

E DIN EN 18184:2025-05 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-04-11

Finanzdienstleistungen - Spezifikation von QR-Codes für mobil initiierte (Echtzeit-)Überweisungen gemäß PSD2-Anforderungen; Deutsche und Englische Fassung
prEN 18184:2025

Financial services - Specification of QR codes for mobile initiated (instant) credit transfers under PSD2 requirements; German and English version prEN 18148:2025

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	8
4 Abkürzungen	11
5 Interoperabilität von MCTs.....	12
6 Normung von QR-Codes für MCTs.....	13
6.1 Einleitung.....	13
6.2 Minimaler Datensatz und QR-Code-Format für vom Zahlungsempfänger präsentierte QR-Codes	13
6.2.1 Einleitung.....	13
6.2.2 Minimale Datensätze.....	14
6.3 Minimaler Datensatz und QR-Code-Format für vom Zahler präsentierte QR-Codes	15
6.3.1 Einleitung.....	15
6.3.2 Minimale Datensätze.....	16
6.4 Genormtes Format von QR-Codes für MCTs.....	17
6.4.1 Einleitung.....	17
6.4.2 Annahmen für die Entwicklung von QR-Codes für MCTs.....	17
6.4.3 QR-Codes für MCTs.....	18
6.5 Codierung der QR-Code-Datenfelder	19
6.5.1 Allgemeines.....	19
6.5.2 Domainname.....	19
6.5.3 Version.....	19
6.5.4 Typ.....	19
6.5.5 MCT-Dienstleisterkennung	20
6.5.6 Nutzdaten.....	20
6.5.7 Interoperabilität.....	20
7 Sicherheitsaspekte von QR-Codes und ihren Daten.....	21
7.1 Allgemeines.....	21
7.2 Vom Zahlungsempfänger präsentierte QR-Codes.....	21
7.3 Vom Zahler präsentierte QR-Codes	22
7.4 Zusätzliche Sicherheitsmaßnahmen.....	22
Anhang A (informativ) Beispiele für Nutzdaten in QR-Codes für MCTs	23
A.1 Einleitung.....	23
A.2 Nutzdaten von vom Zahlungsempfänger präsentierten QR-Codes	23
A.3 Nutzdaten von vom Zahler präsentierten QR-Codes	25

Anhang B (informativ) Beispiele für Prozessabläufe für die Interoperabilität von MCTs auf Basis von QR-Codes.....	26
B.1 Einleitung.....	26
B.2 Prozessablauf für einen vom Händler präsentierten QR-Code, der ein Token enthält.....	26
B.3 Prozessablauf für einen vom Verbraucher präsentierten QR-Code, der ein Token enthält.....	30
Anhang C (normativ) QR-Codes: Eigenschaften und Qualitätsmessung	35
C.1 Allgemeines.....	35
C.2 X-Modul	35
C.3 Hellzone.....	35
C.4 Fehlerkorrektur	35
C.5 Qualität.....	35
C.5.1 Allgemeines.....	35
C.5.2 Qualität von QR-Codes auf Displays	36
C.5.3 Qualität von ausgedruckten QR-Codes.....	36
Literaturhinweise	37
Bilder	
Bild 1 — Allgemeines 4-Ecken-Interoperabilitätsmodell für MCTs	12
Bild B.1 — Akteure für einen MCT mit einem vom Händler präsentierten QR-Code.....	27
Bild B.2 — Prozessablauf — vom Händler präsentierter QR-Code mit Token	28
Bild B.3 — Akteure für einen MCT mit einem vom Verbraucher präsentierten QR-Code.....	31
Bild B.4 — Prozessablauf — vom Verbraucher präsentierter QR-Code mit Token	32
Tabellen	
Tabelle 1 — Vom Zahlungsempfänger präsentierter QR-Code.....	15
Tabelle 2 — Vom Zahler präsentierter QR-Code	16
Tabelle 3 — Vom Zahlungsempfänger präsentierter QR-Code.....	18
Tabelle 4 — Vom Zahler präsentierter QR-Code	18
Tabelle A.1 — Nutzdaten von vom Zahlungsempfänger präsentierten QR-Codes für SEPA-MCTs	23
Tabelle A.2 — Nutzdaten eines vom Zahler präsentierten QR-Codes für SEPA-MCTs.....	25