

How-to-Handbuch

Druckdokumente WAMAS LS 2.8

WAMAS Lift & Store 2.8

Standard · Deutsch (de-DE)

Lieferscheine, Packliste, Etiketten, Partneradressen – Verhalten von RM010
und RM100, PDF-Ablage, Sprache und Layout

SSI SCHÄFER

V 1.1 · 18.10.2026

 **WAMAS®**

 **SSI SCHÄFER**

Inhaltsverzeichnis

1 Über dieses Dokument.....	3
1.1 Zweck.....	3
1.2 So lesen Sie dieses Dokument.....	3
1.3 Dokumentinformationen.....	3
2 Überblick.....	4
2.1 So entsteht ein Druckdokument.....	4
2.2 Belege und Auslöser.....	4
2.3 Stand auf srv01 (18.10. 00:14).....	5
3 RM010 und RM100: welche Konfiguration gilt.....	6
3.1 Die Regel.....	6
3.2 Was daraus folgt.....	7
3.3 Automatischer Druck.....	7
4 PDF ohne Drucker erzeugen und ablegen.....	8
4.1 Dokument erzeugen (Beispiel Kommissionierlieferschein).....	8
4.2 Deutsche Fassung aus RM018 speichern.....	8
4.3 Dateikanal (Ablage auf dem Server).....	9
5 Lieferscheine.....	10
5.1 Erst nach der Kommissionierung erzeugen.....	10
5.2 Felder des Einlagerungslieferscheins (Layout 106, ger).....	10
5.3 Automatischer Kommissionierlieferschein.....	10
6 Partneradressen (MD017/MD018).....	12
6.1 Briefkopf: eigene Adresse aus MD018 „Lagerort“.....	12
6.2 Partnerrollen am Bedarf.....	12
6.3 Voraussetzungen und Telegramm.....	13
7 Packliste.....	15
8 Sprache: nur Deutsch.....	16
9 Layout und Logo (RM003).....	17
9.1 Aufbau eines Layouts.....	17
9.2 Kundenlogo einsetzen.....	17
10 Etiketten.....	18
11 Touch und Mobile.....	19
12 Stolperfallen.....	20
13 Praxisbeispiele.....	21
13.1 Kommissionierlieferschein mit Kunden- und Firmenadresse als deutsches PDF.....	
13.2 Artikeletikett soll eine andere Konfiguration nehmen.....	21
14 Offene Punkte.....	22
15 Anhang A: Druckrelevante Änderungen am Testsystem.....	23
16 Quellenverzeichnis.....	24

1 Über dieses Dokument

1.1 Zweck

Diese Anleitung beschreibt, wie in WAMAS Lift & Store 2.8 Druckdokumente entstehen (Lieferscheine, Packliste, Etiketten), **welche Konfiguration der Druck wirklich nimmt** (RM010/RM100), wie man Belege ohne Drucker als PDF ablegt und welche Adressen auf den Lieferscheinen erscheinen (MD017/MD018). Sie ist die **einzige gültige Fassung** und ersetzt das How-to „WAMAS-LS28 Druckdokumente“ v1.0 vom 17.10.2026 (17:43). Neu sind vor allem die Regeln zu RM010/RM100, der Briefkopf aus MD018 und der Stand zum automatischen Lieferschein. Die Einrichtung des Etikettendruckers (Zebra ZD410, ZPL, LPD/LPR) steht in der eigenen Anleitung „**Etikettendruck einrichten – Zebra ZD410 (ZPL) mit WAMAS LS 2.8**“ v1.0.

1.2 So lesen Sie dieses Dokument

- Dialognamen und Bildschirmtexte stehen **fett**, Felder, Dateien und Telegramme in Monospace.
- Uhrzeiten: 17./18.10.2026, Ortszeit Zürich (MESZ).
- **bestätigt** = live am System belegt. **Auskunft WAMAS Dev** = von WAMAS Dev am 18.10.2026 bestätigt. **[im System prüfen]** = abgeleitet, nicht einzeln belegt. Graue Kästen mit rotem Rand = offen.
- Unter jedem Abschnitt nennt eine Quellenzeile die Herkunft (Kürzel siehe Kap. 15).

