

**SOFTWARE-TAG-  
IMPLEMENTIERUNG IN  
ADOBE-PRODUKTEN  
TECHNISCHE HINWEISE**



© 2011 Adobe Systems Incorporated. All rights reserved.

*Software Tag Implementation in Adobe Products Tech Note*

Adobe, the Adobe logo, and Creative Suite are either registered trademarks or trademarks of Adobe Systems Incorporated in the United States and/or other countries. Microsoft and Windows are registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries. Apple, Mac OS, and Macintosh are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries. All other trademarks are the property of their respective owners.

The information in this document is furnished for informational use only, is subject to change without notice, and should not be construed as a commitment by Adobe Systems Incorporated. Adobe Systems Incorporated assumes no responsibility or liability for any errors or inaccuracies that may appear in this document. The software described in this document is furnished under license and may only be used or copied in accordance with the terms of such license.

Adobe Systems Incorporated, 345 Park Avenue, San Jose, California 95110, USA.

# Inhalt

<b>Übersicht</b> .....	<b>4</b>
ISO/IEC 19770-Standards .....	4
Über TagVault.org .....	5
<b>ISO/IEC 19770-2-Tags in Adobe-Produkten</b> .....	<b>5</b>
Generieren der Tag-Datei .....	5
Speicherort der Tag-Datei .....	5
Namenskonvention für die Tag-Datei .....	6
Acrobat 9 .....	6
Creative Suite 4 .....	6
Acrobat X, Creative Suite 5 und Creative Suite 5.5 .....	6
Identitätselemente in Tag-Dateien .....	7
Identitätselemente in der Creative Suite 4-Tag-Datei .....	7
Identitätselemente in der Acrobat 9-Tag-Datei .....	8
Identitätselemente in den Tag-Dateien von Acrobat X, Creative Suite 5 und Creative Suite 5.5 .....	9
Generieren und Aktualisieren der Tag-Datei .....	10
Generieren der Tag-Datei bei der Produktinstallation .....	10
Aktualisieren der Tag-Datei beim Produktstart .....	10
Zustand der Tag-Datei nach dem Deinstallieren des Produkts .....	11
Aktualisieren der Tag-Datei nach dem erneuten Installieren des Produkts .....	11
<b>Beispiel-Tag-Dateien</b> .....	<b>12</b>
Beispiel-Tag-Datei für Acrobat 9 .....	12
Beispiel-Tag-Datei für Creative Suite 4 .....	13
Beispiel-Tag-Datei für Acrobat X .....	14
Beispiel-Tag-Datei für Creative Suite 5 .....	15
<b>Beispiel-Tag-Dateien für verschiedene Szenarios</b> .....	<b>17</b>
Installation als Suite oder als Einzelprodukt .....	17
Serialisierung von Adobe Photoshop CS5 als Creative Suite 5 Master Collection (Suite) .....	17
Serialisierung von Adobe Photoshop CS5 als Einzelprodukt .....	18
Standard oder Extended .....	19
Serialisierung von Adobe Photoshop CS5 als Adobe Photoshop CS5 Standard .....	19
Serialisierung von Adobe Photoshop CS5 als Adobe Photoshop CS5 Extended .....	21
Lizenzstatus .....	22

# Software-Tags in Adobe-Produkten

## Übersicht

Firmen müssen jederzeit in der Lage sein, die Installations- und Lizenzinformationen zu den Softwareprodukten abrufen zu können, die auf ihren Systemen bereitgestellt wurden. Dies erleichtert Aufgaben des Software Asset Management (SAM, Software-Lizenzmanagement) sowie die effektive Bereitstellung der Produkte unter Einhaltung der Lizenzvereinbarungen und die Steigerung der Benutzerproduktivität.

Mit zunehmender Zahl der Mitarbeiter in einer Firma und/oder der bereitgestellten Softwareprodukte erhöht sich auch die Komplexität der Verwaltung der Installations- und Lizenzinformationen.

Die Antwort auf dieses Problems liegt in der Verwendung von Software-Tags. Bei der Verwendung von Software-Tags wird ein Satz von Tag-Dateien (.swidtag) auf einem Clientcomputer unterhalten, um den Installations- und Lizenzstatus verschiedener Softwareprodukte zu bestimmen. Bei einer Software-Tag-Datei handelt es sich um eine XML-Datei mit Informationen zur Identifizierung und Verwaltung von Softwareprodukten.

Für das Asset-Management kann ein Administrator ein SAM-Werkzeug ausführen, das die Tag-Dateien auf dem Clientcomputer durchsucht und zur Auswertung und Berichterstellung analysiert. Software-Tags sind somit ein wichtiger Bestandteil des Software Asset Management.

## ISO/IEC 19770-Standards

Die ISO/IEC 19770-Standards werden von der Arbeitsgruppe (Working Group, WG) 21 entwickelt – dieser Arbeitsgruppe wurde die Zuständigkeit für Software Asset Management (SAM)-Standards übertragen.

