

# Standardaufbau

## System-Elemente



**Mutternstab (M-Stab)**

Sie erkennen den Mutternstab daran, dass an beiden Enden des Rohres ein Gewinde eingepresst ist. Für jede System 180 Tiefe gibt es eine bestimmte Mutternstablänge. Mit Mutternstab und Schraube werden die Geraden und Diagonalen zusammengeschraubt.



**Diagonale (D-Stab)**

Die Diagonalen werden zur Versteifung in der vertikalen Richtung eingesetzt. Sie erkennen sie daran, dass die abgeflachten Enden des Rohres gegeneinander abgewinkelt sind. Für jede Systemhöhe gibt es eine andere Diagonale. Die Diagonalen befinden sich in einem Systemknoten immer direkt am Mutternstab.



**Gerade (G-Stab)**

Die Geraden werden sowohl für die horizontale wie auch für die vertikale Richtung eingesetzt. Für den Einsatz von Holzböden der Länge 990 und Glasböden werden spezielle Geraden mit Stift bzw. gummierten Glasaufliegern eingesetzt. Achten Sie beim Zusammenbau darauf, dass Sie an den Stellen mit Holz- oder Glasböden die entsprechenden Geraden einbauen.



**Noppenscheibe**

An einem Eck- oder Randknoten eines Regals ersetzt die Noppenscheibe die "fehlenden" Geraden oder Diagonalen. Dieses ist wichtig, damit die Achsabstände der verbleibenden Systemrohre immer gleich sind. Obligatorisch wird die Noppenscheibe an der äussersten Stelle eines Knotens als gestalterisches Element eingesetzt. Die Noppen



**Fuss (Standard)**

Der Fuss wird gleich hinter der ersten Noppenscheibe eingesetzt.



**Stellfuss (optional)**

Der Stellfuss wird an der gleichen Stelle wie der Standardfuss eingesetzt. Bringen Sie alle Stellfüsse vor der Montage auf gleiche Höhe. Unebenheiten im Boden können Sie dann nach der Montage an entsprechenden Stellen durch Herausdrehen des Stellfusses ausgleichen. Ziehen Sie zum Schluss alle Kontermuttern an.



**Rolle (optional)**

Die Rolle wird an gleicher Stelle wie der Standardfuss eingesetzt.



**Schraube MB**

Die Schraube verbindet die Systemelemente mit dem Mutternstab. Ziehen Sie die einzelnen Knoten während der Montage nur soweit an, dass die Noppen ineinandergreifen. Das erleichtert Ihnen die Montage und ist für das Einsetzen der Holzböden wichtig.

