

## 5 Glossar

### Glossary

Akronym	Bedeutung	Bemerkungen
AA	<b>Arachidonic Acid</b>	Ausgangsprodukt der Prostaglandine im Zyklusoxigenasestoffwechsel
AC	<b>Adenylatcyclase</b>	
ACC	<b>American College of Cardiology</b>	
ACTH	<b>Adrenocorticotropes Hormon</b>	
ACVB	<b>Aorto-Coronarer-Venen-Bypass</b>	
AFib	<b>Atrial Fibrillation</b>	Vorhofflimmern
AFlut	<b>Atrial Flutter</b>	Vorhofflattern
AHA	<b>American Heart Association</b>	
ALI	<b>Acute Lung Injury</b>	
ARDS	<b>Adult Respiratory Distress Syndrome</b>	
Ass.-Dev.	Assist-Devices	mechanische Kreislaufunterstützungssysteme: mechanische Pumpensysteme mit pulsatilem und nichtpulsatilem Fluß zur Unterstützung der Herzfunktion. Blut wird atrial drainiert und unter Umgehung des jeweiligen Ventrikels in die Aorta oder Pulmonalarterie gepumpt (Zentrifugalpumpe-Medicus, Berlin-Heart u. a.)
β-AR	<b>β-Adrenorezeptor</b>	
C <sub>a</sub> O <sub>2</sub>	<b>Content arterial Oxygen</b>	arterieller Sauerstoffgehalt Normbereich: 18-20 ml/100 ml (s. a. Kalkulation)
CARS	<b>compensatory-anti-inflammatory response syndrome</b>	
CDF	<b>cardiodepressiver Faktor</b>	
CFI	<b>Cardiac Function Index</b>	(s. a. Kalkulation)
cGMP	<b>cyclic Guanosinmonophosphate</b>	
CI	<b>Cardiac Index</b>	Normbereich: 2.8-4.2 l/min/m <sup>2</sup> (s. a. Kalkulation)
CO	<b>Cardiac Output</b>	Herzzeitvolumen: Normbereich: 3.5-7 l/min (s.a. Kalkulation)
COLD Syst.	<b>Circulation Oxygenation Lung and Liver Diagnosis</b>	Meßverfahren mit femoralarteriell platziertem, fiberoptischem Katheter durch Indikatorverdünnung (Indozyanin grün) und Thermodilution. Akronym hatte früher andere Bedeutung
COX	<b>Cyclooxygenase</b>	Enzymvarianten COX-1 und COX-2
C <sub>v</sub> O <sub>2</sub>	<b>Content venous Oxygen</b>	venöser Sauerstoffgehalt (s. a. Kalkulation)
CVP	<b>Central Venous Pressure</b>	Normbereich: 2-8 mm Hg
DAP	<b>Diastolic Arterial Pressure</b>	Normbereich: 60-90 mm Hg
ΔA	<b>delta Area</b>	in der Echokardiographie planimetrisch ermittelte Veränderung der Fläche systolisch/diastolisch
ΔSD	<b>delta systolische Durchmesserverkürzung</b>	echokardiographisch ermittelte Durchmesserverkürzung in Höhe der Herzbasis
CARS	<b>compensatory anti-inflammatory response syndrome</b>	kompensatorisches anti-inflammatorisches Reaktionssyndrom, das sich – im Anschluß an die proinflammatorische Phase – als Anergie, als erhöhte Empfindlichkeit gegenüber Infektionen oder als beides manifestiert.
DO <sub>2</sub>	Sauerstofftransportkapazität	Normbereich: 900-1200 ml/min (s. a. Kalkulation)
ECE 1	<b>Endothelin converting enzyme</b>	
EDA	<b>end-diastolic-area</b>	echokardiographisch ermittelte Fläche als Grundlage zur Berechnung von Herzvolumina
eNOS	<b>endothelial Nitric Oxide Synthetases</b>	Isoform der NO-Synthetases
ecNOS	<b>endotheliale, konstitutive Nitric Oxide-Synthetase</b>	Isoform der NO-Synthetases

