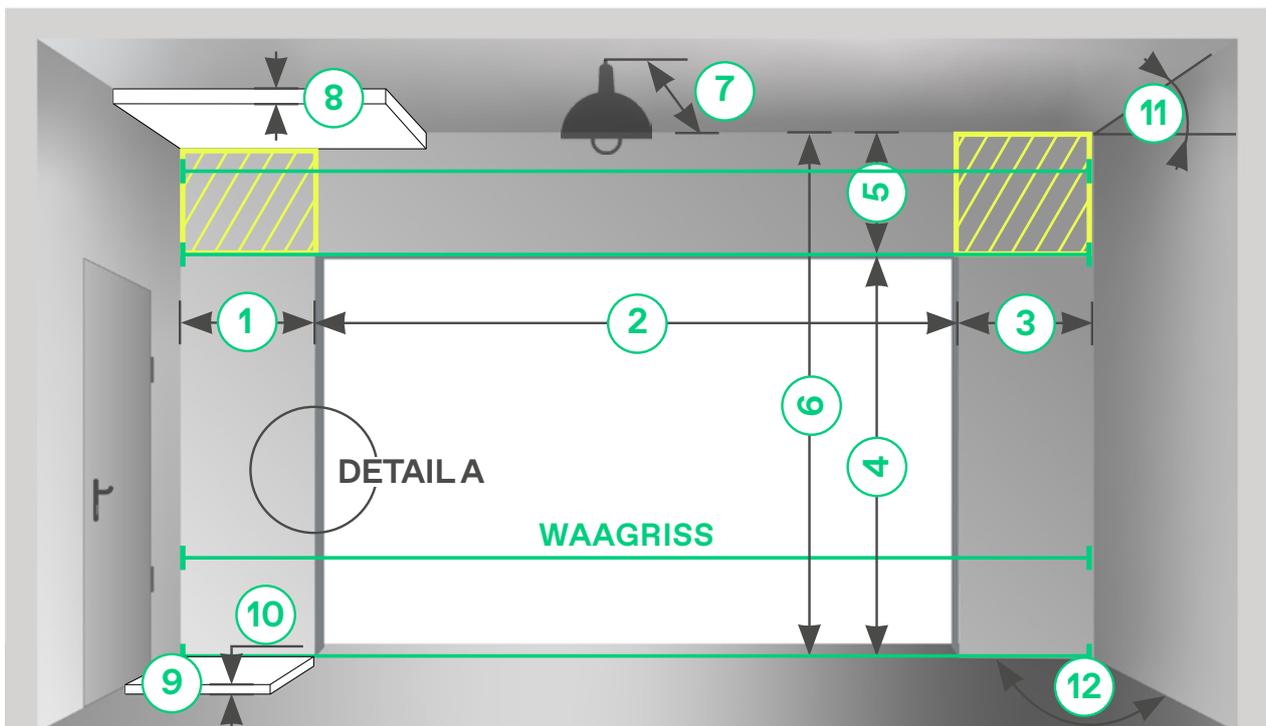


/ Aufmaßanleitung TOR NACH MASS!

TOR
AUFMASSANLEITUNG

In dieser Anleitung informieren wir dich wie du ganz einfach die richtigen Maße deiner Einbausituation angibst.

EINBAUSITUATION (Ansicht von innen)



Alle Angaben in mm

- | | |
|---|--|
| ① Seitenplatz links _____ mm | ⑦ Einschubtiefe _____ mm |
| ② Lichte Torbreite _____ mm | ⑧ Vollwärmeschutz Decke _____ mm |
| ③ Seitenplatz rechts _____ mm | ⑨ Bodenaufbau _____ mm |
| ④ Lichte Torhöhe _____ mm | ⑩ Fertige Fußboden-Oberkante _____ mm |
| ⑤ Sturzhöhe _____ mm | ⑪ Dachneigung _____% = _____° |
| ⑥ Raumhöhe _____ mm | ⑫ Seitenwände nach hinten Schräg <input type="radio"/> NEIN <input type="radio"/> JA um _____ mm |
| Platzbedarf gegenüber Industrieantrieb _____ mm | Platzbedarf für Aufsteck-Industrieantrieb _____ mm |

WAAGRISS

Es ist wichtig, dass du kontrollierst, ob die 3 waagrechten Ebenen (**Boden, Sturz, Decke**) tatsächlich in der Waage sind. Das kannst du mit einer Schlauchwaage, Wasserwaage oder Laserinstrument herausfinden. Wenn der Boden und die Decke schief zueinander stehen, wirkt es, als wäre genügend Platz vorhanden, aber durch die Schräge ist am Ende doch zu wenig Platz für die Konstruktion.

