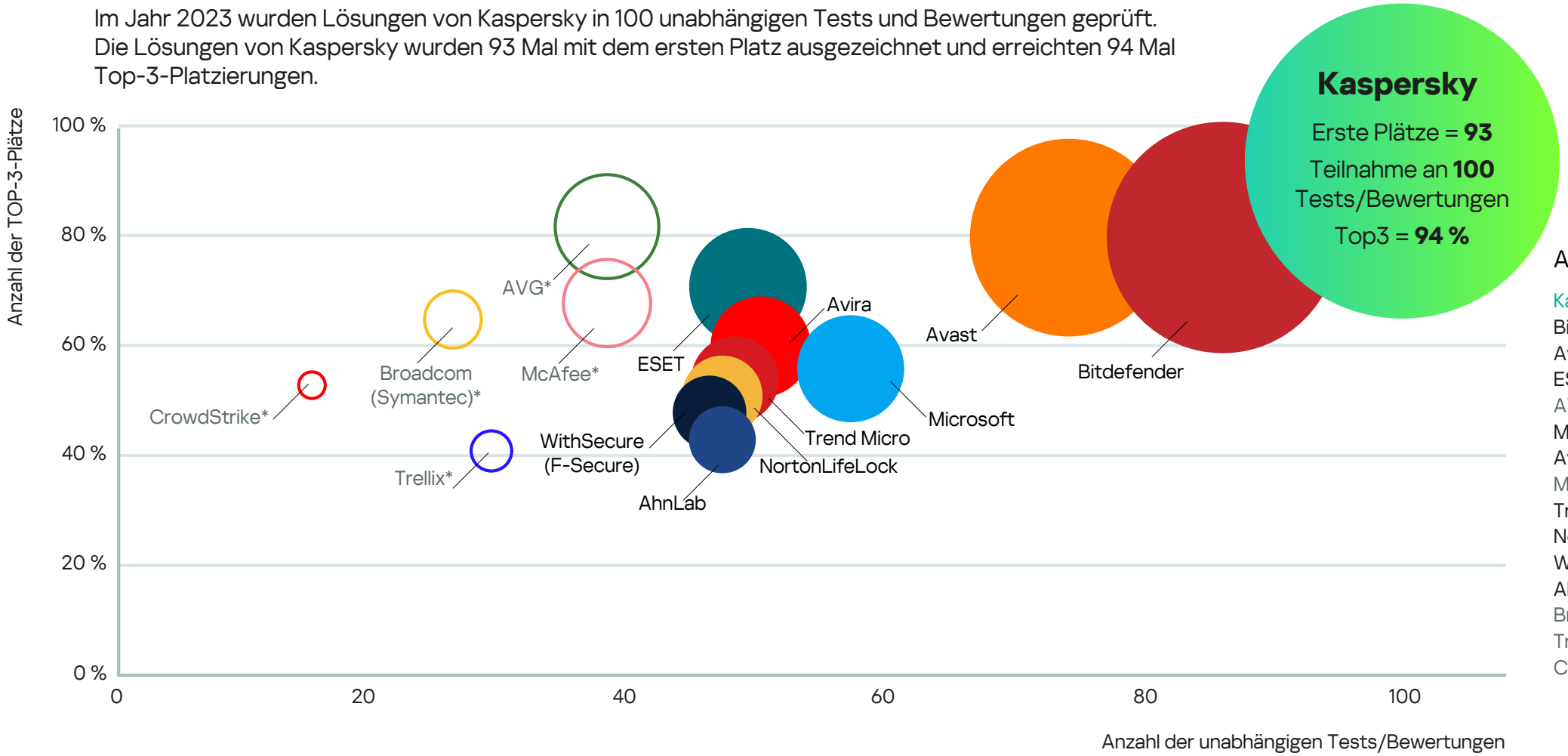
Häufig getestet. Vielfach ausgezeichnet. Schutz von Kaspersky.*

Im Jahr 2023 wurden Lösungen von Kaspersky in 100 unabhängigen Tests und Bewertungen geprüft. Die Lösungen von Kaspersky wurden 93 Mal mit dem ersten Platz ausgezeichnet und erreichten 94 Mal Top-3-Platzierungen.



Anzahl der ersten Plätze

Kaspersky	93
Bitdefender	67
Avast	54
ESET	32
AVG*	29
Microsoft	27
Avira	26
McAfee*	26
Trend Micro	25
NortonLifeLock	24
WithSecure (F-Secure)	21
AhnLab	20
Broadcom (Symantec)*	14
Trellix*	12
CrowdStrike*	8

MOST TESTED*
MOST AWARDED*
KASPERSKY PROTECTION
***kaspersky.com/top3**

* Anmerkungen:

- Laut dem Gesamtergebnis unabhängiger Tests im Jahr 2023für Unternehmens-, Heimanwender- und Mobillösungen.
- In der Zusammenfassung sind unabhängige Tests der folgenden Anbieter enthalten: AV-Comparatives, AV-TEST, MRG Effitas, SE Labs, Testing Ground Labs, Virus Bulletin.
- Bei diesen Tests werden alle Schutztechnologien auf ihre Effektivität gegen bekannte, unbekannte und hochentwickelte Bedrohungen getestet.
- Die Größe des Kreises entspricht der Anzahl der ersten Plätze.
- Meistgetestet zwischen 2013 und 2023.
- Anbieter, die mit einem * gekennzeichnet sind, haben an weniger als 35 % der Gesamtanzahl der Tests teilgenommen, weshalb sie nur als Ergänzung in die Tabelle aufgenommen wurden.

