

## Database administrator (DatenbankadministratorIn)

Im BIS anzeigen



### Main activities (Haupttätigkeiten)

Database administrators are responsible for managing databases. When setting up databases, you determine their structure and the criteria for data acquisition and assignment as well as the access methods. You are also responsible for security and performance aspects of databases. To this end, they develop concepts for data protection and data security and implement them. You grant access authorizations and optimize databases for the most efficient and quick access possible.

DatenbankadministratorInnen sind für die Verwaltung von Datenbanken verantwortlich. Sie legen beim Aufbau von Datenbanken deren Struktur sowie die Kriterien der Datenerfassung und -zuordnung sowie die Zugriffsmethoden fest. Sie sind auch für Sicherheits- und Performance-Aspekte von Datenbanken zuständig. Dazu erarbeiten sie Konzepte für den Datenschutz und die Datensicherheit und setzen diese um. Sie erteilen Zugriffsberechtigungen und optimieren Datenbanken für einen möglichst effizienten und raschen Zugriff.

### Income (Einkommen)

Database administrator earn from 2.340 to 3.970 euros gross per month (Datenbankadministratoren/-administratorinnen verdienen ab 2.340 bis 3.970 Euro brutto pro Monat).

Depending on the level of qualification, the starting salary can also be higher (Je nach Qualifikationsniveau kann das Einstiegsgehalt auch höher ausfallen):


- Job with apprenticeship training : 2.340 to 2.480 euros gross (Beruf mit Lehrausbildung: 2.340 bis 2.480 Euro brutto)
- Job with medium-level vocational school and technical training : 2.340 to 2.480 euros gross (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.340 bis 2.480 Euro brutto)
- Job with higher vocational school and technical training : 2.460 to 3.180 euros gross (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.460 bis 3.180 Euro brutto)
- Job in academia : 3.010 to 3.970 euros gross (Akademischer Beruf: 3.010 bis 3.970 Euro brutto)

### Employment opportunities (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Database administrators work in larger companies in all sectors of the economy, in public administration, in scientific institutions, in IT groups and in software consulting companies.

Datenbank-AdministratorInnen arbeiten in größeren Unternehmen aller Wirtschaftsbranchen, in der öffentlichen Verwaltung, in wissenschaftlichen Institutionen, in EDV-Konzernen und in Software-Beratungsunternehmen.

### Current vacancies (Aktuelle Stellenangebote)

.... in the AMS online job placement service (eJob-Room): (.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room): ) **18**  to the AMS eJob Room ( zum AMS-eJob-Room)

### Professional skills requested in advertisements (In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- Database optimization (Datenbank-Optimierung)
- LINUX (LINUX)
- MS SQL server (MS SQL-Server)
- MySQL (MySQL)

- Oracle databases (Oracle-Datenbanken)
- Performance analyses (database) (Performance-Analysen (Datenbank))
- PL / SQL (PL/SQL)
- PostgreSQL (PostgreSQL)
- PowerShell (PowerShell)
- Python (Python)
- SQL (SQL)
- T-SQL (T-SQL)
- Windows (Windows)

### Further professional skills (Weitere berufliche Kompetenzen)

#### Basic professional skills (Berufliche Basiskompetenzen)

- Database administration (Datenbankadministration)
- Database management systems (Datenbankmanagementsysteme)
- Computer science (Informatik)

