

Bescheinigung

**Eurofins Medigenomix Forensik GmbH
Ebersberg**

Dr. Burkhard Rolf

hat an den Ringversuchen Gednap 50 und 51 zur DNA-Typisierung forensischer Spuren und Vergleichsproben im Jahre 2015 teilgenommen.

Die Ringversuche umfassten die DNA-Systeme TH01, VWA, FGA, D21S11, ACTBP2, D3S1358, D8S1179, D18S51, D16S539, D2S1338, D19S433, D12S391, D2S441, D10S1248, D22S1045, D1S1656, Amelogenin, DYS19, DYS385, DYS389 I, DYS389 II, DYS390, DYS391, DYS392, DYS393, DYS437, DYS438, DYS439, DYS448, DYS456, DYS458, DYS635, GATA H4, DYS481, DYS533, DYS549, DYS570, DYS576 und DYS643.

Sämtliche Proben wurden erfolgreich untersucht mit den Systemen:

TH01	VWA	FGA	D21S11
ACTBP2	D3S1358	D8S1179	D18S51
D16S539	D2S1338	D19S433	D12S391
D2S441	D10S1248	D22S1045	D1S1656
Amelogenin	DYS19	DYS385	DYS389 I
DYS389 II	DYS390	DYS391	DYS392
DYS393	DYS437	DYS438	DYS439
DYS448	DYS456	DYS458	DYS635
GATA H4	DYS481	DYS533	DYS549
DYS570	DYS576	DYS643	

Münster, 07.04.2016

Dr. Carsten Hohoff

Wissenschaftlicher Leiter der GEDNAP Ringversuche

Prof. Dr. Bernd Brinkmann

Leiter der GEDNAP Ringversuche

Bescheinigung

**Eurofins Medigenomix Forensik GmbH
Ebersberg**

Dr. Burkhard Rolf

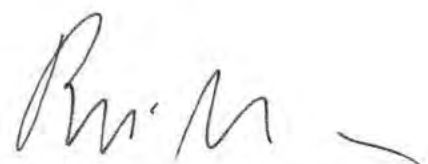
hat im Rahmen der Ringversuche GEDNAP 50 und 51
die Spurencharakterisierung an acht Spuren korrekt
durchgeführt.

Münster, 25.04.2016



Dr. Carsten Hohoff

1. Vorsitzender der GEDNAP Ringversuche



Prof. Dr. Bernd Brinkmann

1. Vorsitzender der GEDNAP Ringversuche

Bescheinigung

**Eurofins Medigenomix Forensik GmbH
Ebersberg**

Dr. Burkhard Rolf

hat im Rahmen des Ringversuchs Gednap 51 die
Mischspuren-Auswertung für Spur 6 nach den
Empfehlungen der Spurenkommission
(Einschluss-/Ausschluss-Chance und Likelihood-Quotient)
korrekt durchgeführt.

Münster, 27. April 2016



Dr. Carsten Hohoff

Leitender Leiter der GEDNAP Ringversuche



Prof. Dr. Bernd Brinkmann

Leiter der GEDNAP Ringversuche

Bescheinigung

**Eurofins Medigenomix Forensik GmbH
Ebersberg**

Dr. Burkhard Rolf

hat im Rahmen des Ringversuchs Gednap 50 die
Mischspuren-Auswertung für Spur 1 nach den
Empfehlungen der Spurenkommission
(Einschluss-/Ausschluss-Chance und Likelihood-Quotient)
korrekt durchgeführt.

Münster, 27. April 2016



Dr. Carsten Hohoff

Leitender Leiter der GEDNAP Ringversuche



Prof. Dr. Bernd Brinkmann

Leitender GEDNAP Ringversuch

Bescheinigung

Eurofins Medigenomix Forensik GmbH
Ebersberg
Dr. Burkhard Rolf

hat im Rahmen des Ringversuchs GEDNAP 51 die Untersuchung der mitochondrialen DNA an drei Vergleichsproben durchgeführt.

Die erfolgreiche Untersuchung umfasste die Bereiche:

Person A	Person B	Person C
16045 - 400	16024 - 400	16024 - 400

Münster, 20. April 2016



Dr. Carsten Hohoff

Technischer Leiter der GEDNAP Ringversuche



Prof. Dr. Bernd Brinkmann

Leiter der GEDNAP Ringversuche

Bescheinigung

Eurofins Medigenomix Forensik GmbH
Ebersberg
Dr. Burkhard Rolf

hat im Rahmen des Ringversuchs GEDNAP 50 die Untersuchung der mitochondrialen DNA an zwei Vergleichsproben durchgeführt.

Die erfolgreiche Untersuchung umfasste die Bereiche:

Person B	Person C
16024 - 400	16024 - 400

Münster, 20. April 2016



Dr. Carsten Hohoff

Technischer Leiter der GEDNAP Ringversuche



Prof. Dr. Bernd Brinkmann

Leiter der GEDNAP Ringversuche

Bescheinigung

**Eurofins Medigenomix Forensik GmbH
Ebersberg**

PD Dr. Burkhard Rolf

hat an den Ringversuchen Gednap 48 und 49 zur DNA-Typisierung forensischer Spuren und Vergleichsproben im Jahre 2014 teilgenommen.

Die Ringversuche umfassten die DNA-Systeme TH01, VWA, FGA, D21S11, ACTBP2, D3S1358, D8S1179, D18S51, D16S539, D2S1338, D19S433, D12S391, D2S441, D10S1248, D22S1045, D1S1656, Amelogenin, DYS19, DYS385, DYS389 I, DYS389 II, DYS390, DYS391, DYS392, DYS393, DYS437, DYS438, DYS439, DYS448, DYS456, DYS458, DYS635, GATA H4, DYS481, DYS533, DYS549, DYS570, DYS576 und DYS643.

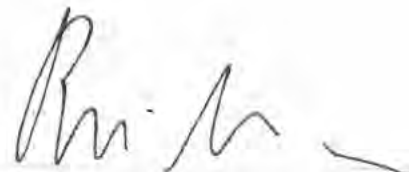
Sämtliche Proben wurden erfolgreich untersucht mit den Systemen:

TH01	VWA	FGA	D21S11
ACTBP2	D3S1358	D8S1179	D18S51
D16S539	D2S1338	D19S433	D12S391
D2S441	D10S1248	D22S1045	D1S1656
Amelogenin	DYS19	DYS385	DYS389 I
DYS389 II	DYS390	DYS391	DYS392
DYS393	DYS437	DYS438	DYS439
DYS448	DYS456	DYS458	DYS635
GATA H4	DYS481	DYS533	DYS549
DYS570	DYS576	DYS643	

Münster, 30.03.2015



Dr. Carsten Hohoff



Prof. Dr. Bernd Brinkmann

Bescheinigung

**Eurofins Medigenomix Forensik GmbH
Ebersberg**

PD Dr. Burkhard Rolf

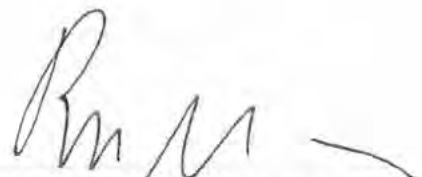
hat im Rahmen des Ringversuchs Gednap 48 die
Mischspuren-Auswertung für Spur 6 nach den
Empfehlungen der Spurenkommission
(Einschluss-/Ausschluss-Chance und Likelihood-Quotient)
korrekt durchgeführt.

Münster, 30.03.2015



Dr. Carsten Hohoff

Leitung des Labors für die DNA-Analyse der GEDNAP Ringversuche



Prof. Dr. Bernd Brinkmann

Präsident der Spurenkommission

Bescheinigung

**Eurofins Medigenomix Forensik GmbH
Ebersberg**


PD Dr. Burkhard Rolf

hat im Rahmen des Ringversuchs Gednap 49 die
Mischspuren-Auswertung für Spur 3 nach den
Empfehlungen der Spurenkommission
(Einschluss-/Ausschluss-Chance und Likelihood-Quotient)
korrekt durchgeführt.

Münster, 30.03.2015



Dr. Carsten Hohoff



Prof. Dr. Bernd Brinkmann

Bescheinigung

**Eurofins Medigenomix Forensik GmbH
Ebersberg**

PD Dr. Burkhard Rolf

hat im Rahmen des Ringversuchs GEDNAP 48 die Untersuchung der mitochondrialen DNA an drei Vergleichsproben durchgeführt.

Die erfolgreiche Untersuchung umfasste die Bereiche:

Person A

16050 -

400

Person B

16050 -

400

Person C

16050 -

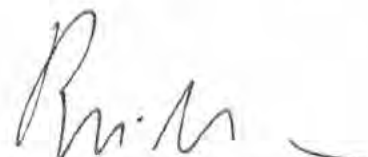
400

Münster, 30.03.2015



Dr. Carsten Hohoff

Leitender Leiter der GEDNAP Spurenanalyse



Prof. Dr. Bernd Brinkmann

Leiter der GEDNAP Spurenanalyse

Bescheinigung

**Eurofins Medigenomix Forensik GmbH
Ebersberg**

PD Dr. Burkhard Rolf

hat im Rahmen des Ringversuchs GEDNAP 49 die Untersuchung der mitochondrialen DNA an drei Vergleichsproben durchgeführt.

Die erfolgreiche Untersuchung umfasste die Bereiche:

Person A	Person B	Person C
16050 - 400	16050 - 400	16050 - 400

Münster, 30.03.2015



Dr. Carsten Hohoff



Prof. Dr. Bernd Brinkmann

Bescheinigung

**Eurofins Medigenomix Forensik GmbH
Ebersberg**

PD Dr. Burkhard Rolf

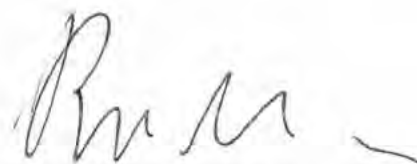
hat im Rahmen der Ringversuche GEDNAP 48 und 49
die Spurencharakterisierung an acht Spuren korrekt
durchgeführt.

