WISSENSDATENBANKARTIKEL

SharePoint-Spaltenformatierung (JSON) in List Filter Online verwenden

2026 © Vitextra SIA. Alle Rechte vorbehalten.

Haftungsausschluss

Für die Zwecke dieses Haftungsausschlusses:

- **Das Unternehmen** (in diesem Haftungsausschluss entweder als „das Unternehmen“, „wir“, „uns“ oder „unser“ bezeichnet) bezieht sich auf Vitextra SIA, LV-1009 Riga, Matīsa iela 61 – 25.
- **Dokument** verweist auf den Wissensdatenbank-Artikel.
- **Sie** sind die Person, die auf das Dokument zugreift, bzw. das Unternehmen oder eine andere juristische Person, in deren Namen eine solche Person auf das Dokument zugreift oder es nutzt.
- **Die Website** verweist auf Vitextra, zugänglich über https://vitextra.com

Haftungsausschluss

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen dienen nur der allgemeinen Information.

Das Unternehmen übernimmt keine Verantwortung für Fehler oder Auslassungen im Inhalt des Dokuments.

In keinem Fall haftet das Unternehmen für besondere, direkte, indirekte oder zufällige Schäden oder für Schäden jeglicher Art, die sich aus der Nutzung des Inhalts des Dokuments ergeben, unabhängig davon, ob es sich um eine Klage aufgrund von Vertrag, Fahrlässigkeit oder anderen Delikten handelt. Das Unternehmen behält sich das Recht vor, den Inhalt des Dokuments jederzeit und ohne vorherige Ankündigung zu ergänzen, zu streichen oder zu ändern.

Haftungsausschluss für Fehler und Auslassungen

Die in dem Dokument enthaltenen Informationen dienen lediglich als allgemeine Orientierungshilfe zu Fragen von Interesse. Daher können Fehler auftreten, auch wenn das Unternehmen alle Vorsichtsmaßnahmen ergreift, um sicherzustellen, dass der Inhalt des Dokuments aktuell und korrekt ist. Außerdem kann es angesichts der sich ändernden Gesetze, Regeln und Vorschriften zu Verzögerungen, Auslassungen oder Ungenauigkeiten bei den in diesem Dokument enthaltenen Informationen kommen.

Das Unternehmen haftet nicht für etwaige Fehler oder Auslassungen oder für die Ergebnisse, die sich aus der Verwendung dieser Informationen ergeben.

Haftungsausschluss für faire Nutzung

Das Unternehmen darf urheberrechtlich geschütztes Material verwenden, das der Urheberrechtsinhaber nicht ausdrücklich genehmigt hat. Das Unternehmen stellt dieses Material für Kritik, Kommentare, Berichterstattung, Schulung, Wissenschaft oder Forschung zur Verfügung.

Das Unternehmen ist der Ansicht, dass dies eine „faire Nutzung“ von urheberrechtlich geschütztem Material im Sinne von Abschnitt 107 des US-Urheberrechtsgesetzes darstellt.

Wenn Sie urheberrechtlich geschütztes Material aus dem Dokument für Ihre eigenen Zwecke verwenden möchten, die über eine angemessene Nutzung hinausgehen, müssen Sie die Erlaubnis des Urheberrechtsinhabers einholen.

„Benutzung auf eigene Gefahr“ Haftungsausschluss

Alle Informationen in diesem Dokument werden im Ist-Zustand zur Verfügung gestellt, ohne Garantie auf Vollständigkeit, Genauigkeit, Aktualität oder auf die Ergebnisse, die sich aus der Verwendung dieser Informationen ergeben, und ohne jegliche ausdrückliche oder stillschweigende Garantie, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Garantien für Leistung, Marktgängigkeit und Eignung für einen bestimmten Zweck.

Das Unternehmen haftet weder Ihnen noch anderen gegenüber für Entscheidungen oder Handlungen, die im Vertrauen auf die Informationen des Dienstes getroffen wurden, noch für Folgeschäden, besondere oder ähnliche Schäden, selbst wenn auf die Möglichkeit solcher Schäden hingewiesen wurde.

