SERIENNUMMERN UND DATUMSANGABEN

Seriennummern, Namen aus einer Tabelle und QR-Codes

Erstellen Sie Seriennummern-Beschriftungen und Datumsangaben, übernehmen Sie ausgewählte CSV-Zeilen und erstellen Sie einen quadratischen QR-Code mit Freiraum. Üben Sie mit anderen Werten und vergleichen Sie bearbeitbare Antworten.

Diese Anleitung wurde mit KI übersetzt. Prüfen Sie wichtige Anweisungen anhand des englischen Originals.

Mit bearbeitbarem Text beginnen

Öffnen Sie die bereitgestellten Projekte ohne Verbindung, wählen Sie „Keine Maschine“ und deaktivieren Sie beide Ausgabe-Steuerelemente. Wählen Sie ein Textobjekt und verwenden Sie Werkzeuge > Text personalisieren oder die Schaltfläche in den Texteigenschaften. Diese Beispiele erstellen Textkopien; die Umrisse der Beschriftungen sind ein separater Layoutschritt.



Prüfen Sie Datenanfang und -ende, Zeilenumfang, Lesbarkeit und QR-Ruhezone, bevor Sie einen Batch vorbereiten.

1. Öffnen Sie serial-demo-start.lzrproj. Verwenden Sie im Modus „Seriennummer“ SN-{Serial}. Setzen Sie Start auf 1, Erhöhen um auf 1, Seriennummernauffüllung auf 3 und Kopien auf 5. Verwenden Sie einen horizontalen Abstand von 0 mm und einen vertikalen Abstand von 14 mm. Lesen Sie jeden Vorschauwert, bevor Sie Kopien erstellen.

2. Vergleichen Sie serial-demo-answer.lzrproj: SN-001 bis SN-005. Das Original bleibt als wiederverwendbare Vorlage erhalten und wird auf 6 weitergezählt. Mit einmal Rückgängig werden Batch und Zähler zurückgesetzt, mit Wiederholen werden sie wiederhergestellt. Blenden Sie das Original im Ebenenbaum aus, damit es nicht in den Auftrag aufgenommen wird.

3. Öffnen Sie date-demo-start.lzrproj. Wählen Sie Datum/Zeit und YYYY-MM-DD. Verwenden Sie Made {Date:YYYY-MM-DD}, Kopien 2, horizontal 0 mm und vertikal 18 mm. Beim Aktualisieren von Datum und Uhrzeit wird die lokale Computeruhr verwendet.

4. Mit Anwenden bleibt die Quelle personalisiert. Mit Kopien erstellen werden feste normale Textobjekte erzeugt. Mit Abbrechen schließen Sie den Dialog, ohne das Original zu ändern. Vergleichen Sie date-demo-answer.lzrproj, gespeichert am 6. November 2026. Ihr lokales Datum kann abweichen.

Kopien übernehmen Schriftart, Stil und Textbereich der Quelle. Diese Starter verwenden Courier Regular bei 12 mm und bieten Platz für die Beispiele. Prüfen Sie das längste Ergebnis und den Abstand. Überprüfen Sie den Abstand jedes Mal erneut, wenn Sie den Dialog öffnen.

NAMEN AUS EINER TABELLE

Namen aus einer Tabelle

1. Öffnen Sie csv-demo-start.lzrproj und wählen Sie den Text aus. Wählen Sie unter Text personalisieren die Option Zusammenführen/CSV und anschließend CSV laden. Öffnen Sie demo-names.csv. Die Datei enthält die Überschrift Name und fünf fiktive Namen.

2. Verwenden Sie die Schaltfläche der Spalte Name, um {CSV:Name} einzufügen. Datenzeile 1 bezeichnet die erste Zeile nach den Überschriften. Mit Kopien 5 werden alle fünf Namen verwendet. Kopien 6 wird abgelehnt, da die Datei nur fünf Datenzeilen enthält.

