

# 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
<b>Anhang A (informativ) Aktuelle Zugangsmodelle.....</b>		<b>46</b>
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
<b>Literaturhinweise.....</b>		<b>51</b>

## **Bilder**

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