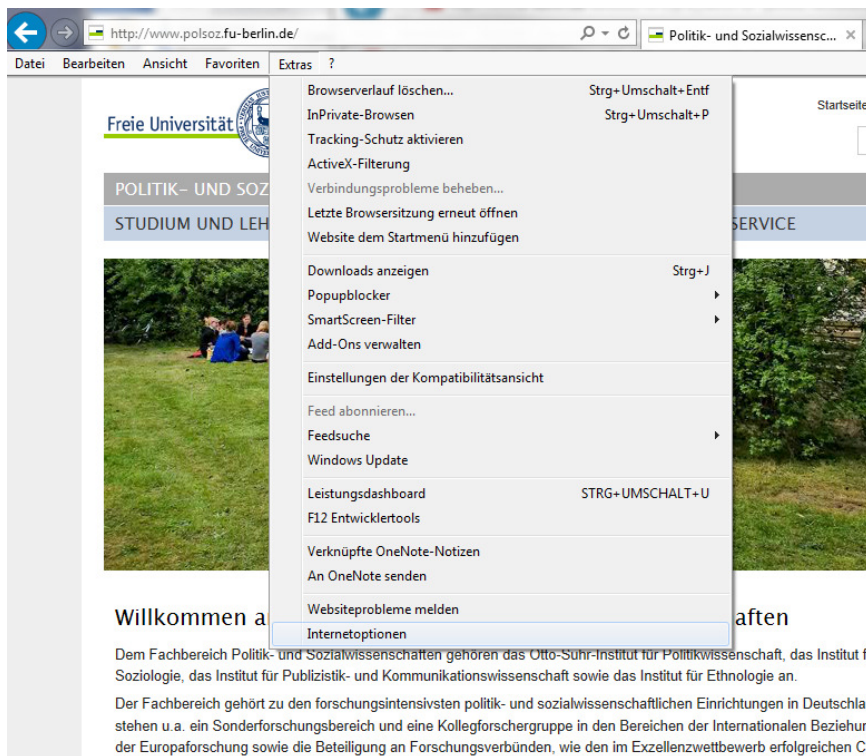


## Zertifikate aus Browser exportieren

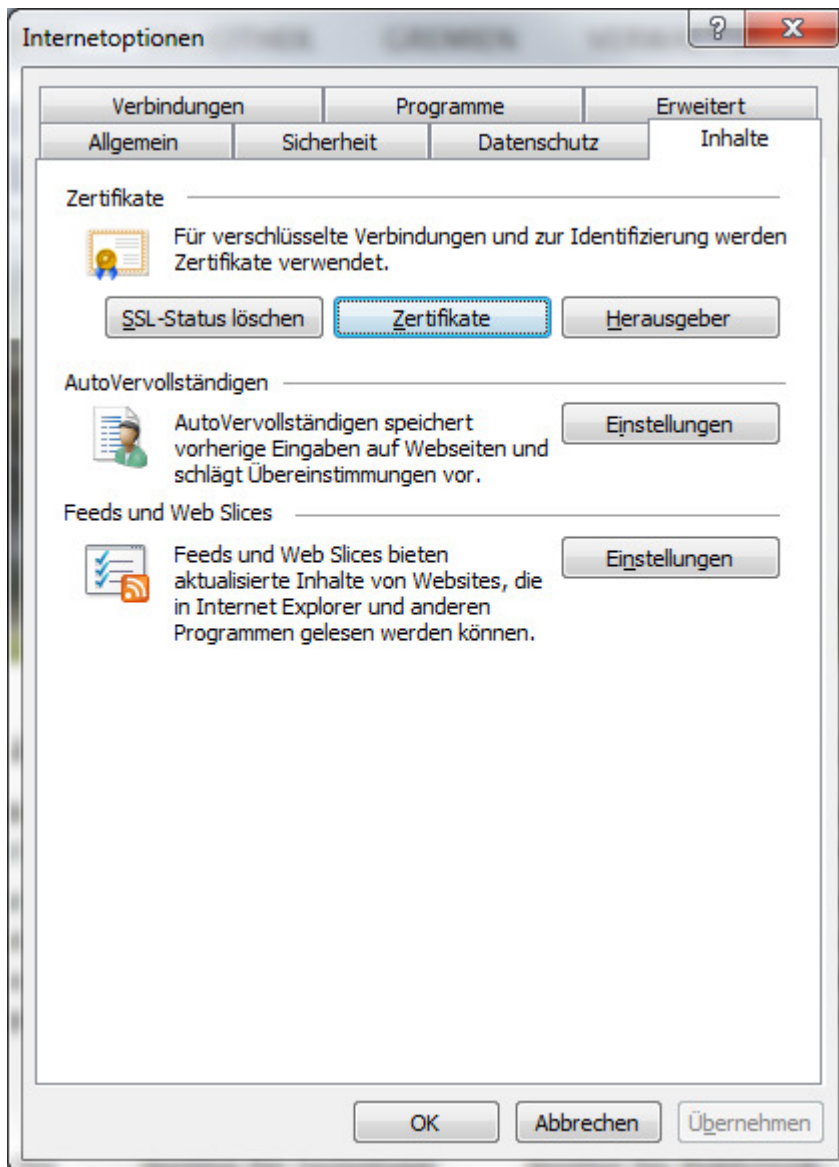
Üblicherweise sind Zertifikate in Zertifikatsspeichern abgelegt. Der Internet Explorer bietet Zugriff auf dort hinterlegte Zertifikate. Es handelt sich um persönliche Zertifikate, Root-Zertifikate, Zertifikate von Zwischenzertifizierungsstellen und andere. Sie lassen sich als Datei exportieren und können so von anderen Anwendungen importiert werden.

