

# E DIN EN ISO/IEC 19896-3:2022-10 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2022-09-23

**IT-Sicherheitstechniken - Kompetenzanforderungen an Tester und Evaluatoren von Informationssicherheit - Teil 3: Anforderungen an die Kenntnisse, Fähigkeiten und Effektivität von Evaluatoren nach ISO/IEC 15408 (ISO/IEC 19896-3:2018); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO/IEC 19896-3:2022**

**IT security techniques - Competence requirements for information security testers and evaluators - Part 3: Knowledge, skills and effectiveness requirements for ISO/IEC 15408 evaluators (ISO/IEC 19896-3:2018); German and English version prEN ISO/IEC 19896-3:2022**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Europäisches Vorwort . . . . .	5
Vorwort . . . . .	6
Einleitung . . . . .	7
1 Anwendungsbereich . . . . .	9
2 Normative Verweisungen . . . . .	9
3 Begriffe . . . . .	9
4 Wissen . . . . .	9
4.1 Allgemeines . . . . .	9
4.2 Wissen um ISO/IEC 15408 und ISO/IEC 18045 . . . . .	9
4.2.1 ISO/IEC 15408-1 . . . . .	9
4.2.2 ISO/IEC 15408-2 . . . . .	10
4.2.3 ISO/IEC 15408-3 . . . . .	10
4.2.4 ISO/IEC 18045 . . . . .	11
4.3 Wissen über das Vertrauenswürdigkeitsparadigma . . . . .	11
4.3.1 Wissen über die Evaluierungsinstanz . . . . .	11
4.3.2 Wissen über das Evaluierungsprogramm . . . . .	11
4.3.3 Wissen über das Labor und sein Managementsystem . . . . .	12
4.4 Wissen über Informationssicherheit . . . . .	12
4.5 Wissen über die zu evaluierende Technologie . . . . .	13
4.5.1 Wissen über die zu evaluierende Technologie . . . . .	13
4.5.2 Schutzprofile, Pakete und unterstützende Dokumente . . . . .	13
4.6 Erforderliches Wissen für bestimmte Vertrauenswürdigkeitsklassen . . . . .	13
4.7 Erforderliches Wissen für die Evaluierung spezifischer funktionaler Sicherheitsanforderungen . . . . .	14
4.8 Notwendiges Wissen für die Evaluierung spezifischer Technologien . . . . .	14
5 Fertigkeiten . . . . .	14
5.1 Grundlegende Evaluierungsfertigkeiten . . . . .	14
5.1.1 Evaluierungsverfahren . . . . .	14
5.1.2 Evaluierungsinstrumente . . . . .	14
5.2 Kernkompetenzen bei der Evaluierung nach ISO/IEC 15408-3 und ISO/IEC 18045 . . . . .	15
5.2.1 Evaluierungsgrundsätze . . . . .	15
5.2.2 Evaluierungsverfahren und Tätigkeiten . . . . .	15
5.3 Erforderliche Fertigkeiten bei der Evaluierung spezifischer Vertrauenswürdigkeitsklassen . . . . .	16
5.3.1 Allgemeines . . . . .	16
5.3.2 ADV-Klasse (Entwicklung) . . . . .	16
5.3.3 AGD-Klasse (Leitfäden) . . . . .	17
5.3.4 ALC-Klasse (Unterstützung des Lebenszyklus) . . . . .	18
5.3.5 ASE- und APE-Klassen (ST- und PP-Evaluierung) . . . . .	19
5.3.6 ATE-Klasse (Prüfungen) . . . . .	19
5.3.7 AVA-Klasse (Schwachstellenbewertung) . . . . .	20
5.3.8 ACO-Klasse (Zusammensetzung) . . . . .	21
5.4 Erforderliche Fertigkeiten bei der Evaluierung spezifischer Klassen funktionaler Sicherheitsanforderungen . . . . .	22
5.4.1 Allgemeines . . . . .	22

