



# **SICHERHEITSVORLAGEN IT-GRUNDSCHUTZ WINDOWS 8**

---

**Version 1.0**

**5. Oktober 2014**

---

**HiSolutions AG © 2014**

**– ÖFFENTLICH –**

---

## 1 ZUSAMMENFASSUNG

---

Basierend auf den bisher veröffentlichten IT-Grundschutz-Bausteinen für *Windows 7 (B 3.212)* und *Allgemeiner Client (B 3.201)* hat die HiSolutions AG administrative Vorlagen (Baselines) erstellt. Diese Vorlagen fassen die Sicherheitsanforderungen von Windows 8, für das bisher noch kein eigener Grundschutzbaustein veröffentlicht wurde, in Form von editierbaren Templates zusammen.

Bei der Erstellung der Templates wurden die Maßnahmen des Bausteins Windows 7 (B 3.212), welche ebenfalls für Windows 8 anwendbar sind, als Basis verwandt und zusätzlich neue Sicherheitsanforderungen von Windows 8 berücksichtigt.

Da sich Sicherheitsanforderungen häufig sinnvoll in computer- und nutzerbasierte Einstellungen unterteilen lassen, wurden zur einfacheren Administration zwei editierbare Template-Gruppen erstellt:

- Sicherheitsvorlage(n) für Computer
- Sicherheitsvorlage(n) für Benutzer

Zur Erstellung der Vorlagen wurde der Microsoft Security Compliance Manager (SCM) verwendet, da dieser ein mächtiges und kostenfreies Werkzeug ist, mit dem die Sicherheit von IT-Systemen und Anwendungen mittels Richtlinien optimiert werden kann. Ferner bietet dieses Werkzeug die Möglichkeit, Richtlinien zentral zu verwalten, und eignet sich daher für den Einsatz sowohl für Stand-Alone- als auch für Domänensysteme.

Das folgende Dokument beschreibt, wie die Vorlagen durch die zuständigen Administratoren einer Organisation gemäß den Unternehmensanforderungen erweitert, angepasst und auf den jeweiligen Systemen installiert werden können.

Für die Verwendung der Templates in produktiven Umgebungen ist es unbedingt notwendig, dass der jeweils zuständige Administrator sich mit den einzelnen Sicherheitseinstellungen unter Windows 8 auseinandersetzt und dementsprechend abwägt, ob die in der Vorlage vorgeschlagenen Sicherheitseinstellungen für den betrachteten Anwendungsfall sinnvoll sind, oder ob letzterer noch weitere Anpassungen erfordert.

Keinesfalls soll die Vorlage dazu dienen, „out-of-the-box“ auf Produktivsystemen installiert zu werden. Dies ist aufgrund der unterschiedlichen Systemkonfigurationen von Windows-Systemen, die in Organisationen zum Tragen kommen, nicht umsetzbar. In der Regel wird eine Installation der Vorlagen ohne vorherige Prüfung und adäquate Anpassung zu einem unerwünschten Verhalten der Systeme bis hin zum Ausfall von Funktionalität führen.

---

## INHALTSVERZEICHNIS

---

1	ZUSAMMENFASSUNG	1
	INHALTSVERZEICHNIS	2
2	EINLEITUNG	3
3	ABGRENZUNG	4
4	CLIENT UNTER WINDOWS 8	6
5	SECURITY COMPLIANCE MANAGER (SCM)	7
6	VORGEHENSWEISE	8
6.1	Voraussetzungen für den SCM	8
6.2	Aufbau des Security Compliance Managers	9
6.3	Aufbau der HiSolutions Baselines für Windows 8	10
6.4	Importieren der HiSolutions Baselines für Windows 8	10
6.5	Anpassen einer Baseline	13
6.6	Exportieren einer angepassten Baseline	15
6.7	Sperren nach Export der Baseline (Versionsverwaltung)	15
6.8	Import der Baseline auf Domänen-Systeme	16
6.9	Import der Baseline auf Stand-Alone-Systemen	17
7	ANHANG	21
7.1	BSI	21
7.2	Microsoft	21
7.3	Abbildungsverzeichnis	21
7.4	Tabellenverzeichnis	21
7.5	Begriffe	22
	KONTAKT	23

---

## 2 EINLEITUNG

Das aktuell in vielen Unternehmen Einzug haltende Clientbetriebssystem Windows 8 bringt eine Vielzahl von Konfigurationsmöglichkeiten mit, die den Administratoren für den Einsatz in unterschiedlichsten Unternehmen und Organisationen Spielraum verschaffen, aber auch eine hohe Verantwortung aufbürden, insbesondere aufgrund der Implikationen für die Sicherheit der Systeme. Der Hersteller Microsoft hat zwar bestimmte Voreinstellungen (Default-Werte) gesetzt, die bezüglich der Informationssicherheit bereits eine deutliche Verbesserung zu den Vorgängerversionen darstellen. Trotzdem kommt der verantwortliche Administrator keinesfalls umhin, die Konfiguration an die Bedürfnisse seiner Organisation bezüglich Funktionalität und Security anzupassen.

Insbesondere wenn Anforderungen aus dem Bereich Governance, Risk und Compliance (GRC) zu bedienen sind, stellt sich schnell die Frage, welche Einstellungen der Gruppenrichtlinien einen bestimmten Sicherheitsstandard erfüllen.

Dieses Dokument beschreibt, wie mithilfe der Sicherheitsvorlagen „IT-Grundschutz Windows 8“ mit überschaubarem Aufwand eine IT-Grundschutz-konforme Basiskonfiguration erreicht werden kann.

Im Überblick stellt sich das Vorgehen des Einsatzes der Vorlagen – auch als Baselines, GPOs oder Policies bezeichnet – wie folgt dar:



Dieses Benutzerhandbuch beschreibt die Schritte im Einzelnen. Für detaillierte Hinweise und Fragen zur Bedienung des Security Compliance Managers konsultieren Sie bitte die in diesen integrierte Online-Hilfe.

Es sind zwingend Kenntnisse zur Administration des Active Directory und von Gruppenrichtlinien erforderlich – weder die beschriebene Vorlage noch dieses Handbuch können den Administrator von seiner Pflicht entbinden, die Einstellungen anforderungsgemäß und verantwortlich anzupassen.

Abweichungen von den Vorgaben der Maßnahmen des IT-Grundschutzes sind nach dem Vorgehensmodell des BSI (Standard 100-2) möglich und häufig sinnvoll. Sie sind an geeigneter Stelle zu begründen, etwa bei der Dokumentation der Umsetzung im ISMS-Tool.

### 3 ABGRENZUNG

Grundsätzlich werden in IT-Grundschutz-Bausteinen technische und organisatorische Maßnahmen betrachtet. In den erstellten Grundschutz-Templates hingegen werden nur technische Maßnahmen umgesetzt, da eine Abbildung organisatorischer Aspekte mittels technischer Templates generell nicht möglich ist. Die Umsetzung der organisatorischen Aspekte des IT-Grundschutzes muss durch den Informationssicherheitsbeauftragten der Organisation ergänzend koordiniert werden.

Die Templates berücksichtigen grundsätzlich alle technischen Vorgaben der Maßnahmen des Bausteins *Allgemeiner Client* und, soweit diese auf Windows 8 übertragbar sind, die Maßnahmen des Bausteins *Client unter Windows 7* sowie *neue Windows 8-spezifische Sicherheitseinstellungen*. Allerdings besitzen einige Konfigurationswerte keine Wertzuweisung oder geben nur eine Basiskonfiguration vor, da bestimmte Einstellungen letztendlich nur gemäß den Vorgaben der jeweiligen Organisation zu spezifizieren sind. So bietet z. B. die Firewallkonfiguration innerhalb der Templates keine dedizierten organisationstypischen Regeln zu IP-Adressen oder Ports an, da hier eine vorherige Betrachtung der auf dem System angebotenen Dienste durch den zuständigen Administrator erfolgen muss. Der Administrator muss dann entscheiden, welche Freigaben für ein- und ausgehenden Verkehr notwendig sind und ob diese auf Basis von Anwendungen oder von IP-Adressen und Ports erfolgen soll. Dies sollte dann über den „Group Policy Manager“ im Pfad *Computer Configuration | Policies | Windows Settings | Security Settings | Windows Firewall with Advanced Security* konfiguriert werden.

Im Wesentlichen lassen sich zwei Gruppen von Einstellungen unterscheiden:

1. Einstellungen wie z. B. die Passwortlänge, die zugewiesene Werte besitzen. Diese Vorgaben müssen auf ihre Angemessenheit für die Organisation überprüft werden.
2. Einstellungen wie etwa zu BitLocker, denen keine konkreten Werte zugewiesen wurden. Sollte die Einstellungsgruppe benötigt werden, so sind adäquate Werte zu setzen, die die Anforderungen der Organisation widerspiegeln.

