



German External Quality Assessment Scheme

73. Ringversuch 2024 für toxikologische Analysen in biologischem Material

Prof. Kaifie Pechmann

im Auftrag der Deutschen Gesellschaft für Arbeitsmedizin und Umweltmedizin e. V.
Institut und Poliklinik für Arbeits-, Sozial- und Umweltmedizin
Henkestr. 9-11, D-91054 Erlangen

Externe Qualitätssicherung gem. Richtlinien der Bundesärztekammer

Teilnehmer: Medizinisches Labor Bremen
Dr. S. Sahler
Haferwende 12
28357 Bremen
Germany

946

Zertifikat

gültig bis 31. Juli 2025

Wir bescheinigen Ihnen hiermit, dass Sie am Ringversuch 73 im Jahr 2024 für arbeits- / umweltmedizinisch toxikologische Analysen teilgenommen haben. Nach den Richtlinien der Bundesärztekammer vom 19.09.2014 zur Durchführung von Ringversuchen im Bereich der Heilkunde haben Sie die Anforderungen für die nachfolgend genannten Parameter erfüllt:

Arbeitsmedizinischer Bereich

Cr im Blut
Hg im Blut
ALA im Urin
MHA im Urin
SPMA im Urin
TTCA im Urin
NMF im Urin
Toluol im Blut
Methanol im Urin
n-Butanol im Urin
MIBK im Urin
2-HMSI im Urin
1,5-NDA im Urin
Li im Urin
Te Im Urin
Ti im Urin

Co im Blut
Fluorid im Urin
HA im Urin
t,t-MA im Urin
TCA im Urin
Ethoxyessigsäure im Urin
2,5-Hexandion im Urin
Xylol im Blut
Tetrahydrofuran im Urin
Aceton im Urin
Methyl-n-butylketon im Urin
As gesamt im Urin
Methoxyessigsäure im Urin
Anilin im Urin
Ge Im Urin

Ni im Blut
Vanadium im Urin
MA im Urin
Phenol im Urin
o-Kresol im Urin
Butoxyessigsäure im Urin
Benzol im Blut
Ethylbenzol im Blut
Methyl-tert-butylether im Urin
Methylethylketon im Urin
5-HNMP im Urin
MDA im Urin
I im Urin
IPDA im Urin
MOCA im Urin

Erlangen, 18.06.2024

Prof. Kaifie Pechmann

Prof. Dr. rer. nat. Th. Göen



German External Quality Assessment Scheme

73. Ringversuch 2024
für toxikologische Analysen in biologischem Material

Prof. Kaifie Pechmann

im Auftrag der Deutschen Gesellschaft für Arbeitsmedizin und Umweltmedizin e. V.
Institut und Poliklinik für Arbeits-, Sozial- und Umweltmedizin
Henkestr. 9-11, D-91054 Erlangen

Externe Qualitätssicherung gem. Richtlinien der Bundesärztekammer

Teilnehmer: Medizinisches Labor Bremen
Dr. S. Sahler
Haferwende 12
28357 Bremen
Germany

946

Zertifikat

gültig bis 31. Juli 2025

Wir bescheinigen Ihnen hiermit, dass Sie am Ringversuch 73 im Jahr 2024 für arbeits- / umweltmedizinisch toxikologische Analysen teilgenommen haben. Nach den Richtlinien der Bundesärztekammer vom 19.09.2014 zur Durchführung von Ringversuchen im Bereich der Heilkunde haben Sie die Anforderungen für die nachfolgend genannten Parameter erfüllt:

Umweltmedizinischer Bereich

Hg im Blut
cis-Cl₂-CA im Urin
Nikotin im Urin
HCB im Serum
gamma-HCH im Serum
PCB-101 im Serum
PCB-180 im Serum
5-oxo-MEHP im Urin
PFOA im Serum
Bisphenol A im Urin
FPBA im Urin

1-HP im Urin
trans-Cl₂-CA im Urin
p,p'-DDE im Serum
alpha-HCH im Serum
PCB-28 im Serum
PCB-138 im Serum
PCP im Serum
5-carboxy-MEPP im Urin
MnBP im Urin
4-Nitrophenol im Urin
6-CINA im Urin

Br₂-CA im Urin
Cotinin im Urin
DDT im Serum
beta-HCH im Serum
PCB-52 im Serum
PCB-153 im Serum
5-OH-MEHP im Urin
MEHP im Urin
MBzP im Urin
3-PBA im Urin
PFOS im Serum

Erlangen, 18.06.2024

Prof. Kaifie Pechmann

Prof. Dr. rer. nat. Th. Göen



German External Quality Assessment Scheme

73. Ringversuch 2024 für toxikologische Analysen in biologischem Material

Prof. Kaifie Pechmann

im Auftrag der Deutschen Gesellschaft für Arbeitsmedizin und Umweltmedizin e. V.
Institut und Poliklinik für Arbeits-, Sozial- und Umweltmedizin
Henkestr. 9-11, D-91054 Erlangen

Externe Qualitätssicherung gem. Richtlinien der Bundesärztekammer

Teilnehmer: MVZ Medizinisches Labor Bremen GmbH
Dr.Sahler
Zur Haferwende 12
28357 Bremen
Germany

