

## Verzeichnis der wichtigsten Abkürzungen

Abkürzung	Synonym	Bedeutung in deutscher Sprache [in englischer Sprache]
<i>a.i.</i>		<i>ante infectionem</i>
<b>A-aDO<sub>2</sub></b>		Alveolo-arterielle Sauerstoffpartialdruckdifferenz
<b>Abb.</b>		Abbildung
<b>ABE</b>		aktueller Basenüberschuss
<b>ABE<sub>a</sub></b>		aktueller Basenüberschuss im arteriellen Blut
<b>ABE<sub>v</sub></b>		aktueller Basenüberschuss im venösen Blut
<b>AF</b>		Atmungsfrequenz [respiratory frequency, respiratory rate]
<b>Agr.</b>		Arbeitsgruppe
<b>AK</b>		Antikörper
<b>AMV</b>	V <sub>min</sub>	Atemminutenvolumen [minute volume]
<b>a-vDO<sub>2</sub></b>		Arterio venöse Sauerstoffdifferenz
<b>BASO</b>		Basophile Granulozyten
<b>BB</b>		Blutbild
<b>BHV-1</b>		Bovines Herpesvirus 1
<b>BRSV</b>		Bovines respiratorisches Synzytialvirus
<b>BVD/MD</b>		Bovine Virusdiarrhoe / Mucoseldisease
<b>Ca<sup>2+</sup></b>		Calciumion
<b>Cb</b>		bronchiale Compliance
<b>C<sub>L</sub></b>		Compliance des Lungengewebes
<b>C<sub>L</sub>dyn</b>		dynamische Compliance der Lunge
<b>COHb</b>		Karboxyhämoglobin
<b>CPS</b>		Kapselpolysaccharid
<b>Cw</b>		Compliance der Thoraxwand
<b>Diff<sub>max</sub> R</b>		Absolutbetrag der maximalen Resistance-Differenz für jede betrachtete Frequenz bei 3-5 unmittelbar aufeinanderfolgenden IOS-Messungen
<b>Diff<sub>max</sub> X</b>		Absolutbetrag der maximalen Reactance-Differenz für jede betrachtete Frequenz bei 3-5 unmittelbar aufeinanderfolgenden IOS-Messungen
<b>EDTA</b>		Ethylendiamintetraacetat

<b>ELISA</b>	Enzyme Linked Immunosorbent Assay
<b>EOS</b>	Eosinophile Granulozyten
<b>f</b>	Frequenz
<b>FLI</b>	Friedrich-Loeffler-Institut
<b>F<sub>I</sub>O<sub>2</sub></b>	inspiratorische Sauerstofffraktion
<b>Hb</b>	Hämoglobingehalt
<b>HCO<sub>3</sub><sup>-</sup></b>	Hydrogenkarbonationen bei aktuellem pH und PCO <sub>2</sub>
<b>HCO<sub>3a</sub><sup>-</sup></b>	Hydrogenkarbonationen bei aktuellem pH und PCO <sub>2</sub> im arteriellen Blut
<b>HCO<sub>3v</sub><sup>-</sup></b>	Hydrogenkarbonationen bei aktuellem pH und PCO <sub>2</sub> im venösen Blut
<b>Hct</b>	Hämatokrit
<b><i>i. m.</i></b>	intramuskulär
<b><i>i. tr.</i></b>	intratracheal
<b><i>i. v.</i></b>	intravenös
<b>IBR</b>	Infektiöse bovine Rhinotracheitis
<b>Ig</b>	Immunglobulin
<b>IL 1</b>	Interleukin 1
<b>IL 6</b>	Interleukin 6
<b>IOS</b>	Impulsoszilloresistometrie-System
<b>IROMP</b>	Eisen reguliertes Protein der äußeren Membran [Iron Regulated Outer Membran Protein]
<b>KA</b>	Kotausstrich
<b>KM</b>	Körpermasse
<b>KT</b>	Kottupfer
<b>lfd Nr.</b>	laufende Nummer
<b>Lkt</b>	Leukotoxin
<b>LPS</b>	Lipopolysaccharid
<b>LTB<sub>4</sub></b>	Leukotrien B <sub>4</sub>
<b>LTC<sub>4</sub></b>	Leukotrien C <sub>4</sub>
<b>LTD<sub>4</sub></b>	Leukotrien D <sub>4</sub>
<b>LYM</b>	Lymphozyten
<b>m</b>	männlich
<b><i>M.</i></b>	<i>Mycoplasma</i>

