

# Bescheinigung

**Das Institut für Blutgruppenforschung - LGC GmbH**

**Köln**

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:

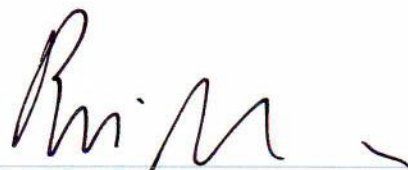
TH01	VWA	FGA	D21S11
ACTBP2	D3S1358	D8S1179	D18S51
D16S539	D2S1338	D19S433	D12S391
D2S441	D10S1248	D22S1045	D1S1656
Amelogenin	DYS19	DYS385	DYS389 I
DYS389 II	DYS390	DYS391	DYS392
DYS393	DYS437	DYS438	DYS439
DYS448	DYS456	DYS458	DYS635
GATA H4	DYS481	DYS533	DYS549
DYS570	DYS576	DYS643	

Münster, 11.04.2014



Dr. Carsten Hohoff

Technischer Leiter der GEDNAP Ringversuche



Prof. Dr. Bernd Brinkmann

Leiter der GEDNAP Ringversuche

# Bescheinigung

**Das Institut für Blutgruppenforschung - LGC GmbH**  
**Köln**

hat im Jahre 2013 im Rahmen der Ringversuche GEDNAP 46 und 47  
die DNA-Typisierung an sechs Vergleichsproben durchgeführt.

Die Ringversuche umfassten die DNA-Systeme TPOX, CSF1PO, D5S818, D13S317, D7S820,  
Penta D und Penta E.

Sämtliche Proben wurden erfolgreich untersucht mit den Systemen:

TPOX  
D7S820

CSF1PO  
Penta D

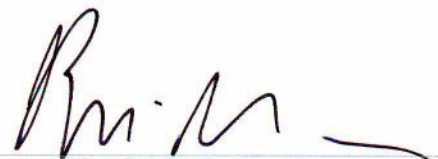
D5S818  
Penta E

D13S317

Münster, 11.04.2014



Dr. Carsten Hohoff  
Technischer Leiter der GEDNAP Ringversuche



Prof. Dr. Bernd Brinkmann  
Leiter der GEDNAP Ringversuche

# Bescheinigung

## Institut für Blutgruppenforschung LGC GmbH Köln

hat im Rahmen der Ringversuche Gednap 46 und 47 im Jahre 2013 an der ergänzenden DNA-Typisierung forensischer Spuren und Vergleichsproben teilgenommen.

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

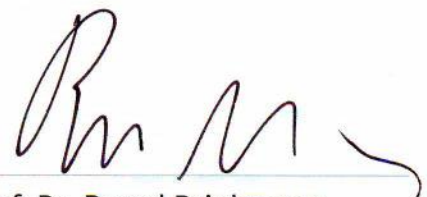
Sämtliche Proben wurden erfolgreich untersucht mit den Systemen:

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

Münster, 11.04.2014



Dr. Carsten Hohoff  
Technischer Leiter der GEDNAP Ringversuche



Prof. Dr. Bernd Brinkmann  
Leiter der GEDNAP Ringversuche

# Bescheinigung

**Das Institut für Blutgruppenforschung  
LGC GmbH**

**Köln**

hat im Rahmen der Ringversuche Gednap 46 und 47  
im Jahre 2013 die ergänzende DNA-Typisierung an sechs  
Vergleichsproben durchgeführt.

Die Ringversuche umfassten die DNA-Systeme D2S1360,  
D3S1744, D4S2366, D5S2500, D6S474, D7S1517, D8S1132,  
D10S2325 und D21S2055.

