



Bestimmung und Bearbeitung von daktyloskopischen Abdrücken

2. Grundlagen

Handinnenseite



- Abdruck der Handinnenseite (Greifseite) einer rechten Hand
- Der Abdruck ist farb- und seitenrichtig
- Er ist lagerichtig abgebildet, d. h. er wird in Verursachungsrichtung betrachtet

Benennung



- Die Handinnenseite (Greifseite) wird in die Abdrücke der Finger- und Daumenglieder und der Handfläche unterschieden.
- Die Handfläche selbst wird in die Hauptbereiche Fingerwurzel, Kleinfingerballen und Daumenballen unterteilt.

Furchen und Falten

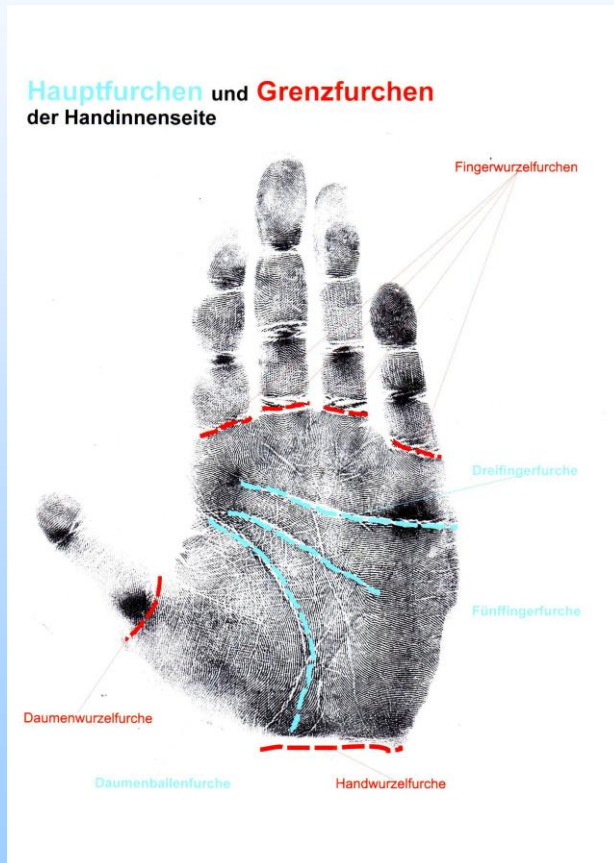


- Die Handinnenseite wird von einer Vielzahl von sogenannten „Weißen Linien“ durchzogen. Ursächlich sind Vertiefungen der Haut, wodurch keine Farbe oder Spurensubstanz übertragen wird. Diese Linien werden in Beugefurchen und Dehnungsfalten unterschieden.

Beugefurchen

- Beugefurchen sind dauerhafte Oberflächenvertiefungen der Leistenhaut, die im Zusammenhang mit dem Bewegungsmechanismus der Hand stehen. Sie stellen sich in Abdrücken typisch dar und unterbrechen normalerweise den anatomischen Zusammenhang des Papillarlinienverlaufes. Die den Furchen benachbarten Papillarlinien verlaufen in der Regel zu diesen parallel.

Haupt- und Grenzfurchen



- Die Furchen der Handinnen-seite werden in Haupt- und Grenzfurchen unterteilt.
- Die Hauptfurchen liegen innerhalb der eigentlichen Handfläche.
- Die Grenzfurchen trennen die Handfläche von den angrenzenden Bereichen ab.

Vierfingerfurche



- Eine Besonderheit stellt die Vierfingerfurche dar. Sie tritt beim Menschen gehäuft im Zusammenhang mit der Krankheit Trisomie 21 (Mongolismus) auf, ist jedoch auch bei völlig gesunden Menschen zu finden.



Dehnungsfalten

- Dehnungsfalten entstehen durch Dehnung und Faltung der Haut, besondere Beanspruchung oder Alterung. Sie sind für einige Bereiche der Handinnenseite typisch, sind mitunter nicht dauerhaft und kommen aufgrund ihrer relativ schwachen Ausprägung nicht immer zum Abdruck. In der Regel beeinflussen sie den anatomischen Zusammenhang des Papillarlinienverlaufes nicht.