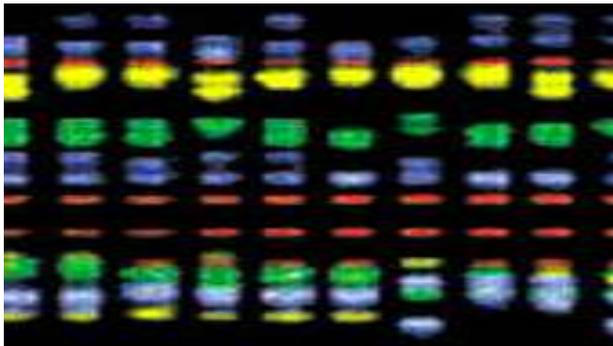


DNA-Genealogie ?

Die Erforschung genealogischer Zusammenhänge konzentriert sich meist auf die Klärung der Frage, ob man von einem gemeinsamen oder verschiedenen Vorfahren abstammt. Wo schriftliche Quellen an ihre Grenzen stoßen, geprüft werden sollen oder schlicht unzugänglich sind, eröffnen moderne naturwissenschaftliche Methoden, wie sie z.B. in der Gerichtsmedizin Verwendung finden, völlig neue Möglichkeiten zur Verwandtschaftsfeststellung.

Mit der **DNA-Genealogie** lässt sich eine **Abstammung exakt** nachweisen oder ausschließen.

Dabei wird die Frage eindeutig beantwortet, ob zwei (oder mehr Personen) verwandt sind oder nicht; ob Söhne sich also auf einen gemeinsamen „*Stammvater*“ bzw. Töchter sich auf eine gemeinsame „*Urmutter*“ zurückführen lassen - im Prinzip über beliebig viele Generationen hinweg. Zur Überprüfung der Abstammung im familienkundlichen Kontext reicht es aus, die heute lebenden **direkten Nachfahren** zu testen.



Allelmuster dargestellt durch Farbmarkierung



GENealogy by GENetics

GEN by GEN

Göttinger Weg 8

37127 Niemetal (Kreis Göttingen)

Tel 05502 - 910 93 83

Fax 01212 - 520 972 540

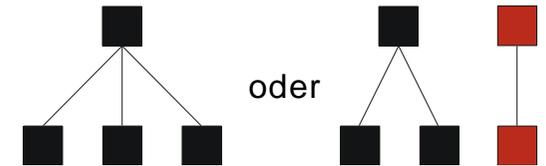
info@genbygen.de

www.genbygen.de

in Kooperation mit

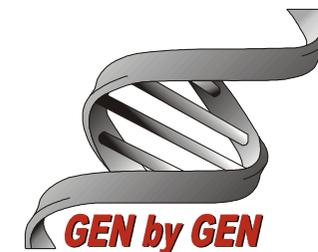


Verwandt ?



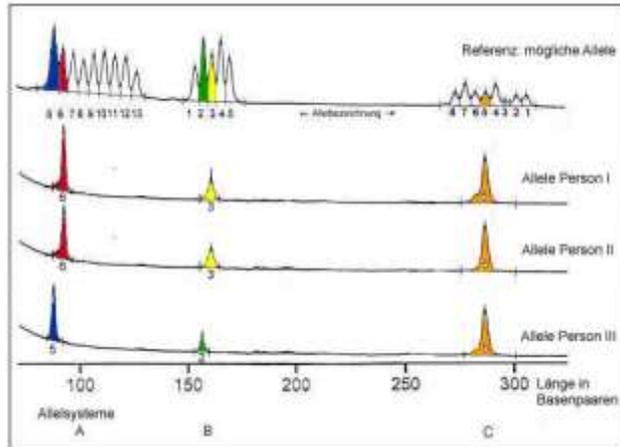
Verwandtschaftsfeststellung Abstammungsnachweis

**...durch genetische Analyse
(DNA-Genealogie)**



Wie funktioniert DNA-Genealogie ?

Direkte Verwandtschaft läßt sich durch den Vergleich der **genetischen Fingerabdrücke** verschiedener Personen bestimmen.



Computergestützte Genotypisierung von 3 Personen: Person I & II sind miteinander verwandt, nicht aber mit Person III.

Bestimmte Bereiche des Erbguts, sogenannte **Allele**, kommen in Varianten vor. Jedes Individuum weist ein charakteristisches Muster dieser Varianten auf. Auf dem nur bei Männern vorkommenden „**Y-Chromosom**“ liegende Allele werden **ausschließlich an die jeweiligen Söhne weitervererbt**, so daß sich alle Mitglieder einer direkten männlichen Abstammungslinie durch ein identisches Allelmuster, also eine übereinstimmende Variante, auszeichnen.

Weibliche Linien lassen sich analog über die **ausschließlich von der Mutter vererbte „mitochondriale DNA“** verfolgen.

Was ist Genotypisierung ?

Die **Genotypisierung** ist ein molekular-biologisches Verfahren zur Identifikation der Allele. Dabei wird die Sequenzabfolge der DNA-Moleküle analysiert. Z.B. werden männliche Linien durch die Bestimmung des Allelmusters auf dem **Y-Chromosom** bestimmt.

Die so bestimmte **biologische Verwandtschaft** kann von der **sozialen** oder **historischen Verwandtschaft** abweichen, z.B. bei illegitimen Kindern.

Was benötigt man ?

Da die Erbinformation in allen Körperzellen eines Menschen enthalten ist, eignet sich ein Mundschleimhautabstrich in besonders einfacher Weise zur Bestimmung des genetischen Fingerabdrucks und der Abstammungslinien.

Dieser Abstrich kann ganz einfach mit einem Wattestäbchen genommen werden, das nach dem Trocknen **einfach per Post** an uns versandt wird. Bei Bestellung erhalten Sie sterile Abstrichbestecke und eine genaue Anleitung.



Sie erhalten :

- **GEN by GEN** –Zertifikat Ihrer Y-Chromosomen Signatur: Genotypisierung von 9 Allelen entsprechend den Datenbank-Kriterien der Rechtsmedizin der Charité Berlin.
- Zuordnung zu Abstammungslinien durch den Vergleich der identifizierten Genotypen. (Verwandtschaftsfeststellung, Abstammungsnachweis)
- Genaue Erklärung der verwendeten wissenschaftlichen Verfahren.

Wichtiger Hinweis: Selbstverständlich werden alle Daten absolut vertraulich behandelt. Die Tests ergeben keinerlei Hinweis auf genetische Erkrankungen oder gesundheitliche Risiken.

Unsere Preise:

(inkl. MwSt.)

Preissenkung „Aktion 10 Jahre GbG“

Y-Genotypisierung	139,30 €
Ab 3 Proben:	119,90 € / Probe
(in beliebiger Kombination mit „Urmutter“)	