Im folgenden Beispiel wird das persönliche Zertifikat (öffentlicher und privater Schlüssel) des fiktiven Benutzers **Max Musterfrau** aus dem Internet Explorer in die Datei **xmustercertkey.pfx** exportiert.

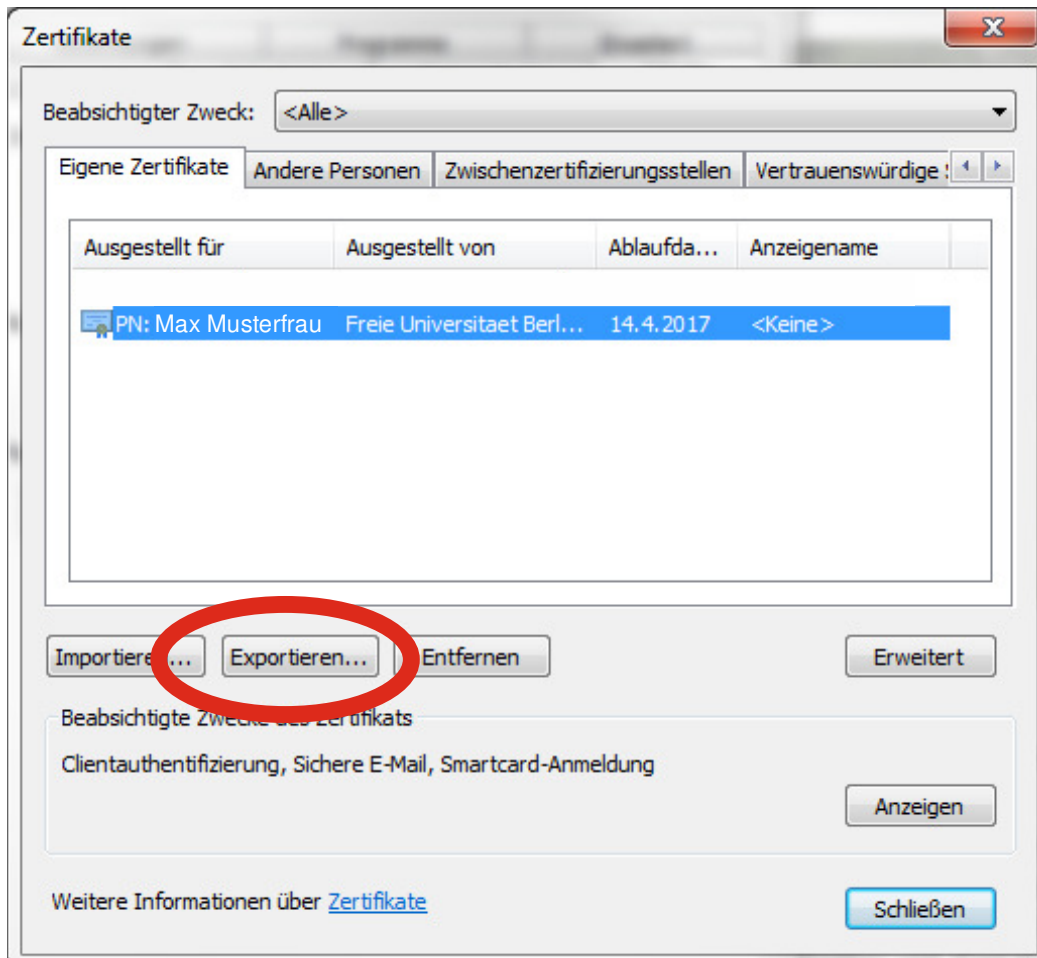
1. Nach dem Start des Internet Explorers wird im Menü "**Extras**" der Untermenüpunkt "**Internetoptionen**" ausgewählt.



