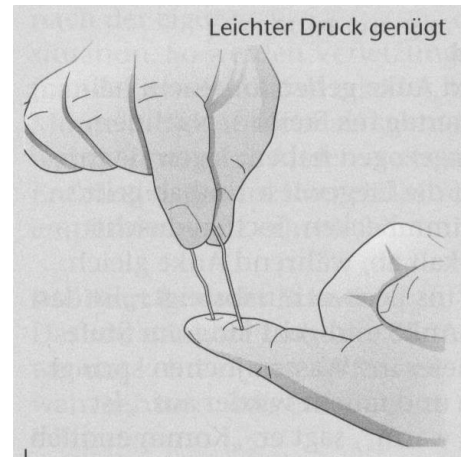


Infotext Station 2: Tastempfinden

Verteilung der Tastrezeptoren in der Haut

Wenn man mit den zwei Spitzen eines gebogenen Drahtes eine Hautstelle berührt, dann kann man so herausfinden, wie weit die einzelnen Tastsinneszellen voneinander entfernt liegen.

Wenn man nämlich beide Spitzen nur noch wie eine Spitze spürt, dann hat nur noch eine der beiden Spitzen eine Tastsinneszelle berührt. Die andere Spitze hat dann die Haut an einer Stelle berührt, an der wir keine Tastsinneszellen haben.



Die Tastsinneszellen sind besonders am Rücken sehr breit verstreut. Schließlich tasten wir wenig mit dem Rücken. Am Rücken können wir manchmal nur eine Spitze von zwei wahrnehmen, auch wenn sie 2-3 Zentimeter voneinander entfernt sind!

Aber an den Fingerkuppen gibt es extrem viele Tastsinneszellen. Auf einem Quadratzentimeter (1 cm^2) der Fingerkuppe (siehe Abbildung) findet man bis zu 50 Tastsinneszellen nebeneinander! Hier kannst du die beiden Spitzen auch dann noch getrennt spüren, wenn sie nur wenige Millimeter voneinander entfernt sind.

