

Zone Labs
Zone Alarm PRO

Sicherheit

In den Testreihen wurde die Personal Firewall **ZoneAlarm Pro 6.0** der Firma **ZoneLabs** in der Version **6.0.667.000** detaillierten Belastungen unterzogen..

Die Firewall hatte während der Testphase alle aktuell bekannten **6411** verschiedenen **Angriffs- und Sicherheitstest** zu bestehen. In diesen Testreihen wurden u. a. verschiedene Arten von Portscans, Denial of Service (DoS) Angriffe, alle bekannten Schwachstellen von Firewalls und Betriebssystemen, sowie Sicherheitslücken in bestimmten Anwendungen unter realen Bedingungen getestet.

Zudem wurde ZoneAlarm Pro 6.0 einem **dreistündigen Dauer-Penetrationstest** unterzogen, in deren Rahmen der Sicherheitsscanner „**The Penetrator**“ des dänischen Herstellers **SecPoint** zum Einsatz gekommen ist.

Die **Kernaufgaben** einer Personal Firewall - den Schutz eines Computers und dessen Daten zu gewährleisten - absolvierte ZoneAlarm Pro 6.0 **sehr gut**. ZoneAlarm Pro 6.0 hat alle in den Testreihen simulierten Angriffe bzw. Eindringversuche erfolgreich abgeblockt und verhindert.

Auch im Bereich der **DoS-Angriffe** zeigt sich die Software **sehr robust**. So ist es nicht möglich gewesen, die Firewall derart in ihrer Funktionsweise zu stören,

dass ein merklicher Einfluss auf den Betrieb der Firewall festzustellen gewesen wäre. ZoneAlarm Pro 6.0 warnt zudem **zuverlässig** und **korrekt** auf suspekten Verhaltensweisen im Netzwerk hin. So konnte während der Testreihen auch festgestellt werden, dass die Firewall im Gegensatz zu äquivalenten Mitbewerber-Produkten - **keine Verzögerungen** im laufenden Betrieb aufwies.

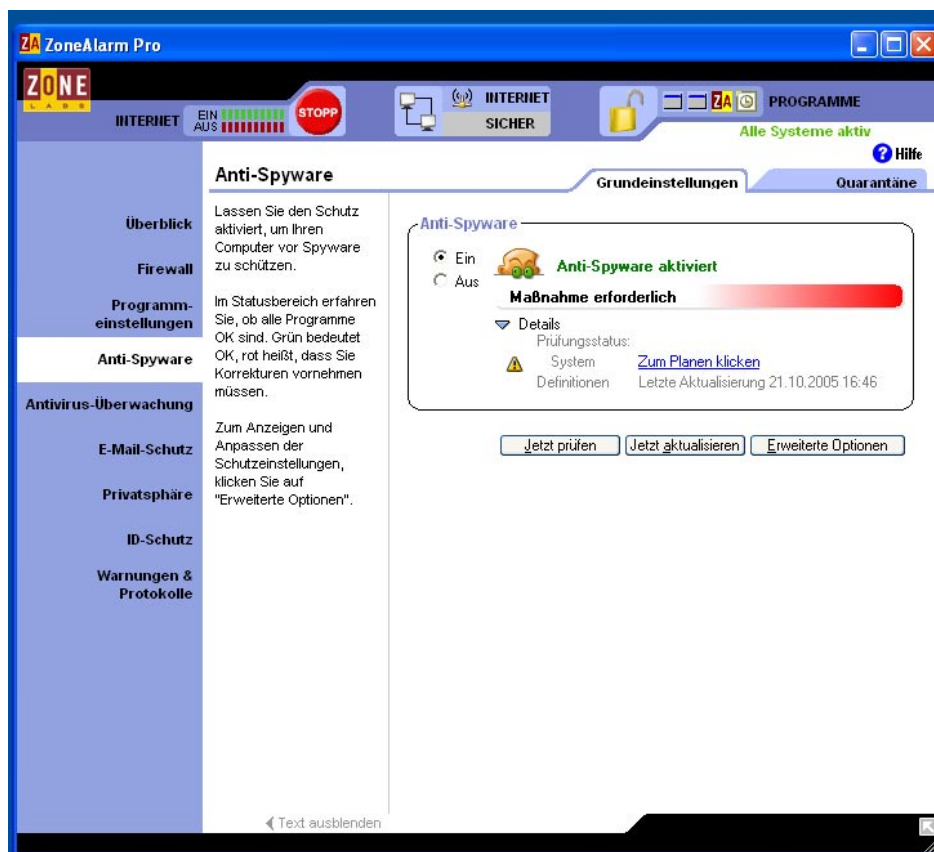
Neben den automatisierten Tests hat **ZoneAlarm Pro 6.0** auch weitere, manuell gesteuerte Angriffe abgewehrt. Im Verlauf dieser Testreihen wurde u. a. auch die „**Security-Auditor Collection**“ genutzt, eine Linux-Distribution welche auf den Einsatz im Sicherheitsbereich abgestimmt ist. Auch hier war die „Widerstandsfähigkeit“ der Personal Firewall durchweg als **gut bis sehr gut** zu bewerten.

