



Bundesamt  
für Sicherheit in der  
Informationstechnik

# Integration von CC-Zertifikaten in das Zulassungsschema des BSI

Ziele, Ausgangslage, Methodik und Integrationsprozess

# Inhalt

## Ziel

## Status Quo

- Gesetzliche Grundlage, Ausgangslage, Herausforderung
- Synergiepotentiale

## Formalspezifische Grundlagen / Methodik

- Grundlegende Elemente und Eigenschaften der Zertifizierung und Zulassung
- Synergieaspekte und zusätzliche zulassungsbedingte Prüfaufwände
- Prüfkomponten für Delta-Evaluierungen

## Integrationsprozess

- Die Delta-Evaluierung im Zulassungsschema
- Verfahrensablauf bei Delta-Evaluierungen

# Ziel

## Umsetzung der Verschlusssachenanweisung des BMI (VSA)

*Versorgung des VS-Markts mit zugelassenen IT-Sicherheitslösungen*

Die Integration **BSI-zertifizierter Produkte** in das Zulassungsschema des BSI soll unter Nutzung von Synergieeffekten zur **zeitnahen und effizienten Erweiterung des VS-Produktkatalogs** führen und damit eine geeignete Maßnahme zur Umsetzung der VSA-Novellierung darstellen.

# Status Quo

Gesetzliche Grundlage

Ausgangslage

Herausforderung

Synergiepotentiale

# Gesetzlicher Auftrag

Das BSI ist gemäß

- § 4 Sicherheitsüberprüfungsgesetz (SÜG),
- §§ 13, 51 und 52 Verschlusssachenanweisung (VSA) und
- § 3 BSI-Gesetz

**beauftragt**, die Stärkung und Aufrechterhaltung der IT-Sicherheit im VS-Umfeld zu gewährleisten.

*Hierzu erteilt das BSI für IT-Sicherheitsprodukte, die Verschlusssachen (VS) handhaben, **Zulassungen**, die auf der Grundlage zuvor systematisch durchgeführter Evaluierungen jener Produkte ausgesprochen werden.*



# Ausgangslage

## Symptome

- zunehmende Digitalisierung
- immer kürzer werdende Innovationszyklen
- sich stets verändernde Bedrohungslagen
- zeitintensive und komplexe Evaluierungsverfahren