1.3 Dokumentinformationen

Merkmal	Angabe
Titel	Druckdokumente WAMAS LS 2.8
Produkt / Release	WAMAS Lift & Store 2.8
Dokumentversion	1.1
Stand	18.10.2026
Autor	SSI SCHÄFER
Zielgruppe	Administratoren, Key-User, Projektleitung
Grundlage	Live-Tests am Testsystem srv01 (DB wms28_prod, LOGIMAT A2/Öffnung 1) vom 17./18.10.2026, Druck-How-to v1.0 vom 17.10.2026, Recherchen Druck, Lieferschein-Adressen, Layout, Lagerplatzetiketten, Antworten von WAMAS Dev vom 18.10.2026

Version	Datum	Änderung
1.0 (Vorgänger)	17.10.2026	„WAMAS-LS28 Druckdokumente HowTo“ v1.0, Stand 17:43
1.0 (diese Fassung)	18.10.2026	Zusammengeführt und ersetzt den Vorgänger. Neu: RM010/RM100-Verhalten (Kap. 3), Briefkopf aus MD018 (Kap. 6.1), automatischer Lieferschein mit noteNo (Kap. 5.3), RM018 = „Übersicht Dokumente“, Speichern ausgegraut nach Archivierung, Zebra-Einrichtung ausgelagert
1.1	18.10.2026	Antworten WAMAS Dev eingearbeitet: automatischer Druck beachtet „Aktiviert“ (Kap. 3), Druckerliste in RM100 nach Lagerort der Sitzung (Kap. 2.1), Sprache nur in RM005 (Kap. 8), Zeitpunkt der Fehlermeldung 17:28:51 (Kap. 5.3), 57 × 51-Muster verwiesen (Kap. 10), Tabelle 6 verbreitert, offene Punkte aktualisiert (Kap. 14)

Tab. 1: Änderungshistorie

2 Überblick

2.1 So entsteht ein Druckdokument

Ein Prozessschritt (z. B. Abschluss eines Kommissionierauftrags) oder ein Benutzer löst einen **Dokumentauftrag** aus. WAMAS sucht die Ausgabe über drei Stammdaten:

1. **RM010 Dokumenttypkonfiguration-Zuordnung**: welche Konfiguration für einen Dokumenttyp gilt (Kriterien Klient, Lagerstandort, Partner, Partnergruppe, Ladehilfsmittel, Versandart; Häkchen **Aktiviert**).
2. **RM005 Standard-Dokumenttypkonfiguration**: verbindet Dokumenttyp, Layout und Renderer, legt **Kanäle** (Druck, E-Mail, Datei) und **Sprachen** fest.
3. **RM003 Dokumentlayout**: die Vorlage (HTML mit CSS bzw. ZPL II) mit Logos.

Beim Druck-Kanal wählt WAMAS den Drucker über **RM015** (Druckertyp: Format, Seitengröße, Auflösung), **RM011** (Drucker) und **RM017** (Druckerortzuordnung). Ohne passende Druckerortzuordnung gibt es keinen Standarddrucker. In RM100 zeigt die Druckerliste nur Drucker des **Lagerorts der Sitzung**; dieser kommt aus dem Standard-Lagerort des Terminals (MD022). Ohne ihn bleibt die Liste leer (Auskunft WAMAS Dev).

Dialog	Titel im System (live)	Zweck
RM003	Dokumentlayout pflegen	Layout, Export als ZIP
RM005	Standard-Dokumenttypkonfiguration pflegen	Kanäle, Sprache
RM010	Dokumenttypkonfiguration-Zuordnung pflegen	Zuordnung, Aktiviert
RM011 / RM015 / RM017	Drucker / Druckertypkonfiguration / Druckerortzuordnung pflegen	Druckerwahl
RM018	Übersicht Dokumente	erzeugte Dokumente, Speichern, Nachdruck
RM023	Übersicht Dokumentenverarbeitungsaufträge	Status je Auftrag
RM100	Dokument erzeugen	manueller Druck
RM500	Generisches Etikett drucken	freies Etikett

Tab. 2: Dialoge der Dokumentverwaltung (Handbuch nennt RM018 „Berichtsarchiv“)

Quelle: AH28 S. 136–148; TL 15:10–15:30; Screenshot 17.10. 22:21 (Dialogsuche)