5.4.2	<b>Erforderliche Fertigkeiten bei der Evaluierung der FCS-Klasse (Kryptographische Unterstützung)</b>	22
5.5	<b>Notwendige Fertigkeit bei der Evaluierung spezifischer Technologien</b>	22
6	<b>Erfahrung</b>	23
7	<b>Ausbildung</b>	23
8	<b>Effektivität</b>	24
8.1	<b>Allgemeines</b>	24
8.2	<b>Effektivität der Evaluierung</b>	24
8.3	<b>Verantwortlichkeiten im Rahmen des Evaluierungsprogramms für die Effektivität der Evaluatoren</b>	24
8.4	<b>Effektivität bei der Durchführung zeitnaher Evaluierungen</b>	24
8.5	<b>Effektivität bei der Durchführung genauer Evaluierungen</b>	24
8.6	<b>Effektivität bei der Ergebnismeldung</b>	24
	<b>Anhang A (informativ) Technologietypen: Wissen und Fertigkeiten</b>	25
A.1	<b>Wissen in Bezug auf bestimmte Technologietypen</b>	25
A.1.1	<b>Allgemeines</b>	25
A.1.2	<b>Zugangskontrollgeräte und -systeme</b>	25
A.1.3	<b>Biometrische Systeme und Geräte</b>	25
A.1.4	<b>Datenschutz</b>	25
A.1.5	<b>Datenbanken</b>	25
A.1.6	<b>Erkennungsgeräte und -systeme</b>	26
A.1.7	<b>ICs, Chipkarten sowie chipkartenbezogene Geräte und Systeme</b>	26
A.1.8	<b>Hardwaregeräte</b>	26
A.1.9	<b>Schlüsselverwaltungssysteme</b>	26
A.1.10	<b>Mobilgeräte und -systeme</b>	26
A.1.11	<b>Multifunktionsgeräte</b>	27
A.1.12	<b>Netz und netzbezogene Geräte und Systeme</b>	27
A.1.13	<b>Betriebssysteme</b>	27
A.1.14	<b>Produkte für digitale Signaturen</b>	27
A.1.15	<b>Vertrauenswürdige Datenverarbeitung (Trusted Computing)</b>	27
A.2	<b>Fertigkeiten in Bezug auf bestimmte Technologietypen</b>	28
A.2.1	<b>Allgemeines</b>	28
A.2.2	<b>Zugangskontrollgeräte und -systeme</b>	28
A.2.3	<b>Biometrische Systeme und Geräte</b>	28
A.2.4	<b>Datenschutz</b>	28
A.2.5	<b>Datenbanken</b>	28
A.2.6	<b>Erkennungsgeräte und -systeme</b>	28
A.2.7	<b>ICs, Chipkarten sowie chipkartenbezogene Geräte und Systeme</b>	28
A.2.8	<b>Hardwaregeräte</b>	29
A.2.9	<b>Schlüsselverwaltungssysteme</b>	29
A.2.10	<b>Mobilgeräte und -systeme</b>	29
A.2.11	<b>Multifunktionsgeräte</b>	29
A.2.12	<b>Netz- und netzbezogene Geräte und Systeme</b>	29
A.2.13	<b>Betriebssysteme</b>	29
A.2.14	<b>Produkte für digitale Signaturen</b>	29
A.2.15	<b>Vertrauenswürdige Datenverarbeitung (Trusted Computing)</b>	29
	<b>Anhang B (informativ) Beispiele für Wissen, das für die Evaluierung von Klassen der Vertrauenswürdigen Anforderung erforderlich ist</b>	30
B.1	<b>Erforderliches Wissen für bestimmte Vertrauenswürdigen Klassen</b>	30
B.1.1	<b>ADV-Klasse (Entwicklung)</b>	30
B.1.2	<b>AGD-Klasse (Leitfäden)</b>	31
B.1.3	<b>ALC-Klasse (Unterstützung des Lebenszyklus)</b>	32
B.1.4	<b>ASE- und APE-Klassen (ST- und PP-Evaluierung)</b>	34
B.1.5	<b>ATE-Klasse (Prüfungen)</b>	34
B.1.6	<b>AVA-Klasse (Schwachstellenbewertung)</b>	35
B.1.7	<b>ACO-Klasse (Zusammensetzung)</b>	36
	<b>Anhang C (informativ) Beispiele für Wissen, das für die Evaluierung von Klassen der funktionalen Sicherheitsanforderung erforderlich ist</b>	38
C.1	<b>Allgemeines</b>	38
C.2	<b>Erforderliches Wissen für bestimmte Klassen funktionaler Sicherheitsanforderungen</b>	38

C.2.1	FAU-Klasse (Sicherheitsaudit)	38
C.2.2	FCO-Klasse (Kommunikation)	38
C.2.3	FCS-Klasse (Kryptographische Unterstützung)	38
C.2.4	FDP-Klasse (Schutz der Benutzerdaten)	39
C.2.5	FIA-Klasse (Identifizierung und Authentifizierung)	39
C.2.6	FMT-Klasse (Sicherheitsmanagement)	40
C.2.7	FPR-Klasse (Datenschutz)	40
C.2.8	FPT-Klasse (Schutz der TSF)	40
C.2.9	FRU-Klasse (Nutzung von Ressourcen)	40
C.2.10	FTA-Klasse (TOE-Zugang)	41
C.2.11	FTP-Klasse (Vertrauenswürdiger Pfad/Kanäle)	41
	Literaturhinweise	42

## Tabellen

Tabelle 1	— Erforderliche Fertigkeiten für Evaluatoren der ADV-Klasse	16
Tabelle 2	— Erforderliche Fertigkeiten für Evaluatoren der AGD-Klasse	17
Tabelle 3	— Erforderliche Fertigkeiten für Evaluatoren der ALC-Klasse	18
Tabelle 4	— Erforderliche Fertigkeiten für Evaluatoren der ASE- und APE-Klasse	19
Tabelle 5	— Erforderliche Fertigkeiten für Evaluatoren der ATE-Klasse	19
Tabelle 6	— Erforderliche Fertigkeiten für Evaluatoren der AVA-Klasse	21
Tabelle 7	— Erforderliche Fertigkeiten für Evaluatoren der ACO-Klasse	21
Tabelle B.1	— Erforderliches Wissen für Evaluatoren der ADV-Klasse	30
Tabelle B.2	— Erforderliches Wissen für Evaluatoren der AGD-Klasse	32
Tabelle B.3	— Erforderliches Wissen für Evaluatoren der ALC-Klasse	32
Tabelle B.4	— Erforderliches Wissen für Evaluatoren der ASE- und APE-Klasse	34
Tabelle B.5	— Erforderliches Wissen für Evaluatoren der ATE-Klasse	35
Tabelle B.6	— Erforderliches Wissen für Evaluatoren der AVA-Klasse	36
Tabelle B.7	— Erforderliches Wissen für Evaluatoren der ACO-Klasse	36