ISO/IEC 19770 besteht derzeit aus drei Teilen.

- ▶ ISO/IEC 19770-1:2006 ist ein Prozessgrundgerüst für SAM.
- ▶ ISO/IEC 19770-2:2009 bildet einen SAM-Standard für Softwareidentifizierungs-Tags. Mit diesen Tags werden installierte Softwareprogramme genau identifiziert.
- ▶ ISO/IEC 19770-3 befindet sich derzeit noch im Entwurf und wird nach der Fertigstellung einen Standard für Softwarelizenz-Berechtigungstags bereitstellen. Bei Software-Berechtigungs-Tags handelt es sich um Computerdateien, die autorisierte Identitätsinformationen zu erworbenen Softwarelizenzrechten bereitstellen.

Vor ISO/IEC 19770 war eine standardisierte elektronische Verwaltung von Softwarelizenzrechten nicht möglich. Die entsprechenden Informationen mussten gedruckten Dokumenten wie Bestellungen, Rechnungen oder anderen Kaufbelegen entnommen werden, die in der Organisation und Aufbewahrung aufwändig sind. Durch die Standardisierung der Daten-Tags für Identifikation und Berechtigung können einheitliche, leicht auffindbare Daten für die Identifizierungs- und Lizenzprüfungsprozesse des Software Asset Management bereitgestellt werden.

Das Dokument ISO/IEC 19770-2:2009 kann über folgende Quelle erworben werden:

[http://www.iso.org/iso/catalogue\\_detail.htm?csnumber=53670](http://www.iso.org/iso/catalogue_detail.htm?csnumber=53670)

## Über TagVault.org

TagVault.org ist ein gemeinnütziges Programm der IEEE-ISTO, das als Registrierungs- und Zertifizierungsstelle für SWID-Tags ins Leben gerufen wurde. Obwohl Adobe bisher noch kein Mitglied von TagVault.org ist, gilt für alle Adobe-Produkte, dass wir um die Einhaltung der Spezifikationen und Anforderungen bemüht sind, die von den Arbeitsgruppen von TagVault.org definiert werden.

## ISO/IEC 19770-2-Tags in Adobe-Produkten

Adobe Acrobat 9 wurde in der ersten Hälfte 2008 ausgeliefert und war das erste Produkt innerhalb der Branche, in dem Softwareidentifizierungs-Tags gemäß ISO/IEC 19770-2 implementiert wurden. Adobe Creative Suite 4 folgte diesem Beispiel in der zweiten Hälfte 2008.

Die aktiven Entwicklungszyklen dieser Produkte wurden abgeschlossen, bevor die aktuelle ISO/IEC-Empfehlung zum endgültigen Entwurf, Version 1, der internationalen Norm 19770-2 („ISO/IEC proposed Final Draft International Standard v1 19770-2“) am 13.05.2009 veröffentlicht wurde. Die Implementierung beruhte daher auf einer vorhergehenden Version der endgültigen Entwurfsempfehlung, die von der Kommission am 04.08.2008 veröffentlicht wurde.

Adobe Creative Suite 5 und Adobe Acrobat X wurden 2010 ausgeliefert und folgen damit in der Implementierung der ISO/IEC-Empfehlung zum endgültigen Entwurf, Version 1, der internationalen Norm 19770-2 („ISO/IEC proposed Final Draft International Standard v1 19770-2“) vom 13.05.2009.

Adobe Creative Suite 5.5 folgt in der Implementierung zudem der ISO/IEC-Empfehlung zum endgültigen Entwurf, Version 1, der internationalen Norm 19770-2 („ISO/IEC proposed Final Draft International Standard v1 19770-2“) vom 13.05.2009.

## Generieren der Tag-Datei

Die Tag-Dateien werden während der Installation sowie beim Starten der Produkte dynamisch generiert.

**HINWEIS:** Änderungen des Lizenzstatus oder der Produktkonfiguration können zu einer entsprechenden Änderung in den Tag-Dateien führen.

## Speicherort der Tag-Datei

Die Speicherorte der Tag-Datei für Adobe-Produkte sind in der folgenden Tabelle aufgelistet. Die Verwendung unterschiedlicher Speicherorte ergibt sich aus der Tatsache, dass Adobe Acrobat 9 und Adobe Creative Suite 4, wie bereits erläutert, auf dem früheren Entwurf der ISO/IEC-Norm basieren.