Beschreibung der Top-3-Metrik von 2023

Die Top-3-Metrik stellt dar, wie erfolgreich ein Anbieter im jeweiligen Kalenderjahr bei unabhängigen Vergleichstests abgeschnitten hat.

Das Hauptmerkmal für den Erfolg ist das **Top-3-Ergebnis**. Dieses gibt an, wie oft die Produkte des entsprechenden Anbieters bei unabhängigen Tests im jeweiligen Testzeitraum den ersten, zweiten oder dritten Platz belegt haben. **Das Top-3-Ergebnis** wird berechnet, indem die **Anzahl der Top-3-Platzierungen** eines Anbieters durch die **Anzahl seiner Teilnahmen** geteilt wird.

Die **Top-3-Ergebnisse** werden für jeden teilnehmenden Anbieter separat bestimmt und dann zwischen den verschiedenen Anbietern verglichen.

1. Je nach Test können die finalen Testergebnisse von einfachen Listen der Erkennungsraten und False Positives bis hin zu Auszeichnungen für teilnehmende Anbieter reichen.
   Der **Top-3-Zähler** eines Anbieters wird entweder bei einer Auszeichnung oder bei Platzierung unter den Top 3 eines Tests erhöht. Er kann nicht sowohl für die Auszeichnung als auch für die Top-3-Platzierung erhöht werden.
   Es kann vorkommen, dass mehrere Anbieter die gleichen Erkennungsraten oder Gesamtergebnisse erzielen oder Auszeichnungen derselben Stufe erhalten. In diesem Fall teilen sich die entsprechenden Teilnehmer des Tests die jeweilige Platzierung.
   Im Falle von Erkennungsraten und Gesamtergebnissen wird die Platzierung des Anbieters mit dem niedrigeren Ergebnis als „Anzahl höher platzierter Anbieter + 1“ berechnet. So ist beispielsweise die Abfolge „1,1,2,3“ nicht möglich, während „**1,1,3**,4“, „**1,2,2**,4“ oder „**1,1,1,1,1**,6“ möglich sind. In den letzten Abfolgen wird der Top-3-Zähler nur für die fett markierten Anbieter erhöht.
   Informationen zu Auszeichnungen finden Sie in den Regelerläuterungen in der unten stehenden Testbeschreibung.

2. Der Teilnahmezähler eines Anbieters wird jedes Mal erhöht, wenn eines seiner Produkte an einem Test/einer Bewertung teilnimmt oder in einer Übersicht enthalten ist.
   In einigen Tests nehmen mehrere Produkte eines Anbieters am selben Test teil. Da in diesen Fällen alle Produkte den Teilnahmezähler des Anbieters erhöhen, kann dieser höher sein als die Gesamtzahl an Tests.

Nur wenn Anbieter insgesamt an mindestens 35 Prozent der Tests teilnehmen, werden ihre Ergebnisse im Diagramm dargestellt.

Die Frist für die Einreichung der Ergebnisse im Jahr 2023 war der 01. Februar 2024. Nach diesem Datum konnten keine weiteren Tests/Bewertungen nachgereicht werden.

Folgende Sicherheitsanbieter sind Teil der Top-3-Messungen: AhnLab, Avast, AVG, Avira, Bitdefender, Broadcom (Symantec), CrowdStrike, ESET, WithSecure (F-Secure), Kaspersky, McAfee, Microsoft, NortonLifeLock, Trellix, Trend Micro. Eine vollständige Liste finden Sie am Ende dieses Dokuments.

	Anzahl der Tests, an denen teilgenommen wurde	Anzahl der Top-3-Platzierungen	Anteil an TOP-3-Plätzen (%)	Anzahl der 1. Plätze
Kaspersky	100	94	94 %	93
AVG*	38	31	82 %	29
Bitdefender	86	69	80 %	67
Avast	74	59	80 %	54
ESET	49	35	71 %	32
McAfee*	38	26	68 %	26
Broadcom (Symantec)*	26	17	65 %	14
Avira	50	30	60 %	26
Microsoft	57	32	56 %	27
Trend Micro	48	26	54 %	25
CrowdStrike*	15	8	53 %	8
NortonLifeLock	47	24	51 %	24
WithSecure (F-Secure)	46	22	48 %	21
AhnLab	47	20	43 %	20
Trellix*	29	12	41 %	12

*Obwohl AVG, CrowdStrike, Broadcom (Symantec), McAfee und Trellix nur insgesamt an 34 %, 14 %, 23 %, 34 % und 26 % der Tests teilgenommen haben, halten wir es für sinnvoll, die Ergebnisse dieser Anbieter in der Grafik zu berücksichtigen.

Beschreibung der Top-3-Metrik von 2023

Die folgenden Tests wurden 2023 durchgeführt und werden für die Berechnung der Metrik verwendet. Die Testlabore sind in alphabetischer Reihenfolge aufgelistet.

