

**67. 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 152
Dr. H.-W. Hoppe / Dr. Heitland
Zur Haferwende 12
28357 Bremen
Germany**Zertifikat**

gültig bis 31. Juli 2022

Wir bescheinigen Ihnen hiermit, dass Sie am Ringversuch 67 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
TI im Urin	Vanadium im Urin	Zn im Urin
Dichlormethan im Blut	Trichlorethen im Blut	Tetrachlorethen im Blut
1,1,1-Trichlorethan 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 im Urin
Toluol im Urin	In im Urin	Te im Urin
Ge Im Urin	Ta im Urin	MOCA im Urin

Erlangen, 08.07.2021

Prof. Dr. med. H. Drexler

Prof. Dr. rer. nat. Th. Göen

**67. 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 152
Dr. H.-W. Hoppe / Dr. Heitland
Zur Haferwende 12
28357 Bremen
Germany**Zertifikat**

gültig bis 31. Juli 2022

Wir bescheinigen Ihnen hiermit, dass Sie am Ringversuch 67 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 Blut	Hg im Blut
Cd im Urin	Cr im Urin	Ni im Urin
Hg im Urin	Pt im Urin	PCP im Urin
1-Naphthol im Urin	2-Naphthol im Urin	HEV an Globin
CEV an Globin	AAV an Globin	2-HPV an Globin
Bisphenol A im Urin	As gesamt im Urin	Ca im Urin
Cu im Urin	Sr im Urin	Zn im Urin
Trichlorpyridinol im Urin	Sb im Urin	Mo im Urin
Sn im Urin	As+5 im Urin	As+3 im Urin
MMA im Urin	DMA im Urin	AsD im Urin
Glyphosat im Urin		

Erlangen, 08.07.2021

Prof. Dr. med. H. Drexler

Prof. Dr. rer. nat. Th. Göen

**67. 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 152
Dr. H.-W. Hoppe / Dr. Heitland
Zur Haferwende 12
28357 Bremen
Germany**Zertifikat**

gültig bis 31. Juli 2022

Wir bescheinigen Ihnen hiermit, dass Sie am Ringversuch 67 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	Cr im Plasma	Co im Plasma
Cu im Plasma	Mn im Plasma	Ni im Plasma
Pt im Plasma	Se im Plasma	Zn im Plasma
Mo im Plasma	Mg im Plasma	Pb im Plasma

Erlangen, 08.07.2021

Prof. Dr. med. H. Drexler

Prof. Dr. rer. nat. Th. Göen

**67. 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 946
Dr. H.-W. Hoppe / Dr. Heitland
Zur Haferwende 12
28357 Bremen
Germany**Zertifikat**

gültig bis 31. Juli 2022

Wir bescheinigen Ihnen hiermit, dass Sie am Ringversuch 67 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

ALA im Urin	HA im Urin	MA im Urin
MHA im Urin	t,t-MA im Urin	Phenol im Urin
PGA im Urin	SPMA im Urin	TCA im Urin
o-Kresol im Urin	TTCA im Urin	Ethoxyessigsäure im Urin
Butoxyessigsäure im Urin	NMF im Urin	2,5-Hexandiol im Urin
Kreatinin im Urin	Benzol im Blut	Toluol im Blut
Xylole im Blut	Ethylbenzol im Blut	Methanol im Urin
Tetrahydrofuran im Urin	Methyl-tert-butylether im Urin	n-Butanol im Urin
Methylthylketon im Urin	MIBK im Urin	Methyl-n-butylketon im Urin
5-INMP im Urin	2-INMP im Urin	MDA im Urin
1,5-NDA im Urin	Methoxyessigsäure im Urin	4-Nitrophenol im Urin
Anilin im Urin	HDA im Urin	IPDA im Urin

Erlangen, 09.07.2021

Prof. Dr. med. H. Drexler

Prof. Dr. rer. nat. Th. Göen



67. 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. Heiland
Zur Haferswende 12
28357 Bremen
Germany

946

Zertifikat

gültig bis 31. Juli 2022

Wir bescheinigen Ihnen hiermit, dass Sie am Ringversuch 67 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

1-HP im Urin	Br2-CA im Urin	cis-C12-CA im Urin
trans-C12-CA im Urin	Colinin im Urin	Nikotin im Urin
p,p'-DDE im Serum	DDT im Serum	HCB im Serum
alpha-HCH im Serum	beta-HCH im Serum	gamma-HCH im Serum
PCB-28 im Serum	PCB-52 im Serum	PCB-101 im Serum
PCB-138 im Serum	PCB-153 im Serum	PCB-180 im Serum
PCP im Serum	5-OH-MEHP im Urin	5-oxo-MEHP im Urin
5-carboxy-MEPP im Urin	MEHP im Urin	PFOA im Serum
PFOS im Serum	MnBP im Urin	MiBP im Urin
MdZP im Urin	3-FDA im Urin	o-CINA im Urin

Erlangen, 09.07.2021

Prof. Dr. med. H. Drexler

Prof. Dr. rer. nat. Th. Göen