



## Technisches Datenblatt für die Softwareanwendung **dataspot.**

### **i** Produktinformation

Kurzbeschreibung	<b>dataspot.</b> ist eine Metadaten-Management Softwareanwendung zur zentralen Verwaltung von fachlichen, technischen und organisatorischen Metadaten (Fachdatenmodelle, Referenzdaten, Datenkataloge, Datenqualität, Data Lineage, Verarbeitungsverzeichnis, Projekte, Organisation ...), bestehend aus einer für fachliche Endanwender konzipierten, browserbasierten Benutzeroberfläche und einer Server-Komponente zur zentralen Installation im Unternehmen oder einem Cloud-Anbieter. Die <b>dataspot.</b> Mehrmandantenfähigkeit ermöglicht die organisationsübergreifende Verwaltung von Metadaten sowie die effiziente Kollaboration zwischen Mitarbeitern und Organisationen. Die Workflow-Funktion von <b>dataspot.</b> unterstützt die Kollaboration zu Data Governance.
Hersteller	<b>dataspot.</b> gmbh, Wien
Release	V4.1 (Stand: Jänner 2023)
Weiterentwicklung des Produktes	<b>dataspot.</b> wird laufend weiterentwickelt. Produkt-Updates werden während der Mietzeit unentgeltlich bereitgestellt.

### **📁** Technische Informationen

Unterstützte Client-Betriebssysteme	Ein unterstützter Browser (siehe Browser-Anforderungen) muss lauffähig sein.
Unterstützte Server-Betriebssysteme	Java-VM bzw. Container-Virtualisierungssoftware muss lauffähig sein. Linux bzw. Docker wird empfohlen. Lauffähig nur auf 64-Bit-Betriebssystemen.
Unterstützte Datenbank-Systeme	PostgreSQL ab Version 12
Hardware-Anforderungen Client	Dual Core (2 Kerne) CPU mit 2 GB Hauptspeicher
Hardware-Anforderungen Server	Quad Core (4 Kerne) CPU mit 8 GB Hauptspeicher
Speicherplatz-Anforderungen Server	Plattenbedarf je nach Größe der Datenbank. Empfohlen wird mind. 100 GB Plattenspeicher.
Monitor / Bildschirm	Optimiert für minimale Bildschirmauflösung: 1280 x 800
Browser-Anforderungen	Aktueller Chrome, Safari, Microsoft Edge oder Firefox

## Inhouse Installation (On-Premises)

Installation Client	Browserbasiert, keine Installation notwendig.
Installation Server	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Option 1: Installation als WAR-File in einem Servlet-Container:</u> Server-Komponente wird als Java WAR-File (Web Application Archive) geliefert. Das Deployment des WAR-File muss in einem bereits installierten Java-EE-konformen Servlet-Container (z.B. Tomcat) erfolgen.</li> <li>• <u>Option 2: Installation als Docker-Container:</u> Server-Komponente wird mit den nötigen Docker-Konfigurationen geliefert, um einen Container zu erstellen, in dem alle notwendigen Software-Pakete und Umgebungsvariablen vorkonfiguriert sind. Alternativ kann das vorkonfigurierte Docker-Image auch aus einer privaten, von dataspot gehosteten Container Registry heruntergeladen werden.</li> </ul>
Installation PostgreSQL	<p>Für den Betrieb von <b>dataspot.</b> ist eine laufende Instanz der Open-Source Datenbank PostgreSQL Voraussetzung. Für die Anbindung von <b>dataspot.</b> an PostgreSQL gibt es folgende Optionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Option 1: Instanz für die ausschließliche Nutzung durch <b>dataspot.</b> (empfohlen):</u> In dieser Variante werden alle PostgreSQL-Datenbanken (inkl. Anlage, Löschen sowie Backup und Restore) von <b>dataspot.</b> verwaltet.</li> <li>• <u>Option 2: Explizite Datenbank für die Nutzung durch <b>dataspot.</b>:</u> In dieser Variante muss eine Datenbank/Schema explizit für die Nutzung durch <b>dataspot.</b> von einem Datenbank-Administrator angelegt und freigegeben werden.</li> </ul>
Platzbedarf auf der Festplatte	<p>Installation als WAR-File: ca. 400 MB Installation als Docker-Container: ca. 1GB für das Image</p>

## Cloud Installation (Software as a Service)

Installation Client	Browserbasiert, keine Installation notwendig.
Installation Server	Bei der „Software as a Service“-Variante wird <b>dataspot.</b> in der Cloud auf einem eigenen Server gehostet und seitens der <b>dataspot.</b> gmbh installiert und konfiguriert.