Münster, 30.03.2015



Dr. Carsten Hohoff

Präsident der GEDNAP Ringversuche



Prof. Dr. Bernd Brinkmann

Leiter der GEDNAP Ringversuche

Bescheinigung

**Eurofins Medigenomix Forensik GmbH
Ebersberg**

PD Dr. Burkhard Rolf

hat an den Ringversuchen Gednap 46 und 47 zur DNA-Typisierung forensischer Spuren und Vergleichsproben im Jahre 2013 teilgenommen.

Die Ringversuche umfassten die DNA-Systeme TH01, VWA, FGA, D21S11, ACTBP2, D3S1358, D8S1179, D18S51, D16S539, D2S1338, D19S433, D12S391, D2S441, D10S1248, D22S1045, D1S1656, Amelogenin, DYS19, DYS385, DYS389 I, DYS389 II, DYS390, DYS391, DYS392, DYS393, DYS437, DYS438, DYS439, DYS448, DYS456, DYS458, DYS635, GATA H4, DYS481, DYS533, DYS549, DYS570, DYS576 und DYS643.

Sämtliche Proben wurden erfolgreich untersucht mit den Systemen:

TH01	VWA	FGA	D21S11
ACTBP2	D3S1358	D8S1179	D18S51
D16S539	D2S1338	D19S433	D12S391
D2S441	D10S1248	D22S1045	D1S1656
Amelogenin	DYS19	DYS385	DYS389 I
DYS389 II	DYS390	DYS391	DYS392
DYS393	DYS437	DYS438	DYS439
DYS448	DYS456	DYS458	DYS635
GATA H4	DYS481	DYS533	DYS549
DYS570	DYS576	DYS643	

Münster, 16.04.2014

Dr. Carsten Hohoff

Prof. Dr. Bernd Brinkmann

Bescheinigung

**Eurofins Medigenomix Forensik GmbH
Ebersberg**

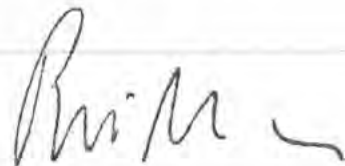
PD Dr. Burkhard Rolf

hat im Rahmen der Ringversuche GEDNAP 46 und 47 die
Spurencharakterisierung an acht Spuren korrekt
durchgeführt.

Münster, 28.04.2014



Dr. Carsten Hohoff



Prof. Dr. Bernd Brinkmann

Bescheinigung

**Eurofins Medigenomix Forensik GmbH
Ebersberg**

PD Dr. Burkhard Rolf

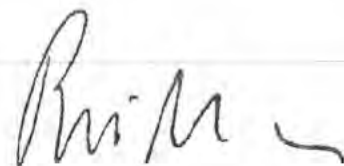
hat im Rahmen des Ringversuchs Gednap 46 die
Mischspuren-Auswertung für Spur 1 nach den
Empfehlungen der Spurenkommission
(Einschluss-/Ausschluss-Chance und Likelihood-Quotient)
korrekt durchgeführt.

Münster, 29.04.2014



Dr. Carsten Hohoff

Technischer Leiter der GEDNAP Ringversuche



Prof. Dr. Bernd Brinkmann

Leiter der GEDNAP Ringversuche

Bescheinigung

**Eurofins Medigenomix Forensik GmbH
Ebersberg**

PD Dr. Burkhard Rolf

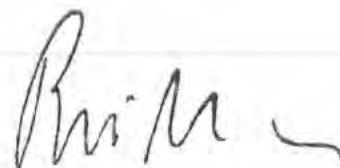
hat im Rahmen des Ringversuchs Gednap 47 die
Mischspuren-Auswertung für Spur 3 nach den
Empfehlungen der Spurenkommission
(Einschluss-/Ausschluss-Chance und Likelihood-Quotient)
korrekt durchgeführt.

Münster, 29.04.2014



Dr. Carsten Hohoff

Leiter des GEDNAP Ringversuchs



Prof. Dr. Bernd Brinkmann

Leiter der GEDNAP Ringkommission

Bescheinigung

**Eurofins Medigenomix Forensik GmbH
Ebersberg**

PD Dr. Burkhard Rolf

hat im Rahmen des Ringversuchs GEDNAP 46 die Untersuchung der mitochondrialen DNA an drei Vergleichsproben und zwei Spuren durchgeführt.

Die erfolgreiche Untersuchung umfasste die Bereiche:

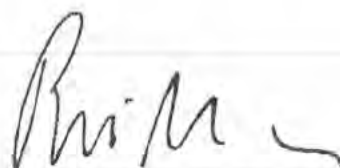
Person A	Person B	Person C	Spur 2	Spur 3
16024 - 400	16024 - 400	16024 - 400	16024 - 400	16024 - 400

Münster, 28.04.2014



Dr. Carsten Hohoff

Technischer Leiter der GEDNAP-Regierungskommission



Prof. Dr. Bernd Brinkmann

Leiter der GEDNAP-Regierungskommission

Bescheinigung

**Eurofins Medigenomix Forensik GmbH
Ebersberg**

PD Dr. Burkhard Rolf

hat im Rahmen des Ringversuchs GEDNAP 47 die Untersuchung der mitochondrialen DNA an drei Vergleichsproben und zwei Spuren durchgeführt.

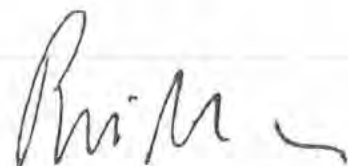
Die erfolgreiche Untersuchung umfasste die Bereiche:

Person A	Person B	Person C	Spur 1	Spur 2
16024 - 400	16024 - 400	16024 - 400	16024 - 400	16024 - 400

Münster, 28.04.2014



Dr. Carsten Hohoff



Prof. Dr. Bernd Brinkmann

Spurenkommission

Gemeinsame Kommission rechtsmedizinischer
und kriminaltechnischer Institute

Bescheinigung

**Eurofins Medigenomix Forensik GmbH
Ebersberg**

PD Dr. Burkhard Rolf

hat an den Ringversuchen GEDNAP 44 und 45 zur
DNA-Typisierung forensischer Spuren und Vergleichsproben
im Jahre 2012 teilgenommen.

Die Ringversuche umfassten die DNA-Systeme TH01, VWA, FGA, D21S11, ACTBP2, D3S1358, D8S1179, D18S51, D16S539, D2S1338, D19S433, D12S391, D2S441, D10S1248, D22S1045, D1S1656, Amelogenin, TPOX, CSF1PO, D5S818, D13S317, D7S820, Penta D, Penta E, DYS19, DYS385, DYS389 I, DYS389 II, DYS390, DYS391, DYS392, DYS393, DYS437, DYS438 und DYS439.

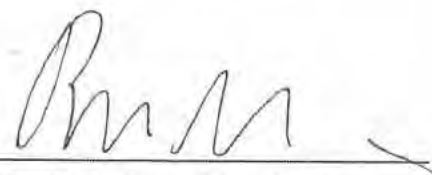
Sämtliche Proben wurden erfolgreich untersucht in den Systemen:

TH01	VWA	FGA	D21S11
ACTBP2	D3S1358	D8S1179	D18S51
D16S539	D2S1338	D19S433	D12S391
D2S441	D10S1248	D22S1045	D1S1656
Amelogenin	TPOX	CSF1PO	D5S818
D13S317	D7S820	Penta D	Penta E
DYS19	DYS385	DYS389 I	DYS389 II
DYS390	DYS391	DYS392	DYS393
DYS437	DYS438	DYS439	

Münster, 25.03.2013



Dr. Carsten Hohoff
(Technischer Leiter der
GEDNAP-Ringversuche)



Prof. Dr. Bernd Brinkmann
(Leiter der GEDNAP-Ringversuche)



Bescheinigung

**Eurofins Medigenomix Forensik GmbH
Ebersberg**

PD Dr. Burkhard Rolf

hat im Jahre 2012 im Rahmen der Ringversuche
GEDNAP 44 und 45 die ergänzende DNA-Typisierung an
sechs Vergleichsproben durchgeführt.

Die Ringversuche umfassten die DNA-Systeme DXS8378, HPRTB,
DXS7423, DXS7132, DXS10134, DXS10074, DXS10101, DXS10135,
DXS10079, DXS10103, DXS10148 und DXS10146.

Sämtliche Proben wurden erfolgreich untersucht in den Systemen:

DXS8378	HPRTB	DXS7423	DXS7132
DXS10134	DXS10074	DXS10101	DXS10135
DXS10079	DXS10103	DXS10148	DXS10146

Münster, 25.03.2013

Dr. Carsten Hohoff
(Technischer Leiter der Ringversuche)

Prof. Dr. Bernd Brinkmann
(Leiter der Ringversuche)



Spurenkommission

Gemeinsame Kommission rechtsmedizinischer
und kriminaltechnischer Institute



**GEDNAP
2012**

Bescheinigung

**Eurofins Medigenomix Forensik GmbH
Ebersberg**

PD Dr. Burkhard Rolf

hat im Rahmen der Ringversuche
GEDNAP 44 und 45 die Spurencharakterisierung
an acht Spuren korrekt durchgeführt.



Münster, 28.03.2013

Dr. Carsten Hohoff
(Technischer Leiter der
GEDNAP Ringversuche)

Prof. Dr. Bernd Brinkmann
(Leiter der GEDNAP Ringversuche)



Bescheinigung

**Eurofins Medigenomix Forensik GmbH
Ebersberg
PD Dr. Burkhard Rolf**

hat im Rahmen des Ringversuchs
GEDNAP 45 die Mischspuren-Auswertung
für Spur 3 nach den Empfehlungen der
Spurenkommission (Einschluss-/Ausschluss-Chance
und Likelihood-Quotient) korrekt durchgeführt.

