



Durchführung des REDO

i) Vollständiges REDO

- Alle Änderungen von Gewinner- und von Verlierer-TAs werden wiederholt
- PageLSN wird nur für REDO, nicht für UNDO herangezogen (REDO nur, wenn $\text{PageLSN} < \text{LSN}$)
- UNDO für alle Änderungen nicht beendeter Verlierer-TAs

ii) Selektives REDO

- nur die Änderungen der Gewinner-TAs werden wiederholt (REDO nur, wenn $\text{PageLSN} < \text{LSN}$)
- UNDO nur für ausgeschriebene Änderungen, d.h. $\text{LSN} \leq \text{PageLSN}$