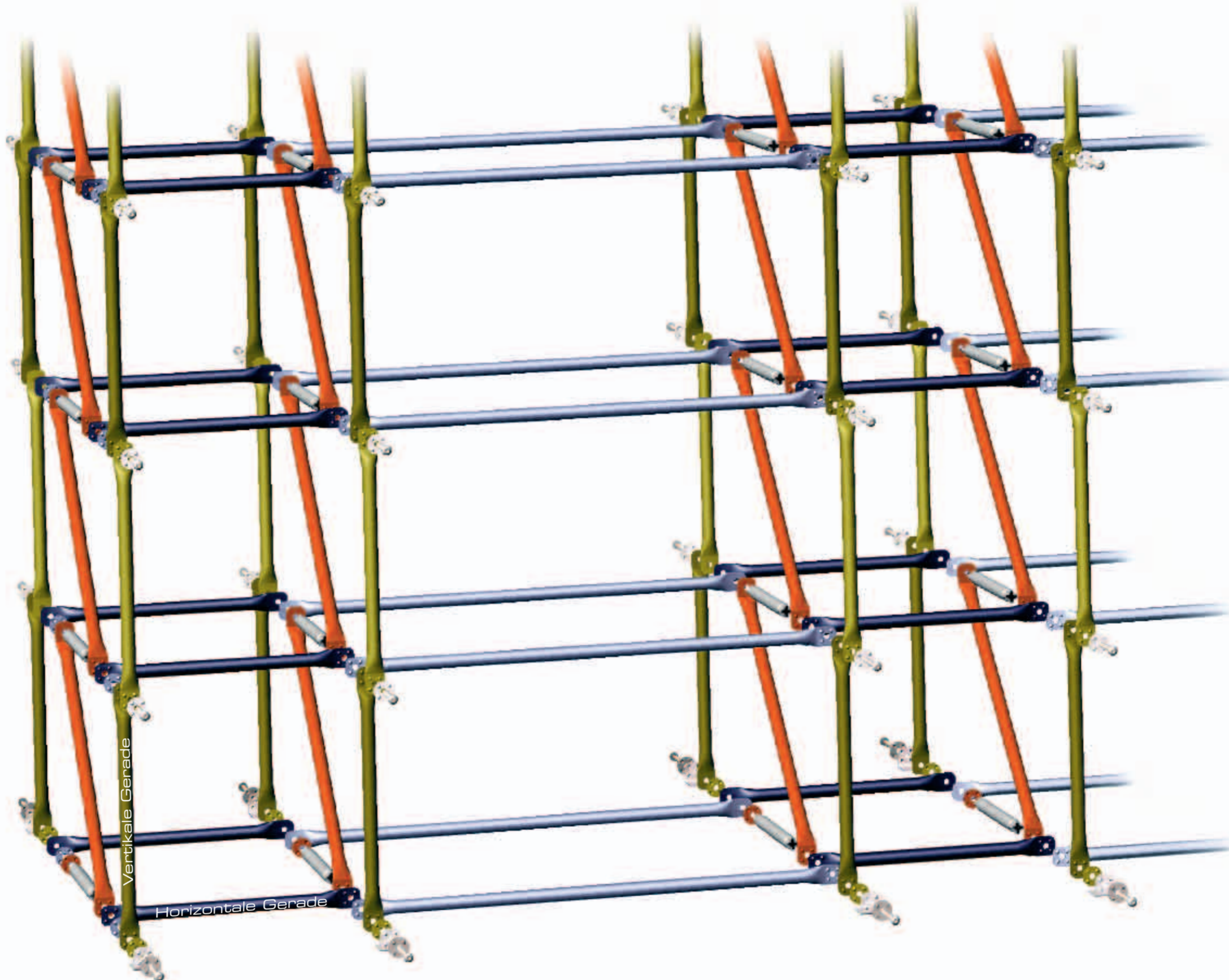


## Vertikaler & Horizontaler Versatz

Ein wichtiger Punkt bei der Montage ist der Versatz der Geraden. Damit der Abstand zu gegenüberliegenden Geraden immer der gleiche ist, werden die Geraden von Feld zu Feld versetzt eingebaut.

Sehen Sie sich bitte die Explosionsdarstellung genau an und achten Sie auf den abwechselnden Versatz vertikaler und horizontaler Geraden.

Achten Sie auch auf den immer gleichen Abstand der vorderen und hinteren Geraden mit jeweils der selben Farbe:  
Hellblau zu Hellblau  
Dunkelblau zu Dunkelblau  
sowie  
Hellgrün zu Hellgrün  
Dunkelgrün zu Dunkelgrün



## Musterknoten

Das System 180 besteht je nach Grösse des Objekts aus unterschiedlich vielen einzelnen Knoten. Als Knoten bezeichnen wir den Punkt, in dem die verschiedenen Stäbe verschraubt werden.

Im Normalfall treffen an einem Knoten eine Diagonale, vier Geraden und eine Noppenscheibe zusammen. Der sogenannte Standardknoten hat von aussen gesehen immer folgenden Aufbau: Unter die Schraube kommt zunächst eine Noppenscheibe, es folgen die beiden Geraden für die vertikale Richtung (grün dargestellt), dann die zwei Geraden in horizontaler Richtung (blau dargestellt) und zuletzt die Diagonale (rot).