Kontaktieren Sie uns

Wenn Sie Fragen zu diesem Haftungsausschluss haben, können Sie uns per E-Mail kontaktieren: support@vitextra.com.

Inhaltsverzeichnis

Einführung 4

Spaltenformatierung aktivieren 4

Was unterstützt wird 5

- **Elemente** 5
- **Stile** 6
- **Attribute** 6
- **Feldtoken** 7
- **Ausdrücke** 8

Was nicht unterstützt wird 9

Beispiele 10

Leistung 12

Begriffe 13

Einführung

Die **Spaltenformatierung** ist eine Funktion von **SharePoint Online**, die die Darstellung einer Spalte über eine JSON-Beschreibung verändert: ein Status als farbige Statusanzeige, eine Zahl, die je nach Wert eingefärbt wird, eine Person als Link, der eine neue E-Mail öffnet. Die Beschreibung wird in der Spalte selbst gespeichert, und **SharePoint** wendet sie in jeder **Ansicht** der **Liste** an.

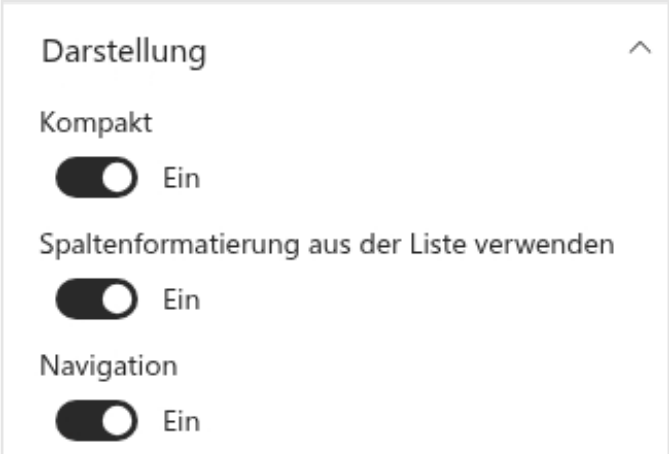
List Filter Online kann diese Beschreibungen berücksichtigen. Ist die Option aktiviert, liest das **Webpart** das Spaltenformatierungs-JSON jeder Spalte, die eines besitzt, und baut die Zellen der Tabelle daraus auf, sodass die Tabelle auf Ihrer Seite wie die Liste aussieht, aus der sie stammt. Das Webpart implementiert die gebräuchliche Teilmenge der Spaltenformatierungssprache; dieser Artikel führt genau auf, was unterstützt wird, was nicht und was geschieht, wenn ein Format über die Teilmenge hinausgeht.

Hinweis

Das Webpart wendet ausschließlich die Spaltenformatierung an. Die Ansichtsformatierung – das **JSON**, das Zeilen oder die gesamte Ansicht formatiert – wird nicht gelesen, da das Webpart keine Listenansichten verwendet.

