

Tempus600®

Zuverlässigkeit und
Wartungskosten



HOCH ZUVERLÄSSIG & EINFACH ZU WARTEN



Wenn über Investitionen in neue Technik und ihre möglichen Auswirkungen auf den täglichen Betrieb nachgedacht wird, gilt es, viele verschiedene Aspekte zu berücksichtigen. Daher haben wir den Tempus600® gründlich getestet und so sichergestellt, dass die Verfügbarkeit maximal und Wartungsaufwand sowie die Kosten für die vorbeugende Wartung minimal sind.

Die erhobenen Daten dokumentieren die Zuverlässigkeit des Tempus600®. Berechnet wurden die mittlere Betriebsdauer zwischen Ausfällen (MTBF) und die Verfügbarkeit des Tempus600® Systems. Für eine optimale Zuverlässigkeit ist eine vorbeugende Wartung entscheidend und bereits in der angegebenen Verfügbarkeit eingerechnet.

MTBF 412 Tage

Die MTBF ist die mittlere Betriebsdauer zwischen gemeldeten Ausfällen des Tempus600® Systems im Normalbetrieb, wenn die Wartung gemäß den vorgegebenen Wartungsintervallen erfolgt. Bedienfehler sind nicht berücksichtigt.

VERFÜGBARKEIT 99,93 %

Die Verfügbarkeit gibt die Zeit in Prozent an, in der das Tempus600® System betriebsbereit ist, sofern Strom, Luft und Netzwerkkommunikation kontinuierlich verfügbar sind.

**Die Berechnungen beruhen auf Daten von Tempus600® Vita, Quantit und Necto Systemen, für die ein Wartungsvertrag mit SARSTEDT ApS abgeschlossen wurde.
Stand der Berechnungen: 1. Januar 2019.**

Gesendete Proben: 3.446.802 Proben
Verfügbarkeit: 99,93 %
Gesamtverfügbarkeit in Tagen: 130.062 Tage

TEMPUS600®



Tempus600® ist eine innovative, patentierte Transportlösung für kleine klinische Proben in oder zwischen Krankenhäusern und Laboren.

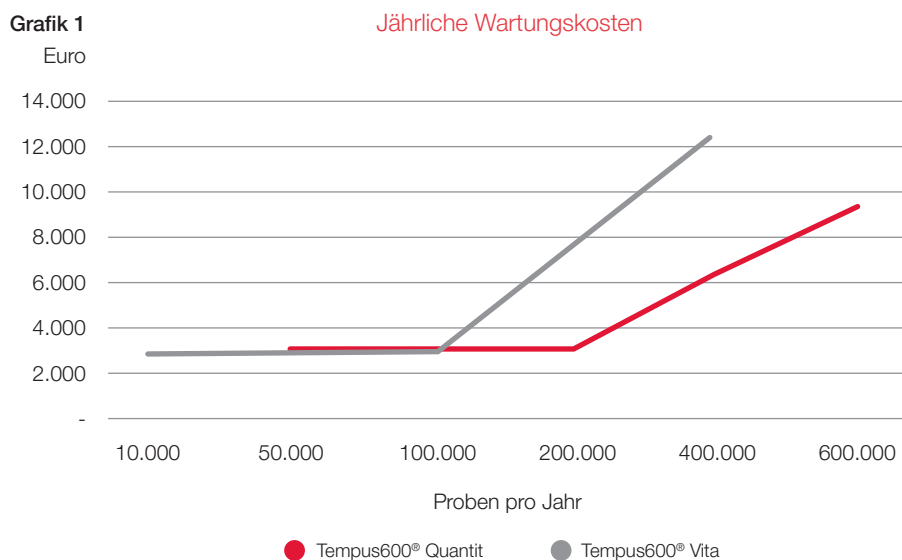
Da Tempus600® ein Rohr mit einem Durchmesser von nur 25 mm nutzt, lässt sich das System einfach in jedem Krankenhaus installieren und direkt an die Automationssysteme im Labor anschließen. So wird Tempus600® zu einem zentralen Baustein der Präanalytik.

Tempus600® Lösungen sind äußerst betriebssicher und garantieren eine Verfügbarkeit von 99,93 %, was wiederum zu einer deutlichen Reduzierung der Betriebskosten führt. Die meisten Fehlerdiagnosen können von unserem Supportteam sogar in Fernwartung durchgeführt werden.

