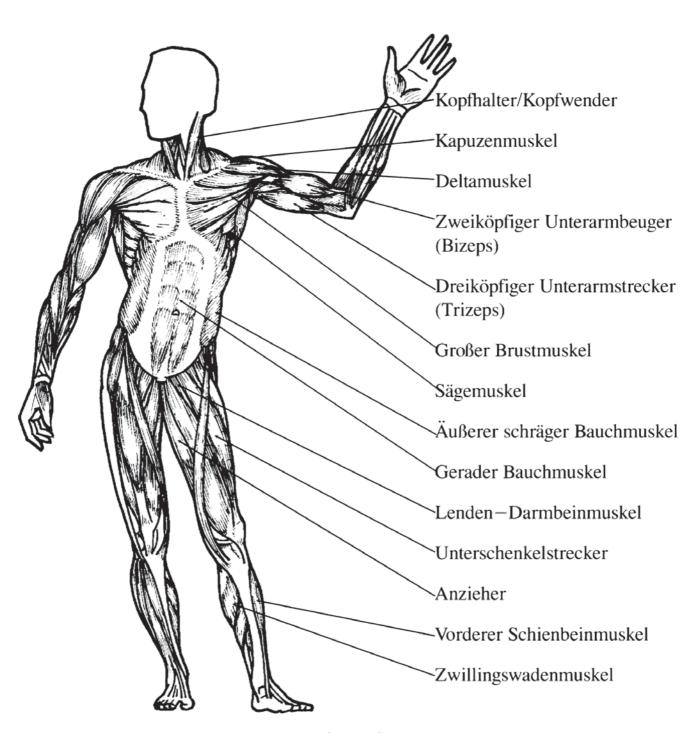


DAS MUSKELSYSTEM





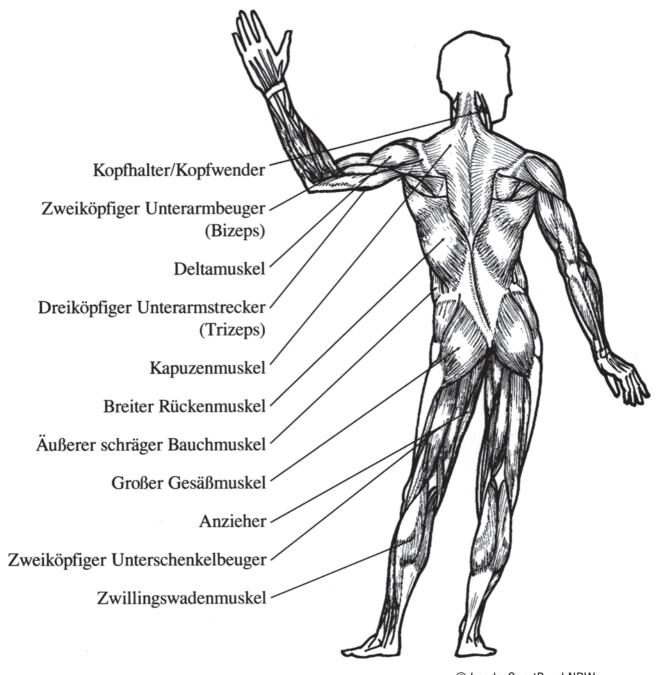








DAS MUSKELSYSTEM



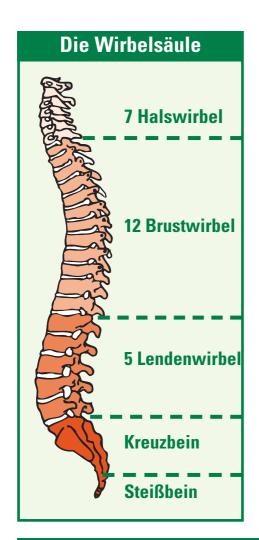


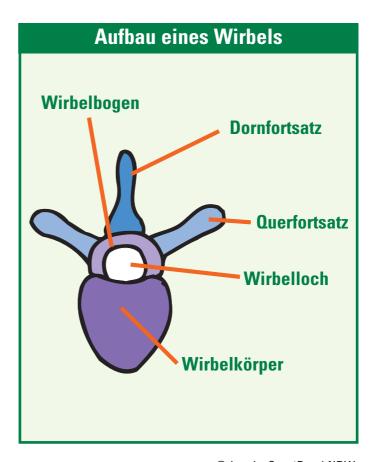




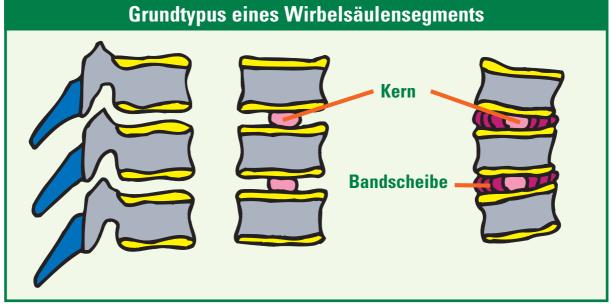


WIRBELSÄULE UND BANDSCHEIBEN





© LandesSportBund NRW









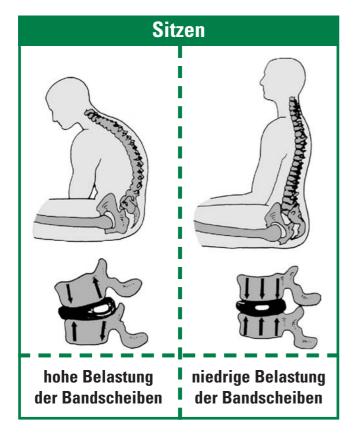


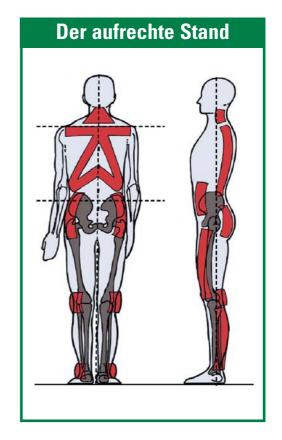




LIEGEN, SITZEN, STEHEN

Liegen Liegen in alten und schlechten Betten belastet die Wirbelsäule und trägt zu Rückenschmerzen bei. Typisch: Die Wirbelsäule hängt durch Liegen Falsch bei Rückenschmerzen: Das Brett im Bett Typisch: Die Wirbelsäule wird geknickt









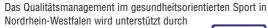


HALTUNG IM ALLTAG















ANHEBEN, TRAGEN UND ABSETZEN

Anheben

- Frontal zum Gegenstand stellen, die Füße hüftbreit auseinander im sicheren Stand stehen.
- In die Knie gehen. Der Oberkörper bleibt aufrecht.
- Gegenstand mit beiden Händen fassen. Last körpernah heben.
- Rumpf- und Bauchmuskeln beim Anheben anspannen, damit Wirbelsäule stabilisiert wird und um ein Hohlkreuz zu vermeiden.
- Beim Ausatmen mit der Kraft der Beine den Körper nach oben drücken und den Gegenstand mit gestreckten Armen möglichst nahe am Körper halten.
- Gleichmäßig heben, nicht ruckartig.
- Einseitige Belastung vermeiden. Nach Möglichkeit eine Kraftverteilung auf beide Arme anstreben.
- Schwere Lasten nach Möglichkeit aufteilen oder zusammen mit einer zweiten Person heben.
- Arbeiten wie ein professioneller Gewichtheber schafft Vorteile. Dabei werden sogar wichtige Muskelgruppen trainiert.

Tragen

- Die Last zeitlich möglichst kurz tragen. Wenn nötig Pausen einlegen.
- Evtl. schon im voraus planen, wo das Gewicht wieder abgestellt werden kann.
