DIN EN ISO/IEC 29146:2026-10 (D)

Informationstechnologie - Sicherheitstechniken - Ein Rahmenwerk für die Zugangsverwaltung (ISO/IEC 29146:2024); Deutsche Fassung EN ISO/IEC 29146:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 6

Vorwort ... 7

Einleitung ... 8

1 Anwendungsbereich ... 9

2 Normative Verweisungen ... 9

3 Begriffe ... 9

4 Abkürzungen ... 13

5 Konzepte ... 14
5.1 Ein Modell für die Steuerung des Zugriffs auf Ressourcen ... 14
5.1.1 Überblick ... 14
5.1.2 Beziehung zwischen Identitätsverwaltungssystem und Zugangsverwaltungssystem ... 15
5.1.3 Sicherheitsmerkmale des Zugangsverfahrens ... 16
5.2 Beziehungen zwischen logischer und physischer Zugangssteuerung ... 17
5.3 Funktionen und Prozesse des Zugangsverwaltungssystems ... 17
5.3.1 Überblick ... 17
5.3.2 Zugangssteuerungsrichtlinie ... 18
5.3.3 Rechteverwaltung ... 19
5.3.4 Verwaltung richtlinienbezogener Attributinformationen ... 20
5.3.5 Autorisierung ... 21
5.3.6 Überwachungsmanagement ... 22
5.3.7 Alarmverwaltung ... 23
5.3.8 Föderierte Zugangssteuerung ... 23

6 Referenzarchitektur ... 25
6.1 Überblick ... 25
6.2 Grundlegende Komponenten eines Zugangsverwaltungssystems ... 25
6.2.1 Authentisierungsendpunkt ... 25
6.2.2 Richtlinienentscheidungspunkt ... 25
6.2.3 Richtlinieninformationspunkt ... 26
6.2.4 Richtlinienverwaltungspunkt ... 26
6.2.5 Richtliniendurchsetzungspunkt ... 26
6.3 Zusätzliche Dienstekomponenten ... 26
6.3.1 Allgemeines ... 26
6.3.2 Subjektzentrierte Implementation ... 26
6.3.3 Unternehmenszentrierte Implementation ... 28

7 Zusätzliche Anforderungen und zu beachtende Punkte ... 29
7.1 Zugang zu administrativen Informationen ... 29
7.2 AMS-Modelle und Richtlinienaspekte ... 30
7.2.1 Zugangssteuerungsmodelle ... 30
7.2.2 Richtlinien in der Zugangsverwaltung ... 30
7.3 Rechtliche und behördliche Anforderungen ... 31

8 Praxis ... 31
8.1 Prozesse ... 31
8.1.1 Autorisierungsprozesse ... 31
8.1.2 Rechteverwaltungsprozesse ... 31
8.2 Bedrohungen ... 32

8.3 Maßnahmenziele ... **33**
8.3.1 Allgemeines ... **33**
8.3.2 Validierung des Zugangsverwaltungsrahmenwerks ... **33**
8.3.3 Validierung des Zugangsverwaltungssystems ... **36**
8.3.4 Validierung der Pflege eines implementierten AMS ... **40**

Anhang A (informativ) Übliche Zugangssteuerungsmodelle ... **44**
A.1 Allgemeines ... **44**
A.2 Zugangssteuerungsmodelle ... **44**
A.2.1 Allgemeines ... **44**
A.2.2 Benutzerbestimmbare Zugangssteuerung ... **44**
A.2.3 Systembestimmte Zugangssteuerung ... **44**
A.2.4 Identifikatorbasierte Zugangssteuerung ... **45**
A.2.5 Rollenbasierte Zugangssteuerung ... **45**
A.2.6 Attributbasierte Zugangssteuerung ... **46**
A.2.7 Pseudonymbasierte Zugangssteuerung ... **46**

Literaturhinweise ... **47**

Bilder

Bild 1 — Modellhafte Abfolge der Zugangssteuerung ... **14**

Bild 2 — Beziehung zwischen Identitätsverwaltungssystem und Zugangsverwaltungssystem ... **15**

Bild 3 — Autorisierung des Zugriffs durch Beauftragte ... **22**

Bild 4 — Föderierte Zugangssteuerung ... **24**

Bild 5 — AMS-Referenzarchitektur ... **25**

Bild 6 — Interaktionen der Komponentendienste in einer subjektzentrierten Situation ... **27**

Bild 7 — Interaktionen der Komponentendienste in einer unternehmenszentrierten Situation ... **29**