2.2 Belege und Auslöser

Beleg (Dokumenttyp)	Konfiguration (RM005)	Auslöser / manueller Weg
Einlagerungslieferschein (LOGIMAT_STORAGEDELIVERYNOTE)	LogiMat storage delivery note	MD017 Einlagerbedarfstyp Einlagerungslieferschein drucken (RECV: aus); manuell LM080
Kommissionierlieferschein (LOGIMAT_PICKINGDELIVERYNOTE)	LogiMat picking delivery note	MD017 Kommissionierbedarfstyp Kommissionierlieferschein drucken + noteNo am Bedarf; manuell LM071 Lieferschein drucken...
Packliste (LOGIMAT_PACKINGLIST)	LogiMat packing list	MD017 Packliste drucken (SHPG: an)
Kommissionieretikett (LOGIMAT_PICKINGLABEL)	LogiMat picking label	MD017 Optionen für Drucken von Kommissionieretiketten (SHPG: Keine); LM071 Kommissionieretikett drucken...
Artikeletikett (ITEM_LABEL)	Item label	manuell MD001 → MD052 → RM100; Touch LM007
Lagerplatzetikett (STORAGE_LOCATION_LABEL)	Storage location label	manuell WH004; Touch LM044
LE-Etikett (LOGIMAT_LULABEL, LU_LABEL)	LogiMat LU label	SM023; Touch LM045/LM108
Generisches Etikett (GENERIC_LABEL)	LogiMat generic label	RM500

Tab. 3: Druckdokumente und Auslöser

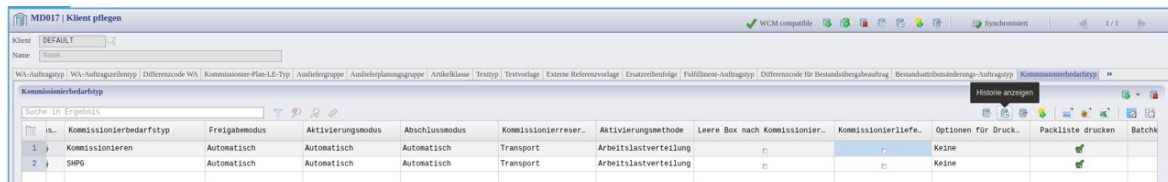


Abb. 1: MD017 Klient pflegen > Reiter Kommissionierbedarfstyp – Spalten Kommissionierlieferschein, Optionen für Druck, Packliste drucken (Stand 17:23)

Quelle: DR Kap. 3.1, 4.1; TL 15:10–15:30, 15:45–15:54; Screenshot 17.10. 17:23

2.3 Stand auf srv01 (18.10. 00:14)

- Drucker: nur **TEST_WD_ZD410** (Typ ZPL_300, nur ZPL II). Ein Drucker für PDF (Typ Laser) ist **nicht** angelegt. PDF-Belege können deshalb nicht auf Papier gedruckt werden, nur als PDF abgelegt werden (Kap. 4).
- RM005: Die LogiMat-Belege haben je einen **Druck-Kanal** (1 Kopie) und die Sprachen eng-US und ger. Artikel- und Lagerplatzetikett (HTML/PDF) haben **nur einen E-Mail-Kanal** (SMTP servex02.wamas.com).
- RM010: Die Standardzuordnung des Kommissionierlieferscheins (Zeile 44) ist seit 16:48 deaktiviert, beim Arteketikett sind die Zeilen 4/8 getauscht (Kap. 3, Anhang A).

E-Mail-Kanal

Beim manuellen Erzeugen in RM100 den **E-Mail-Kanal** immer abwählen. Die Mail-Kanäle zeigen auf SSI-Testadressen.

Quelle: TL 15:10–15:30, 22:25–23:57; PP; ZI Kap. 2

3 RM010 und RM100: welche Konfiguration gilt

3.1 Die Regel

Manueller Druck: erste kriterienlose Zeile, „Aktiviert“ zählt nicht

RM100 (manueller Druck aus MD001, LM071, LM080) nimmt für einen Dokumenttyp die **erste Zuordnung ohne Kriterien** (alle Felder *) **nach ID**. Das Häkchen **Aktiviert** wird dabei **ignoriert**. Zuordnungen mit Kriterien (Klient, Lagerstandort) wirken in RM100 nicht. Das Feld **Konfiguration** ist in RM100 grau und nicht änderbar.