## Effekte

- unzureichende Bedarfsdeckung
- zeitverzögerte Produktbereitstellung



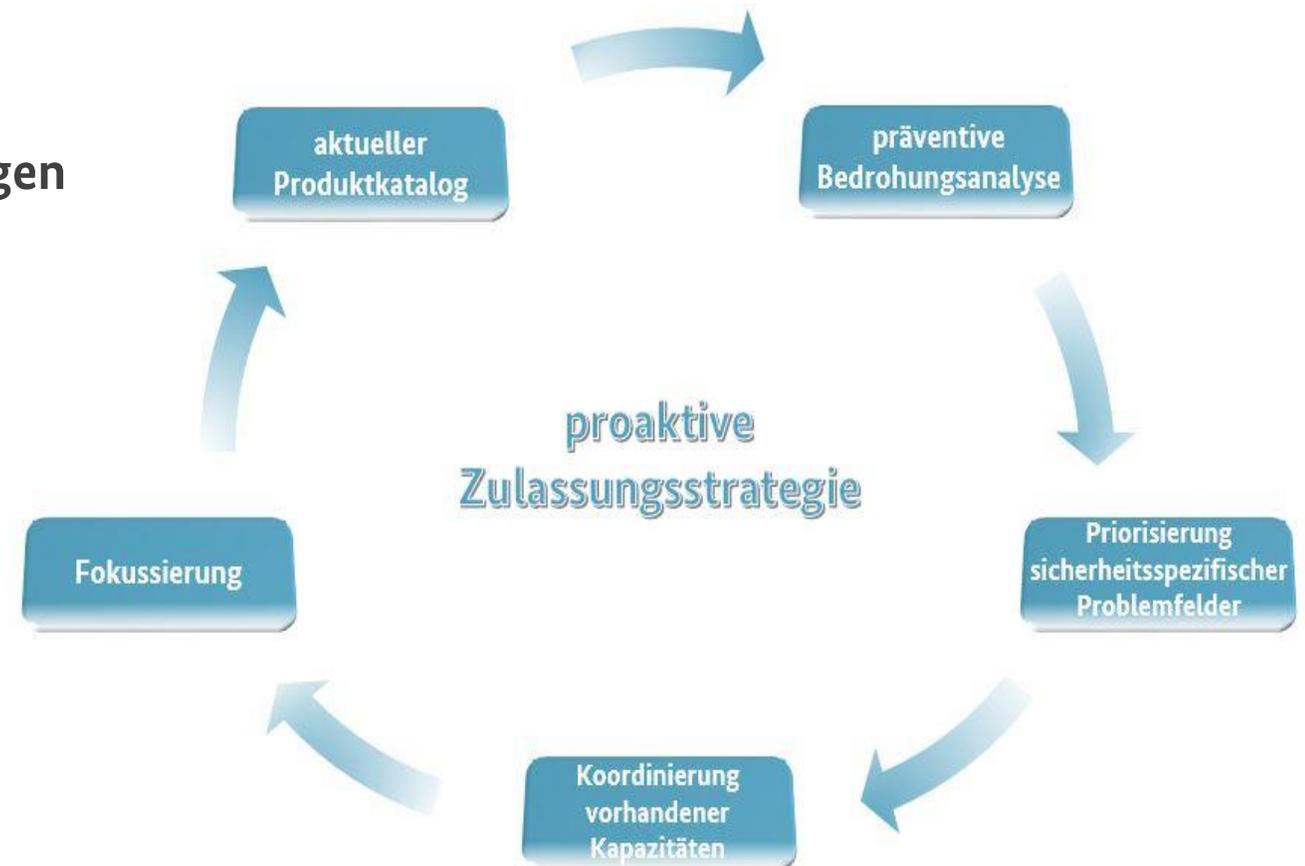
# Herausforderung

## Ziel

Erweiterung des VS-Produktkatalogs durch zeitnahe Bereitstellung zugelassener VS-Lösungen

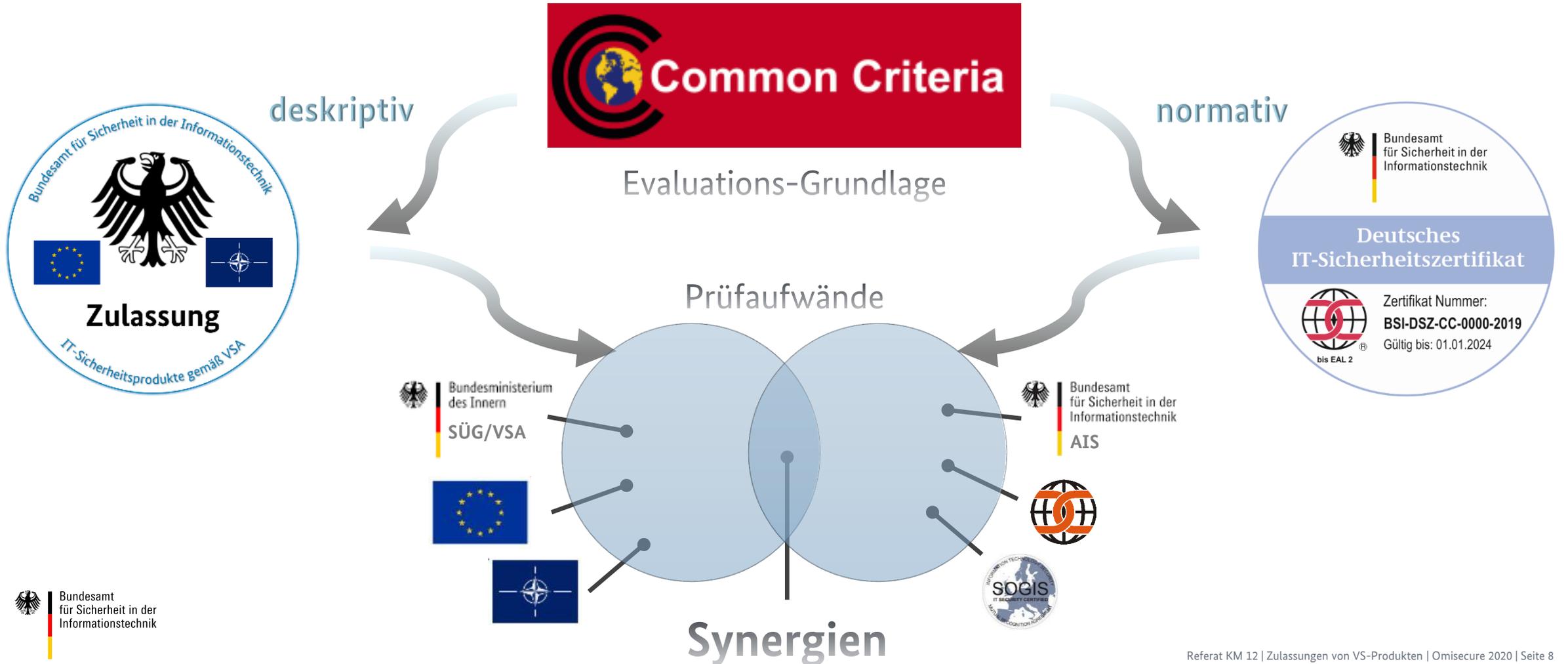
## Maßnahmen

- **Flexibilisierung** der Zulassungsprozesse
- **Szenario-orientierte** Zulassungsaussagen
- **Nutzung von Synergieeffekten** im Rahmen der Produktevaluierung
- **zeitnahe Produkteinführung** geeigneter VS-Lösungen („**Time-To-Market**“)



