



German External Quality Assessment Scheme

68. Ringversuch 2021
für toxikologische Analysen in biologischem Material

Prof. Dr. med. H. Drexler

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. H.-W. Hoppe / Dr. Heitland
Zur Haferwende 12
28357 Bremen
Germany

946

Zertifikat

gültig bis 31. Januar 2023

Wir bescheinigen Ihnen hiermit, dass Sie am Ringversuch 68 im Jahr 2021 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
PGA im Urin
o-Kresol im Urin
Butoxyessigsäure im Urin
Kreatinin im Urin
Xylole im Blut
Methyl-tert-butylether im Urin
Methylethylketon im Urin
5-HNMP im Urin
MDA im Urin
I im Urin
Anilin im Urin
Te Im Urin
Ti im Urin

Co im Blut
AsB im Urin
HA im Urin
t,t-MA im Urin
SPMA im Urin
TTCA im Urin
NMF im Urin
Benzol im Blut
Methanol im Urin
n-Butanol im Urin
MIBK im Urin
2-HMSI im Urin
1,5-NDA im Urin
Li im Urin
HDA im Urin
Ge Im Urin

Ni im Blut
Vanadium im Urin
MA im Urin
Phenol im Urin
TCA im Urin
Ethoxyessigsäure im Urin
2,5-Hexandion im Urin
Toluol im Blut
Tetrahydrofuran im Urin
Aceton im Urin
Methyl-n-butylketon im Urin
As gesamt im Urin
Methoxyessigsäure im Urin
4-Nitrophenol im Urin
IPDA im Urin
MOCA im Urin

Erlangen, 10.01.2022

Prof. Dr. med. H. Drexler

Prof. Dr. rer. nat. Th. Göen



German External Quality Assessment Scheme

68. Ringversuch 2021
für toxikologische Analysen in biologischem Material

Prof. Dr. med. H. Drexler

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. H.-W. Hoppe / Dr. Heitland
Zur Haferwende 12
28357 Bremen
Germany

946

Zertifikat

gültig bis 31. Januar 2023

Wir bescheinigen Ihnen hiermit, dass Sie am Ringversuch 68 im Jahr 2021 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
alpha-HCH im Serum
PCB-28 im Serum
PCB-138 im Serum
PCP im Serum
5-carboxy-MEPP im Urin
PFOS im Serum
MBzP im Urin
6-CINA im Urin

1-HP im Urin
trans-Cl₂-CA im Urin
p,p'-DDE im Serum
beta-HCH im Serum
PCB-52 im Serum
PCB-153 im Serum
5-OH-MEHP im Urin
MEHP im Urin
MnBP im Urin
Bisphenol A im Urin

Br₂-CA im Urin
Cotinin 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
MiBP im Urin
FPBA im Urin

Erlangen, 10.01.2022

Prof. Dr. med. H. Drexler

Prof. Dr. rer. nat. Th. Göen



German External Quality Assessment Scheme

68. Ringversuch 2021 für toxikologische Analysen in biologischem Material

Prof. Dr. med. H. Drexler

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. H.-W. Hoppe / Dr. Heitland
Zur Haferwende 12
28357 Bremen
Germany

152

Zertifikat

gültig bis 31. Januar 2023

Wir bescheinigen Ihnen hiermit, dass Sie am Ringversuch 68 im Jahr 2021 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	Cd im Blut	Cr im Blut
Co im Blut	Mn im Blut	Ni im Blut
Hg im Blut	Al im Urin	Sb im Urin
As+3 im Urin	As+5 im Urin	MMA im Urin
DMA im Urin	AsB im Urin	Be im Urin
Pb im Urin	Cd im Urin	Cr im Urin
Co im Urin	Fluorid im Urin	Cu im Urin
Mn im Urin	Ni im Urin	Hg im Urin
Tl im Urin	Vanadium im Urin	Zn im Urin
Dichlormethan im Blut	Trichlorethen im Blut	Tetrachlorethen im Blut
1,1,1-Trichlorethan im Blut	Tetrachlormethan im Blut	Trichlormethan im Blut
As gesamt im Urin	2,4-TDA im Urin	2,6-TDA im Urin
Se im Urin	W im Urin	I im Urin
Ba im Urin	Li im Urin	Mo im Urin
Ga Gallium in Urin	Benzol im Urin	Toluol im Urin
Xylol im Urin	Ethylbenzol im Urin	In im Urin
Te Im Urin	Ge Im Urin	Ta im Urin
TDAA im Urin		

Erlangen, 10.01.2022

Prof. Dr. med. H. Drexler

Prof. Dr. rer. nat. Th. Göen



German External Quality Assessment Scheme

**68. Ringversuch 2021
für toxikologische Analysen in biologischem Material**

Prof. Dr. med. H. Drexler

**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. H.-W. Hoppe / Dr. Heitland
Zur Haferwende 12
28357 Bremen
Germany

152

Zertifikat

gültig bis 31. Januar 2023

Wir bescheinigen Ihnen hiermit, dass Sie am Ringversuch 68 im Jahr 2021 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
Pt im Urin
2-HPV an Globin
Cu im Urin
Trichlorpyridinol im Urin
Sn im Urin
MMA im Urin
Glyphosat im Urin

Cd im Blut
Cr im Urin
PCP im Urin
As gesamt im Urin
Sr im Urin
Sb im Urin
As+5 im Urin
DMA im Urin

Hg im Blut
Hg im Urin
HEV an Globin
Ca im Urin
Zn im Urin
Mo im Urin
As+3 im Urin
AsB im Urin

Erlangen, 10.01.2022

Prof. Dr. med. H. Drexler

Prof. Dr. rer. nat. Th. Göen



German External Quality Assessment Scheme

**68. Ringversuch 2021
für toxikologische Analysen in biologischem Material**

Prof. Dr. med. H. Drexler

**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. H.-W. Hoppe / Dr. Heitland
Zur Haferwende 12
28357 Bremen
Germany

152

Zertifikat

gültig bis 31. Januar 2023

Wir bescheinigen Ihnen hiermit, dass Sie am Ringversuch 68 im Jahr 2021 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
Mg im Plasma

Co im Plasma
Ni im Plasma
Zn im Plasma
Pb im Plasma

Erlangen, 10.01.2022

Prof. Dr. med. H. Drexler

Prof. Dr. rer. nat. Th. Göen