Plattform	Acrobat 9 und Creative Suite 4	Acrobat 10, Creative Suite 5 und Creative Suite 5.5
Apple Macintosh OS X	/Users/Shared/Adobe/ISO19770	/Library/Application Support/regid.1986-12.com.adobe
Windows XP und Server 2003	%ALLUSERSPROFILE%\Anwendungsdaten\Adobe\ISO19770	%ALLUSERSPROFILE%\Anwendungsdaten\regid.1986-12.com.adobe
Windows Vista, Windows 7 und Server 2008	%PROGRAMDATA%\Adobe\ISO19770	%PROGRAMDATA%\regid.1986-12.com.adobe

## Namenskonvention für die Tag-Datei

Der Name der Tag-Datei variiert je nach Produkt. Im Folgenden finden Sie eine Auflistung der Namen der Tag-Dateien für die jeweiligen Produkte:

- ▶ [Acrobat 9](#)
- ▶ [Creative Suite 4](#)
- ▶ [Acrobat X, Creative Suite 5 und Creative Suite 5.5](#)

### Acrobat 9

Der Name der Tag-Datei für Acrobat 9 lautet:

`<Produkttitel>-<Eindeutige_Softwarekennung>.swtag`

- ▶ `<Produkttitel>`

Der Produktname, der identisch ist mit dem Wert von `<product>` in der Tag-Datei.

- ▶ `<Eindeutige_Softwarekennung>`

Ein GUID-Wert, der identisch ist mit dem Wert von `<product>` in der Tag-Datei.

### Creative Suite 4

Der Name der Tag-Datei für Creative Suite 4 lautet:

`<Produkttitel>-<Eindeutige_Softwarekennung>.swtag`

- ▶ `<Produkttitel>`

Der Produktname, der identisch ist mit dem Wert von `<product>` in der Tag-Datei.

- ▶ `<Eindeutige_Softwarekennung>`

Eine Kombination der Lizenzierungskennung des Produkts und des lizenzierten Gebietschemas. Der Wert ist identisch mit dem Wert von `<softwareID>` in der Tag-Datei. Bei Creative Suite 4-Produkten, die im Testmodus installiert wurden, sind die Gebietschemainformationen auf „ALL“ festgelegt.

### Acrobat X, Creative Suite 5 und Creative Suite 5.5

Der Name der Tag-Datei für Acrobat X, Creative Suite 5 und Creative Suite 5.5 lautet:

`<regid>_<Produkttitel>-<Eindeutige_Softwarekennung>.swidtag`

- ▶ `<regid>`

Der Wert lautet `regid.1986-12.com.adobe` (regid von Adobe).

- ▶ `<Produkttitel>`

Der Produktname, der identisch ist mit dem Wert von `<product>` in der Tag-Datei.

▶ *<Eindeutige\_Softwarekennung>*

Eine Kombination der Lizenzierungskennung des Produkts und des lizenzierten Gebietsschemas. Der Wert ist identisch mit dem Wert von *<softwareID/unique\_id>* in der Tag-Datei. Die Gebietsschemainformationen sind nur bei Produkten relevant, die nicht im Testmodus installiert wurden.

## Identitätselemente in Tag-Dateien

In diesem Abschnitt werden die Identitätselemente innerhalb der Tag-Dateien beschrieben.

### Identitätselemente in der Creative Suite 4-Tag-Datei

In den Tabellen in diesem Abschnitt werden die Werte für die erforderlichen und optionalen Tags aufgelistet.

#### Erforderliche Elemente

Tag	Beschreibung
entitlement_required	<b>true</b> bei serialized/activated <b>false</b> bei trial/unlicensed
product_title	
product_version	Versionszeichenfolge (Kombination aus Haupt- und Nebenversionsnummer)
software_manufacturer	
▶ swmfgName	▶ Adobe Systems Incorporated
▶ swmfgGUID	▶ {ADBEADBE-ADBE-DBE-ADBE-ADBEADBEADBE}
software_id	
▶ unique_id	▶ Lizenzierungskennung des Produkts
▶ software_manufacturer_domain	▶ <a href="http://www.adobe.com/de">http://www.adobe.com/de</a>

#### Optionale Elemente

Tag	Beschreibung
license_linkage	
▶ activation_status	▶ trial/serialized/activated/unlicensed
▶ channel_type	▶ Retail/Trial/Unknown
▶ customer_type	▶ Retail/Trial/Unknown
serial_number	Diese Informationen erlauben einen Produktabgleich und werden verwendet, um das Produkt einem entsprechenden Kaufbeleg zuzuordnen.

## Identitätselemente in der Acrobat 9-Tag-Datei

In den Tabellen in diesem Abschnitt werden die Werte für die erforderlichen und optionalen Tags aufgelistet.