Spaltenformatierung aktivieren

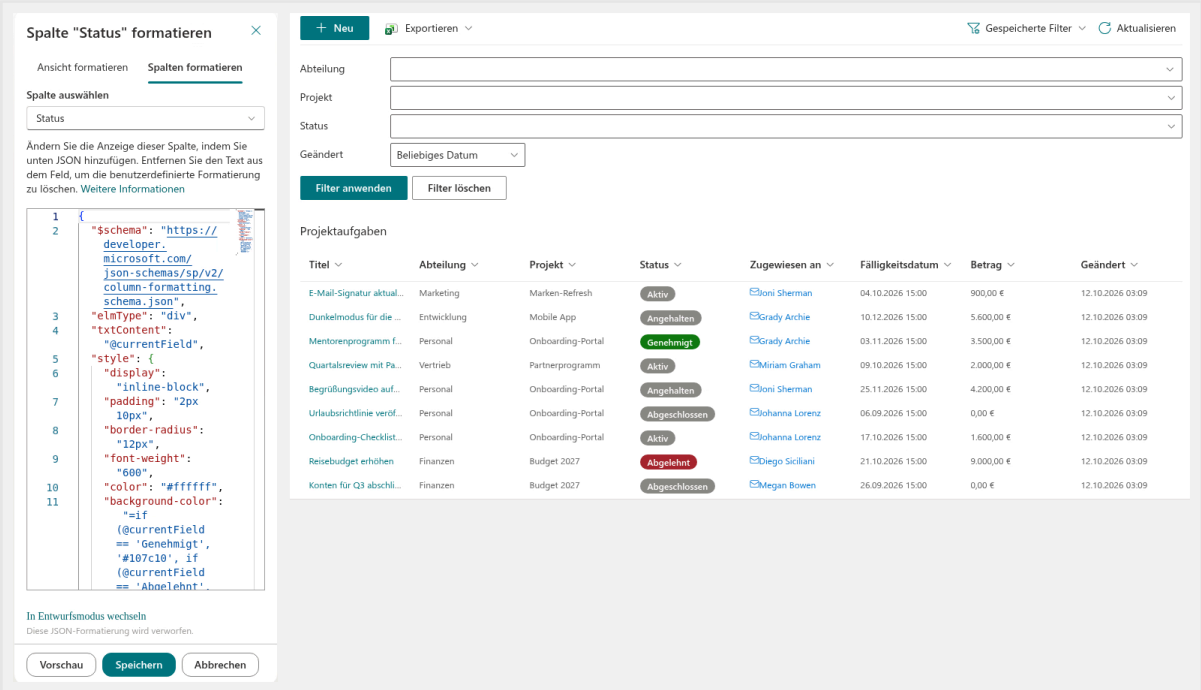
Bearbeiten Sie die Seite, öffnen Sie den Eigenschaftenbereich des Webparts und erweitern Sie die Gruppe **Darstellung**. Schalten Sie **Spaltenformatierung aus der Liste verwenden** ein. Die Option ist standardmäßig ausgeschaltet.



Die Option „Spaltenformatierung aus der Liste verwenden"

Das JSON selbst wird nicht im Webpart eingegeben. Es stammt aus der Definition der

Spalte in der Quellliste – derselben Definition, die SharePoint bearbeitet, wenn Sie in der Liste **Spalteneinstellungen** → **Diese Spalte formatieren** öffnen und ein Format speichern. Das Webpart lädt es zusammen mit den übrigen Eigenschaften der Spalten, sodass auch ein Format angewendet wird, das auf einer Spalte einer Liste auf einer anderen **Website** festgelegt ist. Formate gelten pro Spalte: Jede Spalte mit einem Format wird daraus dargestellt, und die Spalten ohne Format behalten die im Spaltenkonfigurator gewählten Anzeigeformate (siehe KB10258. Spalten in List Filter Online konfigurieren: Beschriftungen, Formate und Anzeigeoptionen).



Ein in der Liste definiertes und im Webpart angewendetes Spaltenformat

Wird ein Format auf eine Spalte angewendet, ersetzt es die Zelle vollständig – einschließlich der Option **Mit Element verknüpft** dieser Spalte. Nehmen Sie einen Link in das Format selbst auf, wenn der Wert anklickbar bleiben soll.

Was unterstützt wird

Elemente

Ein Format ist ein Baum aus Elementen. Jedes Element ist ein Objekt mit den folgenden Schlüsseln:

- `elmType` – einer der Werte `div`, `span`, `a`, `img`, `button` oder `p`. Jeder andere Wert, mit Ausnahme der unten aufgeführten nicht unterstützten, wird als `div` dargestellt.
- `txtContent` – der Text des Elements: eine Zeichenfolge, ein Feldtoken oder ein Ausdruck.
- `style` – CSS-Eigenschaften des Elements (siehe unten).

- `attributes` – HTML-Attribute des Elements (siehe unten).
- `children` – ein Array untergeordneter Elemente, die in ihrer Reihenfolge dargestellt werden.

Schlüssel, die das Webpart nicht kennt, etwa `$schema` oder `debugMode`, werden ignoriert.

