



**dsb**

datenschutzbeauftragte  
des kantons zürich

## Leitfaden

---

# Microsoft 365 im Bildungsbereich

## Inhalt

<b>1</b>	<b>Einleitung</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Rahmenvertrag / Beitrittserklärung</b>	<b>3</b>
2.1	Rahmenvertrag .....	3
2.2	Beitrittserklärung Volksschulen und Schulen der Sekundarstufe II .....	3
2.3	Beitrittserklärung Hochschulen.....	3
<b>3</b>	<b>Konzept zur Nutzung von Microsoft 365</b>	<b>3</b>
3.1	Art der Nutzung.....	3
3.2	Auswahl der Dienste .....	4
3.3	Auswahl und Klassifizierung der Daten .....	4
3.4	Informationssicherheit.....	4
3.4.1	Verschlüsselung besonderer Personendaten.....	4
3.4.2	Protokollierung .....	5
3.4.3	Authentifizierung und Passwörter.....	5
3.4.4	Rollen- und Berechtigungskonzept .....	5
3.4.5	Löschen.....	5
3.4.6	Synchronisation von Nutzerdaten mit Microsoft 365.....	6
3.4.7	Datensicherung und Notfallplanung.....	6
3.4.8	Diagnosedaten Microsoft 365 Apps for Enterprise .....	6
<b>4</b>	<b>Vom Berufsgeheimnis erfasste Daten</b>	<b>6</b>
4.1	Datenzugriff mit Einwilligung .....	6
4.2	Verschlüsselung mit eigenem Schlüssel .....	7

---

<b>5</b>	<b>E-Mail-Adressen</b>	<b>7</b>
<b>6</b>	<b>Länderauswahl</b>	<b>7</b>
<b>7</b>	<b>Schulung und Sensibilisierung</b>	<b>7</b>
<b>8</b>	<b>Information der Eltern</b>	<b>7</b>
<b>9</b>	<b>Anhang – Überblick Microsoft 365-Dienste</b>	<b>7</b>
9.1	Die wichtigsten Microsoft 365-Dienste unter den Rahmenverträgen (Übersicht) .....	7
9.2	Andere Dienste unter den Rahmenverträgen (Auszug).....	9
9.3	Von den Rahmenverträgen nicht abgedeckte Dienste .....	10

## 1 Einleitung

Dieser Leitfaden richtet sich an Volksschulen, Schulen der Sekundarstufe II sowie an Hochschulen, die Microsoft 365 nutzen wollen. Er gibt einen Überblick über die Vorgehensweise, Vorabklärungen und Massnahmen, die vor Inanspruchnahme und im Rahmen der Nutzung der Dienste umgesetzt werden müssen, um einen datenschutzkonformen Einsatz zu gewährleisten. Namentlich berücksichtigt wurden spezielle Risiken, die bei der Nutzung der Cloud für Datenbearbeitungen auftreten, sowie spezielle Massnahmen, die beim Bearbeiten von sensitiven, das heisst besonderen Personendaten umzusetzen sind.

## 2 Rahmenvertrag / Beitrittserklärung

### 2.1 Rahmenvertrag

Educa hat mit Microsoft einen Rahmenvertrag für die Nutzung von Microsoft 365 in den Primar- und Sekundarschulen sowie Schulen der Sekundarstufe II und Switch einen solchen für die Hochschulen unterzeichnet. Geregelt werden darin rechtliche Aspekte wie das anwendbare schweizerische Recht und der schweizerische Gerichtsstand. Microsoft verpflichtet sich, die Daten in europäischen Ländern zu speichern, namentlich in Irland und den Niederlanden. Jede Schule, die diese Dienste nutzen will, muss zusätzlich eine Beitrittserklärung unterzeichnen.

Die direkte Anmeldung durch Schülerinnen und Schüler mit einer E-Mail-Adresse der Schule zur Nutzung von Microsoft 365 ohne Unterzeichnung der entsprechenden Verträge ist nicht datenschutzkonform.

