

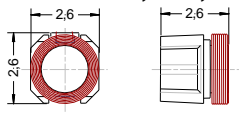
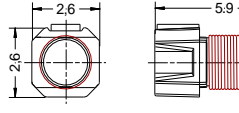
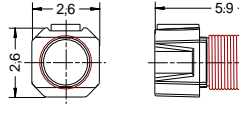
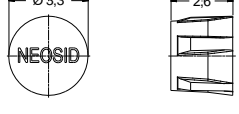
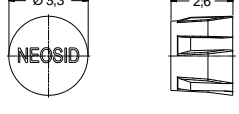
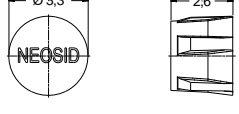
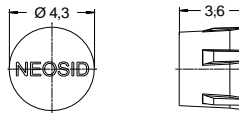
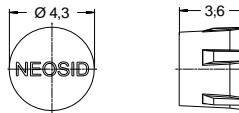
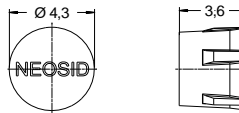
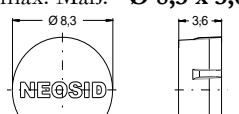
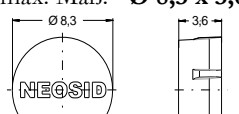


# HF 13,56 MHz **NEOTAG®** Inlay/Plug/Flag/SMD Einsatz in metallischen und nicht metallischen Gegenständen

## Anwendungsgebiete

- Wartung und Instandhaltung
- Werkzeug-Management
- Produktionsrückverfolgung
- Plagiat-Schutz
- Identifikation von Steckern und Buchsen (Smart Connect)
- Objektkennzeichnung für Industrie 4.0



Alle Angaben ohne Gewähr. Irrtümer und Änderungen vorbehalten. No responsibility is taken for the correctness. Errors and modifications are subject to change.

NeoTAG® Typ	Art.Nr.	IC-Chip	Applikation*2	Montage [mm]
<b>NeoTAG® Inlay 2626</b> max. Maß: 2,6 x 2,6 x 2,6 mm 	00 7040 30	SLIX	<b>F2626</b> Nicht Metall	Bohrung min. Ø 2,7; t = 2,7
	00 7043 30 00 7042 30	SLIX2 EM 4237		
<b>NeoTAG® Inlay 2659</b> max. Maß: 2,6 x 2,6 x 5,9 mm 	00 7040 31	SLIX	<b>MF2626</b> Metall	Bohrung min. Ø 3,5; t = 2,7 NeoTAG mittig
	00 7043 31 00 7042 31	SLIX2 EM 4237		
<b>NeoTAG® Inlay 2659</b> max. Maß: 2,6 x 2,6 x 5,9 mm 	00 7050 32	SLIX	<b>F2659</b> Nicht Metall	Bohrung min. Ø 2,7; t = 6,2
	00 7043 00 00 7052 30	SLIX2 EM 4237		
<b>NeoTAG® Plug 3326</b> max. Maß: Ø 3,3 x 2,6 mm 	00 7050 31	SLIX	<b>MF2659</b> Metall	Bohrung min. Ø 10,0 t = 6,2 NeoTAG mittig
	00 7043 01 00 7052 31	SLIX2 EM 4237		
<b>NeoTAG® Plug 3326</b> max. Maß: Ø 3,3 x 2,6 mm 	00 7060 32	SLIX	<b>G3326</b> Nicht Metall	Bohrung Ø 3,0 ± 0,05 min. t = 2,7 Einpressgehäuse
	00 7060 36 00 7060 34	SLIX2 EM 4237		
<b>NeoTAG® Plug 3326</b> max. Maß: Ø 3,3 x 2,6 mm 	00 7060 33	SLIX	<b>MG3326</b> Metall	Einpressgehäuse
	00 7060 37 00 7060 35	SLIX2 EM 4237		
<b>NeoTAG® Plug 4335</b> max. Maß: Ø 4,3 x 3,6 mm 	00 7060 32	SLIX	<b>F2659</b> Nicht Metall	Bohrung min. Ø 10,0 t = 6,2 NeoTAG mittig
	00 7043 32 00 7042 32	SLIX2 EM 4237		
<b>NeoTAG® Plug 4335</b> max. Maß: Ø 4,3 x 3,6 mm 	00 7040 32	SLIX	<b>FG4335</b> Nicht Metall	Bohrung Ø 4,0 ± 0,05 min. t = 3,7 Einpressgehäuse
	00 7043 32 00 7042 32	SLIX2 EM 4237		
<b>NeoTAG® Plug 4335</b> max. Maß: Ø 4,3 x 3,6 mm 	00 7040 33	SLIX	<b>MFG4335</b> Metall	Einpressgehäuse
	00 7043 33 00 7042 33	SLIX2 EM 4237		
<b>NeoTAG® Plug 8336</b> max. Maß: Ø 8,3 x 3,6 mm 	00 7040 32	SLIX	<b>FG4335</b> Nicht Metall	Bohrung Ø 4,0 ± 0,05 min. t = 3,7 Einpressgehäuse
	00 7043 32 00 7042 32	SLIX2 EM 4237		
<b>NeoTAG® Plug 8336</b> max. Maß: Ø 8,3 x 3,6 mm 	00 7040 38	SLIX	<b>FG8336</b> Nicht Metall und Metall	Bohrung Ø 8,0 ± 0,05 min. t = 3,7 Einpressgehäuse
	00 7043 38 00 7042 38	SLIX2 EM 4237		
<b>NeoTAG® Plug 6340</b> max. Maß: Ø 6,3 x 4,0 mm 	00 7040 32	SLIX	<b>FG6340</b> Nicht Metall	Bohrung Ø 6,0 ± 0,05 min. t = 4,1 Einpressgehäuse
	00 7041 32	SLIX		
<b>NeoTAG® Plug 6340</b> max. Maß: Ø 6,3 x 4,0 mm 	00 7041 33	SLIX	<b>MFG6340</b> Metall	Einpressgehäuse
	00 7041 33	SLIX		