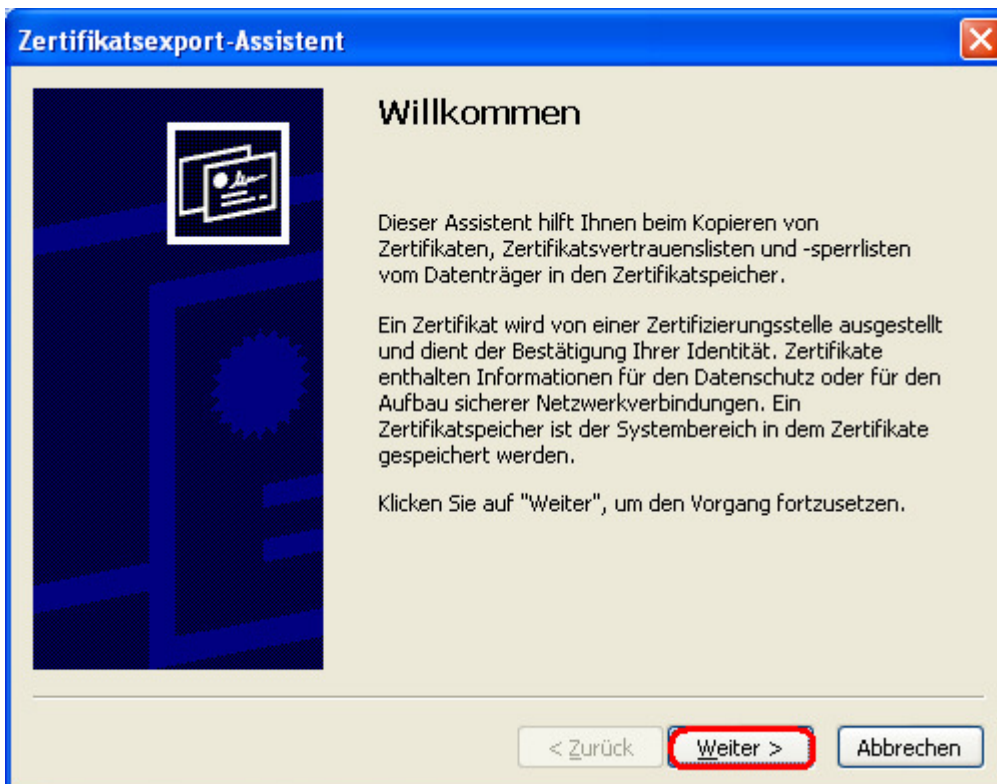
2. Auf der Registerkarte "**Internetoptionen**" ist der Karteikartenreiter "**Inhalte**" auszuwählen. Hier wird die Schaltfläche "**zertifikate**" selektiert.