### 2.2 Beitrittserklärung Volksschulen und Schulen der Sekundarstufe II

Für Bildungseinrichtungen unter dem Educa-Rahmenvertrag erfolgt die Beitrittserklärung, indem ein Microsoft-Volumenlizenzvertrag unterzeichnet wird, der beim für die Schule zuständigen Microsoft Lizenzpartner erhältlich ist. Die Schule muss explizit darauf hinweisen, dass eine Beitrittserklärung unter Inanspruchnahme des Educa-Rahmenvertrags gewünscht wird, sonst kommen die speziellen datenschutzrechtlichen Rahmenbedingungen nicht zum Tragen.

### 2.3 Beitrittserklärung Hochschulen

Für Institutionen der Tertiärstufe wie Universitäten, Pädagogische Hochschulen und Fachhochschulen muss das Dokument «Beitritt für Bildungslösungen» von Microsoft unter Einbezug des Rahmenvertrags unterzeichnet werden. Dafür zuständig ist ein autorisierter Microsoft Licensing Solution Partner.

## 3 Konzept zur Nutzung von Microsoft 365

Vor der Nutzung der Dienste ist ein Konzept zu erstellen, das alle wesentlichen Punkte betreffend die zukünftige Datenbearbeitung beinhaltet, insbesondere

- die Art der Nutzung
- das auf die Art der Nutzung abgestimmte Produkt
- die Art und der Umfang der zu bearbeitenden Daten
- die Verantwortlichkeiten
- die zum Schutz der Daten umzusetzenden Massnahmen wie Zugriffe, Verschlüsselung usw.

### 3.1 Art der Nutzung

Die Schule beziehungsweise die Schulleitung muss vor der Auswahl der Produkte entscheiden, zu welchen Zwecken sie die Dienste nutzen will respektive welche schulischen Aufgaben damit erledigt werden sollen. Sollen beispielsweise nur Arbeitsblätter gespeichert werden oder sollen die Schülerinnen und Schüler auch Hausaufgaben erledigen können? Es ist zu berücksichtigen, dass der Zweck die Auswahl bestimmt und nicht umgekehrt.

### 3.2 Auswahl der Dienste

Microsoft 365 stellt eine Reihe von Diensten zur Verfügung (siehe Ziffer 9). Die Auswahl richtet sich nach den Bedürfnissen der Schule. Zu berücksichtigen ist, dass für das Bearbeiten von Personendaten nur diejenigen Dienste datenschutzkonform genutzt werden können, die vom Rahmenvertrag abgedeckt sind (siehe Ziffer 9.1 und 9.2).

### 3.3 Auswahl und Klassifizierung der Daten

Die Schule muss vorgängig für jeden gewählten Dienst festlegen, welche Daten bearbeitet werden sollen. Nicht alles, was möglich ist, ist erlaubt. Die Datenbearbeitung hat sich nach den schulischen Aufgaben und Zwecken zu richten. Es ist sicherzustellen, dass nur die Daten bearbeitet werden, die für die jeweilige Aufgabenerfüllung und den jeweiligen Zweck notwendig sind.

Das Lernverhalten darf grundsätzlich nicht überwacht und ausgewertet werden. Ausnahmen sind möglich, beispielsweise wenn das Produkt für eine Gruppenarbeit verwendet wird, die benotet wird.

Die Daten sind den folgenden Kategorien zuzuordnen, um nachfolgend die angemessenen Schutzmassnahmen bestimmen zu können:

Sachdaten	Informationen, die sich nicht auf Personen beziehen Beispiel: Arbeitsblätter
Personendaten	Informationen, die sich auf bestimmte oder bestimmbare Personen beziehen Beispiel: Name, Vorname, Adresse
Besondere Personendaten	Informationen, bei denen wegen ihrer Bedeutung, der Art ihrer Bearbeitung oder der Möglichkeit ihrer Verknüpfung mit anderen Informationen die besondere Gefahr einer Persönlichkeitsverletzung besteht Beispiel: Resultat der schulärztlichen Untersuchung oder der schulpsychologischen Abklärung

