DIN 16589:2024-11 (D)

Informationstechnik - Automatische Identifikation und Datenerfassungsverfahren - Produkt-zu-Internet-Kommunikation (Pointer to Process)

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Symbole und Abkürzungen ... 6

5 Definition der Pointer-to-Process-URL ... 7
5.1 Allgemeines ... 7
5.2 Definition des P2P-Codes ... 7
5.2.1 Allgemeines ... 7
5.2.2 Der P2P-Code in ASC-Struktur ... 8
5.2.3 Der P2P-Code in GS1-Struktur ... 10

Anhang A (informativ) Produkt-zu-Internet-Kommunikation als Gesamtsystem ... 12
A.1 Allgemeines ... 12
A.2 Das P2P-Front-End ... 12
A.3 Das Internet ... 12
A.4 Das Back-End ... 12
A.5 P2P Anwendung mit Smartphone ... 13

Anhang B (informativ) Merkmale von P2P im Vergleich mit anderen Lösungen des Zusammenspiels „Automatische Identifikation plus Internet“ ... 14
B.1 Allgemeines ... 14
B.2 Auswahl von „ID plus Internet/Internet plus ID“ — Lösungen und Merkmale ... 14

Anhang C (informativ) P2P-Sicherheitsaspekte ... 16
C.1 Allgemeines ... 16
C.2 Schutzmaßnahmen und Internet-Zugriff ... 16

Literaturhinweise ... 18

Bilder

Bild A.1 — P2P-Gesamtsystem ... 13

Bild A.2 — Smartphone für Standardcode-zu-Internet-Kommunikation per Data Matrix und P2P-App ... 13

Tabellen

Tabelle B.1 — Beispiele „ID first“, bzw. „URL first“ und Merkmale ... 15