## Domino-Problem: Beispiel

$M=\left(\left\{z_{0}, z_{1}, z_{2}, z_{3}, z_{4}, q\right\},\{a, b\},\{a, b, \square\}, \delta, z_{0}, \square,\{q\}\right)$ mit Überführungsfunktion $\delta$ :

|  | $z_{0}$ | $z_{1}$ | $z_{2}$ | $z_{3}$ | $z_{4}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $a$ | $\left\{\left(z_{0}, a, R\right),\left(z_{1}, a, R\right)\right\}$ | $\left\{\left(z_{2}, a, R\right)\right\}$ | $\emptyset$ | $\left\{\left(z_{3}, a, R\right)\right\}$ | $\left\{\left(z_{4}, *, L\right)\right\}$ |
| $b$ | $\left\{\left(z_{0}, b, R\right)\right\}$ | $\emptyset$ | $\left\{\left(z_{3}, b, R\right)\right\}$ | $\left\{\left(z_{3}, b, R\right)\right\}$ | $\left\{\left(z_{4}, *, L\right)\right\}$ |
| $\square$ | $\emptyset$ | $\emptyset$ | $\emptyset$ | $\left\{\left(z_{4}, *, L\right)\right\}$ | $\{(q, *, N)\}$ |

Akzeptierender Lauf für $a a a b$ :
$z_{0} a a a b \vdash a z_{0} a a b \vdash a a z_{1} a b \vdash a a a z_{2} b \vdash a a a b z_{3} \square \vdash a a a z_{4} b \square \vdash a a z_{4} a \square \square \vdash$ $a z_{4} a \square \square \square \vdash z_{4} a \square \square \square \square \vdash z_{4} \square \square \square \square \square \square \vdash q \square \square \square \square \square \square$

## Domino-Spiel für $M$



## Rahmen für Eingabe $a a a b$


B. Reichel, R. Stiebe

## Akzeptierender Lauf und Domino-Lösung


B. Reichel, R. Stiebe