Viele der verfügbaren **Leaktests** konnte die Firewall blockieren, so dass auch ein überdurchschnittlicher **Grundschutz** vor einer ungewollten Weitergabe der persönlichen Daten gewährleistet ist. Hier haben sich unsere Testreihen mit den Ergebnissen anderer Tests gedeckt, in denen sich ZoneAlarm Pro 6.0 einen Platz unter den ersten Drei im Markt sichern konnte.

ZoneAlarm Pro besitzt seit der aktuellen Version **6.0** als branchenweit erste Sicherheitssoftware eine sog. „**Triple Defense Firewall**“ (Dreifach-Firewall). Diese erkennt und entfernt Malware, bevor diese Schaden anrichten kann. Im Gegensatz zu herkömmlichen Personal Firewalls bedeutet dies mehr Schutzfunktionen, unter anderem durch einen integrierten Spyware-Scanner und einer verbesserten Programmsteuerung.

So erkennt und entfernt ZoneAlarm Pro 6.0 **Spyware**, bevor diese Schaden anrichten kann. Die Programmsteuerung überwacht das Betriebssystem auf verdächtige Programmaktivitäten. wie z. B. Programminstallationen und Änderungen in der Systemregistrierung. Zudem werden die Einstellungen des Internet-Browsers vor **Manipulationen** geschützt.

Die Personal Firewall fasst die gefundenen Netzwerke in „**Zonen**“ zusammen. Für die meisten Anwender werden wohl die beiden - in den Grundeinstellungen vorhandenen Zonen - „**sichere Zone**“ und „**Internet**“ ausreichen. Beim Eintritt eines Netzwerkes in die „sichere Zone“ kann dem Programm mitgeteilt werden ob es sich um ein direkt an das „Internet“ angeschlossenes Gerät handelt oder um einen Computer hinter



einem Router, welcher beispielsweise NAT beherrscht. Die Möglichkeit, ZoneAlarm Pro 6.0 auch als **Gateway** zu nutzen, macht das Produkt auch für kleinere Firmen und Außenstellen interessant. So bietet es doch die Möglichkeit eine sichere Schnittstelle für mehrere Workstations zum Internet zu etablieren.

Die **erweiterten Optionen** der Firewall bieten Administratoren und professionellen Anwendern die Möglichkeit, Anwendungen den Zugang zum Internet oder zu anderen Netzwerken zu gewähren. So ist es beispielsweise möglich, Instant-Messangern wie ICQ oder den MSN-Messenger zu bestimmten Zeiten den Zugang nicht zu gewähren.

