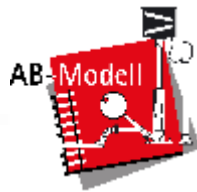


## Produktsicherheitsblatt GPSR Richtlinie 2001/95/EG



Anja Bange Modellbau  
Im Stuckenhahn 6  
D-58769 Nachrodt  
Fax: +49(0)2352/3348-62

info@n-schmalspur.de

www.n-schmalspur.de

*Das Produktsicherheitsblatt ist in deutscher Sprache verfasst. Zur Übersetzung in eine fremde Sprache stehen Ihnen verschiedene Tools im Web zur Verfügung. Laden Sie sich dazu unser Sicherheitsblatt aus dem Download-Ordner auf Ihren Rechner. Juristisch verbindlich ist ausschließlich der deutsche Text!*

*The product safety data sheet is written in German. Various tools are available on the web for translation into a foreign language. Download our safety sheet from the download folder onto your computer. Only the German text is legally binding!*

### Sicherheitshinweise

#### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

AB-Modell fertigt eigene Produkte in den Bereichen „Rollmaterial für Modell-eisenbahnen“ und „Zubehör für Modell-bahnanlagen“. Zudem werden Fremdprodukte vertrieben.

Dieses Produkt ist ein Modellbauartikel für anspruchsvolle Modellbauer und kein Spielzeug. Das Produkt ist dazu bestimmt, im Rahmen einer Modellanlage eingesetzt zu werden. Es darf ausschließlich mit den von AB-Modell dafür empfohlenen Zubehörartikeln betrieben werden. AB-Modell Produkte sind grundsätzlich für den Hobbygebrauch konzipiert und konstruiert, nicht für den Dauerbetrieb. Das Produkt ist dazu bestimmt, bei durchschnittlicher Raumtemperatur und Luftfeuchte eingesetzt zu werden. Verwenden Sie das Produkt nur im Innenbereich und vermeiden Sie Witterungseinflüsse.

Rollmaterialprodukte werden bestimmungsgemäß eingesetzt, wenn sie als Ausstellungsstück in einer Vitrine oder als rollfähiges Produkt auf einer Modelleisenbahnanlage eingesetzt werden. Auf korrekte Gleislage, Stromanschluss, Spurbreite ist zwingend zu achten. Jede andere Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß. Für Schäden oder Mängel, die hierdurch oder durch Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung entstehen, übernimmt AB-Modell keine Haftung.

#### Betriebs- und Lagerbedingungen

Halten Sie folgende Betriebsbedingungen ein:  
15 °C – 40 °C, bis 75 % rel. Luftfeuchte, Betauung unzulässig.

Halten Sie folgende Lagerbedingungen ein:  
10 °C – 60 °C, bis 85 % rel. Luftfeuchte, Betauung unzulässig.

Setzen Sie das Modell keiner direkten Sonneneinstrahlung, starken Temperaturschwankungen oder hoher Luftfeuchtigkeit aus.

#### Allgemeine Sicherheitshinweise (Zu Ihrer Sicherheit)

Lesen Sie die dem Produkt beiliegende Bau- und/oder Bedienungsanleitung sorgfältig vor Gebrauch. Beachten Sie die Sicherheitshinweise und Warnungen in der Bedienungsanleitung und am Produkt. Halten Sie die Bedienungsanleitung beim Produkt verfügbar.

Geben Sie das Produkt nur zusammen mit der Bedienungsanleitung an Dritte weiter.

Betreiben Sie das Produkt nur in einwandfreiem Zustand.

Bei Zubehörteilen wird empfohlen, das Produkt fest in eine Modellanlage einzubauen. (Fixierung z. B. durch Klebstoff).

Aufgrund maßstabs- und vorbildgetreuer bzw. funktionsbedingter Gestaltung sind Spitzen, Kanten und filigrane Kleinteile enthalten. Für den Zusammenbau sind Werkzeuge, wie ein scharfes Bastelmesser, eine scharfe Schere und spezieller Kleber notwendig. Die fachgerechte Weiterverarbeitung dieses Modellbauprodukts birgt daher ein Verletzungsrisiko.

Dieses Produkt sowie Zubehör (Klebstoffe, Farben, Messer, usw.) unbedingt außerhalb der Reichweite von Kindern halten.

Lassen Sie Kinder das Produkt nur unter Aufsicht von Erwachsenen betreiben.