## Intensivmedizin

Akronym	Bedeutung	Bemerkungen
EDV	<b>e</b> nd- <b>d</b> ia <b>s</b> tolic- <b>v</b> olume	mit Hilfe der Echokardiographie ermitteltes und berechnetes enddiastolisches Volumen (s.a. Kalkulation)
EF	<b>E</b> jektions <b>f</b> raktion ( <b>e</b> jection <b>f</b> raction)	Ermittlung mit verschiedenen Verfahren möglich: planimetrische Erfassung, visuelle Abschätzung der Ventrikelgröße systolisch / diastolisch sowie Messung der syst. Durchmesserverkürzung Normbereich: 0.67
ESA	<b>e</b> nd- <b>s</b> ystolic- <b>a</b> rea	echokardiographisch ermittelte Fläche als Grundlage zur Berechnung von Herzvolumina
ESV	<b>e</b> nd- <b>s</b> ystolic- <b>v</b> olume	mit Hilfe der Echokardiographie ermitteltes und berechnetes endsystolisches Volumen (s.a. Kalkulation)
ET-1	<b>E</b> ndothelin- <b>1</b>	endotheliales Peptid, das unter physiologischen Bedingungen über ETA- und ETB-Rezeptoren der glatten Muskulatur eine Vasokonstriktion, über ETB-Rezeptoren eine endotheliale NO-Freisetzung und somit Vasodilatation bewirkt
EVLW	<b>E</b> xtravaskuläres <b>L</b> ungen <b>w</b> asser	Ermittlung durch transpulmonale Indikatorndilution
GEDV	<b>G</b> lobales <b>E</b> nddiastolisches <b>V</b> olumen	Ermittlung durch transpulmonale Indikatorndilution
GFR	<b>G</b> lomeruläre <b>F</b> iltrations <b>R</b> ate	
G Prot.	<b>G</b> uaninnukleotid-bindende <b>P</b> roteine	
HBF	<b>H</b> epatischer <b>B</b> lut <b>f</b> luß	Ermittlung mittels Lebervenenkatheter
HF	<b>H</b> erz <b>f</b> requenz	
HI	<b>H</b> erz <b>I</b> ndex	Normbereich: 2.8-4.2 l/min/m <sup>2</sup> (s. a. Kalkulation)
HLM	<b>H</b> erz- <b>L</b> ungen- <b>M</b> aschine	
HPA-axis	<b>H</b> ypothalamic- <b>p</b> ituary- <b>a</b> drenal-axis	Hypothalamus-Hypophysen-Nebennieren-Achse
HRST	<b>H</b> erz <b>r</b> hythmus <b>s</b> törung	
HZV	<b>H</b> erz <b>z</b> eit <b>v</b> olumen	Normbereich: 3.5-7 l/min (s.a. Kalkulation)
IABP	<b>I</b> ntra- <b>A</b> ortale- <b>B</b> allongegen <b>p</b> ulsation	maschinelles, EKG- oder pulsgetriggertes Augmentationsverfahren, durch in der Aorta descendens placierten Ballonkatheter mit Verminderung der LVSW und Verbesserung der Koronarperfusion
ICG	<b>I</b> ndocyanin <b>g</b> rün	"Cardiogreen" ausschließlich hepatisch eliminiertes Farbstoff für Messungen mit d. Indikatorverdünnungsmethode
IFN $\gamma$	<b>I</b> nter <b>f</b> eron $\gamma$	proliferativ wirkendes Lymphokin
IL-1	<b>I</b> nter <b>l</b> eukin- <b>1</b>	proliferativ wirkendes Lymphokin
iNOS	<b>i</b> nducible <b>N</b> itric <b>O</b> xide <b>S</b> ynthetases	Isoform der NO-Synthetases
IP <sub>3</sub>	<b>I</b> nositol 1,4,5- <b>T</b> ri <b>p</b> hosphat	Phosphatidsignal
ISMN	<b>I</b> sosorbit- <b>M</b> ononitrat	Vasodilatator
ITBV	<b>I</b> ntrathorakales <b>B</b> lut <b>v</b> olumen	Ermittlung durch transpulmonale Indikatorndilution
IVS	<b>I</b> nter <b>v</b> entrikular <b>S</b> eptum	Herzscheidewand
KHK	<b>K</b> oronare <b>H</b> erz <b>k</b> rankheit	
LA-Kath.	<b>L</b> eft <b>A</b> trial- <b>K</b> atheter	in der Kardiochirurgie intraoperativ transthorakal ausgeleitete Katheter, derzeit meist nur nach Korrektur kongenitaler Vitien
LAP	<b>L</b> eft <b>A</b> rtial <b>P</b> ressure	Normbereich: 0-7 mm Hg
LCOS	<b>L</b> ow <b>C</b> ardiac <b>O</b> utput <b>S</b> yndrom	durch Rechts- und/oder Linksherzversagen verursachte Symptomatik mit unzureichender Organperfusion
L-NAME	<b>N</b> (G) nitro- <b>L</b> - <b>a</b> rginine- <b>m</b> ethyl- <b>e</b> sther	NO-Synthetase Inhibitor
L-NIL	<b>N</b> -iminoethyl- <b>L</b> -lysine	selektiver iNOS Inhibitor
L-NMMA	<b>N</b> (G)- <b>m</b> ono- <b>m</b> ethyl- <b>L</b> - <b>a</b> rginine	NO-Synthetase Inhibitor
LPS	<b>L</b> ipopolysaccharide	
LV	<b>L</b> eft <b>V</b> entricle	

