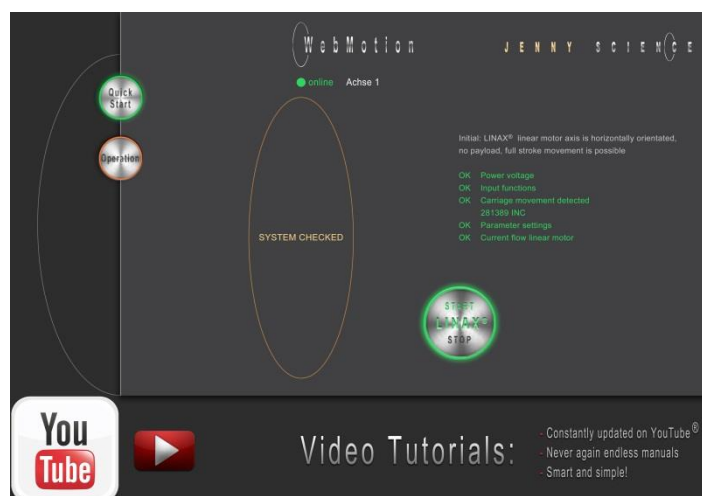


WebMotion® Browser Java XENAX® Xvi75V8



Dokumentversion V1.5
Februar 2019

Unsere XENAX® Servocontroller sind über Web-Browser konfigurierbar. Dabei ist bei den Modellen Xvi 75V8 und Xv 50V6 das Java® Plug-in notwendig um WebMotion® zu betreiben. Das Java Plug-in wird zunehmend als Sicherheitsrisiko betrachtet und bereitet Probleme bei verschiedenen Web-Browsern.

In diesem Dokument zeigen wir Lösungen, wie Sie auch künftig Webmotion® mit Browser und Java® zuverlässig betreiben können.

Der neueste XENAX® Xvi 48V8 Servocontroller und kommende Modelle basieren auf HTML 5 ohne Java Plug-in, somit erledigt sich diese Thematik in Zukunft von selbst.

Inhaltsverzeichnis

1	Ausgangslage	3
1.1	Neue Browserversionen kein Java Plug-in	3
1.2	Sicherstellen der WebMotion® Funktionalität	3
2	Portable Browser mit Java zertifikatfrei	4
2.1	Voraussetzungen	4
2.2	Kopieren Portable Browser JSC	4
2.3	Kontrolle der Java-Aktivierung	5
2.4	Portable Browser auf USB-Stick	5
3	Portable Browser mit Java auf PC	6
4	Internet Explorer mit Java auf PC	6
4.1	Java Plug-in und WebMotion aktuelle Versionen	6
5	Andere Browser mit Java auf PC	7
5.1	Installation bei Mozilla Firefox	7
5.2	Installation bei Google Chrome	7
5.3	Installation bei Opera	8
6	WebMotion® Tipps und Tricks mit Java	9
6.1	Nach erfolgreichem Java Update	9
6.2	Zertifikatsprüfung verzögert Start	10
6.3	Start WebMotion® nicht möglich	10
6.4	Java Bestätigungsfenster ausblenden	12
6.5	Abgelaufenes oder kein Code Zertifikat	12
6.6	Antivirus sperrt WebMotion® durch „Browser Schutz“	13
7	Startprobleme browserspezifisch	14
7.1	Firefox Laufzeit-Fehler	14
7.2	Internet Explorer 11 Anwendungsfehler	15
8	Hilfreiche Webseiten	16

1 Ausgangslage

1.1 Neue Browserversionen kein Java Plug-in

Die neusten Browserversionen unterstützen das Java Plug-in nicht mehr oder haben angekündigt, dass dies künftig nicht mehr unterstützt wird. Auch Oracle, der Besitzer von Java, plant in einem zukünftigen Release das Plug-in nicht mehr anzubieten.

Browser Übersicht mit Java-Unterstützung auf Windows Betriebssystem:

Browser	Version	Java	Bemerkung
Internet Explorer	11.0	JA	auch für Windows 10 verfügbar
Mozilla Firefox	51	NEIN	angekündigt für Januar 2017
Google Chrome	52.0	NEIN	seit Januar 2016
Opera	38.0	NEIN	seit Mai 2016
Safari	5.1.7	NEIN	keine Updates mehr verfügbar (Mai 2012)
Microsoft Edge	25	NEIN	nur für Windows 10

Da beim Internet Explorer (IE) die ActiveX-Technik angewendet wird, gibt es in absehbarer Zeit keinen Grund, das Java Plug-in fallen zu lassen. Das ermöglicht somit auch den Einsatz des Plug-in IE_Tab für die Benützung von WebMotion® in Browsern die Java nicht mehr unterstützen.

1.2 Sicherstellen der WebMotion® Funktionalität

Die Nutzung von WebMotion® bei den XENAX® Xvi 75V8 und Xv 50V6 Servocontroller wird mit folgenden Möglichkeiten gewährleistet:

A) Portable Browser QupZilla mit Nutzung des enthaltenen, zertifikatfreien Java 7 Update 45. Paket verfügbar auf www.jennyscience.ch unter Produkte->Download. Die Installation erfordert Administratorenrecht auf dem lokalen PC / Laptop

B) Portable Browser QupZilla mit Nutzung des auf dem PC/Laptop bereits installierten Java Plug-in. Hierzu ist kein Administratorenrecht erforderlich.