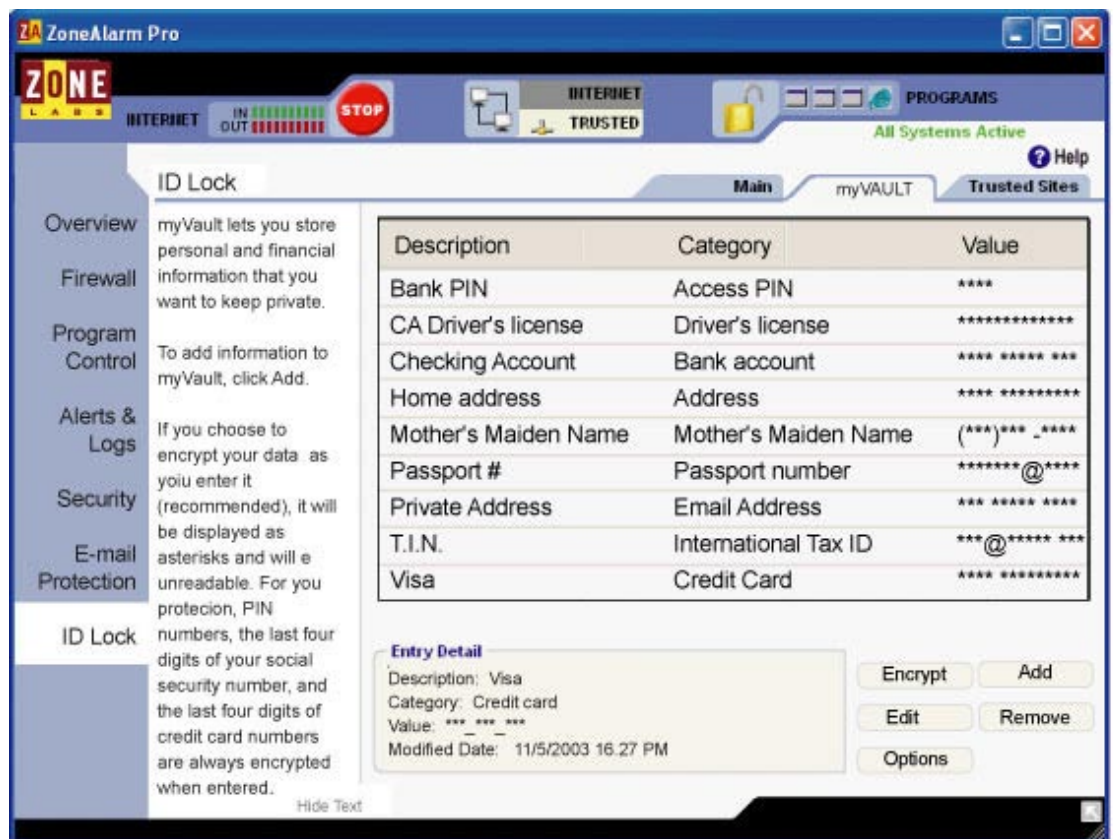
Die Standardeinstellungen von **ZoneAlarm Pro 6.0** sind auf ein **hohes Sicherheitsniveau** angepasst und für die meisten Benutzer nützlich. Allerdings können diese erhöhten Sicherheitseinstellungen in der Praxis auch für Probleme beim Surfen sorgen. So ist es in unseren Testreihen auch vorgekommen, dass bestimmte vertrauenswürdige und bekannte Webseiten nicht angezeigt werden konnten. Hier hilft es, die Sicherheitsregler unter „Privatsphäre“ auf „Mittel“ zu setzen.

Die Sicherheitseinstellungen von ZoneAlarm Pro 6.0 lassen sich auch mit Hilfe eines **Kennworts** schützen. Wir empfehlen allen Anwendern diese Option zu nutzen, um dadurch ungewollten **Kompromittierungen** vorzubeugen.

Die in ZoneAlarm Pro 6.0 enthaltene Schutzfunktion „**Antivirus-Überwachung**“ funktionierte in unseren Testreihen **nicht** mit allen auf dem IT-Markt verfügbaren Antivirenschaltern. Aktuell wurden lediglich die Antivirenschalter der Unternehmen Symantec, McAfee, Computer Associates und Trend Micro unterstützt. Hier sollte der Hersteller **nachbessern** und die Unterstützung weiterer Antivirenschalter gewährleisten.

ZoneAlarm Pro 6.0 besitzt zudem einen „**MailSafe**“. Dieser schützt Anwender vor Würmern, Viren und anderen Bedrohungen, die sie über E-Mail erhalten. Der „**MailSafe**“ arbeitet sowohl für den eingehenden, als auch ausgehenden Datenverkehr. Bei **eingehendem Datenverkehr** schützt er vor potentiell gefährlichen Dateianhängen wie zum Beispiel .exe- oder .com-Dateien.