Vollautomatische Herstellung in Deutschland. 100 % Ausgangsprüfung von Arbeitsfrequenz und Funktion.

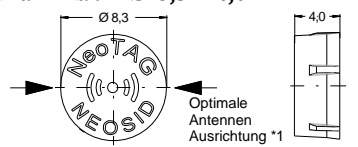

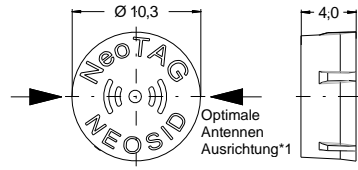

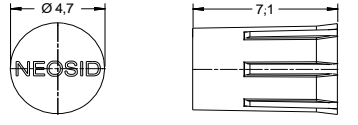

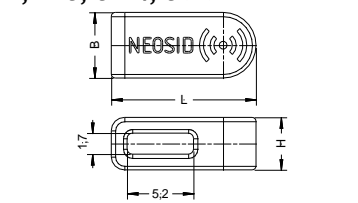
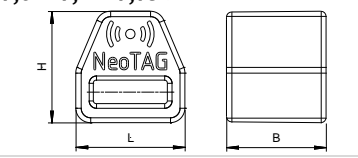

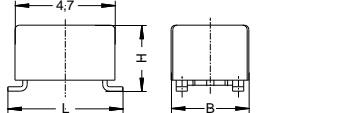
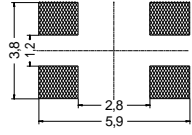
\*1 In diesem Transponder wird das verwendete Inlay in der angezeigten Lage waagrecht zur Vorderseite eingesetzt. Dadurch können sich je nach Ausrichtung der Reader-Antenne unterschiedliche Lesereichweiten ergeben.

\*2 Die hier abgebildeten Transponder für Metall-Applikationen sind abgestimmt für den Einsatz in Edelstahl (X2CrNi12). Bei anderen Metallen ist ggf. ein angepasster Abgleich sinnvoll. Sprechen Sie uns an für eine optimale Transponder-Anpassung in Ihrer Metall-Applikation. Weitere Informationen zu diesem Thema finden Sie in den [RFID-FAQs](#) auf unserer Webseite.