C) Internet Explorer Browser und installiertes Java Plug-in (aktuellste Version). Die installierte WebMotion® Version muss über ein gültiges Java Zertifikat verfügen.

D) Anderer Browser in Kombination mit dem „Internet Explorer Tab“ IE_Tab Erweiterung verwenden und Nutzung des installierten Java Plug-in (aktuelle Version). Die installierte WebMotion® Version muss über ein gültiges Java Zertifikat verfügen.

2 Portable Browser mit Java zertifikatfrei

2.1 Voraussetzungen

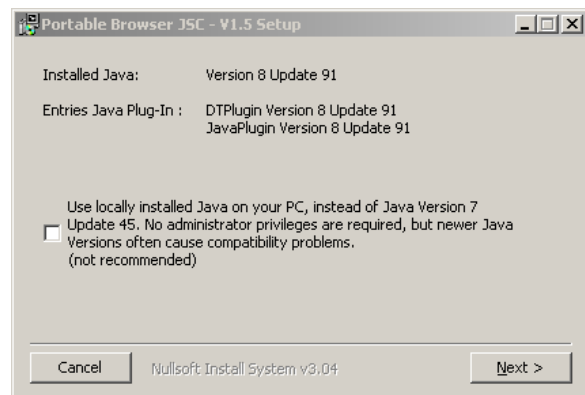
Mit Windows Betriebssysteme (XP, Vista, 7, 8 & 10), Portable Browser QupZilla und dem enthaltenen, zertifikatfreien Java 7 Update 45 kann WebMotion® problemlos genutzt werden, unabhängig welche Version auf dem Servocontroller installiert ist.

Die Java-Umgebung wird geladen, wenn das WebMotion® gestartet wird. Idealerweise sind keine Java-Versionen auf dem PC/Laptop installiert um Probleme aufgrund von Java Konfigurations-Überschneidungen zu vermeiden. Für die Java Deinstallation konsultieren Sie [Wie deinstalliere ich Java auf meinem Windows-Rechner?](#)

2.2 Kopieren Portable Browser JSC

Portable Browser JSC.exe starten

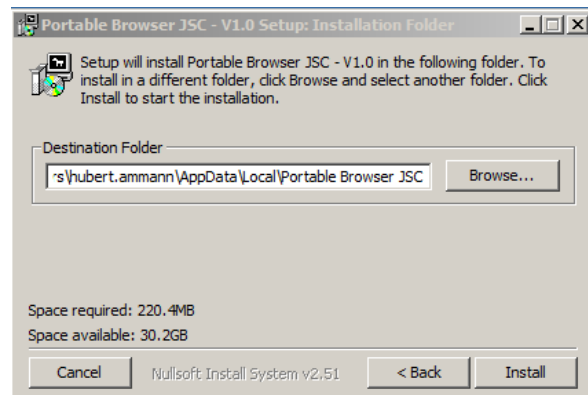
Nach dem Start der Setup-Datei werden Informationen zu den aktuellen Einstellungen ersichtlich. Die enthaltene, zertifikatfreie Java-Version 7 Update 45 kann nur mit Admin-Rechten aktiviert werden. Wenn dies nicht möglich ist, kann auch die bereits installierte Java-Version verwendet werden.
Siehe Kapitel: „Portable Browser mit Java auf PC“



Eingesetzte Versionen:

QupZilla-Portable	Version 1.8.9
JPortable (Java)	Version 7 Update 45

Der Download kopiert alle Dateien in den definierten Ordner und speichert eine Verknüpfung zum Starten des Browsers auf dem Desktop.



Web-Browser QupZilla-Portable starten



2.3 Kontrolle der Java-Aktivierung

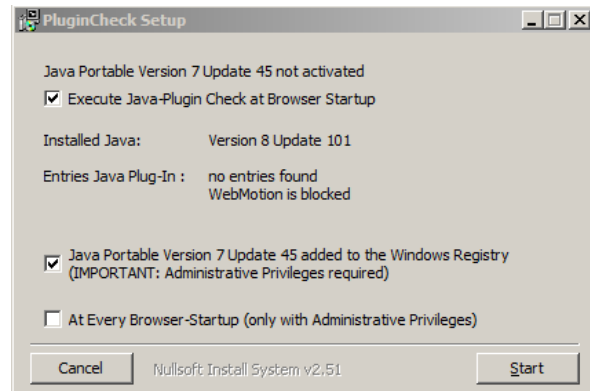
Beim Starten von QupZilla wird der Stand der Java-Aktivierung überprüft. Ist die installierte Java-Version oder kein Java gespeichert, erscheint das PluginCheck-Fenster, damit die Aktivierung erfolgen kann (nur mit Admin-Rechten ausführbar).

