

Starten Sie („Starte“) im Programm **eXperilyser** und darin den Unterpunkt „Videoanalyse“.



1. Kalibrierung der Software

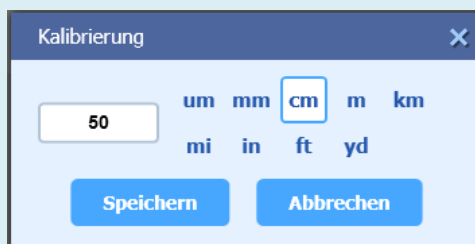
a. Klicken Sie auf Kalibrierung.



b. Markieren Sie eine bekannte Strecke.



c. Speichern Sie die Länge.



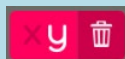
d. Damit ist die Kalibrierung abgeschlossen.

2. Messwerte erfassen und auswerten

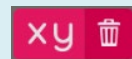
Klicken Sie auf die Farbmarkierungen der zu beobachtenden Körper, um die Objektverfolgung zu starten. Damit untersuchen Sie die **Bewegung in x-Richtung**.



Wollen Sie die **Bewegung in y-Richtung beobachten**, klicken Sie dazu auf:




Untersuchen Sie die **Bewegung in x- und y-Richtung**. Klicken Sie dazu nun noch nochmals auf:




Um die **verblässende Spur sichtbar zu machen**, klicken Sie auf:
Der quadratische Rahmen um das Objekt wird durch einen Kreis ersetzt.



Durch Anklicken von  können Sie im Diagramm auf der rechten Bildhälfte das **Zeit-Geschwindigkeits-Diagramm erscheinen oder verschwinden lassen**.

Auf der Hochachse auf der rechten Seite des Diagramms kann dann die Geschwindigkeit abgelesen werden. Der Graph der Geschwindigkeit unterscheidet sich von dem des Ortes durch seine zusätzlichen Punkte.

Durch Anklicken von  können Sie im Diagramm auf der rechten Bildhälfte das **Zeit-Ort-Diagramm erscheinen oder verschwinden lassen**. Auf der Hochachse auf der linken Seite des Diagramms kann dann der Ort abgelesen werden.

Beachten Sie dabei, dass das Programm ein Koordinatensystem benutzt, dessen Ursprung sich exakt in der Mitte des Bildes befindet. Nach links bzw. unten erscheinen folglich negative Werte. Der Graph **in x-Richtung wird dunkler**, der in **y-Richtung heller** dargestellt.