

## Verzeichnis der Abkürzungen

A	Adenin
Abb.	Abbildung
AS	Aminosäure
ATP	Adenosintriphosphat
bp	Basenpaar
C	Cytosin
Ca <sup>2+</sup>	Calcium
CaCC	Calcium-aktivierbare Chloridleitfähigkeit (engl. <i>Calcium-activated Chloride Conductivity</i> )
cAMP	zyklisches Adenosinmonophosphat (engl. <i>cyclic Adenosinmonophosphate</i> )
CF	Zystische Fibrose (engl. <i>Cystic Fibrosis</i> )
<i>cftr</i>	Gen des <i>Cystic Fibrosis Transmembrane Conductance Regulator</i>
CFTR	Protein des <i>Cystic Fibrosis Transmembrane Conductance Regulator</i>
Cl <sup>-</sup>	Chlorid
CIC	Familie der spannungsabhängigen Chloridkanäle (engl. <i>Chloride Channels</i> )
CLCA	Calcium-aktivierte Chloridkanäle (engl. <i>Chloride Channels, Calcium Activated</i> )
DEPC	Diethylpyrocarbonat
dest.	einfach destilliert (lat. <i>destillata</i> )
ΔF508	Deletion des Phenylalaninrestes an Position 508 im CFTR-Protein
DIDS	4,4'-Diisothiocyanatodihydrostilben-2,2'-Disulfonsäure
DNA	Desoxyribonukleinsäure (engl. <i>Desoxyribonucleic Acid</i> )
DNase	Desoxyribonuklease
EDTA	Ethylendiamintetraazetat

engl.	<b>englisch</b>
et al.	und andere (lat. <i>et alii</i> )
Fa.	<b>Firma</b>
xg	<b>xGravitationsbeschleunigung</b> (9,81 m/Sek. <sup>2</sup> )
G	<b>Guanin</b>
GABA	$\gamma$ Aminobutyrat (engl. <b><math>\gamma</math>Aminobutyric-Acid</b> )
kbp	<b>Kilobasenpaare</b>
kD	<b>kilo Dalton</b> , atomare Masseneinheit
lat.	<b>lateinisch</b>
mbp	<b>Megabasenpaare</b>
Min.	<b>Minute</b>
n	Anzahl Untersuchungseinheiten
Nr.	<b>Nummer</b>
ORCC	<i>Outwardly rectifying Chloride Channel</i>
ORF	Offener Leserahmen (engl. <b><i>Open Reading Frame</i></b> )
p.a.	zur Analyse (lat. <i>pro analysi</i> )
PAS	Perjodsäure Schiff'sches Reagenz (engl. <b><i>Periodic Acid Schiff</i></b> )
PBS	Phosphat-gepufferte Kochsalzlösung (engl. <b><i>Phosphate-buffered Saline</i></b> )
PCR, qPCR, RT-qPCR	Polymerasekettenreaktion (engl. <b><i>Polymerase Chain Reaction</i></b> ), <b>quantitative Polymerasekettenreaktion</b> , <b>Reverse Transkription-</b> <b>quantitative Polymerasekettenreaktion</b>
pH	negativer dekadischer Logarithmus der Wasserstoffionenkonzentration (lat. <i>potentia Hydrogenii</i> )
Po	Öffnungswahrscheinlichkeit (engl. <b><i>Open Probability</i></b> )
RNA	Ribonukleinsäure (engl. <b><i>Ribonucleic Acid</i></b> )
RNase	<b>Ribonuklease</b>
s <sup>2</sup>	Varianz (Summe aller Abweichungsquadrate/n-1)
SD	einfache Standardabweichung (SD= $\sqrt{s^2}$ , engl. <b><i>Standard Deviation</i></b> )
Sek.	<b>Sekunde</b>

SEM	Standardabweichung der Mittelwerte ( $=SD / \sqrt{n\bar{x}}$ , engl. <i>Standard Error of the Mean</i> )
T	Thymin
T <sub>m</sub>	Schmelztemperatur (engl. <i>Melting Temperature</i> )
VK	Variationskoeffizient ( $=100 \times SD / \bar{x} \%$ )
VSOAC	<i>Volume stimulated Osmolyte and Anion Channel</i>
$\bar{x}$	Arithmetischer Mittelwert
ZNS	Zentrales Nervensystem