

**Zeitschrift:** Puls : Monatsheft der Gruppen IMPULS + Ce Be eF  
**Herausgeber:** IMPULS und Ce Be eF : Club Behinderter und Ihrer FreundInnen (Schweiz)  
**Band:** 21 (1979)  
**Heft:** 12: Weihnachten : Fest der gemischten Gefühle  
**Rubrik:** PULS Wissen : Behinderungskunde. Teil 10

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 14.03.2025

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# **PLUS WISSEN** **BEHINDERUNGSKUNDE**

von **Fredy Fuchs +**  
**Jannpeter Schwarzenbach**

10

## Querschnittlähmung (1. teil)

### Bezeichnungen und fachausdrücke

Eine schädigung des rückenmarkes und die damit verbundenen lähmungen bezeichnet man mit dem namen querschnittlähmung. Die lähmungen sind querschnittgemäss begrenzt je nach höhe und ausdehnung im rückenmark.

Von **TETRAPLEGIE** (=halsmarklähmung) sprechen wir, wenn alle 4 gliedmassen und der gesamte rumpf betroffen sind.

Von **PARAPLEGIE** (=tiefe querschnittlähmung) spricht man, wenn die beine und in unterschiedlicher höhe teile des rumpfes gelähmt sind.

Im allgemeinen sprachgebrauch wird — nicht ganz korrekt querschnittlähmung mit paraplegie gleichgesetzt.

### Ursache

Die meisten rückenmarkschädigungen entstehen durch unfälle. Bei schweren verkehrsunfällen oder stürzen aus grosser höhe kommt es oft zu brüchen von rückenwirbeln oder zu einer verschiebung zweier wirbelkörper gegeneinander. Dabei wird das rückenmark, das durch diese knöchernen wirbelkörper läuft (vgl. abbildung), gequetscht und eventuell zerstört.

Um die möglichen körperlichen ausfallserscheinungen besser verstehen zu können, wollen wir kurz die **funktion des rückenmarkes** (rm) erklären: Das rm reguliert zusammen mit dem gehirn die tätigkeit des ganzen körpers die funktion der muskeln, der inneren organe, die sinnesorgane, der haut). Aufgebaut ist das rm aus nervenzellen und nervenfasern. Vom rm gehen paarweise zwischen zwei wirbelkörpern die nerven ab, die den rumpf, arme und beine, und die inneren organe versorgen. Diese nerven enthalten motorische und sensible fasern. Die motorischen nervenfasern sind für die bewegung der muskeln verantwortlich. Sind sie zerstört, hat das eine lähmung zur folge. Die sensiblen fasern leiten reize von der haut (z.b. schmerz, berührung und temperatur) zentralwärts.

### Erscheinungsbild

Das erscheinungsbild der querschnittlähmung richtet sich nach der höhe, in der die rückenmarkschädigung sich ereignet hat und nach dem ausmass der schädigung.

- 1.) Bei einer **vollständigen zerstörung des rm** kommt es in der betreffenden höhe zu einer unterbrechung aller nervenbahnen, die im rm vom gehirn abwärts oder zum gehirn hinziehen. Damit ist die nervöse versorgung des körpers unterhalb der schadenstelle von der steuernden funktion des gehirns abgeschnitten und damit auch jede willentliche bewegung unmöglich.

- 2.) Bei einer nur teilweisen schädigung des rm (was viel häufiger ist) sind die störungen von person zu person verschieden: lähmungen, empfindungsstörungen, störungen von blase, darm und sexualfunktion sind graduell unterschiedlich ausgeprägt.

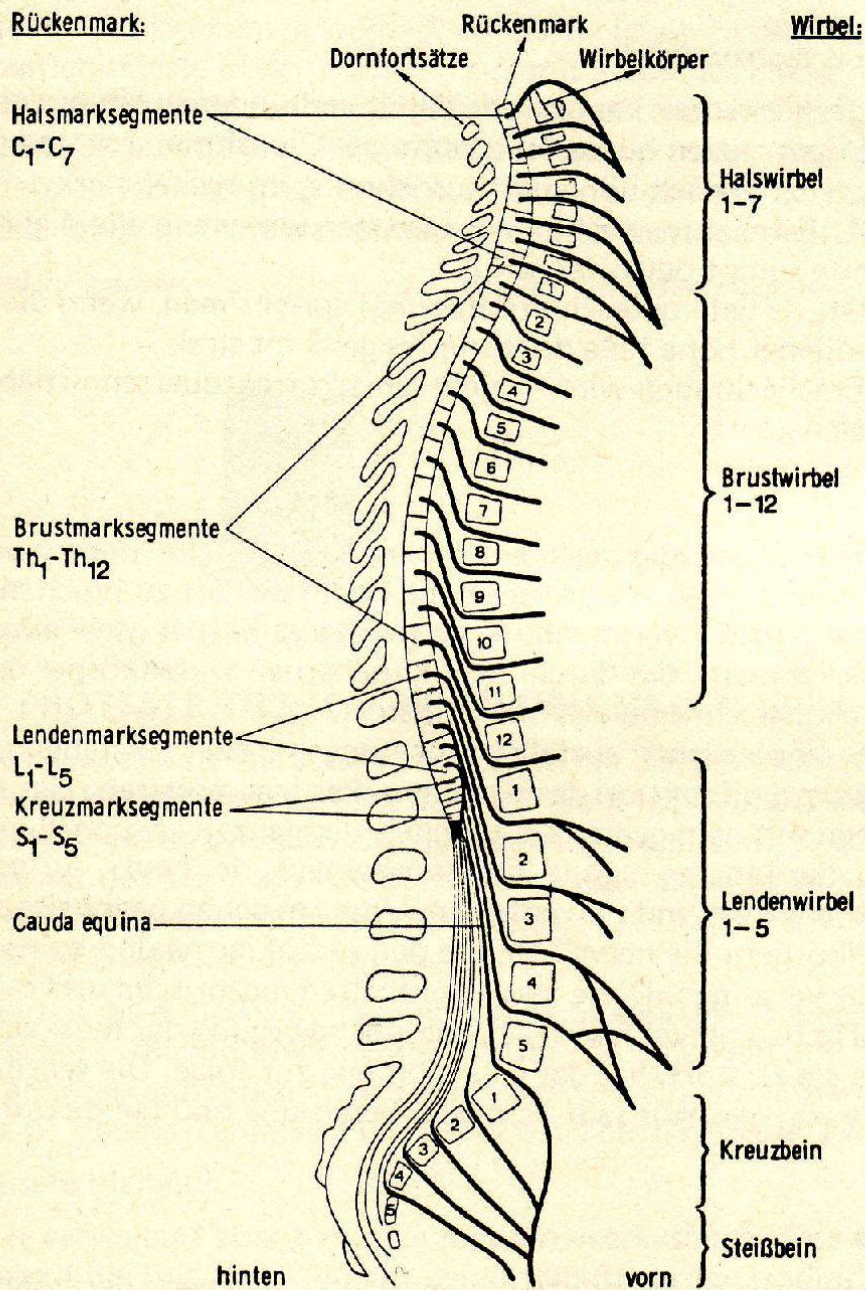


Abb. 1 Schematische Darstellung der Wirbelsäule und des Rückenmarkes mit den austretenden Rückenmarksnerven im seitlichen Längsschnitt

Fortsetzung in der nächsten nummer