## **Betrieb**

Backup	Für das Backup und Restore von Datenbanken stellt <b>dataspot.</b> eine browserbasierte <i>Admin-Konsole</i> zur Verfügung. Dort können neue Datenbanken angelegt, bestehende Datenbanken gelöscht, gesichert bzw. aus einem Backup-File wiederhergestellt werden. Über serverseitige Konfiguration kann ein regelmäßiges (z.B. tägliches), automatisches Backup eingerichtet werden.
Versionsupgrade	Die Aktualisierung von <b>dataspot.</b> erfolgt durch Einspielen des neuesten WAR-Files und Restart des Applikationsservers bzw. Start des aktualisierten Docker-Containers. Explizite Migrationsschritte sind nicht erforderlich.
Datenmigration	Die Migration der Daten folgt dem agilen Prinzip des „ <i>Evolutionary Database Design</i> “, d.h. sowohl die Datenbank-Definitionen (Schema) als auch die Daten selbst werden beim Hochstarten des Servers auf Aktualität geprüft und bei Bedarf automatisch migriert.

## **Benutzerverwaltung**

Benutzerverwaltung	<p><b>dataspot.</b> unterscheidet zwischen aktiven (d.h. schreibenden), lesenden und Administrations-Benutzern.</p> <p>Die Software hat eine eigene Benutzerverwaltung, in der Benutzer mit einer aktiven Rolle in der Data Excellence-Organisation verwaltet werden müssen.</p> <p>Die Software kann so konfiguriert werden, dass Benutzer, die nur lesend auf die Daten zugreifen, nicht in der Benutzerverwaltung angelegt sein müssen.</p>
Rechte, Zugriffsstufen	Jedem aktiven Benutzer muss eine Zugriffsstufe zugewiesen werden. Über die Rollen und den Workflow sind die funktionalen Rechte des Benutzers definiert.
Authentifizierung	<p>Jeder Zugriff auf die Applikation muss authentifiziert werden, um die Identität des Benutzers zu verifizieren. Folgende Methoden zur Authentifizierung werden unterstützt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Identität wird mit den Benutzerkennungen und Passwörtern verifiziert, die in der Applikation verwaltet werden.</li> <li>• Die Pre-Authentifizierung (<b>Single Sign-On</b>) erfolgt außerhalb der Applikation (z.B. am Reverse-Proxy) und die Benutzerkennung wird in einem HTTP-Header-Attribut an den Server übertragen.</li> <li>• Die Benutzerkennung und das Passwort werden in einem externen Verzeichnisdienst (z.B. LDAP) verifiziert (<b>Same Sign-In</b>).</li> <li>• Die Authentifizierung verwendet <b>OpenID Connect</b>, um die Identität in einem externen Identity Provider (z.B. Microsoft Azure) zu verifizieren. Die Zugangsdaten werden als signiertes JSON Web Token (JWT) an den Server übertragen.</li> </ul>

## Datenformate, Daten-Export und -Import

Datenformat	<b>dataspot.</b> verwendet für die Speicherung der Metadaten die Open-Source Datenbank PostgreSQL. Die Daten können bei Bedarf (z.B. bei Beendigung des Software-Abos, Spiegelung der Metadaten) direkt über einen PostgreSQL-Client ausgelesen werden.
Metadata Upload	Schnittstellen für den Import von Daten sind für ausgewählte Metadaten-Bereiche in folgenden Formaten implementiert: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Excel</li> <li>• CSV</li> <li>• XML</li> <li>• JSON</li> <li>• SQL/DDDL</li> </ul>
Metadata Download	Schnittstellen für den Export von Daten sind für ausgewählte Metadaten-Bereiche in folgenden Formaten implementiert: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Excel</li> <li>• Adobe PDF</li> <li>• CSV</li> <li>• XML</li> <li>• JSON</li> <li>• XMI (UML)</li> <li>• SQL/DDDL</li> </ul>
Metadata REST/API	REST-konforme Programmierschnittstellen (APIs) für den direkten lesenden und schreibenden Zugriff auf einzelne Metadatenobjekte in folgenden Formaten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• JSON</li> </ul>
Metadata SQL Views	Lesende SQL-Views (PostgreSQL) auf die gespeicherten Metadaten entsprechend der Struktur des Meta-Klassenmodells von <b>dataspot.</b> zur Integration der Metadaten in andere Datenbanken.
Metadata Konnektoren	Programme, die sich mit externen Datenquellen verbinden und daraus extrahierte Metadaten nach <b>dataspot.</b> übertragen - oder umgekehrt: <ul style="list-style-type: none"> <li>• JdbcMetadataConnector</li> </ul>

## Kontakt und weitere Informationen

Weiterführende Produktinformationen	<a href="https://www.dataspot.at/portfolio/metadatenmanagement-software/">https://www.dataspot.at/portfolio/metadatenmanagement-software/</a>
Urheberrechtlicher Schutz	Die Software <b>dataspot.</b> ist urheberrechtlich geschützt.
Markenschutz	Die Wortmarke <b>dataspot.</b> ist EU-weit markenrechtlich geschützt.
Allgemeine Geschäftsbedingungen	Es gelten die AGBs der <b>dataspot.</b> gmbh mit Stand 2018.