### 3.4 Informationssicherheit

Die Schule muss technische und organisatorische Massnahmen umsetzen, um die Vertraulichkeit, Integrität, Authentizität und Verfügbarkeit der Daten zu gewährleisten (siehe auch [Informationssicherheit in Volksschulen](#)). Je sensibler die Daten sind, desto umfassender sind die Informationssicherheitsmassnahmen. Dies gilt speziell für Daten, die dem Berufsgeheimnis unterliegen (siehe Ziffer 4). Insbesondere die folgenden Punkte sind zu berücksichtigen.

#### 3.4.1 Verschlüsselung besonderer Personendaten

Sensitive, das heisst besondere Personendaten müssen verschlüsselt werden. Der Transport sowie die Speicherung der Daten sind bei Microsoft 365 bereits verschlüsselt, wobei Microsoft über den Schlüssel verfügt. Für weitere Verschlüsselungsmöglichkeiten mit zusätzlichem Schutz siehe unter Ziffer 4.

Wenn Informationen den Bereich von Microsoft 365 verlassen, beispielsweise beim Versand von E Mails, stehen die folgenden Verschlüsselungsmechanismen zur Verfügung. Sie können kostenpflichtig sein. Die Verschlüsselung kann auf Stufe Dokument oder auf Stufe Microsoft 365-Umgebung (Tenant) stattfinden:

- Dokument: Verschlüsselung der Office-Datei (Word, Excel, OneNote oder PowerPoint) selbst oder Verwendung eines 7-Zip-Archivs

### 3.4.2 Protokollierung

Bei der Nutzung der Dienste können Daten über die Nutzenden und deren Aktivitäten automatisch erfasst und gespeichert werden. Man spricht von Protokollieren respektive «Loggen». Diese Funktion muss jedoch von der Schule aktiviert werden.

Die Protokolldaten dürfen nur bearbeitet werden, wenn dies für das Funktionieren des Systems notwendig ist. Bei Verdacht auf Missbrauch der Dienste durch die Nutzenden können Protokolldaten stichprobenweise und nach vorgängiger Information der Betroffenen ausgewertet werden.

Weitere Informationen

- [Durchsuchen des Überwachungsprotokolls im Microsoft 365 Security & Compliance Center](#)

### 3.4.3 Authentifizierung und Passwörter

Microsoft 365 bietet grundsätzlich drei Arten der Authentifizierung:

- Verwendung der integrierten Microsoft 365-Authentifizierung
- Synchronisation des Passworts aus dem internen Active Directory zu Microsoft 365 (beziehungsweise Azure AD)
- Verwendung eines internen Active Directory Federation Service (ADFS)

Die Art der Authentifizierung ist im Rahmen einer Risikoanalyse zu bestimmen. Dabei sind der Zweck und der Umfang der Datenbearbeitung sowie die Art der bearbeiteten Daten zu berücksichtigen.

Für Administratorinnen und Administratoren oder wenn besondere Personendaten betroffen sind, ist eine Zwei-Faktor-Authentifizierung notwendig. Diese kann in Microsoft 365 aktiviert werden und ist für Microsoft 365-Produkte kostenlos. Die notwendigen Schritte werden hier erläutert. Es können aber auch das TAN-Verfahren oder Einmalpasswörter eingesetzt werden.

Passwörter dürfen nicht im Klartext sichtbar sein, müssen regelmässig geändert und verschlüsselt gespeichert werden.

Weitere Informationen

- [Synchronisation von Identitäten und Authentifizierung bei Microsoft 365](#)
- [Integration des lokalen Active Directory in Azure Active Directory](#)

### 3.4.4 Rollen- und Berechtigungskonzept

Die Schule muss vor der Nutzung schriftlich in einem Rollen- und Berechtigungskonzept festlegen, welche Personengruppen (Lehrpersonen, Schülerinnen und Schüler, Fachpersonen, Schulpsychologinnen und Schulpsychologen, Schulpflege, Schulleitung, Administratorin oder Administrator, Kursverwaltung usw.) auf welche Dienste und welche Daten zugreifen dürfen. Das Rollen- und Berechtigungskonzept ist regelmässig zu überprüfen.