AUSFALLZEIT VON TEMPUS600® VITA & QUANTIT

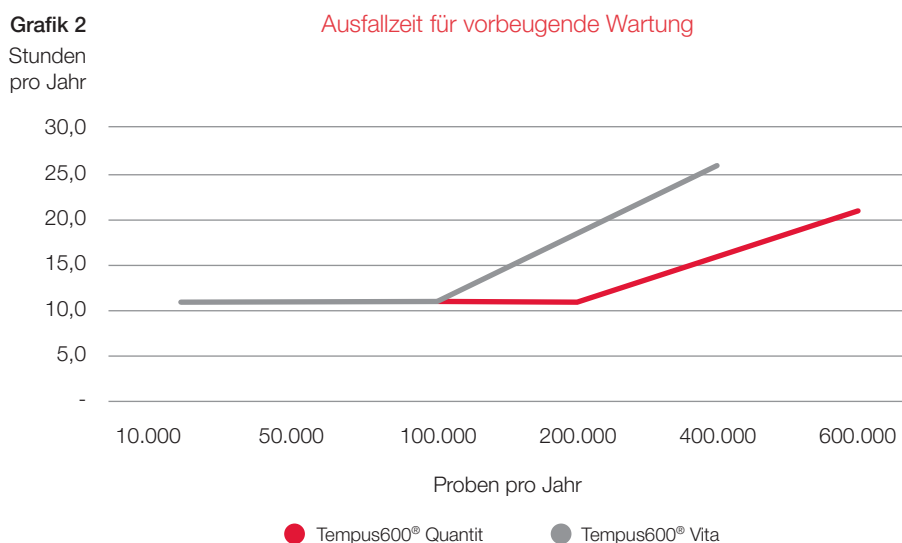
Minimale Ausfallzeiten

Minimale Ausfallzeiten tragen maßgeblich dazu bei, die Wartezeiten auf Labor-ergebnisse kurz und stabil zu halten. Die durchschnittliche jährliche Ausfallzeit für Tempus600® Quantit und Vita wurde auf Grundlage der durchschnittlichen Ausfallzeit für vorbeugende Wartung berechnet, einschließlich Reinigung, und basiert zudem auf Daten aus gemeldeten Fehlern von Tempus600® Systemen, die in Krankenhäusern und Laboren in Betrieb sind. Die erwartete Gesamtausfallzeit für vorbeugende Wartungsarbeiten hängt von der Anzahl der pro Jahr versendeten Proben ab.



Grafik 1 zeigt die Kosten der jährlichen Wartung von Tempus600® Vita und Quantit in Abhängigkeit von der Anzahl der pro Jahr versendeten Proben an.

Aus Wartungssicht sollte das Krankenhaus oder Labor ab 100.000 im Jahr versendeten Proben prüfen, ob der Tempus600® Quantit oder Vita die beste Lösung für die gegebenen Anforderungen ist.



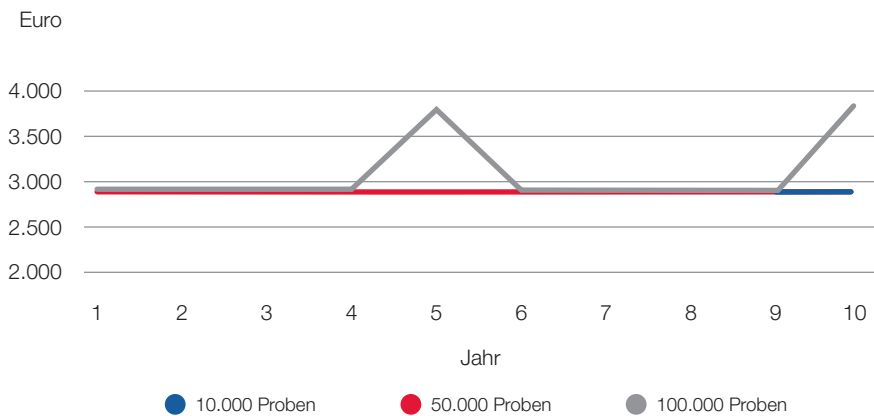
Grafik 2 zeigt die erwarteten Ausfallzeiten im Jahr für Tempus600® Vita und Quantit für die vorbeugende Wartung in Abhängigkeit von der Anzahl der pro Jahr versendeten Proben an.

WARTUNG VON TEMPUS600® VITA & QUANTIT

Erwartete Kosten für die vorbeugende Wartung

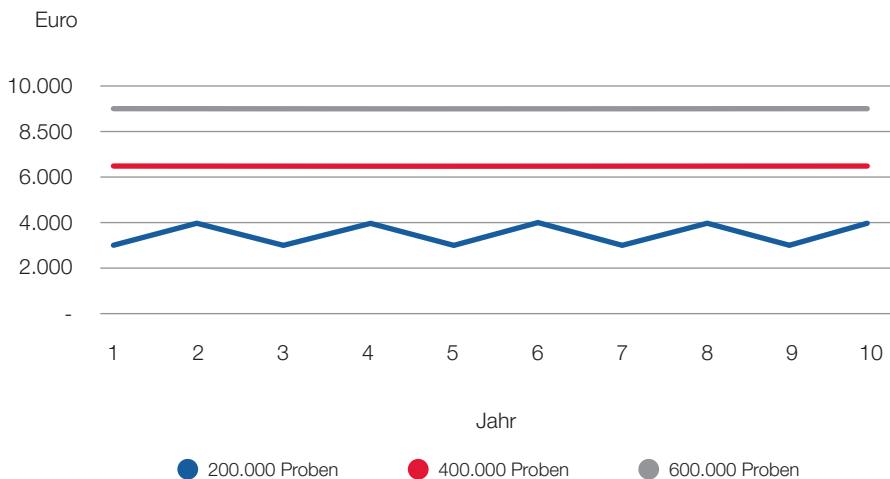
Die Kosten für die vorbeugende Wartung von Tempus600® Systemen stehen in Beziehung zur Anzahl der pro Jahr versendeten Proben. Die jährlichen Kosten für die vorbeugende Wartung, einschließlich Reinigungskosten, bei Tempus600® Systemen lassen sich berechnen und vorhersagen, da diese im Laufe der Zeit nicht steigen.