### Erforderliche Elemente

Tag	Beschreibung
entitlement_required	<b>true</b> bei serialized/activated <b>false</b> bei trial/unlicensed
software_manufacturer	
▶ swmfgName	▶ Adobe Systems Incorporated
▶ swmfgGUID	▶ {ADBEADBE-ADBE-ADBE-ADBE-ADBEADBEADBE}
product_releasedate	Immer 1970-01-01 (01.01.1970)
version	Versionsnummer (Hauptversion, Nebenversion)
▶ major	
▶ minor	
product	Produktname, z. B. Acrobat Pro
product_type	VOLUME/TRIAL/RETAIL/UNKNOWN
product_version	Versionszeichenfolge (Hauptversion, Nebenversion)
software ID	GUID des Installationsprogramms

### Optionale Elemente

Tag	Beschreibung
licensing_dependency	Nur relevant bei der Installation als Teil von Creative Suite4, andernfalls leer
serial_number	Diese Informationen erlauben einen Produktabgleich und werden verwendet, um das Produkt einem entsprechenden Kaufbeleg zuzuordnen.
extended information	
▶ current_product_name	▶ Aktuell aktiver Produktname
▶ license_state	▶ trial/serialized/activated/unlicensed
▶ part_of_suite	▶ <i>true</i> bei der Installation als Teil von Creative Suite 4, andernfalls <i>false</i>



## Identitätselemente in den Tag-Dateien von Acrobat X, Creative Suite 5 und Creative Suite 5.5

In den Tabellen in diesem Abschnitt werden die Werte für die erforderlichen und optionalen Tags aufgelistet.

### Erforderliche Elemente

Tag	Beschreibung
entitlement_required_indicator	<i>true</i> bei serialized/activated <i>false</i> bei trial/unlicensed
product_title	Produktname, z. B. Acrobat X Pro
product_version	
▶ name	▶ Versionszeichenfolge (Hauptversion, Nebenversion)
▶ numeric	▶ Numerische Versionsangabe (Hauptversion, Nebenversion, Build, Revision)
software_creator	
▶ name	▶ Adobe Systems Incorporated
▶ regid	▶ regid.1986-12.com.adobe
software_licensor	
▶ name	▶ Adobe Systems Incorporated
▶ regid	▶ regid.1986-12.com.adobe
software_id:	
▶ unique_id	▶ GUID des Installationsprogramms
▶ tag_creator_regid	▶ regid.1986-12.com.adobe
tag_creator	
▶ name	▶ Adobe Systems Incorporated
▶ regid	▶ regid.1986-12.com.adobe

### Optionale Elemente

Tag	Beschreibung
license_linkage:	
▶ activation_status	▶ trial/serialized/activated/unlicensed
▶ channel_type	▶ Retail/Volume/Trial/Unknown/Subscription <b>HINWEIS:</b> Der Wert „Subscription“ ist nur in Creative Suite 5.5 verfügbar.
▶ customer_type	▶ Retail/Volume/Trial/Unknown
serial_number	Diese Informationen erlauben einen Produktabgleich und werden verwendet, um das Produkt einem entsprechenden Kaufbeleg zuzuordnen.

## Generieren und Aktualisieren der Tag-Datei

In den folgenden Abschnitten wird erläutert, wie Tag-Dateien erstellt und im Lauf des Lebenszyklus der Suite bzw. eines einzelnen Produkts der Suite aktualisiert werden.

- ▶ [Generieren der Tag-Datei bei der Produktinstallation](#)
- ▶ [Aktualisieren der Tag-Datei beim Produktstart](#)
- ▶ [Zustand der Tag-Datei nach dem Deinstallieren des Produkts](#)
- ▶ [Aktualisieren der Tag-Datei nach dem erneuten Installieren des Produkts](#)

### Generieren der Tag-Datei bei der Produktinstallation

Es wird eine Tag-Datei für eine Produkttestversion erstellt, in der `<entitlement_required>` auf `false` festgelegt ist.

### Aktualisieren der Tag-Datei beim Produktstart

Beim Starten des Produkts wird die Tag-Datei, sofern vorhanden, aktualisiert. Wenn die Tag-Datei fehlt, wird eine neue Tag-Datei erstellt.

Abhängig vom Lizenzstatus für das Produkt werden die Angaben in der Tag-Datei entsprechend aktualisiert. Folgende Werte für den Lizenzstatus sind möglich:

#### Trial (Testversion)

Stellt ein Produkt dar, das im Testmodus installiert wurde. Für diesen Status gilt:

- ▶ Der Wert des Tags `<entitlement_required>` ist auf `false` festgelegt.
- ▶ Die folgenden Informationen werden aktualisiert:
  - ▷ Berechtigungsschlüssel (für Prüfung und Produktabgleich) in `<serial_number>`

- ▷ Lizenzstatus (license state), Channel-Typ (channel type), Kundentyp (customer type) in `<activation_status>`
- ▷ `channel_type` und `customer_type` in `<license_linkage>`

### Serialized/Activated (Serialisiert/Aktiviert)

Stellt ein Produkt dar, das serialisiert oder aktiviert wurde. Für diesen Status gilt:

- ▶ Der Wert des Tags `<entitlement_required>` ist auf `true` festgelegt.
- ▶ Die folgenden Informationen werden aktualisiert:
  - ▷ Berechtigungsschlüssel (für Prüfung und Produktabgleich) in `<serial_number>`
  - ▷ Lizenzstatus (license state), Channel-Typ (channel type), Kundentyp (customer type) in `<activation_status>`
  - ▷ `channel_type` und `customer_type` in `<license_linkage>`

### Unlicensed (Nicht lizenziert)

Der Status „Nicht Lizenziert“ (Unlicensed) kann aus einem der folgenden Gründe vorliegen:

- ▶ Das Produkt wurde deaktiviert.
- ▶ Die Seriennummer ist abgelaufen.
- ▶ Die Seriennummer ist ungültig.
- ▶ Der Lizenzstatus konnte nicht ermittelt werden.

