LibreOffice Calc und **Microsoft Excel** sind beides leistungsfähige Tabellenkalkulationsprogramme. Sie bieten viele ähnliche Funktionen, unterscheiden sich aber vor allem bei **Kosten, Bedienung, Funktionsumfang, Kompatibilität und Automatisierung**.

1. Die wichtigsten Unterschiede im Überblick

Merkmal	LibreOffice Calc	Microsoft Excel
Kosten	Kostenlos	Kostenpflichtig (Microsoft 365 oder Einmalkauf)
Lizenz	Open Source	Proprietäre Software
Betriebssysteme	Windows, Linux, macOS	Windows, macOS, Web, Mobilgeräte
Standarddateiformat	.ods	.xlsx
Excel-Dateien öffnen	Ja, mit Einschränkungen	Ja, vollständig
Bedienoberfläche	Klassische Menüs und Symbolleisten	Moderne Menüband-Oberfläche
Formeln und Funktionen	Sehr umfangreich	Sehr umfangreich, teilweise moderner
Diagramme	Gute Auswahl	Mehr Diagrammtypen und Gestaltungsmöglichkeiten
Pivot-Tabellen	Ja	Ja, mit erweiterten Funktionen
Makros	LibreOffice Basic, Python u. a.	VBA und Office Scripts
Power Query	Nicht integriert	Ja, für Datenimport und -aufbereitung
Power Pivot	Nicht integriert	Ja, in unterstützten Excel-Versionen
Zusammenarbeit	Eingeschränkt, abhängig von der Umgebung	Sehr gut über Microsoft 365
Cloud-Anbindung	Nicht zentral integriert	OneDrive und SharePoint
Datenschutz	Gut für vollständig lokale Nutzung	Lokale Nutzung möglich, Cloud-Funktionen optional
Maximale Zeilenzahl	1.048.576	1.048.576
Maximale Spaltenzahl	16.384	16.384

---

2. Unterschiede bei Formeln und Funktionen

Beide Programme unterstützen die wichtigsten mathematischen, statistischen und logischen Funktionen.

Beispielsweise funktionieren folgende Formeln in beiden Programmen:

Funktion	Calc	Excel
SUMME	✓	✓
MITTELWERT	✓	✓
WENN	✓	✓
SVERWEIS	✓	✓
ZÄHLENWENN	✓	✓
SUMMEWENN	✓	✓
INDEX / VERGLEICH	✓	✓
XVERWEIS	✓ (neuere Versionen)	✓
FILTER	Versionsabhängig	✓ (Microsoft 365 und neuere Versionen)

Wichtiger Unterschied:

Excel bietet insbesondere in Microsoft 365 zahlreiche moderne Funktionen zur dynamischen Verarbeitung von Daten.

Dazu gehören beispielsweise:

- Dynamische Arrays
- LET und LAMBDA
- Erweiterte FILTER- und SORTIEREN-Funktionen
- Neue Funktionen zur Textverarbeitung

Calc unterstützt ebenfalls dynamische Arrays und zahlreiche moderne Funktionen, allerdings nicht immer im gleichen Umfang oder mit identischem Verhalten.

Fazit: Für normale Berechnungen sind beide Programme sehr gut geeignet. Bei komplexen, modernen Formeln hat Excel Vorteile.

---

3. Unterschiede bei großen Datenmengen

Beide Programme können Tabellen mit über einer Million Zeilen verwalten.

Allerdings gibt es Unterschiede bei der Datenverarbeitung.

LibreOffice Calc

- Gut für kleine und mittelgroße Tabellen
- Leistungsfähig bei normalen Berechnungen
- Kann große Datenmengen verarbeiten

- Weniger Möglichkeiten zur professionellen Datenmodellierung

Microsoft Excel

- Leistungsfähige Werkzeuge zur Datenanalyse
- Power Query für den Import und die Bereinigung von Daten
- Power Pivot für komplexe Datenmodelle
- Umfangreiche Möglichkeiten zur Verknüpfung verschiedener Datenquellen

Fazit: Wer regelmäßig große Datenbestände analysiert, profitiert häufig von Excel.

---

4. Unterschiede bei Makros und Automatisierung

Hier besteht einer der größten Unterschiede.