Der **Nachdruck aus RM018** und der **automatische Druck** beachten **Aktiviert** dagegen (Auskunft WAMAS Dev). Ist beim Nachdruck keine passende Zeile aktiviert, meldet RM018 „keine geeignete Dokumenttypkonfiguration“.

Die **Druckerauswahl** in RM100 zeigt nur Drucker des **Lagerorts der Sitzung**. Hat das Terminal in MD022 keinen Standard-Lagerort, ist die Liste leer.

Zeit	Versuch	Ergebnis in RM100
16:36–16:40	Eigene Konfiguration nur ger + neue Zuordnung (alle *, nach der Standardzeile)	Standard „LogiMat picking delivery note“, eng-US + ger
16:46	Eigene Zuordnung mit Klient DEFAULT, Lagerstandort LogiMat	Standard
16:48–16:57	Standardzeile 44 (assignld 80) Aktiviert = nein , neue Anmeldung	weiterhin Standard
22:43	Artikeletikett: neue Zeile 55 (LogiMat/DEFAULT, ZPL)	weiterhin Item label (PDF)
23:20	Zeile 4 Item label Aktiviert = nein	weiterhin Item label
23:36	Zeile 8 (ZPL, alle *) Aktiviert = ja	weiterhin Item label (Zeile 4)
23:42	Zeilen 4 und 8 getauscht (Zeile 4 = ZPL)	Item label, ZPL 300, small

Tab. 4: Belege für die Regel (Kommissionierlieferschein und Artikeletikett)

Datei	Lagerstandort	Klient	Partnergruppe	Partner	Ladehilfsmitt.	Versandart	Aktiviert	Dokumenttypkonfiguration
1	*	*	*	*	*	*	☒	GS1-128 label
2	*	*	*	*	*	*	☐	GS1-128 label, ZPL 203
3	*	*	*	*	*	*	☐	GS1-128 label, ZPL 300
4	*	*	*	*	*	*	☒	Item label
5	*	*	*	*	*	*	☐	Item label, ZPL 203
6	*	*	*	*	*	*	☐	Item label, ZPL 300
7	*	*	*	*	*	*	☐	Item label, ZPL 203, small
8	*	*	*	*	*	*	☐	Item label, ZPL 300, small
9	*	*	*	*	*	*	☐	License information report
10	*	*	*	*	*	*	☐	Loading unit label
11	*	*	*	*	*	*	☐	Loading unit label, ZPL 203
12	*	*	*	*	*	*	☐	Loading unit label, ZPL 300
13	*	*	*	*	*	*	☐	Simple LU label
14	*	*	*	*	*	*	☐	Simple LU label, ZPL 203
15	*	*	*	*	*	*	☐	Simple LU label, ZPL 300
16	*	*	*	*	*	*	☒	Storage location label
17	*	*	*	*	*	*	☐	Storage location label, ZPL 203
18	*	*	*	*	*	*	☐	Storage location label, ZPL 300
19	*	*	*	*	*	*	☐	Storage location label, arrow up
20	*	*	*	*	*	*	☐	Storage loc. label, arrow up, ZPL 203
21	*	*	*	*	*	*	☐	Storage loc. label, arrow up, ZPL 300
22	*	*	*	*	*	*	☐	Storage location label, arrow down
23	*	*	*	*	*	*	☐	Storage loc. label, arrow down, ZPL 203
24	*	*	*	*	*	*	☐	Storage loc. label, arrow down, ZPL 300
25	*	*	*	*	*	*	☐	Storage location label, no barcode
26	*	*	*	*	*	*	☐	Storage loc. label, no barcode, ZPL 203
27	*	*	*	*	*	*	☐	Storage loc. label, no barcode, ZPL 300
28	*	*	*	*	*	*	☐	Telemetry report
29	*	*	*	*	*	*	☒	LogiMat LU label
30	*	*	*	*	*	*	☐	LogiMat LU label, ZPL 203
31	*	*	*	*	*	*	☐	LogiMat LU label, ZPL 300
32	*	*	*	*	*	*	☐	LogiMat LU label, ZPL 203, small
33	*	*	*	*	*	*	☐	LogiMat LU label, ZPL 300, small
34	*	*	*	*	*	*	☒	LogiMat stock label

