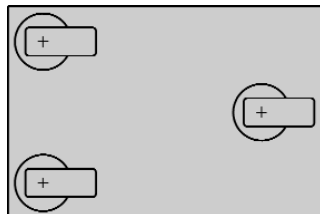


B. Auswahlkriterien für Räder und Rollen

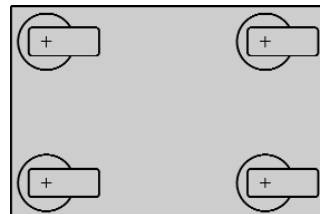
4. Manövrierbarkeit

Je nachdem, welche Anforderungen an die Lenkbarkeit von Geräten/Maschinen gestellt werden, müssen die Rollen entsprechend positioniert werden. Nachfolgend werden verschiedene Möglichkeiten der Rollenordnung beschrieben.



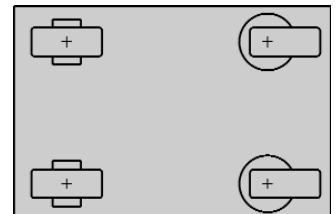
Drei Lenkrollen gleicher Bauhöhe

Geeignet für geringe Lasten. Das Gerät ist in alle Richtungen sehr gut verfahrbar. Bei der Geradeausfahrt lässt sich das Gerät schlecht steuern. Das Gerät neigt bei dieser Anordnung zum Kippen.



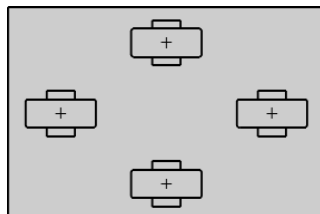
Vier Lenkrollen gleicher Bauhöhe

Geeignet für enge Gänge, da das Gerät in alle Richtungen sehr gut beweglich ist. Bei der Geradeausfahrt lässt sich das Gerät jedoch schlecht steuern. Durch den Anbau von Richtungsfeststellern an zwei Lenkrollen kann dieses Verhalten verbessert werden.



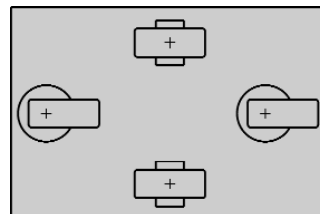
Je zwei Lenkrollen und Bockrollen gleicher Bauhöhe

Dies ist die gebräuchlichste Rollenordnung. Hiermit ist eine gute Geradeausfahrt ebenso möglich, wie eine gute Kurvenfahrt. In engen Gängen ist das Gerät jedoch schlecht manövrierbar. Alternativ kann anstelle der Bockrollen auch ein Radsatz, d.h. zwei Räder auf einer Achse, angebaut werden.



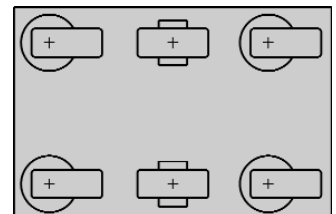
Vier Bockrollen, wobei die mittleren eine etwas höhere Bauhöhe aufweisen

Preiswerte Rollenordnung. Gute Geradeausfahrt möglich und lässt sich dennoch relativ leicht lenken. Das Gerät neigt bei dieser Anordnung jedoch zum Kippen. Alternativ kann anstelle der mittleren Bockrollen auch ein Radsatz, d.h. zwei Räder auf einer Achse, angebaut werden.



Zwei Lenkrollen, zwei Bockrollen, wobei die Bockrollen eine etwas höhere Bauhöhe aufweisen

Gute Geradeausfahrt des Gerätes und es lässt sich auch auf der Stelle leicht drehen. Der Einsatz sollte möglichst auf ebenen Böden erfolgen, da das Gerät zum Kippen neigt. Alternativ kann anstelle der Bockrollen auch ein Radsatz, d.h. zwei Räder auf einer Achse, angebaut werden.



Vier Lenkrollen, zwei Bockrollen gleicher Bauhöhe

Aufwendige Rollenordnung. Empfehlenswert bei schweren Lasten und langen Geräten. Das Gerät ist bei dieser Anordnung leicht lenkbar. Alternativ kann anstelle der Bockrollen auch ein Radsatz, d.h. zwei Räder auf einer Achse, angebaut werden.