SPEZIFISCHE BEDROHUNGEN

GEEIGNET

- AV-Comparatives. Schutz vor hochentwickelten Bedrohungen: Heimanwender und Unternehmen
- AV-Comparatives. Test der Endpoint Prevention and Response (EPR)
- AV-TEST. Erweiterter EDR-Test
- AV-TEST. Schutz vor hochentwickelten Bedrohungen: Heimanwender und Unternehmen
- SE Labs. Enterprise Advanced Security-Test (EDR) – Erkennung

RANSOMWARE

- AV-Comparatives. Schutz vor hochentwickelten Bedrohungen: Heimanwender und Unternehmen
- AV-Comparatives. Test der Endpoint Prevention and Response (EPR)
- AV-Comparatives. Business Security Test
- AV-Comparatives. Test des Malware-Schutzes
- AV-Comparatives. Test zum Schutz unter realen Bedingungen
- AV-TEST. Schutz vor hochentwickelten Bedrohungen: Heimanwender und Unternehmen
- AV-TEST. Zweimonatliche Zertifizierung: Endverbraucher- und Unternehmensprodukte
- MRG Effitas. 360° Assessment and Certification
- SE Labs. Enterprise Advanced Security-Test (EDR) – Erkennung
- SE Labs. Test „Enterprise Advanced Security (Ransomware)“
- SE Labs. Endpoint Security (EPS): Enterprise-Test
- SE Labs. Endpoint Security (EPS): Home-Test
- SE Labs. Endpoint Security (EPS): SMB-Test
- Testing Ground Labs. Test des Ransomware-Schutzes

PHISHING

- AV-Comparatives. Anti-Phishing-Test

DATEILOS

- AV-Comparatives. Schutz vor hochentwickelten Bedrohungen: Heimanwender und Unternehmen
- AV-Comparatives. Test der Endpoint Prevention and Response (EPR)
- MRG Effitas. 360° Assessment and Certification
- SE Labs. Endpoint Security (EPS): Enterprise-Test
- SE Labs. Endpoint Security (EPS): Home-Test
- SE Labs. Endpoint Security (EPS): SMB-Test

EXPLOITS

- AV-Comparatives. Schutz vor hochentwickelten Bedrohungen: Heimanwender und Unternehmen
- MRG Effitas. 360° Assessment and Certification
- SE Labs. Enterprise Advanced Security-Test (EDR) – Erkennung
- SE Labs. Endpoint Security (EPS): Enterprise-Test
- SE Labs. Endpoint Security (EPS): Home-Test
- SE Labs. Endpoint Security (EPS): SMB-Test

TESTS UNTER REALEN BEDINGUNGEN

- AV-Comparatives. Schutz vor hochentwickelten Bedrohungen: Heimanwender und Unternehmen
- AV-Comparatives. Business Security Test
- AV-Comparatives. Test zum Schutz unter realen Bedingungen
- AV-TEST. Schutz vor hochentwickelten Bedrohungen: Heimanwender und Unternehmen
- AV-TEST: Zweimonatliche Zertifizierung – Heimanwender- und Unternehmensprodukte
- MRG Effitas. 360° Assessment and Certification
- SE Labs. Endpoint Security (EPS): Enterprise-Test
- SE Labs. Endpoint Security (EPS): Home-Test
- SE Labs. Endpoint Security (EPS): SMB-Test

ANDROID-TESTS

- AV-Comparatives. Bewertung der mobilen Sicherheit
- AV-TEST. Test von mobilen Android-Sicherheitsprodukten: Heimanwender und Unternehmen
- MRG Effitas. Android 360 Assessment Programme
- Testing Ground Labs. Test zur Erkennung von Malware auf Android-Geräten: Heimanwender und Unternehmen

MAC-TESTS

- AV-Comparatives. Mac-Sicherheitstest und -Bewertung
- AV-TEST. Erkennungs- und Leistungstest bei Mac: Heimanwender und Unternehmen

SPEZIELLE TESTS

- AV-Comparatives. Test der Manipulationsabwehr
- AV-Comparatives. Zertifizierung für Kindersicherungen
- AV-TEST. VPN-Test

FALSE POSITIVES (FP)

- Alle oben aufgeführten Tests umfassen auch Messungen von False Positives

Beschreibung der Top-3-Metrik von 2023

Die folgenden Tests wurden 2023 durchgeführt und werden für die Berechnung der Metrik verwendet. Die Testlabore sind in alphabetischer Reihenfolge aufgelistet.

AV-Comparatives

- **Produkt des Jahres**

  Diese jährliche Auszeichnung wird am Ende des Jahres an das Produkt im Bereich Schutz für Endverbraucher verliehen, das die höchsten Auszeichnungen in einem gesamten Testzyklus erreicht hat, der die folgenden Tests umfasst: zwei Tests zum Malware-Schutz (MPT) + zwei Tests zum Schutz unter realen Bedingungen (RWPT) + zwei Performance-Tests + Advanced Threat Protection-Test (ATP, früher bekannt als Enhanced Real-World Test). Nach den Regeln von AV-Comparatives wird in Fällen, in denen zwei oder mehr Produkte die gleiche maximale Punktzahl erhalten, der Preis an das Produkt vergeben, das die höchste Einzelpunktzahl erreicht hat und im Vorjahr nicht ausgezeichnet wurde. Die Auszeichnung wird in der Top-3-Metrik als erster Platz gewertet.

