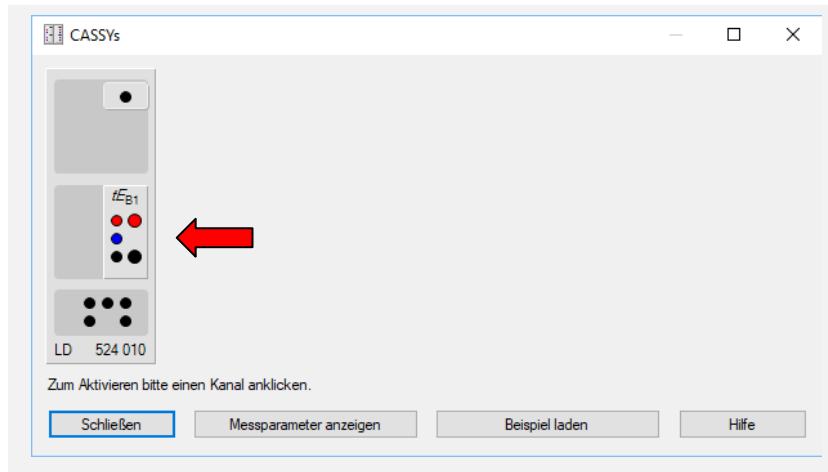


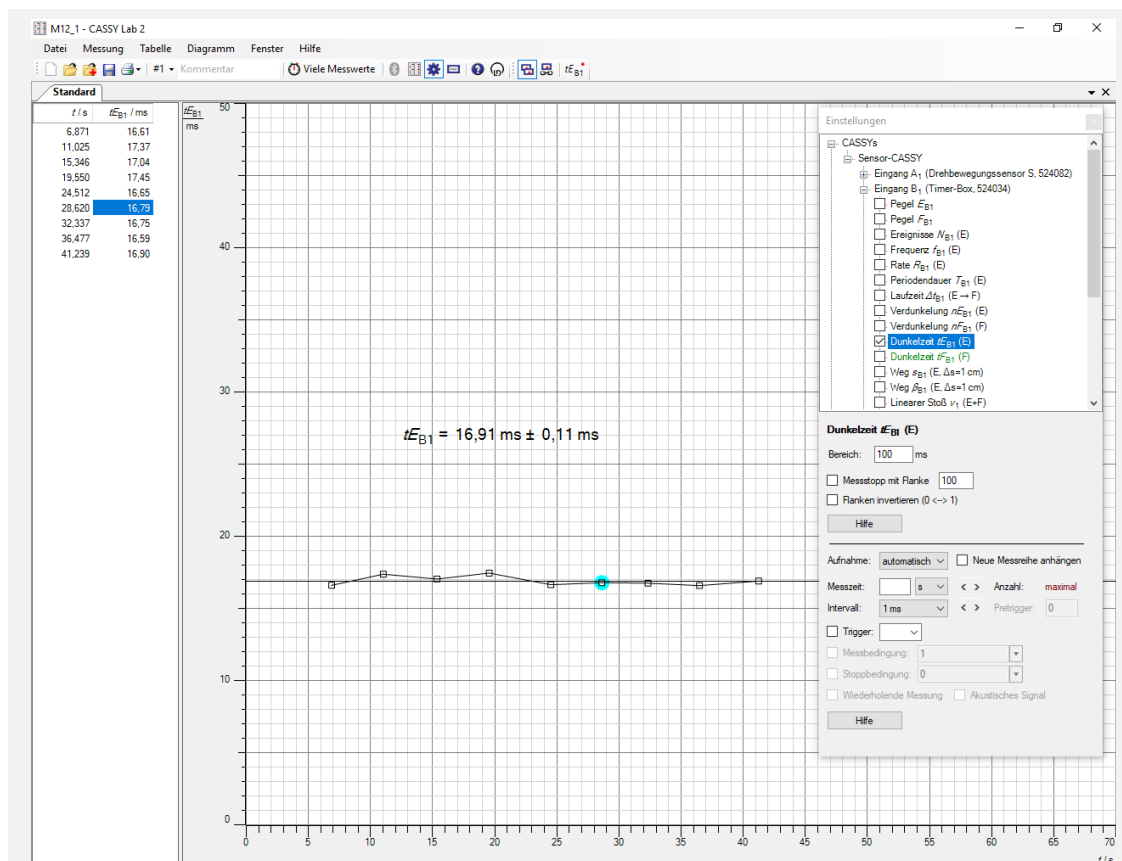
M 12 Erhaltung des Drehimpulses

Einstellungen am Sensoreingang für Kugelgeschwindigkeit:

Durch einen Mausklick den Sensoreingang mit der Timer-Box aktivieren.

