

# Wie stark ist IHR QA Herzschlag?



## Herzschlag-Graph: Visualisieren Sie die täglichen QA-Aktivitäten

Organisationen wie Ihre arbeiten ständig daran, mit der Digitalisierung Schritt zu halten. Während agile Teams die Lücken zwischen fortlaufender Entwicklung und kontinuierlichem Testing schließen, ist ein automatisiertes, tägliches QA-Reporting essenziell. Die, für die Lieferung zuständigen, Teams müssen täglich Bescheid wissen, wie weit die Dinge gediehen sind. Mit dem Potenzial des Herzschlag-Graphen von QACube wissen QA-Manager und zentrale Stakeholder jederzeit Bescheid und sparen wertvolle Zeit.

Genauso wie der Herzschlag ein guter Indikator für die Gesundheit Ihres Projektes ist, bietet der QACube-Herzschlag einen einfachen Weg um Ihre täglichen QA-Prozesse im Blick zu behalten. Zum Beispiel, um die Zahl der hinzugefügten Issues zu sehen oder die Zahl der fehlgeschlagenen bzw. erfolgreichen Test-Cases nachvollziehen zu können. An einem Tag, an dem es „keinen Herzschlag“ oder einen „schwachen Herzschlag“ gibt, kann dies ein erster Warnhinweis dafür sein, dass ein Mangel an Aktivität besteht, der vielleicht das ganze Projekt beeinflussen kann.



Grafik 1 – Visualisierung nach Rolle

QACube ist die erste QA-Plattform, die eine komplette 360°-Ansicht zu allen QA-Aktivitäten über sämtliche Testing-Tools, Projekte und Standorte bietet. Und das vollständig automatisiert, aktuell und immer zugänglich für wichtige Stakeholder. Testing-Teams erhalten so einen umfangreichen Monitor, auf dem sie den Herzschlag jederzeit nachvollziehen können und die visuellen Analysen nutzen können, um Flaschenhalse zu identifizieren und wichtige Entscheidungen bezüglich der Ressourcen zu treffen.

Hier sehen Sie einige der populärsten ALM Software-Test- und Entwicklungstools, die mit QACube integriert sind. Weitere Tools können außerdem einfach integriert werden.

Der QA-Herzschlag, eine der mächtigsten Grafiken von QACube, zeigt den Puls IHRER QA. Dabei ist er einer jener Berichte, die sofort Verbesserungen an der Effektivität und Effizienz der Qualitätssicherung ermöglichen, indem auf intelligentes und weiter automatisiertes Reporting zur Kollaboration gesetzt wird.



Grafik 2 - Integration

## Überblicksgrafik

Werfen wir doch einen genauen Blick auf den Herzschlag-Graphen und was er bedeutet. Unten finden Sie eine komplette Übersicht über die Ausführungsfrequenz und deren Status über den Zeitverlauf hinweg. Wählen Sie das Projekt, das Sie im Herzschlag überblicken möchten und

sehen Sie, wie die Graphen sich auf der Herzschlag-Seite verändern.

Sie werden feststellen, dass es zwei Hauptbereiche des Herzschlag-Graphen gibt. Dies sind die Bereiche für die Überblicksgrafik und den Herzschlag-Graphen. Beide bilden unterschiedliche Daten ab.

Das Diagramm unterhalb zeigt klar die Prozentzahl der Testfälle ohne Ausführung (oberer Balken) und fehlgeschlagener Testfälle (aktueller Status – unterer Balken). Beide Informationen werden auch über den farbigen Balken dargestellt, der seine Farbe ändert, wenn die Zahl der nicht ausgeführten Testfälle für das gewählte Projekt sinkt.

- Die Farbe ändert sich von dunkelrot zu dunkelgrün, während das Testing-Team damit fortfährt die Testfälle auszuführen.
- Bei 100% **Testfälle ohne Ausführung** wird der erste Balken gänzlich rot gefärbt. Der Balken ändert die Farbe leicht (mehrere Stufen rot, orange bis zu dunkelgrün) und schrumpft nach links.
- Der Balken für **fehlgeschlagene Testfälle** bleibt immer rot und schrumpft nur nach links, wenn sich die Zahl der fehlgeschlagenen Testfälle verringert.

Mit diesen beiden Balken können Sie den aktuellen Ausführungsstatus für das gewählte Projekt schnell nachvollziehen. Der Rest der Herzschlag-Seite bietet eine detaillierte Ansicht.

