

# E DIN EN ISO/IEC 29146:2026-01 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-11-28

Informationstechnologie - Sicherheitstechniken - Ein Rahmenwerk für die  
Zugangsverwaltung (ISO/IEC 29146:2024); Deutsche und Englische Fassung prEN  
ISO/IEC 29146:2025

Information technology - Security techniques - A framework for access management  
(ISO/IEC 29146:2024); German and English version prEN ISO/IEC 29146:2025

---

| 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.....  | 17    |
| 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 Allgemein .....   | 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 Richtlinien.....  | 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 | Allgemein.....  | 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        |
|       | <b>Anhang A (informativ) Übliche Zugangssteuerungsmodelle.....</b>                                    | <b>44</b> |
| A.1   | Allgemein.....  | 44        |
| A.2   | Zugangssteuerungsmodelle.....   | 44        |
| A.2.1 | Allgemein.....  | 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        |
| <br>  |   |           |
|       | <b>Bilder</b>   |           |
|       | <b>Bild 1 — Modellhafte Abfolge der Zugangssteuerung.....</b>   | <b>14</b> |
|       | <b>Bild 2 — Beziehung zwischen Identitätsverwaltungssystem und Zugangsverwaltungssystem .....</b>     | <b>15</b> |
|       | <b>Bild 3 — Autorisierung des Zugriffs durch Delegierte.....</b>                                      | <b>22</b> |
|       | <b>Bild 4 — Föderierte Zugangssteuerung.....</b>  | <b>24</b> |
|       | <b>Bild 5 — AMS-Referenzarchitektur.....</b>  | <b>25</b> |
|       | <b>Bild 6 — Interaktionen der Komponentendienste in einer subjektzentrierten Situation .....</b>      | <b>27</b> |
|       | <b>Bild 7 — Interaktionen der Komponentendienste in einer unternehmenszentrierten Situation .....</b> | <b>29</b> |