Stile

Das Objekt `style` kann die folgenden CSS-Eigenschaften setzen; jeder Wert kann ein Literal oder ein Ausdruck sein:

`background`, `background-color`, `border`, `border-top`, `border-right`, `border-bottom`, `border-left`, `border-color`, `border-style`, `border-width`, `border-radius`, `box-shadow`, `color`, `cursor`, `direction`, `display`, `fill`, `flex-direction`, `flex-wrap`, `align-items`, `justify-content`, `font-family`, `font-size`, `font-style`, `font-weight`, `letter-spacing`, `line-height`, `text-align`, `text-decoration`, `text-overflow`, `text-transform`, `white-space`, `word-break`, `overflow`, `opacity`, `visibility`, `padding`, `padding-top`, `padding-right`, `padding-bottom`, `padding-left`, `margin`, `margin-top`, `margin-right`, `margin-bottom`, `margin-left`, `width`, `min-width`, `max-width`, `height`, `min-height`, `max-height`.

Eigenschaften außerhalb dieser Liste – etwa `position` oder `z-index`, die das Layout der Tabelle beschädigen könnten – werden stillschweigend übersprungen. Ein Wert, der `url(` enthält, wird ebenfalls übersprungen, sodass sich über Stile keine Hintergrundbilder laden lassen.

Attribute

Attribut	Elemente	Verhalten
`class`	alle	Setzt die CSS-Klasse des Elements. Klassennamen von SharePoint wie `sp-field-severity--good` werden akzeptiert, haben auf der Seite aber keine Stile; verwenden Sie `style` für Farben.
`title`	alle	Setzt die QuickInfo des Elements.

Attribut	Elemente	Verhalten
`href`	`a`	Die Adresse des Links. Erlaubt sind `http:`, `https:`, `mailto:`, `tel:` und relative Adressen; jedes andere Schema wird verworfen, und das Element wird ohne Link dargestellt. Links erhalten `rel="noreferrer"`.
`target`	`a`	Das Zielfenster des Links; `_blank` (eine neue Registerkarte), wenn nichts angegeben ist.
`src`, `alt`	`img`	Die Adresse und der Alternativtext des Bildes. Es gelten dieselben Adressregeln wie für `href`; ein Bild ohne gültiges `src` wird nicht dargestellt.
`iconName`	alle	Der Name eines Fluent-UI-Symbols wie `Mail` oder `CheckMark`, das vor dem Text des Elements eingefügt wird.

Andere Attribute, darunter `role`, `aria-*`, `d` und `data-interception`, werden ignoriert.

Feldtoken

Token	Wert
`@currentField`	Der Wert der formatierten Spalte.
`@currentField.prop`	Eine Eigenschaft des Werts: bei einer Person `title`, `email`, `id`, `jobTitle`, `department` oder `picture`; bei einem

Token	Wert
	Nachschlagewert `lookupValue` oder `lookupId`; bei einem Hyperlink `Url` oder `Description`.
`[$Field]`	Der Wert einer anderen Spalte desselben Elements, über ihren internen Namen.
`[$Field.prop]`	Eine Eigenschaft dieses Werts, mit denselben Eigenschaftsnamen.
`@me`	Die E-Mail-Adresse des aktuellen Benutzers.
`@now`	Das aktuelle Datum und die aktuelle Uhrzeit.

Token können allein stehen (`"txtContent": "@currentField"`) oder in einer längeren Zeichenfolge (`"txtContent": "Besitzer: [$Owner.title]"`). Eine mehrwertige Spalte (mehrere Personen, Nachschlagewerte oder Begriffe) wird als kommagetrennte Liste angezeigt; ein Eigenschaftszugriff wie `[$Owner.email]` auf eine mehrwertige Spalte liefert die Eigenschaft des ersten Werts. Personen- und Nachschlagewerte werden mit ihrem Namen angezeigt, Datumswerte als lokalisiertes Datum.