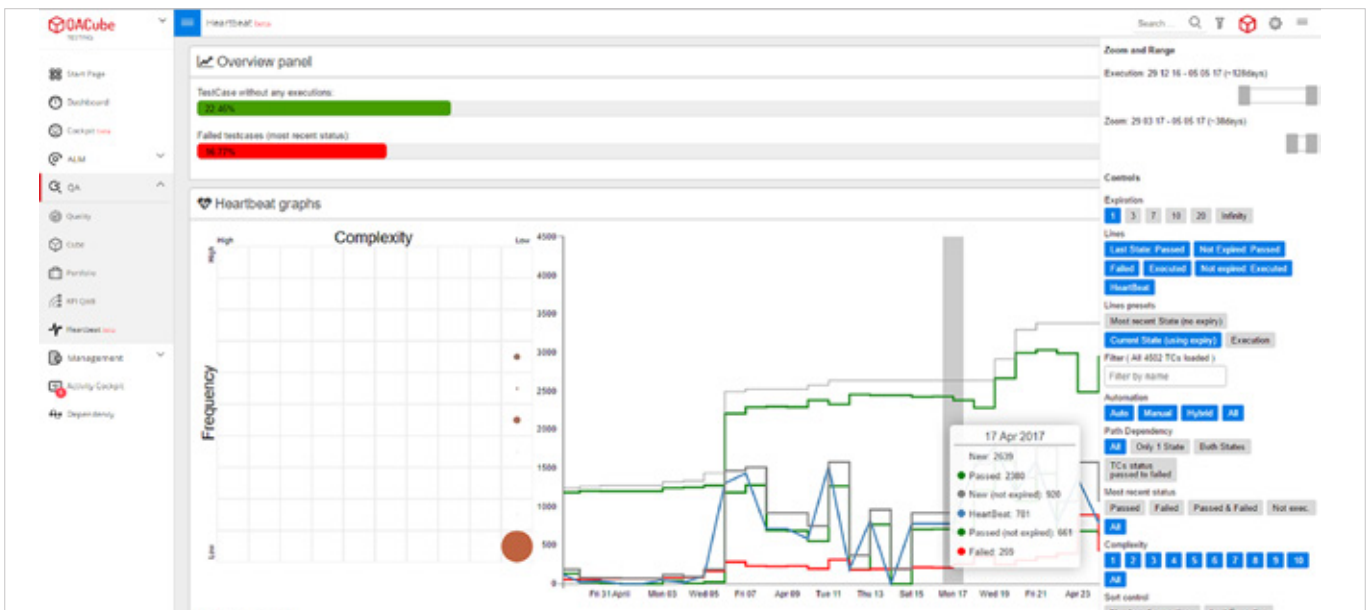


Abbildung 1 – Herzschlag-Seite

## Herzschlag-Zeitreihe

In diesem Bereich gibt es ein Zeitreihendiagramm, das zu jedem Zeitpunkt (für die Ausführung) anzeigt, welcher Prozentanteil der Testfälle für das gewählte Projekt (oder Auswahl an Projekten) als „erfolgreich“, „fehlgeschlagen“ bzw. „nicht ausgeführt“ gekennzeichnet ist. Es bildet den AKTUELLESTEN Status eines Testfalls ab.

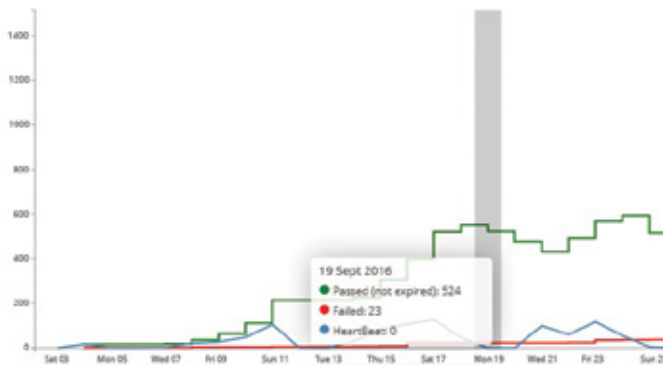


Abbildung 2 - Herzschlag-Zeitreihe

## Herzschlag-Legende

- Herzschlag (blaue Linie / Kreis): Repräsentiert die Zahl der Testfälle, die **an einem bestimmten Tag ausgeführt** wurden, unabhängig von deren Status (erfolgreich oder fehlgeschlagen).
- Erfolgreich (grüne Linie / Kreis): Stellt die Zahl an Testfällen dar, deren letzter Status „**erfolgreich**“ ist.
- Erfolgreich (grüne Linie / Kreis): Bildet die Zahl jener Testfälle ab, die **erfolgreich aber noch nicht abgelaufen** sind.
- Fehlgelagert (rote Linie / Kreis): Zeigt die Zahl der **fehlgeschlagenen** Testfälle an.
- Neu (graue Linie / Kreis): Repräsentiert die Zahl der **neuen** Testfälle.
- Neu – nicht abgelaufen (graue Linie / Kreis): Stellt die Zahl der **neuen** Testfälle dar, die noch **nicht abgelaufen** sind.

