

Maria-Merian-Str. 6

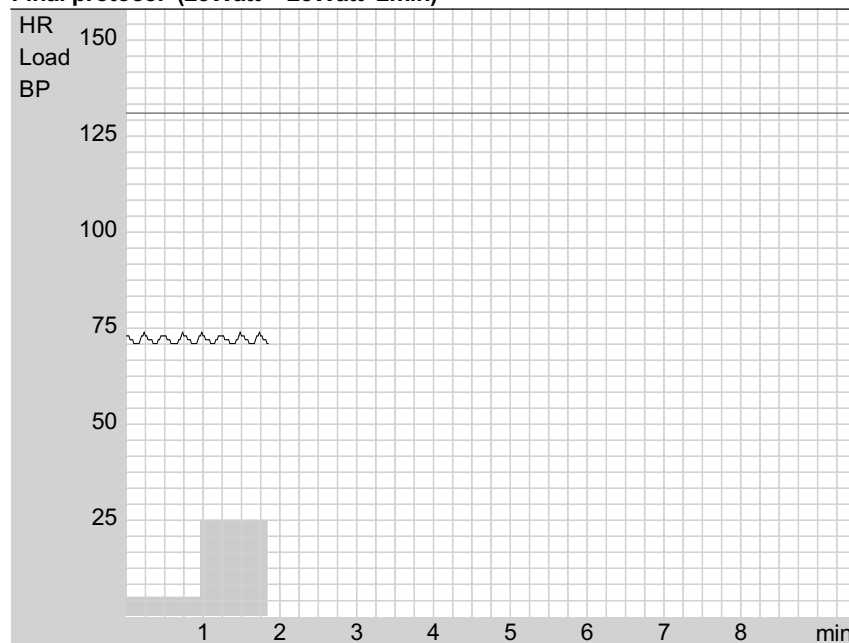
85521 Ottobrunn
custo med GmbH
Test

Muster Belastung

Pat. ID	14	Gender	Male
Date of birth	05.05.1950	Height	180 cm
Age	69	Weight	78.0 kg
		BMI	24.07 kg/m ²

CPX

Evaluation 26.11.2019 15:26 o'clock

Final protocol (25Watt +25Watt 2min)**Summary**

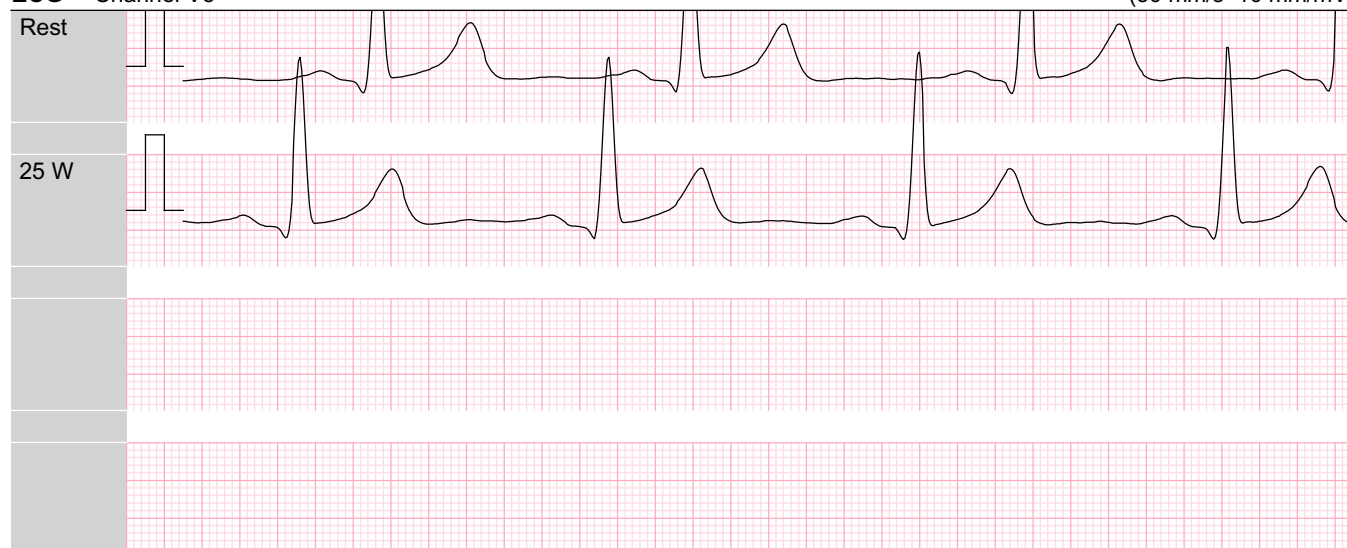
Duration total	1:51	min
Duration stress	0:51	min
Duration recovery		
Max. load	25	W
% of Reference 143	17	%
HR peak	73	1/min
% of Reference 131	55	%
BP rest		
BP max.		
HRxBP, max.		
MET, maximum	2.1	

