

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Warensicherungssysteme
Kompatibilität von elektronischen
Artikelsicherungssystemen (EAS)
Akustomagnetische Technologie
Electronic article surveillance systems (EAS)
Acousto-magnetic EAS technology

VDI 4471

Blatt 2 / Part 2

Ausz. deutsch/englisch
Issue German/English

*Der Entwurf dieser Richtlinie wurde mit Ankündigung im Bundesanzeiger einem öffentlichen Einspruchsverfahren unterworfen.
Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.*

*The draft of this guideline has been subject to public scrutiny after announcement in the Bundesanzeiger (Federal Gazette).
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
Vorbemerkung.	2	Preliminary note	2
1 Prinzipielle Anmerkungen zum Aufbau von elektronischen Artikelsicherungssystemen	2	1 Basic comments on the structure of electronic article security systems.	2
1.1 Die akustomagnetische Technologie	4	1.1 Acoustomagnetic technology	4
1.2 Deaktivierung von AM-Sicherungselementen.	4	1.2 Deactivation of AM security elements	4
1.3 Aktivierung von AM-Sicherungselementen	4	1.3 Activation of AM security elements.	4
2 Definition der relevanten Parameter.	5	2 Definition of the relevant parameters	5
2.1 Mittenfrequenz f_0	5	2.1 Centre frequency f_0	5
2.2 Frequenztoleranz Δf_0	5	2.2 Frequency tolerance Δf_0	5
2.3 Q -Faktor	5	2.3 Q Factor	5
2.4 Das effektive Volumen V_{eff} und das magnetische Dipolmoment m	5	2.4 The effective volume V_{eff} and the magnetic dipole moment m	5
2.4.1 Das magnetische Dipolmoment m	5	2.4.1 Magnetic dipole moment m	5
2.4.2 Das effektive Volumen V_{eff}	6	2.4.2 Effective volume V_{eff}	6
2.5 Mindestdeaktivierungsfeldstärke H_D der Deaktivatoren	6	2.5 Minimum deactivation field strength H_D of deactivators.	6
2.6 Eigenschaften nach Deaktivierung	6	2.6 Characteristics after deactivation	6
2.7 Maximale Feldstärke H_{max} bis zur Reaktivierung	6	2.7 Maximum field strength H_{max} until reactivation.	6
2.8 Mindestaktivierungsfeldstärke H_A für Aktivieranlagen	6	2.8 Minimum activation field strength H_A for activation systems.	6
3 Ausprägung der Parameter.	7	3 Value of parameters	7

VDI-Gesellschaft Fördertechnik Materialfluss Logistik

Ausschuss Verpackung

VDI-Handbuch Materialfluss und Fördertechnik, Band 6