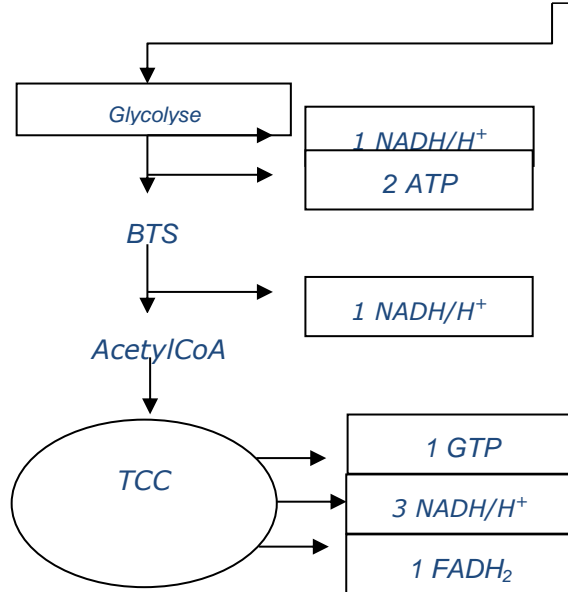
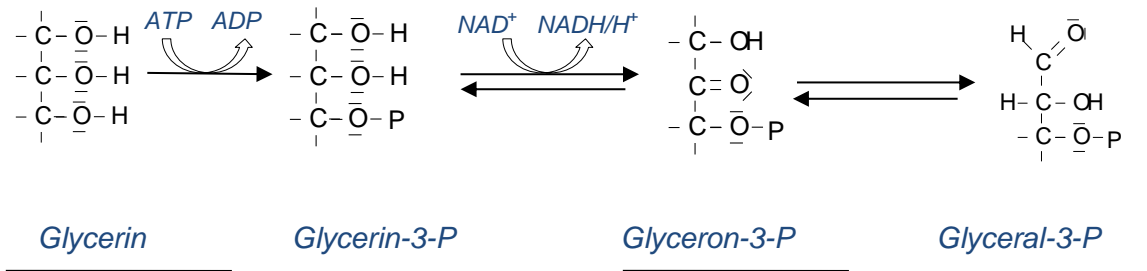


Abbau von Glycerin, Lösung

Glycerin aus der Lipolyse wird zur Leber transportiert und mündet dort in den KH-Stoffwechsel:

1. *Phosphorylierung*
2. *Oxidation*
3. *Isomerisierung (Keto-Enol-Tautomerie)*



Energiebilanz

Reaktionsschritt	Coenzymbildung	ATP aus Atmungskette	ATP-Aufwand	Summe
Glycerin -> Glyceral-3-P			- 1 ATP	
	1 NADH/H ⁺	3 ATP		2 ATP
Glyceral-3-P -> BTS	1 NADH/H ⁺	3 ATP		
	2 ATP			5 ATP
BTS -> AcetylCoA	1 NADH/H ⁺	3 ATP		
AcetylCoA im TCC	3 NADH/H ⁺	9 ATP		
	1 FADH ₂	2 ATP		
	1 GTP (= 1 ATP)			15 ATP
Gesamtgewinn pro Molekül Glycerin				22 ATP