Dieser Vorgang kann automatisiert werden:

→ At Every Browser-Startup

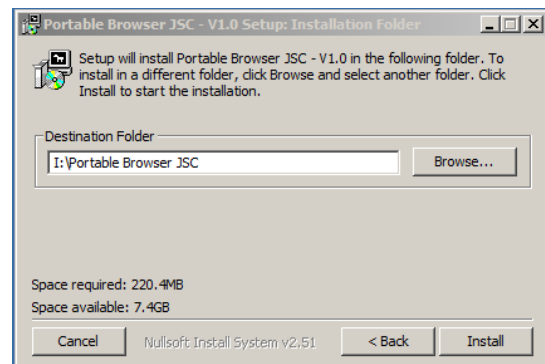
oder die Kontrolle der Aktivierung kann ausgeschaltet werden:

→ Execute Java-Plugin Check

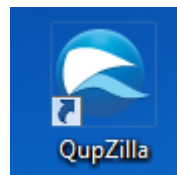


2.4 Portable Browser auf USB-Stick

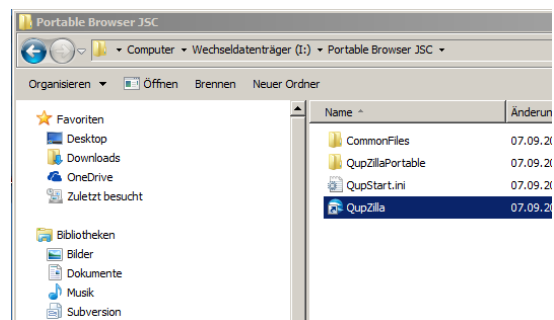
Wer aus sicherheitstechnischen Gründen keine Java-Dateien auf der Computer-Harddisk speichern will, hat die Möglichkeit, beim Kopieren als Zielordner den USB-Stick anzugeben. Der Browser und auch das Java-Plugin werden direkt vom USB-Stick gestartet. Somit ist gewährleistet, dass nach entfernen des USB-Sticks, keine Java-basierte kritische Software ausgeführt werden kann.



Web-Browser QupZilla-Portable starten auf Desktop Link
Funktioniert solange USB Stick aktiv



Mit dem USB Stick können Sie auch auf einem anderen PC/Laptop WebMotion® sofort starten. Dazu den Link QupZilla anklicken. Evtl. müssen die Pfadangaben in den Link-Eigenschaften angepasst werden.



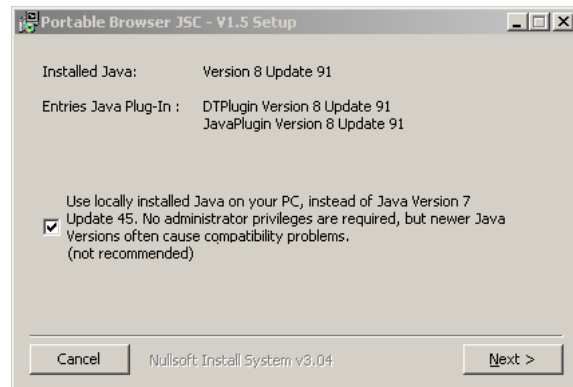
3 Portable Browser mit Java auf PC

Installation des Setup Files wie oben beschrieben.

Bei der Abfrage, die lokale Java Version 7 Update 45 **aktivieren**.

Mit dieser Konfiguration sind keine Administratoren Rechte erforderlich, da in der Windows Registry kein Eintrag erfolgt.

Beim Start von QupZilla wird jetzt das Java Plug-in vom PC/Laptop verwendet



4 Internet Explorer mit Java auf PC

4.1 Java Plug-in und WebMotion aktuelle Versionen

Das Java Plug-in ist auf die neueste Version zu aktualisieren. Ebenso ist das installierte WebMotion® auf dem Servocontroller mit dem DeviceInstaller periodisch zu aktualisieren, da das Java Zertifikat abläuft.

Übersicht der wichtigsten Versionen mit Java Zertifikaten und ihrer Gültigkeit:

WebMotion Version	Ausgabe Datum	Zertifikatstyp	Gültig bis	Stand September 2016
V5.70	06.07.2016	thawte SHA256	Juni 2018	Zertifikat aktuell
V5.68	15.12.2015	thawte SHA256	Nov. 2016	Zertifikat aktuell
V5.64	17.11.2014	thawte SHA1	Nov. 2016	Zertifikat aktuell
V5.60	21.03.2014	thawte SHA1	Nov. 2014	Zertifikat abgelaufen
V5.00	21.09.2012	SHA1	Feb. 2012	Zertifikat abgelaufen
V4.40	28.09.2011	SHA1	April 2010	Zertifikat abgelaufen

Die aktuellste WebMotion® Version V5.70 hat ein Zertifikat mit einer Gültigkeit bis Juni 2018. Noch vor Ablauf werden wir mit den nächsten WebMotion® Versionen neue Zertifikate zur Verfügung stellen.

5 Andere Browser mit Java auf PC

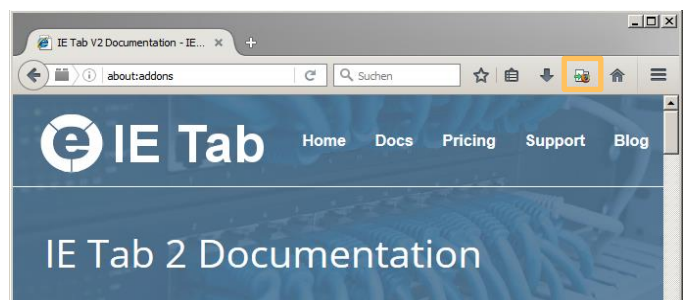
Mit der Erweiterung IE_Tab (Internet Explorer Tab) kann bei verschiedenen Browsern, welche das Java-Plugin nicht mehr unterstützen, der Internet Explorer emuliert werden. Damit läuft das Java Plugin wieder. Voraussetzungen sind, dass auf dem Windowssystem der Internet Explorer verfügbar ist und eine Java-Version installiert ist. Nachstehend Beispiele mit verbreiteten Browsern.