Grafik 3 Jährliche vorbeugende Wartungskosten Tempus600® Vita



Grafik 3 zeigt die Kosten der jährlichen vorbeugenden Wartung von Tempus600® Vita in Abhängigkeit von der Anzahl der pro Jahr versendeten Proben im Laufe von 10 Jahren an.

Grafik 4 Jährliche vorbeugende Wartungskosten Tempus600® Quantit



Grafik 4 zeigt die Kosten der jährlichen vorbeugenden Wartung von Tempus600® Quantit in Abhängigkeit von der Anzahl der pro Jahr versendeten Proben im Laufe von 10 Jahren an.

FALLSTUDIE

- ✓ Tempus600® Vita
- ✓ Tempus600® Quantit
- ✓ Tempus600® Necto



Das Bispebjerg Hospital in Dänemark verfügt über eines der größten vollautomatisierten Labore Europas. Das Labor analysiert derzeit 1 Million Proben in der klinischen Chemie jetzt schneller und sorgt für eine bessere Qualität. Ein wichtiger Faktor bei der Optimierung der Reaktionszeiten, sind die Tempus600® Systeme die das Krankenhaus für den Transport kleiner klinischer Proben installiert hat.

Für einen dauerhaft reibungslosen Ablauf und eine stabile Verarbeitung von Blutproben sind natürlich Zuverlässigkeit und ein störungsfreier Betrieb unabdingbar. Auch hier bewähren sich die Systeme. Denn sie kommen mit minimaler Wartung aus, bei geringen fortlaufenden Wartungskosten.

Die Berechnungen beruhen auf Daten der im Bispebjerg Hospital, Dänemark installierten Tempus600® Vita, Quantit und Necto Systeme. Für alle Systeme liegt ein Wartungsvertrag mit SARSTEDT ApS vor.

Stand der Daten: 1. Januar 2019.

Gesendete Proben: **3.446.802 Proben**
 Verfügbarkeit: **99,92 %**

Bispebjerg Hospital	MTBF	VERFÜGBARKEIT
7 Tempus600® Vita	249 Tage	99,97 %
1 Tempus600® Quantit	90 Tage	99,94 %
3 Tempus600® Necto	143 Tage	99,80 %

Verfügbarkeit in Tagen	
Tempus600® Vita	14.437 Tage
Tempus600® Quantit	1.075 Tage
Tempus600® Necto	9.582 Tage



Cooler Fakten

Länder

28

Krankenhäuser

232

Installationen

688



TEMPUS600®

One-touch for better treatment

Die neuesten Informationen erhalten Sie unter tempus600.com

Einfache Installation und Wartung

Tempus600® ist ein kompaktes System mit optimierter Funktionsweise. Es lässt sich innerhalb von nur zwei Wochen installieren, ohne die täglichen Abläufe im Krankenhaus zu stören. Bei einem erforderlichen Ortswechsel können Systeme und Rohrleitungen wieder verwendet und problemlos an einen anderen Ort in einem anderen Gebäude oder einem anderen Teil des Krankenhauses verlegt werden.

Verfügbarkeit und Betriebssicherheit

Tempus600®-Lösungen bieten eine hohe Betriebssicherheit. Dank der beeindruckenden Verfügbarkeit von 99,93% lassen sich Betriebskosten erheblich reduzieren. Zudem ist unser Support-Team in der Lage, die Fehlerbehebung größtenteils von außen durchzuführen – mit Tempus600® sind Sie in den besten Händen!

Modulare, skalierbare Lösungen

Dank ihrer modularen Bauweise lassen sich Tempus600®-Systeme problemlos integrieren und erweitern. Ob Sie ein einfaches System oder ein umfangreiches krankenhausesübergreifendes Konzept benötigen, Tempus600® können Sie ohne weiteres einbauen und später erweitern, um es an neue Bedürfnisse anzupassen. Die flexiblen und skalierbaren Systeme ermöglichen die Kombination kompletter Logistiklösungen für jede Konfiguration und gewährleisten damit einen vereinfachten und optimierten Probentransport.

SARSTEDT AG & Co. KG

Postfach 12 20
D-51582 Nümbrecht

Tel.: +49 2293 305 0
Fax: +49 2293 305 3450

Kundenservice Deutschland
Telefon 0800 0 83 305 0

info@sarstedt.com
www.sarstedt.com

Preanalytical Workflow made by SARSTEDT

Nutzen Sie die Synergie unserer
aufeinander abgestimmten Systeme.

Entdecken Sie die
360° Lösungen
für Ihre Präanalytik
von SARSTEDT



workflow.sarstedt.com

