

# 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
<b>Bilder</b>	
Bild A.1 — P2P-Gesamtsystem.....	13
Bild A.2 — Smartphone für Standardcode-zu-Internet-Kommunikation per Data Matrix und P2P-App .....	13
<b>Tabellen</b>	
Tabelle B.1 — Beispiele „ID first“, bzw. „URL first“ und Merkmale.....	15