Evaluation data

PWC	W	W / kg	reference value
170			
150			
130			
max. 72	25	0.3	

ECG Channel V5

(50 mm/s 10 mm/mV)

**Unconfirmed Report****Demo ECG**

minimum stress

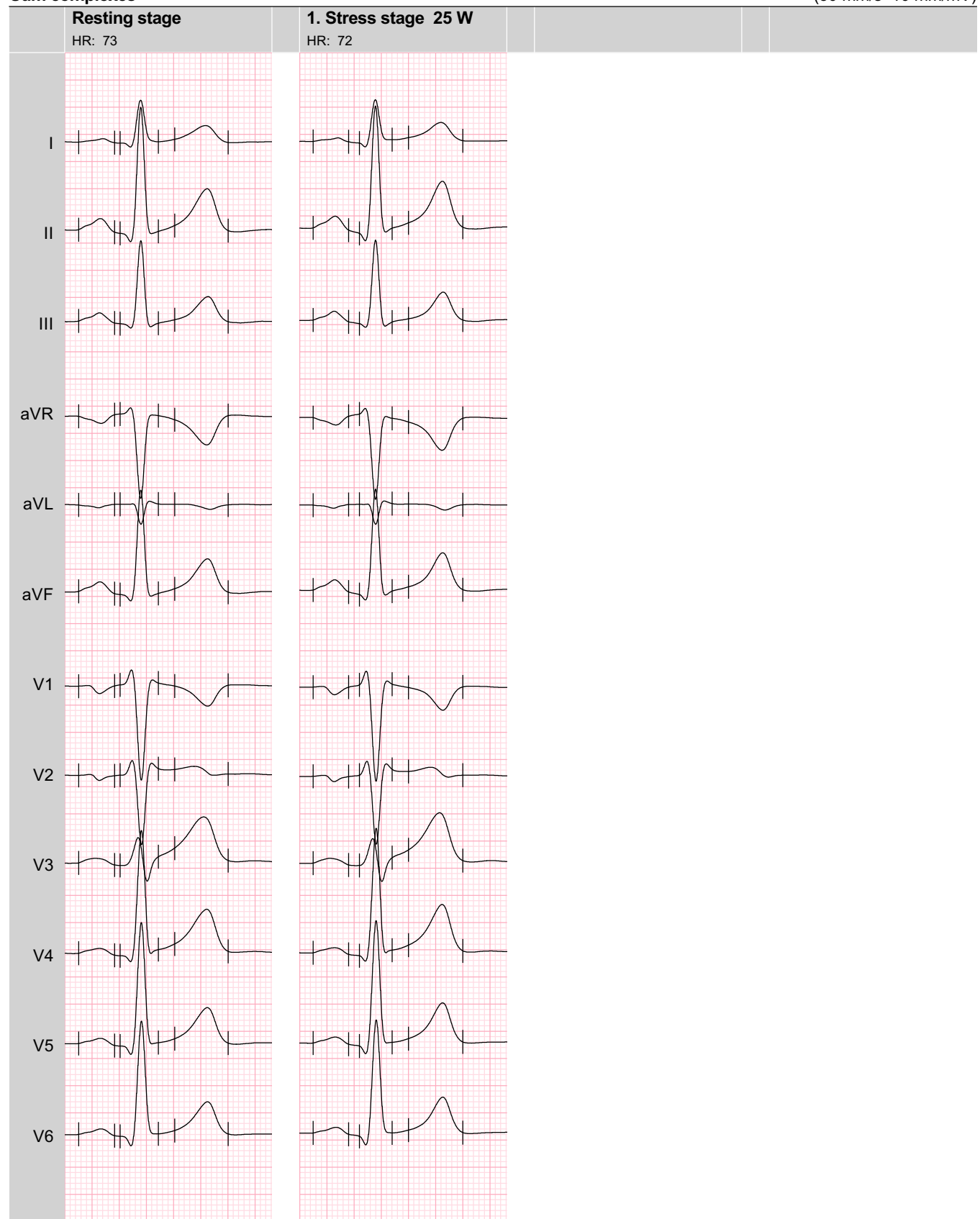
max. load: 25 W in Load stage 1 at 01:41 min, 17% of target 143.0 W, MET: 2.1