#### Technical professional skills (Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Operating system knowledge (Betriebssystemkenntnisse)
  - Operating systems (Betriebssysteme) (z. B. LINUX (LINUX), UNIX (UNIX), Windows (Windows))
  - System administration (Systemadministration) (z. B. Patch Management (Patch Management), Performance Monitoring (Performance Monitoring), Data migration (Datenmigration))
- Database knowledge (Datenbankkenntnisse)
  - Database management systems (Datenbankmanagementsysteme) (z. B. Apache HBase (Apache HBase), Access (Access), Oracle databases (Oracle-Datenbanken), PostgreSQL (PostgreSQL))
  - Database servers (Datenbankserver) (z. B. Configuration of database servers (Konfiguration von Datenbankservern), Maintenance of database servers (Wartung von Datenbankservern), Monitoring of database servers (Überwachung von Datenbankservern))
  - Database administration (Datenbankadministration) (z. B. Database installation (Datenbankinstallation), Maintenance of relational databases (Betreuung von relationalen Datenbanken), Support of multidimensional databases (Betreuung von multidimensionalen Datenbanken))
  - Advanced Analytics (Advanced Analytics) (z. B. Apache Kafka (Apache Kafka), Data Engineering (Data Engineering))
  - Database development (Datenbankentwicklung) (z. B. Development of NoSQL databases (Entwicklung von NoSQL-Datenbanken))
  - Database and database query languages (Datenbank- und Datenbankabfragesprachen) (z. B. SQL (SQL))
- Data security knowledge (Datensicherheitskenntnisse)
  - Data backup (Datensicherung) (z. B. Backup strategies (Backup-Strategien))
  - Data security concepts (Datensicherheitskonzepte) (z. B. Identity Access Management (Identity Access Management))
- Foreign language skills (Fremdsprachenkenntnisse)
  - English (Englisch)
- IT support (IT-Support)
  - Incident Management (Incident Management)
- Management skills (Managementkenntnisse)
  - Strategic corporate governance (Strategische Unternehmensführung) (z. B. Change Management (Change Management))
- Knowledge of programming languages (Programmiersprachen-Kenntnisse)

- Markup languages (Auszeichnungssprachen) (z. B. HTML (HTML))
- Scientific knowledge, technology and formal sciences (Wissenschaftliches Fachwissen Technik und Formalwissenschaften)
  - Formal Sciences (Formalwissenschaften) (z. B. Data science (Data Science))

**General professional skills**

**(Überfachliche berufliche Kompetenzen)**

- Analytical skills (Analytische Fähigkeiten)
- Communication skills (Kommunikationsstärke)
- Willingness to learn (Lernbereitschaft)
  - Quick comprehension (Schnelle Auffassungsgabe)
- Problem solving skills (Problemlösungsfähigkeit)

**Digital skills according to DigComp**

**(Digitale Kompetenzen nach DigComp)**

1 Basic		2 Independent		3 Advanced		4 Highly specialized	
<p><b>Description:</b>DatenbankadministratorInnen sind in der Lage berufsspezifische digitale Anwendungen und Geräte in der Planung und Entwicklung sowie in der Kommunikation, Zusammenarbeit, Recherche und Dokumentation routiniert zu nutzen. Sie können standardisierte Lösungen anwenden, aber auch neue Lösungsansätze entwickeln. Sie sind in der Lage, selbstständig digitale Inhalte zu erstellen und zu bearbeiten sowie Fehler zu beheben. Außerdem kennen sie die betrieblichen Datensicherheitsvorschriften, können diese einhalten und sorgen Maßnahmen zur Einhaltung der Regeln entwickeln.</p>							

**Detailed information on the digital skills  
(Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)**

Area of competence	Skill level(s) from ... to ...								Description
	1	2	3	4	5	6	7	8	
0 - Basics, access and digital understanding	1	2	3	4	5	6	7	8	DatenbankadministratorInnen müssen sowohl allgemeine als auch berufsspezifische digitale Anwendungen (z. B. Datenbank- und Serversysteme, Programmiersprachen) und Geräte selbstständig und sicher anwenden können sowie auch komplexe und unvorhergesehene Aufgaben flexibel lösen können.
1 - Handling information and data	1	2	3	4	5	6	7	8	DatenbankadministratorInnen müssen umfassende Daten und Informationen recherchieren, vergleichen, beurteilen und bewerten können, aus den gewonnenen Daten selbstständig Konzepte und Empfehlungen ableiten und in ihrer Arbeit umsetzen.
2 - Communication, interaction and collaboration	1	2	3	4	5	6	7	8	DatenbankadministratorInnen verwenden digitale Anwendungen zur Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation mit KollegInnen und Kundinnen und Kunden auf fortgeschrittenem Niveau.
3 - Creation, production and publication	1	2	3	4	5	6	7	8	DatenbankadministratorInnen müssen digitale Informationen und Daten selbstständig erstellen und in bestehende digitale Anwendungen einpflegen können.
4 - Security and sustainable use of resources	1	2	3	4	5	6	7	8	DatenbankadministratorInnen beurteilen die für den jeweiligen Anlassfall relevanten Datenschutz- und -sicherheitsregeln und arbeiten maßgeblich an der Entwicklung geeigneter Maßnahmen zur Datensicherheit mit.
5 - Problem solving, innovation and continued learning	1	2	3	4	5	6	7	8	DatenbankadministratorInnen entwickeln selbstständig und im Team digitale Lösungen für komplexe berufsspezifische Fragestellungen. Sie suchen Fehlerquellen digitaler Anwendungen, beheben diese und entwickeln Anwendungen weiter.

