

# **EDI-Dokumentation**

## **Montagebelege (Wareneingangsmeldung) (Version 0. / 1. Entwurf)**

**RECADV**

**UN-D02A**

**Stand: Februar 2015**

1. Grundsätze für den elektronischen Austausch von Montagebelegen.....	1
1.1. Einführung.....	1
1.2. Aufbau und Inhalt der Meldung .....	1
1.5. Testabwicklung .....	2
1.6. Nachträge .....	2
2. Nachrichtenstruktur (Überblick und Verwendung bei BSH).....	3
3. Beispiel eines Montagebeleges .....	4
4. Segmentdokumentation.....	6

# **1. Grundsätze für den elektronischen Austausch von Montagebelegen**

## **1.1. Einführung**

Die von den BSH-Fabriken verwendete Struktur für Montagebelege entspricht der Struktur von Wareneingangsmeldungen UN/EDIFACT RECADV. Genutzt wird das Verzeichnis D02A. Mit Ausnahme des wenig relevanten Segments IMD (Materialkurztext) ist die Nachricht abwärtskompatibel, z.B. mit 96A.

Die Identifikation der Nachricht erfolgt durch den Nachrichtentyp RECADV im UNH-Segment und durch die Identifikation 352 im BGM-Segment.

## **1.2. Aufbau und Inhalt der Meldung**

### **Aufbau**

Eine EDI-Nachricht, beginnend mit einem UNH-Segment, beinhaltet einen Beleg mit einer Position. Eine EDI-Übertragung, beginnend mit UNA-/UNB-Segmenten, kann mehrere Nachrichten (Montage-/Wareneingangsmeldungen) enthalten.

### **Montagebelegnummer (BGM)**

Als Montagebelegnummer wird die bei BSH generierte Lieferscheinnummer genutzt. Die Nummer wird auch in der Gutschriftsanzeige als Referenz übertragen, damit ein Bezug hergestellt werden kann.

### **Materialnummer**

Die Materialnummer der BSH und der Kurztext wird zu jeder Position übertragen.

### **Lieferplannummer (Bestellnummer der BSH)**

Die Lieferplannummer ist in jeder Position enthalten. Sie ist der Bezug zu unserer "Bestellung" (Lieferabruf/Rahmenvertrag).

### **Mengenangaben**

Mit Qualifier 194 wird im QTY die akzeptierte und verbaute Menge ausgewiesen. Qualifier 195 ist für Stornos vorgesehen. Bei Stornos wird auch ein QVR-Segment übertragen, in welchem der Stornierungsgrund hinterlegt werden könnte (in dieser Version nicht genutzt).

### **1.5. Testabwicklung**

Zu Beginn werden Testdatensätze entweder an eine Mailbox des Lieferanten oder direkt per OFTP/ISDN übertragen. Dort erfolgt eine Prüfung auf Syntax, Inhalte und korrekte Verarbeitung.

Nach erfolgreichen Tests wird ein Produktiveinsatztermin vereinbart. Ab diesem Zeitpunkt sind die EDI-Daten bindend.

Sofern noch keine "Vereinbarung zum elektronischen Datenaustausch" mit dem Lieferanten abgeschlossen wurde, wird dieser rechtzeitig zum Produktivbetrieb von der BSH zugesandt. Darin sind Übertragungstermine, Formate, Organisation, Archivierung, etc. geregelt.

### **1.6. Nachträge**

Februar 2015: Änderung Firmenname nach „BSH Hausgeräte GmbH“

## 2. Nachrichtenstruktur (Überblick und Verwendung bei BSH)

		<i>Segment</i>	<i>Mandatory/Conditional</i>	
			<i>Gruppe:</i>	<i>Segm.:</i>
		UNH Nachrichten Kopfsegment	M	
		BGM Beginn der Nachricht, Montagebeleg	M	
		DTM Belegdatum	M	
G04		NAD SU, Verkäufer, Lieferantenummer bei BSH	M	M
G04		NAD BY, Käufer, Kundenr. der BSH bei Verkäufer	C	M
└G16		CPS	C	M
	└G22	LIN Positionsdaten, Materialnummer der BSH	M	M
		PIA Materialnummer Verkäufer (dummy)		C
		IMD Artikelbeschreibung BSH		C
		QTY Menge aus Montage/Wareneingang		M
		QVR Stornomenge/Stornogrund (dummy)		C
└G16	└G22	G28 RFF BO, Rahmenauftragsnummer	C	M
		CNT Kontrollsegment	C	
		UNT Nachrichten-Endesegment	M	