# Synergiepotentiale

... zwischen Zulassung und Zertifizierung



# Formalspezifische Grundlagen / Methodik

Prüfgrundlagen für Delta-Evaluierungen

Prinzipielle Aspekte zulassungsspezifischer Anforderungen

Gegenüberstellung der Anforderungsmodelle

ADT: Überführung der Anforderungsmodelle

Synergieaspekte

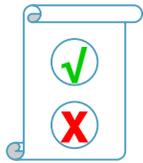
Zulassungsspezifische Prüf Aspekte

Prüfkomponenten für Delta-Evaluierungen

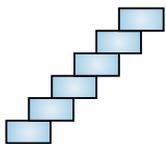
# Prüfgrundlagen für Delta-Evaluierungen



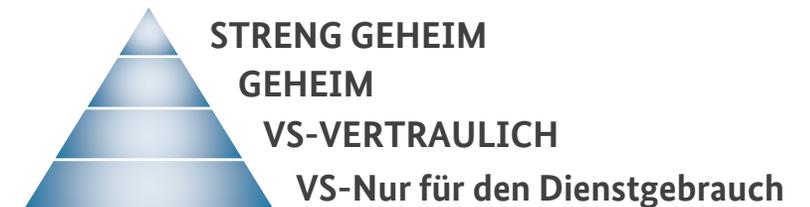
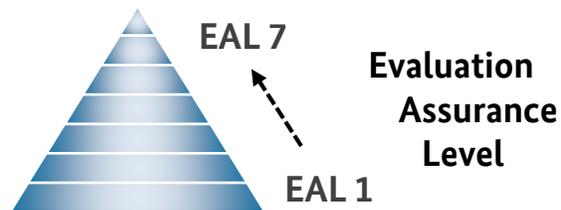
gesetzliche Grundlagen & Abkommen



