

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

GS1 GERMANY

Kennzeichnung von Paletten mit Auto-ID-Elementen

Mehrwegholzpaletten des Euromaßes
(800 mm × 1200 mm)

Labelling of pallets with Auto-ID elements

Returnable wooden pallets of Euro measure
(800 mm × 1200 mm)

VDI/GS1 4489

Blatt 1 / Part 1

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.

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

Inhalt	Seite
Vorbemerkung	2
Einleitung	2
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweise	3
3 Begriffe	3
4 Abkürzungen	6
5 Vergleich der möglichen Auto-ID-Techniken	7
6 Gespeicherte Daten und Datenformat	7
7 Vergleich zwischen interner und externer Applikation	7
8 Kennzeichnungsart in Abhängigkeit der Nutzungsform	9
8.1 Offener Pool	9
8.2 Geschlossener Pool	10
9 Applikationsort und Anzahl notwendiger Datenträger	10
10 Kennzeichnung von Holzpaletten	10
10.1 Besonderheiten bei Holzpaletten	10
10.2 Methoden zur Kennzeichnung von Holzpaletten	10
11 Reparatur defekter Paletten	13
12 Prüfverfahren zur Bestimmung der zuverlässigen Funktionalität der Kennzeichnung	13
12.1 Prüfung von radiofrequenten Kennzeichnungen	13
12.2 Prüfung von optischen Kennzeichnungen	15
12.3 Prüfungen auf mechanische Widerstandsfähigkeit	16
12.4 Dokumentation der Prüfergebnisse	17
Schrifttum	18

Contents	Page
Preliminary note	2
Introduction	2
1 Scope	3
2 Normative references	3
3 Terms and definitions	3
4 Abbreviations	6
5 Comparison of possible Auto-ID techniques	7
6 Stored data and data format	7
7 Comparison of internal and external application	7
8 Type of labelling as per type of utilisation	9
8.1 Open pool	9
8.2 Closed pool	10
9 Application location and number of required data carriers	10
10 Labelling wooden pallets	10
10.1 Specifics for wooden pallets	10
10.2 Methods for labelling wooden pallets	10
11 Repair of defective pallets	13
12 Test method for ascertaining reliable functionality of the label	13
12.1 Test of radio frequency labellings	13
12.2 Testing of optical labels	15
12.3 Mechanical resistance tests	16
12.4 Documentation of test results	17
Bibliography	18

VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik (GPL)

Fachbereich Technische Logistik

VDI-Handbuch Technische Logistik, Band 6: Verpackungslogistik