

Musterlösung Blatt 2

H-4:

	a	b
-> {p}	{p,q}	{p,r}
{p,q}	{p,q}	{p,r,s}
{p,r}	{p,q,t}	{p,r}
* {p,q,t}	{p,q}	{p,r,s}
* {p,r,s}	{p,q,t}	{p,r}

Der Automat erkennt die Sprache

{ w ; w = vab oder w=vba für ein v in {a,b}\* },  
also diejenigen Wörter, die auf ab oder ba enden.

H-5:

eps-Hülle({p}) = {p,q,r}  
eps-Hülle({q}) = {q}  
eps-Hülle({r}) = {r}

Der Automat akzeptiert alle Wörter der Länge höchstens 3,  
außer bba, bbb, bbc

Äquivalenter DEA:

	a	b	c
-> * {p,q,r}	{p,q,r}	{q,r}	{p,q,r}
* {q,r}	{p,q,r}	{r}	{p,q,r}
* {r}	0	0	0
0	0	0	0