



Labor Oderland
MVZ Ärztliches Labor
Dr. Frank Berthold und
Kollegen

IMD Labor Oderland GmbH
Franz-Mehring-Straße 23 A, 15230 Frankfurt (Oder)

KfH Kuratorium für Dialyse und
Nierentransplantation e.V.
Seelow
- Nierenambulanz -
Robert-Koch-Straße 7a
15306 Seelow

(.R4)

Dr. med. Frank Berthold, MBA
(Ärztlicher Leiter)
Dr. med. Michael Schuster
Dipl.-Med. Elvira Schulz
Dr. med. Stefan Lentz
Alexander Pohl
Katharina Niskoda
Dilan Karadag
Dr. med. habil. Wolf-Dieter Müller *

Fachärzte für Laboratoriums-
medizin, für Mikrobiologie,
Virologie und Infektions-
epidemiologie sowie für
Transfusionsmedizin, Innere
Medizin und Allgemeinmedizin
Ärztliches Qualitätsmanagement

Weiterbildungsassistenten für
Labormedizin
Dr. rer. nat. Dr. med. Inken Padberg
Martin Oestreich
* ohne KV-Zulassung

Laboratoriumsmedizin,
Mikrobiologie, Virologie
und Infektionsepidemiologie,
Transfusionsmedizin

T: +49 335 5581-100
F: +49 335 5581-160
E: kontakt@imd-oderland.de
W: www.imd-oderland.de

seit 1995 akkreditiertes
Laboratorium
DIN EN ISO 15189



Vielen Dank für Ihren Auftrag. Wir haben folgenden Befund erhoben:

Patient		Tagebuch-Nr.		Geburtsdatum/Geschlecht		MVZ Ärztliches Labor Dr. Frank Berthold und Kollegen Franz-Mehring-Straße 23 A, 15230 Frankfurt (Oder) T: +49 335 5581-100, F: +49 335 5581-160 W: www.imd-oderland.de	
Schulz , Ernst-Wolfgang (13247384)		0113247384		06.10.1944 (M)			
Eingang	09.03.2026	Ausgang	10.03.2026	Vorbefunde 4100493706, 0113247001, 4100492869			
Untersuchung / Material		Ergebnis		Referenzbereich		Methode	
Klinische Chemie							
Hämoglobin A1c im EDTA-Blut		7,8	%	< 6,5		HPLC	
Achtung: Entscheidungsgrenzen gemäß Nationaler VersorgungsLeitlinien: 5,7 - 6,5% Graubereich, Abklärung über oGTT bei V.a. Typ-2-Diabetes ≥ 6,5% Diabetes mellitus 6,5 - 7,5% Therapieziel bei bekanntem Diabetes mellitus							
Hämoglobin A1c im EDTA-Blut		62	mmol/mol	< 48		IFCC	
Achtung: Entscheidungsgrenzen gemäß Nationaler VersorgungsLeitlinien: 39 - 47 mmol/mol Graubereich, Abklärung über oGTT bei V.a. Typ-2-Diabetes ≥ 48 mmol/mol Diabetes mellitus 48 - 58 mmol/mol Therapieziel bei bekanntem Diabetes mellitus							
CRP im Serum		1,2	mg/l	< 5,0		TURBID	
Gesamteiweiß im Serum		73	g/l	65 - 83		PHOTO	
ASAT im Serum		0,70	µmol/sl	<= 0,83		PHOTO	
ALAT im Serum		0,97	µmol/sl	<= 0,83		PHOTO	
Gamma-GT im Serum		1,10	µmol/sl	<= 1,22		PHOTO	
Alkalische Phosphatase im Serum		1,23	µmol/sl	0,67 - 2,17		PHOTO	
Kreatinin im Serum		228	µmol/l	50 - 104		PHOTO	
eGFR (geschätzt n. BIS1, KREA)		25	ml/min/1,73qm	> 90		BERECH	
Stadium 4 der chronischen Niereninsuffizienz nach KDIGO-Leitlinien.							
Chronischer Nierenschaden mit stark reduzierter GFR, falls mindestens 3 Monate bestehend (Quelle: KDIGO 2012 Clinical Practice Guideline for the Evaluation and Management of Chronic Kidney Disease).							
Harnstoff im Serum		19,5	mmol/l	3,6 - 9,2		PHOTO	