### 3. Beispiel eines Montagebeleges

UNA:+.? '  
UNB+UNOB:1+BSHGHWG+PARTNER4711+030410:1514+888'  
UNH+00000091000001+RECADV:D:02A:UN'  
BGM+352+00001234+9'  
DTM+137:20030415:102'  
NAD+SU+0000045374::92'  
NAD+BY+KUNDE375::91'  
CPS+1++4'  
LIN+1++1701623014:BP'  
PIA+1+-1:VP::91'  
IMD+++1::92:Schraube Platin M13'  
QTY+194:2400:PCE'  
RFF+BO:550001230010'  
CNT+31:1'  
UNT+13+00000091000001'  
UNH+00000091000055+RECADV:D:02A:UN'  
BGM+352+00001235+9'  
DTM+137:20030415:102'  
NAD+SU+0000045374::92'  
NAD+BY+KUNDE375::91'  
CPS+1++4'  
LIN+1++56008452:BP'  
PIA+1+-1:VP::91'  
IMD+++1::92:Mutter M13'  
QTY+195:150:PCE'  
QVR+2400:195'  
RFF+BO:5500855127'  
CNT+31:1'  
UNT+14+00000091000055'  
UNZ+1+888'

## EDI-Dokumentation RECADV (Montagebelege)

---

... mit Bemerkungen:

UNA:+. ? '	
UNB+UNOB:1+BSHGHWG+PARTNER4711+030410:1514+888'	
UNH+00000091000001+RECADV:D:02A:UN'	RECADV D02A
BGM+352+00001234+9'	Montagebelegnr. = Lieferscheinnr.
DTM+137:20030415:102'	Belegdatum
NAD+SU+0000045374::92'	Lieferantennr aus BSH-System
NAD+BY+KUNDE375::91'	Kundennr. für BSH bei Lieferant
CPS+1++4'	
LIN+1++1701623014:BP'	Materialnummer (BSH)
PIA+1+-1:VP::91'	Materialnummer Kunde (Dummy!!)
IMD+++1::92:Schraube Platin M13'	Materialkurztext (BSH)
QTY+194:2400:PCE'	Menge, erhalten und akzeptiert (194)
RFF+BO:550001230010'	Referenz zu Rahmenvertrag
CNT+31:1'	
UNT+13+00000091000001'	Nachrichtenende
UNH+00000091000055+RECADV:D:02A:UN'	
BGM+352+00001235+9'	
DTM+137:20030415:102'	
NAD+SU+0000045374::92'	
NAD+BY+KUNDE375::91'	
CPS+1++4'	
LIN+1++56008452:BP'	
PIA+1+-1:VP::91'	
IMD+++1::92:Mutter M13'	
QTY+195:150:PCE'	Nicht akzeptierte Menge (195)
QVR+2400:195'	Stornoangaben (Dummy)
RFF+BO:5500855127'	
CNT+31:1'	
UNT+14+00000091000055'	
UNZ+1+888'	

## EDI-Dokumentation RECADV (Montagebelege)

### 4. Segmentdokumentation

Nr.	Segment	St	Wdh.	Segmentname
1	<b>UNH</b>	M	1	<b>Message header</b>

EDIFACT-Segment	Beispiel	St	St	Format	Hinweise zur Anwendung
<b>UNH</b>	UNH				
<b>0062</b> MESSAGE REFERENCE NUMBER	+4711	M	M	an..14	Eindeutige Nachrichtenreferenz des Absenders. Identisch mit DE 0062 im UNT, vergeben vom Sender
<b>S009</b> MESSAGE IDENTIFIER		M	M		
<b>0065</b> Message type	+RECADV	M	M	an..6	RECADV = Montage/Wareneingangsmeldung
<b>0052</b> Message version number	:D	M	M	an..3	
<b>0054</b> Message release number	:02A	M	M	an..3	02A = Version 2002A
<b>0051</b> Controlling agency	:UN	M	M	an..2	
<b>0057</b> Association assigned code		C	C	an..6	
<b>0068</b> COMMON ACCESS REFERENCE		C	C	an..35	
<b>S010</b> STATUS OF THE TRANSFER		C	C		
<b>0070</b> Sequence of transfers		M	M	n..2	
<b>0073</b> First and last transfer	'	C	C	a1	