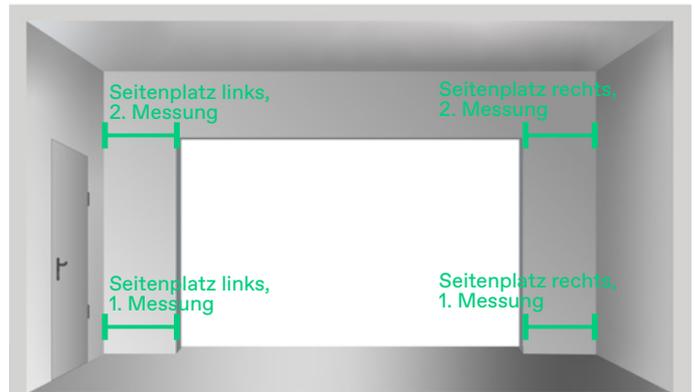
(von links oder rechts?)

- | | | |
|--------------------|--------------------------|--|
| Boden in der Waage | <input type="radio"/> JA | <input type="radio"/> NEIN um _____ mm schief von _____ nach _____ |
| Sturz in der Waage | <input type="radio"/> JA | <input type="radio"/> NEIN um _____ mm schief von _____ nach _____ |
| Decke in der Waage | <input type="radio"/> JA | <input type="radio"/> NEIN um _____ mm schief von _____ nach _____ |

①, ② Seitenplatz links & rechts ausmessen

Miss den Abstand zwischen Maueröffnung und den angrenzenden Wänden auf der linken und rechten Seite jeweils oben und unten.

i Falls Rohbaumaße genommen werden, soll der Vollwärmeschutz beachtet werden – das heißt, dass die Torgröße verringert sich um die Stärke der Dämmung und der Seitenplatz wird größer und die Lichte Torbreite (2) kleiner.

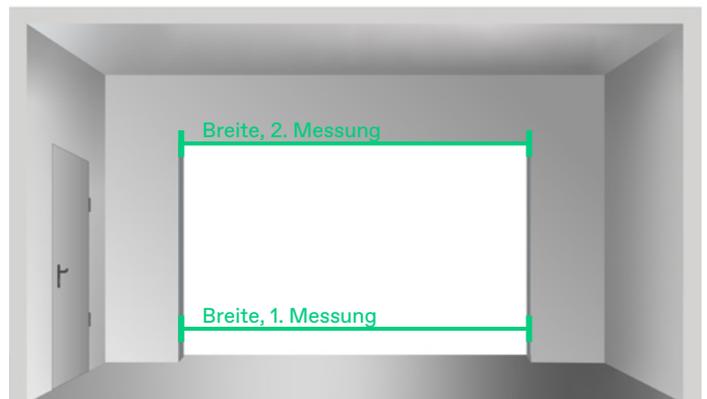


Bei Industrietoren wird im Sturzbereich (5) ein Seitenplatz von mind. 300 mm für den Motor benötigt. Dieser kann Links oder Rechts platziert werden.

③ Öffnungsbreite ausmessen

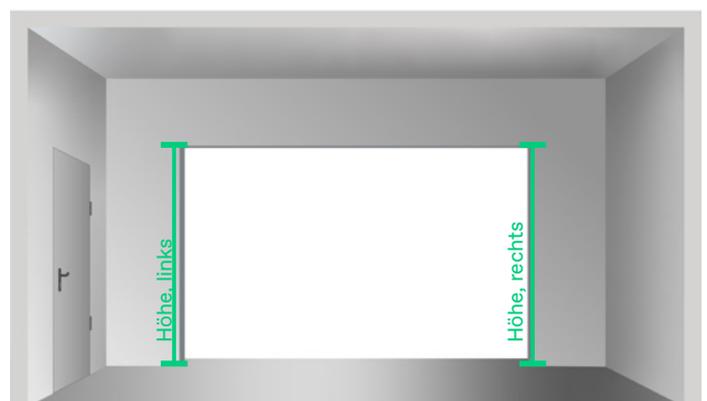
Für die Ermittlung der Lichte Breite misst du zuerst die Breite der Maueröffnung ca. 50cm über dem Boden. Führe die Messung oben (so hoch wie möglich) ein zweites Mal durch.

i Wenn die Maße unterschiedlich sind, soll das größere Maß zur Bestellung herangezogen werden.