Münster, 28.03.2013

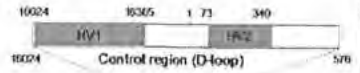


Dr. Carsten Hohoff
(Technischer Leiter der
GEDNAP Ringversuche)



Prof. Dr. Bernd Brinkmann
(Leiter der GEDNAP Ringversuche)





Spurenkommission
 Gemeinsame Kommission rechtsmedizinischer
 und kriminaltechnischer Institute



Bescheinigung

**Eurofins Medigenomix Forensik GmbH
 Ebersberg**

PD Dr. Burkhard Rolf

hat im Rahmen des Ringversuchs GEDNAP 45 die Untersuchung der mitochondrialen DNA an drei Vergleichsproben und zwei Spuren durchgeführt.

Die erfolgreiche Untersuchung umfasste die Bereiche:

Person A	Person B	Person C	Spur 2	Spur 4
15997 - 410	15997 - 410	15997 - 410	15997 - 410	15997 - 410

Münster, 28.03.2013

Dr. Carsten Hohoff
 (Technischer Leiter der
 GEDNAP Ringversuche)

Prof. Dr. Bernd Brinkmann
 (Leiter der GEDNAP Ringversuche)

Bescheinigung

**Eurofins Medigenomix Forensik GmbH
Ebersberg
PD Dr. Burkhard Rolf**

hat im Rahmen des Ringversuchs
GEDNAP 44 die Mischspuren-Auswertung
für Spur 4 nach den Empfehlungen der
Spurenkommission (Einschluss-/Ausschluss-Chance
und Likelihood-Quotient) korrekt durchgeführt.

Münster, 28.03.2013

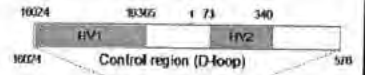


Dr. Carsten Hohoff
(Technischer Leiter der
GEDNAP Ringversuche)



Prof. Dr. Bernd Brinkmann
(Leiter der GEDNAP Ringversuche)





Spurenkommission
 Gemeinsame Kommission rechtsmedizinischer
 und kriminaltechnischer Institute



Bescheinigung

Eurofins Medigenomix Forensik GmbH
Ebersberg
PD Dr. Burkhard Rolf

hat im Rahmen des Ringversuchs GEDNAP 44 die Untersuchung der mitochondrialen DNA an drei Vergleichsproben und zwei Spuren durchgeführt.

Die erfolgreiche Untersuchung umfasste die Bereiche:

Person A	Person B	Person C	Spur 1
15997 - 410	15997 - 410	15997 - 410	15997 - 410

Münster, 28.03.2013

Dr. Carsten Hohoff
 (Technischer Leiter der
 GEDNAP Ringversuche)

Prof. Dr. Bernd Brinkmann
 (Leiter der GEDNAP Ringversuche)

Spurenkommission

Gemeinsame Kommission rechtsmedizinischer
und kriminaltechnischer Institute

Bescheinigung

Eurofins Medigenomix GmbH

**PD Dr. Burkhard Rolf
Dr. Rainer Schubert**

hat an den Ringversuchen GEDNAP 42 und 43 zur
DNA-Typisierung forensischer Spuren und Vergleichsproben im
Jahre 2011 teilgenommen.

Die Ringversuche umfassten die DNA-Systeme TH01, VWA, FGA,
D21S11, ACTBP2, D3S1358, D8S1179, D18S51, D16S539, D2S1338,
D19S433, D12S391, D2S441, D10S1248, D22S1045, D1S1656,
Amelogenin, TPOX, CSF1PO, D5S818, D13S317, D7S820, Penta D,
Penta E, DYS19, DYS385, DYS389 I, DYS389 II, DYS390, DYS391,
DYS392, DYS393, DYS437, DYS438 und DYS439.

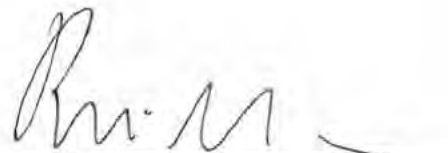
Sämtliche Proben wurden erfolgreich untersucht mit den Systemen:

TH01	VWA	FGA	D21S11
ACTBP2	D3S1358	D8S1179	D18S51
D16S539	D2S1338	D19S433	D12S391
D2S441	D10S1248	D22S1045	D1S1656
Amelogenin	TPOX	CSF1PO	D5S818
D13S317	D7S820	Penta D	Penta E
DYS19	DYS385	DYS389 I	DYS389 II
DYS390	DYS391	DYS392	DYS393
DYS437	DYS438	DYS439	

Münster, 28.03.2012



Dr. Carsten Hohoff
(Technischer Leiter der
GEDNAP-Ringversuche)



Prof. Dr. Bernd Brinkmann
(Leiter der GEDNAP-Ringversuche)



Prof. Dr. med. B. Brinkmann



IFG

Institut für Forensische Genetik

Bescheinigung

Eurofins Medigenomix GmbH

PD Dr. Burkhard Rolf

Dr. Rainer Schubbert

hat im Jahre 2011 im Rahmen der Ringversuche
GEDNAP 42 und 43 die ergänzende DNA-Typisierung
an sechs Vergleichsproben durchgeführt.

Die Ringversuche umfassten die DNA-Systeme DXS8378, HPRTB,
DXS7423, DXS7132, DXS10134, DXS10074, DXS10101, DXS10135,
DXS10079, DXS10103, DXS10146 und DXS10148.

Sämtliche Proben wurden erfolgreich untersucht mit den Systemen:

DXS8378	HPRTB	DXS7423	DXS7132
DXS10134	DXS10074	DXS10101	DXS10135
DXS10079	DXS10103	DXS10146	DXS10148

Münster, 28.03.2012

Dr. Carsten Hohoff
(Technischer Leiter der Ringversuche)

Prof. Dr. Bernd Brinkmann
(Leiter der Ringversuche)

Spurenkommission
Gemeinsame Kommission rechtsmedizinischer
und kriminaltechnischer Institute



Bescheinigung

Eurofins Medigenomix GmbH

**PD Dr. Burkhard Rolf
Dr. Rainer Schubbert**

hat im Rahmen des Ringversuchs GEDNAP 43 die Untersuchung der mitochondrialen DNA an drei Vergleichsproben und einer Spur durchgeführt.

Die erfolgreiche Untersuchung umfasste die Bereiche:

Person A	Person B	Person C	Spur 3
15997 - 340	15997 - 410	15997 - 410	15997 - 410

Münster, 28.03.2012

Dr. Carsten Hohoff
(Technischer Leiter der
GEDNAP Ringversuche)

Prof. Dr. Bernd Brinkmann
(Leiter der GEDNAP Ringversuche)

Bescheinigung

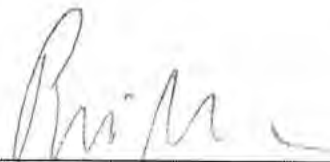
Eurofins Medigenomix GmbH
PD Dr. Burkhard Rolf
Dr. Rainer Schubbert

hat im Rahmen des Ringversuchs GEDNAP 43
die Mischspuren-Auswertung für Spur 2
nach den Empfehlungen der Spurenkommission
(Einschluss-/Ausschluss-Chance) korrekt
durchgeführt.

Münster, 28.03.2012



Dr. Carsten Hohoff
(Technischer Leiter der
GEDNAP Ringversuche)



Prof. Dr. Bernd Brinkmann
(Leiter der GEDNAP Ringversuche)



Spurenkommission
Gemeinsame Kommission rechtsmedizinischer
und kriminaltechnischer Institute



Bescheinigung

Eurofins Medigenomix GmbH

PD Dr. Burkhard Rolf
Dr. Rainer Schubbert

hat im Rahmen des Ringversuchs GEDNAP 42 die Untersuchung der mitochondrialen DNA an drei Vergleichsproben und zwei Spuren durchgeführt.

Die erfolgreiche Untersuchung umfasste die Bereiche:

Person A	Person B	Person C	Spur 2	Spur 3
15997 - 410	15997 - 410	15997 - 410	15997 - 410	15997 - 410

Münster, 28.03.2012

Dr. Carsten Hohoff
(Technischer Leiter der
GEDNAP Ringversuche)

Prof. Dr. Bernd Brinkmann
(Leiter der GEDNAP Ringversuche)



Bescheinigung

Eurofins Medigenomix GmbH
PD Dr. Burkhard Rolf
Dr. Rainer Schubert

hat im Rahmen des Ringversuchs GEDNAP 42
die Mischspuren-Auswertung für Spur 4
nach den Empfehlungen der Spurenkommission
(Einschluss-/Ausschluss-Chance) korrekt
durchgeführt.

Münster, 28.03.2012

Dr. Carsten Hohoff
(Technischer Leiter der
GEDNAP Ringversuche)

Prof. Dr. Bernd Brinkmann
(Leiter der GEDNAP Ringversuche)





Spurenkommission

Gemeinsame Kommission rechtsmedizinischer
und kriminaltechnischer Institute



**GEDNAP
2011**

Bescheinigung

Eurofins Medigenomix GmbH

**PD Dr. Burkhard Rolf
Dr. Rainer Schubbert**

hat im Rahmen der Ringversuche
GEDNAP 42 und 43 die Spurencharakterisierung
an acht Spuren korrekt durchgeführt.

Münster, 28.03.2012

Dr. Carsten Hohoff
(Technischer Leiter der
GEDNAP Ringversuche)

Prof. Dr. Bernd Brinkmann
(Leiter der GEDNAP Ringversuche)



Prof. Dr. med. B. Brinkmann



IFG

Institut für Forensische Genetik

Bescheinigung

Eurofins Medigenomix GmbH

**PD Dr. Burkhard Rolf
Dr. Rainer Schubbert**

hat im Jahre 2011 im Rahmen der Ringversuche
GEDNAP 42 und 43 die ergänzende DNA-Typisierung
an sechs Vergleichsproben durchgeführt.

Die Ringversuche umfassten die DNA-Systeme DXS8378, HPRTB,
DXS7423, DXS7132, DXS10134, DXS10074, DXS10101, DXS10135,
DXS10079, DXS10103, DXS10146 und DXS10148.