Für diesen Status gilt:

- ▶ Der Wert des Tags `<entitlement_required>` ist auf `false` festgelegt.
- ▶ Die folgenden Informationen werden aktualisiert:
  - ▷ Berechtigungsschlüssel (für Prüfung und Produktabgleich) in `<serial_number>`
  - ▷ Lizenzstatus (license state), Channel-Typ (channel type), Kundentyp (customer type) in `<activation_status>`
  - ▷ `channel_type` und `customer_type` in `<license_linkage>`

## Zustand der Tag-Datei nach dem Deinstallieren des Produkts

Beim Deinstallieren des Produkts wird die Tag-Datei nicht vom Datenträger entfernt. Damit bleiben die erforderlichen, in der Datei gespeicherten Informationen weiterhin verfügbar, falls das Produkt zu einem späteren Zeitpunkt erneut installiert werden soll.

## Aktualisieren der Tag-Datei nach dem erneuten Installieren des Produkts

Beim erneuten Installieren des Produkts werden, basierend auf dem derzeitigen Lizenzstatus, aktuelle Informationen in der Tag-Datei aus der vorherigen Installation gespeichert.

## Beispiel-Tag-Dateien

In diesem Abschnitt finden Sie einige Beispiele für Tag-Dateien der folgenden Produkte:

- ▶ Acrobat 9
- ▶ Creative Suite 4
- ▶ Acrobat 10
- ▶ Creative Suite 5

### Beispiel-Tag-Datei für Acrobat 9

**NAME:** Acrobat Pro-{AC76BA86-1033-0000-7760-000000000004}.swtag

**INHALT:**

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<iso_root>
<!-- Erforderliche Identitätselemente -->
<entitlement_required>true</entitlement_required>
<software_manufacturer>
<swmfgName>Adobe Systems Incorporated</swmfgName>
<swmfgGUID>{ADBEADBE-ADBE-ADBE-ADBE-ADBEADBEADBE}</swmfgGUID>
</software_manufacturer>
<manufacturer_part>970787036790036962608881</manufacturer_part>
<product_releasedate>1970-01-01</product_releasedate>
<version>
<major>9</major>
<minor>0.0.0</minor>
</version>
<product>Acrobat Pro</product>
<product_type>RETAIL</product_type>
<product_version>9.0.0.0</product_version>
<softwareID>{AC76BA86-1033-0000-7760-000000000004}</softwareID>
<complex_of>
<component>{BF49AD3D-21FC-43CE-90AC-C4B4F24D19A1}</component>
</complex_of>
<licensing_dependency>
</licensing_dependency>
<serial_number>11181001553426717027</serial_number>
```

```

<extended_information>
<current_product_name>Acrobat Pro</current_product_name>
<license_state>activated</license_state>
<part_of_suite>>false</part_of_suite>
</extended_information>
</iso_root>

```

## Beispiel-Tag-Datei für Creative Suite 4

Das folgende Beispiel gilt für Adobe Photoshop CS4 mit einer Serialisierung für Creative Suite 4 Design Premium (Suite)

**NAME:** Creative Suite 4 Design Premium-DesignSuitePremium-CS4-Mac-GM-en\_US.swtag

**INHALT:**

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<sat:software_asset_tag
xsi:schemaLocation="http://standards.iso.org/iso/19770/-2/2008/schema.xsd
software_asset_tag.xsd"

xmlns:sat="http://standards.iso.org/iso/19770/-2/2008/schema.xsd"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">

<!-- Erforderliche Identitätselemente -->

<sat:entitlement_required>>true</sat:entitlement_required>

<sat:product_title>Creative Suite 4 Design Premium</sat:product_title>

<sat:product_version>

<sat:name>4.0</sat:name>

<sat:numeric>

<sat:major>4</sat:major>

<sat:minor>0</sat:minor>

<sat:build>0</sat:build>

<sat:review>0</sat:review>

</sat:numeric>

</sat:product_version>

<sat:software_manufacturer>

<sat:name>Adobe Systems Incorporated</sat:name>

<sat:guid>ADBEADBE-ADBE-ADBE-ADBE-ADBEADBEADBE</sat:guid>

</sat:software_manufacturer>

<sat:software_id>

<sat:unique_id>DesignSuitePremium-CS4-Mac-GM-en_US</sat:unique_id>