RADIOMETER ABL90 SERIE

ABL90 ABL90SEELowRO1 I393-090R1254N0C 15:31 13.03.2026
PATIENTENBERICHT Spritze KfH - S 65uL - Probe Nr. 428

Identifikation	*
Personal ID	926850002792
Patienten ID	112000014981
Nachname (Pat.)	
Vorname (Pat.)	
Proben typ	Keine Angabe
T	37,0 °C
FO ₂ (I)	21,0 %

Blutgas Ergebnis

pH	7,319	
pCO ₂	49,6	mmHg
pO ₂	19,2	mmHg

Oxymetrie Ergebnis

ctHb	8,7	mmol/L
Hct _C	43,0	%
sO ₂	28,3	%

Elektrolyt Ergebnis

cK ⁺	5,5	mmol/L
cNa ⁺	142	mmol/L
cCa ²⁺	1,13	mmol/L
cCl ⁻	107	mmol/L

Metabolit Ergebnis

cGlu	10,3	mmol/L
------	------	--------

Säure Basen Status

cHCO ₃ ⁻ (P,st) _C	21,8	mmol/L
ABE _C	-1,3	mmol/L

Meldungen

c	Kalkulierte(r) Wert(e) 0293: Warnung: HbF ermittelt und kompensiert
---	--

Los Lösungspack: ZK-02
Gedruckt: 15:31:30 13.03.2026

Sensorkassette Run-Nr.
1369-449



Labor Oderland
MVZ Ärztliches Labor
Dr. Frank Berthold und
Kollegen

IMD Labor Oderland GmbH
Franz-Mehring-Straße 23 A, 15230 Frankfurt (Oder)

KfH Kuratorium für Dialyse und
Nierentransplantation e.V.
Seelow
- Nierenambulanz -
Robert-Koch-Straße 7a
15306 Seelow

(.R4)

Dr. med. Frank Berthold, MBA
(Ärztlicher Leiter)
Dr. med. Michael Schuster
Dipl.-Med. Elvira Schulz
Dr. med. Stefan Lentz
Alexander Pohl
Katharina Niskoda
Dilan Karadağ
Dr. med. habil. Wolf-Dieter Müller °

Fachärzte für Laboratoriums-
medizin, für Mikrobiologie,
Virologie und Infektions-
epidemiologie sowie für
Transfusionsmedizin, Innere
Medizin und Allgemeinmedizin
Ärztliches Qualitätsmanagement

Weiterbildungsassistenten für
Labormedizin
Dr. rer. nat. Dr. med. Inken Padberg
Martin Oestreich

° ohne KV-Zulassung

Laboratoriumsmedizin,
Mikrobiologie, Virologie
und Infektionsepidemiologie,
Transfusionsmedizin

T: +49 335 5581-100
F: +49 335 5581-160
E: kontakt@imd-oderland.de
W: www.imd-oderland.de

seit 1995 akkreditiertes
Laboratorium
DIN EN ISO 15189



Vielen Dank für Ihren Auftrag. Wir haben folgenden Befund erhoben:

Patient Schulz , Ernst-Wolfgang (13247384)		Tagebuch-Nr. 0113247384	Geburtsdatum/Geschlecht 06.10.1944 (M)	MVZ Ärztliches Labor Dr. Frank Berthold und Kollegen Franz-Mehring-Straße 23 A, 15230 Frankfurt (Oder) T: +49 335 5581-100, F: +49 335 5581-160 W: www.imd-oderland.de
Eingang 09.03.2026	Ausgang 10.03.2026	Vorbefunde 4100493706, 0113247001, 4100492869		

Untersuchung / Material	Ergebnis	Referenzbereich"	Methode
Albumin im Serum	46,84	g/l 32,00 - 48,00	PHOTO

Der Befund wurde Ihnen am 09.03.2026 übermittelt.

Der Befund wurde ärztlich validiert durch Alexander Pohl.

