Randbedingungen an Auflagern

Bezeichnung:	Symbol:	Bewegungsmöglichkeit:	vorgegeben:	Auflagerreaktionen:	vorgegeben:	stat. Wertigkeit:
verschiebliches Auflager		$\underset{w'}{\underline{\qquad}}$	w = 0	\uparrow_{A_V}	$A_{H} = 0$ $M_{A} = 0$	r = 1
festes Auflager	finnin S	Amm Solw'	u = 0 $w = 0$	$A_H \uparrow A_V$	$M_A = 0$	r = 2
verschiebliche Einspannung (Vertikalführung⇒ Querkraftgelenk)			u = 0 $w' = 0$	$\xrightarrow{A_{H}}^{M_{A}} (\bullet \cdot)$	$A_V = 0$	r = 2
verschiebliche Einspannung (Parallelführung⇒ Normalkraftgelenk)	<u> 111111</u> (<u> </u>	w = 0 $w' = 0$	$\bigwedge^{M_{A_{V}}} A_{V}$	$A_H = 0$	r = 2
feste Einspannung			u = 0 $w = 0$ $w' = 0$	$\xrightarrow{A_{H}} \left(\begin{array}{c} M_{A_{V}} \\ A_{V} \end{array} \right)$	_	r = 3

Systematik ebener Anschlüsse und Steifigkeitssprung

Bezeichnung:	Symbol:	Bewegungsmöglichkeit:	vorgegeben:	unabh. Reaktionen:	vorgegeben:	stat. Wertigkeit:
Biegemomenten- gelenk	S-0-5	w'_i v'_r v'_r	$u_l = u_r$ $w_l = w_r$	$ \begin{array}{c} V_l \\ \downarrow \\ N_l \end{array} $ $ \begin{array}{c} V_l \\ V_r \end{array} $	M = 0	v = 2
Querkraftgelenk	<u> </u>	w_l	$u_l = u_r$ $w'_l = w'_r$	$\begin{array}{c c} M_{l} & M_{r} \\ \hline \swarrow & \\ N_{l} & \end{array}$	V = 0	v = 2
Normalkraftgelenk	\\	$\underbrace{u_l}$ $\underbrace{u_r}$	$w_l = w_r$ $w'_l = w'_r$	$ \begin{array}{c} M_{l} \downarrow V_{l} \\ \downarrow \uparrow \downarrow \\ V_{r} \end{array} $	N = 0	<i>v</i> = 2
Steifigkeitssprung		_	$u_{l} = u_{r}$ $w_{l} = w_{r}$ $w'_{l} = w'_{r}$	_	_	_