

Schreiben

```
semwait(sem_proc_empty)           // freier Platz im Postfach (Ring)
semwait(sem_shm_free_slots)       // freier Nachrichtenslot
mutex_lock(mutex_shm_free_slots)
entnimm Slot aus Liste
mutex_unlock(mutex_shm_free_slots)
schreibe Nachricht in Slot
mutex_lock(mutex_proc_in)
lies in-Index
schreibe Slot in Postfach         // (Race Condition vermeiden)
hole nächsten Index
mutex_unlock(mutex_proc_in)
semsignal(sem_proc_full)
```

Lesen

```
semwait(sem_proc_full)
mutex_lock(mutex_proc_out)
lies out-Index
lies Postfach (Index für Slot), lösche Index
out-Index dekrementieren
mutex_unlock(mutex_proc_out)
semsignal(sem_proc_empty)
kopiere Nachricht in User-Space
mutex_lock(mutex_shm_free_slots)
schreibe freien Slot in Liste
mutex_unlock(mutex_shm_free_slots)
semsignal(sem_shm_free_slots)
```