Beispiel: **UNH+4711+RECADV:D:02A:UN'**



## EDI-Dokumentation RECADV (Montagebelege)

Nr.	Segment	St	Wdh.	Segmentname
2	<b>BGM</b>	M	1	<b>Beginning of message</b>

EDIFACT-Segment	Beispiel	St	St	Format	Hinweise zur Anwendung
<b>BGM</b>	BGM				
<b>C002</b> DOCUMENT/MESSAGE NAME		C	C		
<b>1001</b> Document name code	+352	C	C	an..3	352 = Wareneingangsmeldung
<b>1131</b> Code list identification code		C	N		
<b>3055</b> Code list responsible agency code		C	N		
<b>1000</b> Document name		C	C	an..35	
<b>C106</b> DOCUMENT/MESSAGE IDENTIFICATION		C	C		
<b>1004</b> Document identifier	+4744	C	C	an..35	Wareneingangsnummer (Lieferscheinnummer) vergeben vom Sender
<b>1056</b> Version identifier		C	C	an..9	
<b>1060</b> Revision identifier		C	C	an..6	
<b>1225</b> MESSAGE FUNCTION CODE	+9	C	C	an..3	9 = Original
<b>4343</b> RESPONSE TYPE CODE	'	C	C	an..3	

Beispiel: **BGM+352+4744+9'**

Nr.	Segment	St	Wdh.	Segmentname
3	<b>DTM</b>	M	10	<b>Date/time/period</b>

EDIFACT-Segment	Beispiel	St	St	Format	Hinweise zur Anwendung
<b>DTM</b>	DTM				
<b>C507</b> DATE/TIME/PERIOD		M	M		
<b>2005</b> Date or time or period function code qualifier	+137	M	M	an..3	137 Datum des Dokuments
<b>2380</b> Date or time or period text	:20030523	C	C	an..35	Datum
<b>2379</b> Date or time or period format code	:102'	C	C	an..3	Format 102 = JJJJMMTT

Beispiel: **DTM+137:20030523:102'**

## EDI-Dokumentation RECADV (Montagebelege)

Nr.	Segment	St	Wdh.	Segmentname
	<b>SG4</b>	M	99	<b>NAD-LOC-SG5-SG6</b>
15	<b>NAD</b>	M	1	<b>Name and address</b>

EDIFACT-Segment	Beispiel	St	St	Format	Hinweise zur Anwendung
<b>NAD</b>	NAD				
<b>3035</b> PARTY FUNCTION CODE QUALIFIER	+SU	M	M	an..3	SU = Lieferant BY = Käufer
<b>C082</b> PARTY IDENTIFICATION DETAILS		C	C		
<b>3039</b> Party identifier	+8152	M	M	an..35	Lieferantennummer aus BSH SAP-System
<b>1131</b> Code list identification code	:	C	N		
<b>3055</b> Code list responsible agency code	:92	C	N		92 = Vergeben vom Käufer 91 = Vergeben vom Lieferanten
<b>C058</b> NAME AND ADDRESS		C	C		
<b>3124</b> Name and address description		M	M	an..35	
<b>3124</b> Name and address description		C	C	an..35	
<b>3124</b> Name and address description		C	C	an..35	
<b>3124</b> Name and address description		C	C	an..35	
<b>3124</b> Name and address description		C	C	an..35	
<b>C080</b> PARTY NAME		C	C		
<b>3036</b> Party name		M	M	an..35	
<b>3036</b> Party name		C	C	an..35	
<b>3036</b> Party name		C	C	an..35	
<b>3036</b> Party name		C	C	an..35	
<b>3036</b> Party name		C	C	an..35	
<b>3045</b> Party name format code		C	C	an..3	
<b>C059</b> STREET		C	C		
<b>3042</b> Street and number or post office box identifier		M	M	an..35	
<b>3042</b> Street and number or post office box identifier		C	C	an..35	
<b>3042</b> Street and number or post office box identifier		C	C	an..35	
<b>3042</b> Street and number or post office box identifier		C	C	an..35	
<b>3164</b> CITY NAME		C	C	an..35	
<b>C819</b> COUNTRY SUB-ENTITY DETAILS		C	C		
<b>3229</b> Country sub-entity name code		C	C	an..9	
<b>1131</b> Code list identification code		C	N		
<b>3055</b> Code list responsible agency code		C	N		
<b>3228</b> Country sub-entity name		C	C	an..70	
<b>3251</b> POSTAL IDENTIFICATION CODE		C	C	an..17	
<b>3207</b> COUNTRY NAME CODE	'	C	C	an..3	

