Redo/Undo

Ersetzungsstrategie: LRU

	T1	T2	T3
1			READ (D)
2		WRITE (B,7)	
3			READ (C)
4		WRITE (B,8)	
5			WRITE (C,9)
6	READ (A)		
7	WRITE (A,5)		
8	COMMIT		
9		ABORT	

Operation	**Logeintrag**	**Slot 1**		**Slot 2**		**Datenbasis**					**Listen**		
		X	V	X	V	A	B	C	D	E	Aktiv	Commit	Abort
(Init.)	T0,A,1;T0,B,2;T0,C,3; …	-	-	-	-	1	2	3	4	5	-	T0	-
1		D	4										
2	[T2,B,7]			B*	7						T2		
3		C	3										
4	T2,B,8			B*	8								
5	T3,C,9	C*	9								T2, T3		
6				A	1		<8>						
7	T1,A,5			A*	5						T1,T2,T3		
8											T2,T3	T0,T1	
9		B*	2					<9>			T3		T2

No-Redo/Undo

Ersetzungsstrategie: FIFO

	T1	T2	T3
1			READ (D)
2		WRITE (B,7)	
3			READ (C)
4		WRITE (B,8)	
5			WRITE (C,9)
6	READ (A)		
7	WRITE (A,5)		
8	COMMIT		
9		ABORT	

Operation	**Logeintrag**	**Slot 1**		**Slot 2**		**Datenbasis**					**Listen**		
		X	V	X	V	A	B	C	D	E	Aktiv	Commit	Abort
(Init.)	T0,A,1;T0,B,2;T0,C,3; …	-	-	-	-	1	2	3	4	5	-	T0	-
1		D	4										
2	T2,B,7			B*	7						T2		
3		C	3										
4	T2,B,8			B*	8								
5	T3,C,9	C*	9								T2, T3		
6				A	1		<8>						
7	T1,A,5			A*	5						T1,T2T3		
8				A	5	5					T2,T3	T0,T1	
9		B*	2					<9>			T3		T2

Redo/No-Undo

Ersetzungsstrategie: FIFO

	T1	T2	T3
1			READ (D)
2		WRITE (B,7)	
3			READ (C)
4		WRITE (B,8)	
5			WRITE (C,9)
6	READ (A)		
7	WRITE (A,5)		
8	COMMIT		
9		ABORT	

Operation	**Logeintrag**	**Slot 1**		**Slot 2**		**Datenbasis**					**Listen**		
		X	V	X	V	A	B	C	D	E	Aktiv	Commit	Abort
(Init.)	T0,A,1;T0,B,2;T0,C,3; …	-	-	-	-	1	2	3	4	5	-	T0	-
1		D	4										
2	T2,B,7			B*	7						T2		
3		C	3										
4	T2, B,8			B*	8								
5	T3, C, 9	C*	9								T2, T3		
6	Stack voll – da die Werte nicht commited sind, dürfen sie nicht in die Datenbasis geschrieben werden! Hier müsste der RM die Reihenfolge verzögern (siehe Folie 14, nicht unmöglich!). … in einer Klausuraufgabe wird auf diesen Fall verzichtet!												

No-Redo/No-Undo

Ersetzungsstrategie: nichts vorgegeben

	T1	T2	T3
1			
2		WRITE (B,7)	
3			
4		WRITE (C,8)	
9		COMMIT	

Operation	**Logeintrag**	**Slot 1**		**Slot 2**		**Datenbasis**					**Listen**		
		X	V	X	V	A	B	C	D	E	Aktiv	Commit	Abort
(Init.)	T0,A,1;T0,B,2;T0,C,3; …	-	-	-	-	1	2	3	4	5	-	T0	-
2	T2,B,7	B*	7								T2		
4	T2,C,8			C*	8								
9	Geht nicht mit in-place-updating!	Der CM müsste vor dem Commit schreiben (wegen No-Redo), darf aber vorher nicht schreiben (wegen No-Undo). Dieses Verfahren geht nur mit Shadowing!											