  Produkte, die für die Auszeichnung als Produkt des Jahres nominiert wurden, aber sie nicht gewonnen haben, erhalten stattdessen für den Anbieter eine Bewertung als herausragendes Produkt, was in der Top-3-Metrik als zweiter Platz gewertet wird.

  Produkte, die mindestens 90 Punkte im gesamten Testzyklus erreicht haben, erhalten für den Anbieter eine Auszeichnung für die Top-Bewertung, was in der Top-3-Metrik als dritter Platz gewertet wird. Die übrigen Produkte steigen im TOP3-Zähler nicht auf.

  Am Ende des Jahres werden auch Medaillen (Gold, Silber, Bronze) für die besten Ergebnisse in bestimmten Tests vergeben: MPT, RWPT, Performance, ATP. Da all diese Testergebnisse bereits in den Top-3-Metriken berücksichtigt wurden, zählen diese Medaillen seit 2015 nicht mehr.

  Nur Auszeichnungen werden für die Top-3-Zähler in den Tests von AV-Comparatives gewertet.

- **Test des Malware-Schutzes**

  Dieser Test bildet den Nachfolger des File Detection Test zur Erkennung dateibasierter Bedrohungen und beinhaltet die Ausführung der getesteten Dateien. Er wird zweimal pro Jahr durchgeführt und wird entsprechend auch zweimal in der Metrik gewertet. Der Test besteht aus zwei Teilen: Erkennungstest und Tests zu Fehlalarmen (False-Positives).

  Produkte erhalten die folgenden Auszeichnungen: „Advanced+“, „Advanced“, „Standard“ oder „Tested“. Nur Produkte mit der Bewertung „Advanced+“ führen zu einer Erhöhung des TOP-3-Zählers für den jeweiligen Anbieter.

- **Test zum Schutz unter realen Bedingungen**

  Der Test dauert vier Monate und wird mit einem Halbjahresbericht abgeschlossen. Es werden hauptsächlich aktuelle, bekannte und relevante schädliche Webseiten oder Malware-Varianten genutzt. Der Test wird zweimal pro Jahr durchgeführt und entsprechend auch zweimal in der Metrik gewertet. Da alle Produktkomponenten eine wichtige Rolle beim Schutz der Lösung spielen, lässt sich an den Ergebnissen in dieser Kategorie gut die Effizienz des Anti-Malware-Produkts unter realen Bedingungen ablesen.

  Produkte erhalten die folgenden Auszeichnungen: „Advanced+“, „Advanced“, „Standard“ oder „Tested“. Nur Produkte mit der Bewertung „Advanced+“ führen zu einer Erhöhung des TOP-3-Zählers für den jeweiligen Anbieter.

- **Schutz vor hochentwickelten Bedrohungen: Heimanwender und Unternehmen**

  Bei diesem Test werden Hacking- und Penetrationstechniken gegen bestimmte externe Computersysteme eingesetzt. In der Bewertung geht es darum, wie gut Sicherheitsprodukte vor solchen Angriffen schützen. In diesem Test wird die Schutzwirkung vor gezielten hochentwickelten Bedrohungen wie Exploits und dateilosen Angriffen geprüft.

  Obwohl alle Produkte der Haupttestserie für Verbraucher standardmäßig getestet werden sollten, konnten die Anbieter vor Beginn des Tests auf eine Teilnahme verzichten, weshalb nicht alle Anbieter aufgeführt sind. Dieser Test wird einmal jährlich durchgeführt und entsprechend einmal für die Metrik gewertet. Heimanwender- und Unternehmensprodukte werden separat bewertet.

  Als Testergebnis erhalten die Verbraucherprodukte die folgenden Auszeichnungen: „Advanced+“, „Advanced“, „Standard“ oder „Tested“. Nur Produkte mit der Bewertung „Advanced+“ führen zu einer Erhöhung des TOP-3-Zählers für den jeweiligen Anbieter.

  Unternehmensprodukte, die mindestens 8 der 15 im Rahmen des Tests erfolgten Angriffe abwehren, ohne legitime Operationen zu blockieren, werden vom Testlabor zertifiziert und der TOP3-Zähler des Anbieters erhöht sich.

- **EPR-Test (Endpoint Prevention& Response)**

  Dieser Test wird einmal im Jahr durchgeführt und geht in die allgemeine Bewertung ein. Darin wird die Reaktionsfähigkeit von Sicherheitslösungen (aktive Reaktion, passive Reaktion) auf gezielte Angriffe getestet sowie die Fähigkeit, die Folgen eines Angriffs zu beseitigen, die Art eines Angriffs zu untersuchen und Informationen über Gefährdungsindikatoren in einer leicht zugänglichen Form zu sammeln und anzuzeigen. Die Wirksamkeit er einzelnen Produkte bei der Verhinderung von Sicherheitsverletzungen, die sich daraus ergebenden kalkulierten Einsparungen, die Anschaffungskosten des Produkts und die Kosten für die Genauigkeit des Produkts fließen in den Enterprise EPR CyberRisk Quadrant ein.