Beispiel: **NAD+SU+0000004711::92'** **NAD+BY+A47K3::91'**

## EDI-Dokumentation RECADV (Montagebelege)

Nr.	Segment	St	Wdh.	Segmentname
	<b>SG16</b>	C	9999	<b>CPS-SG17-SG22</b>
37	<b>CPS</b>	M	1	<b>Consignment packing sequence</b>

EDIFACT-Segment	Beispiel	St	St	Format	Hinweise zur Anwendung
<b>CPS</b> <b>7164</b> HIERARCHICAL STRUCTURE LEVEL IDENTIFIER	CPS +1	M	M	an..35	Fortlaufende Nummerierung
<b>7166</b> HIERARCHICAL STRUCTURE PARENT IDENTIFIER	+	C	C	an..35	
<b>7075</b> PACKAGING LEVEL CODE	+4'	C	C	an..3	

Beispiel: **CPS+1++4'**

Nr.	Segment	St	Wdh.	Segmentname
	<b>SG16</b>	C	9999	<b>CPS-SG17-SG22</b>
	<b>SG22</b>	C	9999	<b>LIN-PIA-IMD-QTY-QVR-DTM-PRI-FTX-NAD-SG23-SG24-SG26-SG28-SG</b>
47	<b>LIN</b>	M	1	<b>Line item</b>

EDIFACT-Segment	Beispiel	St	St	Format	Hinweise zur Anwendung
<b>LIN</b> <b>1082</b> LINE ITEM IDENTIFIER	LIN +1	C	C	an..6	Positionsnummer innerhalb der Meldung
<b>1229</b> ACTION REQUEST/ NOTIFICATION DESCRIPTION CODE	+	C	C	an..3	
<b>C212</b> ITEM NUMBER IDENTIFICATION		C	C		
<b>7140</b> Item identifier	+17041231 23	C	C	an..35	Materialnummer der BSH
<b>7143</b> Item type identification code	:BP	C	C	an..3	BP = Buyers Part Number
<b>1131</b> Code list identification code		C	N		
<b>3055</b> Code list responsible agency code		C	N		
<b>C829</b> SUB-LINE INFORMATION		C	C		
<b>5495</b> Sub-line indicator code		C	C	an..3	
<b>1082</b> Line item identifier		C	C	an..6	
<b>1222</b> CONFIGURATION LEVEL NUMBER		C	C	n..2	
<b>7083</b> CONFIGURATION OPERATION CODE	'	C	C	an..3	

Beispiel: **LIN+1++1704123123:BP'**

## EDI-Dokumentation RECADV (Montagebelege)

Nr.	Segment	St	Wdh.	Segmentname
	<b>SG16</b>	C	9999	<b>CPS-SG17-SG22</b>
	<b>SG22</b>	C	9999	<b>LIN-PIA-IMD-QTY-QVR-DTM-PRI-FTX-NAD-SG23-SG24-SG26-SG28-SG</b>
48	<b>PIA</b>	C	10	<b>Additional product id</b>