5.1 Installation bei Mozilla Firefox

Alle Eingaben wie abgebildet vornehmen und Browser neu starten.

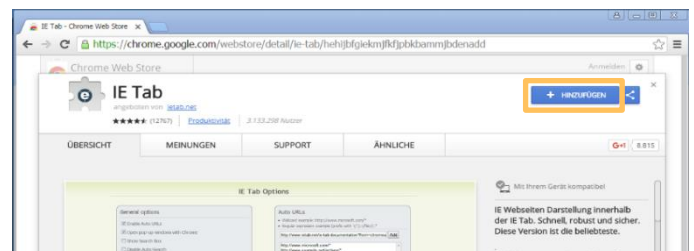


Jeder Klick aufs das Symbol wechselt in den Internet Explorer-Modus und zurück.



5.2 Installation bei Google Chrome

<https://chrome.google.com/webstore/detail/ie-tab/hehijbfgiekmjfkfjpbkbammjbdenadd>
in Chrome öffnen und Erweiterung hinzufügen.

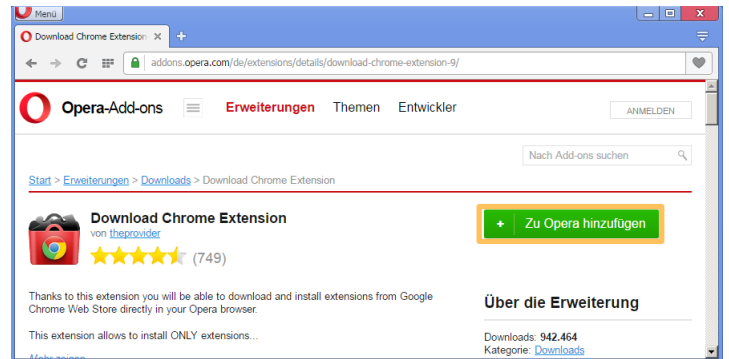


Ein Klick aufs das Symbol wechselt in den Internet Explorer-Modus.

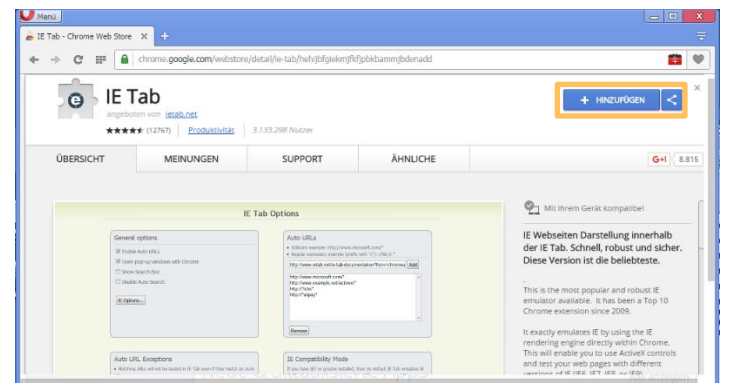


5.3 Installation bei Opera

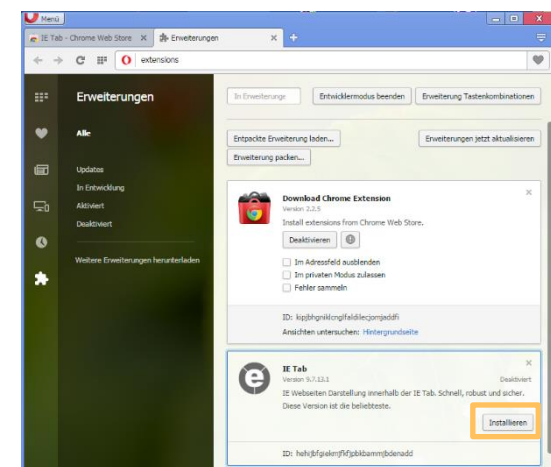
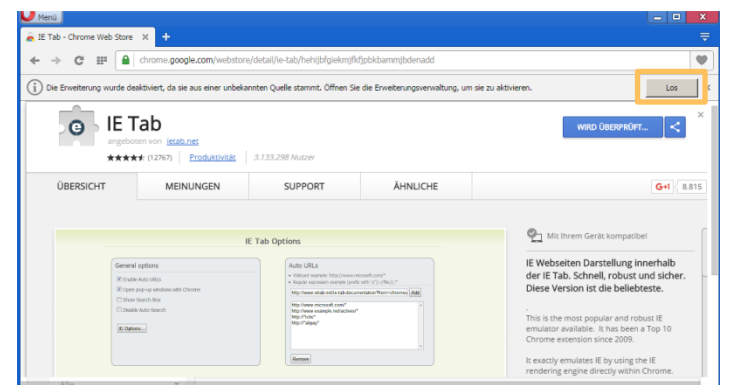
<http://addons.opera.com/de/extensions/details/download-chrome-extension-9/>
in Opera öffnen und Erweiterung hinzufügen.