Active Desktop - Überprüfung erforderlich 1 Setting(s)		
Disable Active Desktop		Enabled
Administrative Freigaben - Überprüfung erforderlich 1 Setting(s)		
MSS: (AutoShareWks) Enable Administrative Shares	Not defined	Disabled

Abbildung 1: Überprüfung der Werte notwendig (Fall 1; Beispiel)

BitLocker - Wertzuweisung erforderlich 27 Setting(s)		
Choose default folder for recovery password	Not Configured	Not Configured
Prevent memory overwrite on restart	Not Configured	Not Configured
Choose drive encryption method and cipher strengt	Not Configured	Not Configured
Provide the unique identifiers for your organization	Not Configured	Not Configured
Validate smart card certificate usage rule complianc	Not Configured	Not Configured
Configure use of passwords for fixed data drives	Not Configured	Not Configured
Configure use of smart cards on fixed data drives	Not Configured	Not Configured
Choose how BitLocker-protected fixed drives can be	Not Configured	Not Configured

Abbildung 2: Zuweisung der Werte notwendig (Fall 2; Beispiel)

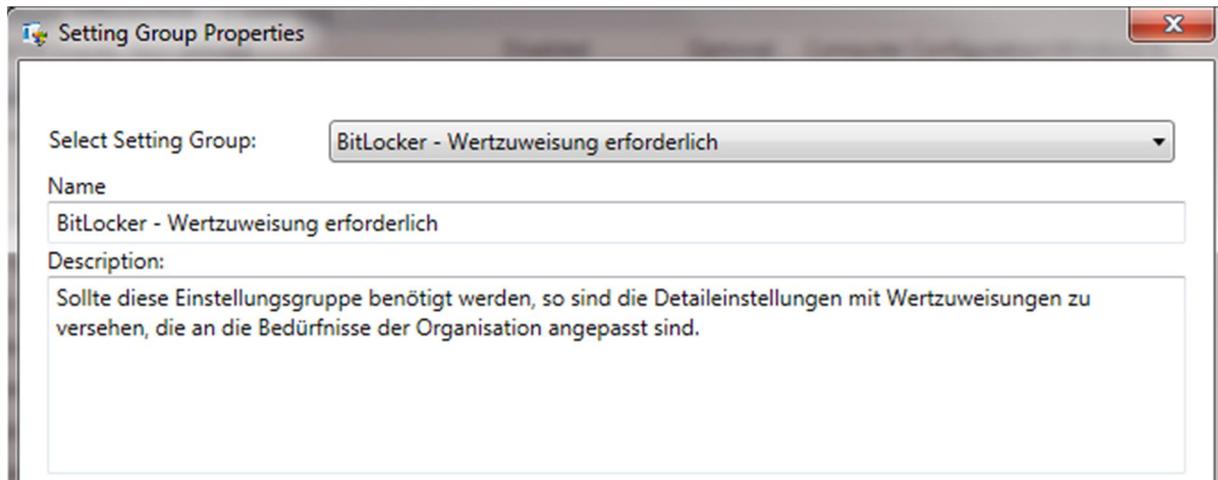


Abbildung 3: Beschreibung innerhalb der „Setting Group Properties“ (Beispiel)

Darüber hinaus werden bestimmte technische Einstellungen zur AD-Anbindung, zu speziellen Netzwerkfunktionen und zu Einzelanwendungen wie etwa Internet Explorer in diesem Template nicht vertieft, da sie nicht Teil der zugrunde liegenden Grundschutz-Bausteine sind. Bei Bedarf können aber SCM-Einstellungen zu diesen Komponenten durch den Anwender des Templates hinzugefügt werden.

Entscheidend ist, dass die Templates erst auf ein System angewendet werden dürfen, nachdem sie zuvor durch einen zuständigen Administrator gesichtet und angepasst wurden. Die Installation auf einem Produktivsystem sollte erst nach vorheriger Prüfung auf einem Testsystem erfolgen.

Das vorliegende Dokument stellt kein Handbuch zur Bedienung des Security Compliance Managers dar. Hierfür bietet die in den Security Compliance Manager integrierte Hilfefunktion eine adäquate Grundlage.

Der Security Compliance Manager ist gegenwärtig nur in englischer Sprache erhältlich. Dies stellt allerdings kein Kompatibilitätsproblem dar, da bei einem Import der Vorlage auf einem System mit deutschen Regions- und Spracheinstellungen für alle Einstellungen automatisch ein Mapping erfolgt.

---

## 4 CLIENT UNTER WINDOWS 8

---

Windows 8 stellt das aktuellste Client-Betriebssystem der Firma Microsoft dar. Es wurde am 26.10.2012 als Nachfolger von Windows 7 veröffentlicht und ist ein gleichermaßen für Desktop- wie für Touch-Geräte optimiertes Betriebssystem. Am 18.10.2013 veröffentlichte Microsoft Windows 8.1, welches ein kostenloses, umfangreiches Update für Windows 8 darstellt.

Dieses Dokument und die zugehörigen Vorlagen beschäftigen sich primär mit der Enterprise Version von Windows 8.1; für die Versionen Windows 8 Pro und Windows 8 sind ggf. Abweichungen zu beachten. Windows RT wird in diesem Dokument nicht betrachtet.

Der Schwerpunkt der Templates liegt zudem auf dem Einsatz von Client-Systemen in einer Domänenumgebung. Wichtige abweichende Sachverhalte, die speziell für Windows 8 auf Einzelplatzrechnern oder in einer Arbeitsgruppe gelten, werden ggf. hervorgehoben.

Derzeit wurde noch kein Grundschatz-Baustein für Windows 8 veröffentlicht. Da es jedoch viele Ähnlichkeiten zum Vorgängerbetriebssystem Windows 7 gibt, hat die HiSolutions AG auf Basis der IT-Grundschatz-Bausteine B 3.212 *Client unter Windows 7* und B 3.201 *Allgemeiner Client* die für Windows 8 zutreffenden Maßnahmen und Gefährdungen bei der Erstellung der Templates berücksichtigt.

Der Baustein B 3.212 *Client unter Windows 7* zählt 32 Gefährdungen aus allen Katalogen – Höhere Gewalt (1), Organisatorische Mängel (4), Menschliche Fehlhandlungen (10), Technisches Versagen (6) und Vorsätzliche Handlungen (11) – auf. Dem gegenübergestellt werden 45 dagegen wirkende Maßnahmen für vier der fünf Phasen – Planung und Konzeption (22), Umsetzung (13), Betrieb (8) und Notfallvorsorge (2). Für die Phase der Aussonderung wird keine spezielle Maßnahme aufgeführt.

Der Baustein B 3.201 *Allgemeiner Client* zählt weitere 19 Maßnahmen auf und ist für alle Clientsysteme unabhängig vom Betriebssystem anzuwenden.

Nach Ansicht der HiSolutions AG können diese Maßnahmen auch auf einen Windows 8 Client angewendet werden. Zusätzlich dazu ergeben sich aus der bisherigen Erfahrung und Untersuchungen die folgenden neuen Gefährdungen bei Windows 8:

- Lock-in-Effekt (bei Nutzung einer App oder eines Cloud-Dienstes)
- Integrierte Cloud-Funktionalität
- Integrierte TPM-Nutzung

Diese berücksichtigend, schlägt HiSolutions folgende neue Maßnahmen für Windows 8 vor:

- Beschaffung von Windows 8
- Gewährleistung des Datenschutzes unter Windows 8

Die Maßnahmen der Grundschatzbausteine beschreiben nur zum Teil technische Anforderungen oder Konfigurationen. Darüber hinaus werden organisatorische und prozessuale Schritte beschrieben und gefordert, die grundsätzlich nicht mit Hilfe von Gruppenrichtlinien umgesetzt werden können wie etwa die Forderung der Existenz eines Dokuments „Sicherheitsrichtlinie“. Jede Grundschatz-Maßnahme kann mehrere technische und organisatorische Teilmaßnahmen bzw. -anforderungen enthalten.

Bei den technisch umsetzbaren (Teil-)Maßnahmen wiederum gibt es solche, die durch das Setzen von Gruppenrichtlinienobjekten umgesetzt werden können (etwa eine Passwortrichtlinie) und solche, die prinzipiell anderer technischer Mittel bedürfen (z. B. die Installation einer Virenschutzlösung). Und schließlich spielt die „Siegelstufe“ der jeweiligen Maßnahme eine Rolle, also ob die Maßnahme in einer bestimmten Phase der Zertifizierung obligatorisch umzusetzen ist (A,B,C), ob diese bei Bedarf zusätzlich umgesetzt werden kann (Z) oder lediglich Wissen vermittelt (W). Dies ist im Template insofern berücksichtigt, dass Z-Maßnahmen als fakultativ gekennzeichnet sind.

---

## 5 SECURITY COMPLIANCE MANAGER (SCM)

---

Gruppenrichtlinien gehören zu den wichtigsten Werkzeugen in Windows-Umgebungen, um eine angemessene Absicherung der Systeme erzielen zu können. Ein Werkzeug für die Verwaltung von Gruppenrichtlinienobjekten unter Windows Client- und Serversystemen ist der Security Compliance Manager (SCM) von Microsoft. Dieser soll dabei unterstützen, von Microsoft und Drittanbietern empfohlene Sicherheitsrichtlinien unternehmens- oder organisationsweit durchzusetzen. Er gehört zur Gruppe der von Microsoft frei zum Download angebotenen „Solution Accelerators“, welche Aufgaben rund um die Planung und das Deployment von Systemumgebungen und Anwendungen unterstützen.

Der SCM stellt bereits nach der Installation eine Vielzahl von aktuellen Baselines für Windows-Betriebssysteme und -Anwendungen bereit, die entsprechend den Sicherheits- und Compliance-Anforderungen einer Organisation angepasst und erweitert werden können. Bei einer Baseline handelt es sich um eine Sammlung relevanter Sicherheits- und Konfigurationseinstellungen (engl. Configuration Items), die letztendlich zur Gesamtsicherheit des jeweiligen Systems beitragen sollen.

Die Auswahl an Baselines beschränkt sich nicht auf einzelne Produkte und Versionen, sondern ist zudem nach Anwendungsrollen und Sicherheitsanforderungen unterteilt. So gibt es eigene Vorlagen für File- und Web-Server, Hyper-V, Domänen-Controller oder die Remote Desktop Services sowie die verschiedenen Versionen des Windows-Client-Betriebssystems und von Anwendungssoftware wie Internet Explorer, Microsoft Office oder Exchange Server. Die Ausführungen *Specialized Security – Limited Functionality* (für hohe Sicherheitsanforderungen) sowie *Enterprise Client* für Windows XP, Vista und 7 wurden aufgelöst zugunsten einheitlicher Templates mit einer Einstufung der Kritikalität vieler Settings nach folgender Tabelle:

SCM severity	DCM severity	SCAP severity
Critical	Critical	High
Important	Warning	Med
Optional	Informational	Info\Low
None	Other	Unknown

Tabelle 1: SCM Severity-Level

In der aktuellen Version 3 des SCM werden neben Windows 7 SP1 und Windows 2008 Server-Systemen mittlerweile auch Windows 8/8.1 und Windows Server 2012 (auch R2) unterstützt.