Sämtliche Proben wurden erfolgreich untersucht mit den  
Systemen:

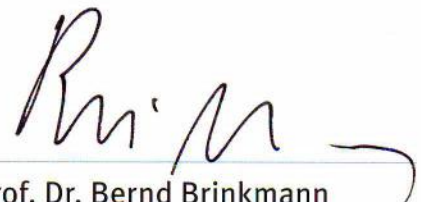
D2S1360	D3S1744	D4S2366	D5S2500
D6S474	D7S1517	D8S1132	D10S2325
D21S2055			

Münster, 11.04.2014



Dr. Carsten Hohoff

Technischer Leiter der GEDNAP Ringversuche



Prof. Dr. Bernd Brinkmann

Leiter der GEDNAP Ringversuche



# Bescheinigung

**Das Institut für Blutgruppenforschung  
LGC GmbH  
Köln**

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

**Das Institut für Blutgruppenforschung  
LGC GmbH  
Köln**

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  
Technischer Leiter der GEDNAP Ringversuche



Prof. Dr. Bernd Brinkmann  
Leiter der GEDNAP Ringversuche

# Bescheinigung

**Das Institut für Blutgruppenforschung  
- LGC GmbH  
Köln**

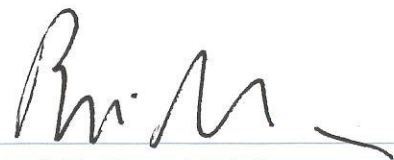
hat im Rahmen der Ringversuche GEDNAP 46 und 47  
die Charakterisierung von acht Spuren  
korrekt durchgeführt.

Münster, 25.04.2014



---

Dr. Carsten Hohoff  
Technischer Leiter der GEDNAP Ringversuche



---

Prof. Dr. Bernd Brinkmann  
Leiter der GEDNAP Ringversuche

# Bescheinigung

LGC Forensics GmbH  
Köln

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:

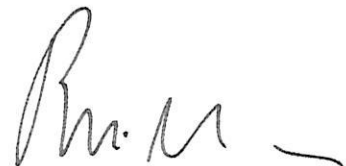
TH01	VWA	FGA	D21S11
ACTBP2	D3S1358	D8S1179	D18S51
D16S539	D2S1338	D19S433	D12S391
D2S441	D10S1248	D22S1045	D1S1656
Amelogenin	DYS19	DYS385	DYS389 I
DYS389 II	DYS390	DYS391	DYS392
DYS393	DYS437	DYS438	DYS439
DYS448	DYS456	DYS458	DYS635
GATA H4	DYS481	DYS533	DYS549
DYS570	DYS576	DYS643	

Münster, 30.03.2015



Dr. Carsten Hohoff

Technischer Leiter der GEDNAP Ringversuche



Prof. Dr. Bernd Brinkmann

Leiter der GEDNAP Ringversuche



# Bescheinigung

LGC Forensics GmbH  
Köln

hat im Jahre 2014 im Rahmen der Ringversuche GEDNAP 48 und 49  
die DNA-Typisierung an sechs Vergleichsproben durchgeführt.

Die Ringversuche umfassten die DNA-Systeme TPOX, CSF1PO, D5S818, D13S317, D7S820, Penta D  
und Penta E.

Sämtliche Proben wurden erfolgreich untersucht mit den Systemen:

TPOX	CSF1PO
D5S818	D13S317
D7S820	Penta D
Penta E	

Münster, 30.03.2015



**Dr. Carsten Hohoff**

Technischer Leiter der GEDNAP Ringversuche



**Prof. Dr. Bernd Brinkmann**

Leiter der GEDNAP Ringversuche

# Bescheinigung

LGC Forensics GmbH  
Köln

hat im Rahmen der Ringversuche Gednap 48 und 49 im Jahre 2014  
an der ergänzenden DNA-Typisierung von sechs Vergleichsproben  
teilgenommen.

Die Ringversuche umfassten die DNA-Systeme D2S1360, D3S1744, D4S2366,  
D5S2500, D6S474, D7S1517, D8S1132, D10S2325 und D21S2055.