```

```

<sat:software_manufacturer_domain>http://www.adobe.com/de</sat:software_manufacturer_
domain>
</sat:software_id>
<!-- Optionale Identitätselemente -->
<sat:license_linkage>
<sat:activation_status>activated</sat:activation_status>
<sat:channel_type>RETAIL</sat:channel_type>
<sat:customer_type>RETAIL</sat:customer_type>
</sat:license_linkage>
<sat:serial_number>922197092476177448816394</sat:serial_number>
</sat:software_asset_tag>

```

## Beispiel-Tag-Datei für Acrobat X

**NAME:** regid.1986-12.com.adobe\_AcrobatPro-AS1-Win-GM-MUL.swidtag

**INHALT:**

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<swid:software_identification_tag
xsi:schemaLocation="http://standards.iso.org/iso/19770/-2/2008/schema.xsd
software_identification_tag.xsd"
    xmlns:swid="http://standards.iso.org/iso/19770/-2/2008/schema.xsd"
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
<!-- Erforderliche Identitätselemente -->
<swid:entitlement_required_indicator>true</swid:entitlement_required_indicator>
<swid:product_title>Acrobat X Pro</swid:product_title>
<swid:product_version>
    <swid:name>10.0</swid:name>
    <swid:numeric>
        <swid:major>10</swid:major>
        <swid:minor>0</swid:minor>
        <swid:build>0</swid:build>
        <swid:review>0</swid:review>
    </swid:numeric>
</swid:product_version>
<swid:software_creator>
    <swid:name>Adobe Systems Incorporated</swid:name>

```

```

    <swid:regid>regid.1986-12.com.adobe</swid:regid>
</swid:software_creator>
<swid:software_licensor>
    <swid:name>Adobe Systems Incorporated</swid:name>
    <swid:regid>regid.1986-12.com.adobe</swid:regid>
</swid:software_licensor>
<swid:software_id>
    <swid:unique_id>AcrobatPro-AS1-Win-GM-MUL</swid:unique_id>
    <swid:tag_creator_regid>regid.1986-12.com.adobe</swid:tag_creator_regid>
</swid:software_id>
<swid:tag_creator>
    <swid:name>Adobe Systems Incorporated</swid:name>
    <swid:regid>regid.1986-12.com.adobe</swid:regid>
</swid:tag_creator>

<!-- Optionale Identitätselemente -->
<swid:license_linkage>
    <swid:activation_status>unlicensed</swid:activation_status>
    <swid:channel_type>VOLUME</swid:channel_type>
    <swid:customer_type>VOLUME</swid:customer_type>
</swid:license_linkage>
<swid:serial_number>970787034620329571838915</swid:serial_number>
</swid:software_identification_tag>

```

## Beispiel-Tag-Datei für Creative Suite 5

Das folgende Beispiel gilt für Adobe Photoshop CS5 mit einer Serialisierung für Creative Suite 5 Master Collection (Suite)

**NAME:** regid.1986-12.com.adobe\_MasterCollection-CS5-Win-GM-en\_GB.swidtag

**INHALT:**

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<swid:software_identification_tag
xsi:schemaLocation="http://standards.iso.org/iso/19770/-2/2008/schema.xsd
software_identification_tag.xsd"
    xmlns:swid="http://standards.iso.org/iso/19770/-2/2008/schema.xsd"
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">

```

```
<!-- Erforderliche Identitätselemente -->
<swid:entitlement_required_indicator>true</swid:entitlement_required_indicator>
<swid:product_title>Adobe Creative Suite 5 Master Collection</swid:product_title>
<swid:product_version>
  <swid:name>5.0</swid:name>
  <swid:numeric>
    <swid:major>5</swid:major>
    <swid:minor>0</swid:minor>
    <swid:build>0</swid:build>
    <swid:review>0</swid:review>
  </swid:numeric>
</swid:product_version>
<swid:software_creator>
  <swid:name>Adobe Systems Incorporated</swid:name>
  <swid:regid>regid.1986-12.com.adobe</swid:regid>
</swid:software_creator>
<swid:software_licensor>
  <swid:name>Adobe Systems Incorporated</swid:name>
  <swid:regid>regid.1986-12.com.adobe</swid:regid>
</swid:software_licensor>
<swid:software_id>
  <swid:unique_id>MasterCollection-CS5-Win-GM-en_GB</swid:unique_id>
  <swid:tag_creator_regid>regid.1986-12.com.adobe</swid:tag_creator_regid>
</swid:software_id>

<swid:tag_creator>
  <swid:name>Adobe Systems Incorporated</swid:name>
  <swid:regid>regid.1986-12.com.adobe</swid:regid>
</swid:tag_creator>

<!-- Optionale Identitätselemente -->
<swid:license_linkage>
  <swid:activation_status>serialized</swid:activation_status>
  <swid:channel_type>RETAIL</swid:channel_type>
  <swid:customer_type>RETAIL</swid:customer_type>
```



```
</swid:license_linkage>  
<swid:serial_number>922986767881915530809330</swid:serial_number>  
</swid:software_identification_tag>
```

## Beispiel-Tag-Dateien für verschiedene Szenarios

Die Informationen in der Tag-Datei sind abhängig davon, wie das Produkt installiert und lizenziert wurde. Daher können Tag-Dateien für dasselbe Produkt unterschiedliche Informationen enthalten, je nachdem, wie das Produkt serialisiert und lizenziert wurde. Beispielsweise wird die Tag-Datei unterschiedliche Informationen enthalten, wenn ein Produkt einmal als eigenständiges Produkt und ein anderes Mal als Bestandteil einer Suite installiert wird.