Die wichtigsten Funktionen des Security Compliance Managers sind im Folgenden dargestellt:

- Absicherung von Microsoft-Produkten (Windows Server, Windows Client, Office, Exchange Server, Internet Explorer)
- Zentrale Speicherung und Verwaltung von Baselines
- Möglichkeit der Nutzung von Baselines auf Stand-Alone- und Domänensystemen
- Vergleich und Zusammenführung (Merge) von Baselines
- Verschiedene Import- und Exportmöglichkeit
- Ausführliche integrierte Hilfe und Beschreibung der einzelnen Einstellmöglichkeiten

---

## 6 VORGEHENSWEISE

---

### 6.1 Voraussetzungen für den SCM

Die folgende Tabelle enthält die Systemanforderungen für den Security Compliance Manager:

Die erstellten CAB-Dateien lassen sich sowohl mit der Version 2.5 als auch mit der aktuellen Version 3 des SCM bearbeiten.

Tabelle 2: Voraussetzungen zur Installation des SCM

<b>Betriebssystem</b>	Windows® 7 x64 oder später
	Windows Server® 2008 oder Windows Server® 2008 R2
	Windows Server® 2012 oder Windows Server® 2012 R2
<b>Benötigter Arbeitsspeicher</b>	500 MB
<b>Zusätzlich benötigte Software</b>	Microsoft® .NET Framework 4
	Microsoft SQL Server® 2005, SQL Server® 2008 oder SQL Server® 2008 R2 <sup>1</sup>
	Microsoft Excel® 2007 oder später (optional für Export)
<b>Rechte</b>	Administratorrechte für die Installation des SCM. Des Weiteren benötigt auch das Tool LocalGPO für den Import von Vorlagen administrative Rechte.

Es wird empfohlen, den SCM auf einem System mit mindestens Windows 7 oder Windows Server 2012 R2 zu installieren.

Nach der Installation kann der SCM über das Windows-Startmenü gestartet werden. Das erstmalige Einlesen der Vorlagen und Richtlinien nimmt gegebenenfalls einige Minuten in Anspruch.

---

<sup>1</sup> Sofern kein Microsoft SQL Server oder SQL Server Express auf dem Zielsystem vorhanden ist, wird letzterer während der SCM-Installation mitinstalliert und eine Instanz für den SCM eingerichtet.

## 6.2 Aufbau des Security Compliance Managers

Die folgende Grafik illustriert den Aufbau des Security Compliance Managers:

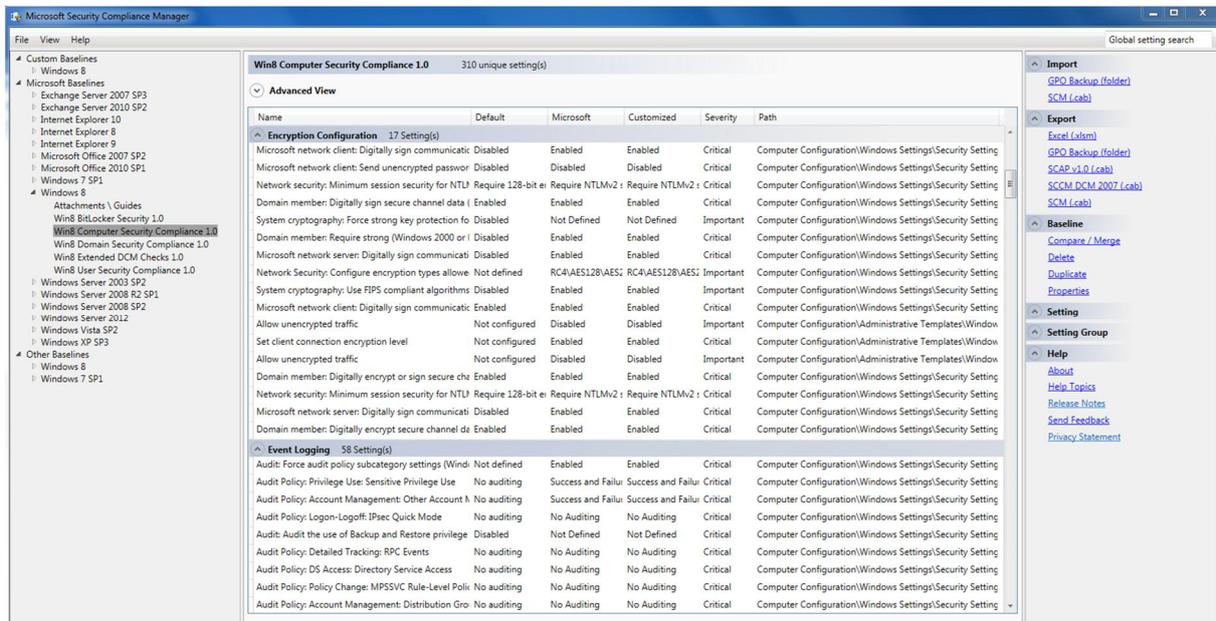


Abbildung 4: Aufbau des SCM

Auf der linken Seite erfolgt die Auswahl des abzusichernden Produkts. Nachdem ein entsprechendes Produkt ausgewählt worden ist (hier Windows 8), erscheinen im mittleren Bereich die gesetzten Einstellungen.

Um die Konfigurationseinstellungen der gewählten Baseline anpassen zu können, muss diese zunächst mit dem Befehl „Duplicate“ im rechten Bereich *Baseline* dupliziert werden. Die neue Richtlinie erscheint dann abschließend im Bereich „Custom Baselines“ im oberen Bereich des linken Fensters.

Anschließend können die Einstellungen in der Richtlinie gemäß den jeweiligen Sicherheitsanforderungen angepasst werden. Durch Klicken auf eine Zeile innerhalb des SCM werden die einzelnen Konfigurationseinstellungen für das gewählte Objekt eingeblendet (siehe Abbildung 5). Microsoft stellt für jede Einstellung ausführliche Informationen bereit, die sich folgendermaßen untergliedern lassen:

- UI-Pfad
- Beschreibung
- Weitere Details (meist wird hier auf eine entsprechende CCE-ID<sup>2</sup> verwiesen)
- Schwachstelle
- Auswirkungen
- Gegenmaßnahmen

<sup>2</sup> Common Configuration Enumeration, siehe <http://cve.mitre.org/>.

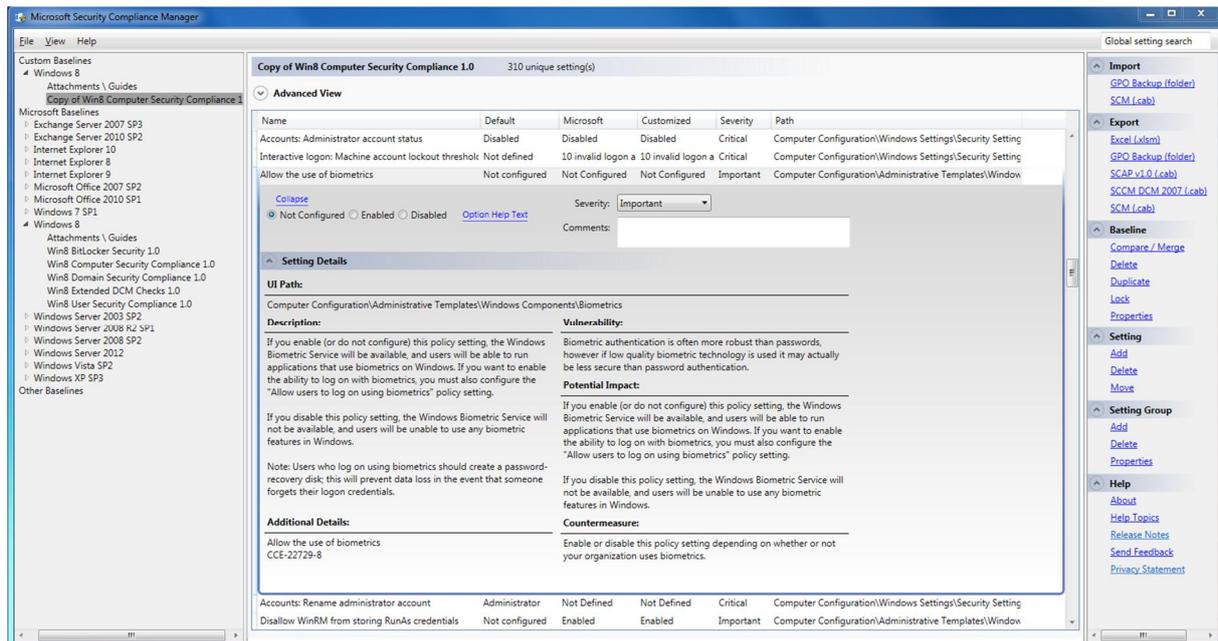


Abbildung 5: Detaillierte Konfigurationseinstellungen

Es empfiehlt sich immer, eine bereits bestehende Baseline anzupassen, da bei dieser im Vergleich zu einer leeren Gruppenrichtlinie bereits Sicherheitsempfehlungen von Microsoft enthalten sind, welche zu einer Grundsicherheit des Systems beitragen.

