

## Routerkonfiguration Routingprotokolle

	RIP	RIPv2	EIGRP	OSPF
aktivieren	R(config)# <b>router rip</b>	R(config)# <b>router rip</b> R(config-router)# <b>version 2</b>	R(config)# <b>router eigrp 1</b> Autonomes System (1 - 65535)	R(config)# <b>router ospf 1</b> Process-ID (1 - 65535)
Schnittstellen	R(config-router)# <b>network 1.0.0.0</b>		R(config-router)# <b>network 1.0.0.0</b> 0.0.0.255	R(config-router)# <b>network 1.0.0.0</b> 0.0.0.255 <b>area 0</b>
	R(config-router)# <b>passive-interface Fa0/0</b>			
	-		R(config-if)# <b>bandwidth 56</b> (in kbps)	R(config-if)# <b>bandwidth 128</b> R(config-if)# <b>ip ospf cost 1568</b>
Netze nicht zusammenfassen	-	R(config-router)# <b>no auto-summary</b>		-
statische Routen weiterleiten	R(config-router)# <b>redistribute static</b>			
Defaultroute weiterleiten	R(config-router)# <b>default-information originate</b>		-	R(config-router)# <b>default-information originate</b>
Routen anderer Protokolle weiterleiten	R(config-router)# <b>redistribute eigrp 1</b> R(config-router)# <b>redistribute ospf 1</b>		R(config-router)# <b>redistribute rip</b> R(config-router)# <b>redistribute ospf 1</b>	R(config-router)# <b>redistribute rip subnets</b> R(config-router)# <b>redistribute eigrp 1 subnets</b>
Spezielle Befehle	R(config-router)# <b>timers basic 30 90 180 270 360</b> update, invalid, hold-down, flush (s), sleep (ms)		R(config-router)# <b>metric weights</b> 0 1 0 1 0 0 tos, k1, k2, k3, k4, k5	R(config-router)# <b>router-id 1.2.3.4</b> R(config-if)# <b>ip ospf priority 5</b>
show	R# <b>show ip route</b> R# <b>show ip protocols</b>			
	R# <b>show ip rip database</b>		R# <b>show ip eigrp interfaces</b> R# <b>show ip eigrp neighbors</b> R# <b>show ip eigrp topology</b> R# <b>show ip eigrp traffic</b>	R# <b>show ip ospf</b> R# <b>show ip ospf border-routers</b> R# <b>show ip ospf interface</b> R# <b>show ip ospf neighbor</b> R# <b>show ip ospf database</b>
debug	R# <b>debug ip routing</b>			
	R# <b>debug ip rip</b> R# <b>debug ip rip events</b>		R# <b>debug eigrp fsm</b> R# <b>debug eigrp packets</b>	R# <b>debug ip ospf adj</b> R# <b>debug ip ospf events</b>