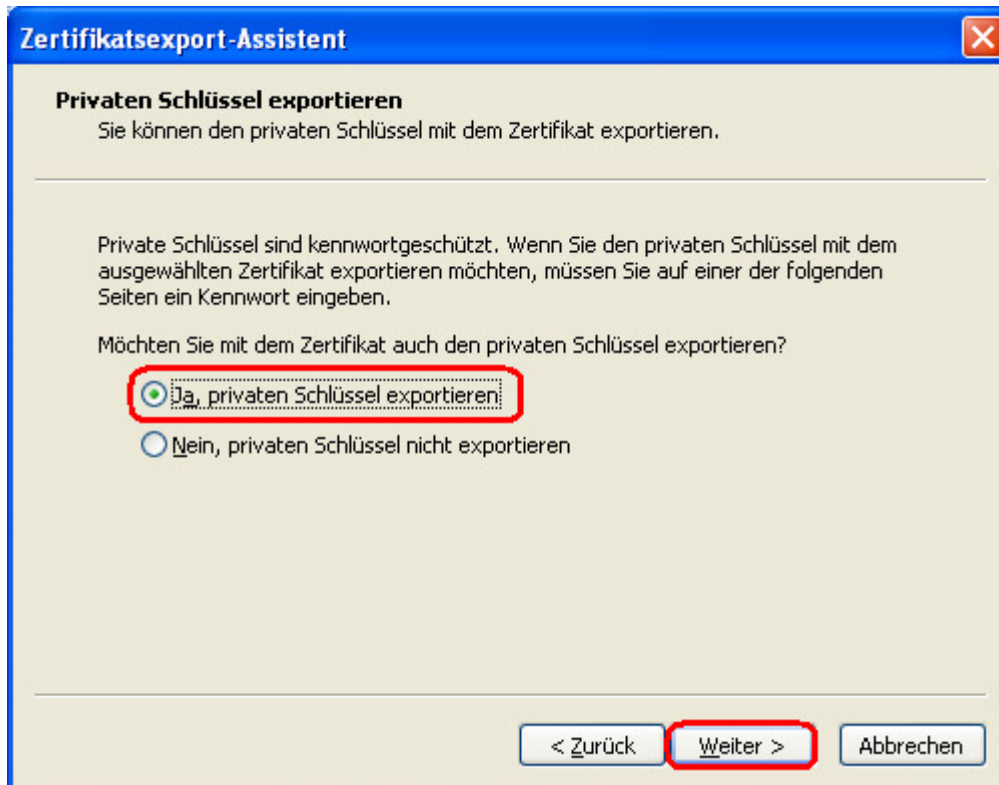
3. Im Dialogfenster "Zertifikate" ist die Karteikarte "Eigene Zertifikate" auszuwählen. In dem unten gezeigten Fenster wird das zu exportierende persönliche Zertifikat (**hier**: PN: Xaver Muster) mit der Maus ausgewählt. Durch Klick auf die Schaltfläche "Exportieren" startet der Zertifikatsexport-Assistent.



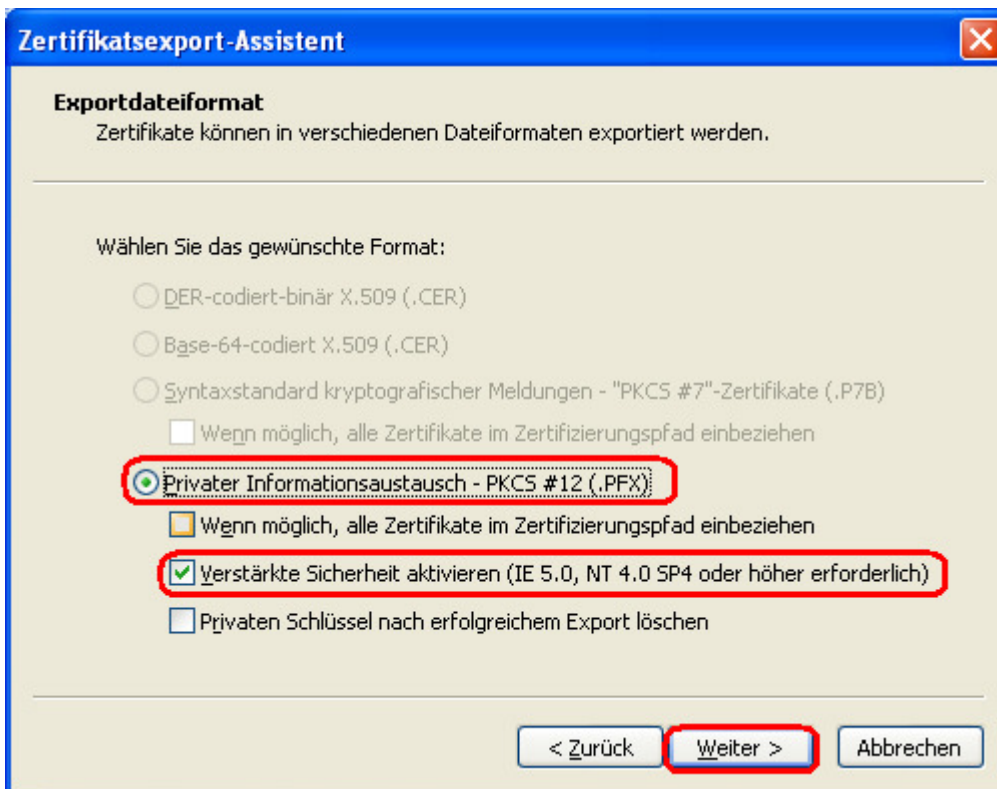
- Über den Button "Weiter >" startet die zweite Dialogseite des Zertifikatsexport-Assistenten.