### 6.3 Aufbau der HiSolutions Baselines für Windows 8

Die HiSolutions Grundschutz-Templates für Windows 8 sind zurzeit aufgeteilt in fünf .cab-Dateien.

Eine grundlegende Unterteilung ist diejenige in Computereinstellungen vs. Benutzereinstellungen. Dies hat sich als Basis bewährt, um die Komplexität ein Stück weit zu reduzieren. In der Praxis wird in der Regel eine wesentlich feingliedrigere Einteilung nach Gebieten und Rollen erfolgen, um die Richtlinien auch über längere Zeit wartbar zu halten.

Darüber hinaus erfolgte eine weitere Trennung jedoch außerdem aus technischen Gründen: Notwendig war eine Aufteilung in Settings für Windows 8 und solche für Windows 8.1, wobei letztere .cab-Dateien nur die Delta-Settings zu Windows 8 enthalten. Dies war unumgänglich, da aufgrund eines Bugs im aktuellen SCM keine Windows 8.1-spezifischen Einstellungen zu einer Windows 8-GPO hinzugefügt werden können. Zudem hat dies den Vorteil, dass Nutzer von Windows 8 die schlankeren Richtlinien ohne Fehlermeldungen nutzen können.<sup>3</sup>

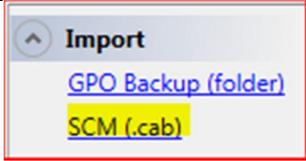
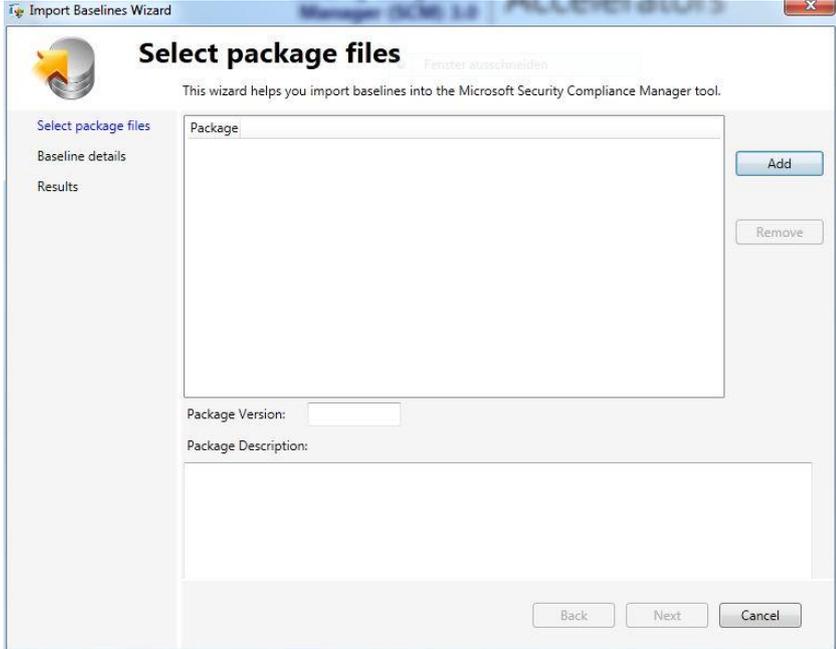
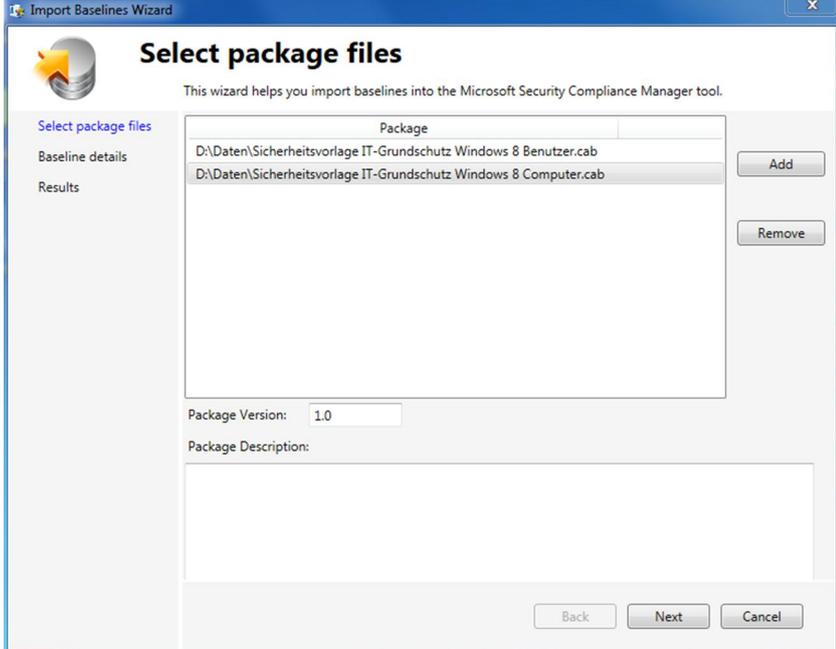
Eine fünfte .cab-Datei enthält unsere Empfehlungen bezüglich Client-Chiffren. Diese konnte aufgrund von softwaretechnischen Beschränkungen des Tools nicht im SCM gesetzt werden und sollte in jedem Fall auf Kompatibilität mit allen Client-Anwendungen inkl. Browser und Plugins getestet werden.

### 6.4 Importieren der HiSolutions Baselines für Windows 8

Nach der Installation des SCM müssen die von HiSolutions in Form von CAB-Dateien bereitgestellten Baselines für Windows 8 in den SCM importiert werden. Die Grafiken in Tabelle 3 veranschaulichen die Vorgehensweise.

<sup>3</sup> Dabei ist jedoch zu beachten, dass der Support für Windows 8 bereits im Oktober 2015 auslaufen wird.

Tabelle 3: Vorgehensweise zum Import einer Baseline

<p>Zum Importieren der Baseline im Import-Bereich auf <i>SCM (.cab)</i> klicken. Der <i>Import Baselines Wizard</i> öffnet sich.</p>	
<p>Auf „Add“ klicken und die gewünschten zu importierenden Baselines auswählen.</p>	
<p>Weiter mit „Next“</p>	

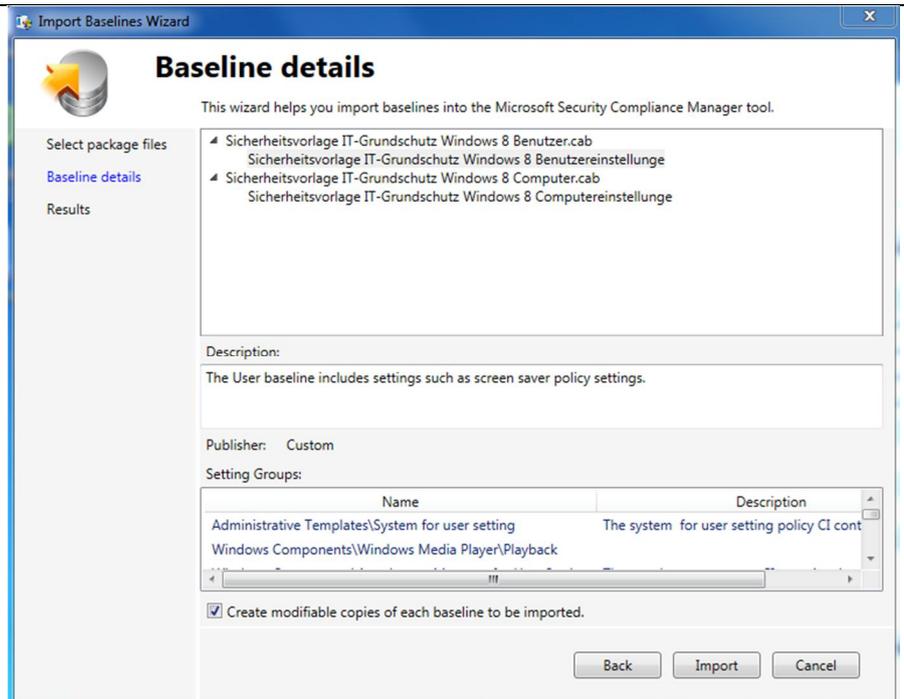
Es folgt eine Zusammenfassung der Baseline-Details.

Die Option „*Create modifiable copies of each baseline to be imported*“ auswählen.

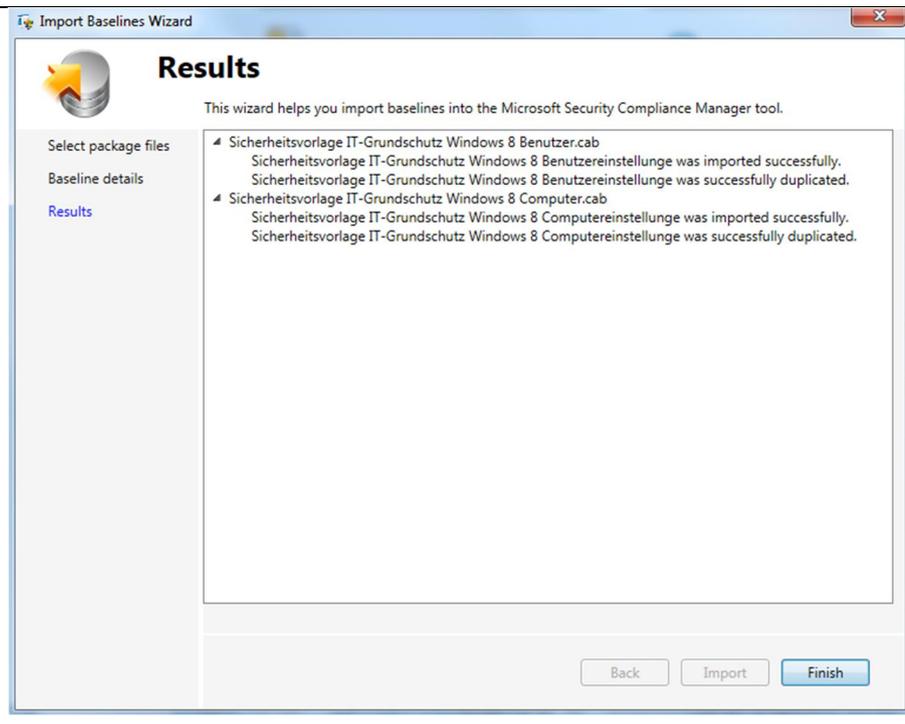
Diese Einstellung erlaubt es, die importierten Baselines gemäß den Sicherheitsanforderungen des Unternehmens anzupassen, da Standard-Baselines schreibgeschützt sind und immer unverändert bleiben. Die editierbaren Baselines erscheinen dann unter der Rubrik „*Custom Baselines*“.