neu



**HF 13,56 MHz NEOTAG® Inlay/Plug/Flag/SMD**

NeoTAG® Typ	Art.Nr.	IC-Chip	Applikation*2	Montage [mm]
<b>NeoTAG® Plug 8340</b> max. Maß: Ø 8,3 x 4,0 mm 	00 7051 32	SLIX	<b>FG8340</b> Nicht Metall	Bohrung Ø 8,0 ± 0,05 min. t = 4,1 Einpressgehäuse 
	00 7051 33	SLIX	<b>MFG8340</b> Metall	
<b>NeoTAG® Plug 10340</b> max. Maß: Ø 10,3 x 4,0 mm 	00 7050 16	SLIX	<b>FG10340</b> Nicht Metall	Bohrung Ø 10,0 ± 0,05 min. t = 4,1 Einpressgehäuse 
	00 7043 16	SLIX2		
	00 7052 16	EM 4237		
<b>NeoTAG® Plug 4670</b> max. Maß: Ø 4,7 x 7,1 mm 	00 7050 38	SLIX	<b>FG4670</b> Nicht Metall	Bohrung Ø 4,3 ± 0,05 min. t = 7,1 Einpressgehäuse 
	00 7043 02	SLIX2		
	00 7052 32	EM 4237		
<b>NeoTAG® Flag 5242</b> max. Maß: L x B x H 11,2 x 5,15 x 4,15 mm 	00 7040 90	SLIX	<b>FG5242</b> Nicht Metall und Metall	Kabelbinder und weitere Befestigungs- elemente bis 4,8 Breite oder Ø 1,3
	00 7043 90	SLIX2		
	00 7042 90	EM 4237		
<b>NeoTAG® Flag 7678</b> max. Maß: L x B x H 7,6 x 7,1 x 7,75 mm 	00 7040 91	SLIX	<b>FG7678</b> Nicht Metall und Metall	Kabelbinder und weitere Befestigungs- elemente bis 4,8 Breite oder Ø 1,3 
	00 7043 91	SLIX2		
	00 7042 91	EM 4237		
<b>NeoTAG® SMD 4530</b> max. Maß: L x B x H 5,4 x 3,7 x 3,1 mm 	00 7040 34	SLIX	<b>FG4530</b> Nicht Metall	 Lötflächen - Empfehlung
	00 7043 34	SLIX2		
	00 7042 34	EM 4237		

Vollautomatische Herstellung in Deutschland. 100 % Ausgangsprüfung von Arbeitsfrequenz und Funktion.

\*1 In diesem Transponder wird das verwendete Inlay in der angezeigten Lage waagrecht zur Vorderseite eingesetzt. Dadurch können sich je nach Ausrichtung der Reader-Antenne unterschiedliche Lesereichweiten ergeben.

\*2 Die hier abgebildeten Transponder für Metall-Applikationen sind abgestimmt für den Einsatz in Edelstahl (X2CrNi12). Bei anderen Metallen ist ggf. ein angepasster Abgleich sinnvoll. Sprechen Sie uns an für eine optimale Transponder-Anpassung in Ihrer Metall-Applikation.

Weitere Informationen erhalten Sie in unseren Produktinfos [Technische Informationen HF-RFID-Transponder](#).



Mit vielen aktuell gängigen Smartphones mit NFC Funktion und App lesbar und beschreibbar.