Sämtliche Proben wurden erfolgreich untersucht mit den Systemen:

DXS8378	HPRTB	DXS7423	DXS7132
DXS10134	DXS10074	DXS10101	DXS10135
DXS10079	DXS10103	DXS10146	DXS10148

Münster, 28.03.2012

Dr. Carsten Hohoff
(Technischer Leiter der Ringversuche)

Prof. Dr. Bernd Brinkmann
(Leiter der Ringversuche)

Spurenkommission
Gemeinsame Kommission rechtsmedizinischer
und kriminaltechnischer Institute



Bescheinigung

Eurofins Medigenomix GmbH

PD Dr. Burkhard Rolf
Dr. Rainer Schubbert

hat im Rahmen des Ringversuchs GEDNAP 43 die Untersuchung der mitochondrialen DNA an drei Vergleichsproben und einer Spur durchgeführt.

Die erfolgreiche Untersuchung umfasste die Bereiche:

Person A	Person B	Person C	Spur 3
15997 - 340	15997 - 410	15997 - 410	15997 - 410

Münster, 28.03.2012

Dr. Carsten Hohoff
(Technischer Leiter der
GEDNAP Ringversuche)

Prof. Dr. Bernd Brinkmann
(Leiter der GEDNAP Ringversuche)

Spurenkommission
Gemeinsame Kommission rechtsmedizinischer
und kriminaltechnischer Institute



Bescheinigung

Eurofins Medigenomix GmbH

PD Dr. Burkhard Rolf
Dr. Rainer Schubbert

hat im Rahmen des Ringversuchs GEDNAP 42 die Untersuchung der mitochondrialen DNA an drei Vergleichsproben und zwei Spuren durchgeführt.

Die erfolgreiche Untersuchung umfasste die Bereiche:

Person A	Person B	Person C	Spur 2	Spur 3
15997 - 410	15997 - 410	15997 - 410	15997 - 410	15997 - 410

Münster, 28.03.2012

Dr. Carsten Hohoff
(Technischer Leiter der
GEDNAP Ringversuche)

Prof. Dr. Bernd Brinkmann
(Leiter der GEDNAP Ringversuche)



Bescheinigung

Eurofins Medigenomix GmbH
PD Dr. Burkhard Rolf
Dr. Rainer Schubbert

hat im Rahmen des Ringversuchs GEDNAP 43
die Mischspuren-Auswertung für Spur 2
nach den Empfehlungen der Spurenkommission
(Einschluss-/Ausschluss-Chance) korrekt
durchgeführt.

Münster, 28.03.2012

Dr. Carsten Hohoff
(Technischer Leiter der
GEDNAP Ringversuche)

Prof. Dr. Bernd Brinkmann
(Leiter der GEDNAP Ringversuche)





Bescheinigung

Eurofins Medigenomix GmbH
PD Dr. Burkhard Rolf
Dr. Rainer Schubbert

hat im Rahmen des Ringversuchs GEDNAP 42
die Mischspuren-Auswertung für Spur 4
nach den Empfehlungen der Spurenkommission
(Einschluss-/Ausschluss-Chance) korrekt
durchgeführt.

Münster, 28.03.2012

Dr. Carsten Hohoff
(Technischer Leiter der
GEDNAP Ringversuche)

Prof. Dr. Bernd Brinkmann
(Leiter der GEDNAP Ringversuche)





Spurenkommission

Gemeinsame Kommission rechtsmedizinischer
und kriminaltechnischer Institute



**GEDNAP
2011**

Bescheinigung

Eurofins Medigenomix GmbH

**PD Dr. Burkhard Rolf
Dr. Rainer Schubbert**

hat im Rahmen der Ringversuche
GEDNAP 42 und 43 die Spurencharakterisierung
an acht Spuren korrekt durchgeführt.



Münster, 28.03.2012

Dr. Carsten Hohoff
(Technischer Leiter der
GEDNAP Ringversuche)

Prof. Dr. Bernd Brinkmann
(Leiter der GEDNAP Ringversuche)



Spurenkommission

Gemeinsame Kommission rechtsmedizinischer
und kriminaltechnischer Institute

Bescheinigung

**Eurofins Medigenomix GmbH
Ebersberg**

**PD Dr. Burkhard Rolf
Dr. Rainer Schubbert**

hat an den Ringversuchen GEDNAP 40 und 41 zur
DNA-Typisierung forensischer Spuren und Vergleichsproben im
Jahre 2010 teilgenommen.

Die Ringversuche umfassten die DNA-Systeme TH01, VWA, FGA, D21S11, ACTBP2, D3S1358, D8S1179, D18S51, D16S539, D2S1338, D19S433, D12S391, D2S441, D10S1248, D22S1045, D1S1656, Amelogenin, TPOX, CSF1PO, D5S818, D13S317, D7S820, Penta D, Penta E, DYS19, DYS385, DYS389 I, DYS389 II, DYS390, DYS391, DYS392, DYS393, DYS437, DYS438 und DYS439.

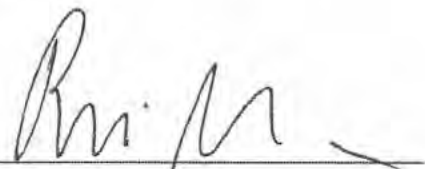
Sämtliche Proben wurden erfolgreich untersucht mit den Systemen:

TH01	VWA	FGA	D21S11
ACTBP2	D3S1358	D8S1179	D18S51
D16S539	D2S1338	D19S433	D12S391
D2S441	D10S1248	D22S1045	D1S1656
Amelogenin	TPOX	CSF1PO	D5S818
D13S317	D7S820	Penta D	Penta E
DYS19	DYS385	DYS389 I	DYS389 II
DYS390	DYS391	DYS392	DYS393
DYS437	DYS438	DYS439	

Münster, 06.05.2011



Dr. Carsten Hohoff
(Technischer Leiter der
GEDNAP-Ringversuche)



Prof. Dr. Bernd Brinkmann
(Leiter der GEDNAP-Ringversuche)



Prof. Dr. med. B. Brinkmann



IFG

Institut für Forensische Genetik

Bescheinigung
Eurofins Medigenomix GmbH
Ebersberg
PD Dr. Burkhard Rolf
Dr. Rainer Schubbert

hat im Rahmen der Ringversuche GEDNAP 40 und 41
im Jahre 2010 die ergänzende DNA-Typisierung
an sechs Vergleichsproben durchgeführt.

Die Ringversuche umfassten die DNA-Systeme DXS8378, HPRTB,
DXS7423, DXS7132, DXS10134, DXS10074, DXS10101 und
DXS10135.

Sämtliche Proben wurden erfolgreich untersucht mit den Systemen:

DXS8378	HPRTB	DXS7423	DXS7132
DXS10134	DXS10074	DXS10101	DXS10135

Münster, 06.05.2011

Dr. Carsten Hohoff
(Technischer Leiter der Ringversuche)

Prof. Dr. Bernd Brinkmann
(Leiter der Ringversuche)



Spurenkommission

Gemeinsame Kommission rechtsmedizinischer
und kriminaltechnischer Institute



GEDNAP
2010

Bescheinigung

**Eurofins Medigenomix GmbH
Ebersberg**

**PD Dr. Burkhard Rolf
Dr. Rainer Schubbert**

hat im Rahmen der Ringversuche
GEDNAP 40 und 41 die Charakterisierung der
Spuren korrekt durchgeführt.

Münster, 11.10.2013

Dr. Carsten Hohoff
(Technischer Leiter der
GEDNAP Ringversuche)



Bescheinigung

**Eurofins Medigenomix GmbH
Ebersberg**

**PD Dr. Burkhard Rolf
Dr. Rainer Schubbert**

hat im Rahmen des Ringversuchs
GEDNAP 40 die Mischspuren-Auswertung
für Spur 3 nach den Empfehlungen der
Spurenkommission (Einschluss-/Ausschluss-Chance)
korrekt durchgeführt.

Münster, 06.05.2011



Dr. Carsten Hohoff
(Technischer Leiter der
GEDNAP Ringversuche)



Prof. Dr. Bernd Brinkmann
(Leiter der GEDNAP Ringversuche)



Bescheinigung

Eurofins Medigenomix GmbH
Ebersberg

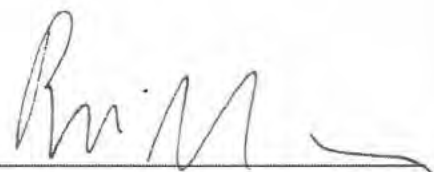
PD Dr. Burkhard Rolf
Dr. Rainer Schubbert

hat im Rahmen des Ringversuchs
GEDNAP 41 die Mischspuren-Auswertung
für Spur 1 nach den Empfehlungen der
Spurenkommission (Einschluss-/Ausschluss-Chance)
korrekt durchgeführt.

Münster, 06.05.2011

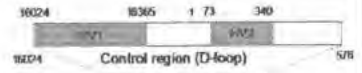


Dr. Carsten Hohoff
(Technischer Leiter der
GEDNAP Ringversuche)



Prof. Dr. Bernd Brinkmann
(Leiter der GEDNAP Ringversuche)





Spurenkommission
 Gemeinsame Kommission rechtsmedizinischer
 und kriminaltechnischer Institute

Bescheinigung

**Eurofins Medigenomix GmbH
 Ebersberg**

**PD Dr. Burkhard Rolf
 Dr. Rainer Schubbert**

hat im Rahmen des Ringversuchs GEDNAP 40 die Untersuchung der mitochondrialen DNA an drei Vergleichsproben und zwei Spuren durchgeführt.

