

matisch verändern und das zu  $M_z(\tau)$  proportionale Signal messen. Aus einem Diagramm  $\ln \frac{M_0 - M_z(\tau)}{2M_0}$  gegen  $\tau$  kann man  $T_1$  entnehmen.

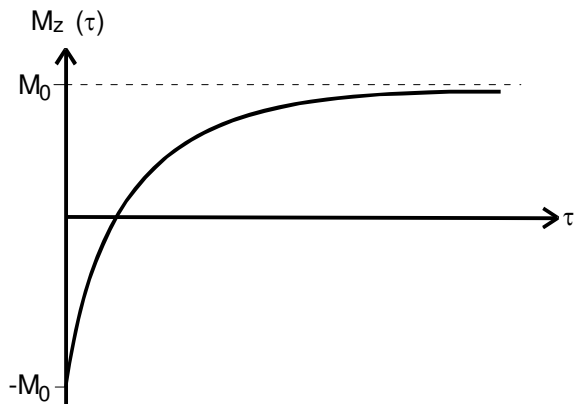


Abb.9: Die z-Komponente der Magnetisierung in Abhängigkeit vom Zeitabstand  $\tau$  zwischen dem  $180^\circ$ - und dem  $90^\circ$ -Puls bei der  $T_1$ -Messung

## 6. Bedienungsanleitung

### a) Die Teachspin Apparatur