Kriterien und Methoden



Vertrauenswürdigkeitsstufen

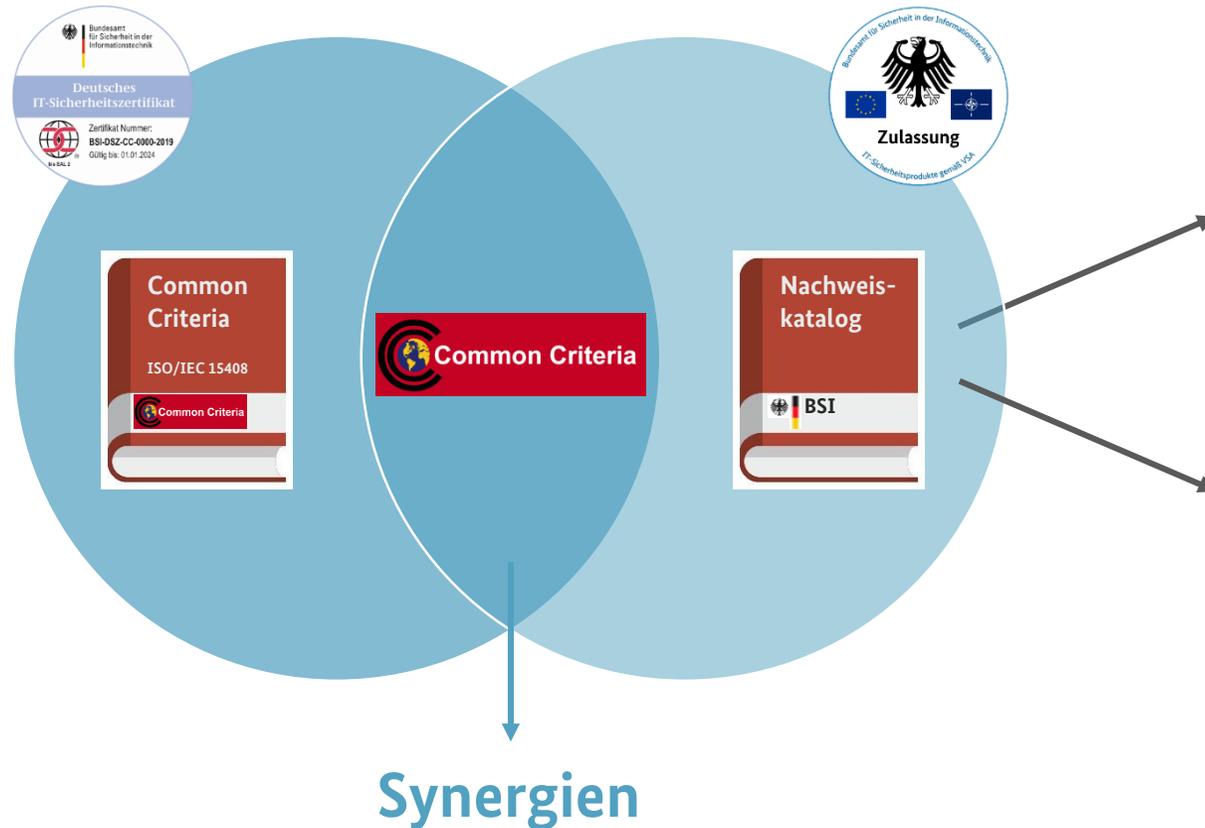


Evaluierungskomponenten



# Prinzipielle Aspekte zulassungsspezifischer Anforderungen

... zur Integration CC-zertifizierter Produkte ins Zulassungsschema des BSI



partiell zur Zertifizierung  
abweichendes Anforderungsmodell

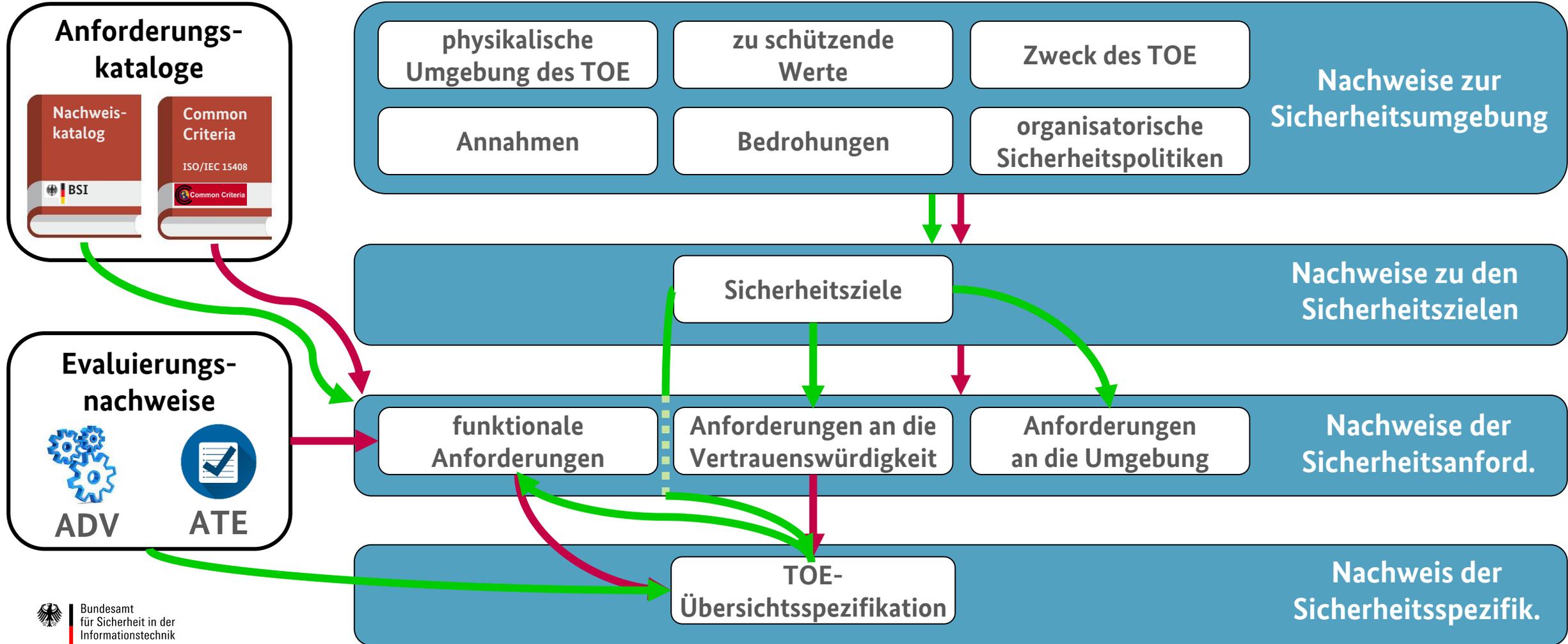
zur Zertifizierung  
ergänzende Anforderungen

erweiterter  
Prüfumfang

weiterführende  
Prüftiefe

# Gegenüberstellung der Anforderungsmodelle

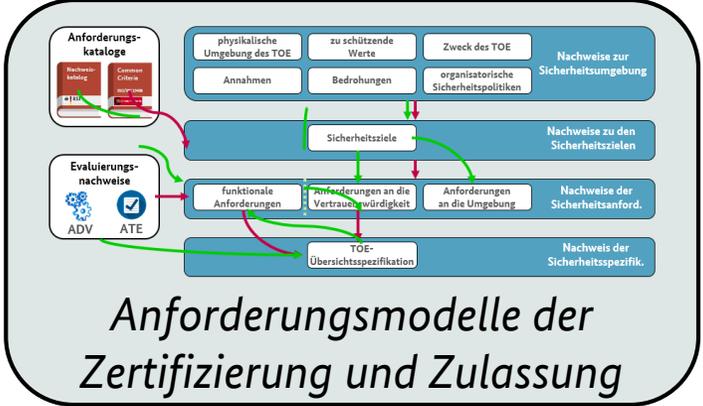
## ... im Zertifizierungs- und Zulassungsschema des BSI