LibreOffice Calc

Calc unterstützt unter anderem:

- LibreOffice Basic
- Python
- JavaScript über entsprechende Schnittstellen
- UNO-API zur Automatisierung

Damit lassen sich beispielsweise Tabellen automatisch auswerten oder Berichte erstellen.

Microsoft Excel

Excel verwendet hauptsächlich:

- VBA (Visual Basic for Applications)
- Office Scripts
- Power Automate
- Python in Excel (in unterstützten Microsoft-365-Umgebungen)

Excel bietet besonders viele Möglichkeiten zur Automatisierung von Geschäftsprozessen.

Wichtig: VBA-Makros aus Excel funktionieren in LibreOffice Calc häufig nicht oder müssen angepasst werden.

---

5. Unterschiede bei der Dateikompatibilität

Das ist besonders wichtig, wenn Tabellen zwischen verschiedenen Personen ausgetauscht werden.

Excel verwendet hauptsächlich:

- XLSX

- XLSM (mit Makros)
- XLS

Calc verwendet hauptsächlich:

- ODS
- XLSX
- XLS

Calc kann Excel-Dateien öffnen und bearbeiten.

Allerdings können bei komplexen Excel-Dateien Probleme auftreten:

- Formatierungen verändern sich.
- Diagramme werden anders dargestellt.
- Bestimmte Formeln funktionieren nicht.
- Makros werden nicht korrekt ausgeführt.
- Pivot-Tabellen oder Datenverbindungen verlieren Funktionen.

Umgekehrt kann Excel ODS-Dateien öffnen, wobei ebenfalls Kompatibilitätsprobleme möglich sind.

Empfehlung: Wenn du regelmäßig Dateien mit Excel-Nutzern austauschst, ist Excel meist die sicherere Wahl.

---

6. Unterschiede bei Diagrammen

Beide Programme können unter anderem folgende Diagramme erstellen:

- Säulen- und Balkendiagramme
- Linien- und Kreisdiagramme
- Punktdiagramme
- Flächendiagramme
- Kombinierte Diagramme

Excel bietet zusätzlich mehr Möglichkeiten für anspruchsvolle Visualisierungen, beispielsweise Wasserfalldiagramme, Treemaps und Histogramme.

Außerdem sind die Gestaltungsmöglichkeiten und die Integration mit anderen Microsoft-Produkten umfangreicher.

---

7. Welche Software ist für wen besser?

Anwendungsbereich	Empfehlung
Private Haushaltsplanung	**Calc**
Einfache Tabellen	Beide
Einnahmen-Ausgaben-Rechnung	Beide
Vereinsverwaltung	**Calc**
Umfangreiche wissenschaftliche Berechnungen	Beide, abhängig von den Anforderungen
Professionelles Controlling	**Excel**
Große Datenanalysen	**Excel**
Komplexe Pivot-Auswertungen	**Excel**
Automatisierung mit VBA	**Excel**
Automatisierung mit Python	Beide, mit unterschiedlichen Möglichkeiten
Linux-Nutzer	**Calc**
Zusammenarbeit in Unternehmen	**Excel**
Kostenlose Software	**Calc**

---

8. Meine Empfehlung

LibreOffice Calc ist die bessere Wahl, wenn du:

- keine Lizenzkosten möchtest,
- hauptsächlich mit normalen Tabellen arbeitest,
- Berechnungen und Diagramme erstellst,
- deine Daten lokal speichern möchtest,
- Linux verwendest.

Microsoft Excel ist die bessere Wahl, wenn du:

- komplexe Datenanalysen durchführst,
- beruflich mit Tabellen arbeitest,
- viele Excel-Dateien austauschst,
- Power Query oder Power Pivot benötigst,
- umfangreiche Automatisierungen entwickelst.

Ein wichtiger Punkt wird häufig unterschätzt

Für etwa 80–90 % der typischen privaten Tabellenkalkulationsaufgaben reichen die Funktionen von LibreOffice Calc vollkommen aus. Das ist eine grobe Einschätzung, keine statistisch belegte Zahl.

Die größten Vorteile von Excel zeigen sich erst bei speziellen Anforderungen.