

Störfunktion $s(x)$	Ansatz $y_p$
$e^{\lambda x}$	$\begin{cases} Ae^{\lambda x}, & \text{falls } s(x) \text{ keine Lösung der Differentialgleichung} \\ Axe^{\lambda x}, & \text{falls } s(x) \text{ Lösung der Differentialgleichung} \end{cases}$
$\sin \omega x$	$A \sin \omega x + B \cos \omega x$
$\cos \omega x$	$A \sin \omega x + B \cos \omega x$
$e^{\lambda x} \sin \omega x$	$Ae^{\lambda x} \sin \omega x + Be^{\lambda x} \cos \omega x$
$e^{\lambda x} \cos \omega x$	$Ae^{\lambda x} \sin \omega x + Be^{\lambda x} \cos \omega x$
$P_n(x)$	$A_n x^n + A_{n-1} x^{n-1} + \dots + A_1 x + A_0$
$P_n(x)e^{\lambda x}$	$\begin{cases} (A_n x^n + A_{n-1} x^{n-1} + \dots + A_1 x + A_0)e^{\lambda x}, & \text{falls } e^{\lambda x} \text{ keine Lösung} \\ & \text{der Differentialgl.} \\ x(A_n x^n + A_{n-1} x^{n-1} + \dots + A_1 x + A_0)e^{\lambda x}, & \text{falls } e^{\lambda x} \text{ Lösung} \\ & \text{der Differentialgl.} \end{cases}$
$P_n(x) \sin \omega x$	$(A_n x^n + A_{n-1} x^{n-1} + \dots + A_1 x + A_0) \sin \omega x$ $+ (B_n x^n + B_{n-1} x^{n-1} + \dots + B_1 x + B_0) \cos \omega x$
$P_n(x) \cos \omega x$	$(A_n x^n + A_{n-1} x^{n-1} + \dots + A_1 x + A_0) \sin \omega x$ $+ (B_n x^n + B_{n-1} x^{n-1} + \dots + B_1 x + B_0) \cos \omega x$
$P_n(x)e^{\lambda x} \sin \omega x$	$(A_n x^n + A_{n-1} x^{n-1} + \dots + A_1 x + A_0)e^{\lambda x} \sin \omega x$ $+ (B_n x^n + B_{n-1} x^{n-1} + \dots + B_1 x + B_0)e^{\lambda x} \cos \omega x$
$P_n(x)e^{\lambda x} \cos \omega x,$ $\omega = 0$	$(A_n x^n + A_{n-1} x^{n-1} + \dots + A_1 x + A_0)e^{\lambda x} \sin \omega x$ $+ (B_n x^n + B_{n-1} x^{n-1} + \dots + B_1 x + B_0)e^{\lambda x} \cos \omega x$