

nach rechts hin das nächste unmarkierte Zeichen gesucht. Dieser wird dann ebenfalls markiert und je nach dem ob es ein a oder b war, geht es wieder in einen der beiden Pfade. Dies wird alles so lange durchlaufen, wie das zuletzt markierte Zeichen mit dem an letzter Position stehende unmarkierte Zeichen übereinstimmt. Erfolgreich war das Lesen eines Wortes, wenn irgendwann alle Zeichen markiert sind. Tritt dies ein gelangen wir in unseren Endzustand.

M.5.4.

$q_0$ ababab	$\vdash ABq_5aBA$
$\vdash Aq_2baba$	$\vdash \dots$
$\vdash Aba_2aba$	$\vdash q_5 \# ABaBA$
$\vdash Aba q_2ba$	$\vdash q_6 ABaBA$
$\vdash Abab q_2a$	$\vdash Aq_6BaBA$
$\vdash Ababaq_2 \#$	$\vdash ABq_6aBA$
$\vdash Abab q_4a$	$\vdash ABq_0aBA$
$\vdash Aba q_4bA$	$\vdash ABa q_2BA$
$\vdash \dots$	$\vdash \dots$
$\vdash q_5 \# AbabA$	$\vdash ABABa q_2 \#$
$\vdash q_6 AbabA$	$\vdash ABABa q_4A$
$\vdash Aq_6babA$	$\vdash \dots$
$\vdash Aq_0babA$	$\vdash q_4 \# ABABA$
$\vdash ABq_1abA$	$\vdash q_5 ABABA$
$\vdash \dots$	$\hookrightarrow \text{Endzustand}$
$\vdash ABabAq_1 \#$	
$\vdash ABabq_3A$	
$\vdash ABa q_3bA$	

M.5.5.

$q_0$ abaa
$\vdash Aq_2baa$
$\vdash \dots$
$\vdash Abaa q_2 \#$
$\vdash Aba q_4a$
$\vdash Abq_5aA$
$\vdash \dots$
$\vdash q_5 \# AbaA$
$\vdash q_6 AbaA$
$\vdash Aq_6baA$
$\vdash Aq_0baA$
$\vdash ABq_1aA$
$\vdash \dots$
$\vdash ABaA q_1 \#$
$\vdash ABa q_3A$
<u><math>\vdash ABq_3aA</math></u>

Ende