Dieses Produkt kann von Kindern und Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder einem Mangel an Er-

fahrungen und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder diesbezüglich des sicheren Gebrauchs des Produkts unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen. Reinigung und Benutzerwartung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.

Informieren Sie ggf. Kinder über den Inhalt der Bedienungsanleitung und über Gefahren bei der Verwendung des Produkts. Kinder dürfen nicht mit dem Produkt spielen. Hände und Werkzeuge nach Verwendung des Produkts säubern.

Bei der Verwendung von Farben und Klebstoffen unbedingt beachten: Nicht essen, trinken oder rauchen. Farben und Klebstoffe nicht mit Augen, Haut oder Mund in Berührung bringen. Dämpfe nicht einatmen. Von Zündquellen fernhalten. Die Anleitung und Hinweise des Herstellers genau beachten. Erste Hilfe bei Augenkontakt: Auge unter fließendem Wasser ausspülen und dabei offen halten. Umgehend ärztliche Hilfe konsultieren.

### **Störungsgefahr**

Nicht-EMV-geprüfte Geräte können zu Störungen und Fehlfunktionen führen.

Betreiben Sie keine ungeprüften Geräte in der Nähe der Anlage.

### **Überlastungsgefahr**

Betrieb des Produkts bei unkorrekter Stromversorgung kann zu Sachschäden führen.

### **Explosionsgefahr**

Betrieb des Produkts in explosionsgefährdeten Umgebungen kann Explosionen auslösen und zu schweren Verletzungen und Sachschäden führen.

Nicht in explosionsgefährdeten Umgebungen betreiben.

### **Brandgefahr**

Betrieb des Produkts mit fehlerhaftem oder bei nicht ordnungsgemäßem Anschluss oder im Dauerbetrieb kann zu Brand oder Rauchentwicklung führen.

Produkt nicht unbeaufsichtigt betreiben. Trennen Sie das Produkt bei längerer Abwesenheit von der Versorgungs- bzw. Netzspannung. Produkt bei Schmorgeruch oder Rauchentwicklung sofort von der Spannungsversorgung trennen.

### **Korrosionsgefahr/Kurzschlussgefahr**

Betrieb des Produkts in feuchten Räumen und Kontakt mit Wasser kann zu Kurzschluss und Sachschäden führen.

Nur in trockenen Räumen betreiben.

Nicht mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten in Berührung bringen.

### **Gefahr von Personen- und Sachschäden**

Unsachgemäßer Betrieb des Produkts kann zu Verletzungen und Sachschäden führen.

### **Stromschlaggefahr**

Vermeiden Sie Lebensgefahr durch Stromschlag. Anschlussdrähte niemals in eine Steckdose einführen.

Nehmen Sie nie ein Produkt mit Beschädigungen oder schadhaftem Netzkabel in Betrieb.

Beachten Sie die Betriebs- und Bedienungsanleitung von Transformatoren, Steuergeräten, Fahrpulten, etc.

Bei Hinweisen auf Beschädigungen, beispielsweise Schmorgeruch, trennen Sie das Produkt unverzüglich vom Netz.

Achten Sie darauf, dass das Netzkabel nicht eingeklemmt wird oder an scharfen Kanten scheuert.

Öffnen und reparieren Sie das Produkt niemals selbst. Nehmen Sie keine Veränderungen am Produkt vor, die nicht in der Bedienungsanleitung beschrieben sind. Das Produkt enthält stromführende Teile. Nach dem Öffnen des Produkts besteht Lebensgefahr. Reparaturen dürfen ausschließlich von AB-Modell oder vom Fachhandel durchgeführt werden.

Um das Produkt vollständig und sicher vom Stromnetz zu trennen, ziehen Sie den Netzstecker aus der Netzsteckdose.

### **Digitalbetrieb**

Technisch unterscheidet sich eine Digital-Lok mit eingebautem Decoder von einer normalen Gleichstromlok grundsätzlich durch den integrierten digitalen Empfängerbaustein.

Dies bedeutet gleichzeitig, dass die Adresse der Lok auf die DCC-Standard-Adresse „3“ eingestellt wird.

### **Digital-System**

DCC nach NMRA-Norm.

Die Spezifikationen entnehmen Sie dem Produkt beiliegenden Infoblatt. Eine vollständige Dokumentation zum Decoder hält der Decoderhersteller auf seiner Internetseite für Sie bereit. Bitte laden Sie sich diese herunter, studieren sie diese ausgiebig und setzen das Produkt mit dem eingebauten Decoder ausschließlich bestimmungsgemäß ein.

