



Datenbanken - Organisation - Beratung

Unsere Access-Lösung für Ihre neue QR-Rechnung

CRE LOG

*Datenbanken
Organisation
Beratung*

CreLog GmbH
Rüternstrasse 24a
8953 Dietikon

044 741 07 76
info@crelog.ch
www.crelog.ch

QR-Rechnung mit QR-Code, Zahlteil und Empfangsschein für Access-Datenbanken

Im Rahmen von ISO 20022 werden die heutigen Schweizer Einzahlungsscheine per 30. Juni 2020 durch die einheitliche QR-Rechnung mit QR-Code und integriertem Zahlteil und Empfangsschein ersetzt. Der Swiss QR-Code enthält alle relevanten Angaben zu Zahlungsempfänger und Zahler, Betrag, Währung und sehr viel mehr.

Die wesentlichen Neuerungen für den Rechnungssteller

- Vordrucke wie bei den früheren orangen und roten Einzahlungsscheinen sind nicht mehr notwendig.
- Die QR-Rechnung inklusive Zahlteil und Empfangsschein kann mit handelsüblichen Druckern selbst erstellt werden. Im Falle der Papierrechnung erfolgt der Druck auf weissem Papier mit Gewicht von mindestens 80 bis maximal 100 g/m². Zusätzlich besteht Perforationspflicht.
- Der QR-Rechnung können Zusatzinformationen mitgegeben werden, wie zum Beispiel die Unternehmens-Identifikation, eine Rechnungsnummer und Zahlungszweck an den Rechnungsempfänger.
- Der Swiss QR-Code selbst kann beispielsweise auf Plakaten oder Flyern (z.B. für Spenden) angebracht werden und für heute schon bestehende oder zukünftige alternative Verfahren genutzt werden; im Gespräch sind beispielsweise die E-Rechnung und TWINT.

Die wesentlichen Neuerungen für den Rechnungsempfänger

- Zusätzlich zum Swiss QR-Code werden die Zahlungsinformationen in direkt lesbarer Form in Klartext gedruckt. Die lesbaren Informationen sind im Zahlteil (rechts) und im Empfangsschein (links) eingedruckt und somit mit und ohne technische Hilfsmittel gut lesbar.
- Mit nur einem Klick können sämtliche Zahlungsinformationen beispielsweise per Smartphone (Mobile Banking) oder Lesegerät (E-Banking) erfasst und an die Bank gesendet werden. Die manuelle Erfassung oder nachträgliche Ergänzung von Daten entfällt.
- Das manuelle Handling bleibt möglich. Die QR-Rechnung kann digital wie analog genutzt werden. Die Wahl bleibt beim Nutzer.
- Die QR-Rechnung steht auch für alternative Verfahren wie beispielsweise TWINT oder die E-Rechnung, falls der Rechnungssteller dies anbietet, zur Verfügung.

Markteinführung ab 1. Juli 2020

Rechnungssteller sollen ab Mitte 2020 QR-Rechnungen verschicken können. Deshalb sollen alle Marktteilnehmer zu diesem Zeitpunkt technisch in der Lage sein, QR-Rechnungen zur Zahlung und zur Verarbeitung zu nutzen. Das Enddatum bezüglich der Nutzung der bisherigen roten und orangen Einzahlungsscheine wurde bisher noch nicht festgelegt.

Von der ESR-Rechnung zur QR-Rechnung

CRELOG

Datenbanken
Organisation
Beratung

CreLog GmbH, Rüttenstrasse 24a, 8953 Dietikon

Frau
Gisela Fritschi
Gartenweg 7
8600 Dübendorf

CRELOG

Datenbanken
Organisation
Beratung

CreLog GmbH
Rüttenstrasse 24a
8953 Dietikon
044 741 07 76
www.crelog.ch

CRELOG

Datenbanken
Organisation
Beratung

CreLog GmbH
Rüttenstrasse 24a
8953 Dietikon
044 741 07 76
www.crelog.ch

Datum	Bezeichnung
31.01.2018	Beratungen
05.08.2019	Verkaufsberatung
05.08.2019	Beratungen
05.08.2019	Vier Telefoneinsätze für die Hotline
05.08.2019	Beratungen
05.08.2019	Strategische Beratung und Besprechung
05.08.2019	Eigentümerschaft
05.08.2019	Beratungen
05.08.2019	Aktenstudium, Marktpreiseinschätzung
05.08.2019	Beratungen
05.08.2019	Beratung Mietzinskalkulation

Betrag	MwSt	MwSt CHF
1'058.00	7.7	81.45

Wir bitten Sie, uns den Betrag mit untenstehendem Einzahlungsschein zu überweisen.