EDIFACT-Segment	Beispiel	St	St	Format	Hinweise zur Anwendung
<b>PIA</b>	PIA				
<b>4347</b> PRODUCT IDENTIFIER CODE QUALIFIER	+1	M	M	an..3	1 = Zusätzliche Identifikation
<b>C212</b> ITEM NUMBER IDENTIFICATION		M	M		
<b>7140</b> Item identifier	+1	C	C	an..35	Dummyeintrag -1
<b>7143</b> Item type identification code	:VP	C	C	an..3	VP = Vendors Part Number
<b>1131</b> Code list identification code	:	C	N		
<b>3055</b> Code list responsible agency code	:91	C	N		91 = Vergeben vom Verkäufer (Lieferant)
<b>C212</b> ITEM NUMBER IDENTIFICATION		C	C		
<b>7140</b> Item identifier		C	C	an..35	
<b>7143</b> Item type identification code		C	C	an..3	
<b>1131</b> Code list identification code		C	N		
<b>3055</b> Code list responsible agency code		C	N		
<b>C212</b> ITEM NUMBER IDENTIFICATION		C	C		
<b>7140</b> Item identifier		C	C	an..35	
<b>7143</b> Item type identification code		C	C	an..3	
<b>1131</b> Code list identification code		C	N		
<b>3055</b> Code list responsible agency code		C	N		
<b>C212</b> ITEM NUMBER IDENTIFICATION		C	C		
<b>7140</b> Item identifier		C	C	an..35	
<b>7143</b> Item type identification code		C	C	an..3	
<b>1131</b> Code list identification code		C	N		
<b>3055</b> Code list responsible agency code		C	N		
<b>C212</b> ITEM NUMBER IDENTIFICATION		C	C		
<b>7140</b> Item identifier		C	C	an..35	
<b>7143</b> Item type identification code		C	C	an..3	
<b>1131</b> Code list identification code		C	N		
<b>3055</b> Code list responsible agency code		C	N		

Beispiel: **PIA+1+-1:VP::91'**  
**Segment wird als Dummy mit Wert -1 übertragen!**

## EDI-Dokumentation RECADV (Montagebelege)

Nr.	Segment	St	Wdh.	Segmentname
	<b>SG16</b>	C	9999	<b>CPS-SG17-SG22</b>
	<b>SG22</b>	C	9999	<b>LIN-PIA-IMD-QTY-QVR-DTM-PRI-FTX-NAD-SG23-SG24-SG26-SG28-SG</b>
49	<b>IMD</b>	C	99	<b>Item description</b>

EDIFACT-Segment	Beispiel	St	St	Format	Hinweise zur Anwendung
<b>IMD</b>	IMD				
<b>7077</b> DESCRIPTION FORMAT CODE	+	C	C	an..3	
<b>C272</b> ITEM CHARACTERISTIC		C	C		
<b>7081</b> Item characteristic code	+	C	C	an..3	
<b>1131</b> Code list identification code		C	N		
<b>3055</b> Code list responsible agency code		C	N		
<b>C273</b> ITEM DESCRIPTION		C	C		
<b>7009</b> Item description code	+-1	C	C	an..17	Dummywert -1
<b>1131</b> Code list identification code	:	C	N		
<b>3055</b> Code list responsible agency code	:92	C	N		92 = Vergabe durch Käufer (BSH)
<b>7008</b> Item description	:Schraube	C	C	an..256	Materialkurztext
<b>7008</b> Item description		C	C	an..256	
<b>3453</b> Language name code		C	C	an..3	
<b>7383</b> SURFACE OR LAYER CODE	'	C	C	an..3	

Beispiel: **IMD+++1::92:Schraube'**

Nr.	Segment	St	Wdh.	Segmentname
	<b>SG16</b>	C	9999	<b>CPS-SG17-SG22</b>
	<b>SG22</b>	C	9999	<b>LIN-PIA-IMD-QTY-QVR-DTM-PRI-FTX-NAD-SG23-SG24-SG26-SG28-SG</b>
50	<b>QTY</b>	C	10	<b>Quantity</b>

EDIFACT-Segment	Beispiel	St	St	Format	Hinweise zur Anwendung
<b>QTY</b>	QTY				
<b>C186</b> QUANTITY DETAILS		M	M		
<b>6063</b> Quantity type code qualifier	+194	M	M	an..3	194 = Erhalten und akzeptiert 195 = Erhalten und storniert
<b>6060</b> Quantity	:180	M	M	an..35	Menge
<b>6411</b> Measurement unit code	:PCE'	C	C	an..3	PCE = Stück KGM = Kilogramm

