### Domino-Problem: Beispiel

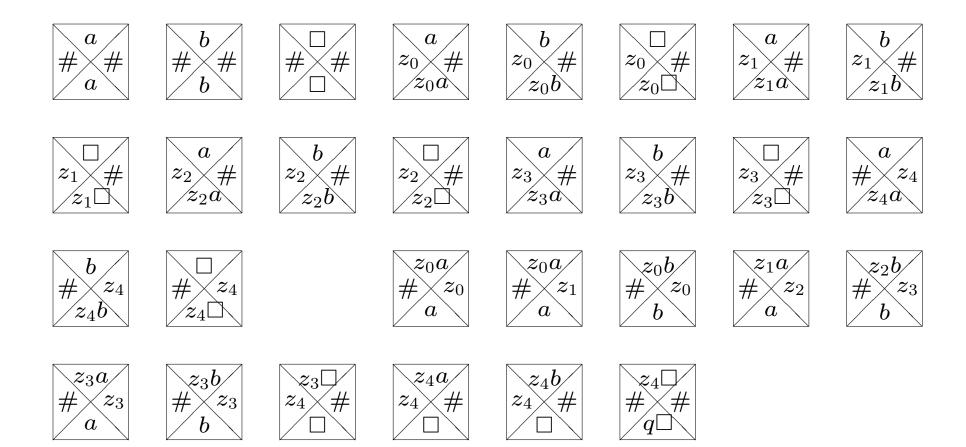
 $M = (\{z_0, z_1, z_2, z_3, z_4, q\}, \{a, b\}, \{a, b, \Box\}, \delta, z_0, \Box, \{q\})$  mit Überführungsfunktion  $\delta$ :

	$z_0$	$z_1$	$z_2$	$z_3$	$z_4$
a	$\{(z_0, a, R), (z_1, a, R)\}$	$\{(z_2, a, R)\}$	$\emptyset$	$\{(z_3, a, R)\}$	$ \{(z_4,\Box,L)\} $
b	$\{(z_0,b,R)\}$	$\emptyset$	$ \{(z_3,b,R)\} $	$\Big  \{ (z_3, b, R) \}$	$\left \{(z_4,\Box,L)\}\right $
	Ø	Ø	Ø	$\{(z_4,\Box,L)\}$	$ \{(q,\Box,N)\} $

#### Akzeptierender Lauf für aaab:

 $z_0aaab \vdash az_0aab \vdash aaz_1ab \vdash aaaz_2b \vdash aaabz_3 \Box \vdash aaaz_4b \Box \vdash aaz_4a \Box \Box \vdash az_4a \Box \Box \Box \vdash z_4\Box \Box \Box \Box \Box \Box \vdash q \Box \Box \Box \Box \Box \Box$ 

## ${\bf Domino-Spiel} \,\, {\bf f}\ddot{\bf u}{\bf r} \,\, M$



B. Reichel, R. Stiebe

# Rahmen für Eingabe aaab

		$z_0a$	a	a	b	
#						#
#						#
#						#
#						#
#						#
#						#
#						#
#						#
#						#
#						#
	$q\Box$					

B. Reichel, R. Stiebe

## Akzeptierender Lauf und Domino-Lösung

		$z_0a$	a	a	b		
#	###	$z_0a/$ $z_0a/$ $z_0a/$ $z_0a/$	$z_0 \# z_0 a$	###	# # #	###	#
#	###		$z_0a$ $z_1$ $z_1$	$z_1 \# z_1 a$	# # #	###	#
#	###	# # #	# # #	$z_1a$ $z_2$ $z_2$	$z_2$ # $z_2b$	###	#
#	###	$\#_a$ #	$\#_a$ #	$\#_a$ #	$z_2b$ $z_3$	$z_3$ # $z_3$	#
#	###	$\#_a$ #	$\#_a$ #	$\#_a$ #	$ \begin{array}{c} b \\ z_4 \end{array} $	$z_3$ $z_4$ $\#$	#
#	###	$\#_a$	$\#_a$	$\begin{bmatrix} a \\ \# z_4 \\ z_4 a \end{bmatrix}$	$z_4b/z_4$ #	###	#
#	###	$\#_a$ #	$\begin{pmatrix} a \\ \# z_4 \\ z_4 a \end{pmatrix}$	$z_4a/z_4$	###	###	#
#	###	$\begin{pmatrix} a \\ \# z_4 \\ z_4 a \end{pmatrix}$	$z_4a/z_4$	###	###	###	#
#	$\#z_4$	$z_4a/z_4$	###	###	###	###	#
#	$z_4$ $=$ $z_4$ $=$ $q$ $=$ $q$ $=$ $q$ $=$ $q$ $=$ $q$ $=$ $=$ $q$ $=$ $=$ $=$ $=$ $=$ $=$ $=$ $=$ $=$ $=$	###	###	###	###	###	#
	$q\Box$						

B. Reichel, R. Stiebe