Akronym	Bedeutung	Bemerkungen
LVEDP	<b>L</b> eft <b>V</b> entricular <b>E</b> nddiastolic <b>P</b> ressure	
LVEDV	<b>L</b> eft <b>V</b> entricular <b>E</b> nddiastolic <b>V</b> olume	
LVEF	<b>L</b> eft <b>V</b> entricular <b>E</b> jection <b>F</b> raction	Normbereich: 0.67
LVESP	<b>L</b> eft <b>V</b> entricular <b>E</b> ndsystolic <b>P</b> ressure	
LVS	<b>L</b> eft <b>V</b> entricular <b>S</b> troke <b>W</b> ork	(s. a. Kalkulation)
LVSWI	<b>L</b> eft <b>V</b> entricular <b>S</b> troke <b>W</b> ork <b>I</b> ndex	Normbereich: 45-80 gm/m <sup>2</sup> (s. a. Kalkulation)
MAP	<b>M</b> ean <b>A</b> rterial <b>P</b> ressure	Normbereich: 70 - 105 mm Hg (s. a. Kalkulation)
MARS	<b>m</b> ixed <b>a</b> ntagonistic response <b>s</b> yndrome	antagonistisches Reaktionssyndrom, das sich aus mehreren SIRS- und CARS-Phasen zusammensetzt
MEGX	<b>M</b> ono <b>e</b> thyl <b>g</b> lycin <b>x</b> ylidid	Metabolit des Lidocain, Synthese Cytochrom-P-450 abhängig, Metabolisierung ausschließlich in der Leber
MODS	<b>m</b> ultiple <b>o</b> rgan <b>d</b> ysfunction <b>s</b> yndrome	Vorhandensein einer dermaßen geänderten Organfunktion bei Akutkranken, so daß die Homöostase ohne Intervention nicht mehr aufrechterhalten werden kann; Vorstufe des Multiorganversagens (MOV)
mRNA	<b>m</b> essenger <b>R</b> ibo- <b>n</b> ucleic- <b>a</b> cid	
NAC	<b>N</b> - <b>A</b> cetyl- <b>C</b> ystein	
nNOS	<b>n</b> euronal <b>N</b> itric <b>O</b> xide <b>S</b> ynthetases	Isoform der NO-Synthetasen
NNP	<b>N</b> atrium <b>n</b> itroprussid	direkter arterieller und venöser Vasodilatator
NO	<b>N</b> itric <b>O</b> xide	Stickstoffmonoxid, entsteht durch > NO-Synthetasen aus L-Arginin
NOS	<b>N</b> itric <b>O</b> xide <b>S</b> ynthetases	
NOS I	<b>n</b> euronal <b>N</b> itric <b>O</b> xide <b>S</b> ynthetases	= nNOS, Isoform der NO-Synthetasen
NOS II	<b>i</b> nductible <b>N</b> itric <b>O</b> xide <b>S</b> ynthetases	= iNOS, Isoform der NO-Synthetasen
NOS III	<b>e</b> ndothelial <b>N</b> itric <b>O</b> xide <b>S</b> ynthetases	= eNOS, Isoform der NO-Synthetasen
NSAID	<b>N</b> on- <b>S</b> teroidal- <b>A</b> nti- <b>I</b> nflammatory- <b>D</b> rugs	
NTG	<b>N</b> itro <b>g</b> lycerin	überwiegend venöser Vasodilatator
P <sub>(A-O<sub>2</sub>)</sub>	alveoloarterielle Sauerstoffpartialdruck-differenz	P <sub>A</sub> O <sub>2</sub> - P <sub>a</sub> O <sub>2</sub> (s. a. Kalkulation)
PAF	<b>P</b> latelet <b>A</b> ctivating <b>F</b> actor	
PAK	<b>P</b> ulmonalarterien- <b>K</b> atheter	
p <sub>a</sub> O <sub>2</sub>	arterieller Sauerstoffpartialdruck	
PaO <sub>2</sub> /FIO <sub>2</sub>	Oxygenierungsindex	Quotient aus arteriellem Sauerstoffpartialdruck und inspiratorischer Sauerstoffkonzentration zur Ermittlung des transpulmonalen Sauerstofftransportes
PAP	<b>P</b> ulmonary <b>A</b> rtery <b>P</b> ressure	
PCWP	<b>P</b> ulmonary <b>C</b> apillary <b>W</b> edge <b>P</b> ressure	syn. PAOP: pulmonary artery occlusion pressure
PDE	<b>P</b> hosphodiesterase	PDE III: an der Zellmembran lokalisiert, metabolisiert ATP zu cAMP
PEEP	<b>P</b> ositive <b>E</b> ndexpiratory <b>P</b> ressure	
PGE <sub>1</sub>	<b>P</b> rostaglandin <b>E</b> <b>1</b>	immunsuppressives Prostaglandin mit starker gefäßerweiternder Wirkung; Minprog®
PGI <sub>2</sub>	<b>P</b> rostaglandin <b>I</b> <b>2</b> (Prostacyclin)	Endoperoxid-Derivat der Arachidonsäure aus dem Zyklooxygenase-Weg; Flolan®
pHi	intestinaler <b>pH</b> -Wert	tonometrisch, durch CO <sub>2</sub> -Equibration an der Magenmucosa ermittelt
PLA <sub>2</sub>	<b>P</b> hospholipase <b>A</b> <b>2</b>	
ppm	<b>p</b> arts <b>p</b> er <b>m</b> illion	
PTCA	<b>P</b> ercutane- <b>T</b> ransluminale- <b>C</b> oronar- <b>A</b> ngioplastie	Herzkathetertechnik zur Wiedereröffnung okkludierter Koronararterienabschnitte
PVP	<b>P</b> ulmonary <b>V</b> enous <b>P</b> ressure	
PVR	<b>P</b> ulmonary <b>V</b> ascular <b>R</b> esistance	Normbereich: 150-250 dyn x s x cm <sup>-5</sup> (s. a. Kalkulation)
Q <sub>s</sub> /Q <sub>t</sub>	intrapulmonaler Rechts-Links Shunt	(s. a. Kalkulation)
RBF	<b>r</b> enal <b>B</b> lutfloss	
rCO <sub>2</sub>	<b>r</b> egionaler <b>C</b> O <sub>2</sub>	s. a. pH <sub>i</sub>
REF	<b>R</b> ight <b>V</b> entricular <b>E</b> jection <b>F</b> raction	