152

Zertifikat

gültig bis 31. Juli 2025

Wir bescheinigen Ihnen hiermit, dass Sie am Ringversuch 73 im Jahr 2024 für arbeits- / umweltmedizinisch toxikologische Analysen teilgenommen haben. Nach den Richtlinien der Bundesärztekammer vom 19.09.2014 zur Durchführung von Ringversuchen im Bereich der Heilkunde haben Sie die Anforderungen für die nachfolgend genannten Parameter erfüllt:

Arbeitsmedizinischer Bereich

Pb im Blut
Co im Blut
Hg im Blut
As+3 im Urin
DMA im Urin
Pb im Urin
Co im Urin
Mn im Urin
Tl im Urin
Dichlormethan im Blut
1,1,1-Trichlorethan im Blut
2,4-TDA im Urin
W im Urin
Li im Urin
HDA im Urin
Te Im Urin
TDAA im Urin

Cd im Blut
Mn im Blut
Al im Urin
As+5 im Urin
AsB im Urin
Cd im Urin
Fluorid im Urin
Ni im Urin
Vanadium im Urin
Trichlorethen im Blut
Trichlormethan im Blut
2,6-TDA im Urin
I im Urin
Mo im Urin
Benzol im Urin
Ge Im Urin

Cr im Blut
Ni im Blut
Sb im Urin
MMA im Urin
Be im Urin
Cr im Urin
Cu im Urin
Hg im Urin
Zn im Urin
Tetrachlorethen im Blut
As gesamt im Urin
Se im Urin
Ba im Urin
Ga Gallium in Urin
In im Urin
Ta im Urin

Erlangen, 17.06.2024

Prof. Kaifie Pechmann

Prof. Dr. rer. nat. Th. Göen



German External Quality Assessment Scheme

73. Ringversuch 2024 für toxikologische Analysen in biologischem Material

Prof. Kaifie Pechmann

im Auftrag der Deutschen Gesellschaft für Arbeitsmedizin und Umweltmedizin e. V.
Institut und Poliklinik für Arbeits-, Sozial- und Umweltmedizin
Henkestr. 9-11, D-91054 Erlangen

Externe Qualitätssicherung gem. Richtlinien der Bundesärztekammer

Teilnehmer: MVZ Medizinisches Labor Bremen GmbH
Dr.Sahler
Zur Haferwende 12
28357 Bremen
Germany

152

Zertifikat

gültig bis 31. Juli 2025

Wir bescheinigen Ihnen hiermit, dass Sie am Ringversuch 73 im Jahr 2024 für arbeits- / umweltmedizinisch toxikologische Analysen teilgenommen haben. Nach den Richtlinien der Bundesärztekammer vom 19.09.2014 zur Durchführung von Ringversuchen im Bereich der Heilkunde haben Sie die Anforderungen für die nachfolgend genannten Parameter erfüllt:

Umweltmedizinischer Bereich

Pb im Blut
Cd im Urin
Hg im Urin
CTFCA im Urin
1-Naphthol im Urin
OH-MiNP im Urin
As gesamt im Urin
Sr im Urin
Sb im Urin
As+5 im Urin
DMA im Urin
AMPA im Urin
PFHpS im Serum

Cd im Blut
Cr im Urin
Pt im Urin
PFNA im Serum
2-Naphthol im Urin
Bisphenol S im Urin
Ca im Urin
Zn im Urin
Mo im Urin
As+3 im Urin
AsB im Urin
Glyphosat im Urin
PFBS im Serum

Hg im Blut
Ni im Urin
PCP im Urin
PFDA im Serum
AAV an Globin
Bisphenol F im Urin
Cu im Urin
Trichlorpyridinol im Urin
Sn im Urin
MMA im Urin
TCS Im Urin
PFHxS im Serum

Erlangen, 17.06.2024

Prof. Kaifie Pechmann

Prof. Dr. rer. nat. Th. Göen



German External Quality Assessment Scheme

73. Ringversuch 2024
für toxikologische Analysen in biologischem Material

Prof. Kaifie Pechmann

im Auftrag der Deutschen Gesellschaft für Arbeitsmedizin und Umweltmedizin e. V.
Institut und Poliklinik für Arbeits-, Sozial- und Umweltmedizin
Henkestr. 9-11, D-91054 Erlangen

Externe Qualitätssicherung gem. Richtlinien der Bundesärztekammer

Teilnehmer: MVZ Medizinisches Labor Bremen GmbH
Dr.Sahler
Zur Haferwende 12
28357 Bremen
Germany

152

Zertifikat

gültig bis 31. Juli 2025

Wir bescheinigen Ihnen hiermit, dass Sie am Ringversuch 73 im Jahr 2024 für arbeits- / umweltmedizinisch toxikologische Analysen teilgenommen haben. Nach den Richtlinien der Bundesärztekammer vom 19.09.2014 zur Durchführung von Ringversuchen im Bereich der Heilkunde haben Sie die Anforderungen für die nachfolgend genannten Parameter erfüllt:

Plasmaanalysen - Metalle

Al im Plasma
Cu im Plasma
Pt im Plasma
Mo im Plasma
In im Plasma

Cr im Plasma
Mn im Plasma
Se im Plasma
Pb im Plasma

Co im Plasma
Ni im Plasma
Zn im Plasma
Li im Plasma

Erlangen, 17.06.2024

Prof. Kaifie Pechmann

Prof. Dr. rer. nat. Th. Göen