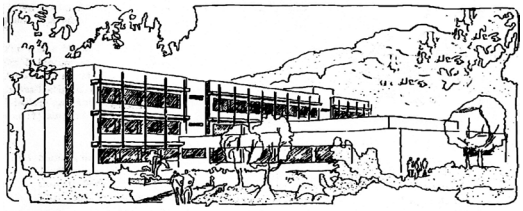
Hochschulrechenzentrum
Justus-Liebig-Universität Gießen



Access für Microsoft 365

Spezifikationen

HRZ
HOCHSCHULRECHENZENTRUM

JUSTUS-LIEBIG-
UNIVERSITÄT
GIESSEN

Inhaltsverzeichnis

Datenbankspezifikationen **2**
Allgemein 2
Tabellen 2
Abfragen 3
Formulare und Berichte 3
Makro 4
Projektspezifikationen **4**
Allgemein 4
Formulare und Berichte 5
Makro 5

Datenbankspezifikationen

Die folgenden Spezifikationen gelten für **Access für Microsoft 365**-Datenbanken (die meisten davon sind aber auch für Access 2007- bis Access 2021-Datenbanken gültig):

Allgemein

Attribut	***Maximalwert***
Dateigröße der Access-Datenbank (ACCDB) ***Hinweis***: Eine einzelne Datenbank hat zwar eine maximale Größe von 2 GB. Sie können diese Einschränkung aber dadurch umgehen, dass Sie eine geteilte Datenbank verwenden. Aus einer Front-End-Datenbank kann auf tausende Back-End-Datenbanken verwiesen werden, von denen jede bis zu 2 GB groß werden kann.	2 GB (abzüglich des erforderlichen Speicherplatzes für Systemobjekte)
Anzahl von Objekten in einer Datenbank (Tabellen, Abfragen, usw.)	32.768
Anzahl von Modulen (einschließlich Formulare und Berichte, deren **EnthältModul**-Eigenschaft auf **Wahr** festgelegt ist)	1.000
Anzahl von Zeichen in einem Objektnamen	64
Anzahl von Zeichen in einem Kennwort	14
Anzahl von Zeichen in einem Benutzer- oder Gruppennamen	20
Anzahl gleichzeitiger Benutzer	255

Tabellen

Attribut	***Maximalwert***
Anzahl von Zeichen in Tabellennamen	64
Anzahl von Zeichen in einem Feldnamen	
Anzahl von Feldern in einer Tabelle	255
Anzahl von geöffneten Tabellen	4.096 (**Access für Microsoft 365**; einschließlich verknüpfter Tabellen und der von Access intern geöffneten Tabellen) 2.048 (**andere Access-Versionen**; einschließlich verknüpfter Tabellen und der von Access intern geöffneten Tabellen)
Tabellengröße	2 GB (abzüglich des erforderlichen Speicherplatzes für Systemobjekte)
Anzahl von Zeichen in einem Feld vom Datentyp **Kurzer Text**	255
Anzahl von Zeichen in einem Feld vom Datentyp **Langer Text**	65.535 (wenn die Daten über die Benutzeroberfläche eingegeben werden) 1 GB (Zeichenspeicher, wenn die Daten programmgesteuert eingegeben werden)
Größe eines Felds vom Datentyp **OLE-Objekt**	1 GB

Attribut	*Maximalwert*
Anzahl von Indizes in einer Tabelle	32 (einschließlich intern zum Verwalten von Tabellenbeziehungen erstellter Indizes, Einzelindizes und zusammengesetzter Indizes)
Anzahl von Feldern in einem Index oder Primärschlüssel	10
Anzahl von Zeichen in einer Gültigkeitsprüfungsmeldung	255
Anzahl von Zeichen in einer Gültigkeitsregel	2.048
Anzahl von Zeichen in einer Tabelle- oder Feldbeschreibung	255
Anzahl von Zeichen in einem Datensatz (wobei Memo-Felder und OLE-Objekte ausgeschlossen sind), wenn die **UnicodeKompressions**-Eigenschaft der Felder auf **Ja** gesetzt ist	4.000
Anzahl von Zeichen in der Eigenschaftseinstellung eines Felds	255