Abb. 2: RM010 oben – Zeilen 4 bis 8 Item label, Zeile 4 ist die erste kriterienlose Zeile (Stand 23:04)

Date	Lagerstandort	Klient	Partnergruppe	Partner	Ladehilfsmitt.	Versandart	Aktiv.	Dokumenttypkonfiguration
23	*	*	*	*	*	*		Storage loc. label, arrow down, ZPL 203
24	*	*	*	*	*	*		Storage loc. label, arrow down, ZPL 300
25	*	*	*	*	*	*		Storage location label, no barcode
26	*	*	*	*	*	*		Storage loc. label, no barcode, ZPL 203
27	*	*	*	*	*	*		Storage loc. label, no barcode, ZPL 300
28	*	*	*	*	*	*		Telemetry report
29	*	*	*	*	*	*		LogiMat LU label
30	*	*	*	*	*	*		LogiMat LU label, ZPL 203
31	*	*	*	*	*	*		LogiMat LU label, ZPL 300
32	*	*	*	*	*	*		LogiMat LU label, ZPL 203, small
33	*	*	*	*	*	*		LogiMat LU label, ZPL 300, small
34	*	*	*	*	*	*		LogiMat stock label
35	*	*	*	*	*	*		LogiMat stock label, ZPL 203
36	*	*	*	*	*	*		LogiMat stock label, ZPL 300
37	*	*	*	*	*	*		LogiMat stock label, ZPL 203, small
38	*	*	*	*	*	*		LogiMat stock label, ZPL 300, small
39	*	*	*	*	*	*		LogiMat picking label
40	*	*	*	*	*	*		LogiMat picking label, ZPL 203
41	*	*	*	*	*	*		LogiMat picking label, ZPL 300
42	*	*	*	*	*	*		LogiMat picking label, ZPL 203, small
43	*	*	*	*	*	*		LogiMat picking label, ZPL 300, small
44	*	*	*	*	*	*		LogiMat picking delivery note
45	*	*	*	*	*	*		LogiMat storage delivery note
46	*	*	*	*	*	*		LogiMat picking note
47	*	*	*	*	*	*		LogiMat generic label
48	*	*	*	*	*	*		LogiMat generic label, ZPL 203
49	*	*	*	*	*	*		LogiMat generic label, ZPL 300
50	*	*	*	*	*	*		LogiMat generic label, ZPL 203, small
51	*	*	*	*	*	*		LogiMat generic label, ZPL 300, small
52	*	*	*	*	*	*		Storage location label, ZPL 203, small
53	*	*	*	*	*	*		Storage location label, ZPL 300, small
54	LogiMat	DEFAULT	*	*	*	*		TEST_M0 Kommissionierlieferschein DE
55	LogiMat	DEFAULT	*	*	*	*		Item label, ZPL 300

Abb. 3: RM010 unten – Zeile 44 „LogiMat picking delivery note“ deaktiviert (markiert), eigene Zeilen 54/55 mit Kriterien (Stand 22:43)

Quelle: TL 16:33–16:57, 22:43, 23:20, 23:36, 23:42; PP 16:36–16:48, 22:43–23:42; KA Kap. 10.2; Auskunft WAMAS Dev 18.10.2026

3.2 Was daraus folgt

1. Eine andere Konfiguration für den **manuellen** Druck geht nur über die **erste kriterienlose Zeile** des Dokumenttyps: diese Zeile auf die gewünschte Konfiguration umstellen oder mit einer anderen Standardzeile tauschen.
2. Das ist eine **Standardänderung** (Data Stage). Nur mit Freigabe, alt/neu protokollieren, Rückbau festlegen.
3. Zwei Zeilen mit gleichen Werten lehnt RM010 ab („Zeilen 55 und 8 dürfen nicht dieselben Werte enthalten“).
4. Kundenspezifische Zuordnungen (Klient, Partner) wirken beim manuellen Druck nicht. Für den automatischen Druck und den RM018-Nachdruck muss die gewünschte Zeile **aktiviert** sein (Kap. 3.3).