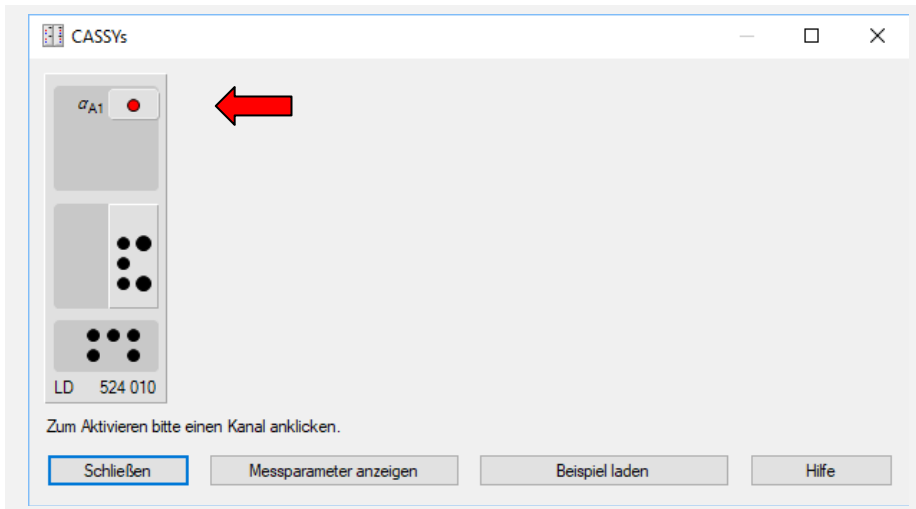


Am Sensoreingang **Dunkelzeit tE_{B1} (E)** aktivieren. Es können nun mehrere Dunkelzeiten der Lichtschranke aufgenommen werden. Mit **rechtem Mausklick** auf das Diagramm **> Mittelwert einzeichnen** kann die durchschnittliche Dunkelzeit bestimmt werden.

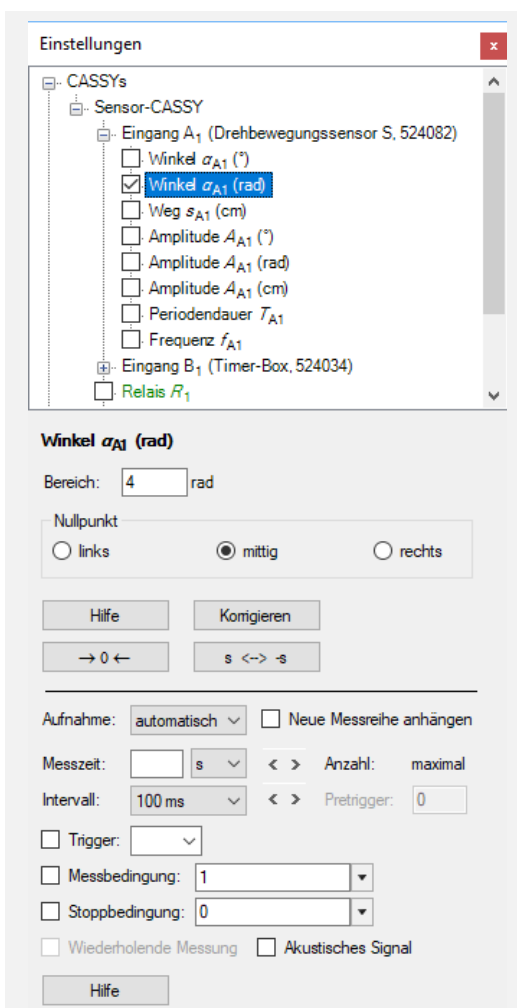


Einstellungen am Sensoreingang zur Drehwinkelbestimmung:

Durch einen Mausklick den Sensoreingang mit dem Drehwinkelsensor aktivieren.



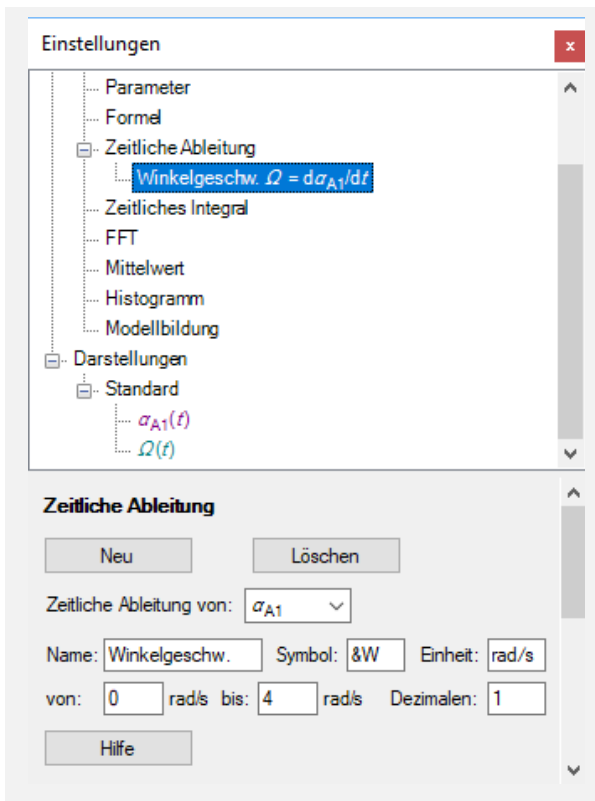
Am Sensoreingang **Winkel α_{A1} (rad)** aktivieren und als Messgröße bzw. Messbereich ca. **4 rad** einstellen.



Kurz vor Beginn der Messung den Winkel α_{A1} mit dem Button $\rightarrow 0 \leftarrow$ auf Null stellen. Es kann nötig sein die Winkelzählrichtung mit dem Button $s < -> -s$ zu ändern.

Messparameter:

Die Messparameter können in der Standardeinstellung bleiben.



Bestimmung der Winkelgeschwindigkeit:

Unter **Einstellungen** > **Rechner** > **Zeitliche Ableitung** > **Neu** kann die Winkelgeschwindigkeit berechnet werden.

Auswertung:

Mit einem rechten Mausklick im Diagramm kommen Sie zu den Auswertefunktionen (**Anpassung durchführen** > **Ausgleichsgerade** oder **Mittelwert einzeichnen**) und mit einem rechten Mausklick auf eine Achse **1** können Sie diese skalieren.