### **Digitaler Betrieb**

Produkte mit eingebautem Decoder können mit allen digitalen DCC-Steuergeräten nach NMRA-Norm betrieben werden. Ein Betrieb an analogen Steuergeräten ist nur möglich, wenn der Decoder diese Funktion unterstützt. In einem solchen Falle, kann die Lok auch als analoge Lok mit herkömmlichen Gleichstrom-Trafos betrieben werden.

Umgekehrt ist es nicht möglich, eine analoge Lok (ohne digitalen Empfängerbaustein) in einem digitalen System einzusetzen! Es besteht Zerstörungsgefahr!

**Jegliche Gewährleistungs-, Garantie- und Schadensersatzansprüche sind ausgeschlossen, wenn eigene Umbau- oder Reparaturversuche vorgenommen bzw. falsche oder fehlerhafte Ersatzteile eingebaut wurden. Wir garantieren keinesfalls die ordnungsgemäße Funktion mit Digitaldecodern. Die Darlegungs- und Beweislast, dass der Um- oder Einbau für den Schaden nicht ursächlich war, trägt allein der Kunde oder die von ihm beauftragte Person/Firma.**

### **Umweltgerechte Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten**

Wichtige Information! Elektrische Produkte dürfen am Ende ihrer Lebensdauer nicht über den normalen Haushaltsabfall entsorgt werden. Bitte senden Sie das Elektrogerät (in der Regel ein mit einem Motor ausgerüstetes Triebfahrzeug) zur Entsorgung an AB-Modell. Wir stellen eine fach- und sachgerechte Entsorgung sicher. Nicht fachgerecht entsorgte Geräte können mögliche Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt zur Folge haben, da solche Geräte gefährliche Stoffe enthalten. Die Werkstoffe sind wiederverwertbar. Mit der Wiederverwendung, dem Recycling und anderen Formen der Verwertung von Altgeräten leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutze unserer Umwelt.

Vor der Abgabe müssen Altbatterien, Altakkumulatoren sowie Lampen, die nicht fest im Gerät verbaut sind, zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen und separat entsorgt werden.

### **Datenschutz-Hinweis**

Sollten Sie das Produkt mit Ihrem Namen oder anderweitig gekennzeichnet haben, so entfernen Sie bitte diese Kennzeichnung. Bitte beachten Sie in Ihrem eigenen Interesse, dass für die Löschung der Daten auf den zu entsorgenden Altgeräten jeder Endnutzer selbst verantwortlich ist.

### **Disclaimer**

Sollte eine einzelne Klausel in unserem Produktsicherheitsblatt rechtlich unwirksam sein, so tritt automatisch an dessen Stelle die entsprechende Rechtsklausel im deutschen Gesetz.

Alle anderen Klausel bleiben davon unberührt.

### **Informationen zur Marke / Handelsmarke im Sinne der Produktsicherheitsverordnung (General Product Safety Regulation GPSR)**

(Produkte und Hersteller die aktuell in unserem Vertrieb sind, entnehmen Sie bitte unserer Internetseite.)

#### **Marke**

Hersteller / Land /  
Verantwortlicher  
Straße  
Land / PLZ / Ort  
Telefon  
eMail  
homepage

#### **Marke: AB-Modell**

AB-Modell / Deutschland  
AB-Modell, Anja Bange Modellbau  
Im Stuckenbahn 6  
DE 58769 Nachrodt  
+49 2352 334861  
[info@n-schmalspur.de](mailto:info@n-schmalspur.de)  
[www.n-schmalspur.de](http://www.n-schmalspur.de)

#### **Marke: Kato**

Sekisui Kinzoku Co., Ltd. / Japan /  
Kato Europe A/S  
Rebslagervej 6  
DK 5471 Sønderød  
+45 40 131189  
[kimn@heljan.dk](mailto:kimn@heljan.dk)  
<https://www.katomodeltrains.com/>

#### **Marke: Pirata**

Pi.r.a.t.a. (Piccole Riproduzioni Artigianali Treni e Affini) / Italien  
Pirata  
Via Montonale Basso 5/G  
IT 25012 Desenzano del Garda (Brescia)  
+39 030 6392540  
[info@piratamodels.it](mailto:info@piratamodels.it)  
<https://www.piratamodels.it/de/>