Ausdrücke

Ausdrücke können als Operatorbäume – Objekte mit `operator` und `operands` – oder als Zeichenfolgen geschrieben werden, die mit `=` beginnen und die Excel-ähnliche Syntax von SharePoint verwenden. Beide Formen unterstützen denselben Satz von Operationen:

- Arithmetik: `+` (auch Verkettung von Zeichenfolgen), `-`, `*`, `/`, `%`;
- Vergleich: `==`, `≠`, `>`, `<`, `≥`, `≤` – Datumswerte werden anhand ihres Zeitstempels verglichen;
- Logik: `&&`, `||`, `!`, der Bedingungsoperator `? :` (im Baum der Operator `?` oder `:` mit drei Operanden) und die Funktion `if(Bedingung, wennWahr, wennFalsch)`;
- Umwandlung: `toString()`, `Number()`, `Date()`;
- Zahlen: `abs()`, `floor()`, `ceiling()`;
- Zeichenfolgen: `toLowerCase()`, `toUpperCase()`, `indexOf()`, `substring()`, `length()`.

In `=`-Zeichenfolgen werden Zeichenfolgenliterale in einfachen oder doppelten Anführungszeichen geschrieben, Zahlen als Ziffern, Wahrheitswerte als `true` und `false`; Klammern gruppieren Teilausdrücke, und Feldtoken werden direkt verwendet: `=if([$Priority] == 'High', '#a4262c', '#323130')`.

Was nicht unterstützt wird

Das Webpart implementiert die folgenden Teile der Spaltenformatierungssprache nicht:

- `forEach` – das Wiederholen eines Elements für jeden Wert einer mehrwertigen Spalte;
- `customRowAction` – Schaltflächen, die einen Flow starten, einen Bereich öffnen oder einen Feldwert setzen;
- `elmType: "filepreview"` – Dokumentvorschauen;
- `elmType: "svg"` und `path` – eingebettete Vektorgrafiken;
- die Token `@rowIndex`, `@window`, `@thumbnail`, `@currentWeb` und weitere oben nicht aufgeführte Token;
- die oben nicht aufgeführten Operatoren und Funktionen, etwa `toLocaleString()`, `toLocaleDateString()`, `startsWith()`, `padStart()`, `replace()`, `split()`, `join()`, `getDate()`, `addDays()`, `getUserImage()`, `cos()` und `sin()`.

Ein Format, das `forEach`, `customRowAction`, `filepreview`, `svg`, einen unbekannten Operator oder eine unbekannte Funktion, ein unbekanntes `@`-Token in einem `=`-Ausdruck oder einen Syntaxfehler in einem `=`-Ausdruck enthält, kann nicht dargestellt werden. In diesem Fall gibt das Webpart das Format auf und stellt die Spalte mit ihrer Standarddarstellung dar – dem im Spaltenkonfigurator gewählten Format –, genau so, als wäre die Option für diese Spalte ausgeschaltet. Die übrigen Spalten sind nicht betroffen. Unbekannte Attribute und Stileigenschaften werden dagegen einfach übersprungen, und der Rest des Formats wird angewendet.

Warnung

Die vom Spaltenformatierungs-Designer in SharePoint erzeugten Formate und die von Microsoft veröffentlichten Beispiele verwenden häufig Konstrukte außerhalb der unterstützten Teilmenge, etwa `forEach`, `customRowAction`, `getUserImage()` oder `toLocaleDateString()`. Ein Format, das in der Liste funktioniert, kann im Webpart daher auf die Standarddarstellung zurückfallen. Prüfen Sie nach dem Aktivieren der Option stets das Ergebnis auf der Seite und vereinfachen Sie das Format, wenn eine Spalte nicht wie erwartet dargestellt wird.

Hinweis

Werte können als Text mit den regionalen Einstellungen der Liste ankommen. Verwenden Sie `Number()` oder `Date()` nur für Formate, die diese Funktionen erkennen: Lokale Dezimal- und Tausendertrennzeichen sowie Datumsformate werden möglicherweise falsch umgewandelt. Ein Verweis auf eine andere Spalte garantiert keinen unverarbeiteten Zahlen- oder Datumswert. Prüfen Sie die tatsächlichen Werte und vereinfachen Sie die Formatierung, wenn die Umwandlung unzuverlässig ist.