Wird Customer Lockbox aktiviert, ist die verantwortliche Person im Berechtigungskonzept festzuhalten (siehe Ziffer 4).

### 3.4.5 Löschen

Das Löschen der Dokumente ist analog der Papierversion vorzunehmen. Lehrpersonen oder andere für die Löschung Verantwortliche können selbst löschen oder die Schülerinnen und Schüler beauftragen, entsprechende Verzeichnisse oder Dokumente nach den für die Schule geltenden Fristen zu löschen oder auf andere Speichermedien zu übertragen. Dieser Prozess lässt sich automatisieren. Die Automatisierung kann einfach

gehalten oder sehr granular definiert werden. Die Administratorin oder der Administrator kann beispielsweise für die ganze Schule bestimmen, dass alle Dokumente nach einer bestimmten Frist gelöscht werden, falls sie nicht durch die Lehrpersonen ausdrücklich verlängert wird.

Daten von Schülerinnen und Schülern oder Lehrpersonen, die ihr Konto nicht mehr nutzen, müssen durch die Schule gelöscht werden.

Die Löschung der Protokoll Daten erfolgt automatisiert. Die Speicherfrist beträgt 90 Tage.

Weitere Informationen

- [Aufbewahren, Löschen und Zerstören von Daten in Microsoft 365](#)

### 3.4.6 Synchronisation von Nutzerdaten mit Microsoft 365

Für verschiedene Zwecke, beispielsweise für die Aktivierung der Microsoft 365-Lizenz, müssen Daten mit Microsoft 365 synchronisiert werden. Bei einer Synchronisation sind grundsätzlich nur diejenigen Nutzerdaten zu übermitteln, die für die Benutzung von Microsoft 365 nötig sind. Es ist eine entsprechende Filterung im Synchronisationsdienst vorzunehmen.

Weitere Informationen

- [Azure AD Connect-Synchronisierung: Konfigurieren der Filterung](#)

### 3.4.7 Datensicherung und Notfallplanung

Die Anforderungen in Bezug auf die Verfügbarkeit von Microsoft 365 sind zu definieren. Bei Bedarf sind entsprechende Massnahmen zur Datensicherung und Notfallplanung zu implementieren.

### 3.4.8 Diagnosedaten Microsoft 365 Apps for Enterprise

Werden Microsoft 365 Apps for Enterprise (auch Office-Apps oder Office ProPlus genannt) lokal auf dem Computer eingesetzt, werden je nach gewählter Option Daten an Microsoft übermittelt. Deshalb sind von der Administratorin oder dem Administrator entsprechende datenschutzkonforme Massnahmen umzusetzen. Dies bedeutet insbesondere, dass:

- stets die aktuelle Version der Microsoft 365 Apps for Enterprise zu verwenden ist
- bei den Diagnosedaten die Option «Weder noch» zu aktivieren ist
- die «optional verbundenen Erfahrungen» zu konfigurieren und nach Möglichkeit zentral zu deaktivieren sind
- die Teilnahme am Programm zur Verbesserung der Benutzerfreundlichkeit zu deaktivieren ist (Microsoft Customer Experience Improvement Program, CEIP)

## 4 Vom Berufsgeheimnis erfasste Daten

Schulärztliche und schulpyschologische Informationen unterliegen dem Berufsgeheimnis. Solche Daten geniessen neben dem datenschutzrechtlichen auch strafrechtlichen Schutz. Dritte sollten keine oder nur unter besonderen Voraussetzungen Kenntnis dieser Daten erhalten, weshalb zusätzlich zu den in Ziffer 3 aufgeführten Massnahmen die folgenden Punkte zu berücksichtigen sind.

