## Symbolverzeichnis für EL2

Symbol	Bedeutung	Bemerkungen, auch typografische
B	Vektor einer magnetischen Flussdichte, welche im Raum überall	Vs/m <sup>2</sup> = Tesla = T
	gleich stark und gleich ausgerichtet ist. Das das Bagnetfeld	Nicht <b>B</b> verwenden, heute ist es einfach möglich, $\vec{B}$ zu setzen.
	erzeugende Element ist nicht dargestellt. Beispiel: Erdmagnetfeld.	
<u>du</u>	Ableitung von $u(t)$ nach $t$	
d <i>t</i>		
$\partial u(x,t)$	Partielle Ableitung von $u(x,t)$ nach $t$	Partielle Ableitung nicht verwenden, wenn Grösse nur von einer Variablen
$\partial t$		abhängig
Ψ	Verketteter Fluss	Grosses griechisches Psi
Α	Fläche	
$A_L$	Induktivitätsfaktor	
В	Blindleitwert = Suszeptanz	
$B_i$	Magnetfeld erzeugt durch den Strom i	
$B_{\mathcal{M}}$	Magnetfeld erzeugt durch den dargestellten Magneten	
С	Kapazität	
d	Durchmesser, Verlustfaktor	
Ε	Elektrische Feldstärke	V/m
ESR	Equivalent Series Resistance	
f	Frequenz	Hz
$f_g$	Grenzfrequenz	
G	Wirkleitwert =Konduktanz	
$H = B / \mu$	Magnetische Erregung	A/m
Η(ω)	Frequenzgangfunktion	
1	Stromstärke	A
Î	Stromamplitude	A
L	Induktivität	Vs/A = H
l	Länge	Da normales kleines L nicht von I unterscheidbar. Unicode 2113 «Small Script L»
$L_{12} = M$	Gegeninduktivität	
Ν	Windungszahl	
Р	Leistung	W
Р	Wirkleistung	
p(t)	Momentanleistung	
q	Zeitabhängige Ladung	

		04.03.2013, WIN
Q	Konstante Ladung, Blindleistung, Gütefaktor	
$Q_C$	Gütefaktor Kondensator	
$Q_L$	Gütefaktor Spule	
R	Wirkwiderstand = Resistanz	
$R_P$	Spulenwiderstand im Parallelmodell	Ohm
$R_S$	Spulenwiderstand im Seriemodell	Ohm
S	Weg	m
S	Scheinleistung	
T	Periodendauer	
t	Zeit	S
T	Periodendauer	S
Û	Spannungsamplitude	V
$u_L$	Zeitvariable Spannung an einer reinen Induktivität	D.h. Drahtwiderstand vernachlässigbar
$u_{S}$	Zeitvariable Spannung an einer Draht-Schleife/Spule	D.h. Drahtwiderstand muss u.U. berücksichtigt werden. Grosses S.
W	Energie	Da das Zeichen «E» für das elektrische Feld steht, wird «W» von «work» benutzt
X	Blindwiderstand = Reaktanz	
<u>Y</u>	Komplexer Leitwert = Admittanz	Siemens
Υ	Scheinleitwert = Betrag der Admittanz	Siemens
<u>Z</u>	Komplexer Widerstand = Impedanz	Ohm
Z	Scheinwiderstand = Betrag der Impedanz	Ohm
<b>a</b> 20	Linearer Temperaturkoeffizient	
γ	Spezifische Leitfähigkeit	
Δ	Delta-Operator	Nicht kursiv setzen
δ	Verlustwinkel	
ε	Permittivität	
Θ	Winkel zwischen dem Flussdichtevektor und der Spulenachse	Grosses Theta, nicht kursiv
θ	Temperatur in ° C	Kleines Theta, kursiv
λ	Leistungsfaktor	
μ	Permeabilität	Vs/(Am) = H/m
$\mu_0$	Vakuumpermeabilität	4 · π· 10 <sup>-7</sup> H/m
$\mu_r = \mu / \mu_0$	Relative Permeabilität	Zahlenwert
ξ	Dämpfungsmass («xi»)	
τ	Zeitkonstante	S

## 04.03.2019, MN

Φ	Magnetischer Fluss	Grosses griechisches Phi, ohne Index $m$ (d.h. nicht $\Phi_m$ ), da in EL2 der elektrische
		Fluss nicht vorkommt und deshalb keine Unterscheidung gemacht werden muss
φ	Phasenverschiebungswinkel $\varphi = \varphi_u - \varphi_i$	rad oder Grad
$\boldsymbol{\varphi}_i$	Nullphasenwinkel des Stromes	rad oder Grad
$\boldsymbol{\varphi}_{u}$	Nullphasenwinkel der Spannung	rad oder Grad
ω	Kreisfrequenz	Kursiv setzen
Ω	Normierte Frequenz	
$\omega_0$	Bezugskreisfrequenz	
$\omega_g$	Grenzkreisfrequenz	