## Intensivmedizin

Akronym	Bedeutung	Bemerkungen
RV	Right Ventricle	
RV-	Rechtsventrikulär	
RVEDP	Right Ventricular Enddiastolic Pressure	
RVESP	Right Ventricular Endsystolic Pressure	
RVSW	Right Ventricular Stroke Work	(s. a. Kalkulation)
RVSWI	Right Ventricular Stroke Work Index	Normbereich: 5-15 gm/m <sup>2</sup> (s.a. Kalkulation)
S <sub>a</sub> O <sub>2</sub>	arterielle Sauerstoffsättigung	
SAP	Systolic Arterial Pressure	Normbereich: 100-140 mm Hg
S <sub>c</sub> O <sub>2</sub>	zentralvenöse Sauerstoffsättigung	
SGW	Systemischer Gefäßwiderstand	Normbereich: 1100 ± 200 dyn x s x cm <sup>5</sup> (s.a. Kalkulation)
SIN-1	3-Morpholinosydnonimine	NO-Donor, Metabolit des Molsidomin
SIRS	systemic inflammatory response syndrome	systemisch-entzündliche Abwehrreaktion auf unterschiedliche Aggressionen auch ohne Vorliegen einer primär mikrobiellen Infektion
SV	Schlagvolumen	Normbereich: 60-90 ml / Schlag (s. a. Kalkulation)
SVES	Supraventrikuläre Extrasystole	
SVI	Schlagvolumen Index	(s. a. Kalkulation)
S <sub>v</sub> O <sub>2</sub>	gemischtvenöse Sauerstoffsättigung	Vorraussetzung: Pulmonalarterienkatheter
SVR	Systemic Vascular Resistance	Normwert: 1100 ± 200 dyn x s x cm <sup>-5</sup> (s. a. Kalkulation)
SVRI	Systemic Vascular Resistance Index	(s. a. Kalkulation)
Tc-PP	Technecium-Pyrophosphat	radioaktiver Marker, reichert sich bei der sogenannten Nekrose-Szintigraphie im Bereich nekrotischer Myokardareale an
TEA	Thoracic Epidural Anesthesia	
TEE	Transesophageal Echocardiographie	Echokardiographie transösophageal, ugs. auch als "Schluckecho" bezeichnet
TNF-α	Tumornekrosefaktor-α	immunsuppressiv wirkendes Lymphokin
TNF-α-AK	Tumornekrosefaktor-α-Antikörper	
TPID	Transpulmonale Indikator-dilution	Alternativmethode zum hämodynamischen Monitoring mittels Pulmonalarterienkatheter durch Verwendung eines fiberoptischen arteriellen Katheters
TTE	Transthorakale Echokardiographie	
1400 W	N-(3- (aminomethyl)benzyl)acetamidine	selektiver Inhibitor der NO-Synthetase II (NOS II)
VO <sub>2</sub>	Sauerstoffverbrauch	Normbereich: 180-260 ml/min (s. a. Kalkulation)
ZVD	zentralvenöser Druck	Normbereich: 2-8 mm Hg