### 4.1 Datenzugriff mit Einwilligung

Bei der Nutzung von Microsoft 365-Diensten ist eine Grundverschlüsselung für den Transport und die Speicherung implementiert. Microsoft verfügt jedoch über den Schlüssel. Deshalb muss der Customer-Lockbox-Prozess aktiviert werden. Dadurch wird sichergestellt, dass Microsoft in Supportfällen nur auf explizite Anfrage und nach expliziter Einwilligung der Administratorin respektive des Administrators auf die Daten zugreifen kann.

Customer Lockbox ist kostenpflichtig. Die für diesen Prozess verantwortliche Person ist im Rollen- und Berechtigungskonzept festzuhalten.

#### 4.2 Verschlüsselung mit eigenem Schlüssel

Schulen, die über eine gewisse Grösse, eine geeignete IT-Infrastruktur respektive technisches Know-how verfügen, können für die Daten in Microsoft 365 einen eigenen Schlüssel (Bring Your Own Key) implementieren.

Dieser Schlüssel wird in einem Schlüsseltresor (Azure Key Vault) durch Microsoft verwaltet. Aus diesem Grund muss zusätzlich der Customer-Lockbox-Prozess aktiviert werden (siehe Ziffer 4.1). Die verwendeten Passphrasen und Schlüsselpaare sind sicher zu generieren und aufzubewahren.

### 5 E-Mail-Adressen

Müssen E-Mail-Adressen vergeben werden, sollten abgekürzte Namen oder Pseudonyme verwendet werden. Pseudonyme erschweren den Missbrauch der Konten durch Dritte. Kann die Pseudonymisierung nicht selbst durchgeführt werden, bieten externe Dritte Lösungen für die Verwendung von Microsoft 365 mit einem Pseudonym an. Bei Verwendung eines solchen Dienstes sind die Aspekte einer Auslagerung ebenfalls zu beachten.

### 6 Länderauswahl

Bei der Inanspruchnahme einzelner Dienste ist eine Länderauswahl zu treffen. Die Speicherorte müssen so gewählt werden, dass die Daten nur in Ländern mit angemessenem Datenschutzniveau, also vorzugsweise in der Schweiz oder in Europa gespeichert werden. Eine Übersicht über die Speicherorte finden Sie hier.

### 7 Schulung und Sensibilisierung

Alle Personen, die mit diesen Diensten Daten bearbeiten, müssen instruiert werden, wie jeder Dienst genutzt werden kann und soll. Schülerinnen und Schüler sind umfassend über die Art des Bearbeitens durch die Schule und darüber, wie sie Microsoft 365 rechtmässig nutzen können, zu informieren.

### 8 Information der Eltern

Im Sinne der Transparenz sind die Eltern über diese neue Art der Datenbearbeitung im Rahmen der Volksschule zu informieren. Einerseits sind im Netz Rückschlüsse auf die Schülerinnen und Schüler möglich, beispielsweise durch E-Mail-Adressen, welche den Namen mit der Schule verbinden, andererseits nutzen die Schülerinnen und Schüler das Internet für die Schule auch zu Hause.

## 9 Anhang – Überblick Microsoft 365-Dienste

### 9.1 Die wichtigsten Microsoft 365-Dienste unter den Rahmenverträgen (Übersicht)

Dienst	Beschreibung	Lokale Alternative
Azure Active Directory	Verwaltung oder Abbildung der Identitäten	
Bookings	Vereinfacht die Planung und Verwaltung von Terminen Beispiel: Elterngespräche	
Classroom Tools	Verschiedene schulrelevante Funktionalitäten, Dienste und Apps wie Lerntools, Lesefortschritt und Lesecoach Funktionen, Barrierefreiheits-Checker, Take a Test app, Set up School PCs app	