Sämtliche Proben wurden erfolgreich untersucht mit den Systemen:

D2S1360  
D6S474  
D21S2055

D3S1744  
D7S1517

D4S2366  
D8S1132

D5S2500  
D10S2325

Münster, 30.03.2015



Dr. Carsten Hohoff  
Technischer Leiter der GEDNAP Ringversuche



Prof. Dr. Bernd Brinkmann  
Leiter der GEDNAP Ringversuche

# Bescheinigung

LGC Forensics GmbH  
Köln

hat im Rahmen des Ringversuchs Gednap 48 im Jahre 2014 an der ergänzenden DNA-Typisierung forensischer Spuren und Vergleichsproben teilgenommen.

Der Ringversuch umfasste die DNA-Systeme DXS8378, HPRTB, DXS7423, DXS7132, DXS10134, DXS10074, DXS10101, DXS10135, DXS10079, DXS10103, DXS10148 und DXS10146.

Sämtliche Proben wurden erfolgreich untersucht mit den Systemen:

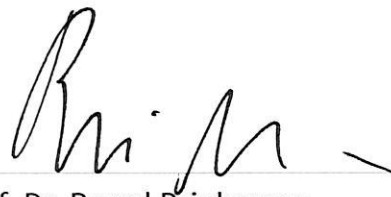
DXS8378	HPRTB	DXS7423	DXS7132
DXS10134	DXS10074	DXS10101	DXS10135
DXS10079	DXS10103	DXS10148	DXS10146

Münster, 30.03.2015



Dr. Carsten Hohoff

Technischer Leiter der GEDNAP Ringversuche



Prof. Dr. Bernd Brinkmann

Leiter der GEDNAP Ringversuche

# Bescheinigung

LGC Forensics GmbH  
Köln

hat im Rahmen des Ringversuchs Gednap 49 im Jahre 2014 an der ergänzenden DNA-Typisierung forensischer Spuren und Vergleichsproben teilgenommen.

Der Ringversuch umfasste die DNA-Systeme DXS8378, HPRTB, DXS7423, DXS7132, DXS10134, DXS10074, DXS10101, DXS10135, DXS10079, DXS10103, DXS10148 und DXS10146.

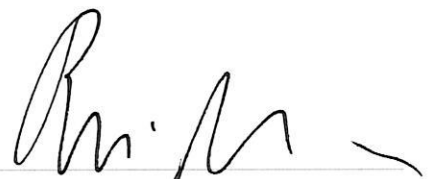
Sämtliche Proben wurden erfolgreich untersucht mit den Systemen:

DXS8378	HPRTB	DXS7423	DXS7132
DXS10074	DXS10101	DXS10135	DXS10079
DXS10103	DXS10148	DXS10146	

Münster, 30.03.2015



Dr. Carsten Hohoff  
Technischer Leiter der GEDNAP Ringversuche



Prof. Dr. Bernd Brinkmann  
Leiter der GEDNAP Ringversuche



# Bescheinigung

**LGC Forensics GmbH**  
**Köln**

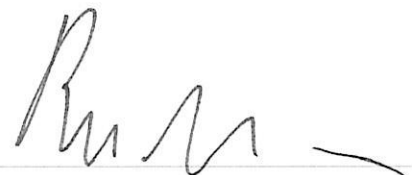
hat im Rahmen des Ringversuchs Gednap 48 die  
Mischspuren-Auswertung für Spur 6 nach den  
Empfehlungen der Spurenkommission  
(Einschluss-/Ausschluss-Chance und Likelihood-Quotient)  
korrekt durchgeführt.

Münster, 30.03.2015



Dr. Carsten Hohoff

Technischer Leiter der GEDNAP Ringversuche



Prof. Dr. Bernd Brinkmann

Leiter der GEDNAP Ringversuche

# Bescheinigung

**LGC Forensics GmbH**  
**Köln**

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**  
Technischer Leiter der GEDNAP Ringversuche



---

**Prof. Dr. Bernd Brinkmann**  
Leiter der GEDNAP Ringversuche

# Bescheinigung

**LGC Forensics GmbH  
Köln**

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


Münster, 30.03.2015



---

**Dr. Carsten Hohoff**

Technischer Leiter der GEDNAP Ringversuche



---

**Prof. Dr. Bernd Brinkmann**

Leiter der GEDNAP Ringversuche