**Training, certificates, further education  
(Ausbildung, Zertifikate, Weiterbildung)**

**Typical qualification levels  
(Typische Qualifikationsniveaus)**

- Job with apprenticeship training (Beruf mit Lehrausbildung)
- Job with medium-level vocational school and technical training (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung)
- Job with higher vocational school and technical training (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung)
- Job in academia (Akademischer Beruf)

**Apprenticeship**

## **(Ausbildung)**

### **Lehre $\text{NQR}^{\text{IV}}$**

- Information technologist, focus on industrial engineering (Informationstechnologe/-technologin, Schwerpunkt Betriebstechnik) (2 Focus (Schwerpunkte))
- Information technologist, focus on systems technology (Informationstechnologe/-technologin, Schwerpunkt Systemtechnik) (2 Focus (Schwerpunkte))

### **BMS - Berufsbildende mittlere Schule $\text{NQR}^{\text{IV}}$**

- Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik

### **BHS - Berufsbildende höhere Schule $\text{NQR}^{\text{V}}$**

- Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik

### **Hochschulstudien $\text{NQR}^{\text{VII}}$ $\text{NQR}^{\text{VIII}}$**

- Informatik, IT
  - Informatik, Computer- und Datenwissenschaften
  - Technische Informatik
  - Wirtschaftsinformatik

## **Further education**

### **(Weiterbildung)**

#### **Fachliche Weiterbildung Vertiefung**

- Data Mining
- Datenbankentwicklung
- Datensicherheitskonzepte
- Großrechneradministration
- Internettechnologien
- IT-Governance
- IT-Prozessanalyse
- Medizinische Informationssysteme
- Netzwerktechnik
- Programmiersprachen
- Software-Engineering
- Wirtschaftsinformatik

#### **Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven**

- Werkmeisterprüfung für Informationstechnologie
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- CompTIA-Zertifikate
- GIAC-Zertifikate
- (ISC)<sup>2</sup>-Zertifikate
- Microsoft-Zertifikate
- Hochschulstudien - Informatik, Computer- und Datenwissenschaften
- Hochschulstudien - Wirtschaftsinformatik
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Fachspezifische Universitäts- und Fachhochschullehrgänge

#### **Bereichsübergreifende Weiterbildung**

- Fachberatung
- Projektmanagement
- Qualitätsmanagement
- Zeitmanagement

### **Weiterbildungsveranstalter**

- Betriebsinterne Schulungen
- Fachverband Unternehmensberatung, Buchhaltung und IT
- Hersteller- und Zulieferbetriebe
- Fachmesse- und Tagungsveranstalter
- Werkmeisterschulen
- Erwachsenenbildungseinrichtungen und Online-Lernplattformen
- BHS - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- Kollegs
- Fachhochschulen
- Universitäten

### **Knowledge of German according to CEFR**

#### **(Deutschkenntnisse nach GERS)**

B2 Gute bis C1 Sehr gute Deutschkenntnisse

Während ihre Arbeit mit den IT-Tools häufig in englischer Sprache erfolgt, ergeben sich höhere Anforderungen an die Deutschkenntnisse vor allem aus der mündlichen und schriftlichen innerbetrieblichen Kommunikation im Team sowie mit anderen Abteilungen und aus der Kommunikation mit Kundinnen und Kunden. Sie müssen komplexe Arbeitsanweisungen verstehen und ausführen können und ihre Arbeitsergebnisse schriftlich dokumentieren.