Abschließend die Baselines mittels des „*Import*“ Befehls importieren.

Ggf. muss eine Abfrage, ob die Baselines importiert werden sollen, obwohl sie im Original nicht auf dem System vorhanden sind, mit „*OK*“ bestätigt werden.



Nachdem der Import erfolgreich abgeschlossen ist, erscheint die entsprechende Statusmeldung. Zum Beenden auf „Finish“ klicken.



## 6.5 Anpassen einer Baseline

Nachdem die im vorherigen Abschnitt beschriebenen Schritte zum Importieren der Baselines durchgeführt worden sind, müssen die in der IT-Grundschatz-Vorlage vorkonfigurierten Einstellungen durch den zuständigen Administrator überprüft und bei Bedarf an den Unternehmenseinsatz und die entsprechenden Organisationsrichtlinien (z. B. die Passwortrichtlinie) angepasst werden.

Es empfiehlt sich hierbei, schrittweise alle in den Templates vorhandenen Kategorien mitsamt allen Einstellungen durchzugehen, diese zu evaluieren und gegebenenfalls auf einen adäquaten Wert anzupassen.

Diese Vorgehensweise ist insofern notwendig, als dass in den verwendeten IT-Grundschatz-Bausteinen diverse Anforderungen beschrieben werden, die nicht immer unbedingt auf zu den fachlichen Anforderungen der Organisation kompatibel sein müssen. Aus diesem Grund sind für solche Fälle meist noch die Default-Einstellungen oder von HiSolutions empfohlene Einstellungen aktiv, bzw. es sind noch gar keine Werte konfiguriert und die Einstellung benötigt daher eine weitere Anpassung. Dies betrifft zum Beispiel die Einstellungen in den Kategorien BitLocker, Firewall oder Startmenü und Taskleiste.

Um den Bezug zu den IT-Grundschatzbausteinen deutlich zu machen und eine Nachvollziehbarkeit zu bieten, erfolgt innerhalb des Templates im Kommentarfeld (*Comments*) zu jeder Konfigurationseinstellung eine Zuordnung der Einstellung zu einer oder mehreren Maßnahmen der Bausteine B 3.201 *Allgemeiner Client* und B 3.212 *Client unter Windows 7*.

**WARNUNG:** Vor Applizieren einer Baseline auf einem Produktivsystem müssen sämtliche Einstellungen durch den Systemadministrator verifiziert werden. Eine Verteilung der Baseline ohne vorherige Prüfung kann die Funktionalität der betroffenen Systeme beeinträchtigen. Es wird daher dringend empfohlen, eine Baseline und sämtliche Änderungen von Einstellungen vorher auf einem Testsystem umfassend zu testen.

Siehe dazu auch: G 3.81 *Unsachgemäßer Einsatz von Sicherheitsvorlagen ab Windows Server 2003*

Wenn Sicherheitsvorlagen auf einem Client eingespielt und aktiviert werden, dann besteht die Gefahr, dass bestimmte Funktionen oder der ganze Client nicht mehr verfügbar sind. Werden sie mit Hilfe von Gruppenrichtlinien oder Skripten automatisch auf mehrere Clients ausgerollt, kann der Betrieb im IT-Verbund gestört werden oder sogar vollständig ausfallen.