Dienst	Beschreibung	Lokale Alternative
Compliance	Verschiedene Dienste und Funktionen wie Rights-Management, Information Protection, Data Loss Prevention, Communication Compliance, Encryption, Customer Lockbox etc.	
Delve	Analysiert und visualisiert die eigene Nutzung und bringt innerhalb von Microsoft 365 für die Nutzenden interessante Dokumente und Informationen an die Oberfläche.	
Exchange Exchange Online	E-Mail, Kalender, Kontakte, Aufgaben	x
Flow	Geschäftsprozessautomatisierungstool zum Erstellen von automatisierten Workflows zwischen Apps und Diensten, um Benachrichtigungen zu erhalten, Dateien zu synchronisieren, Daten zu erfassen usw.	
Forms	Formular-Tool Beispiel: Lernkontrolle; zeigt an, was falsch ist.	
Groups	Erlaubt es, Gruppen von Nutzenden zu bilden, mit denen Inhalte aus den verschiedenen Diensten geteilt werden können.	
Intune und Intune for Education	Zum Einrichten und Verwalten der Geräte	
Lists	Erstellen, freigeben und nachverfolgen von Listen Beispiel: Planung Schulfest	
Microsoft 365 Apps for Enterprise	Installierte Office Anwendungen wie z.B. Word, PowerPoint oder Outlook, welche als Produktivitäts-Apps dienen	
Minecraft: Educa- tion Edition mit Code Builder	Die Education-Version des blockbasierten Spieles ermöglicht Szenarien im Schulumfeld und insbesondere auch das Erlernen des Programmierens	
Office 365 Plattform mit Office für das web	Hiermit ist die Office 365 Online-Umgebung, also die Cloud-Umgebung der Schule gemeint – der Rahmen, in welchem viele der Dienste, die Tenant-Administration ebenso wie die Web-Versionen der Office-Anwendungen zur Verfügung stehen	
OneDrive for Busi- ness	Persönlicher Dokumentenspeicher für eigene Dokumente	x
OneNote	Notizprogramm Beispiele: Unterrichtsvorbereitung, elektronische Wandtafel usw.	x
OneNote Kursnotiz- buch	Das OneNote-Kursnotizbuch bietet Zusatzfunktionen zu OneNote. Beispiele: Verteilen von Arbeitsblättern an Lernende, vereinfachtes Korrigieren von Hausaufgaben usw.	
Phone System	Kostenpflichtige Ergänzung von Teams für die Teams-Telefonie Beispiel: Teams-Telefonie für die Schulzimmer, den Hort usw.	
Planner	Teamarbeitstool für Tätigkeiten wie Pläne erstellen, Aufgaben organisieren und zuweisen, Dateien freigeben, Aufgaben im Chat besprechen und sich austauschen	
PowerApps	Ermöglicht das Erstellen von benutzerdefinierten Business-Apps	
Power Automate	Workflows zwischen Apps, Daten und Dateien erstellen, um zeitaufwändige Aufgaben zu automatisieren Beispiel: Beschaffungsantrag einreichen, bewilligen und ablegen	
PowerBI	Business Intelligence Zusammenzug von Tools zur Analyse und Visualisierung von Daten, die auf SharePoint gespeichert sind, und zum Teilen der Resultate.	
Project, Project Online	Umfangreiches Projektmanagement-Tool	x