Resting HR: 73 /min, Max. HR: 73 /min at Resting stage at 00:50 min, 55% of target 131 /min

max. ST inclination at channel V3: 0.33 mV at Resting stage, max. ST Depression at channel aVR: -0.15 mV at Load stage 1

Sum complexes

(50 mm/s 10 mm/mV)



Patient Data



Administrative Data

Muster Belastung

male, 5/5/1950

Biological and Medical Baseline Data

Mask: **Blue, medium**

BMI: **24**

BSA Calculation Method: **Dubois & Dubois**

Height: **180 cm**

BSA: **55.63 m2**

Weight: **78.0 kg**

Normal Values

Variable	Author	Value	Unit
Maximum Oxygen Uptake	Wasserman weight algorithm	2.00	L/min
Maximum Relative Oxygen Uptake	Based on normal value of maximum oxygen uptake	26	ml/min/kg
Maximum Oxygen Pulse	Wasserman equation	15	ml
Maximum Heart Rate	Traditional formula for bicycle test	131	/min
Maximum Minute Ventilation	Individual normal value, based on MVV or FEV1	87.2	L/min
Maximum Breathing Frequency	Pollock et al. equation	26	/min
Maximum Work Rate	Based on normal maximum oxygen uptake	170	W
Maximum Arterial Blood Pressure	Japanese normal values	216	mmHg
Basal Metabolic Rate	Harris-Benedict equation	66	kcal/h
Spirometry normal value set	GLI Standard Values (Quanjer, 2012)		
Distance	Bohannon 2011, Waters 1999	482	m
Relative Oxygen Uptake	Waters 1999	12	ml/min/kg
Relative Liberated Energy to Weight and Distance	Waters 1999	3.2	J/kg/m
Heart Rate	Waters 1999	103	/min
Relative Load of Walking	Relation of normal values for walking and maximum exercise	47	%

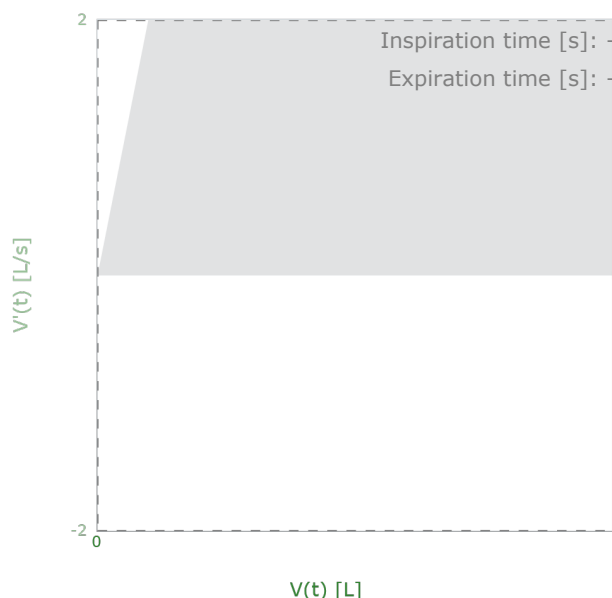
LBW: **78.0 kg**

Insurance Information

Insurance Number:

Signature

Maximum Flow-Volume Loop



Parameter	Unit	Norm.	LLN	Value	% Norm	Z-score
FVC	L	4.07	3.08	-	-	-
FEV0.5	L	-	-	-	-	-
FEV1	L	3.11	2.25	-	-	-
FEV3	L	-	-	-	-	-
FEV6	L	-	-	-	-	-
FEV1/FVC	%	77	65	-	-	-
PEF	L/s	8.25	-	-	-	-
FEF25	L/s	-	-	-	-	-
FEF50	L/s	-	-	-	-	-
FEF75	L/s	0.69	0.26	-	-	-
FEF25-75	L/s	2.42	1.06	-	-	-
FIVC	L	-	-	-	-	-
FIV1	L	-	-	-	-	-
VT	L	-	-	-	-	-
IC	L	-	-	-	-	-
VT/IC	%	-	-	-	-	-
VT/FVC	%	-	-	-	-	-

Medical Findings

Der Patient führte einen maximalen Belastungstest bis 328 W durch und erreichte ein $\dot{V}O_2$ peak von 3,66 L/min. Das ist über dem Normwert 2,00 L/min (183 %). Die relative maximale Sauerstoffaufnahme ($\dot{V}O_2$ /kg) ist 47 ml/min/kg. Ausgehend von Klassifizierung nach AHA wird der Leistungszustand als Exzellent eingeschätzt. Bei maximaler Belastung war die respiratorische Austauschrate (RER) 1,21 und die Herzfrequenz (HF) 181 /min, das ist 138 % des Normwertes. Die VT1 ist 1,78 L/min bzw. 23 ml/min/kg. Das sind 89 % des Normwertes für die maximale Sauerstoffaufnahme oder 49 % der erreichten maximalen Sauerstoffaufnahme.

Signature

CPET Summary



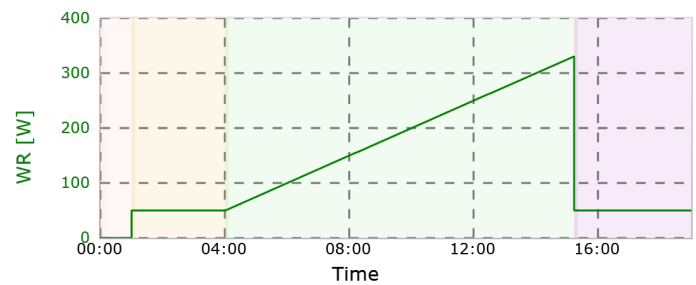
Normal Values

Variable	Author	Value	Unit
Maximum Oxygen Uptake	Wasserman weight algorithm	2.00	L/min
Maximum Heart Rate	Traditional formula for bicycle test	131	/min
Maximum Oxygen Pulse	Wasserman equation	15	ml
Maximum Work Rate	Based on normal maximum oxygen uptake	170	W
Maximum Minute Ventilation	Individual normal value, based on MVV or FEV1	87.2	L/min
Maximum Breathing Frequency	Pollock et al. equation	26	/min

Protocol

Name: Demo

Description:



