

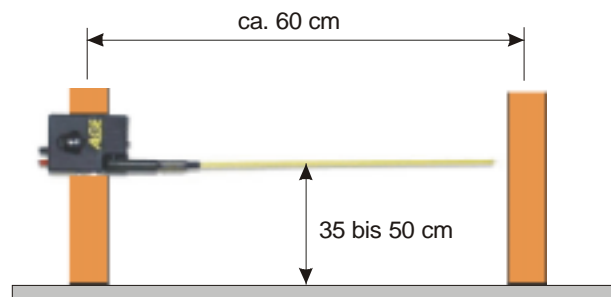
# Startschanke

Installieren Sie die Startschanke in enger Zusammenarbeit mit dem technischen Delegierten und/oder der Rennjury. Es sind nur Startschranken zugelassen, die von der FIS homologiert sind (siehe Abschnitt der homologierten Zeitmessausrüstung in dieser Broschüre).

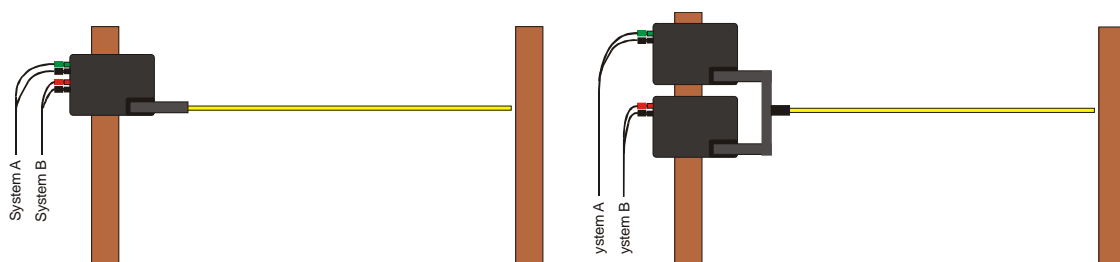


**Die folgenden grundsätzlichen Regeln sollten beachtet werden:**

- Pflöcke für die Befestigung der Startschanke sollten in den Boden gesteckt oder fest an einen fixen Aufbau angebracht werden.
- Die Startschanke muss mit dem Pflöck so verbunden werden, dass es keine Drehmöglichkeit gibt. Ein zweiter Pflöck muss so angebracht sein, dass kein Läufer den Start verlassen kann, ohne dass die Startschanke ausgelöst wird.
- Die Stange sollte ab dem Boden in einer Höhe innerhalb von 35 cm (15“) bis 50 cm (20“) sein (über dem Knöchel und unter dem Knie).



- Die Startschanke sollte zwei verschiedene und völlig voneinander abgekoppelte Verbindungen haben, eine zu Zeitmesssystem A und eine für das Zeitmesssystem B.



Ein Gehäuse mit zwei internen Schaltern

Zwei Gehäuse fest verbunden

- Es ist nicht möglich zwei Startschranken zu verwenden, die nicht fest miteinander verbunden sind (sowohl Mechanismus als auch Gehäuse)
- Es ist nur die Verwendung eines Startstabs zugelassen
- Wenn die Startschanke während des Bewerbes ersetzt werden muss, muss dies durch eine Startschanke der selben Type und des selben Herstellers erfolgen;
- Vor Beginn des Bewerbes muss die Position der Startschanke (sowohl Höhe als auch der Winkel) markiert werden, um im Falle eines Austausches die selben Einstellungen zu gewährleisten.

## Technische Spezifikationen für Startschranken

Hier folgt eine Beschreibung der technischen Spezifikationen, die Startschranken erfüllen sollten, um von der FIS homologiert zu werden.

- **Kontakte:** Zwei verschiedene Kontakte müssen vorhanden sein. Jeder Kontakt hat einen Schalter. Diese Kontakte müssen gegeneinander total isoliert sein.  
  
Der Startstab muss bei einem Winkel zwischen 30° und 45° auslösen. Dies wird von der geschlossenen Position aus gemessen.
- **Winkel Genauigkeit:** Der Impuls von Startschranken des gleichen Typs muss mit einer Präzision von maximal +/- 5° erfolgen.
- **Startstabbefestigung:** zwei verschiedene Befestigungen können akzeptiert werden:
  1. Feste Verbindung (Schraube oder anderes)
  2. Feste Federverbindung (die Federverbindung muss steif genug sein, um die Präzision von maximal +/-5° zu garantieren)
- **Ausgangsimpuls:** zwei verschiedene Möglichkeiten werden akzeptiert:
  1. Einzelner Schuss (die Leitung ist für eine vorbestimmte Zeit geschlossen, auch wenn der Stab offen bleibt)
  2. Fortwährend (die Leitung bleibt offen, solange der Stab offen bleibt)
- **Delta Impulse:** Eine maximale Differenz von 5 Millisekunden zwischen den zwei Leitungen wird akzeptiert.