# ADT: Überführung der Anforderungsmodelle

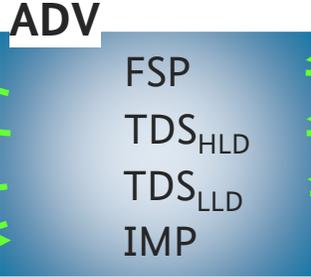
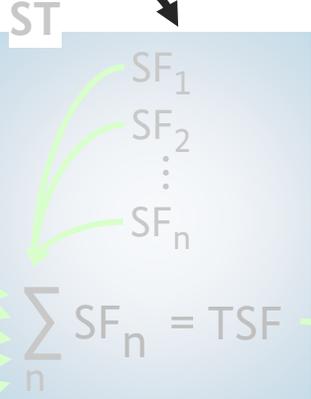
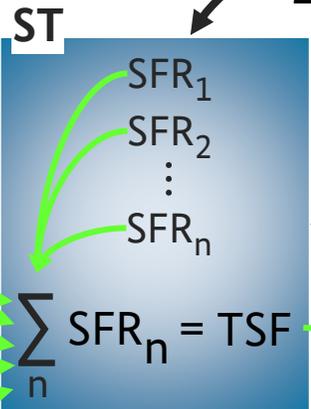
**Basis: SFRs**  
(Security Functional Requirements)