Test Results

Group	Variable	Unit	Rest	VT1	V'O2peak	Recovery	Norm.
Time	t	s	0:01:00	0:07:07	0:15:11	0:19:00	-
Workload	WR	W	0	127	328	58	170
Metabolism	V'O2	L/min	0.43	1.78	3.66	2.08	2.00
	V'O2%Norm	%	22	89	183	104	-
	V'O2/kg	ml/min/kg	6	23	47	27	26
	RER		0.85	0.83	1.21	1.23	-
Cardiovascular	HR	/min	72	111	181	145	131
	V'O2/HR	ml	6	16	20	14	15
	BPs	mmHg	-	-	-	-	216
	BPd	mmHg	-	-	-	-	-
Ventilation	V'E	L/min	11.9	35.8	137.7	78.3	87.2
	VT	L	1.03	1.97	3.43	2.82	-
	BF	/min	12	18	40	27	26
	%BR	%	89	67	-26	28	-
	V'E/V'O2		22.8	18.8	35.8	36.0	-
	V'E/V'CO2		26.8	22.5	29.6	29.2	-
	VD/VT(est)		0.06	0.08	0.05	0.08	-
Gas Exchange	PaO2	mmHg	-	-	-	-	-
	PaCO2(est.)	mmHg	37	43	30	33	-
	P(A-a)O2	mmHg	-	-	-	-	-
	P(a-et)CO2(est.)	mmHg	0	-3	-5	-4	-
	pH		-	-	-	-	-
	BE	mmol/L	-	-	-	-	-
	PetCO2	mmHg	37	47	36	37	-

Medical Findings

Der Patient führte einen maximalen Belastungstest bis 328 W durch und erreichte ein V'O2peak von 3,66 L/min. Das ist über dem Normwert 2,00 L/min (183 %). Die relative maximale Sauerstoffaufnahme (V'O2/kg) ist 47 ml/min/kg. Ausgehend von Klassifizierung nach AHA wird der Leistungszustand als Exzellent eingeschätzt.

Bei maximaler Belastung war die respiratorische Austauschrate (RER) 1,21 und die Herzfrequenz (HF) 181 /min, das ist 138 % des Normwertes.