<https://chrome.google.com/webstore/detail/ie-tab/hehijfbgiekfmjfkfjpbkbammjbdnadd>
in Opera öffnen und Erweiterung hinzufügen.



Zusätzlich noch die Erweiterung aktivieren und installieren.



6 WebMotion® Tipps und Tricks mit Java

6.1 Nach erfolgreichem Java Update

Nach erfolgreichem Java Update auf die aktuellste Version, kann es vorkommen, dass WebMotion® blockiert wird. Erstmals wurde diese Problematik mit Version 7 Update 65 festgestellt.

Versionsangabe des JAVA-Plugins prüfen:
Systemsteuerung / Java -> Java Control Panel
/Allgemein / Info

Ursache:

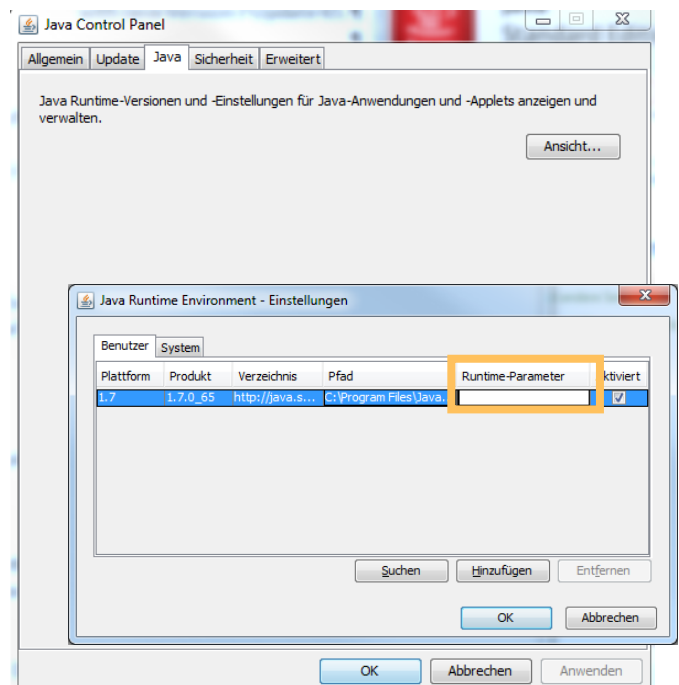
Im Java File
c:\users\%USER%\AppData\LocalLow\Sun\Java\Deployment\deployment.properties
fehlt folgender Eintrag:
deployment.javaws.jre.0.args=

Fehlerbehebung 1:

Den Eintrag `deployment.javaws.jre.0.args=` direkt im File ergänzen mit einem Texteditor

Fehlerbehebung 2:

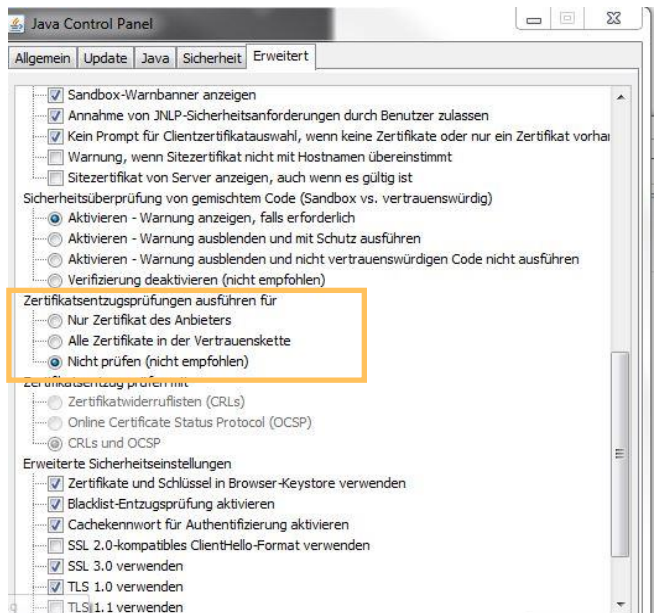
- Java Control Panel öffnen, im Tab „Java“ Taste „Ansicht“ wählen, Fenster Java Runtime Environment Einstellungen wird geöffnet.
- Doppelklick in Feld „Runtime-Parameter“, Feld wechselt in Editiermodus mit blinkendem Cursor. **Eintrag jedoch leer lassen**
- Fenster Java Runtime Environment mit OK schliessen, Java Control Panel mit OK schliessen.
- Der Eintrag `deployment.javaws.jre.0.args=` wurde automatisch im File
c:\users\%USER%\AppData\LocalLow\Sun\Java\Deployment\deployment.properties ergänzt.
 - Browser neu starten
 - WebMotion® starten



6.2 Zertifikatsprüfung verzögert Start

Wenn der XENAX® Controller an einen PC ohne Internetzugriff angeschlossen wird, kann das Java keine automatische Prüfung des Zertifikats durchführen. Der Start des WebMotions® wird dadurch verlangsamt und führt manchmal sogar zu einem Time-out.