3. Verwenden Sie horizontal 0 mm und vertikal 14 mm und erstellen Sie anschließend Kopien. Prüfen Sie ANA, BEN, CHRIS, DANA und ELI. Öffnen Sie den Quelldialog erneut, um die nächste Zeile zu prüfen. Wenn in diesem Beispiel alle fünf Zeilen verwendet wurden, beginnt die Auswahl wieder bei Zeile 1. Blenden Sie das Original aus.

4. Verwenden Sie Speichern unter, um eine neue Projektkopie zu speichern. Vergleichen Sie csv-demo-answer.lzrproj. Die Quelle enthält die CSV-Daten, und ihre fünf generierten Namen sind normale Textobjekte. Das Projekt kann ohne die ursprüngliche CSV-Datei erneut geöffnet werden, aber bewahren Sie diese Datei auf, wenn Sie die Liste später bearbeiten möchten.

Überschriften und Felder
Verwenden Sie in {CSV:Name} und {CSV:Code} die exakten Spaltenüberschriften. Die Spaltenschaltflächen fügen Felder ein, ohne dass Sie deren Syntax eingeben müssen.

Datensatz prüfen
Prüfen Sie Schreibweise, Leerfelder, Duplikate, den ausgewählten Zeilenbereich, den längsten Namen und die tatsächliche Textpassung. Das Erstellen von Textkopien dupliziert nicht den vollständigen Umriss einer Beschriftung.

CSV-Format
Exportieren Sie aus Ihrer Tabellenkalkulation eine UTF-8-CSV-Datei mit Kommatrennung. Die bereitgestellten Beispiele sind Klartextdateien mit fiktiven Namen; die erste Zeile enthält die Überschriften.

Welche zwei Prüfungen würden den falschen Namen oder den falschen Zeilenbereich erkennen, bevor Sie einen Batch erstellen?

QR-CODE ERSTELLEN UND PRÜFEN

QR-Code erstellen und prüfen

1. Öffnen Sie qr-demo-start.lzrproj. Verwenden Sie Werkzeuge > Barcode erstellen. Setzen Sie Typ auf QR-Code, geben Sie https://beambench.com ein und belassen Sie die mittlere Fehlerkorrektur für dieses Beispiel.

2. Setzen Sie Breite und Höhe auf 25 mm und wählen Sie anschließend Erstellen. Setzen Sie in Ebenen den Modus des Vorgangs auf Füllen, damit die Code-Module durchgehend gefüllt sind. Vergleichen Sie qr-demo-answer.lzrproj.

3. Lassen Sie an allen vier Seiten mindestens vier Module Freiraum. Dieses konkrete Symbol ist 25 Module breit: Bei 25 mm ist jedes Modul 1 mm breit. Planen Sie daher 4 mm pro Seite ein und reservieren Sie ein Quadrat von 33 x 33 mm.

4. Prüfen Sie die vollständige vorgesehene Adresse und lesen Sie den Code mit einem geeigneten Lesegerät. Das gespeicherte native Bildschirmbeispiel wird als https://beambench.com decodiert. Damit wird die digitale Nutzlast geprüft, aber nicht die Lesbarkeit auf einem fertigen Gegenstand nachgewiesen.

Größe und Freiraum

Halten Sie Breite und Höhe gleich. Längere Daten können einen dichteren Code erzeugen, und die geeignete Größe hängt vom Lesegerät, vom Kontrast und vom Material ab. Grafiken in der Nähe müssen außerhalb der Ruhezone bleiben.

Referenz für den QR-Rand: DENSO WAVE, „Making your QR Code“, https://www.qrcode.com/en/howto/code.html/index.html. Auf jeder Seite sind vier Module Randabstand erforderlich.

SIE SIND DRAN: VIER KLEINE AUFGABEN

Sie sind dran: vier kleine Aufgaben

Speichern Sie Ihre eigenen Versuche, bevor Sie die Antwortprojekte öffnen. Arbeiten Sie ohne Verbindung und lassen Sie beide Ausgabe-Steuerelemente deaktiviert. Der Leitfaden ist ein druckbares Arbeitsblatt und kein interaktives PDF-Formular.

