



# Nachlaufmessung

## ÜBERPRÜFEN UND ERMITTELN DES MINDESTABSTANDS

Überprüfung und Optimierung

**SICK**  
Sensor Intelligence.

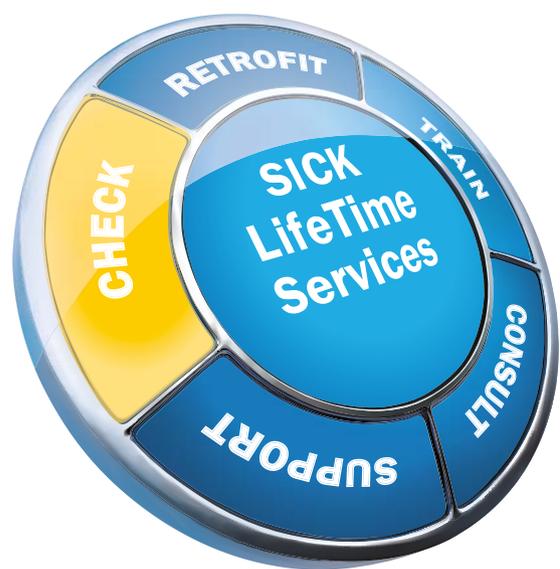
### Nachlaufmessung

Ob eine technische Schutzvorrichtung ausreichenden Schutz vor einer Gefahr bringenden Bewegung bietet, hängt entscheidend vom gewählten Mindestabstand ab. Es muss sichergestellt sein, dass die Gefahr bringende Bewegung vor Erreichen der Gefahrstelle zum Stillstand kommt – und das während des gesamten Lebenszyklus der Maschine.

Erforderlich ist die Nachlaufmessung an Maschinen vor der erstmaligen Inbetriebnahme, nach wesentlichen Veränderungen oder bei zu erwartenden Veränderungen durch den Betrieb, wie durch den Verschleiß von Bremsen.

Die Nachlaufmessung von SICK ermittelt die Zeit zwischen dem Auslösen eines Stoppsignals und dem Stoppen der Gefahr bringenden Bewegung einer Maschine. Die Messergebnisse dienen als Grundlage für die Ermittlung der Mindestabstände gemäß ISO 13855 Anhang D. Entsprechende Maßnahmen können bei Bedarf rechtzeitig eingeleitet werden.

Regelmäßig überwachte Messmittel gewährleisten eine gleichbleibende und hohe Prüfqualität. [www.sick.com/nachlaufmessung](http://www.sick.com/nachlaufmessung)



## Leistungsumfang

### Bausteine der Nachlaufmessung durch SICK

- Durchführung der Nachlaufmessung nach Vorgaben der ISO IEC 17020 mit regelmäßig, nach ISO 17025 überprüften Messmitteln
- Berücksichtigung der nationalen maschinenspezifischen normativen Vorgaben (z. B. für ältere Maschinen)
- Berechnen des erforderlichen Mindestabstands zwischen Gefahrstelle und technischer Schutzeinrichtung nach ISO 13855
- Erstellung und Übergabe eines Messprotokolls, Aufbewahrungszeitraum: 30 Jahre

## Voraussetzungen

### Voraussetzungen für eine Nachlaufmessung durch SICK

- Protokoll der letzten Nachlaufmessung (sofern verfügbar)
- Betriebsbereite Maschine inklusive Werkzeuge mit installierten und funktionierenden Schutzeinrichtungen
- Erfahrener Bediener oder Wartungstechniker zur Bedienung der Maschine in allen Betriebsarten

## Unsere Kompetenz

Sie exportieren oder nutzen Maschinen – weltweit. Für Ihre Rechtssicherheit haben wir die Kompetenz – weltweit. Unsere über 150 Experten für funktionale Sicherheit in über 80 Ländern sind nah bei Ihnen und Ihren Projekten. Wir sind vor Ort und unterstützen Sie mit unserer Kompetenz in funktionaler Sicherheit.

Die jahrelange Erfahrung aus der Ausrüstung vieler Maschinen und Anlagen ist unsere Basis für maßgeschneiderte und individuelle Lösungen, Sicherheitssysteme und Services, die auch zukünftigen Anforderungen gerecht werden. Dies ermöglicht uns, Sicherheit und Produktivität immer mehr zu vernetzen.

## Verbundene Dienstleistungen

- Inspektion vor erstmaliger Inbetriebnahme
- Regelmäßige Inspektion

## Ihr Nutzen

- Feststellen von Risiken bei Nichteinhalten erforderlicher Mindestabstände
- Garantierte Qualität der Messung durch überwachte Messmittel
- Frühzeitiges Erkennen von Verschleiß an Maschinen und Anlagen
- Hohe Prüfqualität durch Zertifizierung und regelmäßige Überprüfung der Inspektionsstelle nach ISO IEC 17020 und nachhaltiges Kompetenzmanagement
- Erstellen eines Messprotokolls für die Maschinendokumentation

