

Markanalyse ausgewählter Lasttest Tools

Nr	Anbieter/ Unternehmen	Lizenz	Offizielle Web URL	Repository URL	letzte GitHub Aktivität (07.04.2022)	Preisgestaltung	UI	cmd	local	remote	Cloud (SaaS)	Protokoll	Browser	Programmiersprache	unterstützte Betriebssysteme	unterstützte Protokolle, Service, etc.	gRPC	Hauptbestandteil ist Scripting/ Coding	Programmiersprachen für Scripting	Belastungsstrategien	Aufzeichnen von Szenarien integriert	parallel unterschiedliche Requests	parallel unterschiedliche Request Typen	Requests während Ausführung anpassen	Parameterisierung	Definition übergreifender Belastungen	Benutzerdefinierte Response Auswertung	Detailliert Ergebnisse	Datenbank Upload	Integrierte Automatisierung	Cookies	Authentifizierung	Erhebung der Daten am	Bemerkung		
1	Ryo Nakao	MIT	/	https://github.com/aboumouk	2 Monate	free	ja, im Terminal	ja	ja	nein	nein	ja	nein	Go (>99%), u.a.	alle gängigen Betriebssysteme, Docker	HTTP, HTTPS, HTTP/2	nein	ja	nicht möglich/bekannt	static	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	komplette Response-Zeiten, sowie besten 50%, 90%, 95% und 99% in der interaktiven Konsole + stark aggregierte Zusammenfassung	nein	nein	(nein)	keine Unterstützung	07.04.2022	unterstützt Echtzeit-Analyse	
2	Apache JMeter	Apache Software Foundation	https://meter.apache.org/	https://github.com/apache/jmeter	1 Woche	free	ja	ja	ja	ja, günstige Plugins	nein	ja	GUI	Java (>93%), u.a.	alle gängigen Betriebssysteme (Windows, Linux, Mac OS X)	Web -, HTTP, HTTPS (Java, NodeJS, PHP, ASP.NET, ...), SOAP/REST Webservices, FTP, Datenbanken via JDBC, LDAP, Message-oriented middleware (JMS) via JMS, Mail (SMTPS), POP(S) und IMAP(S), Native commands oder shell scripts, TCP, Java Objects, gRPC, Plugin	Plugin gRPC	nein	Groovy, JavaScript, Jython, Python und Kotlin	static, ramp up	ja (HTTP, HTTPS)	ja Brazil plugin	-	ja	ja	ja	ja	komplette Daten verfügbar, verschärfte Speichermöglichkeiten	ja (InfluxDB)	nein	ja	Basic	06.04.2022	Viele Funktionen, sehr umständlich, "JCVR hat keine guten Erfahrungen gemacht, viele Plugins durch Usern kreiert"		
3	AppPerfect LoadTest	AppPerfect Corporation	Proprietär	http://www.perfect.com/products/load-test.php	/	/	free	ja	ja	ja	ja	ja	ja	unbekannt	Windows 2000/XP/2003/ Vista/7/8/10, Linux x64 CentOS v7, RHEL v6, Ubuntu v14.0, Mac OS X 10.11.x (10.7.x und höher)	HTTP, REST, JDBC, SOAP, LDAP, XMP, gRPC Erweiterung, Anpasser für jedes andere Produkt	Erweiterbar	nein	JavaScript	Burst, Loop, ramp up, Quadratic, Cycle	ja (HTTP, HTTPS)	-	-	(nein)	ja	ja	ja	aggregierte Graphen für Projekt, VU, Gruppen und Tests, Erreicht in alle Anfragen	nein	ja	ja	Basic	06.04.2022			
4	Artillery	Artillery Software Inc.	MPL 2.0	https://www.artillery.io/	https://github.com/artillery/artillery	10 Tage	free version, Pro: free plan, paid plan, contact for pricing	ja, Pro Version	ja	ja	ja	ja	experimental	JavaScript (>92%), u.a.	Windows, Linux, MacOS	HTTP, Websocket, Socket.io, Kinesis, TLS, gRPC, Plugin und weitere	Plugin	ja	JavaScript	static, ramp up	nein	-	-	nein	ja	-	-	komplette Daten verfügbar	ja (InfluxDB)	nein	ja	Basic	11.04.2022			