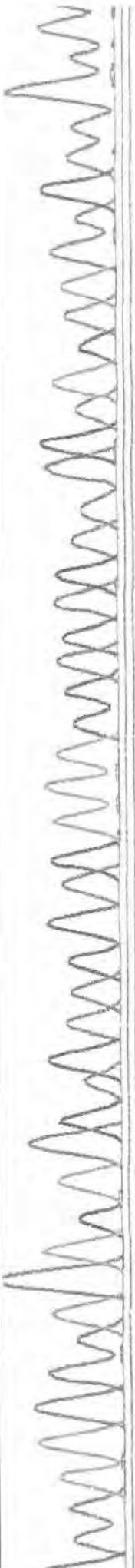
Die erfolgreiche Untersuchung umfasste die Bereiche:

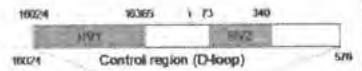
Person A	Person B	Person C	Spur 2	Spur 4
15997 - 410	15997 - 410	15997 - 410	15997 - 410	15997 - 410

Münster, 06.05.2011

Dr. Carsten Hohoff
 (Technischer Leiter der
 GEDNAP Ringversuche)

Prof. Dr. Bernd Brinkmann
 (Leiter der GEDNAP Ringversuche)





Spurenkommission
 Gemeinsame Kommission rechtsmedizinischer
 und kriminaltechnischer Institute



Bescheinigung

**Eurofins Medigenomix GmbH
 Ebersberg**

**PD Dr. Burkhard Rolf
 Dr. Rainer Schubbert**

hat im Rahmen des Ringversuchs GEDNAP 41 die Untersuchung der mitochondrialen DNA an drei Vergleichsproben und drei Spuren durchgeführt.

Die erfolgreiche Untersuchung umfasste die Bereiche:

Person A	Person B	Person C	Spur 2	Spur 3	Spur 4
15997 -	15997 -	15997 -	15997 -	15997 -	15997 -
410	410	410	410	410	410

Münster, 06.05.2011

Dr. Carsten Hohoff
 (Technischer Leiter der
 GEDNAP Ringversuche)

Prof. Dr. Bernd Brinkmann
 (Leiter der GEDNAP Ringversuche)

Spurenkommission

Gemeinsame Kommission rechtsmedizinischer
und kriminaltechnischer Institute

Bescheinigung

Eurofins Medigenomix GmbH
PD Dr. Burkhard Rolf
Dr. Rainer Schubbert

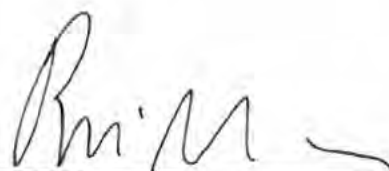
hat am Ringversuch GEDNAP 39 zur DNA-Typisierung
forensischer Spuren und Vergleichsproben im Jahre 2009
teilgenommen.

Der Ringversuch umfasste die DNA-Systeme TH01, VWA, FGA, D21S11, ACTBP2, D3S1358, D8S1179, D18S51, D16S539, D2S1338, D19S433, TPOX, CSF1PO, D5S818, D13S317, D7S820, Penta D, Penta E, Amelogenin, DYS19, DYS385, DYS389 I, DYS389 II, DYS390, DYS391, DYS392, DYS393, DYS437, DYS438 und DYS439.

Sämtliche Proben wurden erfolgreich untersucht mit den Systemen:

TH01	VWA	FGA	D21S11
ACTBP2	D3S1358	D8S1179	D18S51
D16S539	D2S1338	D19S433	CSF1PO
D5S818	D13S317	D7S820	Amelogenin
DYS19	DYS385	DYS389 I	DYS389 II
DYS390	DYS391	DYS392	DYS393
DYS437	DYS438	DYS439	

Münster, 26.03.2010



Prof. Dr. med. B. Brinkmann
(Vorsitzender der Spurenkommission)



Bescheinigung

Eurofins Medigenomix GmbH

**PD Dr. Burkhard Rolf
Dr. Rainer Schubbert**

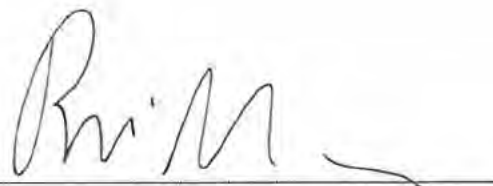
hat im Rahmen des Ringversuchs GEDNAP 39 im
Jahre 2009 an der ergänzenden DNA-Typisierung von
drei Vergleichsproben teilgenommen.

Der Ringversuch umfasste die DNA-Systeme DXS8378, HPRTB,
DXS7423, DXS7132, DXS10134, DXS10074, DXS10101 und
DXS10135.

Sämtliche Proben wurden erfolgreich untersucht mit den Systemen:

DXS8378	HPRTB	DXS7423	DXS7132
DXS10134	DXS10074	DXS10101	DXS10135

Münster, 26.03.2010



Prof. Dr. med. B. Brinkmann
(Institut für Forensische Genetik Münster)

Bescheinigung

**Eurofins Medigenomix GmbH
Ebersberg
PD Dr. Burkhard Rolf**

hat im Rahmen des Ringversuchs
GEDNAP 39 die Mischspuren-Auswertung
nach den Empfehlungen der Spurenkommission
(Einschluss-/Ausschluss-Chance) korrekt
durchgeführt.

Münster, 11.10.2013



Dr. Carsten Hohoff
(Technischer Leiter der
GEDNAP Ringversuche)



Bescheinigung

Eurofins Medigenomix GmbH

**PD Dr. Burkhard Rolf
Dr. Rainer Schubbert**

hat im Rahmen der Ringversuche GEDNAP 38 und 39
im Jahre 2009 an der ergänzenden DNA-Typisierung
forensischer Spuren und Vergleichsproben
teilgenommen.

Die Ringversuche umfassten die DNA-Systeme D12S391,
D2S441, D10S1248, D22S1045 und D1S1656.

Sämtliche Proben wurden erfolgreich untersucht mit den Systemen:

**D12S391 D2S441 D10S1248 D22S1045
D1S1656**

Münster, 26.03.2010



Prof. Dr. med. B. Brinkmann
(Institut für Forensische Genetik Münster)

Bescheinigung

Eurofins Medigenomix GmbH

**PD Dr. Burkhard Rolf
Dr. Rainer Schubbert**

hat im Rahmen des Ringversuchs GEDNAP 38 im
Jahre 2009 an der ergänzenden DNA-Typisierung von
drei Vergleichsproben teilgenommen.

Der Ringversuch umfasste die DNA-Systeme DXS8378, HPRTB,
DXS7423, DXS7132, DXS10134, DXS10074, DXS10101 und
DXS10135.

Sämtliche Proben wurden erfolgreich untersucht mit den Systemen:

DXS8378 HPRTB DXS7423 DXS7132
DXS10134 DXS10074 DXS10101

Münster, 26.03.2010



Prof. Dr. med. B. Brinkmann
(Institut für Forensische Genetik Münster)

Spurenkommission

Gemeinsame Kommission rechtsmedizinischer
und kriminaltechnischer Institute

Bescheinigung

Eurofins Medigenomix GmbH
PD Dr. Burkhard Rolf
Dr. Rainer Schubbert

hat am Ringversuch GEDNAP 38 zur DNA-Typisierung
forensischer Spuren und Vergleichsproben im Jahre 2009
teilgenommen.

Der Ringversuch umfasste die DNA-Systeme TH01, VWA, FGA, D21S11, ACTBP2, D3S1358, D8S1179, D18S51, D16S539, D2S1338, D19S433, TPOX, CSF1PO, D5S818, D13S317, D7S820, Penta D, Penta E, Amelogenin, DYS19, DYS385, DYS389 I, DYS389 II, DYS390, DYS391, DYS392, DYS393, DYS437, DYS438 und DYS439.

Sämtliche Proben wurden erfolgreich untersucht mit den Systemen:

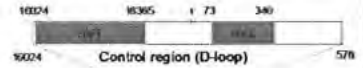
TH01	VWA	FGA	D21S11
ACTBP2	D3S1358	D8S1179	D18S51
D16S539	D2S1338	D19S433	TPOX
CSF1PO	D5S818	D13S317	D7S820
Penta D	Penta E	Amelogenin	DYS19
DYS385	DYS389 I	DYS389 II	DYS390
DYS391	DYS392	DYS393	DYS437
DYS438	DYS439		

Münster, 26.03.2010



Prof. Dr. med. B. Brinkmann
(Vorsitzender der Spurenkommission)





Spurenkommission
Gemeinsame Kommission rechtsmedizinischer
und kriminaltechnischer Institute



Bescheinigung

Eurofins Medigenomix GmbH

**PD Dr. Burkhard Rolf
Dr. Rainer Schubert**

hat im Rahmen des Ringversuchs GEDNAP 38 die Untersuchung der mitochondrialen DNA an drei Vergleichsproben und zwei Spuren durchgeführt.

Die erfolgreiche Untersuchung umfasste die Bereiche:

Person 1	Person 2	Person 3	Spur A	Spur D
15997 - 410	15997 - 410	15997 - 410	15997 - 410	15997 - 410

Münster, 26.03.2010

Prof. Dr. med. B. Brinkmann
(Vorsitzender der Spurenkommission)



Spurenkommission
Gemeinsame Kommission rechtsmedizinischer
und kriminaltechnischer Institute



Bescheinigung

Eurofins Medigenomix GmbH

**PD Dr. Burkhard Rolf
Dr. Rainer Schubbert**

hat im Rahmen der Ringversuche GEDNAP 38
und 39 die Spurencharakterisierung an acht
Spuren korrekt durchgeführt.



Münster, 26.03.2010

Prof. Dr. med. B. Brinkmann
(Vorsitzender der Spurenkommission)

Spurenkommission

Gemeinsame Kommission rechtsmedizinischer
und kriminaltechnischer Institute

Bescheinigung

Eurofins Medigenomix GmbH
Dr. Rainer Schubert
PD Dr. Burkhard Rolf

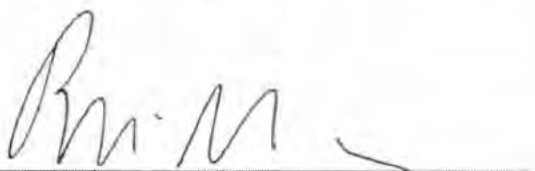
hat am Ringversuch GEDNAP 37 zur DNA-Typisierung
forensischer Spuren und Vergleichsproben im Jahre 2008
teilgenommen.

