

DIN 30758

ICS 13.030.40; 35.040.50

**Abfallwirtschaft –
Verwendung von QR-Code an Abfall- und Wertstoffbehältern**

Waste management –
Use of QR code on waste and recycling containers

Gestion des déchets –
Code QR pour les conteneurs à ordures ménagères et recyclables

Gesamtumfang 12 Seiten

DIN-Normenausschuss Kommunale Technik (NKT)
DIN-Normenausschuss Informationstechnik und Anwendungen (NIA)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Anforderungen	6
4.1 Inhalt QR-Code	6
4.1.1 Allgemeines	6
4.1.2 QR-Code für Standard-App mit URL-Code	7
4.1.3 QR-Code für kundenspezifische App ohne URL	7
4.2 Gestaltung	7
4.3 Maße Etikett	7
4.4 Maße QR-Code	7
4.5 Hinweise zur Gestaltung der Web-Applikation	8
Anhang A (informativ) Beispiel — Etikett	9
Anhang B (informativ) QR-Code und Eingabeparameter mit Behälternummer und Transpondernummer für die möglichen Varianten	10
B.1 URL mit Behälternummer und Transpondernummer	10
B.2 URL mit Behälternummer	10
B.3 URL mit Transpondernummer	10
B.4 QR-Code enthält Transpondernummer	11
B.5 QR-Code enthält Behälternummer	11
Literaturhinweise	12

Bilder

Bild A.1 — Beispieldarstellung eines Etiketts mit Adressangabe, Behälternummer und QR-Code	9
Bild B.1 — Beispieldarstellung einer URL mit Behälter- und Transpondernummer	10
Bild B.2 — Beispieldarstellung einer URL mit Behälternummer	10
Bild B.3 — Beispieldarstellung einer URL mit Transpondernummer	10
Bild B.4 — Beispieldarstellung eines QR-Codes mit Transpondernummer	11
Bild B.5 — Beispieldarstellung eines QR-Codes mit Behälternummer	11

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 051-05-01 AA „Digitale Nachweisführung, Datenmanagement“ im DIN-Normenausschuss Kommunale Technik (NKT) erarbeitet.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument legt die Maße und den Inhalt eines Etiketts oder eines Aufdrucks/einer Prägung für Abfallbehälter fest, das/der/die einen QR-Code zur Identifikation enthält, der mittels tragbarer, internetfähiger Geräte gescannt werden kann und Informationen zum Behälter online zugänglich macht.

Das allgemeine Mobile-Tagging zum Kennzeichnen beliebiger Produkte wird damit auf den Abfallbehälter übertragen. Smart-Phones und Tablets haben für die Produkterkennung in den allermeisten Fällen bereits Standard-Apps installiert, die für den vorgesehenen Fall genutzt werden können.

Der QR-Code ist dazu vorgesehen, dem Nutzer der Behälter Informationen über das Internet bereit zu stellen oder Aktionen zum Behälter zu starten. Wie die Codes dem Nutzer/Kunden zugänglich gemacht werden, ist nicht Bestandteil dieser Norm und liegt in der Verantwortung des Betreibers der Web-Applikation. Die URL sollte beliebige Webapplikationen enthalten. Über diese URL kann der Betreiber die Informationen für den Nutzer (d. h. den Bürger) bereitstellen. Der Bürger sollte zusätzliche Informationen (bspw. Entleerungsereignisse) erhalten.

Dieses Dokument ist nicht anzuwenden für die automatische Identifikation der Abfallbehälter beim Transport oder Entleeren durch die RFID-Technologie, dies wird in den Normen DIN EN 14803 und DIN 30745 behandelt.

Außerdem können zu dem Behälter Aufträge zwischen dem Kunden und dem Betreiber terminiert werden. Somit wird eine Erweiterung des Kundenservice mit Nutzung vorhandener Geräte wie Smart-Phones und Tablets in Verbindung mit Standard-Apps oder kundenspezifischer Apps möglich.

Dieses Dokument bezieht sich ausschließlich auf das Einsatzgebiet der Abfallwirtschaft.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN EN 14803, *Identifikation und/oder Mengenbestimmung von Abfall*

ISO/IEC 18004:2006, *Information technology — Automatic identification and data capture techniques — QR Code 2005 bar code symbology specification*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die folgenden Begriffe.

DIN und DKE stellen terminologische Datenbanken für die Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen bereit:

— DIN-TERMinologieportal: verfügbar unter <https://www.din.de/go/din-term>

— DKE-IEV: verfügbar unter <http://www.dke.de/DKE-IEV>

3.1

Mobile-Tagging

Markierung für das Smart-Phone mittels häufig genutztem 2D-Code (QR-Code)