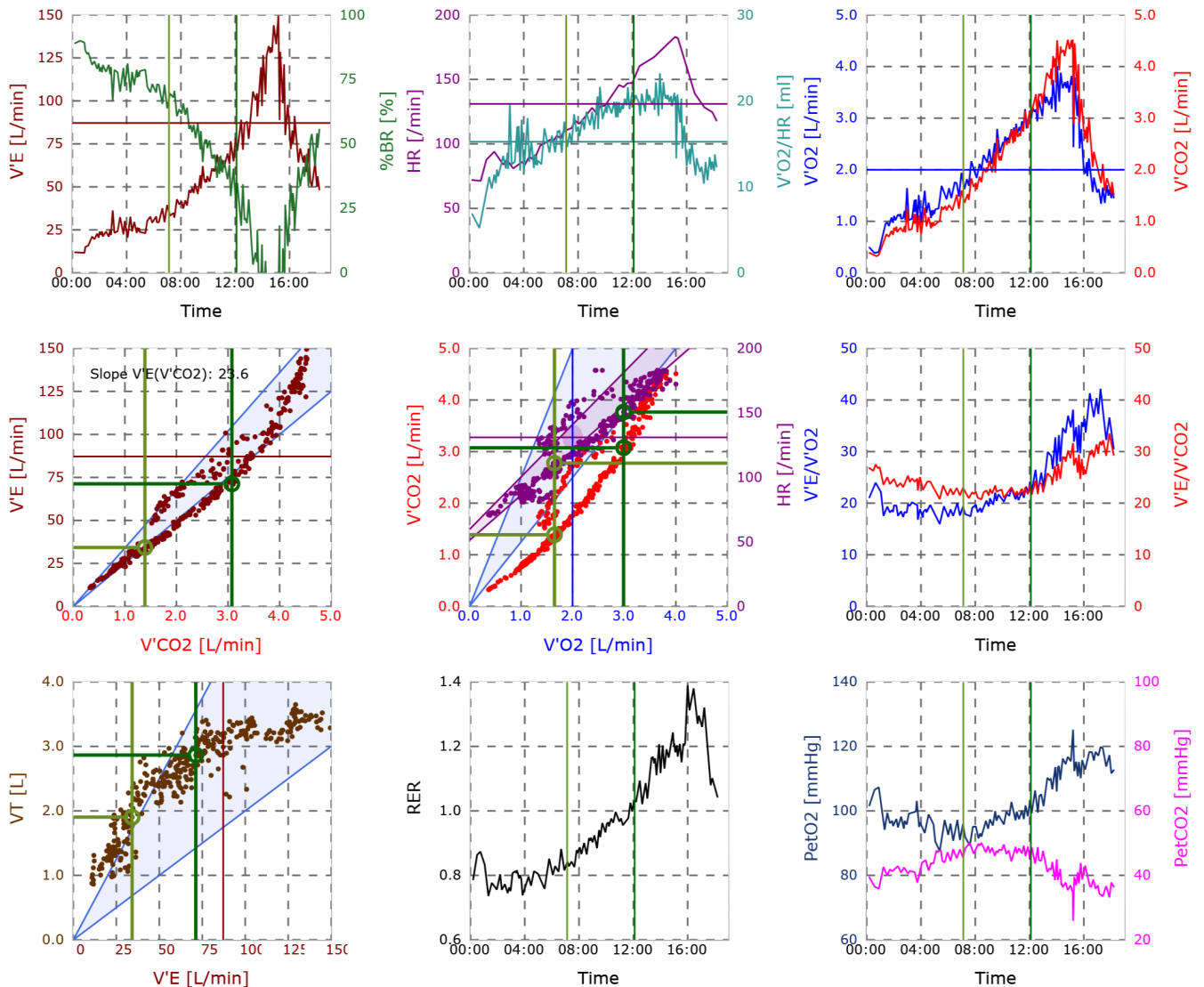
Die VT1 ist 1,78 L/min bzw. 23 ml/min/kg. Das sind 89 % des Normwertes für die maximale Sauerstoffaufnahme oder 49 % der erreichten maximalen Sauerstoffaufnahme.

Medical Findings

Der Patient führte einen maximalen Belastungstest bis 328 W durch und erreichte ein $\dot{V}O_2$ peak von 3,66 L/min. Das ist über dem Normwert 2,00 L/min (183 %). Die relative maximale Sauerstoffaufnahme ($\dot{V}O_2$ /kg) ist 47 ml/min/kg. Ausgehend von Klassifizierung nach AHA wird der Leistungszustand als Exzellent eingeschätzt. Bei maximaler Belastung war die respiratorische Austauschrate (RER) 1,21 und die Herzfrequenz (HF) 181 /min, das ist 138 % des Normwertes. Die VT1 ist 1,78 L/min bzw. 23 ml/min/kg. Das sind 89 % des Normwertes für die maximale Sauerstoffaufnahme oder 49 % der erreichten maximalen Sauerstoffaufnahme.

Signature

9-Panel-Plot



Data is smoothed by Moving data points average method 3

Reasons for Test Abort

Medical Findings

Der Patient führte einen maximalen Belastungstest bis 328 W durch und erreichte ein $\dot{V}O_{2peak}$ von 3,66 L/min. Das ist über dem Normwert 2,00 L/min (183 %). Die relative maximale Sauerstoffaufnahme ($\dot{V}O_2/kg$) ist 47 ml/min/kg. Ausgehend von Klassifizierung nach AHA wird der Leistungszustand als Exzellent eingeschätzt.

Bei maximaler Belastung war die respiratorische Austauschrate (RER) 1,21 und die Herzfrequenz (HF) 181 /min, das ist 138 % des Normwertes.

Die VT1 ist 1,78 L/min bzw. 23 ml/min/kg. Das sind 89 % des Normwertes für die maximale Sauerstoffaufnahme oder 49 % der erreichten maximalen Sauerstoffaufnahme.

Signature