

Für die Produkte der Produktklasse Condition Based Services (Factory Gate, Smart View Services, Condition Monitoring & Condition Check)

DATENERHEBUNG

Wenn Sie sich für unsere datenbasierten Dienstleistungen der Condition Based Services entschieden haben, ist für die Erbringung bzw. für den Gebrauch dieser Dienstleistung eine permanente Datenübertragung notwendig. Bei der Datenübertragung haben Sie die Möglichkeit gemäß Ihren Einstellungen zu entscheiden, ob Sie nur Daten an TRUMPF bereitstellen oder auch Dateien empfangen möchten, um z.B. von Analyseergebnissen zu profitieren.

Als ergänzende Erläuterung zu der Vereinbarung über die Übertragung und Nutzung von Maschinendaten dient dieses Dokument als Übersicht bezüglich der erhobenen und übertragenen Daten für die Produkte Smart View Services, Factory Gate, Condition Monitoring und Condition Check. Aufgrund der Entwicklungsdynamik und der hohen Vielfalt an TRUMPF Produkten stellen die folgend genannten Daten einen Auszug dar. Der Datenumfang variiert in Abhängigkeit des TRUMPF Produkttyps, dessen Serien- oder Softwarestandes sowie der konkreten Konfiguration Ihres Lasergeräts bzw. ihres Lasersystems. Die folgend aufgeführten Informationen dienen einer tiefergehenden Beschreibung hinsichtlich der übertragenen Daten von TRUMPF Lasergeräten oder Lasersystemen.

MESSWERTE

Messwerte unterliegen einer zyklischen Aufzeichnung und beinhalten unter anderem folgende technischen Informationen:

- **Sensorwerte:** Darunter fallen Werte wie Spannungen, Ströme, Temperaturen, Feuchtwerte, Drücke, Licht, Frequenzen, Leitfähigkeiten und Betriebsstunden. Aus den Werten werden bereits auf der Geräteebene mathematische Berechnungen wie Minimum, Maximum, Standardabweichung und Mittelwerte gebildet und übertragen.
- **Selbsttest:** Beim Selbsttest wird der Zustand eines Lasers durch Sensorwerte bei definierten Konditionen ermittelt. Zudem wird der Erfolg des Selbsttests aufgezeichnet.
- **Selbstop Optimierung:** Messungen zur automatischen Optimierung der Geräte werden ebenfalls aufgezeichnet. Darunter fallen zum Beispiel Strom- und Spannungswerte der Pumpquelle. Der Erfolg der Optimierung wird ebenfalls erfasst.

EREIGNISSE

Ereignisse basieren individuell auf dem Betrieb des Gerätes und fallen demnach azyklisch an. Folgende Daten werden dabei je nach Produkttyp erzeugt:

- **Schaltvorgänge:** Ein- und Ausschalten des Geräts
- **Betriebsart:** Wechsel der Betriebsarten (beispielsweise Energiespar-Level, Wartungsbetrieb, Kalibrierbetrieb etc.)
- **Einstellungen:** Einstelldaten (beispielsweise Grenzwerte etc.) der verbauten Platinen. Bei Änderung von Einstellungen oder dem Austausch von Komponenten wird sowohl das Datum als auch die neuen Einstellwerte aufgezeichnet. Dazu zählen auch gegenwärtige Softwarestände nach Aktualisierung (Updates).
- **Meldungen:** Alle generierten Informationen aus der Meldungsliste wie Warnungen, Störungen und Informationen zu diagnoserelevanten Ereignissen.

Anhang zur „Vereinbarung über die Übertragung & Nutzung von Daten“

TRUMPF



Für die Produkte der Produktklasse Condition Based Services (Factory Gate, Smart View Services, Condition Monitoring & Condition Check)

ZÄHLERSTÄNDE

- Betriebsstunden, Betriebszähler, Schnittstellensignale gesamt und in Leistungsbändern
- Anzahl der Programmstarts
- Anzahl der Laserpulse
- Auslastung pro Lichtweg

WEITERE DATEN

- Übermittlung der Programmnamen (keine Programminhalte)
- Ausgewählte OPC UA Werte zur Visualisierung in Dashboards