④ Öffnungshöhe ausmessen

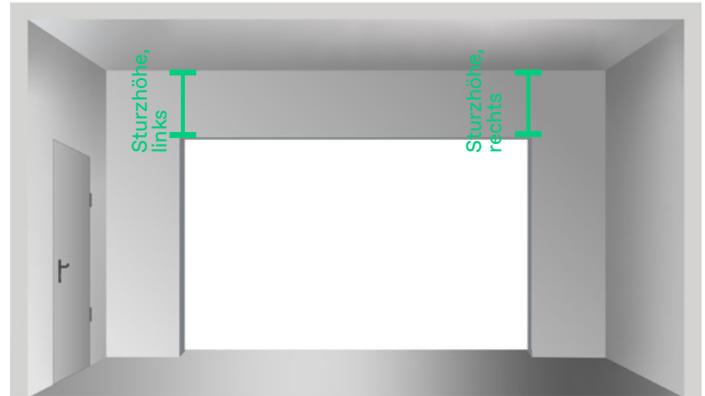
Für die Ermittlung der Höhe deines Tores misst du die Höhe der Maueröffnung 1x links und 1x rechts. Info: Wenn die Maße unterschiedlich sind, soll das größere Maß zur Bestellung herangezogen werden. Falls Rohbaumaße genommen werden, soll der Bodenaufbau (9) beachtet werden – d.h. die Lichte Torhöhe verringert sich um die Stärke des Bodenaufbaus.



⑤ Sturzhöhe ausmessen

Miss den Platz von der Toröffnung bis zur Decke links und rechts.

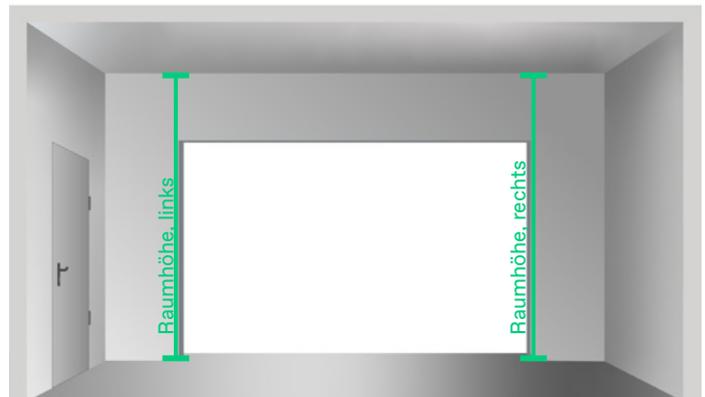
- ❗ Falls Rohbaumaße genommen werden, muss der Vollwärmeschutz (8) beachtet werden – d.h. die Lichte Torhöhe (4) verringert sich um die Stärke der Dämmung und die Sturzhöhe wird größer.



⑥ Raumhöhe messen

Miss den Abstand zwischen Fußboden und Decke auf der linken und rechten Seite der Toröffnung. Dieses Maß sollte gleich sein wie die Summe von Öffnungshöhe (4) und Sturzhöhe (5).

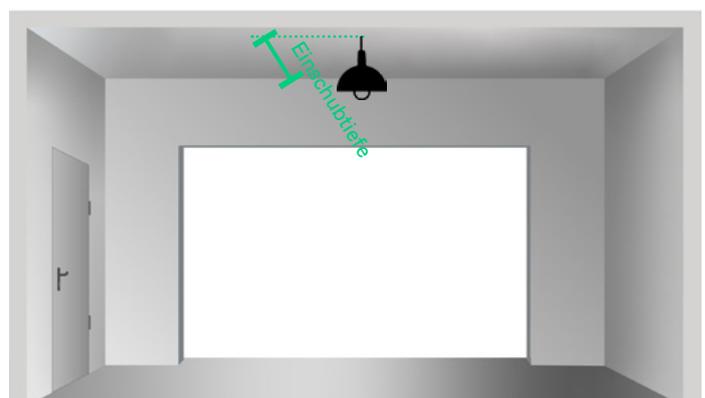
- ❗ Falls Rohbaumaße genommen werden, muss der Bodenaufbau (9) und der Vollwärmeschutz (8) beachtet werden. Die Raumhöhe verringert sich um die Stärke des Bodenaufbaus und des Vollwärmeschutzes.



⑦ Einschubtiefe messen

Miss den Platz, den das Tor im Raum einnehmen kann (Raumtiefe) bis etwas „im Weg ist“ (etwas von der Decke herunter ragt, das man nicht entfernen kann/will) jeweils links rechts und in der Mitte der Toröffnung.

- ❗ Dieses Maß ist wichtig, da das Schienensystem der Toranlage einen gewissen Platz in den Raum hinein braucht. Es sollte die Raumtiefe angegeben werden bzw. der Punkt, an dem es zu einer Kollision kommen kann.



Lampen können versetzt werden, jedoch fixe Installationen, wie Rohrleitungen oder Unterzüge müssen hier berücksichtigt werden!