  Die Produkte erhalten eine der folgenden drei Zertifizierungsstufen: „Strategic Leaders“, „CyberRisk Visionaries“ und „Strong Challengers“ oder keine Zertifizierung. Nur eine Einstufung als „Strategic Leader“ führt zu einer Erhöhung des Top-3-Zählers für den jeweiligen Anbieter des Produkts.

Beschreibung der Top-3-Metrik von 2023

Die folgenden Tests wurden 2023 durchgeführt und werden für die Berechnung der Metrik verwendet. Die Testlabore sind in alphabetischer Reihenfolge aufgelistet.

- **Test der Manipulationsabwehr**

  Dieser Test wird einmal jährlich durchgeführt und fließt entsprechend einmal pro Jahr in die Metrik ein. Der Schwerpunkt liegt auf der Bewertung des Schutzes von AV/EPP/EDR-Produkten vor Deaktivierung oder Veränderungen an ihren Komponenten oder Funktionen durch Manipulation.

  Nur zertifizierte Produkte erhöhen die Top-3-Zähler für den jeweiligen Anbieter.

- **Business Security Test**

  Dieser Test wird zweimal jährlich veröffentlicht. Dementsprechend wird er in der Metrik zweimal gewertet. Der Bericht umfasst eine Bewertung verschiedener Sicherheitsprodukte für Unternehmen. Hierbei wird die Schutzeffizienz in verschiedenen Kategorien untersucht, wie z. B. die Schutzrate bei verschiedenen Malware-Typen, Webseiten und Exploits, die Anzahl an False Positives sowie die Auswirkungen auf die Systemleistung.

  Um vom Testlabor zertifiziert zu werden und den TOP3-Zähler ihrer Anbieter zu erhöhen, müssen Produkte verschiedene Voraussetzungen erfüllen: Sie müssen im Malware Protection Test eine Schutzrate von mindestens 90 Prozent sowie weniger als 100 False Positives durch normale Unternehmenssoftware erreichen. Sie müssen im Real-World Protection Test eine Schutzrate von mindestens 90 Prozent bei ungefährlichen Anwendungen/Webseiten erzielen. Darüber hinaus dürfen keine größeren Performanceprobleme auftreten.

- **Anti-Phishing-Test**

  Dieser Test wird einmal jährlich durchgeführt und entsprechend nur einmal in den Metriken gewertet. Er simuliert eine normale Situation: Nutzer verlassen sich beim Surfen im Internet auf den Phishing-Schutz ihres Sicherheitsanbieters. Der Test besteht aus zwei Teilen: Erkennungstest und Tests zu Fehlalarmen (False-Positives).

  Wenn alle Produkte null False Positives erreichen, wird bei den Anbietern, deren Produkte die drei höchsten Plätze bei der Schutzrate erreicht haben, der Top-3-Zähler erhöht.

  Wenn bei einem teilnehmenden Produkt False Positives auftreten, wird nur bei zertifizierten Produkten der Top-3-Zähler des jeweiligen Anbieters erhöht.

- **Bewertung der mobilen Sicherheit**

  Diese Bewertung wird einmal jährlich durchgeführt und entsprechend nur einmal in den Metriken gewertet. Sie umfasst einen Test des Malware-Schutzes sowie eine Übersicht zusätzlicher Funktionen (Diebstahlschutz, Energieverbrauch usw.).

  Wenn alle Produkte null False Positives erreichen, wird bei den Anbietern, deren Produkte die drei höchsten Plätze bei der Schutzrate erreicht haben, der Top-3-Zähler erhöht.

  Wenn bei einem teilnehmenden Produkt False Positives auftreten, wird nur bei zertifizierten Produkten der Top-3-Zähler des jeweiligen Anbieters erhöht.

- **Mac-Sicherheitstest und -Bewertung**

  Die Bewertung wird einmal jährlich durchgeführt und entsprechend nur einmal in den Metriken gewertet. Hierbei werden Mac-Sicherheitsprodukte anhand einer vorgegebenen Liste mit Produktfunktionen bewertet und das Sicherheitsniveau in verschiedenen Kategorien gemessen, wie z. B. die Erkennungsrate für Mac- und Windows-bezogene Malware und die Anzahl an False Positives.

  Wenn alle Produkte null False Positives erreichen, wird bei den Anbietern, deren Produkte die drei höchsten Plätze bei der Schutzrate erreicht haben, der Top-3-Zähler erhöht.

  Wenn bei einem teilnehmenden Produkt False Positives auftreten, wird nur bei zertifizierten Produkten der Top-3-Zähler des jeweiligen Anbieters erhöht.

- **Zertifizierung für Kindersicherungen**

  Dieser Test wird einmal im Jahr durchgeführt und in die Metrik aufgenommen. Bewertet wird darin die Effizienz von Sicherheitsprodukten, die Kinder davon abhalten, nicht kindgerechte Webseiten zu besuchen.

  Nur Produkte, die mindestens 98 % der pornografischen Websites blockieren, keine False Positives für kinderfreundliche Webseiten produzieren und keine schwerwiegenden, bislang nicht behobenen Fehler (oder Designmängel) aufweisen, werden zertifiziert und der TOP3-Zähler für ihre Anbieter wird entsprechend erhöht.

