

# DIN SPEC 16589:2017-01 (D)

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

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Begriffe .....	4
4 Symbole und Abkürzungen .....	5
5 Produkt- und Objekt-bezogene Kommunikation.....	6
5.1 Allgemeines.....	6
5.2 Anwenderbedarf an Information über das Internet.....	6
5.3 Marketingaspekte .....	6
5.4 Automatisierungsstrategie .....	6
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).....	7
5.6.4 Nutzen der P2P-Kommunikation .....	7
5.6.5 Funktionalität.....	8
6 Der Produkt-zu-Internet-Code mit Pointer-to-Process-URL.....	8
6.1 Allgemeines.....	8
6.2 Definition des P2P-Codes.....	9
6.2.1 Allgemeines.....	9
6.2.2 Das Konvertieren eines P2P-Code in eine Ziel-URL .....	9
7 P2P-Code im AIDC-Medium.....	10
7.1 Allgemeines.....	10
7.2 Beispiel für P2P-Code in Data Matrix.....	10
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