Sollte der Anwender E-Mails mit einem Dateianhang dieser Art erhalten, vergleicht der „**MailSafe**“ die mit den Erweiterungen in der Anhangsliste. Falls sich der Anhangstyp in der Liste befindet und für diesen Typ eingestellt ist, dass er unter Quarantäne gestellt wird, ändert die Sicherheitssoftware die Dateinamenerweiterung in „.zl*“ (wobei * für eine Zahl oder einen Buchstaben steht). Wenn der Anwender versucht, den Anhang zu öffnen, wird er bezüglich der potenziellen Risiken gewarnt. Bei **ausgehendem Datenverkehr** (SMTP-Protokolle) kann der „**MailSafe**“ beispielsweise vor E-Mail-Würmern oder vor Massenversand schützen, indem überprüft wird, wie



viele Nachrichten pro Sekunde versendet werden und ob das Programm, das versucht, die E-Mail-Nachrichten zu versenden, auch über die notwendigen Rechte zum versenden von E-Mails verfügt. Eine weitere sehr nützliche Schutzfunktion von ZoneAlarm Pro 6.0 ist der

„ID-Schutz“. Der ID-Schutz bietet einen sicheren Bereich namens „**Mein Tresor**“, in dem Anwender persönliche Daten speichern können. Die in „**Mein Tresor**“ enthaltenen Daten können an **nicht autorisierte** Ziele somit nicht übertragen werden.

Sollte dennoch versucht werden, persönliche Daten, die der Anwender zuvor in „Mein Tresor“ gespeichert hat, zum Beispiel via E-Mail zu versenden, so zeigt ZoneAlarm Pro 6.0 eine Warnung an. In dieser wird der Anwender gefragt, ob die Übertragung dieser Informationen zugelassen werden soll gesperrt werden soll.

Benutzerfreundlichkeit

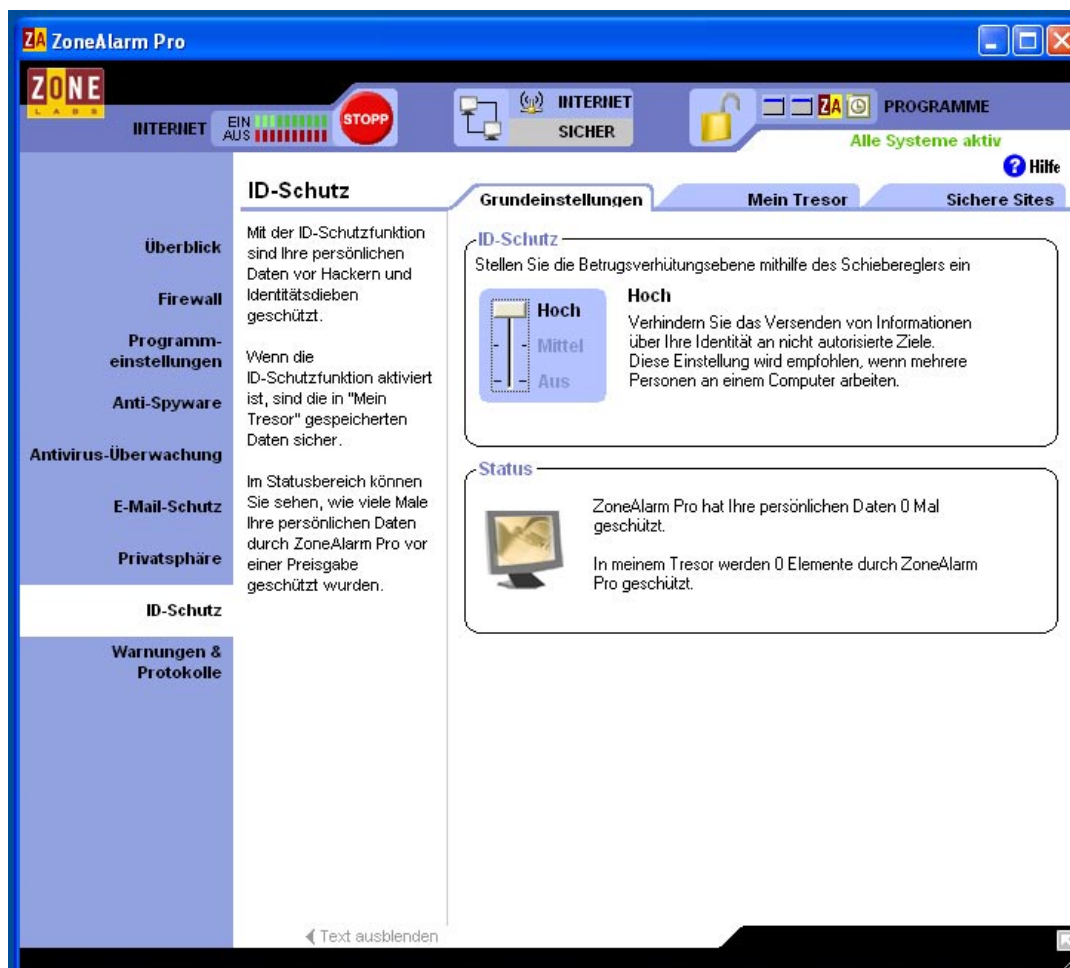
ZoneAlarm Pro 6.0 stellt sich Anwendern bereits von Beginn der Installation an in **zeitgemäßem Design** dar. Die Installation der Software wird durch einen Assistenten geleitet, der die nötigen Informationen durch einfache, verständliche Fragen erhält.