Der Ringversuch umfasste die PCR-Systeme TH01, VWA, FGA, D21S11, ACTBP2, D3S1358, D8S1179, D18S51, D16S539, D2S1338, D19S433, TPOX, CSF1PO, D5S818, D13S317, D7S820, Penta D, Penta E, Amelogenin, DYS19, DYS385, DYS389 I, DYS389 II, DYS390, DYS391, DYS392, DYS393, DYS437, DYS438, DYS439, DYS448, DYS456, DYS458, DYS635 und GATA H4.

Sämtliche Proben wurden erfolgreich untersucht mit den Systemen:

TH01	VWA	FGA	D21S11
ACTBP2	D3S1358	D8S1179	D18S51
D16S539	D2S1338	D19S433	TPOX
CSF1PO	D5S818	D13S317	D7S820
Penta D	Penta E	Amelogenin	DYS19
DYS385	DYS389 I	DYS389 II	DYS390
DYS391	DYS392	DYS393	DYS437
DYS438	DYS439	DYS448	DYS456
DYS458	DYS635	GATA H4	

Münster, 06.04.2009



Prof. Dr. med. B. Brinkmann
(Vorsitzender der Spurenkommission)



Spurenkommission

Gemeinsame Kommission rechtsmedizinischer
und kriminaltechnischer Institute

Bescheinigung

Eurofins Medigenomix GmbH
Dr. Rainer Schubert
PD Dr. Burkhard Rolf

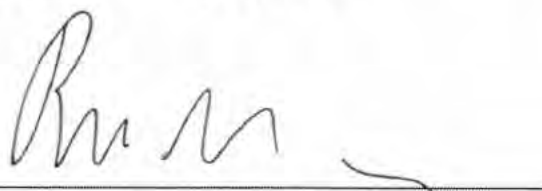
hat am Ringversuch GEDNAP 36 zur DNA-Typisierung
forensischer Spuren und Vergleichsproben im Jahre 2008
teilgenommen.

Der Ringversuch umfasste die PCR-Systeme TH01, VWA, FGA, D21S11, ACTBP2, D3S1358, D8S1179, D18S51, D16S539, D2S1338, D19S433, TPOX, CSF1PO, D5S818, D13S317, D7S820, Penta D, Penta E, Amelogenin, DYS19, DYS385, DYS389 I, DYS389 II, DYS390, DYS391, DYS392, DYS393, DYS437, DYS438, DYS439, DYS448, DYS456, DYS458, DYS635 und GATA H4.

Sämtliche Proben wurden erfolgreich untersucht mit den Systemen:

TH01	VWA	FGA	D21S11
ACTBP2	D3S1358	D8S1179	D18S51
D16S539	D2S1338	D19S433	TPOX
CSF1PO	D5S818	D13S317	D7S820
Penta D	Penta E	Amelogenin	DYS19
DYS385	DYS389 I	DYS389 II	DYS390
DYS391	DYS392	DYS393	DYS437
DYS438	DYS439	DYS448	DYS456
DYS458	DYS635	GATA H4	

Münster, 06.04.2009



Prof. Dr. med. B. Brinkmann
(Vorsitzender der Spurenkommission)

Bescheinigung

**Eurofins Medigenomix GmbH
Dr. Rainer Schubbert
PD Dr. Burkhard Rolf**

hat im Jahre 2008 im Rahmen der Ringversuche
GEDNAP 36 & 37 an der ergänzenden DNA-Typisierung von
Vergleichsproben teilgenommen.

Der Ringversuch umfasste die STR-Systeme DXS8378, HPRTB,
DXS7423, DXS7132, DXS10134, DXS10074, DXS10101 und
DXS10135.

Sämtliche Proben wurden erfolgreich untersucht mit den Systemen:

**DXS8378
HPRTB
DXS7423
DXS7132
DXS10134
DXS10074
DXS10101
DXS10135**

Münster, 14.04.2009



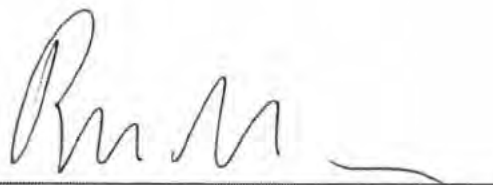
Prof. Dr. med. B. Brinkmann
(Forensische Genetik Münster)

Bescheinigung

Eurofins Medigenomix GmbH
Dr. Rainer Schubbert
PD Dr. Burkhard Rolf

hat im Rahmen des Ringversuchs
GEDNAP 37 die Mischspuren-Auswertung
für Spur 3 nach den Empfehlungen der
Spurenkommission korrekt durchgeführt.

Münster, 06.04.2009



Prof. Dr. med. B. Brinkmann
(Vorsitzender der Spurenkommission)



Spurenkommission

Gemeinsame Kommission rechtsmedizinischer
und kriminaltechnischer Institute



GEDNAP
2008

Bescheinigung

**Eurofins Medigenomix
Planegg / Martinsried
Dr. Rainer Schubbert
PD Dr. Burkhard Rolf**

hat im Rahmen der Ringversuche GEDNAP
36 und 37 die Charakterisierung an
acht Spuren durchgeführt.

Die Spurenart wurde jeweils korrekt bestimmt.

Münster, 06.04.2009

Prof. Dr. med. B. Brinkmann
(Vorsitzender der Spurenkommission)

Spurenkommission
Gemeinsame Kommission rechtsmedizinischer
und kriminaltechnischer Institute



Bescheinigung

Eurofins Medigenomix GmbH
Dr. Rainer Schubbert
PD Dr. Burkhard Rolf

hat im Rahmen des Ringversuchs GEDNAP 36 die Untersuchung der mitochondrialen DNA an drei Vergleichsproben und zwei Spuren durchgeführt.

Die erfolgreiche Untersuchung umfasste die Bereiche:

Person A	Person B	Person C	Spur 1	Spur 2
16001 - 400	16001 - 400	16001 - 400	16001 - 400	16001 - 400

Münster, 06.04.2009

A handwritten signature in black ink, appearing to be "Brinkmann".

Prof. Dr. med. B. Brinkmann
(Vorsitzender der Spurenkommission)

Spurenkommission
Gemeinsame Kommission rechtsmedizinischer
und kriminaltechnischer Institute



Bescheinigung

Eurofins Medigenomix GmbH
Dr. Rainer Schubert
PD Dr. Burkhard Rolf

hat im Rahmen des Ringversuchs GEDNAP 37 die Untersuchung der mitochondrialen DNA an drei Vergleichsproben und zwei Spuren durchgeführt.

Die erfolgreiche Untersuchung umfasste die Bereiche:

Person B	Person C	Spur 1	Spur 4
16001 - 400	16001 - 400	16001 - 400	16001 - 400

Münster, 06.04.2009

A handwritten signature in black ink, appearing to be "Brinkmann".

Prof. Dr. med. B. Brinkmann
(Vorsitzender der Spurenkommission)

Spurenkommission
Gemeinsame Kommission rechtsmedizinischer
und kriminaltechnischer Institute



Bescheinigung

Dr. med. vet. Rainer Schubbert
Eurofins Medigenomix
Abt. Applied Genetics

hat im Rahmen der Ringversuche GEDNAP 34
und 35 die Untersuchung der mitochondrialen DNA
an sechs Vergleichsproben und fünf Spuren
durchgeführt.

Die erfolgreiche Untersuchung umfasste den Bereich:

np 16024 – 380

Münster, 31.03.2008

Prof. Dr. med. B. Brinkmann
(Vorsitzender der Spurenkommission)

Spurenkommission

Gemeinsame Kommission rechtsmedizinischer und
kriminaltechnischer Institute

Bescheinigung

**Dr. med. vet. Rainer Schubbert,
Eurofins Medigenomix
Abt. Applied Genetics**


hat an den Ringversuchen GEDNAP 34 und 35 zur
DNA-Typisierung forensischer Spuren und
Vergleichsproben im Jahre 2007 teilgenommen.

Die Ringversuche umfassten die PCR-Systeme TH01, VWA, FGA, D21S11, ACTBP2, D3S1358, D8S1179, D18S51, D16S539, D2S1338, D19S433, TPOX, CSF1PO, D5S818, D13S317, D7S820, Penta D, Penta E, Amelogenin, DYS19, DYS385, DYS389 I, DYS389 II, DYS390, DYS391, DYS392, DYS393, DYS437, DYS438 und DYS439.

Sämtliche Proben wurden erfolgreich untersucht mit den Systemen:

TH01	D19S433	DYS385
VWA	TPOX	DYS389 I
FGA	CSF1PO	DYS389 II
D21S11	D5S818	DYS390
ACTBP2	D13S317	DYS391
D3S1358	D7S820	DYS392
D8S1179	Penta D	DYS393
D18S51	Penta E	DYS437
D16S539	Amelogenin	DYS438
D2S1338	DYS19	DYS439

Münster, 31.03.2008


Prof. Dr. med. B. Brinkmann
(Vorsitzender der Spurenkommission)

Bescheinigung

Dr. med. vet. Rainer Schubert
Eurofins Medigenomix
Abt. Applied Genetics

hat im Rahmen des Ringversuchs
GEDNAP 34 die Mischspuren-Auswertung
für Spur 3 nach den Empfehlungen der
Spurenkommission korrekt durchgeführt.

Münster, 07.04.2008



Prof. Dr. med. B. Brinkmann
(Vorsitzender der Spurenkommission)



Spurenkommission

Gemeinsame Kommission rechtsmedizinischer und
kriminaltechnischer Institute

Bescheinigung

**Dr. med. vet. Rainer Schubbert,
Eurofins Medigenomix GmbH,
Planegg / Martinsried**

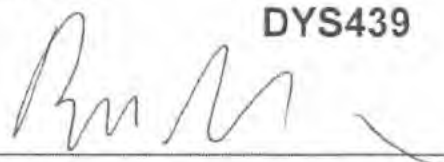
hat an dem Ringversuch GEDNAP 33 zur
DNA-Typisierung forensischer Spuren und
Vergleichsproben im Jahre 2006 teilgenommen.

