

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Anforderungen an Transpondersysteme zum
Einsatz in der Supply Chain
Allgemeiner Teil

VDI 4472

Blatt 1 / Part 1

Requirements to be met by transponder systems
for use in the supply chain
General

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.

The German version of this guideline shall be taken as authoritative. No guarantee can be given with respect to the English translation.

Inhalt	Seite	Contents	Page
1 Einführung und Problemstellung	2	1 Introduction and problem definition	2
1.1 Wie und warum kann der Einsatz der Transpondertechnologie helfen, Prozesse zu verbessern?	2	1.1 How and why can the use of transponder technology help to improve processes?	2
1.2 Aufbau der Richtlinie	2	1.2 Structure of this guideline	2
2 Stand der Technik	3	2 State of technology	3
2.1 Transpondertechnologie	3	2.1 Transponder technology	3
2.1.1 Prinzip der induktiven Kopplung	3	2.1.1 The principle of inductive coupling	3
2.1.2 Elektromagnetische Backscatter- Kopplung	3	2.1.2 Electromagnetic backscatter coupling	3
2.1.3 Komponenten eines RFID-Systems	4	2.1.3 Components of an RFID system	4
2.1.4 Transponder	4	2.1.4 Transponder	4
2.1.5 Schreib-/Leseinheit (Reader)	6	2.1.5 Read/write unit (reader)	6
2.1.6 Auswerteeinheit	7	2.1.6 Analysing unit	7
3 Begriffe und Definitionen	7	3 Terms and definitions	7
Schrifttum	10	Bibliography	10

VDI-Gesellschaft Fördertechnik Materialfluss Logistik

Fachbereich B5

VDI-Handbuch Materialfluss und Fördertechnik, Band 5