Bei einem Systemknoten umfasst jede Seite also insgesamt 6 Elemente zwischen Schraube und Mutternstab. An den Rändern und Ecken eines Regals werden "fehlende" Rohre durch Noppenscheiben ersetzt, um zu gewährleisten, dass die Geometrie des Regales stimmt und die Einlegeböden genau passen. (siehe Eckknoten)



## Eckknoten

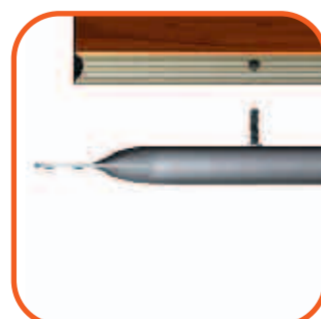


An den Rändern und Ecken eines Regals werden die "fehlenden" Rohre durch Noppenscheiben ersetzt. Das Ersetzen der Rohre durch Noppenscheiben ist wichtig, da ansonsten die Geometrie des Regales nicht mehr stimmt und die Einlegeböden nicht passen.



## Glasböden einsetzen

Glasböden werden in das fertig zusammengeschraubte Regal eingelegt. Zur Aufnahme der Glasböden werden spezielle Geraden mit gummierten Glasaufliegern geliefert. Achten Sie bitte bei der Montage des Regals auf den richtigen Einsatz dieser Geraden.



## Holzböden einsetzen

Die Holzböden der Systemlänge 990 haben an den Längsseiten jeweils eine Bohrung. Diese dient als Aufnahme für den Stift, der in der Geraden 990 eingeschraubt ist. Achten Sie bitte bei der Montage des Regals auf den richtigen Einsatz dieser Geraden.



Zur Montage der Holzböden lockern Sie die Schrauben der Knoten etwas. Beachten Sie, dass die Holzböden eine Ober- und eine Unterseite haben. Erst nach dem Einsetzen werden die Schrauben fest angezogen.

## Aufbauanleitung

### Bevor Sie beginnen ...

Das SYSTEM 180 wird nach einem festgelegten Prinzip aufgebaut. Nur durch die Einhaltung dieses Prinzips wird gewährleistet, dass alle Elemente zusammenpassen, sich das Regal selbstständig ausrichtet und eine spätere Erweiterung oder ein Ausbau reibungslos klappt. Bitte machen Sie sich deshalb ausführlich mit dieser Aufbauanleitung vertraut; es erspart Ihnen mit Sicherheit viel Arbeit und Zeit.

1. Nehmen Sie sich Zeit! Die Montagezeit eines Regals hängt natürlich von der Anzahl der Knoten ab. Als Faustregel gilt, dass pro Knoten ca. 5 Minuten benötigt werden. Seien Sie jedoch nicht frustriert, wenn es beim ersten Regal etwas länger dauert.

2. Machen Sie sich mit den verschiedenen System-Elementen, die hier beschrieben werden, vertraut.

3. Sie kennen nun die verschiedenen System-Elemente. Überprüfen Sie die Lieferung auf Vollständigkeit. Falls Sie mehrere System 180 Objekte oder Regale bestellt haben, öffnen Sie bitte immer nur die Kartons für ein Regal.

4. Legen Sie die System-Elemente auf dem Fussboden so aus, dass es der Struktur Ihres bestellten Regales entspricht.

5. Beginnen Sie mit dem Zusammenbau in der unteren linken Ecke Ihres Regals. Die richtige Montage des ersten Knotens ist besonders wichtig, da sich sonst ein eingebauter Fehler immer weiter fortsetzt.

6. Vervollständigen Sie die untere Ebene Ihres Regals und fahren Sie dann mit der linken Seite der zweiten Ebene fort.

**SYSTEM 180**

WWW.SYSTEM180.COM

Version 2001 / 2

supervision: dink upmooor 3d & layout: thomas höhnel