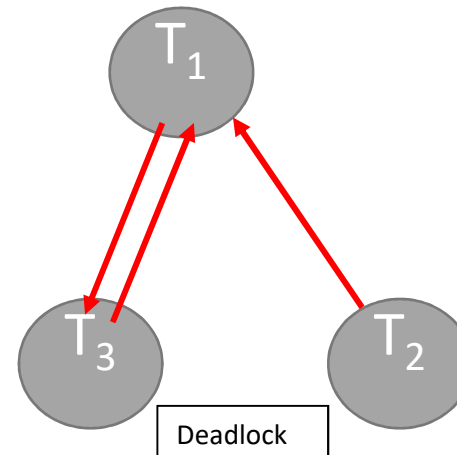


2 Phasen Sperprotokoll				
Zeitschritt	T1	T2	T3	Bemerkung
1	lockX(A)			
2			lockS(B)	
3			r(B)	
4		lockS(A)		T2 muss warten
5		r(A)		
6	r(A)			
7	w(A)			
8	lockX(B)			T1 muss warten
9			lockX(A)	T3 muss warten
10			w(A)	
11		unlockS(A)		
12			unlockX(A)	
13			unlockS(B)	
14	w(B)			
15	unlockX(B)			
16	unlockX(A)			



Eine Verklemmung oder einen Deadlock kann man mit (eventuell) mit dem Zurücksetzen der Transaktion beheben. Eine Strategie ist das zurücksetzen der jüngsten Transaktion, das Zurücksetzen der Transaktion mit den meisten Sperren oder die Transaktion die noch nicht oft zurückgesetzt wurde (Verhindern von verhungern)