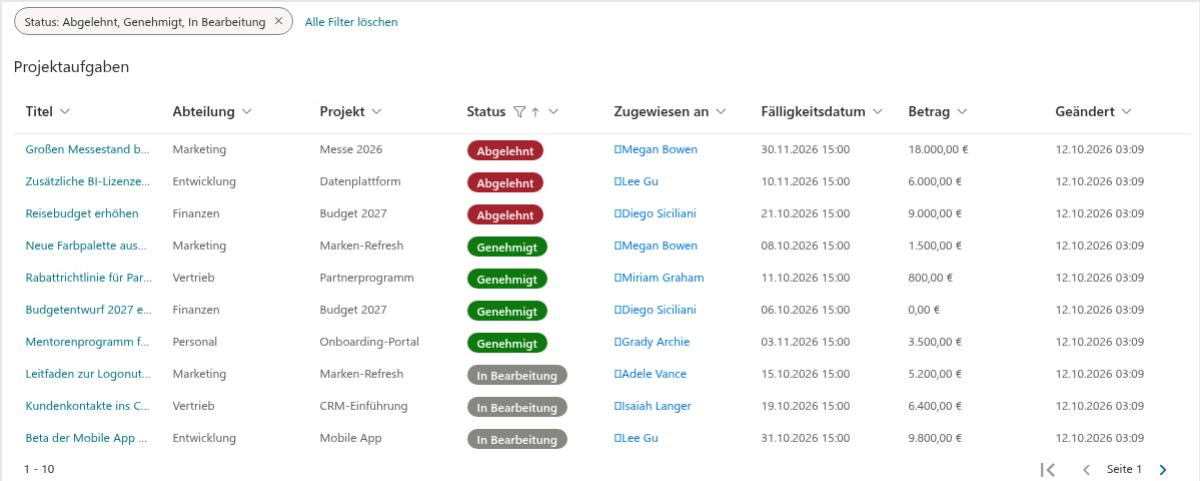
`[$Field]`-Verweise ersetzt. Verwenden Sie `@me` und `@now` allein oder in `=`-Ausdrücken. Ein unbekanntes `@`-Token führt in einem `=`-Ausdruck zur Standarddarstellung; in normalem Text bleibt es unverändert.

Beispiele

Die folgenden Formate bleiben innerhalb der unterstützten Teilmenge.

Eine Statusanzeige. Der Auswahlwert wird auf einem abgerundeten Hintergrund angezeigt, dessen Farbe vom Wert abhängt:

```
{
  "$schema": "https://developer.microsoft.com/json-schemas/
sp/v2/column-formatting.schema.json",
  "elmType": "div",
  "txtContent": "@currentField",
  "style": {
    "display": "inline-block",
    "padding": "2px 10px",
    "border-radius": "12px",
    "font-weight": "600",
    "color": "#ffffff",
    "background-color": "=if(@currentField == 'Approved',
'#107c10', if(@currentField == 'Rejected', '#a4262c',
'#8a8886'))"
  }
}
```



Eine Statusspalte als farbige Statusanzeigen

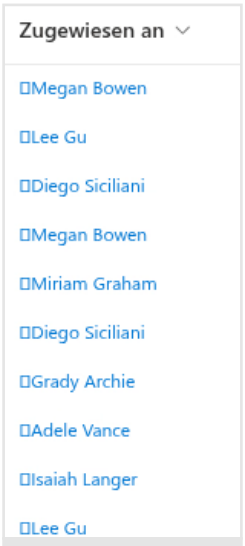
Eine nach ihrem Wert eingefärbte Zahl, als Operatorbaum geschrieben. Beträge über 1000 werden rot und fett dargestellt:

```
{
  "elmType": "span",
  "txtContent": "@currentField",
  "style": {
    "color": {
      "operator": "?",
      "operands": [
        { "operator": ">", "operands": [ { "operator":
"Number()", "operands": [ "@currentField" ] }, 1000 ] },
        "#a4262c",
        "#107c10"
      ]
    },
    "font-weight": "=if(Number(@currentField) > 1000, '700',
'400')"
  }
}
```