Die folgenden Beispiele beschreiben verschiedene Szenarios der Serialisierung und Lizenzierung für ein einzelnes Produkt aus Adobe Creative Suite 5. Alle diese Beispiele beziehen sich auf das Produkt Adobe Photoshop.

**HINWEIS:** Bei den gezeigten Dateien handelt es sich lediglich um Beispiele. Die Informationen in den Dateien einer tatsächlichen Installation können von diesen Beispielen abweichen.

- ▶ [Installation als Suite oder als Einzelprodukt](#)
  - ▷ [Serialisierung von Adobe Photoshop CS5 als Creative Suite 5 Master Collection \(Suite\)](#)
  - ▷ [Serialisierung von Adobe Photoshop CS5 als Einzelprodukt](#)
- ▶ [Standard oder Extended](#)
  - ▷ [Serialisierung von Adobe Photoshop CS5 als Adobe Photoshop CS5 Standard](#)
  - ▷ [Serialisierung von Adobe Photoshop CS5 als Adobe Photoshop CS5 Extended](#)
- ▶ [Lizenzstatus](#)

### Installation als Suite oder als Einzelprodukt

Die folgenden Beispiele zeigen die Tag-Datei für eine Adobe Photoshop-Installation als Bestandteil der Creative Suite 5 Master Collection und als eigenständiges Produkt. Beachten Sie die unterschiedlichen Werte in den Tags `product_title` und `unique_id`.

#### Serialisierung von Adobe Photoshop CS5 als Creative Suite 5 Master Collection (Suite)

Siehe [Beispiel-Tag-Datei für Creative Suite 5](#)

## Serialisierung von Adobe Photoshop CS5 als Einzelprodukt

### Name:

regid.1986-12.com.adobe\_Photoshop-CS5-Win-GM-en\_GB.swidtag

### Inhalt der Datei:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<swid:software_identification_tag
xsi:schemaLocation="http://standards.iso.org/iso/19770/-2/2008/schema.xsd
software_identification_tag.xsd"

  xmlns:swid="http://standards.iso.org/iso/19770/-2/2008/schema.xsd"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">

  <!-- Erforderliche Identitätselemente -->

  <swid:entitlement_required_indicator>true</swid:entitlement_required_indicator>

  <swid:product_title>Adobe Photoshop CS5</swid:product_title>

  <swid:product_version>

    <swid:name>12.0</swid:name>

    <swid:numeric>

      <swid:major>12</swid:major>

      <swid:minor>0</swid:minor>

      <swid:build>0</swid:build>

      <swid:review>0</swid:review>

    </swid:numeric>

  </swid:product_version>

  <swid:software_creator>

    <swid:name>Adobe Systems Incorporated</swid:name>

    <swid:regid>regid.1986-12.com.adobe</swid:regid>

  </swid:software_creator>

  <swid:software_licensor>

    <swid:name>Adobe Systems Incorporated</swid:name>

    <swid:regid>regid.1986-12.com.adobe</swid:regid>

  </swid:software_licensor>

  <swid:software_id>

    <swid:unique_id>Photoshop-CS5-Win-GM-en_GB</swid:unique_id>

    <swid:tag_creator_regid>regid.1986-12.com.adobe</swid:tag_creator_regid>

  </swid:software_id>
```

```

<swid:tag_creator>
  <swid:name>Adobe Systems Incorporated</swid:name>
  <swid:regid>regid.1986-12.com.adobe</swid:regid>
</swid:tag_creator>

<!-- Optionale Identitätselemente -->
<swid:license_linkage>
  <swid:activation_status>serialized</swid:activation_status>
  <swid:channel_type>RETAIL</swid:channel_type>
  <swid:customer_type>RETAIL</swid:customer_type>
</swid:license_linkage>
<swid:serial_number>911987035938961881080853</swid:serial_number>
</swid:software_identification_tag>

```

## Standard oder Extended

Die folgenden Beispiele zeigen die Tag-Datei für eine Adobe Photoshop-Installation als Bestandteil der Creative Suite 5 Master Collection und als eigenständiges Produkt. Beachten Sie die unterschiedlichen Werte im Tag `product_title`.

### Serialisierung von Adobe Photoshop CS5 als Adobe Photoshop CS5 Standard

#### Name

