

E DIN EN ISO/IEC 29146:2022-12 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2022-11-18

Informationstechnologie - Sicherheitstechniken - Ein Rahmen für die
Zugangsverwaltung (ISO/IEC 29146:2016); Deutsche und Englische Fassung prEN
ISO/IEC 29146:2022

Information technology - Security techniques - A framework for access management
(ISO/IEC 29146:2016); German and English version prEN ISO/IEC 29146:2022

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	7
Vorwort	8
Einleitung	9
1 Anwendungsbereich.....	10
2 Normative Verweisungen	10
3 Begriffe	10
4 Abkürzungen	14
5 Konzepte	15
5.1 Ein Modell für die Steuerung des Zugriffs auf Ressourcen	15
5.1.1 Überblick.....	15
5.1.2 Beziehung zwischen Identitätsverwaltungssystem und Zugangsverwaltungssystem	16
5.1.3 Sicherheitsmerkmale des Zugangsverfahrens	17
5.2 Beziehungen zwischen logischer und physischer Zugangssteuerung.....	18
5.3 Funktionen und Prozesse des Zugangsverwaltungssystems	18
5.3.1 Überblick.....	18
5.3.2 Zugangssteuerungsrichtlinie.....	18
5.3.3 Rechteverwaltung	20
5.3.4 Verwaltung richtlinienbezogener Attributinformationen.....	21
5.3.5 Autorisierung.....	22
5.3.6 Überwachungsmanagement	23
5.3.7 Alarmverwaltung	24
5.3.8 Föderierte Zugangssteuerung.....	24
6 Referenzarchitektur.....	25
6.1 Überblick.....	25
6.2 Grundlegende Komponenten eines Zugangsverwaltungssystems.....	26
6.2.1 Authentisierungsendpunkt.....	26
6.2.2 Richtlinienentscheidungspunkt (PDP).....	26
6.2.3 Richtlinieninformationspunkt (PIP)	26
6.2.4 Richtlinienverwaltungspunkt (PAP)	27
6.2.5 Richtliniendurchsetzungspunkt (PEP).....	27
6.3 Zusätzliche Dienstekomponenten	27
6.3.1 Allgemein	27
6.3.2 Subjektzentrierte Implementation.....	27
6.3.3 Unternehmenszentrierte Implementation	29
7 Zusätzliche Anforderungen und zu beachtende Punkte.....	31
7.1 Zugang zu administrativen Informationen	31
7.2 AMS-Modelle und Richtlinien.....	31
7.2.1 Zugangssteuerungsmodelle	31
7.2.2 Richtlinien in der Zugangsverwaltung	32

7.3	Rechtliche und behördliche Anforderungen.....	32
8	Praxis	33
8.1	Prozesse	33
8.1.1	Autorisierungsprozesse	33
8.1.2	Rechteverwaltungsprozesse.....	33
8.2	Bedrohungen	34
8.3	Maßnahmenziele.....	35
8.3.1	Allgemein.....	35
8.3.2	Validierung des Zugangsverwaltungsrahmens	35
8.3.3	Validierung des Zugangsverwaltungssystems.....	38
8.3.4	Validierung der Pflege eines implementierten AMS.....	42
Anhang A (informativ) Aktuelle Zugangsmodelle.....		46
A.1	Allgemein.....	46
A.2	Zugangssteuerungsmodelle.....	46
A.2.1	Allgemein.....	46
A.2.2	Benutzerbestimmbare Zugriffssteuerung (DAC).....	46
A.2.3	Systembestimmte Zugangssteuerung (MAC)	46
A.2.4	Identitätsbasierte Zugangssteuerung (IBAC).....	47
A.2.5	Rollenbasierte Zugangssteuerung (RBAC).....	48
A.2.6	Attributbasierte Zugangssteuerung (ABAC).....	48
A.2.7	Pseudonymbasierte Zugangssteuerung (PBAC).....	48
A.2.8	Fähigkeitsbasierte Zugangssteuerung (CBAC)	49
Literaturhinweise.....		51

Bilder

Bild 1	— Modellhafte Abfolge der Zugangssteuerung.....	15
Bild 2	— Beziehung zwischen Identitätsverwaltungssystem und Zugangsverwaltungssystem	16
Bild 3	— Autorisierung des Zugriffs durch Delegierte.....	23
Bild 4	— Föderierte Zugangssteuerung.....	25
Bild 5	— AMS-Referenzarchitektur.....	26
Bild 6	— Interaktionen der Komponentendienste in einer subjektzentrierten Situation	28
Bild 7	— Interaktionen der Komponentendienste in einer unternehmenszentrierten Situation	30