Beschreibung der Top-3-Metrik von 2023

Die folgenden Tests wurden 2023 durchgeführt und werden für die Berechnung der Metrik verwendet. Die Testlabore sind in alphabetischer Reihenfolge aufgelistet.

AV-TEST

- **Auszeichnung „Best Protection“: Heimanwender und Unternehmen**

  Diese Auszeichnung wird einmal pro Jahr, nach erfolgter zweimonatlicher Zertifizierung, für ein perfektes Ergebnis in der Schutzkategorie vergeben. Heimanwender- und Unternehmensprodukte werden separat bewertet.

  Nur Produkte, die diese Auszeichnung erhalten, erzielen Top-3-Punkte für den Anbieter.

- **Auszeichnung „Best Usability“: Heimanwender und Unternehmen**

  Diese Auszeichnung wird einmal pro Jahr, nach erfolgter zweimonatlicher Zertifizierung, für ein perfektes Ergebnis bei der Bedienbarkeit vergeben (bezogen auf die Zahl der False Positives). Heimanwender- und Unternehmensprodukte werden separat bewertet.

  Nur Produkte, die diese Auszeichnung erhalten, erzielen Top-3-Punkte für den Anbieter.

- **Auszeichnung für beste Android-Sicherheit: Heimanwender**

  Diese Auszeichnung wird einmal pro Jahr für ein perfektes Ergebnis in den Android-Sicherheitstests eines ganzen Jahres vergeben.

  Nur Produkte, die diese Auszeichnung erhalten, erzielen Top-3-Punkte für den Anbieter.

- **Auszeichnung für beste Mac-Sicherheit: Heimanwender und Unternehmen**

  Diese Auszeichnung wird einmal pro Jahr für ein perfektes Ergebnis in den Mac-Sicherheitstests eines ganzen Jahres vergeben. Heimanwender- und Unternehmensprodukte werden separat bewertet.

  Nur Produkte, die diese Auszeichnung erhalten, erzielen Top-3-Punkte für den Anbieter.

- **Auszeichnung für den besten erweiterten Schutz vor Bedrohungen: Heimanwender und Unternehmen**

  Diese Auszeichnung wird einmal pro Jahr für ein perfektes Ergebnis in Tests der Schutzfunktionen vor hochentwickelten Bedrohungen eines ganzen Kalenderjahres vergeben. Heimanwender- und Unternehmensprodukte werden separat bewertet.

  Nur Produkte, die diese Auszeichnung erhalten, erzielen Top-3-Punkte für den Anbieter.

- **Zweimonatliche Zertifizierung – Endverbraucher- und Unternehmensprodukte**

  Diese einjährige Zertifikatreihe umfasst Verbraucher- und Unternehmenssegmente, die jeweils in sechs separate Tests von zwei Monaten unterteilt sind. Die Ergebnisse dieser Tests werden alle zwei Monate veröffentlicht, weshalb der Test sechsmal in den Metriken gewertet wird. Heimanwender- und Unternehmensprodukte werden separat bewertet. Alle teilnehmenden Produkte werden bewertet und erhalten Punkte in den Kategorien Schutz, Leistung und Bedienbarkeit. Die Summe der in den einzelnen Kategorien gewonnenen Punkte bildet das Gesamtergebnis; bei Produkten in den Top 3 wird der Top-3-Zähler erhöht.

- **Schutz vor hochentwickelten Bedrohungen: Heimanwender und Unternehmen**

  Dieser Test wird in der Metrik sechs Mal gezählt (Oktober, Dezember, Februar, April, Juni, August, Oktober). Heimanwender- und Unternehmensprodukte werden separat bewertet. Bewertet werden die Erkennungs- und Abwehrfähigkeiten von Endpoint-Lösungen gegen APT-Angriffe, die Ransomware einsetzen, und Datendiebe, ohne False Positives für den regulären Betrieb zu erzeugen. Die ausgeführten Angriffsketten sind in einzelne Phasen unterteilt, die den verschiedenen Taktiken, Techniken und Vorgehensweisen von MITRE ATT&CK zugeordnet sind. Die Summe der in den einzelnen Stufen gesammelten Punkte bildet das Gesamtergebnis; bei Produkten in den Top 3 wird der Top-3-Zähler erhöht.

Beschreibung der Top-3-Metrik von 2023

Die folgenden Tests wurden 2023 durchgeführt und werden für die Berechnung der Metrik verwendet. Die Testlabore sind in alphabetischer Reihenfolge aufgelistet.

- **Erweiterter EDR-Test**

  Dieser Test wird jährlich durchgeführt und in die Metrik aufgenommen. Er misst die Effektivität einer Sicherheitslösung bei der Erkennung und Abwehr schädlicher Aktivitäten, die typischerweise mit Advanced Persistent Threats (APTs) verbunden sind. Die Studie umfasste eine Reihe von Red-Team-Angriffen, die in zwei verschiedenen Erkennungsszenarien simuliert wurden, wobei jedes Szenario verschiedene Taktiken und Techniken der Angreifer umfasste.

  Nur zertifizierte Produkte erhöhen die Top-3-Zähler für den jeweiligen Anbieter.