MwSt-Nr.: CHE-110.546.904 MWST

Wichtig: Bitte verwenden Sie den untenstehenden Einzahlungsschein / Récépissé / Ricevuta

CreLog GmbH
Rüttenstrasse 24a
8953 Dietikon

CreLog GmbH
Rüttenstrasse 24a
8953 Dietikon

Konto / Compte / Conto 01-050071-7

CHF 1139.45

Referenz 00 00000 00000 00000 01910 01601

Frau
Gisela Fritschi
Gartenweg 7
8600 Dübendorf

Die Annahmestelle
L'office de dépôt
L'ufficio d'accettazione

010000113

Rechnung

Rechnung-Nr. 19100160
Datum 31.07.2019
Zahlbar bis: 30.08.2019

Kundennummer: 300696
Web-Login: 300696-Fritschi
MwSt-Nr.: CHE-110.546.904 MWST

Bezeichnung	Menge	Einheit	Preis	Total CHF	MwSt
Beratungen	1	Std.	200.00	200.00	7.7 %
Verkaufsberatung	4	Std.	100.00	400.00	7.7 %
Beratungen	1	Std.	220.00	198.00	7.7 %
Strategische Beratung und Besprechung mit Eigentümerschaft	1	Std.	100.00	100.00	7.7 %
Beratungen	1	Std.	160.00	160.00	7.7 %
Aktenstudium, Marktpreiseinschätzung	1	Std.	160.00	160.00	7.7 %
Beratungen	1	Std.	160.00	160.00	7.7 %
Beratung Mietzinskalkulation	1	Std.	160.00	160.00	7.7 %

Betrag	MwSt	MwSt CHF
1'058.00	7.7 %	81.45

Total 1'058.00
MwSt 81.45
Rechnungsbetrag inkl. MwSt 1'139.45

Wir bitten um Überweisung des Rechnungsbetrages innerhalb von 30 Tagen.

Empfangsschein

Konto / Zahlbar an
CH44 3199 0000 8773 3528 7
CreLog GmbH
Rüttenstrasse 24a
8953 Dietikon

Referenz
00 00000 00000 00000 01910 01601

Zahlbar durch
Gisela Fritschi
Gartenweg 7
8600 Dübendorf

Währung Betrag
CHF 1 139.45

Zahlteil

Währung Betrag
CHF 1 139.45

Annahmestelle

Konto / Zahlbar an
CH44 3199 0000 8773 3528 7
CreLog GmbH
Rüttenstrasse 24a
8953 Dietikon

Referenz
00 00000 00000 00000 01910 01601

Zusätzliche Informationen
Rechnung Nr. 19100160 vom 31.07.2019
//S1/10/19100160/1/190731/32/7.740/0:30

Zahlbar durch
Gisela Fritschi
Gartenweg 7
8600 Dübendorf

Unsere offene Muster-Lösung im Access-Format accdb

Formular für die Erfassung von Testdaten in der Entwicklungsdatenbank

BEISPIEL - LÖSUNGEN QR-Rechnung | Erfassungsf formular

QR-Rechnungen
Version 0.9

Ausprägung: 1N

Einzelrechnung
Serienrechnung

Druck
PDF erstellen

Copyright 2020 by CreLog GmbH, 8953 Dietikon

RechnungsID: 2

Header (fixe Werte - Version)

QRType: SPC
Version: 0200
Coding Type: 1

QR-Footer: Trailer EPD

Zahlungspflichtiger

EZP_AdressTyp: K - Kombinierte Adressfelder
EZP_Name: Rösli Zumbühl-Schnyder
EZP_StrasseNr: Tümpelgasse 12
EZP_Postleitzahl: 8180
EZP_Ort: Bülach
EZP_Land: CH

Beispieldaten für die Anzeige in den Rechnungsinformationen

RgDatum: 06.01.2020
Kundenreferenz: 123456
MwSt-Nummer: CHE-407.492.534 MWST
MwSt-Satz: 7.7%
Konditionen: 30 Tage netto

Zahlungsempfänger

Konto: CH44 3199 9123 0008 8901 2
ZE_AdressTyp: K - Kombinierte Adressfelder
ZE_Name: Firma für die Entwicklung von QR-Rechnungen
ZE_StrasseNr: Heugümperweg 1
ZE_Postleitzahl: 8001
ZE_Ort: Zürich
ZE_Land: CH

Endgültiger Zahlungsempfänger

EZE_AdressTyp: K
EZE_Name:
EZE_StrasseNr:
EZE_Postleitzahl:
EZE_Ort:
EZE_Land: CH

Zahlungsinformationen

Betrag: 9'999.99
Betrag anzeigen: ☒
Währung: CHF

Referenz

Referenztyp: QRR
Referenz: 00 00000 00000 00000 02010 00028
Unstrukturierte Mitteilung: Rechnung Nr. 20100002 vom 06.01.2020