5	bombardier	Manowr Espoores	MIT	/	https://github.com/manowr/bombardier	1 Monat	free	nein	ja	ja	nein	nein	ja	nein	Go (>99%), u.a.	alle gängigen Betriebssysteme	HTTP, HTTPS, HTTP/2	nein	ja	nicht möglich/bekannt	static	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	aggregierte Endergebnisse mit besten 99%, 90%, 75%, 60% und Status-Code-Zusammenfassung und Error-Ausgabe in plain-text oder json	nein	nein	nein	kein Support	06.04.2022	cross-platform HTTP Benchmarking Tool	
6	Ddofly	Ddofly	AGPL 3.0	https://ddofly.com/	https://github.com/ddofly/ddofly	4 Tage	free	geplant bei Cloud Version	ja	ja	nein	geplant	ja	nein	Go (>98%), u.a.	Windows, Linux, macOS, Docker	HTTP, HTTPS, HTTP/2	nein	ja	nicht möglich/bekannt	static (Benutzerdefiniert), ramp up, weed	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	stark aggregiert je Step	nein	nein	nein	Basic	06.04.2022		
7	Drif	Fernan Basora	GPL 3.0	/	https://github.com/drif/drif	1 Tag	free	nein	ja	ja	nein	nein	ja	nein	Rust (>95%), JavaScript	alle gängigen Betriebssysteme	HTTP	nein	ja	nicht möglich/bekannt	static, ramp up	nein	nein	nein	nein	ja	ja	ja	komplette Daten verfügbar (Ausgabe derzeit nur Konsole)	nein	nein	ja	keine Unterstützung	11.04.2022		
8	Gatling	Gatling Corp	Apache License 2.0	https://gatling.io/	https://github.com/gatling/gatling	1 Stunde	free version - enterprise: demo, paid plan, contact for pricing	ja, Enterprise version	ja	ja	ja, Enterprise Version	ja, Enterprise Version	ja	nein	Scala, Java, u.a.	alle gängigen Betriebssysteme	HTTP, Websocket, Server-Sent-Events, JMS, gRPC, Plugin	Plugin	ja	eigene DSL mit Java, Kotlin und Scala	ramp up, static	ja	ja	-	ja	ja	ja	ja	aggregierter Berichte	nein	nein	ja	Basic, Digest, OAuth1	06.04.2022		
9	HEY	Janaa Dogan	Apache License 2.0	/	https://github.com/heyjoo	1 Woche	free	nein	ja	ja	nein	nein	ja	nein	Go (>99%), u.a.	alle gängigen Betriebssysteme	HTTP, HTTPS	nein	ja	nicht möglich/bekannt	static	nein	nein	nein	nein	nein	nein	-	nein	nein	nein	Basic	11.04.2022	Vorgänger war boom https://github.com/boomload		
10	IBM Rational Performance Tester	IBM	Proprietär	https://www.ibm.com/products/ibm-rational-performance-tester	/	/	contact for pricing	ja	ja	ja	single	ja	ja	(nein)	unbekannt	AIX, RHEL, Ubuntu, macOS (Catalina oder Big Sur), Windows 10/ Windows Server 2019/ Windows Server 2016	HTTP, SAP, Siebel, SIP, TCP Socket und Citrix	nein	nein	Java	static (Benutzerdefiniert), ramp up	ja	ja	-	ja, via scripting	ja	ja	ja	mindestens aggregierte Daten mit Liveansicht	nein	nein	ja	Basic, NTLM, Kerberos	09.04.2022	unterstützt Echtzeit-Analyse und Performanz-Monitoring	
11	K6	Grafana Labs	AGPL 3.0	https://k6.io/	https://github.com/grafana/k6	1 Tag	free version, cloud version: free trial, paid plan, contact for pricing	ja	ja	ja	ja	ja, cloud version	ja	nein	Go (>99%), u.a.	alle gängigen Betriebssysteme	HTTP/1.1, HTTP/2, Websocket und gRPC	ja	ja	JavaScript ES2015/ES6	static, ramp up, ramp down	ja	ja	-	ja	ja	ja	ja	komplette Daten verfügbar	ja (InfluxDB u.a.)	nein	ja	Basic, Digest, OAuth, NTLM, AWS Signature v4	11.04.2022		
12	Karate	Karate Labs	MIT	https://www.gatling.com/karate	https://github.com/evi3/karate	6 Tage	free	ja	ja	ja	ja	nein	ja	ja	Java (>84%), u.a.	alle gängigen Betriebssysteme	SOAP/XML, HTTP, HTTPS / SSL, Websocket, gRPC	ja	ja	JavaScript, Karate-script (basiert auf Gherkin)	ramp up	(nein)	(nein)	(nein)	ja	ja	ja	ja	komplette Daten verfügbar, Cucumber, Bericht	nein	nein	ja	Basic	06.04.2022	nutzt Gatling als Lastgenerator, ist ein Framework, benötigt API-Traffic-Generierung, Mocks, Performance-Testing und UI-Automatisierung	
