

DIN SPEC 16589:2018-07 (D)

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

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Symbole und Abkürzungen	6
5 Produkt- und Objekt-bezogene Kommunikation.....	6
5.1 Allgemeines.....	6
5.2 Anwenderbedarf an Information über das Internet.....	7
5.3 Marketingaspekte	7
5.4 Automatisierungsstrategie	7
5.5 Rationalisierung	7
5.6 Wirtschaftlichkeit	7
5.6.1 Allgemeines.....	7
5.6.2 Einmalige Kosten (applikationsspezifisch, Barcode [2D-Code] und RFID)	7
5.6.3 Laufende Kosten (applikationsspezifisch, Barcode [1D/2D-Code] und RFID).....	8
5.6.4 Nutzen der P2P-Kommunikation	8
5.6.5 Funktionalität.....	8
6 Der Produkt-zu-Internet-Code mit Pointer-to-Process-URL.....	9
6.1 Allgemeines.....	9
6.2 Definition des P2P-Codes.....	9
6.2.1 Allgemeines.....	9
6.2.2 Das Konvertieren eines P2P-Code in eine Ziel-URL	10
7 P2P-Code im AIDC-Medium.....	10
7.1 Allgemeines.....	10
7.2 Beispiel für P2P-Code in Data Matrix.....	11
8 Optische Identifikationssysteme und RFID für die P2P-Anwendung.....	11
9 Produkt-zu-Internet-Kommunikation als Gesamtsystem.....	12
9.1 Allgemeines.....	12
9.2 Das P2P-Front-End.....	13
9.3 Das Internet.....	13
9.4 Das Back-End	13
9.5 P2P-Anwendung mit Smartphone.....	13
10 Erweiterung bestehender Codes für die P2P-Funktion	14
11 P2P-Sicherheitsaspekte	15
11.1 Allgemeines.....	15
11.2 Schutzmaßnahmen und Internet-Zugriff.....	15
11.3 Schutzmaßnahmen zum P2P-Code	15
Anhang A (informativ) Internet Link mit GS1-Datenbezeichner „8200 Extended Packaging URL“	17
Literaturhinweise	18