Alternative Verfahren

Rechnungs-
informationen: //S/1/10/20100002/11/200106/20/123456/30/407492534/32/7.7/40/0:30
AV1_Parameter: eBill/B/peter@muster.ch
AV2_Parameter: AV2-Parameter

QR-Code in Datei schreiben

Datensatz: H 2 von 102

QR_Code.txt - Editor

Datei Bearbeiten Format Ansicht Hilfe

SPC
0200
1
CH4431999123000889012
K
Firma fuer die Entwicklung von QR-Rechnungen
Heugümperweg 1
8001 Zuerich


CH

9999.99
CHF
K
Roesli Zumbuehl-Schnyder Max Zumbuehl
Tuempelgasse 12
8180 Buelach

CH
QRR
00000000000000000000201000028
Rechnung Nr. 20100002 vom 06.01.2020
EPD
//S/1/10/20100002/11/200106/20/123456/30/407492534/32/7.7/40/0:30
eBill/B/peter@muster.ch
AV2-Parameter

Textfile

Empfangsschein und Zahlteil mit QR-Code

<p>Empfangsschein</p> <p>Konto / Zahlbar an CH52 3000 5023 4567 8100 0 Firma für die Entwicklung von QR-Rechnungen Heugümperweg 1 8001 Zürich</p> <p>Referenz 21 00000 00003 13947 14300 09017</p> <p>Zahlbar durch Rösli Zumbühl-Schnyder Tümpelgasse 12 8180 Bülach</p> <p>Währung Betrag CHF 9 999.99</p> <p>Annahmestelle</p>	<p>Zahlteil</p>  <p>Währung Betrag CHF 9 999.99</p> <p>Name AV1: eBill/B/peter@muster.ch... Name AV2: AV2-Parameter...</p>	<p>Konto / Zahlbar an CH52 3000 5023 4567 8100 0 Firma für die Entwicklung von QR-Rechnungen Heugümperweg 1 8001 Zürich</p> <p>Referenz 21 00000 00003 13947 14300 09017</p> <p>Zusätzliche Informationen Rechnung Nr. 2 vom 06.01.2020 //S/1/10/2/11/200106/20/123456/30/407492534/31/200106/32/7.7/40/0:30</p> <p>Zahlbar durch Rösli Zumbühl-Schnyder Tümpelgasse 12 8180 Bülach</p>
---	--	---

Unsere Dienstleistungen

- Wir beraten Sie bei der Einführung der QR-Rechnung.
- Wir integrieren den QR-Code in Ihre bestehende Access-Lösung.
- Wir bieten Support bei Fragen rund um die neue QR-Rechnung.
- Wir bieten ferner Lösungen für das automatische Einlesen der Zahlungsfiles mit camt.054. Dieses Dateiformat löst in den nächsten Jahren die bisherigen V11-Files ab.

Beispiel-Lösung QR-Rechnung

Die QR-Rechnung hat eine Vielzahl von Komponenten, welche für eine korrekte Berechnung und Darstellung massgebend sind, beispielsweise:

- Verwendung von unstrukturierten Mitteilungen
- Verwendung von Rechnungsinformationen gemäss Syntaxdefinition der Swico
- Integration QR-Code mit Schweizerkreuz in der Mitte
- Ausrichtung und Beschränkungen Zahlungsempfänger und Zahlungspflichtiger
- Adressdarstellung: Die Beispielanwendung ist konzipiert für kombinierte Adressfelder, da in Datenbanken oft keine Trennung zwischen Strasse und Hausnummer bestehen. Eine Anpassung an strukturierte Adressen ist für geübte VBA-Anwender kein Problem.
- Das Feld "endgültiger Zahlungsempfänger" wird vorläufig noch nicht verwendet
- Ausgabemöglichkeiten der Spezifikationen zur Nutzung des Alternativen Verfahrens eBill mit den Parametern AV1 und AV2
- Um eine hohe Gewährleistung zu erreichen, wurden alle Beispielversionen umfangreich mit verschiedenen Dateiformaten getestet über folgende Plattformen:
 - SIX - Swiss QR Code Validation.Portal: .txt, .jpg, .png
 - Postfinance-Testplattform: .pdf, .png
 - UBS-Testplattform: .pdf, .jpg

Gerne stehen wir Ihnen für weitere Auskünfte, eine Teamviewer-Präsentation oder für eine Offerte zur Verfügung.

Unsere Kontaktdaten:**CreLog GmbH**

René Panzeri
Präsentation und Verkauf
Rüternstrasse 24a, 8953 Dietikon

Telefon 044 741 07 76

info@crelog.ch | www.crelog.ch