Beispiel: **QTY+194:180:PCE'**

## EDI-Dokumentation RECADV (Montagebelege)

Nr.	Segment	St	Wdh.	Segmentname
	<b>SG16</b>	C	9999	<b>CPS-SG17-SG22</b>
	<b>SG22</b>	C	9999	<b>LIN-PIA-IMD-QTY-QVR-DTM-PRI-FTX-NAD-SG23-SG24-SG26-SG28-SG</b>
51	<b>QVR</b>	C	10	<b>Quantity variances</b>

EDIFACT-Segment	Beispiel	St	St	Format	Hinweise zur Anwendung
<b>QVR</b>	QVR				
<b>C279</b> QUANTITY DIFFERENCE INFORMATION		C	C		
<b>6064</b> Variance quantity	+180	M	M	n..15	Stornierte Menge
<b>6063</b> Quantity type code qualifier	:195	C	C	an..3	195 = Erhalten und storniert
<b>4221</b> DISCREPANCY NATURE IDENTIFICATION CODE		C	C	an..3	
<b>C960</b> REASON FOR CHANGE		C	C		
<b>4295</b> Change reason description code		C	C	an..3	
<b>1131</b> Code list identification code		C	N		
<b>3055</b> Code list responsible agency code		C	N		
<b>4294</b> Change reason description	'	C	C	an..35	

Beispiel: **QVR+180:195'**

**Ein QVR-Segment wird nur übertragen, wenn zuvor ein QTY-Segment mit Qualifier 195 übertragen wurde.** Die im QVR ausgewiesenen Menge entspricht der Menge des QTY.

QVR wird übertragen, um ggf. in späteren Versionen die Möglichkeit zu haben, den Stornierungsgrund mitteilen zu können.

Nr.	Segment	St	Wdh.	Segmentname
	<b>SG16</b>	C	9999	<b>CPS-SG17-SG22</b>
	<b>SG22</b>	C	9999	<b>LIN-PIA-IMD-QTY-QVR-DTM-PRI-FTX-NAD-SG23-SG24-SG26-SG28-SG</b>
	<b>SG28</b>	C	10	<b>RFF-DTM-GEI-MOA-ALC</b>
64	<b>RFF</b>	M	1	<b>Reference</b>

EDIFACT-Segment	Beispiel	St	St	Format	Hinweise zur Anwendung
<b>RFF</b>	RFF				
<b>C506</b> REFERENCE		M	M		
<b>1153</b> Reference code qualifier	+BO	M	M	an..3	BO = Rahmenauftrag / Lieferabruf
<b>1154</b> Reference identifier	:550012350050	C	C	an..70	Rahmenauftragsnummer
<b>1156</b> Document line identifier		C	C	an..6	
<b>4000</b> Reference version identifier		C	C	an..35	
<b>1060</b> Revision identifier	'	C	C	an..6	

Beispiel: **RFF+BO:550123450050'**

## EDI-Dokumentation RECADV (Montagebelege)

Nr.	Segment	St	Wdh.	Segmentname
77	<b>CNT</b>	C	1	<b>Control total</b>

EDIFACT-Segment	Beispiel	St	St	Format	Hinweise zur Anwendung
<b>CNT</b>	CNT				
<b>C270</b> CONTROL		M	M		
<b>6069</b> Control total type code qualifier	+31	M	M	an..3	31 = Anzahl der Positionen der Nachricht
<b>6066</b> Control total quantity	:1	M	M	n..18	
<b>6411</b> Measurement unit code	'	C	C	an..3	

Beispiel: **CNT+31:1'**

Nr.	Segment	St	Wdh.	Segmentname
78	<b>UNT</b>	M	1	<b>Message trailer</b>

EDIFACT-Segment	Beispiel	St	St	Format	Hinweise zur Anwendung
<b>UNT</b>	UNT				
<b>0074</b> NUMBER OF SEGMENTS IN THE MESSAGE	+14	M	M	n..6	
<b>0062</b> MESSAGE REFERENCE NUMBER	+4711'	M	M	an..14	

Beispiel: **UNT+14+4711'**