Abfragen

Attribut	*Maximalwert*
Anzahl von erzwungenen Beziehungen	32 (pro Tabelle abzüglich der Anzahl von Indizes, die für nicht an Beziehungen beteiligte Felder oder Feldkombinationen bestehen*)
Anzahl von Tabellen in einer Abfrage	32*
Anzahl von Verknüpfungen in einer Abfrage	16*
Anzahl von Feldern in einer Datensatzgruppe (Recordset)	255
Größe einer Datensatzgruppe (Recordset)	1 GB
Sortierbeschränkung	255 (Zeichen in einem oder mehreren Feldern)
Anzahl von Ebenen bei verschachtelten Abfragen	50*
Anzahl von Zeichen in einer Zelle des Abfrageentwurfsbereichs	1.024
Anzahl von Zeichen für einen Parameter in einer Parameterabfrage	255
Anzahl der AND-Operatoren in einer **WHERE**- oder **HAVING**-Klausel	99*
Anzahl von Zeichen in einer SQL-Anweisung	ca. 64.000*

Formulare und Berichte

Attribut	*Maximalwert*
Anzahl von Zeichen in einem Bezeichnungsfeld	2.048
Anzahl von Zeichen in einem Textfeld	65.535

* Wenn die Abfrage mehrwertige Nachschlagefelder enthält, können die Höchstwerte niedriger sein.

Attribut	*Maximalwert*
Breite des Formulars oder Berichts	57,79 cm (22,75 Zoll)
Höhe eines Bereichs	57,79 cm (22,75 Zoll)
Höhe aller Bereiche zuzüglich der Bereichsköpfe (in der Entwurfsansicht)	508,00 cm (200 Zoll)
Anzahl von Ebenen bei verschachtelten Formularen oder Berichten	7
Anzahl von Feldern oder Ausdrücken, die in einem Bericht sortiert oder gruppiert werden können	10
Anzahl von Kopf- und Fußbereichen in einem Bericht	1 Berichtskopf/-fuß 1 Seitenkopf/-fuß 10 Gruppenkopfzeilen/ -fußzeilen
Anzahl von gedruckten Seiten in einem Bericht	65.536
Anzahl von Steuerelementen und Bereichen, die während der Lebensdauer des Formulars bzw. Berichts insgesamt hinzugefügt werden können	754
Anzahl von Zeichen in einer SQL-Anweisung, die als Datensatzquelle- oder Datensatzherkunft-Eigenschaft eines Formulars, Berichts oder Steuerelements dient (sowohl ACCDB als auch ADP)	32.750

Makro

Attribut	*Maximalwert*
Anzahl von Aktionen in einem Makro	999
Anzahl von Zeichen in einer Bedingung, Kommentar oder Aktionsargument	255

Projektspezifikationen

Die folgende Liste der Tabellen gilt nur für Access ADP-Projekte[1]:

Allgemein

Attribut	*Maximalwert*
Anzahl von Objekten in einem Access-Projekt (ADP)	32.768
Anzahl von Modulen (einschließlich Formulare und Berichte, deren **EnthältModul**-Eigenschaft auf **Wahr** festgelegt ist)	1.000
Anzahl von Zeichen in einem Projektnamen	64

[1] Bei einem Access-Projekt handelt es sich um eine Access-Datei (ADP), die über die OLE DB-Komponentenarchitektur eine direkte, effiziente Verbindung mit einer Microsoft SQL Server-Datenbank bereitstellt.

Attribut	*Maximalwert*
Anzahl von Spalten in einer Tabelle	250 (Microsoft SQL Server 6.5) 1.024 (Microsoft SQL Server 7.0, 2000 und 2005)

Formulare und Berichte

Attribut	*Maximalwert*
Anzahl von Zeichen in einem Bezeichnungsfeld	2.048
Anzahl von Zeichen in einem Textfeld	65.535
Breite des Formulars oder Berichts	57,79 cm (22,75 Zoll)
Höhe eines Bereichs	57,79 cm (22,75 Zoll)
Höhe aller Bereiche zuzüglich der Bereichsköpfe (in der Entwurfsansicht)	508,00 cm (200 Zoll)
Anzahl von Ebenen bei verschachtelten Formularen oder Berichten	7
Anzahl von Feldern oder Ausdrücken, die in einem Bericht sortiert oder gruppiert werden können	10
Anzahl von Kopf- und Fußbereichen in einem Bericht	1 Berichtskopf/-fuß 1 Seitenkopf/-fuß 10 Gruppenkopfzeilen/ -fußzeilen
Anzahl von gedruckten Seiten in einem Bericht	65.536
Anzahl von Steuerelementen und Bereichen, die während der Lebensdauer des Formulars bzw. Berichts insgesamt hinzugefügt werden können	754
Anzahl von Zeichen in einer SQL-Anweisung, die als Datensatzquelle- oder Datensatzherkunft-Eigenschaft eines Formulars, Berichts oder Steuerelements dient (sowohl ACCDB als auch ADP)	32.750

Makro

Attribut	*Maximalwert*
Anzahl von Aktionen in einem Makro	999
Anzahl von Zeichen in einer Bedingung, Kommentar oder Aktionsargument	255