HF 13,56 MHz **NEOTAG®** Inlay/Plug/Flag/SMD

## IC-Spezifikationen



IC Typ	NXP ICODE SLIX <sup>*3</sup>	NXP ICODE SLIX2 <sup>*3</sup>	EM 4237 <sup>*4</sup>
<b>Unterstützte Normen HF 13,56 MHz</b>	<i>ISO/IEC 15 693</i> ; ISO18000-3 Mode <i>1</i> mit Kollisionsschutz Algorithmus. NFC Forum Type 5 TAG.	<i>ISO/IEC 15 693</i> ; ISO18000-3 Mode <i>1</i> mit Kollisionsschutz Algorithmus. NFC Forum Type 5 TAG.	<i>ISO/IEC 15 693</i> ; ISO18000-3 Mode <i>1</i> mit Kollisionsschutz Algorithmus. NFC Forum Type 5 TAG.
<b>indeutige Identifizierung</b>	<b>64</b> bit Unique <b>ID</b> entifier (UID). Passwort (32 bit) geschützte EAS und <b>AFI</b> Funktionalität. <b>Schreibschutz für jeden Bereich im Benutzerspeicher.</b>	<b>64</b> bit Unique <b>ID</b> entifier (UID). Passwort (32 bit) geschützte EAS und <b>AFI</b> Funktionalität. <b>Schreibschutz für jeden Bereich im Benutzerspeicher. Passwort-Schutz R/W.</b>	<b>64</b> bit Unique <b>ID</b> entifier (UID). Passwort (32 bit) geschützte EAS und <b>AFI</b> Funktionalität. <b>Schreibschutz für jeden Bereich im Benutzerspeicher. Passwortschutz R/W. Umfangreiche Verschlüsselungen.</b>
<b>EEPROM Speicher Schreib- / Lese-Funktion;</b>	<b>1024</b> bit, <b>32</b> Blöcke zu je 4 Bytes	<b>2656</b> bit, <b>84</b> Blöcke zu je 4 Bytes	<b>2880</b> bit, <b>90</b> Blöcke zu je 4 Bytes
<b>Benutzer - datenspeicher</b>	<b>896</b> bit, <b>28</b> Blöcke zu je 4 Bytes	<b>2528</b> bit, <b>80</b> Blöcke zu je 4 Bytes	<b>2112</b> bit, <b>66</b> Blöcke zu je 4 Bytes
<b>Max. Anzahl Schreibzyklen</b>	100 000 Zyklen	100 000 Zyklen	100 000 Zyklen
<b>Betriebs- temperatur</b>	-40°C bis +85° C (Lesen / Schreiben des <b>NeoTAG®</b> )	-40°C bis +85° C (Lesen / Schreiben des <b>NeoTAG®</b> )	-40° C bis +85° C (Lesen / Schreiben des <b>NeoTAG®</b> )
<b>Daten- erhaltungszeit</b>	50 Jahre bei ≤ +55° C	50 Jahre bei ≤ +55° C	60 Jahre bei ≤ +55° C
<b>Daten- übertragungsrate</b>	Bis zu <b>53</b> kbit / Sekunde	Bis zu <b>53</b> kbit / Sekunde	Bis zu <b>53</b> kbit / Sekunde
<b>Simultane Erkennung (Bulk Read)</b>	Bis zu <b>60</b> NeoTAG® pro Sekunde (abhängig vom Lesegerät / Antenne)	Bis zu <b>90</b> NeoTAG® pro Sekunde (abhängig vom Lesegerät / Antenne)	Bis zu <b>60</b> NeoTAG® pro Sekunde (abhängig vom Lesegerät / Antenne)

<sup>\*3</sup> Angaben gemäß Herstellerdatenblatt NXP. Weitere Details entnehmen Sie bitte [www.nxp.com](http://www.nxp.com)

<sup>\*4</sup> Angaben gemäß Herstellerdatenblatt EM Microelectronic. Weitere Details entnehmen Sie bitte [www.emmicroelectronic.com](http://www.emmicroelectronic.com)  
Weitere Informationen erhalten Sie in unseren Produktinfos [Technische Informationen HF-RFID-Transponder](#).

# HF 13,56 MHz **NEOTAG®** Inlay/Plug/Flag/SMD

## Lesereichweiten

<p><b>Typische Lesereichweiten</b></p>  	<p>mit NFC-kompatiblen Endgeräten (z.B. Smartphones) z.B. Apple iPhone</p>	<p><b>Einsatz in nicht Metall</b></p>	
		min. 6 mm	FG6340
		min. 7 mm	FG8340
		min. 8 mm	F2659 FG10340 FG4670 FG7678
		<p><b>Einsatz in Metall (Edelstahl*2)</b></p>	
		min. 4 mm	MFG6340
		min. 5 mm	MFG8340 MF2659 MFG10340
		<p><b>Einsatz auf Metall (Edelstahl*2)</b></p>	
		min. 5 mm	FG7678

\*2 Die hier abgebildeten Transponder für Metall-Applikationen sind abgestimmt für den Einsatz in Edelstahl (X2CrNi12). Bei anderen Metallen ist ggf. ein angepasster Abgleich sinnvoll. Sprechen Sie uns an für eine optimale Transponder-Anpassung in Ihrer Metall-Applikation.