Tabelle 4: Anpassen einer Baseline

<p>Der nächste Schritt besteht darin, dass die Einstellungen der Richtlinie an die Bedürfnisse der Organisation angepasst werden.</p>	<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <p>&lt;Custom&gt; - &lt;Delta_Sicherheitsvorlage_IT-Grundschutz_Windows-8.1_Computer&gt; 1.0 110 unique setting(s)</p> <p>Advanced View</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Name</th> <th style="text-align: left;">Default</th> <th style="text-align: left;">Microsoft</th> <th style="text-align: left;">Customized</th> <th style="text-align: left;">Severity</th> <th style="text-align: left;">Path</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6"><b>EMET "Überprüfung erforderlich" 5 Setting(s)</b></td> </tr> <tr> <td>Default Action and Mitigation Settings</td> <td></td> <td></td> <td>Not Configured</td> <td>Importa</td> <td>Computer Configuration\Administrat</td> </tr> <tr> <td>Application Configuration</td> <td></td> <td></td> <td>Not Configured</td> <td>Importa</td> <td>Computer Configuration\Administrat</td> </tr> <tr> <td>Default Protections for Internet Explorer</td> <td>Enabled</td> <td></td> <td></td> <td>Critical</td> <td>Computer Configuration\Administrat</td> </tr> <tr> <td>Default Protections for Popular Software</td> <td>Enabled</td> <td></td> <td></td> <td>Critical</td> <td>Computer Configuration\Administrat</td> </tr> <tr> <td>Default Protections for Recommended Software</td> <td>Enabled</td> <td></td> <td></td> <td>Critical</td> <td>Computer Configuration\Administrat</td> </tr> <tr> <td colspan="6"><b>Malware - Analyse "Überprüfung erforderlich" 93 Setting(s)</b></td> </tr> <tr> <td>Allow antimalware service to remain running always</td> <td></td> <td></td> <td>Not Configured</td> <td>Importa</td> <td>Computer Configuration\Administrat</td> </tr> <tr> <td>Allow antimalware service to startup with normal priority</td> <td></td> <td></td> <td>Not Configured</td> <td>Importa</td> <td>Computer Configuration\Administrat</td> </tr> <tr> <td>Allow definition updates from Microsoft Update</td> <td></td> <td></td> <td>Not Configured</td> <td>Importa</td> <td>Computer Configuration\Administrat</td> </tr> <tr> <td>Allow definition updates when running on battery power</td> <td></td> <td></td> <td>Not Configured</td> <td>Importa</td> <td>Computer Configuration\Administrat</td> </tr> <tr> <td>Allow notifications to disable definitions based reports to Microsoft M</td> <td></td> <td></td> <td>Not Configured</td> <td>Importa</td> <td>Computer Configuration\Administrat</td> </tr> <tr> <td>Allow real-time definition updates based on reports to Microsoft MAP</td> <td></td> <td></td> <td>Not Configured</td> <td>Importa</td> <td>Computer Configuration\Administrat</td> </tr> <tr> <td>Allow users to pause scan</td> <td>Disabled</td> <td></td> <td></td> <td>Importa</td> <td>Computer Configuration\Administrat</td> </tr> <tr> <td>Always automatically restart at the scheduled time</td> <td></td> <td></td> <td>Not Configured</td> <td>Importa</td> <td>Computer Configuration\Administrat</td> </tr> <tr> <td>Check for the latest virus and spyware definitions before running a scf</td> <td>Enabled</td> <td></td> <td></td> <td>Importa</td> <td>Computer Configuration\Administrat</td> </tr> <tr> <td>Check for the latest virus and spyware definitions on startup</td> <td>Enabled</td> <td></td> <td></td> <td>Importa</td> <td>Computer Configuration\Administrat</td> </tr> <tr> <td>Configure local setting override for maximum percentage of CPU utiliz</td> <td></td> <td></td> <td>Not Configured</td> <td>Importa</td> <td>Computer Configuration\Administrat</td> </tr> <tr> <td>Configure local setting override for monitoring file and program activi</td> <td></td> <td></td> <td>Not Configured</td> <td>Importa</td> <td>Computer Configuration\Administrat</td> </tr> <tr> <td>Configure local setting override for monitoring for incoming and outg</td> <td></td> <td></td> <td>Not Configured</td> <td>Importa</td> <td>Computer Configuration\Administrat</td> </tr> <tr> <td>Configure local setting override for reporting to Microsoft MAPS</td> <td></td> <td></td> <td>Not Configured</td> <td>Importa</td> <td>Computer Configuration\Administrat</td> </tr> <tr> <td>Configure local setting override for scanning all downloaded files and</td> <td></td> <td></td> <td>Not Configured</td> <td>Importa</td> <td>Computer Configuration\Administrat</td> </tr> <tr> <td>Configure local setting override for schedule scan day</td> <td></td> <td></td> <td>Not Configured</td> <td>Importa</td> <td>Computer Configuration\Administrat</td> </tr> <tr> <td>Configure local setting override for scheduled quick scan time</td> <td></td> <td></td> <td>Not Configured</td> <td>Importa</td> <td>Computer Configuration\Administrat</td> </tr> <tr> <td>Configure local setting override for scheduled scan time</td> <td></td> <td></td> <td>Not Configured</td> <td>Importa</td> <td>Computer Configuration\Administrat</td> </tr> <tr> <td>Configure local setting override for the removal of items from Quaran</td> <td></td> <td></td> <td>Not Configured</td> <td>Importa</td> <td>Computer Configuration\Administrat</td> </tr> <tr> <td>Configure local setting override for the scan type to use for a schedule</td> <td></td> <td></td> <td>Not Configured</td> <td>Importa</td> <td>Computer Configuration\Administrat</td> </tr> <tr> <td>Configure local setting override for the time of day to run a schedule</td> <td></td> <td></td> <td>Not Configured</td> <td>Importa</td> <td>Computer Configuration\Administrat</td> </tr> <tr> <td>Configure local setting override for turn on behavior monitoring</td> <td></td> <td></td> <td>Not Configured</td> <td>Importa</td> <td>Computer Configuration\Administrat</td> </tr> <tr> <td>Configure local setting override to turn off Intrusion Prevention Syste</td> <td></td> <td></td> <td>Not Configured</td> <td>Importa</td> <td>Computer Configuration\Administrat</td> </tr> <tr> <td>Configure local setting override to turn on real-time protection</td> <td></td> <td></td> <td>Not Configured</td> <td>Importa</td> <td>Computer Configuration\Administrat</td> </tr> </tbody> </table> </div>	Name	Default	Microsoft	Customized	Severity	Path	<b>EMET "Überprüfung erforderlich" 5 Setting(s)</b>						Default Action and Mitigation Settings			Not Configured	Importa	Computer Configuration\Administrat	Application Configuration			Not Configured	Importa	Computer Configuration\Administrat	Default Protections for Internet Explorer	Enabled			Critical	Computer Configuration\Administrat	Default Protections for Popular Software	Enabled			Critical	Computer Configuration\Administrat	Default Protections for Recommended Software	Enabled			Critical	Computer Configuration\Administrat	<b>Malware - Analyse "Überprüfung erforderlich" 93 Setting(s)</b>						Allow antimalware service to remain running always			Not Configured	Importa	Computer Configuration\Administrat	Allow antimalware service to startup with normal priority			Not Configured	Importa	Computer Configuration\Administrat	Allow definition updates from Microsoft Update			Not Configured	Importa	Computer Configuration\Administrat	Allow definition updates when running on battery power			Not Configured	Importa	Computer Configuration\Administrat	Allow notifications to disable definitions based reports to Microsoft M			Not Configured	Importa	Computer Configuration\Administrat	Allow real-time definition updates based on reports to Microsoft MAP			Not Configured	Importa	Computer Configuration\Administrat	Allow users to pause scan	Disabled			Importa	Computer Configuration\Administrat	Always automatically restart at the scheduled time			Not Configured	Importa	Computer Configuration\Administrat	Check for the latest virus and spyware definitions before running a scf	Enabled			Importa	Computer Configuration\Administrat	Check for the latest virus and spyware definitions on startup	Enabled			Importa	Computer Configuration\Administrat	Configure local setting override for maximum percentage of CPU utiliz			Not Configured	Importa	Computer Configuration\Administrat	Configure local setting override for monitoring file and program activi			Not Configured	Importa	Computer Configuration\Administrat	Configure local setting override for monitoring for incoming and outg			Not Configured	Importa	Computer Configuration\Administrat	Configure local setting override for reporting to Microsoft MAPS			Not Configured	Importa	Computer Configuration\Administrat	Configure local setting override for scanning all downloaded files and			Not Configured	Importa	Computer Configuration\Administrat	Configure local setting override for schedule scan day			Not Configured	Importa	Computer Configuration\Administrat	Configure local setting override for scheduled quick scan time			Not Configured	Importa	Computer Configuration\Administrat	Configure local setting override for scheduled scan time			Not Configured	Importa	Computer Configuration\Administrat	Configure local setting override for the removal of items from Quaran			Not Configured	Importa	Computer Configuration\Administrat	Configure local setting override for the scan type to use for a schedule			Not Configured	Importa	Computer Configuration\Administrat	Configure local setting override for the time of day to run a schedule			Not Configured	Importa	Computer Configuration\Administrat	Configure local setting override for turn on behavior monitoring			Not Configured	Importa	Computer Configuration\Administrat	Configure local setting override to turn off Intrusion Prevention Syste			Not Configured	Importa	Computer Configuration\Administrat	Configure local setting override to turn on real-time protection			Not Configured	Importa	Computer Configuration\Administrat
Name	Default	Microsoft	Customized	Severity	Path																																																																																																																																																																																												
<b>EMET "Überprüfung erforderlich" 5 Setting(s)</b>																																																																																																																																																																																																	
Default Action and Mitigation Settings			Not Configured	Importa	Computer Configuration\Administrat																																																																																																																																																																																												
Application Configuration			Not Configured	Importa	Computer Configuration\Administrat																																																																																																																																																																																												
Default Protections for Internet Explorer	Enabled			Critical	Computer Configuration\Administrat																																																																																																																																																																																												
Default Protections for Popular Software	Enabled			Critical	Computer Configuration\Administrat																																																																																																																																																																																												
Default Protections for Recommended Software	Enabled			Critical	Computer Configuration\Administrat																																																																																																																																																																																												
<b>Malware - Analyse "Überprüfung erforderlich" 93 Setting(s)</b>																																																																																																																																																																																																	
Allow antimalware service to remain running always			Not Configured	Importa	Computer Configuration\Administrat																																																																																																																																																																																												
Allow antimalware service to startup with normal priority			Not Configured	Importa	Computer Configuration\Administrat																																																																																																																																																																																												
Allow definition updates from Microsoft Update			Not Configured	Importa	Computer Configuration\Administrat																																																																																																																																																																																												
Allow definition updates when running on battery power			Not Configured	Importa	Computer Configuration\Administrat																																																																																																																																																																																												
Allow notifications to disable definitions based reports to Microsoft M			Not Configured	Importa	Computer Configuration\Administrat																																																																																																																																																																																												
Allow real-time definition updates based on reports to Microsoft MAP			Not Configured	Importa	Computer Configuration\Administrat																																																																																																																																																																																												
Allow users to pause scan	Disabled			Importa	Computer Configuration\Administrat																																																																																																																																																																																												
Always automatically restart at the scheduled time			Not Configured	Importa	Computer Configuration\Administrat																																																																																																																																																																																												
Check for the latest virus and spyware definitions before running a scf	Enabled			Importa	Computer Configuration\Administrat																																																																																																																																																																																												
Check for the latest virus and spyware definitions on startup	Enabled			Importa	Computer Configuration\Administrat																																																																																																																																																																																												
Configure local setting override for maximum percentage of CPU utiliz			Not Configured	Importa	Computer Configuration\Administrat																																																																																																																																																																																												
Configure local setting override for monitoring file and program activi			Not Configured	Importa	Computer Configuration\Administrat																																																																																																																																																																																												
Configure local setting override for monitoring for incoming and outg			Not Configured	Importa	Computer Configuration\Administrat																																																																																																																																																																																												
Configure local setting override for reporting to Microsoft MAPS			Not Configured	Importa	Computer Configuration\Administrat																																																																																																																																																																																												
Configure local setting override for scanning all downloaded files and			Not Configured	Importa	Computer Configuration\Administrat																																																																																																																																																																																												
Configure local setting override for schedule scan day			Not Configured	Importa	Computer Configuration\Administrat																																																																																																																																																																																												
Configure local setting override for scheduled quick scan time			Not Configured	Importa	Computer Configuration\Administrat																																																																																																																																																																																												
Configure local setting override for scheduled scan time			Not Configured	Importa	Computer Configuration\Administrat																																																																																																																																																																																												
Configure local setting override for the removal of items from Quaran			Not Configured	Importa	Computer Configuration\Administrat																																																																																																																																																																																												
Configure local setting override for the scan type to use for a schedule			Not Configured	Importa	Computer Configuration\Administrat																																																																																																																																																																																												
Configure local setting override for the time of day to run a schedule			Not Configured	Importa	Computer Configuration\Administrat																																																																																																																																																																																												
Configure local setting override for turn on behavior monitoring			Not Configured	Importa	Computer Configuration\Administrat																																																																																																																																																																																												
Configure local setting override to turn off Intrusion Prevention Syste			Not Configured	Importa	Computer Configuration\Administrat																																																																																																																																																																																												
Configure local setting override to turn on real-time protection			Not Configured	Importa	Computer Configuration\Administrat																																																																																																																																																																																												

Nachdem alle Einstellungen überprüft und angepasst worden sind, kann die Baseline nun entweder auf mehreren Clients in einer Domäne verteilt (siehe Abschnitt 6.8) oder auf ein Stand-Alone-System (siehe Abschnitt 6.9) angewandt werden.

Zunächst muss allerdings ein Export der Baseline in ein dafür benötigtes Format erfolgen. Abschnitt 6.6 beschreibt den Export einer angepassten Baseline, Abschnitt 6.7 das Sperren für die Versionsverwaltung von Baselines.

AppLocker ist ein weiteres erwähnenswertes Feature, welches nicht über den Security Compliance Manager konfiguriert werden kann, aber dennoch zur Sicherheit des Systems beiträgt, da Administratoren mittels AppLocker-Richtlinien einzelne Anwendungen sperren können. Die AppLocker-Richtlinien müssen direkt auf dem Domain Controller oder in der lokalen Sicherheitsrichtlinie eines Stand-Alone Systems konfiguriert werden.

Bei neu installierten Windows Systemen ist IPv6 bereits im Default-Modus aktiviert. Sofern keine Mechanismen zur Blockierung und Kontrolle von IPv6 existieren, wird empfohlen, dieses Protokoll komplett zu deaktivieren, da dieses sonst als Einfallstor für Angriffe ausgenutzt werden kann. Die Deaktivierung von IPv6 kann gegenwärtig nicht durch den SCM erfolgen. Folgender [Web-Link](#) beschreibt, wie eine manuelle Deaktivierung von IPv6-Komponenten durchzuführen ist.