Ein Link mit Symbol. Die Person in der Spalte „Zugewiesen an" wird als E-Mail-Link mit einem Briefumschlagsymbol dargestellt; das Format wird auf der Spalte „Zugewiesen an" selbst festgelegt und verwendet die Eigenschaften des Personenwerts:

```
{
  "elmType": "a",
```

```
  "attributes": {
    "href": "='mailto:' + @currentField.email",
    "title": "=@currentField.title",
    "iconName": "Mail",
    "target": "_blank"
  },
  "txtContent": "@currentField.title",
  "style": {
    "color": "#0078d4",
    "text-decoration": "none"
  }
}
```



Eine Personenspalte als E-Mail-Link mit Symbol

Leistung

Das JSON einer Spalte wird einmal geparst – beim ersten Darstellen einer Zelle dieser Spalte –, und der geparste Baum wird für alle übrigen Zellen der Spalte und für alle späteren Elementseiten wiederverwendet. Pro Zelle werden nur die Token und Ausdrücke ausgewertet. Das Aktivieren der Option verlängert die Zeit, bis die Tabelle erscheint, daher auch auf langen Seiten kaum.

Begriffe

Ansicht
Eine Ansicht ist eine gespeicherte Konfiguration, die bestimmt, welche Elemente einer Liste oder Bibliothek wie angezeigt werden, einschließlich Spalten, Sortierung, Filterung, Gruppierung und Layout. Ansichten können persönlich oder öffentlich sein.

JSON
JSON (JavaScript Object Notation) ist ein schlankes, textbasiertes Datenaustauschformat, das für Menschen leicht les- und schreibbar und für Software leicht zu analysieren und zu generieren ist. Es wird häufig von REST-APIs, Konfigurationsdateien und Webanwendungen zum Austausch strukturierter Daten verwendet.

Liste
Eine Liste ist eine Speichereinheit in SharePoint. Eine Liste kann Spalten unterschiedlicher Typen, Inhaltstypen und Ansichten enthalten. Eine Dokumentbibliothek ist ein spezieller Listentyp und erbt daher die Funktionalität einer Liste.

SharePoint
SharePoint ist eine webbasierte Zusammenarbeitsplattform, die Inhaltsverwaltung, Dokumentverwaltung, Workflowanwendungen, Suche und weitere Tools bietet, mit denen Mitarbeiter und Teams gemeinsam arbeiten können. SharePoint ist außerdem ein sicherer Ort zum Speichern, Organisieren und Abrufen freigegebener Informationen.

SharePoint Online
Die Cloudversion von SharePoint, einer webbasierten Zusammenarbeitsplattform in Microsoft 365, die umfangreiche Funktionen zum Speichern, Freigeben und Verwalten der digitalen Informationen, Inhalte und des Wissens einer Organisation bietet.

Spaltenformatierung
Die Spaltenformatierung ist eine Möglichkeit, die Darstellung von Feldern in Listen und Bibliotheken mithilfe einer JSON-Definition anzupassen, z. B. um Symbole, farbige Indikatoren oder Links anzuzeigen, ohne Code zu schreiben.

Webpart

Begriffe

Ein Webpart ist ein grundlegender Baustein für Funktionalität oder Inhalte, der auf einer SharePoint-Seite platziert wird. Einige Webparts unterstützen Anpassungen, z. B. das Konfigurieren des Webparts oder das Ändern seines Erscheinungsbilds.

Website
Eine SharePoint-Website ist ein Container für Informationen innerhalb der SharePoint-Plattform. Websites bieten in der Regel Funktionen wie Dokumentbibliotheken, Listen, Kalender, Diskussionsforen und Workflows und erleichtern so die Zusammenarbeit, Kommunikation und Dokumentverwaltung innerhalb von Teams oder abteilungsübergreifend. Websites können angepasst und konfiguriert werden, um die spezifischen Anforderungen und Workflows einer Organisation zu erfüllen.