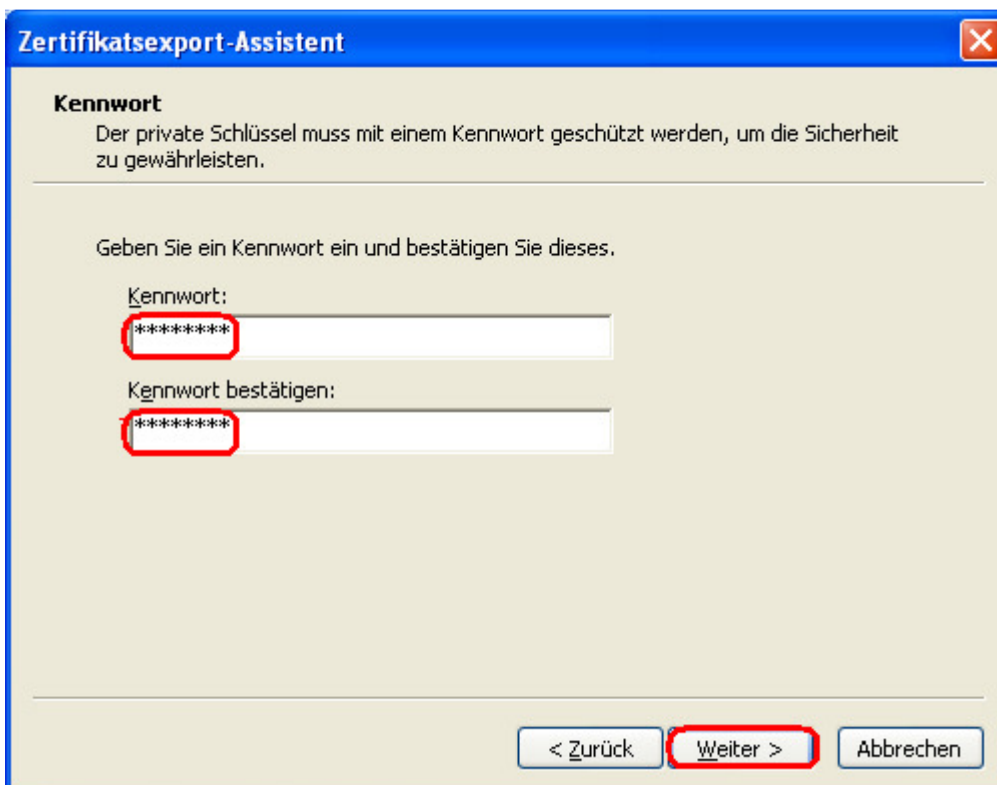
- Um das persönliche Zertifikat (den öffentlichen und den privaten Schlüssel) zu exportieren, muss die Option "Ja, privaten Schlüssel exportieren" ausgewählt sein. Der Dialog ruft mit "Weiter >" den nächsten Schritt des Assistenten auf.