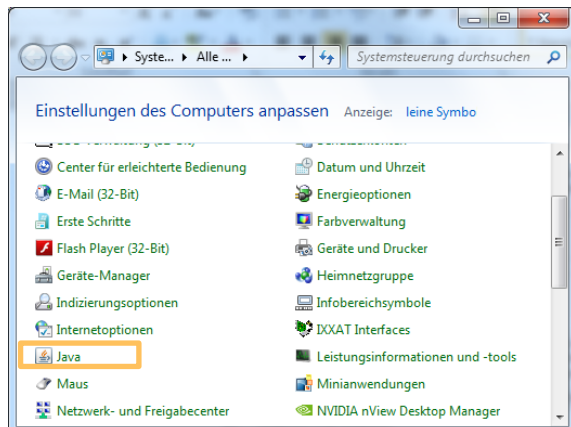
Ausschalten der Zertifikatsprüfung:
Öffnen Sie das Java Control Panel.
Unter „Erweitert“ Zertifikatsprüfung deaktivieren.



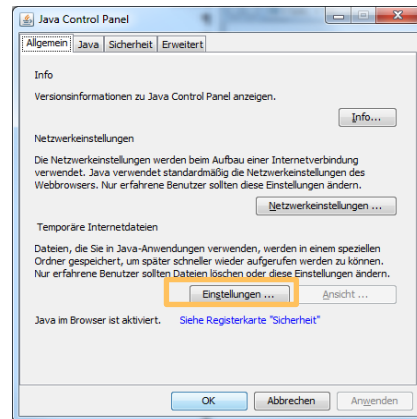
6.3 Start WebMotion® nicht möglich

Unter Umständen verhindern archivierte temporäre Daten von Java den Start von WebMotion®.

Diese Archivierung muss deaktiviert werden:
Systemsteuerung / Java

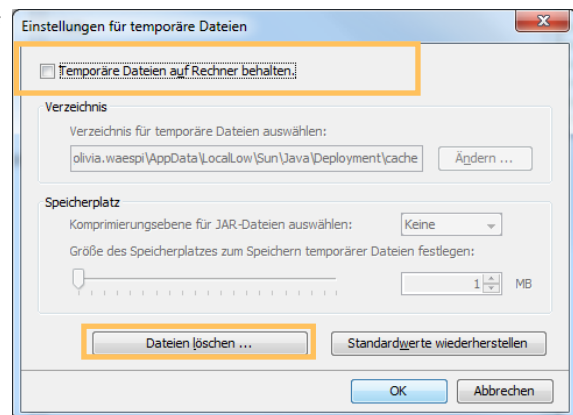


Allgemein / Temporäre Internetdateien /
Einstellungen...

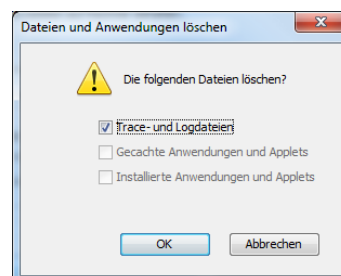


„Temporäre Dateien auf Rechner behalten.“ darf
nicht markiert sein!!!

„Dateien löschen“ anklicken



„OK“

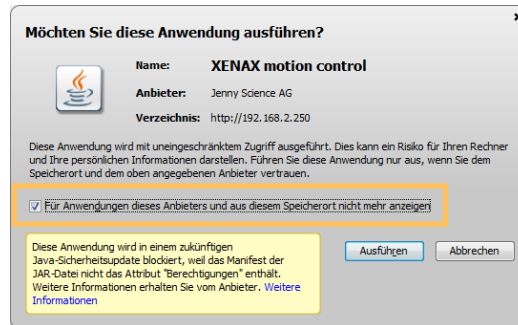


Alle Fenster wieder mit OK schliessen.

6.4 Java Bestätigungsfenster ausblenden

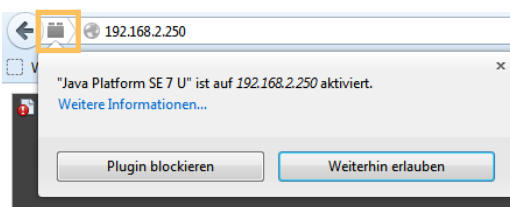
Beim Start von WebMotion® mittels Java erscheint automatisch ein Bestätigungsfenster. Dies kann beim zukünftigen Starten von WebMotion® unterdrückt werden: Anwählen von „Für Anwendungen dieses Anbieters und aus diesem Speicherort nicht mehr anzeigen“.

Ausführen



Links von der IP Adresse auf das Symbol klicken und „Weiterhin erlauben“ wählen

Erscheint das Bestätigungsfenster danach immer noch, bitte Webbrowser schliessen und wieder öffnen.



6.5 Abgelaufenes oder kein Code Zertifikat

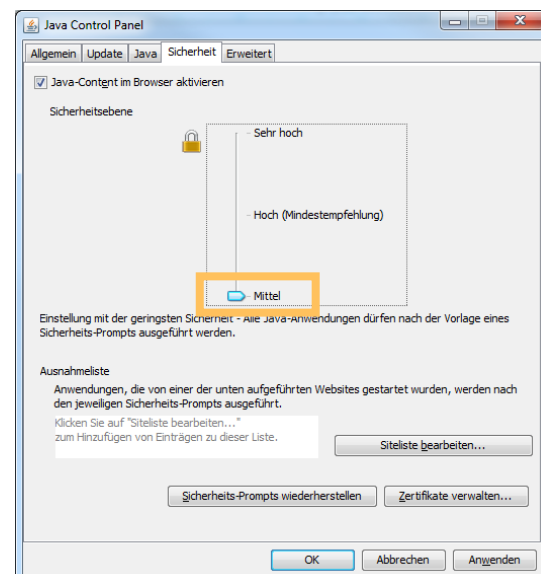
Das Code Zertifikat von WebMotion® besitzt ein Ablaufdatum. Nach diesem Zeitpunkt wird der Start verhindert.