Der Ringversuch umfasste die PCR-Systeme TH01, VWA, FGA, D21S11, ACTBP2, D3S1358, D8S1179, D18S51, D16S539, D2S1338, D19S433, TPOX, CSF1PO, D5S818, D13S317, D7S820, Penta D, Penta E, Amelogenin, DYS19, DYS385, DYS389 I, DYS389 II, DYS390, DYS391, DYS392, DYS393, DYS437, DYS438 und DYS439.

Sämtliche Proben wurden erfolgreich untersucht mit den Systemen:

TH01	TPOX	DYS385
VWA	CSF1PO	DYS389 I
FGA	D5S818	DYS389 II
D21S11	D13S317	DYS390
ACTBP2	D7S820	DYS391
D3S1358	Penta D	DYS392
D8S1179	Penta E	DYS393
D18S51	Amelogenin	DYS437
D16S539	DYS19	DYS438
D2S1338		DYS439

Münster, 22.03.2007



Prof. Dr. med. B. Brinkmann
(Vorsitzender der Spurenkommission)

Spurenkommission

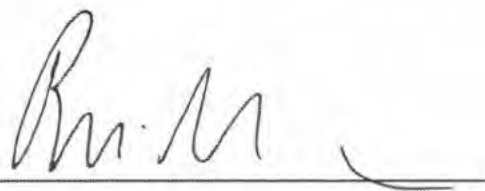
Gemeinsame Kommission rechtsmedizinischer und
kriminaltechnischer Institute

Bescheinigung

**Dr. med. vet. Rainer Schubbert,
Eurofins Medigenomix GmbH,
Planegg / Martinsried**

hat im Jahre 2006 im Rahmen des Ringversuchs
GEDNAP 33 die DNA-Typisierung mit dem
PCR-System D19S433 an drei
Vergleichsproben erfolgreich durchgeführt.

Münster, 10.04.2007



Prof. Dr. med. B. Brinkmann
(Vorsitzender der Spurenkommission)



Spurenkommission

Gemeinsame Kommission rechtsmedizinischer und
kriminaltechnischer Institute

Bescheinigung

**Dr. med. vet. Rainer Schubbert,
Eurofins Medigenomix GmbH,
Planegg / Martinsried**

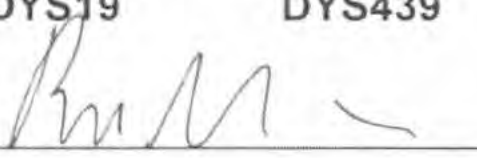
hat an dem Ringversuch GEDNAP 32 zur
DNA-Typisierung forensischer Spuren und
Vergleichsproben im Jahre 2006 teilgenommen.

Der Ringversuch umfasste die PCR-Systeme TH01, VWA, FGA, D21S11, ACTBP2, D3S1358, D8S1179, D18S51, D16S539, D2S1338, D19S433, TPOX, CSF1PO, D5S818, D13S317, D7S820, Penta D, Penta E, Amelogenin, DYS19, DYS385, DYS389 I, DYS389 II, DYS390, DYS391, DYS392, DYS393, DYS437, DYS438 und DYS439.

Sämtliche Proben wurden erfolgreich untersucht mit den Systemen:

TH01	D19S433	DYS385
VWA	TPOX	DYS389 I
FGA	CSF1PO	DYS389 II
D21S11	D5S818	DYS390
ACTBP2	D13S317	DYS391
D3S1358	D7S820	DYS392
D8S1179	Penta D	DYS393
D18S51	Penta E	DYS437
D16S539	Amelogenin	DYS438
D2S1338	DYS19	DYS439

Münster, 22.03.2007


Prof. Dr. med. B. Brinkmann
(Vorsitzender der Spurenkommission)

Spurenkommission

Gemeinsame Kommission rechtsmedizinischer und
kriminaltechnischer Institute

Bescheinigung

**Dr. med. vet. Rainer Schubbert,
Eurofins, Medigenomix GmbH,
Martinsried**

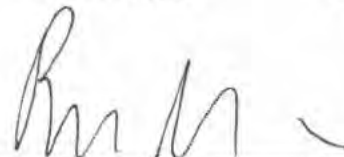
hat an den Ringversuchen GEDNAP 30 und 31 zur
DNA-Typisierung forensischer Spuren und Vergleichsproben
im Jahre 2005 teilgenommen.

Die Ringversuche umfassten die PCR-Systeme TH01, VWA,
FGA, D21S11, ACTBP2, D3S1358, D8S1179, D18S51,
D16S539, TPOX, CSF1PO, D5S818, D13S317, D7S820,
Penta D, Penta E, Amelogenin, DYS19, DYS385, DYS389 I,
DYS389 II, DYS390, DYS391, DYS392, DYS393, DYS437,
DYS438 und DYS439.

Sämtliche Proben wurden erfolgreich untersucht mit den
Systemen:

TH01	CSF1PO	DYS389 I
VWA	D5S818	DYS389 II
FGA	D13S317	DYS390
D21S11	D7S820	DYS391
ACTBP2	Penta D	DYS392
D3S1358	Penta E	DYS393
D8S1179	Amelogenin	DYS437
D18S51	DYS19	DYS438
D16S539	DYS385	DYS439
TPOX		

Münster, 13.04.2006



Prof. Dr. med. B. Brinkmann
(Vorsitzender der Spurenkommission)

Spurenkommission
Gemeinsame Kommission rechtsmedizinischer
und kriminaltechnischer Institute



Bescheinigung

**Dr. med. vet. Rainer Schubert,
Eurofins, Medigenomix GmbH,
Martinsried**

hat im Rahmen der Ringversuche GEDNAP 30 und
31 die Untersuchung der mitochondrialen DNA
an sechs Vergleichsproben durchgeführt.

Drei Proben wurden in den folgenden Bereichen
erfolgreich untersucht:

16001 – 16569 np

1 – 400 np

Münster, 02.05.2006

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Brinkmann".

Prof. Dr. med. B. Brinkmann
(Vorsitzender der Spurenkommission)

Spurenkommission

Gemeinsame Kommission rechtsmedizinischer und
kriminaltechnischer Institute

Bescheinigung

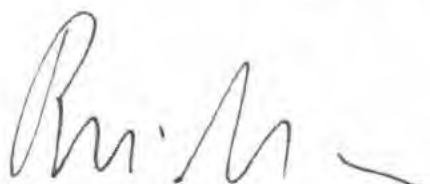
Dr. Rainer Schubbert
Medigenomix GmbH

hat im Jahre 2004 im Rahmen des Ringversuchs
GEDNAP 29 die DNA-Typisierung an vier forensischen
Spuren durchgeführt.

Der Ringversuch umfasste die PCR-Systeme TH01,
VWA, FGA, D21S11, ACTBP2, D3S1358, D8S1179,
D18S51, D16S539, TPOX, CSF1PO, D5S818, D13S317,
D7S820, Penta D, Penta E, Amelogenin, DYS19,
DYS385, DYS389 I, DYS389 II, DYS390, DYS391,
DYS392, DYS393, DYS437, DYS438 und DYS439.

Die Spuren wurden mit den folgenden Systemen
erfolgreich untersucht:

TH01	D16S539	DYS389 I
VWA	TPOX	DYS389 II
FGA	CSF1PO	DYS391
D21S11	D13S317	DYS392
ACTBP2	Penta D	DYS393
D3S1358	Penta E	DYS437
D8S1179	Amelogenin	DYS438
D18S51		DYS439



Prof. Dr. med. B. Brinkmann
(Vorsitzender der Spurenkommission)



Spurenkommission

Gemeinsame Kommission rechtsmedizinischer und
kriminaltechnischer Institute

Bescheinigung

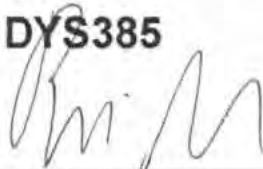
Dr. Rainer Schubbert
Medigenomix GmbH

hat im Jahre 2004 im Rahmen der Ringversuche
GEDNAP 28 und 29 die DNA-Typisierung an
sechs Vergleichsproben durchgeführt.

Die Ringversuche umfassten die PCR-Systeme TH01, VWA, FGA, D21S11, ACTBP2, D3S1358, D8S1179, D18S51, D16S539, TPOX, CSF1PO, D5S818, D13S317, D7S820, Penta D, Penta E, Amelogenin, DYS19, DYS385, DYS389 I, DYS389 II, DYS390, DYS391, DYS392, DYS393, DYS437, DYS438 und DYS439.

Die Vergleichsproben wurden mit den folgenden Systemen erfolgreich untersucht:

TH01	TPOX	DYS389 I
VWA	CSF1PO	DYS389 II
FGA	D5S818	DYS390
D21S11	D13S317	DYS391
ACTBP2	D7S820	DYS392
D3S1358	Penta D	DYS393
D8S1179	Penta E	DYS437
D18S51	Amelogenin	DYS438
D16S539	DYS19	DYS439
	DYS385	



Prof. Dr. med. B. Brinkmann
(Vorsitzender der Spurenkommission)



Spurenkommission

Gemeinsame Kommission rechtsmedizinischer und
kriminaltechnischer Institute

Bescheinigung

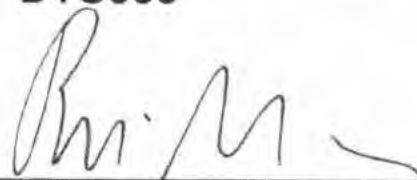
Dr. Rainer Schubert
Medigenomix GmbH

hat im Jahre 2004 im Rahmen des Ringversuchs
GEDNAP 28 die DNA-Typisierung an vier forensischen
Spuren durchgeführt.

Der Ringversuch umfasste die PCR-Systeme TH01,
VWA, FGA, D21S11, ACTBP2, D3S1358, D8S1179,
D18S51, D16S539, TPOX, CSF1PO, D5S818, D13S317,
D7S820, Penta D, Penta E, Amelogenin, DYS19,
DYS385, DYS389 I, DYS389 II, DYS390, DYS391,
DYS392, DYS393, DYS437, DYS438 und DYS439.