**Basis: SFs**  
(Sicherheitsfunktionen)



Zertifizierungsgrundlage

„virtuelle“ Zulassungsgrundlage

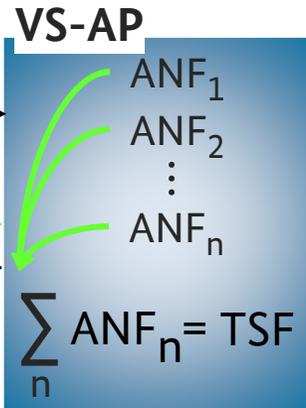


ADT\_APC

Konformitätsnachweis zum VS-AP

ADT\_APC

Konformitätsnachweis zum VS-Produktkatalog



korrespondieren

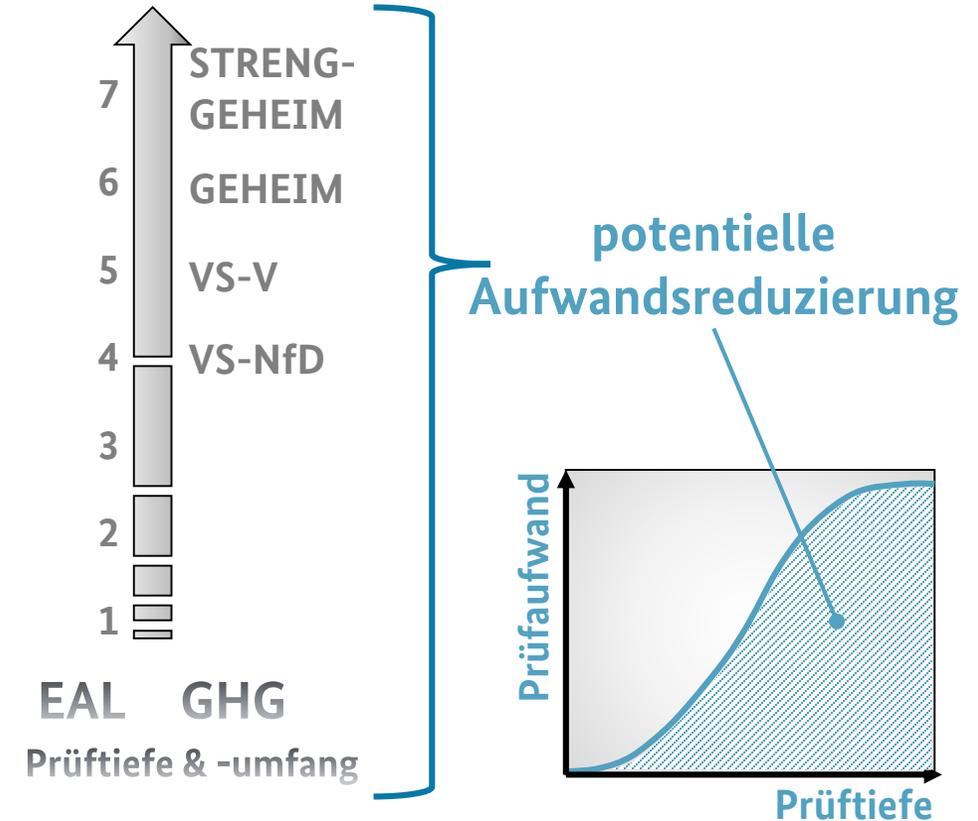
Produkttyp



# Synergieaspekte

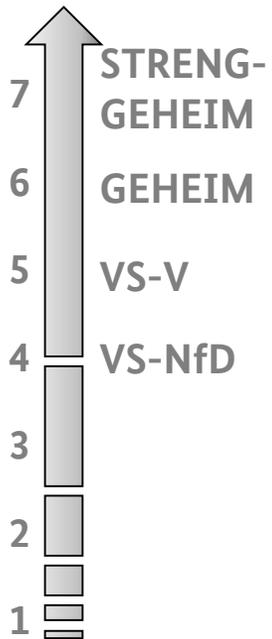
... aufgrund vergleichbarer Evaluierungsprozeduren in der Zulassung und Zertifizierung

<b>ALC</b>	Analyse von <b>Prozessen und Prozeduren</b> im Rahmen der Produktentwicklung und ihrer jeweiligen Anwendung
<b>ADV ASE</b>	Analyse der Übereinstimmung zwischen den <b>TOE-Entwicklungsdokumenten</b> und Vergleich mit den <b>Sicherheitsanforderungen</b>
<b>ATE</b>	Analyse der Angemessenheit und Vollständigkeit durchgeführter sicherheitsfunktionalen <b>Tests</b> und deren Ergebnisse sowie die Durchführung unabhängiger Tests
<b>AGD</b>	Analyse der <b>Handbücher</b>
<b>AVA</b>	<b>Analyse auf Schwachstellen</b> (inkl. Fehlerhypothese im Rahmen des zu lösenden Sicherheitsproblems) und <b>Penetrationstests</b>



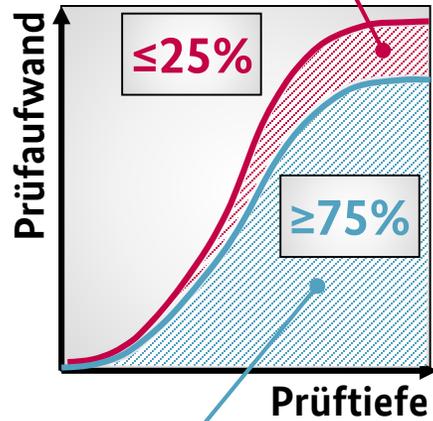
# Zulassungsspezifische Prüfaspekte

... bedingen verbleibende Evaluierungsaufwände



<b>ADT</b>	<b>Überführung</b> des zertifizierungsspezifischen Anforderungsmodells ins Zulassungsschema des BSI (ADT_APC und ADT_PLT)		
<b>ARC</b>	Analyse der <b>Abstrahleigenschaften</b> des zuzulassenden Produkts im Rahmen der ADV_ARC-Evaluierung (ADV_ARC)		
<b>PLT</b>	Analyse der Sicherheitsleistung der <b>Ablaufplattform</b> im Rahmen der ADV-Evaluierung (ADV_PLT)		
<b>FLR</b>	Analyse der <b>Fehlerbehebungsprozeduren</b> im Rahmen der ALC-Evaluierung (ALC_FLR)		
<b>CGC</b>	Analyse der <b>kryptografischen Abläufe und Mechanismen</b> im Rahmen der ADV-Evaluierung (ADV_CGC)		
<b>DVS</b>	Bewertung der <b>Vertrauenswürdigkeit von Produktherstellern</b> im Rahmen der ALC-Evaluierung (ALC_DVS)		
<b>ADV</b>	Entwicklungsdokumente	<b>AVA</b>	Schwachstellenanalyse
<b>ASE</b>	Sicherheitsvorgaben		Penetrationstests
<b>ALC</b>	Prozesse	<b>AGD</b>	Handbücher
	Prozeduren		
		<b>ATE</b>	Tests

**zulassungsspezifische Prüfaufwände**



potentielle Aufwandsreduzierung

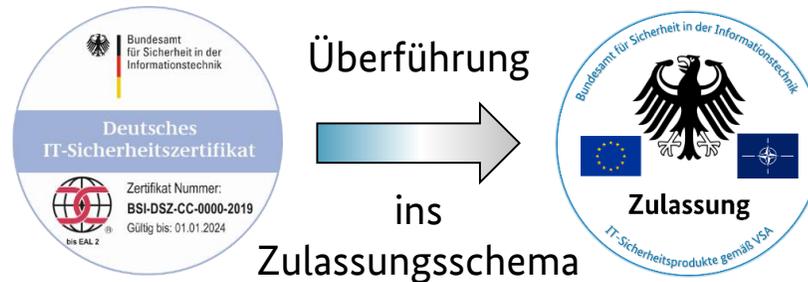
EAL GHG  
Prüftiefe & -umfang



# Prüfkomponenten für Delta-Evaluierungen

## Zertifizierung EAL 4

<b>AVA</b> VAN.3		
<b>ATE</b> COV.2 DPT.1 FUN.1 IND.2		
<b>AGD</b> OPE.1 PRE.1		
CMC.4	CMS.4	DEL.1
DVS.1	LCD.1	TAT.1
<b>ADV</b> ARC.1 FSP.4 IMP.1 TDS.3		
CCL.1	ECD.1	
INT.1	OBJ.2	REQ.2
SPD.1	TSS.1	