Quelle: TL 23:36, 23:42; PP 23:08–23:42

3.3 Automatischer Druck

Der automatische Druck (z. B. Kommissionierlieferschein beim Abschluss) beachtet **Aktiviert** wie der Nachdruck aus RM018 (Auskunft WAMAS Dev). Eine deaktivierte Zeile wird dort also nicht verwendet. Folge für den Test 17:28–17:54: Die Standardzeile 44 war deaktiviert; aktiv war nur die eigene Zeile mit Kriterien (Klient DEFAULT, Lagerstandort LogiMat). Ob der Fehler daher kommt, ist **nicht belegt** (Kap. 5.3).

Offen

Wie der automatische Druck bei mehreren aktiven Zeilen mit unterschiedlichen Kriterien wählt, ist **nicht getestet**.

Quelle: TL 17:37–17:54; KA Kap. 10.4; Auskunft WAMAS Dev 18.10.2026

4 PDF ohne Drucker erzeugen und ablegen

4.1 Dokument erzeugen (Beispiel Kommissionierlieferschein)

1. **LM071 Übersicht Kommissionierbedarfe** öffnen (Einlagerungslieferschein: **LM080 Übersicht Einlagerbedarfe**) und den Bedarf suchen.
2. Rechtsklick auf den Bedarf → **Lieferschein drucken...** → **RM100 Dokument erzeugen**.
3. Bereich **Kanal: Lokales Dateisystem** anhängen, **Druck Kanal** und **E-Mail-Kanal** abwählen (**Datenbank** nicht nötig).
4. **Generieren und verteilen**. Meldung „1 Etikett wurde gedruckt.“ (auch bei Lieferscheinen).
5. Der Browser lädt die Fassung eng-US herunter. Die deutsche Fassung aus RM018 holen (Kap. 4.2).

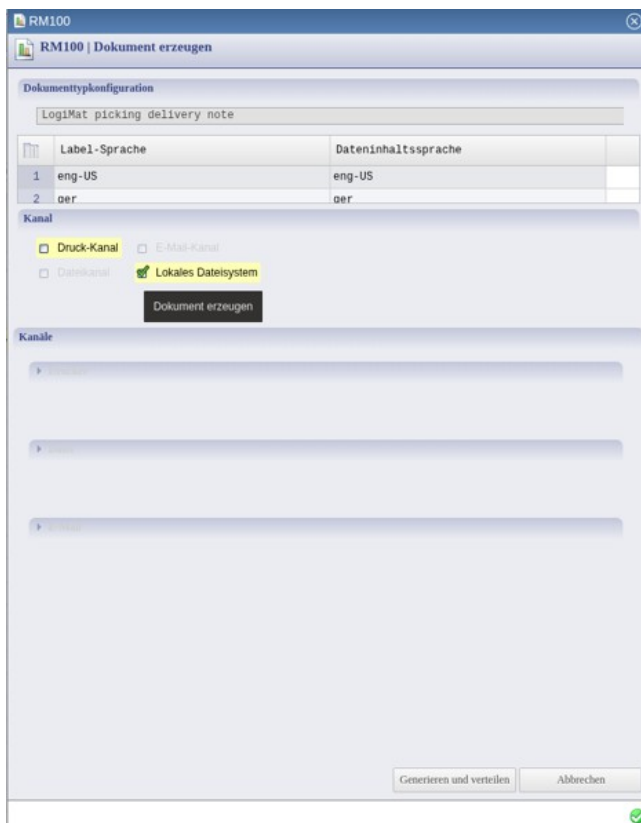


Abb. 4: RM100 Dokument erzeugen aus LM071 – Konfiguration grau, Sprachen eng-US und ger, Kanal „Lokales Dateisystem“

Quelle: TL 15:58–16:05, 16:15–16:24; LPE Kap. 2.2; Screenshot 17.10. 16:01

4.2 Deutsche Fassung aus RM018 speichern

1. **RM018 Übersicht Dokumente** → **Suche**. Jedes Dokument steht zweimal da (eng-US und ger, z. B. IDs 88/89).
2. Zeile mit Sprache **ger** markieren → Rechtsklick **Speichern...** → **FW010** → Download.
3. Ablage auf dem Arbeitsplatz-PC (im Test Ordner Dokumente\Etikette, nur deutsche PDFs; englische im Unterordner _englisch). Namensschema von Hand: <Belegart>_<Bedarfsnummer>_de.pdf.