JAVA Controlpanel starten unter:
Systemsteuerung / Java / Sicherheit

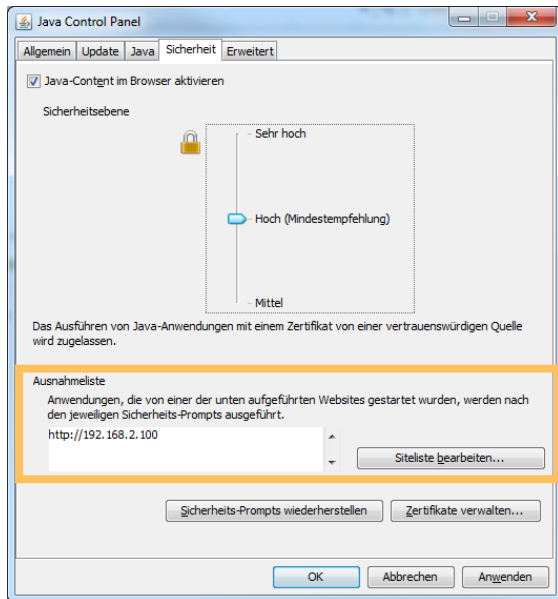


Es stehen drei Lösungsschritte zur Auswahl:

- 1) Sicherheitsebene von Java generell auf Mittel stellen



2) XENAX in Ausnahmeliste hinzufügen



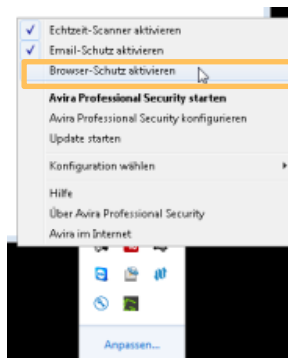
3) XENAX Firmware Update

Installation der aktuellsten XENAX Firmware
inklusive WebMotion® von der Webseite
www.jennyscience.ch

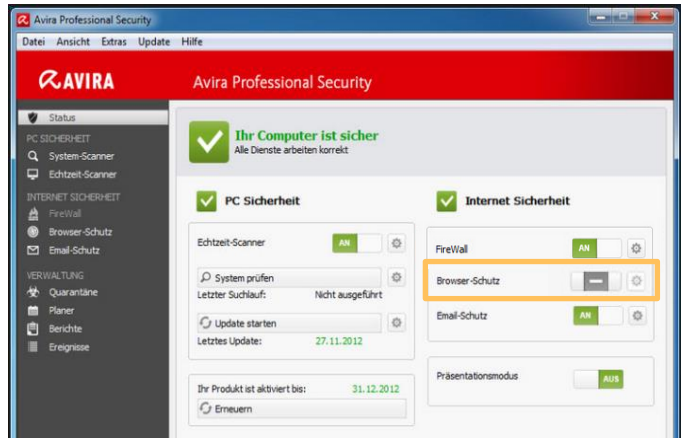
6.6 Antivirus sperrt WebMotion® durch „Browser Schutz“

Bei „Avira Professional Security“ evtl. auch bei anderen Avira Produkten, kann es durch den aktiven Browser Schutz das WebMotion® sperren.

Überprüfen sie die Einstellungen unter Taskleiste -> Infobereich -> Antiviren Zeichen klicken. Sicherstellen, dass der Browser Schutz nicht aktiv ist.



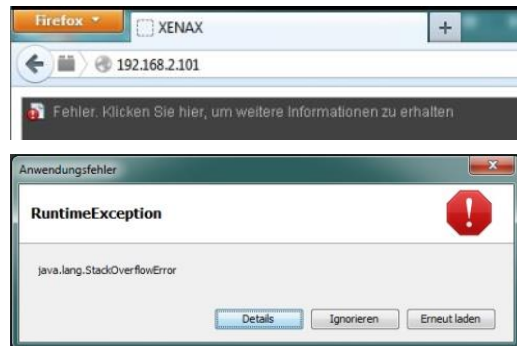
oder im Avira Programm -> Internet Sicherheit



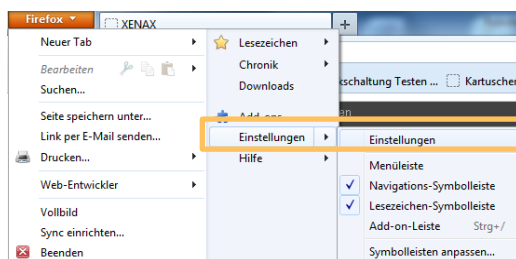
7 Startprobleme browserspezifisch

7.1 Firefox Laufzeit-Fehler

Die Ursache des Fehlers „Runtime Exception“ liegt im Cache-Speicher von Firefox und kann wie folgt behoben werden:

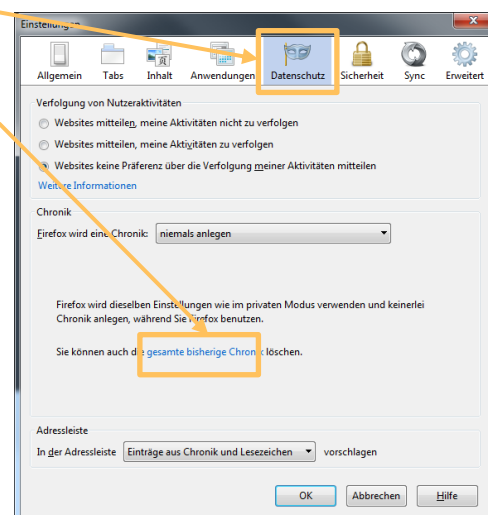


Firefox / Einstellungen / Einstellungen



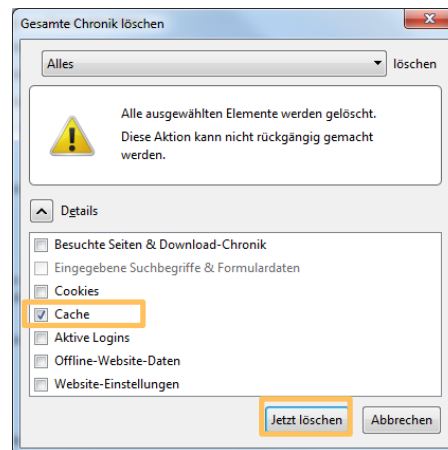
Register „Datenschutz“ öffnen

Auf „gesamte bisherige Chronik“ klicken



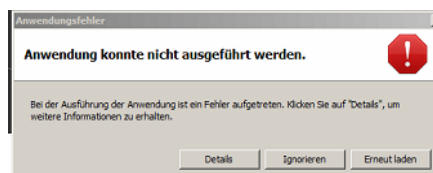
Nur „Cache“ wählen

Danach „Jetzt löschen“ anklicken



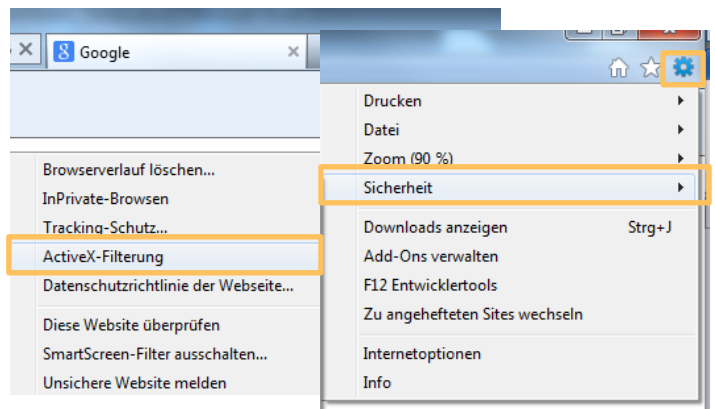
Schliessen Sie Firefox

7.2 Internet Explorer 11 Anwendungsfehler



Die ActiveX-Filterung kann das Java Applet blockieren.

Unter Extras (⚙️) / Sicherheit / „ActiveX-Filterung“ darf **nicht aktiviert** sein

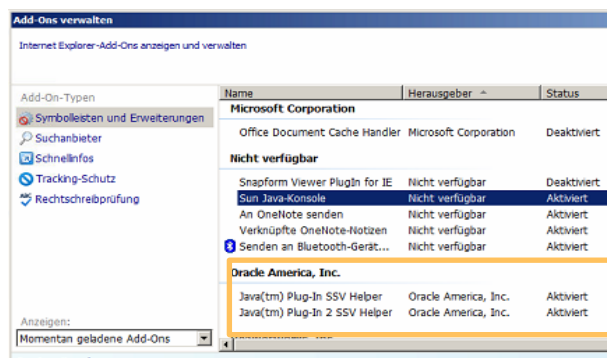


Zusätzlich müssen die Add-Ons überprüft werden Unter Extras (⚙️) / Add-Ons verwalten

Alle Java Add-Ons müssen im Statusregister „aktiviert“ sein.

Wenn die Sun Java-Konsole auf dem PC installiert ist, muss auch diese aktiviert sein.

Sollte sich die Aktivierung der Add-Ons als problematisch erweisen, empfiehlt es sich das Java Applet zu deinstallieren und wieder zu installieren.



Browser schliessen und neu starten.

8 Hilfreiche Webseiten

<http://www.dibol.de/>

[Welche Java-Version ist aktuell installiert?](#)

[Wie konfiguriere ich die Ausnahmeliste im Java?](#)

[Wie deinstalliere ich Java auf meinem Windows-Rechner?](#)

[Wie Java freigeben bei den wichtigsten Browsern?](#)

Jenny Science AG
Sandblatte 7a
CH-6026 Rain, Schweiz

Tel +41 (0) 41 455 44 55
Fax +41 (0) 41 455 44 50

www.jennyscience.ch
info@jennyscience.ch

© Copyright Jenny Science AG 2019

WebMotion® Browser Java V1.5.docx / 21.02.2019/ ef