## Zulassung VS-NfD

<b>ADT</b> APC.NfD PLT.NfD		
<b>AVA</b> VAN.NfD		
<b>ATE</b> DPT.NfD COV.NfD FUN.NfD IND.NfD		
OPE.NfD	PRE.NfD	SOP.NfD
LCD.NfD	CMS.NfD	FLR.NfD
DEL.NfD	DVS.NfD	
FSP.NfD	TDS.NfD	IMP.NfD
SCD.NfD	ARC.NfD	CGC.NfD
<b>ASE</b> INT.NfD SPD.NfD OBJ.NfD TSS.NfD		

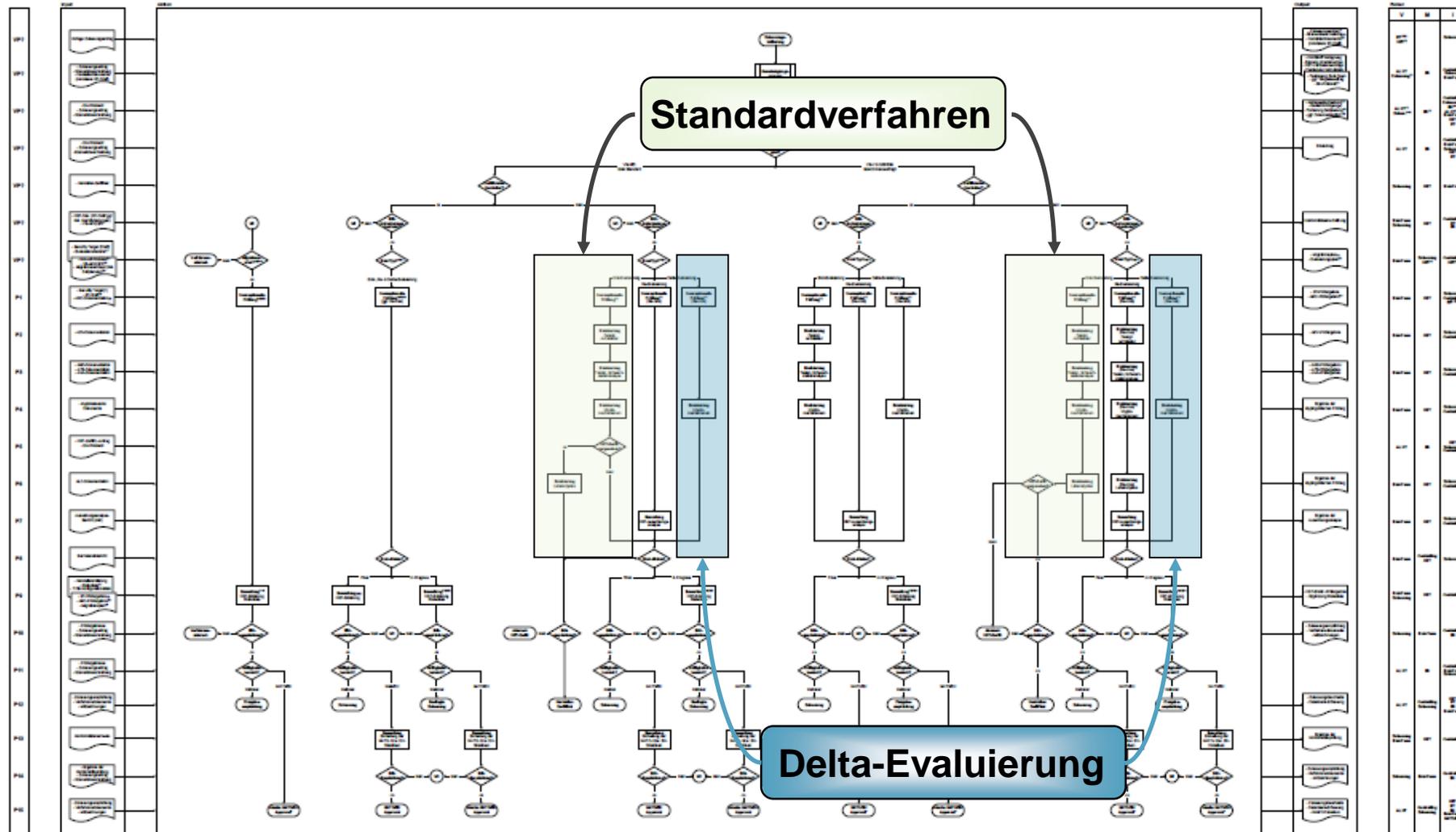
## Zulassung GEHEIM

<b>ADT</b> APC.v/G PLT.v/G		
<b>AVA</b> VAN.v/G		
<b>ATE</b> DPT.v/G COV.v/G FUN.v/G IND.v/G		
OPE.v/G	PRE.v/G	SOP.v/G
LCD.v/G	CMC.v/G	FLR.v/G
DEL.v/G	DVS.v/G	
FSP.v/G	TDS.v/G	IMP.v/G
SCD.v/G	ARC.v/G	CGC.v/G
<b>ASE</b> INT.v/G REQ.v/G SPD.v/G OBJ.v/G ECD.v/G TSS.v/G		