Kostenmitteilung zum Auftrag vom 09.03.2026 / 0113247384 / Schulz, Ernst-Wolfgang *06.10.1944

32122/1,07€ | 32094/2,67€ | 32058/0,25€ | 32069/0,25€ | 32070/0,25€ | 32071/0,25€ | 32068/0,25€ | 32067/0,40€ | 32065/0,25€ | 32064/0,25€ | 32060/0,25€ | 32081/0,25€ | 32083/0,25€ | 32063/0,25€ | 32061/0,25€ | 32062/0,25€ | 32082/0,25€ | 32086/0,40€ | 32101/2,39€ | 32460/3,36 € | 32413/14,00 € | 32435/3,13 € |

Frankfurt (Oder), den 10.03.2026
Mit freundlichen Grüßen



Labor Oderland
MVZ Ärztliches Labor
Dr. Frank Berthold und
Kollegen

IMD Labor Oderland GmbH
Franz-Mehring-Straße 23 A, 15230 Frankfurt (Oder)

KfH Kuratorium für Dialyse und
Nierentransplantation e.V.
Seelow
- Nierenambulanz -
Robert-Koch-Straße 7a
15306 Seelow

(.R4)

Dr. med. Frank Berthold, MBA
(Ärztlicher Leiter)
Dr. med. Michael Schuster
Dipl.-Med. Elvira Schulz
Dr. med. Stefan Lentz
Alexander Pohl
Katharina Niskoda
Dilan Karadağ
Dr. med. habil. Wolf-Dieter Müller °

Fachärzte für Laboratoriums-
medizin, für Mikrobiologie,
Virologie und Infektions-
epidemiologie sowie für
Transfusionsmedizin, Innere
Medizin und Allgemeinmedizin
Ärztliches Qualitätsmanagement

Weiterbildungsassistenten für
Labormedizin
Dr. rer. nat. Dr. med. Inken Padberg
Martin Oestreich

° ohne KV-Zulassung

Laboratoriumsmedizin,
Mikrobiologie, Virologie
und Infektionsepidemiologie,
Transfusionsmedizin

T: +49 335 5581-100
F: +49 335 5581-160
E: kontakt@imd-oderland.de
W: www.imd-oderland.de

seit 1995 akkreditiertes
Laboratorium
DIN EN ISO 15189



Vielen Dank für Ihren Auftrag. Wir haben folgenden Befund erhoben:

Patient		Tagebuch-Nr.	Geburtsdatum/Geschlecht	MVZ Ärztliches Labor Dr. Frank Berthold und Kollegen Franz-Mehring-Straße 23 A, 15230 Frankfurt (Oder) T: +49 335 5581-100, F: +49 335 5581-160 W: www.imd-oderland.de	
Schulz , Ernst-Wolfgang (13247384)		0113247384	06.10.1944 (M)		
Eingang	09.03.2026	Ausgang	10.03.2026	Vorbefunde	4100493706, 0113247001, 4100492869
Untersuchung / Material		Ergebnis	Referenzbereich"	Methode	
LDL-Cholesterin im Serum		1,47	mmol/l	Siehe Text	
Zielwert < 1,0 mmol/l bei ASCVD und zweitem vaskulären Ereignis innerhalb von 2 Jahren trotz maximal tolerabler Statin-Therapie, sonst					
Zielwert < 1,4 mmol/l bei sehr hohem Risiko oder > 50% LDL-C Reduktion (wenn Zielwert nicht erreicht werden kann) oder HeartScore ≥ 10% (www.heartscore.org)					
Zielwert < 1,8 mmol/l bei hohem Risiko oder HeartScore ≥ 5 % bis < 10% (www.heartscore.org)					
Zielwert < 2,6 mmol/l bei mittleres Risiko oder HeartScore ≥ 1 % bis < 5% (www.heartscore.org)					
Zielwert < 3,0 mmol/l bei niedrigem Risiko oder HeartScore < 1 % (www.heartscore.org)					
Quelle: ESC/EAS Scientific Document Group , 2025 Focused Update of the 2019 ESC/EAS Guidelines for the management of dyslipidaemias: Developed by the task force for the management of dyslipidaemias of the European Society of Cardiology (ESC) and the European Atherosclerosis Society (EAS), European Heart Journal, 2025					
LDL-/HDL-Cholesterin		1,6		< 3,7	BERECH
Calcium im Serum		2,30	mmol/l	2,20 - 2,65	PHOTO
Phosphat im Serum		0,77	mmol/l	0,84 - 1,45	PHOTO
TSH, basal im Serum		2,57	µIU/ml	0,40 - 4,00	CMIA
25-Hydroxy-Vitamin-D im Serum		32,4	ng/ml	30 - 80	CLIA
Mangelhaft: <=20 ng/ml Unzureichend: 21 - 29 ng/ml Empfohlen: 30 - 80 ng/ml Mögliche Toxizität: > 150 ng/ml					