## 6.6 Exportieren einer angepassten Baseline

Wurden alle Einstellungen überprüft und gegebenenfalls bearbeitet, so muss im nächsten Schritt die angepasste Baseline aus dem SCM exportiert werden, damit der Import auf dem Zielsystem erfolgen kann. Dies geschieht über die Export-Funktion des SCM.

Für den späteren Import auf dem Zielsystem wird der Export mittels Gruppenrichtlinie – *GPO Backup (folder)* – empfohlen. Nachdem der Ordner erstellt worden ist, muss er auf das entsprechende Zielsystem (entweder auf ein Domänen- oder ein Stand-Alone-System) transferiert werden.

Sofern im Unternehmen der System Center Configuration Manager (SCCM) eingesetzt wird, kann der Export der Baseline auch im SCCM-Format DCM erfolgen.

## 6.7 Sperren nach Export der Baseline (Versionsverwaltung)

Der SCM bietet die Möglichkeit, importierte Baselines zu sperren. Die Sperrung erfolgt über die Option „Lock“ im rechten Menu einer einzelnen Baseline (siehe Abbildung 6: Lock-Funktion einer Baseline). Eine ausführliche Beschreibung der Sperrfunktion findet sich in der Hilfe des SCM.



Abbildung 6: Lock-Funktion einer Baseline

Nach erfolgter Sperrung ist eine Bearbeitung der Baseline nicht mehr möglich. Über die Option „Edit“ muss zuerst eine Kopie einer gesperrten Baseline erstellt werden (siehe Abbildung 7: Erstellung einer Kopie).

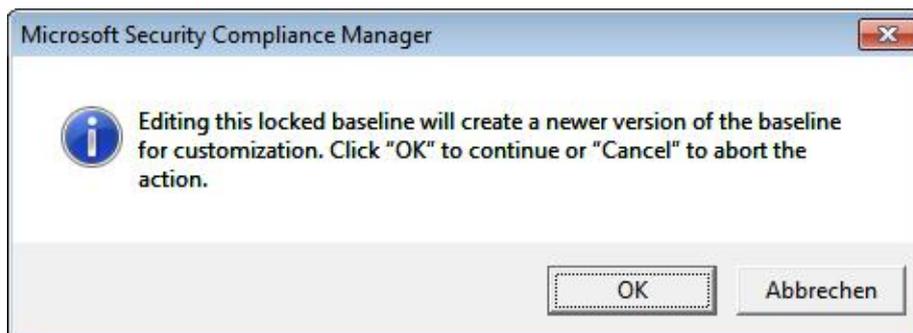


Abbildung 7: Erstellung einer Kopie

Durch die Edit-Funktion wird automatisch eine neue *Minor-Version* der Baseline erstellt (siehe Abbildung 8: Bearbeiten einer Kopie). Diese Baseline kann nun als Basis weiterer Konfigurationen verwendet werden.

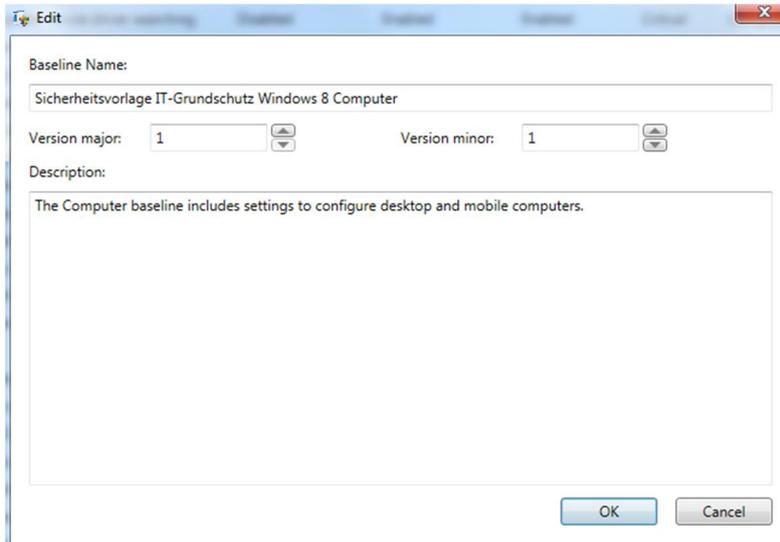


Abbildung 8: Bearbeiten einer Kopie

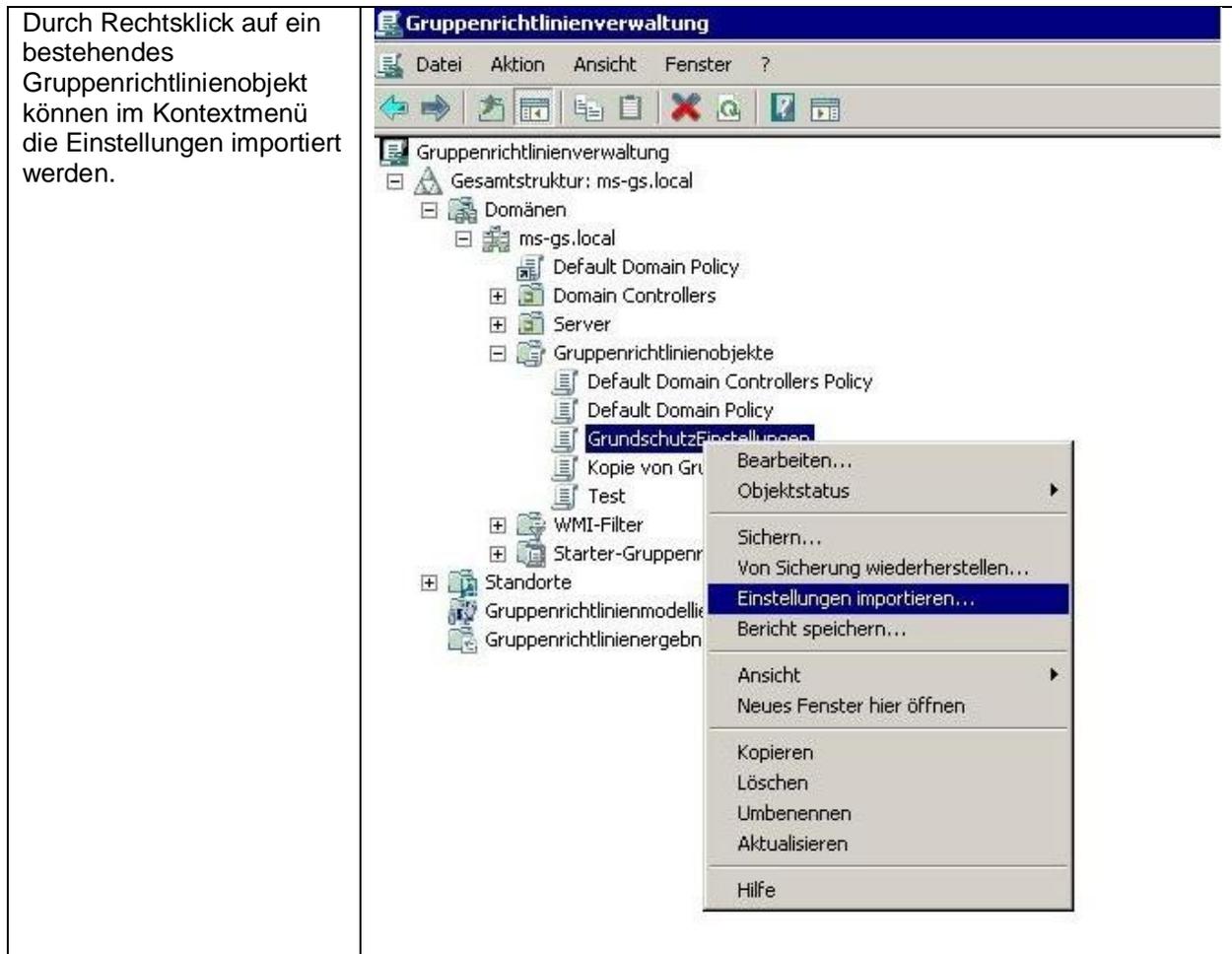
## 6.8 Import der Baseline auf Domänen-Systeme

Im folgenden Abschnitt wird die Vorgehensweise für Systeme beschrieben, die ihre Gruppenrichtlinieneinstellungen zentral über einen Domain Controller beziehen.

Um eine exportierte SCM-Richtlinie in eine Gruppenrichtlinie zu importieren, muss der Gruppenrichtlinienverwaltung-Editor genutzt werden. Das Verzeichnis mit dem Gruppenrichtlinien-Export kann entweder als neue Richtlinie verwendet werden, oder die Einstellungen können in eine bereits bestehende Richtlinie übernommen werden.

Im Kontextmenü der Gruppenrichtlinienverwaltungskonsolle kann die exportierte Gruppenrichtlinie durch den Menüpunkt „*Einstellungen importieren*“ importiert werden.

Tabelle 5: Importieren von Einstellungen auf einem Domänencontroller



Nach dem Import können die Einstellungen auf der Registerkarte des Gruppenrichtlinienverwaltungs-Editors angezeigt werden.

Sofern eine Gruppenrichtlinie innerhalb derselben Domäne wieder importiert werden soll (z. B. nach Anpassung der Baseline im SCM), ist die Funktion „Von Sicherung wiederherstellen“ zu verwenden.

Abschließend muss das Gruppenrichtlinienobjekt noch mit einem AD-Ast (z. B. einer OU) verknüpft werden, damit die Einstellungen wirksam werden. Solange das Gruppenrichtlinienobjekt noch nicht verknüpft ist, sind die Einstellungen auch nicht aktiv. Unter dem folgenden [Microsoft-Link](#) ist ausführlich beschrieben, wie eine Verknüpfung von Gruppenrichtlinienobjekten durchzuführen ist.