### **Further professional information**

#### **(Weitere Berufsinfos)**

#### **Work environment**

##### **(Arbeitsumfeld)**

- Work on screen (Arbeit am Bildschirm)

#### **Competency Questionnaire**

##### **(Berufsspezialisierungen zur Vermittlung)**

This six-digit number has been discontinued; the following six-digit number is its successor: (Hinweis: Es gibt keine Berufsspezialisierungen zur Vermittlung.)

#### **Occupational specializations**

##### **(Berufsspezialisierungen)**

data steward (m / f) (Data Steward (m/w))

Database manager (DatenbankmanagerIn)

Database organizer (DatenbankorganisatorIn)

Database Administrator (DatenbankverwalterIn)

MS SQL -Database administrator (MS SQL-DatenbankadministratorIn)

Oracle database administrator (Oracle-DatenbankadministratorIn)

Unix / Linux database administrator (Unix/Linux-DatenbankadministratorIn)

Benchmark specialist for databases (Database administrator) (BenchmarkspezialistIn für Datenbanken (DatenbankadministratorIn))

Database server specialist (DatenbankserverspezialistIn)

Database server technician (DatenbankservertechnikerIn)

Database specialist (Database administrator) (DatenbankspezialistIn (DatenbankadministratorIn))

Physical database designer (Physical Database-DesignerIn)

Data Conversion Specialist (DatenkonvertierungsspezialistIn)  
Lotus Notes Expert (Lotus Notes-Experte/Expertin)

**Related professions  
(Verwandte Berufe)**

- Data warehouse manager (Data-Warehouse-ManagerIn)
- Database developer (DatenbankentwicklerIn)
- Data security expert (Datensicherheitsexperte/-expertin)
- Computer scientist (InformatikerIn)

**Allocation to BIS occupational areas and upper groups  
(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)**


**Electrical engineering, electronics, telecommunications, IT (Elektrotechnik, Elektronik, Telekommunikation, IT)**

- **Databases (Datenbanken)**


**Allocation to AMS occupational classification (six-digit)  
(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))**

- 647141 Database administrator (DI) (Datenbankadministrator/in (DI))
- 647547 Database administrator (Ing) (Datenbankadministrator/in (Ing))
- 647852 Database administrator (Datenbankadministrator/in)

**Information in the vocational lexicon  
(Informationen im Berufslexikon)**

-  DatenbankadministratorIn (Schule)
-  DatenbankadministratorIn (Uni/FH/PH)

**Information in the training compass  
(Informationen im Ausbildungskompass)**

-  Database administrator (DatenbankadministratorIn)

 powered by Google Translate

The text was automatically translated from German. The German terms are shown in brackets.

THIS SERVICE MAY INCLUDE TRANSLATIONS PROVIDED BY GOOGLE. GOOGLE DISCLAIMS ANY LIABILITY WITH RESPECT TO TRANSLATIONS, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING ANY LIABILITY FOR ACCURACY, RELIABILITY AND ANY IMPLIED LIABILITY FOR MARKET EFFICIENCY AND DISCLAIMER.

Der Text wurde automatisiert aus dem Deutschen übersetzt. Die deutschen Begriffe werden in Klammern angezeigt.

DIESER DIENST KANN ÜBERSETZUNGEN ENTHALTEN, DIE VON GOOGLE BEREITGESTELLT WERDEN. GOOGLE SCHLIEßT IN BEZUG AUF DIE ÜBERSETZUNGEN JEDLICHE HAFTUNG AUS, SEI SIE AUSDRÜCKLICH ODER STILLSCHWEIGEND, EINSCHLIEßLICH JEDLICHER HAFTUNG FÜR DIE GENAUIGKEIT, ZUVERLÄSSIGKEIT UND JEDLICHE STILLSCHWEIGENDE HAFTUNG FÜR DIE MARKTGÄNGIGKEIT, EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK UND NICHTVERLETZUNG FREMDER RECHTE.

This job profile was updated on 21. November 2025 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 21. November 2025.)