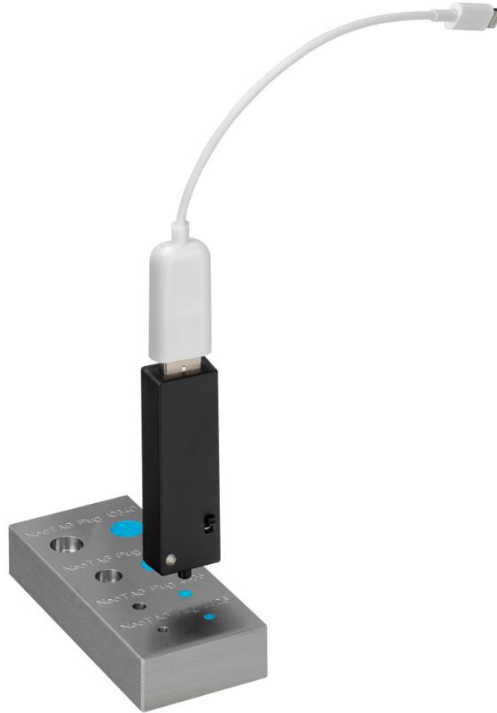
Die Lesereichweite ist abhängig von Lesegerät, Antenne, der Einbausituation und den Umgebungsbedingungen.

Weitere Informationen zu Lesereichweiten erhalten Sie in unseren Produktinfos [Technische Informationen HF-RFID-Transponder](#).

Alle Angaben ohne Gewähr. Irrtümer und Änderungen vorbehalten. No responsibility is taken for the correctness. Errors and modifications are subject to change.

Alle Angaben ohne Gewähr. Irrtümer und Änderungen vorbehalten. No responsibility is taken for the correctness. Errors and modifications are subject to change.

<b>Typische Lesereichweiten</b>	<b>mit Lesegerät und spezieller Readerantenne (Punktmessung)</b> <b>INDUSTRIA RFID-USB-READER4</b>	Einsatz <b>in nicht Metall</b>	
		min. 3 mm	G3326
		min. 5 mm	F2626 FG4335 FG8336 FG5242 SMD4530
		min. 6 mm	FG6340
		min. 7 mm	FG8340
		min. 8 mm	FG 2659 FG10340 FG4670 FG7678
		Einsatz <b>in Metall</b> (Edelstahl* <sup>2</sup> )	
		min. 1 mm	MG3326
		min. 3 mm	MFG4335 MF2626 FG8336
		min. 4 mm	MFG6340
		min. 5 mm	MFG8340 MF2659 MFG10340
		Einsatz <b>auf Metall</b> (Edelstahl* <sup>2</sup> )	
		min. 3 mm	FG5242
min. 5 mm	FG7678		



\*<sup>2</sup> Die hier abgebildeten Transponder für Metall-Applikationen sind abgestimmt für den Einsatz in Edelstahl (X2CrNi12). Bei anderen Metallen ist ggf. ein angepasster Abgleich sinnvoll. Sprechen Sie uns an für eine optimale Transponder-Anpassung in Ihrer Metall-Applikation.

Die Lesereichweite ist abhängig von Lesegerät, Antenne, der Einbausituation und den Umgebungsbedingungen. Weitere Informationen zu Lesereichweiten erhalten Sie in unseren Produktinfos [Technische Informationen HF-RFID-Transponder](#).

# HF 13,56 MHz **NEOTAG**® Inlay/Plug/Flag/SMD

## Umgebungstemperaturen, weitere Eigenschaften

		<u>Plug 3326</u>	<u>Inlay</u>	<u>Plug</u>	<u>SMD</u>	<u>Flag</u>
<b>Spezielle Umgebungstemperaturen</b>	+180°C (bis 90 Stunden / 14 Zyklen) *5	✓	✓	✓		✓
	+200°C (bis 5 Stunden / 100 Zyklen) *5		✓	✓		✓
	+220°C (bis 2 Stunden / 167 Zyklen) *5		✓	✓		
	+275°C (15 Minuten / 1 Zyklus) *5		✓	✓		
<b>Qualifizierung</b>	Temperaturschock und Feuchte nach MIL-STD-202 Standard.	✓	✓	✓	✓	✓
	Ultraschallbad 15 Minuten bei 60°C in destilliertem Wasser.	✓	✓	✓		✓
	Falltest 100 x aus 2 Meter Höhe auf Beton im Prüfkörper.	✓	✓	✓		✓
	IPX8 Schutzart	✓		✓		✓
<b>Besondere Eigenschaften</b>	Mit Einpressgehäuse für schnelle, unkomplizierte Bestückung.	✓		✓		
	Flexible Möglichkeiten der Einbringung und Montage: einkleben, vergießen, umspritzen oder kundenspezifische Lösungen		✓			
	Lötbar in Reflow-Löttechnik gemäß JEDEC J-STD-020E. Verwendung in Bestückungsmaschinen.				✓	
	Befestigung mit Kabelbinder oder Runddraht.					✓