```
regid.1986-12.com.adobe_Photoshop-CS5-Win-GM-en_GB.swidtag
```

#### Inhalt der Datei

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<swid:software_identification_tag
xsi:schemaLocation="http://standards.iso.org/iso/19770/-2/2008/schema.xsd
software_identification_tag.xsd"
  xmlns:swid="http://standards.iso.org/iso/19770/-2/2008/schema.xsd"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">

  <!-- Erforderliche Identitätselemente -->
  <swid:entitlement_required_indicator>true</swid:entitlement_required_indicator>
  <swid:product_title>Adobe Photoshop CS5</swid:product_title>
  <swid:product_version>
    <swid:name>12.0</swid:name>
    <swid:numeric>
      <swid:major>12</swid:major>

```

```
<swid:minor>0</swid:minor>
<swid:build>0</swid:build>
<swid:review>0</swid:review>
</swid:numeric>
</swid:product_version>
<swid:software_creator>
  <swid:name>Adobe Systems Incorporated</swid:name>
  <swid:regid>regid.1986-12.com.adobe</swid:regid>
</swid:software_creator>
<swid:software_licensor>
  <swid:name>Adobe Systems Incorporated</swid:name>
  <swid:regid>regid.1986-12.com.adobe</swid:regid>
</swid:software_licensor>
<swid:software_id>
  <swid:unique_id>Photoshop-CS5-Win-GM-en_GB</swid:unique_id>
  <swid:tag_creator_regid>regid.1986-12.com.adobe</swid:tag_creator_regid>
</swid:software_id>

<swid:tag_creator>
  <swid:name>Adobe Systems Incorporated</swid:name>
  <swid:regid>regid.1986-12.com.adobe</swid:regid>
</swid:tag_creator>

<!-- Optionale Identitätselemente -->
<swid:license_linkage>
  <swid:activation_status>serialized</swid:activation_status>
  <swid:channel_type>RETAIL</swid:channel_type>
  <swid:customer_type>RETAIL</swid:customer_type>
</swid:license_linkage>
<swid:serial_number>911987035938961881080853</swid:serial_number>
</swid:software_identification_tag>
```

## Serialisierung von Adobe Photoshop CS5 als Adobe Photoshop CS5 Extended

### Name

regid.1986-12.com.adobe\_Photoshop-CS5-Win-GM-en\_GB.swidtag

### Inhalt der Datei

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<swid:software_identification_tag
xsi:schemaLocation="http://standards.iso.org/iso/19770/-2/2008/schema.xsd
software_identification_tag.xsd"

  xmlns:swid="http://standards.iso.org/iso/19770/-2/2008/schema.xsd"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">

  <!-- Erforderliche Identitätselemente -->

  <swid:entitlement_required_indicator>true</swid:entitlement_required_indicator>

  <swid:product_title>Adobe Photoshop CS5 Extended</swid:product_title>

  <swid:product_version>

    <swid:name>12.0</swid:name>

    <swid:numeric>

      <swid:major>12</swid:major>

      <swid:minor>0</swid:minor>

      <swid:build>0</swid:build>

      <swid:review>0</swid:review>

    </swid:numeric>

  </swid:product_version>

  <swid:software_creator>

    <swid:name>Adobe Systems Incorporated</swid:name>

    <swid:regid>regid.1986-12.com.adobe</swid:regid>

  </swid:software_creator>

  <swid:software_licensor>

    <swid:name>Adobe Systems Incorporated</swid:name>

    <swid:regid>regid.1986-12.com.adobe</swid:regid>

  </swid:software_licensor>

  <swid:software_id>

    <swid:unique_id>Photoshop-CS5-Win-GM-en_GB</swid:unique_id>

    <swid:tag_creator_regid>regid.1986-12.com.adobe</swid:tag_creator_regid>

  </swid:software_id>
```

```
<swid:tag_creator>
  <swid:name>Adobe Systems Incorporated</swid:name>
  <swid:regid>regid.1986-12.com.adobe</swid:regid>
</swid:tag_creator>

<!-- Optionale Identitätselemente -->
<swid:license_linkage>
  <swid:activation_status>serialized</swid:activation_status>
  <swid:channel_type>RETAIL</swid:channel_type>
  <swid:customer_type>RETAIL</swid:customer_type>
</swid:license_linkage>
<swid:serial_number>926282705441318027002064</swid:serial_number>
</swid:software_identification_tag>
```

## Lizenzstatus

- ▶ Für den Status „Testversion“ (trial) oder „Nicht lizenziert“ (unlicensed) hat `entitlement_required` den Wert `false`, für den Status „Serialisiert“ (serialized) oder „Aktiviert“ (activated) lautet der Wert `true`
- ▶ Das Feld `activation_status` gibt den Lizenzstatus an: `trial`, `serialized`, `activated` oder `unlicensed` (Testversion/Serialisiert/Aktiviert/Nicht lizenziert)