Seite 4/5


IMD®
Labor Oderland
**MVZ Ärztliches Labor
Dr. Frank Berthold und
Kollegen**

IMD Labor Oderland GmbH
Franz-Mehring-Straße 23 A, 15230 Frankfurt (Oder)

KfH Kuratorium für Dialyse und
Nierentransplantation e.V.
Seelow
- Nierenambulanz -
Robert-Koch-Straße 7a
15306 Seelow
(.R4)

Dr. med. Frank Berthold, MBA
(Ärztlicher Leiter)
Dr. med. Michael Schuster
Dipl.-Med. Elvira Schulz
Dr. med. Stefan Lentz
Alexander Pohl
Katharina Niskoda
Dilan Karadağ
Dr. med. habil. Wolf-Dieter Müller °

Laboratoriumsmedizin,
Mikrobiologie, Virologie
und Infektionsepidemiologie,
Transfusionsmedizin

T: +49 335 5581-100
F: +49 335 5581-160
E: kontakt@imd-oderland.de
W: www.imd-oderland.de

Fachärzte für Laboratoriums-
medizin, für Mikrobiologie,
Virologie und Infektions-
epidemiologie sowie für
Transfusionsmedizin, Innere
Medizin und Allgemeinmedizin
Ärztliches Qualitätsmanagement

Weiterbildungsassistenten für
Labormedizin
Dr. rer. nat. Dr. med. Inken Padberg
Martin Oestreich

° ohne KV-Zulassung

**seit 1995 akkreditiertes
Laboratorium
DIN EN ISO 15189**


Vielen Dank für Ihren Auftrag. Wir haben folgenden Befund erhoben:

Patient Schulz , Ernst-Wolfgang (13247384)		Tagebuch-Nr. 0113247384	Geburtsdatum/Geschlecht 06.10.1944 (M)	MVZ Ärztliches Labor Dr. Frank Berthold und Kollegen Franz-Mehring-Straße 23 A, 15230 Frankfurt (Oder) T: +49 335 5581-100, F: +49 335 5581-160 W: www.imd-oderland.de
Eingang 09.03.2026	Ausgang 10.03.2026	Vorbefunde 4100493706, 0113247001, 4100492869		
Untersuchung / Material	Ergebnis	Referenzbereich*	Methode	
Harnsäure im Serum	336	µmol/l 214 - 416	PHOTO	
Cholesterin, gesamt im Serum	3,38	mmol/l siehe Text	PHOTO	
normal: < 5,2 mmol/l grenzwertig hoch: 5,2 - 6,2 mmol/l hoch: > 6,2 mmol/l Quelle: ESC/EAS Guidelines for the management of dyslipidaemias: lipid modification to reduce cardiovascular risk: The Task Force for the management of dyslipidaemias of the European Society of Cardiology (ESC) and European Atherosclerosis Society (EAS), European Heart Journal, Volume 41, Issue 1, 1 January 2020				
Kalium im Serum	6,71	mmol/l 3,7 - 5,1	ISE	
Kein Hinweis auf eine in-vitro- oder in-vivo Hämolyse als Ursache für die Hyperkaliämie.				
Natrium im Serum	138	mmol/l 136 - 146	ISE	
Triglyceride im Serum	3,59	mmol/l siehe Text	PHOTO	
Normwert: < 1,70 mmol/l Grenzwertig hoch: 1,70 - 2,25 mmol/l Hoch: 2,26 - 5,64 mmol/l Sehr hoch: >5,64 mmol/l Quelle: ESC Scientific Document Group, 2019 ESC/EAS Guidelines for the management of dyslipidaemias: lipid modification to reduce cardiovascular risk: The Task Force for the management of dyslipidaemias of the European Society of Cardiology (ESC) and European Atherosclerosis Society (EAS), European Heart Journal, Volume 41, Issue 1, 1 January 2020, Pages 111-188				
HDL-Cholesterin im Serum	0,91	mmol/l siehe Text	PHOTO	
geringes Risiko: >1,0 mmol/l Quelle: ESC/EAS Guidelines for the management of dyslipidaemias: lipid modification to reduce cardiovascular risk: The Task Force for the management of dyslipidaemias of the European Society of Cardiology (ESC) and European Atherosclerosis Society (EAS), European Heart Journal, Volume 41, Issue 1, 1 January 2020				