13	LoadNinja	SmartBear Software	Proprietär	https://loadninja.com/	/	/	free trial, paid plan	ja	nein	nein	nein	ja	ja	ja	unbekannt	/	REST	nein	nein	-	static, ramp up, ramp down	ja	ja	nein	nein	nein	nein	nein	hinreichend aggregierte Ergebnisse	nein	-	ja	Basic	11.04.2022	Spezialisierung auf Testen mit Browser-Simulation	
14	loadtest	Alex Fernández	MIT	/	https://github.com/alexfernan/loadtest	2 Monate	free	nein	ja	ja	nein	nein	ja	nein	JavaScript (100%)	alle gängigen Betriebssysteme (Windows, Linux, macOS)	HTTP, HTTPS oder WebSockets	nein	ja	JavaScript	static	nein	nein	nein	ja	ja	(nein)	nein	komplette Daten verfügbar, stark aggregierte Zusammenfassung	nein	nein	nein	keine Unterstützung	06.04.2022	nur Single CPU	
15	Locust	Locust.io	MIT	https://locust.io/	https://github.com/locustio/locust	1 Tag	free	ja	ja	ja	ja	nein	ja	nein	Python (>92%), u.a.	alle gängigen Betriebssysteme	HTTP, HTTPS, gRPC Erweiterung	Erweiterbar	ja	Python	static, ramp up	nein	ja	-	ja	ja	ja	ja	aggregierte Daten im Intervall	ja, Plugin (nicht InfluxDB)	nein	ja	Basic	11.04.2022	auch als Library verwendbar	
16	NBomber	NBomber	Apache License 2.0	https://nbomber.com/	https://github.com/EngelkeFelix/NBomber	8 Stunden	free version, paid plan	ja	ja	ja	nein	ja, Enterprise Version	ja	nein	F# (>79%), u.a.	alle gängigen Betriebssysteme (Linux, Windows, macOS), Docker, Kubernetes, Swarm	HTTP, WebSockets, GraphQL, gRPC (geplant), SQL Database, MongoDB, Redis, und weitere	geplant	ja	F#, C#	static, oncs, random, ramp up	nein	ja	ja	ja	nein	ja	ja	ja	komplette Daten verfügbar	ja (InfluxDB u.a.)	nein	-	keine Unterstützung	06.04.2022	Live-Reporting, Messung des gesamten Steps nicht nur Response time, wird als Framework eingesetzt
17	NeedLoad	Neodyx Tricentis	Proprietär	https://www.neodyx.com/loadtest/overview	/	/	free trial, demo, contact for pricing	ja	ja	ja	ja	ja	ja	nein	unbekannt	alle gängigen Betriebssysteme, welche Java 11 unterstützen	SOAP/REST	nein	nein	JavaScript über UI	static	ja	ja	-	-	ja	ja	ja	-	nein	nein	ja	Basic, Digest, NTLM, Kerberos, form-based	11.04.2022		
18	Parasoft SOAtest	Parasoft	Proprietär	https://the.parasoft.com/products/parasoft-soatest/	/	/	demo, contact for pricing	ja	ja	ja	ja	ja	ja	nein	unbekannt	Windows, Linux, MacOS	REST- und SOAP-APIs, Microservices, Datenbanken und mehr	nein	nein	Java, JavaScript, Oracle Nashorn, Groovy oder Jython	Self-Buffer-Test, ramp up, static, Benutzerdefiniert	ja	nein	nein	nein	nein	ja	ja	ja	stark aggregierte ergebnisse graphen	nein	nein	ja	Basic, Digest, NTLM	11.04.2022	
19	ReadyAPI	SmartBear Software	Proprietär	https://smartbear.com/products/readyapi/overview/	/	/	free trial, paid plan	ja	ja	ja	ja	ja	ja	nein	unbekannt	Windows, Linux/Unix, Mac	REST, SOAP, GraphQL, Apache Kafka, gRPC (geplant), MQTT, JMS, AMQP, WebSockets	geplant	nein	Groovy, Pro- und Post Scripts, Listener via Java or Groovy	static (Benutzerdefiniert), ramp up, burst, websock, Benutzerdefiniert	nein	nein	nein	ja, via script listener event	ja	ja	ja	hinreichend aggregierte Liveansicht, Bericht stark aggregiert	nein	nein	ja	Basic, Digest, NTLM, SPNEGO/Kerberos, OAuth 1.0, OAuth 2.0, OAuth 2.0 (Access)	06.04.2022		