Zwei Blutspuren wurden mit den folgenden Systemen
erfolgreich untersucht:

TH01	TPOX	DYS389 I
VWA	CSF1PO	DYS389 II
FGA	D5S818	DYS390
D21S11	D13S317	DYS391
ACTBP2	D7S820	DYS392
D3S1358	Penta D	DYS393
D8S1179	Penta E	DYS437
D18S51	Amelogenin	DYS438
D16S539	DYS19	DYS439
	DYS385	



Prof. Dr. med. B. Brinkmann
(Vorsitzender der Spurenkommission)



Spurenkommission der Deutschen Gesellschaft
für Rechtsmedizin

Bescheinigung


**Dr. Rainer Schubbert,
Medigenomix GmbH**

hat an den Ringversuchen GEDNAP 26 und 27 zur
DNA-Typisierung forensischer Spuren im Jahre
2003 teilgenommen.

Die Ringversuche umfassten die PCR-Systeme
TH01, VWA, FGA, D21S11, ACTBP2, D3S1358,
D8S1179, D18S51, D16S539, TPOX, CSF1PO,
D5S818, D13S317, D7S820, Penta D, Penta E und
Amelogenin.

Die Proben wurden erfolgreich untersucht mit den
Systemen:

TH01	TPOX
VWA	CSF1PO
FGA	D5S818
D21S11	D13S317
ACTBP2	D7S820
D3S1358	Penta D
D8S1179	Penta E
D18S51	Amelogenin
D16S539	



Prof. Dr. med. B. Brinkmann
Vorsitzender der Spurenkommission der
Deutschen Gesellschaft für Rechtsmedizin



Spurenkommission der Deutschen Gesellschaft
für Rechtsmedizin

Bescheinigung

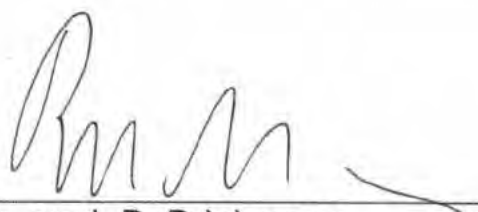
**Dr. Rainer Schubbert,
Medigenomix GmbH**

hat im Jahre 2003 im Rahmen der Ringversuche
GEDNAP 26 und 27 die DNA-Typisierung
Y-chromosomaler Systeme an 3
Vergleichsproben durchgeführt.

Die Ringversuche umfassten die PCR-Systeme
DYS19, DYS385, DYS389I/II, DYS390, DYS391,
DYS392, DYS393, DYS437, DYS438 und DYS439.

Die Proben wurden erfolgreich untersucht mit den
Systemen:

DYS19	DYS392
DYS385	DYS393
DYS389I/II	DYS437
DYS390	DYS438
DYS391	DYS439



Prof. Dr. med. B. Brinkmann
Vorsitzender der Spurenkommission der
Deutschen Gesellschaft für Rechtsmedizin



Spurenkommission der Deutschen Gesellschaft
für Rechtsmedizin

Bescheinigung

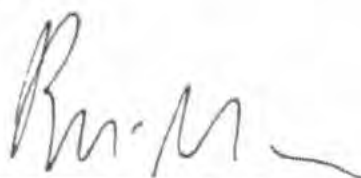
**Medigenomix GmbH
in Planegg / Martinsried**

hat an den Ringversuchen GEDNAP 24 und 25 zur
DNA-Typisierung forensischer Spuren im Jahre
2002 teilgenommen.

Die Ringversuche umfassten die PCR-Systeme
TH01, VWA, FGA, D21S11, ACTBP2, D3S1358,
D8S1179, D18S51, D16S539, D2S1338, D19S433,
TPOX, CSF1PO, D5S818, D13S317, D7S820,
Penta D, Penta E und Amelogenin.

Die Proben wurden erfolgreich untersucht mit den
Systemen:

TH01	D19S433
VWA	TPOX
FGA	CSF1PO
D21S11	D5S818
ACTBP2	D13S317
D3S1358	D7S820
D8S1179	Penta D
D18S51	Penta E
D16S539	Amelogenin
D2S1338	



Prof. Dr. med. B. Brinkmann
Vorsitzender der Spurenkommission der
Deutschen Gesellschaft für Rechtsmedizin



Spurenkommission der Deutschen Gesellschaft
für Rechtsmedizin

Bescheinigung

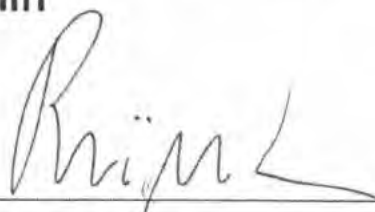
Die Firma MediGenomix GmbH in Planegg

hat an den Ringversuchen GEDNAP 22 und 23 zur
DNA-Typisierung forensischer Spuren im Jahre
2001 teilgenommen.

Die Ringversuche umfassten die PCR-Systeme
TH01, VWA, FGA, D21S11, ACTBP2, D3S1358,
D8S1179, D18S51, Amelogenin, TPOX, CSF1PO,
D5S818, D13S317, D7S820, D16S539, Penta D
und Penta E.

Die Proben wurden erfolgreich untersucht mit den
Systemen:

TH01	TPOX
VWA	CSF1PO
FGA	D5S818
D21S11	D13S317
ACTBP2	D7S820
D3S1358	D16S539
D8S1179	Penta D
D18S51	Penta E
Amelogenin	



Prof. Dr. med. B. Brinkmann
Vorsitzender der Spurenkommission der
Deutschen Gesellschaft für Rechtsmedizin



Spurenkommission der Deutschen Gesellschaft
für Rechtsmedizin

Bescheinigung

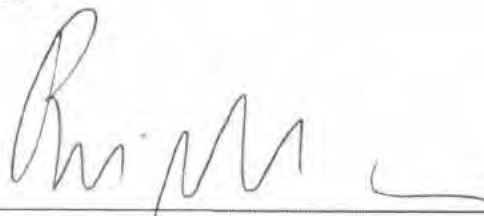
Die Firma MediGenomix in Planegg/Martinsried

hat an den Ringversuchen GEDNAP 20 und 21 zur
DNA-Typisierung forensischer Spuren im Jahre
2000 teilgenommen.

Die Ringversuche umfassten die PCR-Systeme
TH01, VWA, FGA, ACTBP2, D21S11, Amelogenin,
D3S1358, D5S818, D13S317, D7S820, D16S539,
D2S1338, D8S1179, D18S51 und D19S433.

Die Proben wurden erfolgreich untersucht mit den
Systemen:

TH01	D13S317
VWA	D7S820
FGA	D16S539
ACTBP2	D2S1338
D21S11	D8S1179
Amelogenin	D18S51
D3S1358	D19S433
D5S818	



Prof. Dr. med. B. Brinkmann
Vorsitzender der Spurenkommission der
Deutschen Gesellschaft für Rechtsmedizin



Spurenkommission der Deutschen Gesellschaft
für Rechtsmedizin

Bescheinigung

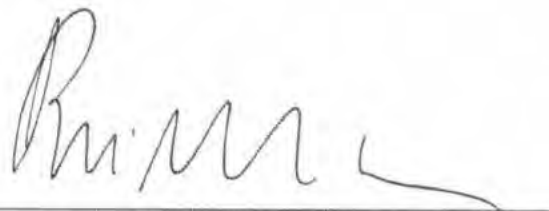
Die Firma Medi Genomix in Planegg

hat an dem Ringversuch GEDNAP 19 zur
DNA-Typisierung forensischer Spuren im Jahre
1999 teilgenommen.

Der Ringversuch umfasste die PCR-Systeme TH01,
VWA, FGA, D21S11, ACTBP2, Amelogenin, D3S1358,
D8S1179 und D18S51.

Die Proben wurden erfolgreich untersucht mit den
Systemen:

TH01	D3S1358
VWA	D8S1179
FGA	D18S51
Amelogenin	



Prof. Dr. med. B. Brinkmann
Vorsitzender der Spurenkommission der
Deutschen Gesellschaft für Rechtsmedizin



Spurenkommission der Deutschen Gesellschaft
für Rechtsmedizin

Bescheinigung

Die Firma Medi Genomix in Planegg

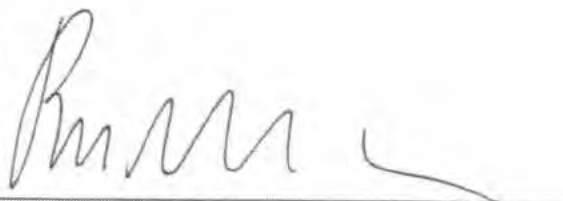
hat an dem Ringversuch GEDNAP 18 zur
DNA-Typisierung forensischer Spuren im Jahre
1999 teilgenommen.

Der Ringversuch umfasste die PCR-Systeme TH01,
VWA, FGA, D21S11, ACTBP2, Amelogenin, D3S1358,
D8S1179 und D18S51.

Die Proben wurden erfolgreich untersucht mit den
Systemen:


TH01
VWA
FGA
D21S11
ACTBP2

Amelogenin
D3S1358
D8S1179
D18S51



Prof. Dr. med. B. Brinkmann
Vorsitzender der Spurenkommission der
Deutschen Gesellschaft für Rechtsmedizin





Spurenkommission der Deutschen Gesellschaft
für Rechtsmedizin

Bescheinigung

Die Firma Medi Genomix in Planegg

hat an den Ringversuchen GEDNAP 16 und 17 zur
DNA-Typisierung forensischer Spuren im Jahre
1998 teilgenommen.

Der Ringversuch umfaßte die PCR-Systeme
TH01, VWA, FGA, ACTBP2, D21S11, Amelogenin,
und DYS19.

Erfolgreich untersucht wurden die Systeme:

TH01
VWA
FGA
ACTBP2
D21S11
Amelogenin
DYS 19



Prof. Dr. med. B. Brinkmann
Vorsitzender der Spurenkommission der
Deutschen Gesellschaft für Rechtsmedizin