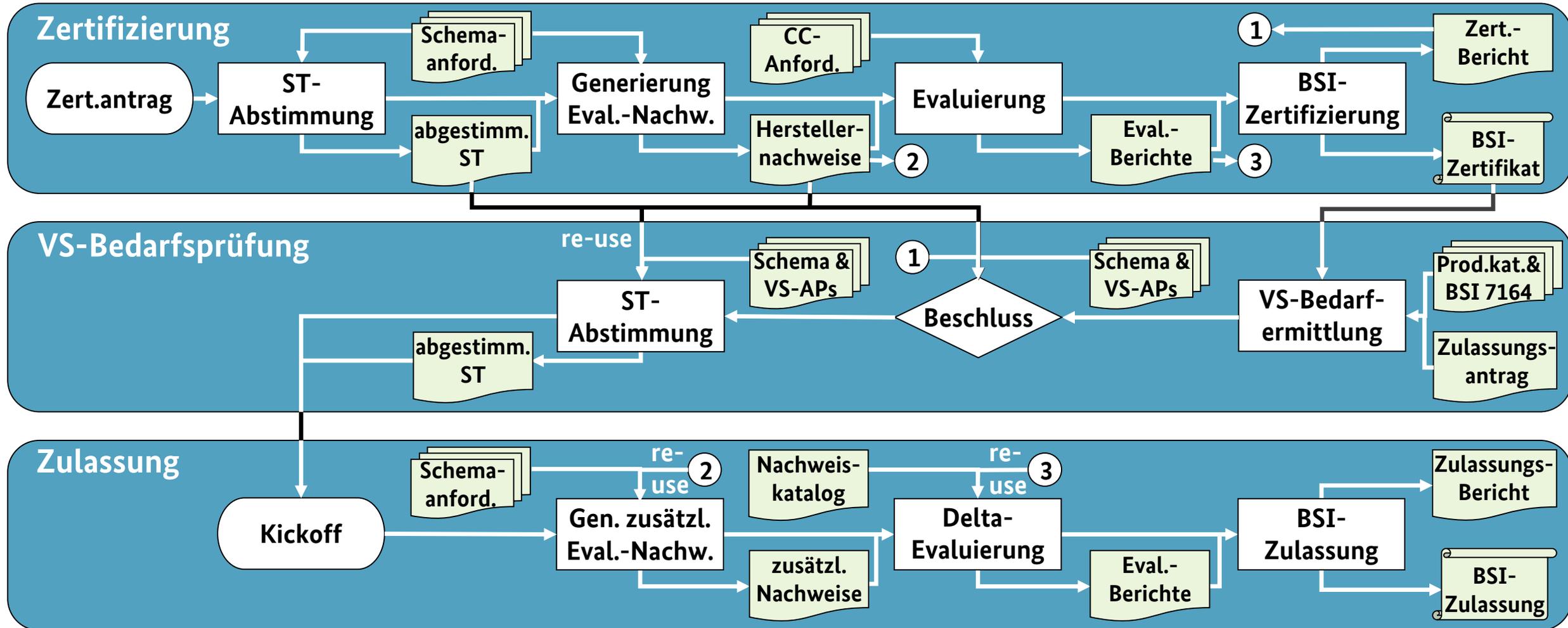
# Integrationsprozess

Die Delta-Evaluierung im Zulassungsschema des BSI  
Verfahrensablauf bei Delta-Evaluierungen

# Die Delta-Evaluierung im Zulassungsschema des BSI



# Verfahrensablauf bei Delta-Evaluierungen



## Kontakt

Referat KM 12  
Zulassungen von VS-Produkten  
[referat-km12@bsi.bund.de](mailto:referat-km12@bsi.bund.de)  
Tel. +49 (0) 228 99 9582 5470  
Fax +49 (0) 228 99 10 9582 5470

Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik  
Referat KM 12  
Godesberger Allee 185 - 189  
53175 Bonn  
[www.bsi.bund.de](http://www.bsi.bund.de)