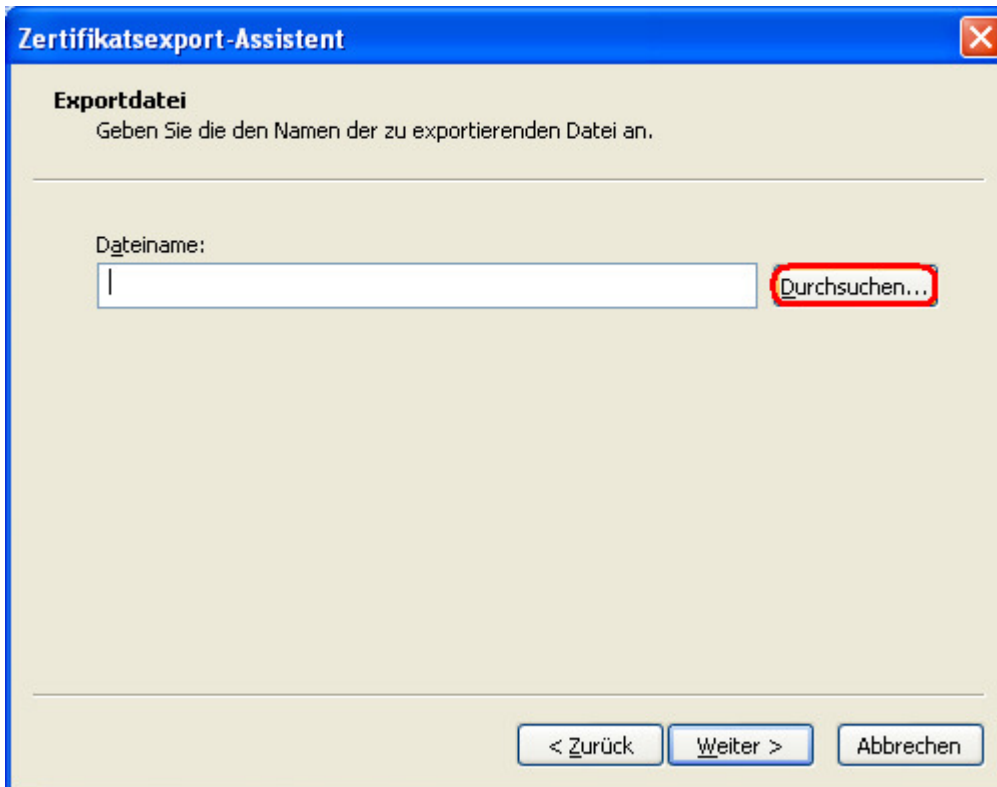
- Jetzt wird das Dateiformat angegeben, welches das Zertifikat beim Exportieren erhalten soll. Folgende Einstellungen sind zu treffen:  
Im Optionsfeld "Privater Informationsaustausch - PKCS # 12 (.PFX)" ist die Option "verstärkte Sicherheit aktivieren (IE 5.0, ...)" mit einem Häkchen zu versehen. Über die Schaltfläche "Weiter >" startet das nächste Dialogfenster.



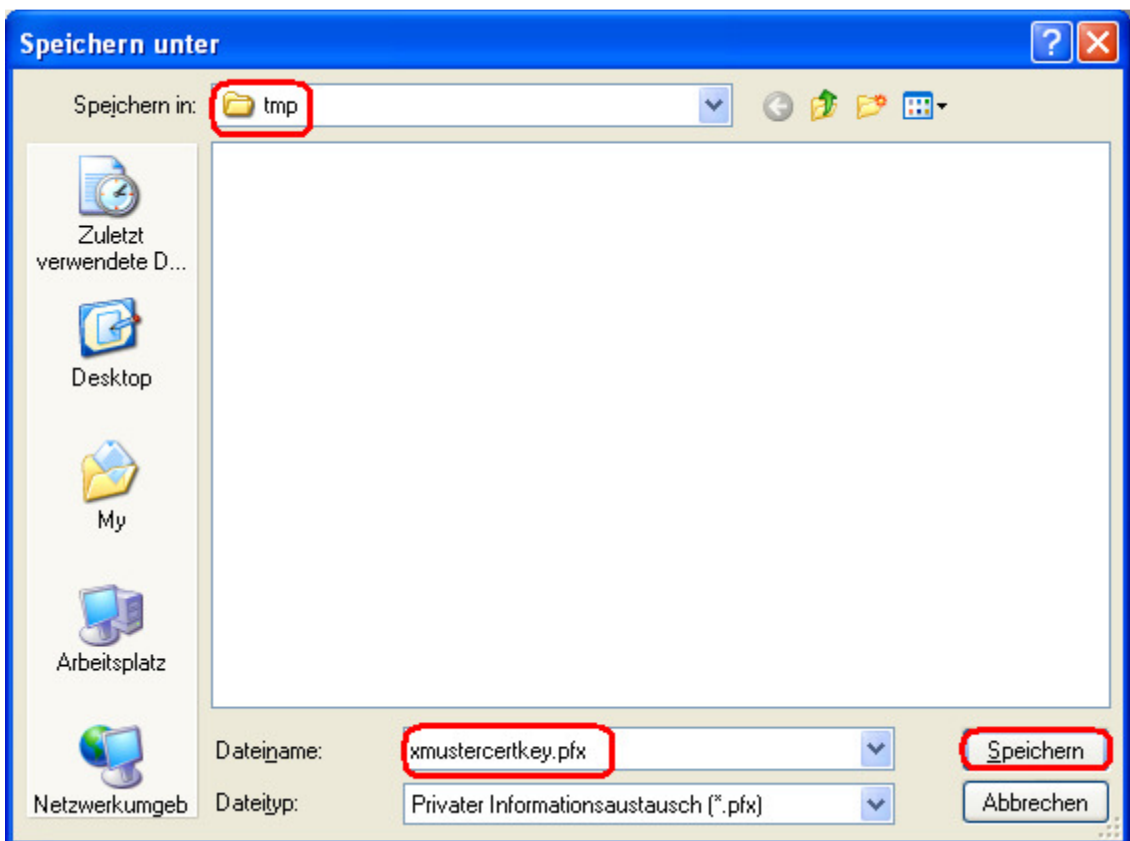
7. Für den Export des Zertifikates ist ein frei wählbares Kennwort zu vergeben. Dieses Kennwort wird verlangt, sobald das Zertifikat in andere Anwendungen importiert wird. Über "Weiter >" wird der Dialog bestätigt.



