

---

## 7 ABKÜRZUNGSVERZEICHNIS

$A^*(\text{apo}, t=0)$	:	Gehalt an Radioaktivität im Apoplasten zum Zeitpunkt $t=0$
$A^*(\text{cyt}, t=0)$	:	Gehalt an Radioaktivität im Cytosol zum Zeitpunkt $t=0$
$A^*(\text{vak}, t=0)$	:	Gehalt an Radioaktivität in der Vakuole zum Zeitpunkt $t=0$
ABA	:	Abscisinsäure
$\text{ABA}^-$	:	Säureanion der Abscisinsäure
Abb.	:	Abbildung
apo	:	Apoplast
$\beta$	:	Elastizitätsmodul der Zelle ( $\text{MPa mm}^{-3}$ )
bp	:	Basenpaare
Bq	:	Bequerel
BstXI	:	Bacillus stearothermophilus XI
$C_o^{\text{ABA}}$	:	Abscisinsäurekonzentration im Medium
$C_x^{\text{ABA}}$	:	Abscisinsäurekonzentration im Xylemsaft
cyt	:	Cytosol
dpm	:	Zerfälle pro Minute ( <b>disintegration per minute</b> )
ELISA	:	<b>Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay</b>
FG	:	Frischgewicht
h	:	Stunde
HEPES	:	N-2-Hydroxyethylpiperazin-N'-2-Ethansulfonsäure
GC/MS	:	Gaschromatographie/Massenspektroskopie
Gl.	:	Gleichung
$J_{\text{ABA}}$	:	Radialer ABA-Fluss durch eine Wurzel [ $\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ ]
$J_{\text{Vr}}$	:	Radialer Wasserfluss durch eine Wurzel [ $\text{m}^3 \text{m}^{-2} \text{s}^{-1}$ ]
k	:	Geschwindigkeitskonstante des radioaktiven Tracer-Austausches
kbp	:	Kilobasenpaare
$K_r$	:	Verteilungskoeffizient einer Substanz zwischen Octanol und einer wässrigen Phase
$L_p$	:	Hydraulische Leitfähigkeit einer Zelle [ $\text{m s}^{-1} \text{MPa}^{-1}$ ]
$L_{pr}$	:	Hydraulische Leitfähigkeit eines Wurzelsystems oder einer einzelnen Wurzel [ $\text{m s}^{-1} \text{MPa}^{-1}$ ]
M	:	$\text{mmol m}^{-3} = \text{mol l}^{-1}$
MA	:	Mittelwertabweichung
MES	:	2-[N-Morpholino]-Ethansulfonsäure
min	:	Minute

---

MPa	:	Megapascal = 0.1 bar
mRNA	:	messenger-Ribonukleinsäure
MW	:	Mittelwert
n	:	Anzahl an unabhängigen Stichproben
NCBI	:	National Center of Biotechnology information <a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/">http://www.ncbi.nlm.nih.gov/</a>
Nt.AQP.1	:	<i>Nicotiana tabacum</i> Aquaporin 1
PCR	:	Polymerase Kettenreaktion ( <b>P</b> olymerase <b>C</b> hain <b>R</b> eaction)
$P_S^{ABA}$	:	Permeabilitätskoeffizient einer Wurzel für Abscisinsäure
PIP	:	Plasmalemma intrinsic Protein
$pK_a$	:	Negativer dekadischer Logarithmus der Dissoziationskonstanten einer Säure
ppm	:	parts per million
$Q^*_{T(t)}$	:	Gesamtgehalt an Radioaktivität zum Zeitpunkt t
R	:	allgemeine Gaskonstante
RITA	:	<b>R</b> apid- <b>I</b> ntelligent- <b>R</b> adio- <b>T</b> LC- <b>A</b> nalysier
RT	:	Reverse Transkription
RWG	:	Relativer Wassergehalt
SD	:	Standardabweichung $\sigma_{n-1}$
s	:	Sekunde
$\sigma_{ABA}$	:	Reflexionskoeffizient einer Wurzel für Abscisinsäure
Tet	:	Tetcyclacis
TG	:	Trockengewicht
Tris	:	Tris-(hydroxymethyl)-aminoethan
$T_{ABA}^{1/2}$	:	Halbwertszeit des radioaktiven ABA-Austausches
$T_{Sorbit}^{1/2}$	:	Halbwertszeit des radioaktiven Sorbit-Austausches
$T_{1/2}^W$	:	Halbwertszeit des Wasserrelaxationsprozesses
U	:	Unit
$U \text{ min}^{-1}$	:	Umdrehungen pro Minute
v/v	:	Volumen/Volumen
W	:	Watt
w/v	:	Gewicht/Volumen
WDS	:	Wurzeldrucksonde
ZDS	:	Zelldrucksonde