#### **Marke: MDS**

MDS-Modell / Deutschland  
MDS-Modell  
Häfnersweg 8  
DE 71549 Auenwald  
+49 7191 9127979  
[office@mds-modell.eu](mailto:office@mds-modell.eu)  
<https://www.mds-modell.eu/>

#### **Marke: Klett**

Klett-Modell / Deutschland  
Klett Modellbau GmbH  
Rotebühlstr. 71  
DE 70178 Stuttgart  
+49 711 50 48 85 35  
[info@klett-modellbau.de](mailto:info@klett-modellbau.de)  
<https://www.klett-modellbau.de/index.html>

**Marke: Mafen**

model FAB / Spanien  
Model Fab Trains S.L.  
Avda. del Congost, 37 Nave 7  
ES 08760 Martorell, Barcelona  
+34 93 252 92 71  
[sergiodiaz@model-fab.com](mailto:sergiodiaz@model-fab.com)  
<https://www.model-fab.com/de/>

**Marke: N-Track**

N-Track / Niederlande  
N-Track  
Oude singel 37  
NL 3211 BA Geervliet  
[info@n-track.de](mailto:info@n-track.de)  
<https://www.n-track.de/>

**Marke: Lemke/Hobbytrain**

Wolfgang Lemke GmbH und Lemke Collection  
GmbH / Deutschland  
Lemke  
Schallbruch 34a  
DE 42781 Haan (Rheinld.)  
+49 2129 93690  
[info@lemkecollection.de](mailto:info@lemkecollection.de)  
<https://lemkecollection.de/>

**Marke: Aare Valley Models**

Aare Valley Models / Schweiz  
Aare Valley Models AG  
Station 24  
CH 3111 Tägertschi  
+41 31 6307070  
[info@aare-valley-models.ch](mailto:info@aare-valley-models.ch)  
<https://aare-valley-models.ch>

**Marke: MicroScale**

MicroScale / Schweiz  
Hofmann Telecom Engineering  
Ribistrasse 7  
CH 4460 Gelterkinden  
+41 61 9830019  
[info@microscale.ch](mailto:info@microscale.ch)  
<https://www.microscale.ch>

**Marke: Micro-Trains Line**

Micro-Trains Line / USA  
Micro-Trains Line Co.  
351 Rogue River Parkway  
US 97540 Talent / OR  
+1 541 5351755  
[mtl@micro-trains.com](mailto:mtl@micro-trains.com)  
<https://www.micro-trains.com/>

**Marke: DCCconcepts**

DCC Concepts / Großbritannien  
DCCconcepts Ltd  
Unit E, The Sidings  
GB BD24 9RP Settle, North Yorkshire  
+44 1729 821 080  
[salesuk@dccconcepts.com](mailto:salesuk@dccconcepts.com)  
<https://www.dccconcepts.com/>

**Marke: Busch**

Busch Modell / Deutschland  
Busch GmbH & Co.KG  
Heidelberger Straße 26  
DE 68519 Viernheim  
+49 6204 600710  
[info@busch-modell.de](mailto:info@busch-modell.de)  
<https://www.busch-modell.de>

**Marke: NOCH**

NOCH GmbH & Co.KG / Deutschland  
NOCH GmbH & Co.KG  
Lindauer Str. 49  
DE 88239 Wangen  
+49 7522 97800  
[info@noch.de](mailto:info@noch.de)  
<https://www.noch.de/>

**Marke: Meterspur-Schweiz**

Meterspur-Schweiz / Deutschland  
Meterspur-Schweiz  
Gräfenberger Straße 23  
DE 91080 Uttenreuth  
+49 9131 1256499  
[meterspurschweiz@gmail.com](mailto:meterspurschweiz@gmail.com)  
<https://www.meterspur-schweiz.com/>

**Marke: Minitrix**

Minitrix / Deutschland  
Gebr. Märklin & Cie. GmbH  
Stuttgarter Straße 55-57  
DE 73033 Göppingen  
+49 71 61 608-0  
[service@maerklin.de](mailto:service@maerklin.de)  
<https://www.trix.de/de/produkte/minitrix>

**Marke: Fleischmann**

Fleischmann / Österreich  
Modelleisenbahn Holding GmbH  
Plainbachstraße 4  
AT 5101 Bergheim  
+43 820 2000668  
[webshop@fleischmann.de](mailto:webshop@fleischmann.de)  
<https://www.fleischmann.de/>