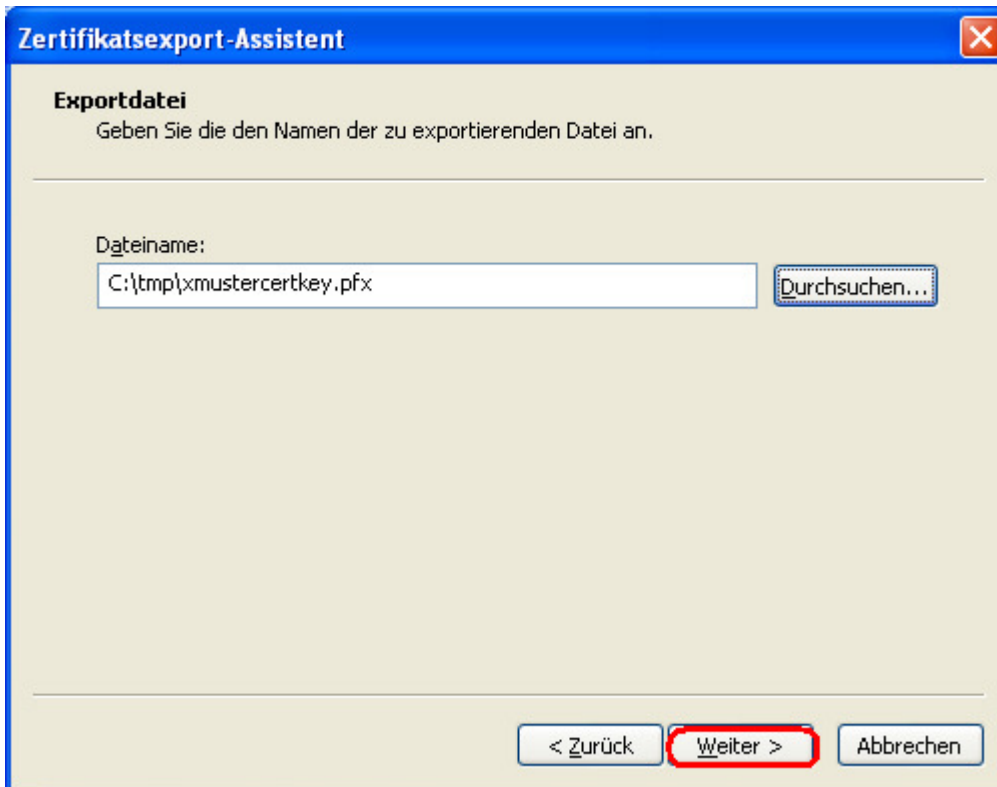
8. Im folgenden Dialogfenster ist auf die Schaltfläche "Durchsuchen . . ." zu klicken.



9. Nachdem das Verzeichnis (**hier**: tmp) ausgewählt ist, wird der Dateiname in das Eingabefeld "Dateiname" (**hier**: xmustercertkey.pfx) eingetragen. Über die Schaltfläche "Speichern" gelangt man auf die vorherige Eingabemaske.



10. Mit "Weiter >" wird der letzte Dialog des Zertifikatsexport-Assistenten angezeigt.



11. Über die Schaltfläche "Fertig stellen" wird der Zertifikatsexport-Assistent beendet.