## 6.9 Import der Baseline auf Stand-Alone-Systemen

Wenn kein Active Directory (AD) im Unternehmen eingesetzt wird oder das System keine Anbindung an ein AD besitzt, besteht auch die Möglichkeit, die Baseline als lokale Sicherheitsrichtlinie auf das System aufzuspielen.

Für diesen Zweck stellt der Security Compliance Manager das Befehlszeilen-Tool *LocalGPO*<sup>4</sup> zur Verfügung. Hiermit kann man die lokalen Richtlinien eines PCs in ein GPO-Backup exportieren und

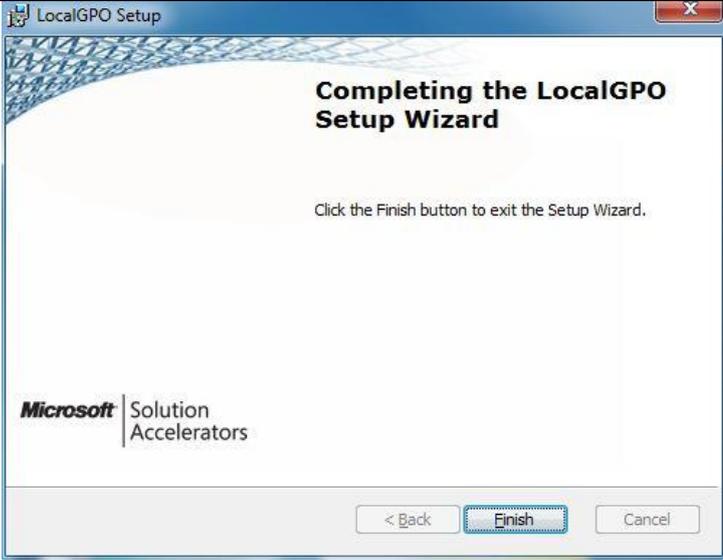
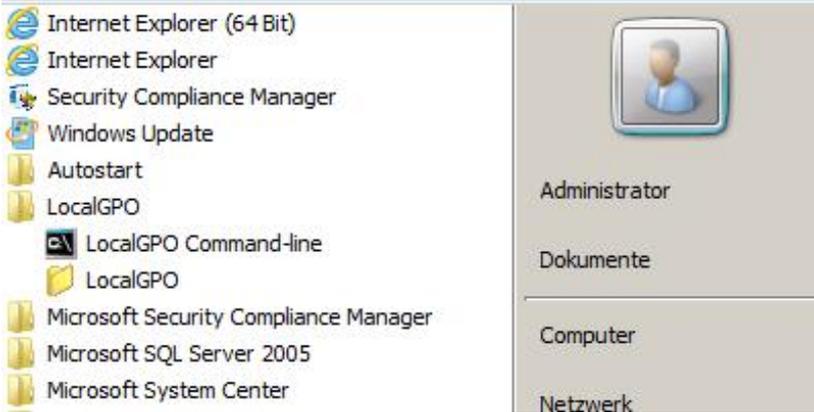
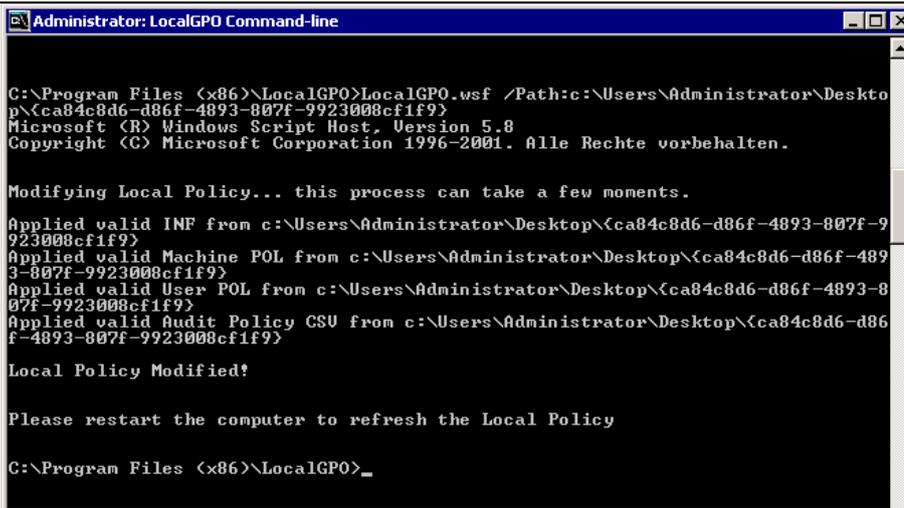
<sup>4</sup> Das mit dem SCM aktuell (Stand September 2014) mitgelieferte Tool LocalGPO läuft nicht auf Windows 8.1. Für dieses System sind die entsprechenden Tools aus dem folgenden von Microsoft

umgekehrt das exportierte GPO-Backup einer Baseline als lokalen Richtlinienatz anwenden. Das Tool wird bei der Installation des Security Compliance Managers nicht komplett installiert, sondern als MSI-Paket zur nachträglichen Installation abgelegt, sodass man es auch auf anderen PCs einsetzen kann. Die einzelnen Schritte zum Importieren einer Baseline auf einem Stand-Alone-System sind in der folgenden Tabelle beschrieben:

Tabelle 6: Absicherung von Stand-Alone-Systemen

<p>Sofern noch nicht auf dem Stand-Alone-System vorhanden, muss das Tool LocalGPO installiert werden.</p> <p>Die gewünschte Baseline ist aus dem Security Compliance Manager zu exportieren (GPO Backup-Folder) und auf das Zielsystem zu übertragen.</p>	
<p>Der LocalGPO Installations-Wizard führt den Administrator durch die Installation.</p>	

bereitgestellten Download zu verwenden, bis eine aktualisierte Version des SCM zur Verfügung steht: <http://blogs.technet.com/b/secguide/archive/2014/08/13/security-baselines-for-windows-8-1-windows-server-2012-r2-and-internet-explorer-11-final.aspx>.

	
<p>Das Tool LocalGPO Command-line muss als Administrator ausgeführt werden. Nachdem sich das Kommandozeilenfenster geöffnet hat, kann mit dem Befehl im nächsten Fenster die Baseline auf das System appliziert werden.</p>	
<p>Zum Applizieren der in Abschnitt 6.5 überprüften Baseline ist folgende Kommandozeile auszuführen:</p>	
<p>Nach dem Applizieren der Baseline auf dem System ist dieses neu zu starten, um die neuen Einstellungen</p>	

<p>wirksam werden zu lassen. Die Einstellungen können in der lokalen Sicherheitsrichtlinie des Systems eingesehen werden.</p>	
---	--

LocalGPO kann auch in die andere Richtung benutzt werden, um die Konfiguration der lokalen Gruppenrichtlinien zu exportieren, sodass diese im Security Compliance Manager weiterbearbeitet werden können.

---

## 7 ANHANG

---

### 7.1 BSI

Baustein B 3.201 Allgemeiner Client	<a href="https://www.bsi.bund.de/DE/Themen/ITGrundschutz/ITGrundschutzKataloge/Inhalt/content/baust/b03/b03201.html">https://www.bsi.bund.de/DE/Themen/ITGrundschutz/ITGrundschutzKataloge/Inhalt/content/baust/b03/b03201.html</a>
Baustein B 3.212 Windows 7	<a href="https://www.bsi.bund.de/DE/Themen/ITGrundschutz/ITGrundschutzKataloge/Inhalt/content/baust/b03/b03212.html">https://www.bsi.bund.de/DE/Themen/ITGrundschutz/ITGrundschutzKataloge/Inhalt/content/baust/b03/b03212.html</a>

### 7.2 Microsoft

Security Compliance Manager	<a href="http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc677002.aspx">http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc677002.aspx</a>
Verknüpfen einer GPO mithilfe der Gruppenrichtlinienkonsole	<a href="http://technet.microsoft.com/de-de/library/cc778387(v=ws.10).aspx">http://technet.microsoft.com/de-de/library/cc778387(v=ws.10).aspx</a>

### 7.3 Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Überprüfung der Werte notwendig (Fall 1; Beispiel).....	4
Abbildung 2: Zuweisung der Werte notwendig (Fall 2; Beispiel).....	4
Abbildung 3: Beschreibung innerhalb der „Setting Group Properties“ (Beispiel) .....	5
Abbildung 4: Aufbau des SCM .....	9
Abbildung 5: Detaillierte Konfigurationseinstellungen.....	10
Abbildung 6: Lock-Funktion einer Baseline.....	15
Abbildung 7: Erstellung einer Kopie.....	15
Abbildung 8: Bearbeiten einer Kopie .....	16

### 7.4 Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: SCM Severity-Level .....	7
Tabelle 2: Voraussetzungen zur Installation des SCM .....	8
Tabelle 3: Vorgehensweise zum Import einer Baseline.....	11
Tabelle 4: Anpassen einer Baseline .....	14
Tabelle 5: Importieren von Einstellungen auf einem Domänencontroller .....	17
Tabelle 6: Absicherung von Stand-Alone-Systemen .....	18

## 7.5 Begriffe

### Abkürzung

SCM

SSCM

NAP

EFS

IPsec

RDP

CCE

### Erläuterung

Security Compliance Manager

System Center Configuration Manager

Network Access Protection

Encrypting File System

Internet Protocol Security

Remote Desktop Protocol

Common Configuration Enumeration

---

## KONTAKT

---

---

### **HiSolutions AG**

Bouchéstraße 12

12435 Berlin

[info@hisolutions.com](mailto:info@hisolutions.com)

[www.hisolutions.com](http://www.hisolutions.com)

Fon +49 30 533 289 0

Fax + 49 30 533 289 900