\*5 Temperaturbelastungen oberhalb einer Betriebstemperatur von +55°C reduzieren die Datenerhaltungszeit und sind nur kurzzeitig zugelassen. Die Angaben zu den Zyklen sind Richtwerte nach NXP, bezogen auf die Datenerhaltungszeit laut NXP Datenblatt. Die Lese- und Schreibfunktion ist nur innerhalb der Betriebstemperatur -40°C bis +85°C zulässig. Andere Temperaturangaben auf Anfrage.

Hinweis zu Empfehlungen und Darstellungen: Die endgültige Qualifizierung ist durch den Kunden vorzunehmen. Angegebene Werte sind Richtwerte und können durch die Einbausituation und Umgebungsbedingungen beeinflusst werden. Weitere Informationen erhalten Sie in unseren Produktinfos [Technische Informationen HF-RFID-Transponder](#).

Alle Angaben ohne Gewähr. Irrtümer und Änderungen vorbehalten. No responsibility is taken for the correctness. Errors and modifications are subject to change.

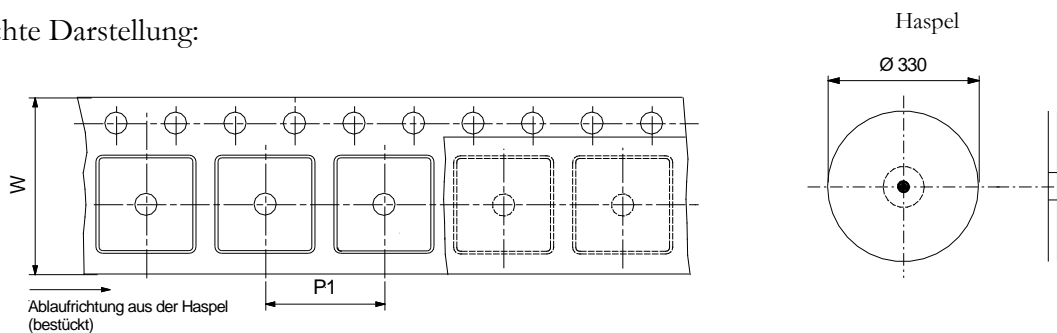
# HF 13,56 MHz **NEOTAG®** Inlay/Plug/Flag/SMD

## Verpackungen

### Rolle/Gurt

NeoTAG® Typ	Stück / Rolle	Gurtbreite W [mm]	Abstand P1 [mm]
NeoTAG® Inlay F/MF2626	6000	8,0	4,0
NeoTAG® Inlay F/MF2659	2400	16,0	8,0
NeoTAG® Plug G/MG3326	2000	12,0	8,0
NeoTAG® Plug FG/MFG4335	1700	12,0	8,0
NeoTAG® Plug FG8336	1200	16,0	12,0
NeoTAG® Plug FG4670	2000	16,0	8,0
NeoTAG® SMD FG4530	2800	12,0	8,0

### Vereinfachte Darstellung:



### Polybeutel

NeoTAG® Typ	Stück / Polybeutel	Breite [mm]	Höhe [mm]
NeoTAG® Plug FG/MFG6340	500	70	100
NeoTAG® Plug FG/MFG8340	500	70	100
NeoTAG® Plug FG/MFG10340	500	70	100
NeoTAG® Flag FG5242	500	70	100
NeoTAG® Flag FG7678	500	70	100

### Allgemeine Informationen

- UID-Nummern werden auf Wunsch als Textdatei beigefügt.
- Blisterverpackung ausgelegt gemäß DIN EN 60286-3:2014-02
- Lagertemperaturbereich (im Blistergurt): + 10°C bis + 40°C bei ≤ 70% rel. Luftfeuchtigkeit, dunkel lagern bzw. transportieren.
- Alternative Verpackungen auf Anfrage.