Dienst	Beschreibung	Lokale Alternative
School Data Sync	School Data Sync ist ein Dienst in Microsoft 365 für Bildungseinrichtungen, der die Schul- und Dienstlisten aus dem Student Information System einer Schule liest. Damit werden Microsoft 365-Gruppen für Exchange Online und SharePoint Online, Klassen Teams für Microsoft Teams und OneNote-Klassen Notizbücher automatisiert erstellt.	
SharePoint, SharePoint Online	Speicherort für Dokumente, die mit anderen Nutzern in vordefinierten Gruppen (siehe «Groups») geteilt werden.	x
Sicherheit	Verschiedene Dienste und Funktionen zur Sicherung der Daten und der Umgebung wie z.B. Microsoft Defender for Office 365, for Cloud Apps, for Endpoint, Antivirus, Advanced Threat Analytics etc.	
Skype for Business	Chatten, Telefonie, Videokonferenzen, Teilen des Bildschirms und von Anwendungen usw. Telefongespräch wird nicht gespeichert, nur Chat (auf dem Exchange Server). Videogespräche können aufgenommen und auf SharePoint gespeichert werden.	(x)
Stream	Schulinterne Videoplattform: Videos speichern, durchsuchen, teilen	
Teams und Classroom experiences in Microsoft Teams	Chat-basierte Arbeitsumgebung in Microsoft 365 Zusammenzug von Microsoft 365-Diensten, mit starkem Fokus auf Teaminteraktion Beispiel: Kombination von Skype, SharePoint und OneNote	
To-Do	To-Do ist in Microsoft 365 integriert und hilft bei der Aufgabenverwaltung, beim Organisieren des Tagesablaufs.	
Visio	Komplexe Informationen visuell vereinfachen und vermitteln Beispiel: Organigramme, Diagramme	
Viva Connections	Viva Connections ist eine sharepoint-basierte Plattform für die Schule, welche Kommunikation, Austausch und Vernetzung unterstützt Beispiel: Intranet, Interne Homepage	
Viva Insights	Produktivität verbessern	
Viva Learning	Bietet die Möglichkeit, den Zugang zu Lerninhalten nahtlos in Teams zu integrieren, Kurserfolge nachzuverfolgen, zu teilen etc. (nur für Faculty) Beispiel: Teams-Kurse für Lehrpersonen; Nutzer-Schulungen von Fachanwendungen	
Whiteboard; Whiteboard in Teams	In einem Freihandzeichenbereich gemeinsam Ideen entwickeln und zusammenarbeiten Beispiel: Gruppenarbeiten, Brainstorming	

## 9.2 Andere Dienste unter den Rahmenverträgen (Auszug)

Dienst	Beschreibung
Azure Cloud Plattform	Infrastructure as a Service (IaaS): Virtuelle Maschinen, Netzwerk, Storage Platform as a Service (PaaS): Datenbanken, Intelligence and Analytics Software as a Service (SaaS): Business Apps
Dynamics 365	Customer Relationship Management (CRM) und Enterprise Resource Planning (ERP) Dienst zum Verwalten von Ressourcen wie Buchhaltung, Lagerbewirtschaftung, Mitarbeitende, Lernende, Verträge etc. Beispiel: Übersicht, wann Kunden angerufen haben.
EMS E3 for Intune	Komponente zur Steuerung von Identitäten und Zugriffen in der Cloud, Verwaltung von mobilen Geräten und Apps Beispiel: Sicherstellen, dass alle Notebooks der Schule auf dem neusten Stand und vor unberechtigtem Zugriff geschützt sind.

Dienst	Beschreibung
Intune	Verwaltung von Apps und Geräten
Intune for Education	Intune for Education bietet gegenüber Intune eine vereinfachte Nutzungsoberfläche. Es kann eigenständig oder im Zusammenspiel mit der in Intune verfügbaren vollständigen Umgebung zur Geräteverwaltung genutzt werden.
Infrastruktur und Server	Produktivitäts-Server wie Exchange, SharePoint, SQL etc etc.

### 9.3 Von den Rahmenverträgen nicht abgedeckte Dienste

Die folgenden Dienste können nicht datenschutzkonform genutzt werden. Unter anderem speichern sie Daten ganz oder teilweise ausserhalb der EU.

Dienst	Beschreibung
OneDrive (Consumer Version)	Dokumentenspeicher für private Dokumente Schulen können für einen datenschutzkonforme Dokumentenspeicher nur OneDrive for Business einsetzen (siehe Ziffer 9.1).
Skype (Consumer Version)	Kommunikation: Chatten, Telefonie, Teilen des Bildschirms usw. Schulen können als datenschutzkonformes Kommunikations-Tool nur Teams oder Skype for Business einsetzen (siehe Ziffer 9.1).
Sway	Online-Präsentationserstellungstool, das wie eine Website funktioniert.
Yammer	Social Media für Unternehmen

V 1.9 / August 2022