20	Stag	Jeff Farmer/ Joe Dog Software	GPL 3.0	https://www.stag.io/stag-home	https://github.com/stagio/stag	17 Tage	free	nein	ja	ja	nein	nein	ja	nein	C, M4, Shell, u.a.	GNU/Linux	HTTP, HTTPS (nur POST und GET), FTP	nein	ja	nicht möglich/bekannt	static	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	stark aggregierte zusammenfassung über gesamten Testlauf	nein	nein	ja	Basic	11.04.2022		
21	SoapUI	SmartBear Software	EUPL Version 1.1	https://www.soapui.org/foia/soapui/	https://github.com/SmartBear/soapui/compare	2 Monate	free	ja	ja	ja	nein	nein	ja	nein	Java (>97%), u.a.	Windows, Linux/Unix, Mac	REST, SOAP, GraphQL	nein	nein	Groovy, Pro- und Post Scripts,	static (Benutzerdefiniert), ramp up, burst, websock, Benutzerdefiniert	nein	nein	nein	nein	nein	ja	ja	ja	komplette Daten verfügbar, stark aggregierte Zusammenfassung, hinreichende Graphen	nein	nein	ja	Basic, NTLM, SPNEGO/Kerberos, OAuth 1.0, OAuth 2.0	06.04.2022	
22	Test Studio	Progress Software Corporation	Proprietär	https://www.teststudio.net/teststudio	/	/	free trial, demo, paid plan	ja	ja	ja	ja	nein	ja	(nein)	unbekannt	Windows (8, 1, 10), Windows Server (2012, 2016, 2019)	RESTful	nein	nein	C# oder Visual Basic	static, ramp up, ramp down	ja	-	-	nein	ja	ja	ja	aggregierte Daten im Intervall (min 5 sec)	ja	ja	ja	Basic, OAuth	11.04.2022	Fokus liegt auf UI-Tests	
23	The Grinder	cosme	BSD Attrib	http://grinder.sourceforge.net/	https://github.com/cosme/grinder	1 Monat	free	ja	ja	ja	ja	nein	ja	ja	Java (>88%), u.a.	jede Hardware-Plattform und jedes Betriebssystem, welches J2SE 1.4 und höher unterstützen	HTTP, HTTPS, Web Service, JDBC, RPC und MOM basierende Systeme, andere Protokolle wie POP3, SMTP, FTP und LDAP, HTTP 1.0, HTTP 1.1	ja	ja	Jython, alternativ Cigore	Benutzerdefiniert	ja	ja	-	ja	ja	ja	ja	komplette Daten verfügbar, aggregierte (min Intervall 5 sec) als Graph	ja (nicht InfluxDB)	nein	ja	Basic, Digest, J2EE	09.04.2022		
24	Trung	Nicolas Nicaise	GPL 2.0	http://trung.testing.projects.nic	https://github.com/nicolasnicaise/trung	21 Tag	free	ja, Ergebnis	ja	ja	ja	nein	ja	nein	Erlang (>93%), u.a.	Linux, FreeBSD und Solaris, Mac OS X	HTTP, HTTPS, NagCAV, SOAP, PostgreSQL, MySQL, LDAP, MQTT, AMQP und JMeter/OWB	nein	ja	XSL, configfs	static, stochastic	ja	ja	nein	nein	ja	ja	nein	komplette Daten verfügbar, aggregierter Bericht	nein	nein	ja	Basic, Digest, OAuth 1.0	11.04.2022	unterstützt Echtzeit-Analyse	

Markanalyse ausgewählter Lasttest Tools

		Tomás Senart	MIT	/	https://github.com/tennant/vegeta	5 Monate	free	nein	ja	ja	ja	nein	ja	nein	Go (+95%), u.a.	alte gängigen Betriebssysteme	HTTP, HTTPS	nein	ja	nicht möglich/bekannt	static, ramp up	nein	(nein)	(nein)	nein	nein	nein	nein	komplette Daten verfügbar, aggregierter Bericht	nein	nein	nein	keine Unterstützung	11.04.2022	auch als Library verwendbar	
26	Apache JMeter (ausserhalb von Beta)	Blue Sky Productions Inc	Proprietär	https://jmeter.apache.org/	/	/	free trial, contact for pricing	ja							unbekannt																		12.04.2022	ist in der Beta Phase		