- **Test mobiler Sicherheitsprodukte für Android: Heimanwender**

  In dieser gänzjährigen Zertifizierungsserie werden verschiedene Sicherheitsprodukte für Android bewertet. Sie besteht aus jeweils sechs separaten Tests nur für den Verbrauchersektor. Die Ergebnisse werden in den ungeraden Monaten veröffentlicht, d. h. der Test fließt 6 Mal in die Metriken ein. Alle teilnehmenden Produkte werden bewertet und erhalten Punkte in den Kategorien Schutz, Leistung und Bedienbarkeit. Die Summe der in den einzelnen Kategorien gewonnenen Punkte bildet das Gesamtergebnis; bei Produkten in den Top 3 wird der Top-3-Zähler erhöht.

- **Erkennung und Leistungstest bei Mac für Endverbraucher und Unternehmen**

  In diesem Test werden verschiedene Sicherheitsprodukte für Mac OS X bewertet. Die Bewertung erfolgt getrennt für Verbraucher und Unternehmen, wobei die Ergebnisse viermal im Jahr veröffentlicht und in die Metrik aufgenommen werden. Heimanwender- und Unternehmensprodukte werden separat bewertet. Alle teilnehmenden Produkte erhalten Punkte in den Kategorien Schutz, Leistung und Bedienbarkeit. Die Summe der in den einzelnen Kategorien gewonnenen Punkte bildet das Gesamtergebnis; bei Produkten in den Top 3 wird der Top-3-Zähler erhöht.

- **VPN-Test**

  Dieser Test wird einmal jährlich durchgeführt und geht entsprechend einmal in die Metrik ein. Darin werden VPN-Lösungen nach Disziplinen wie Benutzerfreundlichkeit, Sicherheit, Datenschutz, Geschwindigkeit und Transparenz bewertet und verglichen.

  Produkte, die eine Zertifizierung erhalten, erhöhen die TOP-3-Zähler der Anbieter.

MRG Effitas

- **360-Beurteilung und -Zertifizierung**

  Dieser Test wird viermal jährlich durchgeführt und bewertet sowohl die Fähigkeit der Produkte, die Erstinfektion zu verhindern, als auch die Zeit, die sie für die Erkennung und Beseitigung von Malware auf kompromittierten Systemen benötigen. Dieser Test ersetzt den älteren Test „Assessment von Erkennungs- und Beseitigungsdauer“ und beinhaltet ab dem zweiten Quartal 2020 auch einen Online-Banking-Teil, der die Effizienz der Produkte gegen Finanz-Malware bewertet. Nur zertifizierte Produkte erhöhen die Top-3-Zähler für den jeweiligen Anbieter.

- **Android 360° Assessment Programme**

  Dieser Test wird viermal jährlich durchgeführt und veröffentlicht. Bewertet wird darin die Fähigkeit der Produkte, die Erstinfizierung beim Kopieren der Malware auf das Gerät (frühzeitige Erkennung) bzw. bei ihrer Ausführung (Installationsphase) zu verhindern. Der Test umfasst auch einen Untertest zu False Positives.

  Bei den drei Produkten mit den höchsten Bewertungen – kombiniert aus den Erkennungsraten in den beiden Phasen – werden die Top-3-Zähler der jeweiligen Anbieter erhöht.

Beschreibung der Top-3-Metrik von 2023

Die folgenden Tests wurden 2023 durchgeführt und werden für die Berechnung der Metrik verwendet. Die Testlabore sind in alphabetischer Reihenfolge aufgelistet.

SE Labs (früher bekannt unter der Bezeichnung „Dennis Technology Labs“)

- **Endpoint Security (EPS): Enterprise-Test**
- **Endpoint Security (EPS): SMB-Test**
- **Endpoint Security (EPS): Home-Test**

  Diese vierteljährlichen Tests wurden in der Vergangenheit als Enterprise Endpoint-, Small Business Endpoint- und Home Anti-Malware Protection-Tests bezeichnet, werden jeweils viermal pro Jahr veröffentlicht und gehen auch in die Metriken ein. Diese Tests zielen darauf ab, die Effektivität von Anti-Malware-Produkten bekannter IT-Sicherheitsanbieter zu vergleichen. Die Produkte für Großunternehmen, Kleinunternehmen und Heimanwender werden separat bewertet. Die Produkte werden während des Testzeitraums aktuellen Internetbedrohungen ausgesetzt. Die Tests wurden unter sehr realistischen Bedingungen durchgeführt, welche die Situation des Anwenders so exakt wie möglich widerspiegeln. Die Ergebnisse zeigen an, wie Produkte in realistischen Kundenszenarien abschneiden, d. h. was passiert, wenn Nutzer eine infizierte Webseite besuchen. Die Tests umfassen einen Erkennungstest und einen Test zu Fehlalarmen (False-Positives).

  Die drei Produkte mit der höchsten Gesamtgenauigkeit (diese wird aus den Punkten für die beiden Testteile errechnet) erhöhen die TOP-3-Zähler der jeweiligen Anbieter.