- Türen nach Möglichkeit schon vorher öffnen, um zusätzliche Belastungen zu vermeiden.
- Gegenstände in Bauchnabelhöhe nahe am Körper tragen.
- Bauch- und Pomuskel beim Tragen angespannt lassen.
- Beim Tragen nicht die Wirbelsäule verdrehen und kein Hohlkreuz bilden.
- Ruhig und regelmäßig ein- und ausatmen.
- Für größere Entfernungen Transporthilfen wie Sackkarren oder Hubwagen benutzen.
- Bei Treppen oder anderen Hindernissen das Gewicht der Last halbieren, da hier die Belastung für die Wirbelsäule am größten ist.
- Mit steigendem Schwierigkeitsgrad Hilfsmittel einsetzen, Organisationsgrad erhöhen, Zeitverluste akzeptieren, und sehr konzentriert arbeiten.

Absetzen

- In die Knie und die Last mit geradem Rücken absetzen.
- Den Gegenstand schnell, aber nicht ruckartig absetzen.
- Beim Absetzen aus dem Mund ausatmen.
- Beim Absetzen die Arme möglichst lang machen, um nicht so tief in die Kniebeuge gehen zu müssen.
- Die Last zwischen Arme und Körper herunterrutschen lassen. Hebelwirkungen vermeiden, die durch Ausstrecken der Arme nach vorne entstehen.
- Nach Möglichkeit Vorsprünge oder Abstellflächen zum Absetzen suchen, die höher als Bodenniveau sind.
- Es ist wichtig durch das Beugen der Beine die Wirbelsäule zu entlasten. Dabei aber den Kniewinkel nicht kleiner als 90° Grad werden lassen. Das würde das gebeugte Knie zu stark belasten.
- Reicht der 90°-Winkel in den Knien nicht aus, um die Last zu ergreifen, sollte gekniet werden (Aufsetzen eines Knies auf den Boden).
- © LandesSportBund NRW





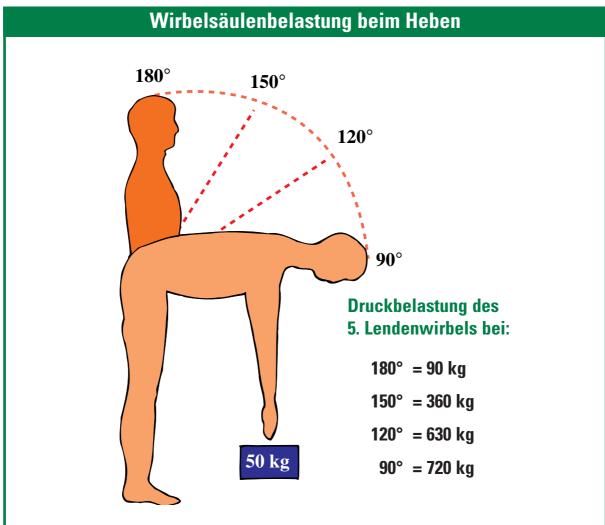


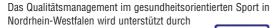




ANHEBEN, TRAGEN UND ABSETZEN















BE- UND ENTLASTUNG DES HALTUNGS- UND BEWEGUNGSSYSTEMS