⑧ Isolierung Decke

Falls zu einem späteren Zeitpunkt noch ein Vollwärmeschutz an der Decke aufgebracht wird, muss dieser bei der Maßerstellung berücksichtigt werden. (+) Entweder ziehst du die Stärke der Isolierung gleich selbst ab (ISO = 0) oder gibst die Stärke bei deiner Bestellung an, sodass wir diese Werte bei der Raum- bzw. Sturzhöhe abziehen.

⑨ Bodenaufbau

Sollte zu einem späteren Zeitpunkt noch ein Bodenaufbau erfolgen (Estrich, Fliesen o. dgl.), bitte berücksichtige die Höhe bei der Maßerstellung. Wie bei Punkt 8. Ziehst du die Stärke des Bodenaufbaus gleich ab (BA = 0) oder gibst die Stärke bei deiner Bestellung an, sodass wir diese Werte bei den Höhenmaßen abziehen.

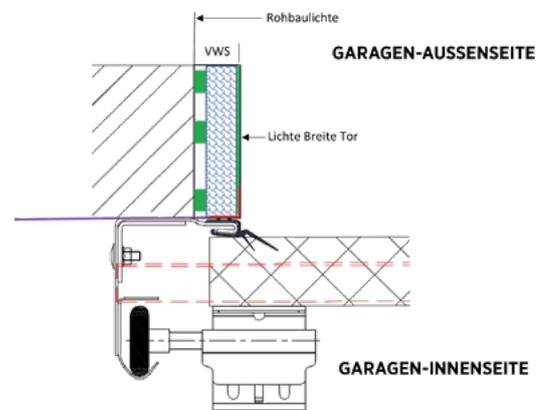
⑩ Fertige Fußboden-Oberkante

Die Fertige Fußboden-Oberkante ist die Referenzkante, an der dein Tor dann am Ende steht und mit welcher es abschließt. Sämtliche Bodenaufbauten müssen hier eingerechnet sein. (s. Punkt 9.)

+

DETAIL A: Isolierung Laibung

Falls zu einem späteren Zeitpunkt noch ein Vollwärmeschutz in der Laibung aufgebracht wird, muss dieser bei der Maßerstellung berücksichtigt werden. Entweder ziehst du die Stärke der Isolierung gleich ab (ISO = 0) oder gibst die Stärke der Isolierung bei deiner Bestellung an, damit wir dieses Maß bei der Öffnungsbreite abziehen.



LEGENDE:

-  Isolierung z.B. 30 mm | + Kleber und Glattnstich ergeben 50 mm VWS
-  Kantenschutz
-  Kleber bzw. Glattnstich vor Edelputz | Summe 20 mm
-  Innenputz

11 Dachneigung berechnen

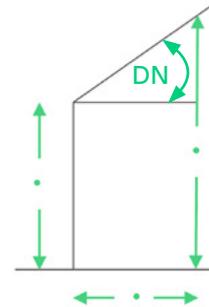
Falls du ein Tor mit Dachfolge benötigst, die Neigung deines Daches jedoch nicht kennst, kannst du diese auf folgende Art berechnen:

1. Diese Parameter müssen gemessen werden:

Höhe A (Raumhöhe vom Boden bis zur Dachunterkante)

Tiefe B (Entfernung = ca. 5m)

Höhe C (Raumhöhe nach ca. 5m Entfernung)



- i** Für die Maße B und C gehe ein paar Schritte in den Raum und miss 1x den Abstand, den du zurückgelegt hast (sollte ca. 5m sein) und 1x nach oben bis zur Dachschräge.

2. **Dachneigung Berechnung:** Schritt 1: $C - A = \text{DIFF}$ (Differenz) Schritt 2: $\text{DIFF} / B \times 100 = \text{DN}$ (in %)

- i** Falls du einen Taschenrechner mit Arcustangens-Funktion hast, kannst du die Dachneigung auch in Grad ausrechnen, ansonsten reicht eine Angabe in Prozent.

(Mit Arcustangens Funktion: $\text{Tan}^{-1} = (\text{DIFF} / B) = \text{Dachneigung in Grad}^\circ$)

12 Schräge Seitenwände

Falls die Seitenwände deines Raumes schräg sind und der Raum nach hinten enger wird, musst du uns den Winkel oder das Maß bekanntgeben. Dafür misst du die Breite des Raumes vorne (das sollte 1.+ 2.+ 3. ergeben) und hinten. Sollte das hintere Maß kleiner sein, als das vordere, so muss geklärt werden, welche Wand schief ist und die Torgröße angepasst werden. Wenn das der Fall ist, rufe uns gerne an und wir finden gemeinsam eine Lösung damit dein Tor auch ideal im Raum Platz hat.

DANKE FÜR DEINEN EINSATZ!
Dein **GÜNTHER TORE** Team