- **Enterprise Advanced Security-Test (EDR) – Erkennung**

  Dieser Test wird einmal jährlich veröffentlicht und entsprechend einmal für die Metrik gewertet. Bei diesem auch als Breach Response Test bezeichnete Test wird die Effektivität des getesteten Produkts bei einer Reihe von Hacking-Angriffen bewertet. Bei diesen Angriffen wird versucht, Systeme zu kompromittieren und in Zielnetzwerke einzudringen – ganz so, wie auch Kriminelle und andere Angreifer versuchen, Systeme und Netzwerke zu hacken. Die Tests umfassen einen Erkennungstest und einen Test zu Fehlalarmen (False-Positives).

  Die drei Produkte mit der höchsten Gesamtgenauigkeit (diese wird aus den Punkten für die beiden Testteile errechnet) erhöhen die TOP-3-Zähler der jeweiligen Anbieter.

- **Enterprise Advanced Security-Test – Ransomware**

  Dieser Test wird einmal jährlich veröffentlicht und entsprechend einmal für die Metrik gewertet. Bei diesem Test wird geprüft, ob die verschiedenen Hardware-Plattformen bekannte, unbekannte und gezielt versteckte Ransomware erkennen können. Der Test umfasst einen Erkennungstest und einen Test zu Fehlalarmen (False-Positives).

  Die drei Produkte mit der höchsten Gesamtgenauigkeit (diese wird aus den Punkten für die beiden Testteile errechnet) erhöhen die TOP-3-Zähler der jeweiligen Anbieter.

- **Tests der Schutzfunktionen für E-Mail-Sicherheitsservices**

  Dieser Test wird einmal im Jahr durchgeführt und in die Metrik aufgenommen. Darin wird bewertet, wie effektiv die gehosteten E-Mail-Schutzservices der Office365-Plattform Bedrohungen in Echtzeit erkennen und/oder vor ihnen schützen, einschließlich Phishing, BEC (Business E-Mail Compromise), Social Engineering und realem Spam. Der Test umfasst einen Erkennungstest und einen Test zu Fehlalarmen (False-Positives).

  Die drei Produkte mit der höchsten Gesamtgenauigkeit (diese wird aus den Punkten für die beiden Testteile errechnet) erhöhen die TOP-3-Zähler der jeweiligen Anbieter.

Testing Ground Labs

- **Test zur Erkennung von Malware auf Android-Geräten: Heimanwender und Unternehmen**

  In diesem Test wird bewertet, wie effektiv mobile Produkte Android-Geräte vor Bedrohungen schützen. Der Test umfasst einen Erkennungstest und einen Test zu Fehlalarmen (False-Positives). Verbraucher- und Unternehmensprodukte werden getrennt bewertet und in diesem Jahr jeweils sechs bzw. drei Mal veröffentlicht.

  Die drei Produkte mit den höchsten Gesamtbewertungen (berechnet aus den Punkten für zwei verschiedene Testbereiche) erhöhen die Top-3-Zähler der jeweiligen Anbieter.

VirusBulletin

- **VB100-Zertifizierung**

  Diese Tests werden jeden Monat durchgeführt, um verschiedene Arten von Produkten zu bewerten (vorher fanden diese Tests nur in den geraden Monate statt); die Berichte werden zwölf Mal im Jahr veröffentlicht.

  Produkte, die eine Zertifizierung erhalten, erhöhen die TOP-3-Zähler der Anbieter.

Beschreibung der Top-3-Metrik von 2023

Vollständige Liste der Teilnehmer an den in TOP3-2023 registrierten Tests.

- 1E
- Acronis
- AhnLab
- AMD
- Antiy Labs
- Arcabit
- Avast
- AVG
- Avira
- Bitdefender
- Bkav
- Broadcom (Symantec)
- Check Point
- CHOMAR
- Cisco
- ClamAV
- Clario
- CMC Cyber Security
- Combo
- Coronet Cyber Security
- CrowdStrike
- Cybereason
- Cynet
- CyRadar
- Data443
- Defenx
- Dr.Web
- Elastic
- EmsiSoft
- Enigma Software Group
- ESET
- ESTsecurity
- Exosphere
- Faronics
- Fortinet
- G DATA
- Google
- Hammock
- Ikarus
- Intego
- Intel
- K7
- Kaspersky
- Lavasoft
- Mailcow
- Malwarebytes
- McAfee
- Microsoft
- Microworld
- NAVER Cloud
- NortonLifeLock
- Palo Alto
- Panda
- PC Matic (PC Pitstop)
- PCProtect
- Private Internet Access Inc.
- Protectstar
- Qi-ANXIN
- Qihoo 360
- Quick Heal
- Rising
- Sangfor
- Scanguard
- Securion
- SentinelOne
- Seqrite
- SGA EPS
- Shield Antivirus
- SOMANSA
- Sophos
- Super Speed
- TGSoft
- ThreatBook
- Total Defense
- TotalAV
- Trellix
- Trend Micro
- TTB
- Optimierung von Technologien
- Anbieter A (AVC-EPR)
- Anbieter B (AVC-EPR)
- Anbieter C (AVC-EPR)
- Anbieter D (AVC-EPR)
- Anbieter E (AVC-EPR)
- Anbieter F (AVC-EPR)
- Anbieter G (AVC-EPR)
- Anbieter H (AVC-EPR)
- Vietnam Posts and Telecommunications Group
- VIPRE
- VMware (Carbon Black)
- WatchGuard
- Webroot
- WithSecure (F-Secure)
- Xcitium (Comodo)
- Zoner