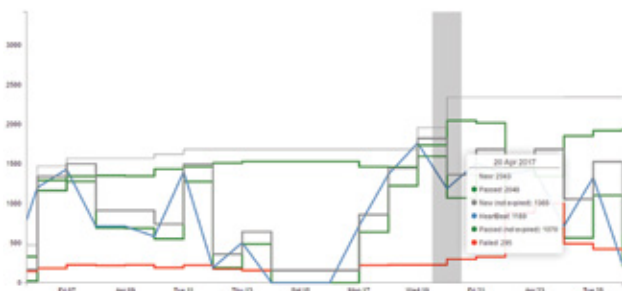


Abbildung 2 - Herzschlag-Legende - alle Linien

## The Der Herzschlag bietet schnelle Antworten

Beispiele:

- Ausführungszeit:** When was the TC last executed?
- Frequenz:** How often has it been executed?
- Statusänderungen:** Has the status ever changed from 'passed' to 'failed'?

## Warum sind diese Metriken so wichtig?

- **Ausführungszeit** – Auf Basis dieser zusätzlichen Information kann ein Test-Manager sehen, ob es Testfälle in dem Projekt gibt, die schon länger nicht oder vielleicht nie ausgeführt wurden. Dies ist vor allem dann nützlich, wenn Informationen zu einem (Hot) Fix zur Verfügung stehen. Dann kann anhand dessen bestimmt werden, welche Teile der Testing-Agenda neu getestet werden sollen.
- **Frequenz** – Dies ist ein hervorragendes Argument für automatisiertes Testing. Vor allem bei Regressionstests ist diese Metrik essentiell, um ein möglichst effizientes Portfolio zu erreichen.
- **Statusänderungen** – Dies ist eine der mächtigsten Informationen innerhalb des Herzschlags. Wenn wir wissen, dass bestimmte Testfälle (die zuvor „erfolgreich“ waren) plötzlich als „fehlgeschlagen“ eingestuft werden, müssen andere Features neu getestet werden, die damit zusammenhängen (a. basierend auf Kenntnissen über den Test oder b. basierend auf einer Abhängigkeitsstruktur). Eine Statusänderung, z. B. von „erfolgreich“ zu „fehlgeschlagen“ ist ein zuverlässiger Indikator für einen „gescheiterten“ Fix.

## Darstellungsoptionen für Herzschlag-Graphen

Ausführungszeit und Frequenz/Komplexität werden nebeneinander innerhalb des Herzschlag-Graphen dargestellt – die Frequenz auf der linken Seite und die Ausführungszeit auf der rechten. Unterhalb dieser beiden Optionen ist die Liste aller Testfälle in dem gewählten Projekt bzw. Projekten. Sie können die Zahl der unterschiedlichen, anzuzeigenden Testfälle festlegen, indem Sie 10, 25, 50, 100, 500 oder 1000 auswählen. Die Liste der Testfälle wird aktuell als Vorschau eingesetzt.

Demo anfordern

Kontaktiere Sie uns

info@qacube.com

### QA Cube Schweiz (HQ)

IBM Center  
Vulkanstraße 106  
8048 Zürich, Schweiz

### QA Cube Österreich

SATURN Tower  
Leonard-Bernstein-Straße 10  
1220 Wien, Österreich

### QA Cube Deutschland

c/o WeWork  
Taunusanlage 8  
60329 Frankfurt am Main,  
Deutschland

### QA Cube Serbien

Futoški put 93b  
21000 Novi Sad, Serbien

Ušće Tower  
Mihajla Pupina 6, Etage 21  
11070 Belgrad, Serbien

### QA Cube Polen

Kielbasnicza 3/4  
50-108 Breslau, Polen

### QA Cube Mittlerer Osten

Al Khatem Tower, Etage 16, Büro 103  
Abu Dhabi Global Market Square  
Al Maryah Insel  
Abu Dhabi, Vereinigte Arabische  
Emirate

