

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEUREWarensicherungssysteme
Kompatibilität von elektronischen
Artikelsicherungssystemen (EAS)
Elektromagnetische Technologie
Electronic article surveillance systems (EAS)
Electro-magnetic EAS technology

VDI 4471

Blatt 3 / Part 3

Ausg. 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 elektromagnetische Technologie	4	1.1 Electromagnetic technology	4
1.2 Deaktivierung von EM-Sicherungssystemen	6	1.2 Deactivation of EM security systems	6
1.3 Aktivierung von EM-Sicherungselementen	7	1.3 Activation of EM security elements	7
2 Kompatibilitätsproblematik	8	2 Problems of compatibility	8
3 Definition der relevanten Parameter	8	3 Definition of the relevant parameters	8
3.1 Maximale Signalamplitude U_{\max}	9	3.1 Maximum signal amplitude U_{\max}	9
3.2 Signalanstieg τ	9	3.2 Signal rise τ	9
3.3 Schaltfeldstärke H_S	9	3.3 Switching field strength H_S	9
3.4 Etikettenfaktor EF	10	3.4 Label factor EF	10
3.5 Mindestdeaktivierfeldstärke H_D der Deaktivatoren	10	3.5 Minimum deactivation field strength H_D of deactivators	10
3.6 Restsignalamplitude U_R	10	3.6 Remanent signal amplitude U_R	10
3.7 Deaktivierfestigkeit H_F	10	3.7 Deactivation strength H_F	10
3.8 Mindestaktivierfeldstärke H_A der Aktivieranlagen	11	3.8 Minimum activation field strength H_A of the activation systems	11
3.9 Abklingcharakteristik	11	3.9 Decay characteristic	11
4 Leistungsklassen der elektromagnetischen Technologie	11	4 Performance classes of the electromagnetic technology	11
5 Ausprägung der Parameter	11	5 Value of the parameters	11
Anhang A Messeinrichtung	13	Annex A Measuring equipment	13
Anhang B Messmethodik	14	Annex B Measurement method	14

VDI-Gesellschaft Fördertechnik Materialfluss Logistik

Ausschuss Verpackung