1. Öffnen Sie serial-practice-start.lzrproj. Erstellen Sie zehn SN- Beschriftungen, beginnend bei 7 und mit einer Erhöhung um 2, mit dreistelliger Auffüllung. Verwenden Sie horizontal 0 mm und vertikal 18 mm. Prüfen Sie den nächsten Zählerstand der Quelle und blenden Sie das Original aus.

2. Öffnen Sie date-practice-start.lzrproj. Erstellen Sie eine feste Kopie mit Made und dem Format DD/MM/YYYY. Verwenden Sie Ihr lokales Datum. Blenden Sie die Quelle aus, speichern Sie das Projekt und öffnen Sie es erneut, um zu prüfen, dass das Datum fest bleibt.

3. Öffnen Sie csv-practice-start.lzrproj und laden Sie practice-names.csv. Kombinieren Sie Name, ein Leerzeichen, Schrägstrich, ein Leerzeichen und Code mithilfe der beiden Spaltenschaltflächen. Beginnen Sie bei Datenzeile 2 und erstellen Sie 2 Kopien, horizontal 0 mm und vertikal 18 mm. Blenden Sie die Quelle aus und speichern Sie.

4. Öffnen Sie qr-practice-start.lzrproj. Ändern Sie die Größe des Codes auf 30 x 30 mm. Behalten Sie den Modus Füllen bei. Das Symbol ist weiterhin 25 Module breit. Ermitteln Sie die Modulbreite, den Freiraum pro Seite und das insgesamt reservierte Quadrat. Speichern Sie das Projekt und prüfen Sie seine Adresse.

Erste Seriennummer, letzte Seriennummer, Anzahl und nächster Zählerstand:

CSV-Ergebnisse und nächste Datenzeile:

QR-Modulbreite, Freiraum pro Seite und reserviertes Quadrat:

VERGLEICHEN UND ERKLÄREN

Vergleichen und erklären

Seriennummernantwort
serial-practice-answer.lzrproj enthält SN-007, 009, 011, 013, 015, 017, 019, 021, 023 und 025. Es gibt zehn Kopien. Die Quelle wird auf 27 weitergezählt; die Auffüllung ergibt drei Stellen, ohne die Erhöhung zu ändern.

Datumsantwort
date-practice-answer.lzrproj enthält Made 06/11/2026, das lokale Aufnahmedatum. Ihre Kopie sollte Ihr eigenes lokales Datum im Format DD/MM/YYYY anzeigen und es nach dem erneuten Öffnen beibehalten.

CSV-Antwort
csv-practice-answer.lzrproj enthält JO / B2 und MORGAN / C3. Überschriften sind keine Datenzeilen. Wenn Sie bei Zeile 2 beginnen und zwei Zeilen verwenden, ist als Nächstes Zeile 4 an der Reihe. Die ausgeblendete Quelle enthält weiterhin die eingebettete vierzeilige CSV-Datei.

QR-Antwort
qr-practice-answer.lzrproj ist 30 x 30 mm groß und enthält https://beambench.com. Jedes Modul ist 1.2 mm breit. Lassen Sie auf jeder Seite 4.8 mm Freiraum und reservieren Sie ein Quadrat von 39.6 mm. Die digitale Decodierung war erfolgreich; die Lesbarkeit auf einem fertigen Gegenstand muss später noch geprüft werden.

Das Paket enthält vier Demo-Paare aus Starter und Antwort, vier Übungspaare aus Starter und Antwort sowie beide CSV-Dateien. Die Demoprojekte zeigen die Videobeispiele; die Übungsprojekte verwenden andere Anforderungen. Alle Projekte behalten bearbeitbare native Objekte, sind nicht an eine Maschine gebunden und haben beide Ausgabe-Steuerelemente deaktiviert.

Was haben Sie geändert, nachdem Sie Ihren Versuch mit der Antwort verglichen haben?