<b><i>Mannheimia haem. A1</i></b>	<i>Mannheimia haemolytica</i> A1
<b>MCH</b>	Mittlerer korpuskulärer Hämoglobingehalt
<b>MCHC</b>	Mittlere korpuskuläre Hämoglobinkonzentration
<b>MCV</b>	Mittleres korpuskuläres Volumen
<b>MetHb</b>	Methämoglobin
<b>MONO</b>	Monozyten
<b>n</b>	Stichprobenumfang
<b>NaCl</b>	Natriumchlorid
<b>NT</b>	Nasentupfer
<b>O<sub>2</sub></b>	Sauerstoff
<b>O<sub>2</sub>Hb</b>	Oxyhämoglobin
<b>OMP</b>	Protein der äußeren Membran [Outer Membran Protein]
<b>P</b>	Druck
<b><i>P.</i></b>	<i>Pasteurella</i>
<b><i>p.i.</i></b>	<i>post infectionem</i>
<b>P<sub>50</sub></b>	O <sub>2</sub> -Partialdruck bei Halbsättigung
<b>P<sub>a</sub>CO<sub>2</sub></b>	Partialdruck für Kohlendioxyd im arteriellen Blut
<b>PAF</b>	Plättchen aktivierender Faktor [platelet activating factor]
<b>P<sub>A</sub>O<sub>2</sub></b>	Alveolärer Sauerstoffpartialdruck
<b>P<sub>a</sub>O<sub>2</sub></b>	Partialdruck für Sauerstoff im arteriellen Blut
<b>P<sub>B</sub></b>	Barometerdruck
<b>PCO<sub>2</sub></b>	Kohlendioxydpartialdruck
<b>PGE</b>	Prostaglandin E
<b>PGF<sub>2α</sub></b>	Prostaglandin F <sub>2α</sub>
<b>P<sub>H<sub>2</sub>O</sub></b>	Wasserdampfdruck bei Körpertemperatur
<b>pH<sub>a</sub></b>	pH-Wert im arteriellen Blut
<b>pH<sub>v</sub></b>	pH-Wert im venösen Blut
<b>PIV-3</b>	Parainfluenzavirus 3
<b>PLT</b>	Thrombozytenanzahl
<b>PO<sub>2</sub></b>	Sauerstoffpartialdruck
<b>P<sub>v</sub>CO<sub>2</sub></b>	Partialdruck für Kohlendioxyd im venösen Blut
<b>P<sub>v</sub>O<sub>2</sub></b>	Partialdruck für Sauerstoff im venösen Blut
<b>R</b>	Resistance

<b>R<sub>3 Hz...R<sub>20 Hz</sub></sub></b>	Resistance bei 3 Hz...20 Hz
<b>R(f)</b>	spektrale Resistance in Abhängigkeit von der Frequenz
<b>RBC</b>	Gesamterthrozytenzahl (Red blood cells)
<b>RHb</b>	reduziertes Hämoglobin
<b>R<sub>L</sub></b>	totale pulmonale Resistance
<b>RQ</b>	Respiratorischer Quotient
<b>RT</b>	Rektaltemperatur
<b>Rz</b>	zentrale Resistance, proximale Resistance [central resistance]
<b>S<sub>a</sub>O<sub>2</sub></b>	Prozentsatz des mit Sauerstoff gesättigten Hämoglobins im arteriellen Blut [arterial oxyhemoglobin saturation]
<b>SBC</b>	Hydrogenkarbonationen bei Standardbedingungen
<b>SBC<sub>a</sub></b>	Hydrogenkarbonationen bei Standardbedingungen im arteriellen Blut
<b>SBC<sub>v</sub></b>	Hydrogenkarbonationen bei Standardbedingungen im venösen Blut
<b>SBE</b>	Standardbasenüberschuss
<b>SBE<sub>a</sub></b>	Standardbasenüberschuss im arteriellen Blut
<b>SBE<sub>v</sub></b>	Standardbasenüberschuss im venösen Blut
<b>SEG</b>	Segmentkernige neutrophile Granulozyten
<b>ssp.</b>	Subspezies
<b>STAB</b>	Stabkernige neutrophile Granulozyten
<b>S<sub>v</sub>O<sub>2</sub></b>	Prozentsatz des mit Sauerstoff gesättigten Hämoglobins im venösen Blut
<b>τ</b>	temperaturkorrigiert
<b>Tab.</b>	Tabelle
<b>tHb</b>	Gesamthämoglobin
<b>TNF<sub>2α</sub></b>	Tumor–Nekrosefaktor 2 α
<b>TXB<sub>2</sub></b>	Thromboxan B <sub>2</sub>
<b>V<sub>min</sub>/kg</b>	Atemminutenvolumen je kg Körpermasse
<b>V<sub>T</sub></b>	Atemzugvolumen [tidal volume]
<b>V<sub>T</sub>/kg</b>	Atemzugvolumen je kg Körpermasse
<b>w</b>	weiblich
<b>WBC</b>	Gesamtzahl der weißen Blutzellen (White blood cells)
<b>X</b>	Reactance

**X** <sub>3 Hz...20 Hz</sub>

Reactance bei 3 Hz...20 Hz

**X(f)**

spektrale Reactance in Abhängigkeit von der Frequenz

**Z<sub>rs</sub>**

komplexe respiratorische Impedanz