

VATERSCHAFTSNACHWEIS

⇒ Abstammungsnachweis

Für die DNA-Analyse wird ein Wangenschleimhaut-Abstrich (WSA) von Mutter, Kind und vermutetem Vater benötigt. Am IRM wird die Identität der beteiligten Personen überprüft. Aus den WSA werden ⇒ **DNA-Profil** erstellt. Es werden jeweils mindestens 15 verschiedene ⇒ **STR-Systeme** untersucht. Besteht in allen 15 Systemen eine Übereinstimmung zwischen einem Allel (Merkmal) des fraglichen Vaters und jenem Allel des Kindes, das vom leiblichen Vater stammen muss, ist der untersuchte Mann von der Vaterschaft nicht ausgeschlossen (Bild 1). Die Vaterschaftswahrscheinlichkeit des untersuchten Mannes wird nun biostatistisch berechnet. Die resultierende Wahrscheinlichkeit liegt immer erheblich über dem bundesgerichtlich geforderten Wert von 99.8 % (= Vaterschaft praktisch erwiesen).

Einschluss der Vaterschaft

System:	Mutter		Kind		verm. Vater	
D3S1358	14	15	14	17	17	17
TH01	6	7	7	9	7	9
D21S11	30	32	29	30	29	30
D18S51	12	19	12	18	14	18
Penta E	11	15	11	14	10	14
D5S818	9	13	12	13	12	12
D13S317	12	14	11	14	11	12
D7S820	9	11	10	11	10	12
D16S539	12	13	12	12	12	12
CSF1PO	10	11	10	11	10	11
Penta D	9	9	8	9	8	9.3
Amelogenin	X	X	X	Y	X	Y
vWA	17	18	16	18	16	17
D8S1179	14	14	14	16	12	16
TPOX	9	11	11	12	10	12
FGA	21	23	22	23	22	22

Bild 1. Einschluss. Das Kind besitzt in jedem System ein Fragment von der Mutter und eins vom Vater. Im vorliegenden Beispiel kann jedes Fragment des Kindes entweder der Mutter oder dem Putativvater zugeordnet werden, der in diesem Fall als Vater nicht ausgeschlossen ist.

Besteht umgekehrt in mehr als zwei der untersuchten Systeme keine Übereinstimmung zwischen dem Kind und dem vermuteten Vater, ist der untersuchte Mann mit Sicherheit von der Vaterschaft auszuschließen (Bild 2).

Ausschluss der Vaterschaft

System:	Mutter		Kind		verm. Vater	
D3S1358	14	15	14	17	17	17
TH01	6	7	7	9	7	9
D21S11	30	32	29	30	29	30
D18S51	12	19	12	13	16	18
Penta E	11	15	11	14	10	14
D5S818	9	13	12	13	12	12
D13S317	12	14	11	14	11	12
D7S820	9	11	10	11	10	12
D16S539	12	13	12	14	12	12
CSF1PO	10	11	10	11	10	11
Penta D	9	9	8	9	8	9.3
Amelogenin	X	X	X	Y	X	Y
vWA	17	18	15	18	17	19
D8S1179	14	14	14	16	12	16
TPOX	9	11	11	14	10	14
FGA	21	23	22	23	22	22

Bild 2: In diesem Beispiel kann das Fragment 13 im System D18S51, das Fragment 14 im System D16S539 und das Fragment 15 im System vWA nicht vom vermuteten Vater stammen. Er scheidet damit als möglicher Vater aus.