27	BlazeMeter (Zeillich auswertet)	Perforce Software, Inc	Proprietär	https://www.blazemeter.com	/	/	free version, demo, paid plan, contact for pricing	ja							unbekannt																		12.04.2022			
28	Blitz (no longer available)			/	/	/																												12.04.2022	Betrieb wurde eingestellt	
29	load (Zeillich auswertet)	Tricentis APAC Pty Ltd	Proprietär	https://www.load.io	/	/	free plan, paid plan, contact for pricing	ja							unbekannt																		12.04.2022			
30	Loader.io (Zeillich auswertet)	SendGrid, Inc	Proprietär	https://loader.io	/	/	free plan, paid plan, contact for pricing	ja					ja		unbekannt																		12.04.2022			
31	LoadRunner (Zeillich auswertet)	Micro Focus	Proprietär	https://www.microfocus.com/de-de/products/loadrunner/enterprise-architecture-overview	/	/	free community edition; other: demo, free trial, contact for pricing	ja	ja	ja	-	Cloud Version	ja	ja	unbekannt	Windows, Linux	HTML, WebSockets, AJAX, REST Datenbanken, Remote Terminal Emulators, Citrix, Java, .NET, Oracle und SAP, u.ä.	nein	nein	-	-	ja	-	-	-	-	-	-	komplette Daten verfügbar, Benutzerschnittstelle aggregierte Ergebnisse, Grafische InfluxDB Support	ja (nicht InfluxDB)	-	ja	Basic	06.04.2022	Runner unter anderem basierend auf JMeter; Calling oder Selenium	
32	LoadUI (wurde in ReadyAPI integriert)			/	/	/																												12.04.2022	wurde zu SoapUI	
33	Login VSI auswertet, da nicht web load testing	Login VSI, Inc	Proprietär	https://www.loginvsi.com/products/loadvsi-and-software-load-testing	/	/	demo, contact for pricing	ja							unbekannt																		11.04.2022			
34	OpenSTA (last release 2007)	CYRANO	GPL-2.0	http://opensta.org	https://opensta.sourceforge.io	/	free																											12.04.2022	keiner release 2007	
35	SLK Performer (Zeillich auswertet)	Micro Focus	Proprietär	https://www.microfocus.com/de-de/products/slk-performer/overview	/	/	free trial, contact for pricing	ja	-	-	-	ja	ja	ja	unbekannt	Windows, Windows Server	HTTP(S)/HTML, HTTP2, IPv6, Ajax, Silverlight, mobile Gather, Java über HTTP, HTTP Live Streaming (HLS), Adobe Flex/AMF3, Oracle DS Proxy, Unicode (UTF-8), SOAP/XML, FTP, LDAP, SOAP, SOAP, SMTPPOP, SSL, CORBA (COR), Java RMI (RMI), J2EE, .NET Remoting, Oracle Forms, Citrix, Microsoft Horizon View, Citrix, Citrix Call Interface (CCI), DB2 CLI, TCP/IP, UDP, Tivoli/ATM, IBM Tivoli/ATM, Oracle, Tivoli/ATM und Benutzerschnittstelle (SLK Test, Selenium)	nein	nein	C#	static	ja (vocode)	-	-	-	-	-	-	komplette Daten verfügbar, aggregierter Bericht	ja (InfluxDB)	-	-	-		11.04.2022	unterstützt Echtzeit Analyse
36	Visual Studio Enterprise Edition (deprecated, nur bis Visual Studio 2019)	Microsoft	Proprietär	https://docs.microsoft.com/de-de/visualstudio/enterprise-edition-a-load-test-agent?view=vs-2019	/	/	paid plan	ja							unbekannt																			11.04.2022		
37	WebLOAD (Zeillich auswertet)	RoadView Software Ltd	Proprietär	https://www.raview.com/	/	/	free trial, demo, contact for pricing	ja	-	ja	ja	ja	ja	ja	unbekannt	-	HTTP, HTTPS (SSL, TLS), SOAP, TEST, WebSockets, verschiedene Datenbanken und mehr	nein	ja	JavaScript	static, ramp up, ramp down	ja	ja		ja	ja	ja	ja	benötigt aggregierte Anzeige	nein	nein	ja	-	11.04.2022		