Nach dem obligatorischen Neustart des Systems bietet sich dem Anwender die Möglichkeit, im Rahmen eines **Schulungsvideos** die grundlegenden Funktionen der Software zu erlernen. Die Qualität des Videos, sowie die vom Autor getestete deutsche Version der

Sprachausgabe, sind **erstklassig**. Sobald ZoneAlarm Pro 6.0 nach dem Neustart geladen ist, werden bereits laufende Programme und Installationen erkannt. Hier ist ZoneAlarm Pro 6.0 auf die **Zusammenarbeit** mit dem Benutzer angewiesen. Es wird ein **Regelwerk** erstellt, in dem den unterschiedlichen Programmen der Zugriff auf das Netzwerk - je nach Entscheidung des Nutzers - entweder **gestattet** oder **verweigert** wird. Bekannte Programme, wie etwa der Internet Explorer von Microsoft, ICQ, usw. werden direkt erkannt. Dem Anwender wird ein potentiell **vertrauenswürdiges** Programm mittels einer grün hinterlegten Dialogbox signalisiert.

Die erweiterte Konfiguration von ZoneAlarm Pro 6.0 erfordert eine kurze **Einarbeitung** des Anwenders, da nicht alle Dialoge sofort zu erkennen sind. Neben der **Navigation** im linken Teil der Sicherheitslösung die jeweiligen Untermenüs oben rechts angesteuert werden.

Ein über dreihundertseitiges **Handbuch**, das dem Anwender in digitaler Form zu Verfügung steht, stellt eine **sehr brauchbare** Hilfe dar. Es unterstützt den Benutzer nicht nur bei möglichen Problemen, sondern steht ihm auch durch viele nützliche Hinweise für die tägliche Arbeit mit der Software zur Seite.



Performance

Die Sicherheitslösung ZoneAlarm Pro 6.0 arbeitete bei unseren Testreihen **schnell** und **zuverlässig**. Wir konnten keine Leistungseinbußen oder Mängel bei der System-Performance in irgendeiner Art und Weise feststellen.

Selbst während der **mehrständigen** Dauer-Penetrationstests konnte weiterhin unter minimalen Leistungseinbußen mit ZoneAlarm Pro 6.0 gearbeitet werden. Das Erkennen neuer Schadsoftware meistert die Firewall mit integriertem Spyware-Scanner **hervorragend**. Der Datendurchsatz ist durchweg als **gut** zu bewerten.