Labor Oderland
MVZ Ärztliches Labor
Dr. Frank Berthold und
Kollegen

IMD Labor Oderland GmbH
Franz-Mehring-Straße 23 A, 15230 Frankfurt (Oder)

KfH Kuratorium für Dialyse und
Nierentransplantation e.V.
Seelow
- Nierenambulanz -
Robert-Koch-Straße 7a
15306 Seelow

(.R4)

Dr. med. Frank Berthold, MBA
(Ärztlicher Leiter)
Dr. med. Michael Schuster
Dipl.-Med. Elvira Schulz
Dr. med. Stefan Lentz
Alexander Pohl
Katharina Niskoda
Dilan Karadag
Dr. med. habil. Wolf-Dieter Müller °

Fachärzte für Laboratoriums-
medizin, für Mikrobiologie,
Virologie und Infektions-
epidemiologie sowie für
Transfusionsmedizin, Innere
Medizin und Allgemeinmedizin
Ärztliches Qualitätsmanagement

Weiterbildungsassistenten für
Labormedizin
Dr. rer. nat. Dr. med. Inken Padberg
Martin Oestreich

° ohne KV-Zulassung

Laboratoriumsmedizin,
Mikrobiologie, Virologie
und Infektionsepidemiologie,
Transfusionsmedizin

T: +49 335 5581-100
F: +49 335 5581-160
E: kontakt@imd-oderland.de
W: www.imd-oderland.de

seit 1995 akkreditiertes
Laboratorium
DIN EN ISO 15189



Vielen Dank für Ihren Auftrag. Wir haben folgenden Befund erhoben:

Patient Schulz , Ernst-Wolfgang (13247384)		Tagebuch-Nr. 0113247384	Geburtsdatum/Geschlecht 06.10.1944 (M)	MVZ Ärztliches Labor Dr. Frank Berthold und Kollegen Franz-Mehring-Straße 23 A, 15230 Frankfurt (Oder) T: +49 335 5581-100, F: +49 335 5581-160 W: www.imd-oderland.de
Eingang 09.03.2026	Ausgang 10.03.2026	Vorbefunde 4100493706, 0113247001, 4100492869		
Untersuchung / Material		Ergebnis		Referenzbereich*
Abnahmedatum: Information fehlt Abnahmezeit: Information fehlt				
Blutbild				
Großes Blutbild im EDTA-Blut:		Siehe unten		WIDER-DZ
Leukozyten	9,62	GPt/l	3,91 - 9,81	
Neutrophile Granulozyten, absolut	7,21	GPt/l	1,82 - 7,42	
Erythrozyten	4,93	TPt/l	4,18 - 5,77	
Hämoglobin	9,10	mmol/l	8,40 - 10,90	
Hämatokrit	0,45	l/l	0,36 - 0,51	
MCV (HK/Ery-Zahl)	92,1	fl	80,0 - 95,5	
MCH (Hb/Ery-Zahl)	1,85	fmol	1,71 - 2,04	
MCHC (Hb/Hk)	20,00	mmol/l	20,4 - 22,7	
RDW-SD	52,3	fl	37,8 - 46,1	
Thrombozyten	156	GPt/l	146 - 328	
Differentialblutbild im EDTA-Blut:		Siehe unten		
Neutrophile Granulozyten	0,75	rel. Dim.	0,41 - 0,71	
Lymphozyten	0,13	rel. Dim.	0,19 - 0,48	
Monozyten	0,07	rel. Dim.	0,05 - 0,15	
Eosinophile Granulozyten	0,04	rel. Dim.	0,00 - 0,07	
Basophile Granulozyten	0,00	rel. Dim.	< 0,01	