Der Hersteller ZoneLabs gibt die Systemanforderungen von

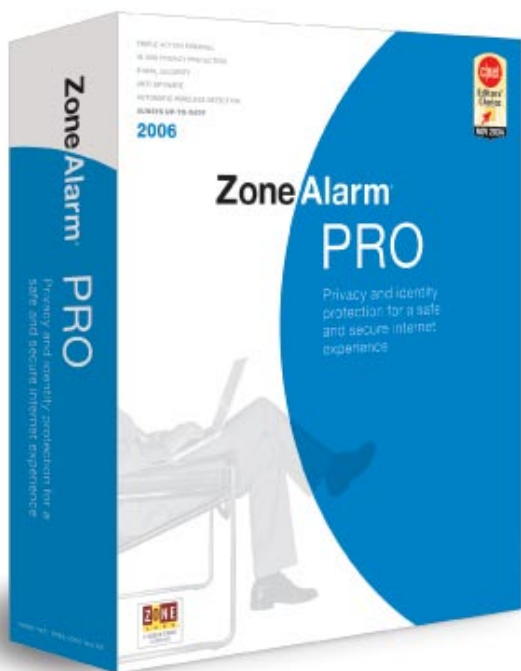
ZoneAlarm Pro 6 mindestens mit einem Pentium III mit 450MHz und 128MB Hauptspeicher für Windows XP bzw. 64MB für Windows 2000 an.

Support

Mit dem Erwerb von ZoneAlarm Pro 6.0 erhalten Anwender ein Jahr lang Garantie und Softwareupdates inklusive. In Supportfällen hilft eine E-Mail Adresse an die während des Garantie- und Supportzeitraums **kostenlos** Supportanfragen gesendet werden können. Für Notfälle hat der Hersteller ZoneLabs noch einen „**Premium Telephone Support**“ eingerichtet. Hier erfolgt die Abrechnung (**US\$ 2,95 / min.**) bei Anruf via Kreditkarte. Weiterhin ist es möglich, im Rahmen des „**ZoneLabs-Benutzerforums**“ mit anderen Nutzern der Anwendung in Kontakt zu treten, um wertvolle Tipps zu Betrieb und Wartung oder Problemen auszutauschen.

Preis - Leistungsverhältnis

ZoneLabs bietet mit ZoneAlarm Pro 6.0 ein sehr gutes Produkt zu einem fairen Preis von **Euro 49,95** an. Aufgrund der Vielzahl an Schutzfunktionen wie „Triple Defense Firewall“, „MailSafe“, „ID-Schutz“, „SpyWare-Scanner“ sowie der Möglichkeit sämtliche Einstellungen individuell auf die Bedürfnisse eines Anwenders oder Netzwerkes anpassen zu können, erhält ZoneAlarm Pro 6.0 einen Pluspunkt in Sachen Preis- Leistungsverhältnis.



www.ProtectStar.com

Fazit

ZoneAlarm Pro 6.0 bietet benutzerfreundlich Schutz vor Hackerangriffen, Malware, Spyware und Identitätsdiebstahl. Die Software ist eine **technisch ausgereifte** und **anwenderfreundliche** Sicherheitslösung. Den Anwendern wird eine professionelle Personal Firewall geboten, die jeden Euro-Cent wert ist.

Den Anforderungen an ZoneAlarm Pro 6.0 - an erster Stelle den Schutz vor Angriffen aus einem externen Netzwerk - ist die Firewall in jeder Hinsicht gewachsen. Popublocker, „MailSafe“, „ID-Schutz“ und Schutz vor möglicherweise verdächtigen Cookies sind weitere **nützliche Schutzfunktionen**, die es dem Benutzer ermöglichen, seinen Computer umfassend zu schützen.

Gerade das langjährige Fachwissen des Unternehmens **Check Point**, zu dem das Unternehmen **ZoneLabs** gehört, spiegelt sich in **ZoneAlarm Pro 6.0** wider. Wir empfehlen Heimanwendern und kleinen Unternehmen, die vor der Entscheidung zur Anschaffung einer Personal Firewall stehen, **ZoneAlarm Pro 6.0** einer eingehenden Betrachtung zu unterziehen.

ZoneAlarm Pro 6.0 von ZoneLabs wird aufgrund der ausgezeichneten Testergebnisse mit dem „ProtectStar AWARD 2005“ ausgezeichnet



PROTECTSTAR®

for your security

ProtectStar Inc. 1901 60th Place
Suite L 3604
Bradenton, FL 34203
USA

www.protectstar.com
testcenter@protectstar.com