Sofort speichern

Sobald ein Eintrag in RM018 archiviert ist (anderes Statussymbol), ist **Speichern...** ausgegraut (beobachtet an ID 109). Das PDF deshalb gleich nach dem Erzeugen speichern, sonst neu erzeugen. Nie **Dokument noch einmal verteilen** drücken (verteilt auch per E-Mail).

Datei	ID	Objektbezeichnung	Dokumenttyp	Dokumenten...	Dokumen...	Angelegt	Benutzer	Label-Sprache	Dateninhalts...
3	23	DEFAULT;PD0000000000000001	Packliste	PDF	600 dpi	05.10.2020 11:43:04.602		eng-US	eng-US
4	24	DEFAULT;PD0000000000000001	Packliste	PDF	600 dpi	05.10.2020 11:43:04.721		ger	
5	25	DEFAULT;PD0000000000000002	Packliste	PDF	600 dpi	06.10.2020 21:49:51.663		eng-US	eng-US
6	26	DEFAULT;PD0000000000000002	Packliste	PDF	600 dpi	06.10.2020 21:49:51.748		ger	
7	41	TEMP000000070;LogMat	LE-Etikett	PDF	600 dpi	15.10.2020 13:50:50.451		eng-US	eng-US
8	42	TEMP000000070;LogMat	LE-Etikett	PDF	600 dpi	15.10.2020 13:50:50.982		ger	
9	43	DEFAULT;Aus1000043	Packliste	PDF	600 dpi	15.10.2020 13:56:41.272		eng-US	eng-US
10	44	DEFAULT;Aus1000043	Packliste	PDF	600 dpi	15.10.2020 13:56:41.336		ger	
11	45	DEFAULT;PD0000000000000003	Packliste	PDF	600 dpi	15.10.2020 14:17:13.410		eng-US	eng-US
12	46	DEFAULT;PD0000000000000003	Packliste	PDF	600 dpi	15.10.2020 14:17:13.611		ger	
13	47	DEFAULT;76175273;00000	Artikellabel	PDF	600 dpi	15.10.2020 14:50:38.856	root	eng-US	eng-US
14	48	DEFAULT;76175273;00000	Artikellabel	PDF	600 dpi	15.10.2020 14:50:39.129	root	ger	
15	49	LogMat;ZONEA-S1-001-001	Lagerplatzkennung	PDF	600 dpi	15.10.2020 16:00:22.995	root	eng-US	eng-US
16	50	LogMat;ZONEA-S1-001-001	Lagerplatzkennung	PDF	600 dpi	15.10.2020 16:00:22.810	root	ger	
17	51	LogMat;ZONEA-S1-001-002	Lagerplatzkennung	PDF	600 dpi	15.10.2020 16:00:34.752	root	eng-US	eng-US
18	52	LogMat;ZONEA-S1-001-002	Lagerplatzkennung	PDF	600 dpi	15.10.2020 16:00:35.085	root	ger	
19	53	DEFAULT;TEST_MD_PD_01	Packliste	PDF	600 dpi	Heute 07:50:09.793		eng-US	eng-US
20	54	DEFAULT;TEST_MD_PD_01	Packliste	PDF	600 dpi	Heute 07:50:09.996		ger	
21	55	DEFAULT;TEST_MD_PD_02	Packliste	PDF	600 dpi	Heute 11:24:57.243		eng-US	eng-US
22	56	DEFAULT;TEST_MD_PD_02	Packliste	PDF	600 dpi	Heute 11:24:57.517		ger	
23	57	DEFAULT;TEST_MD_PD_P2_01	Packliste	PDF	600 dpi	Heute 14:43:50.451		eng-US	eng-US
24	58	DEFAULT;TEST_MD_PD_P2_01	Packliste	PDF	600 dpi	Heute 14:43:50.494		ger	
25	59	DEFAULT;TEST_MD_PD_P2_14	Packliste	PDF	600 dpi	Heute 14:59:45.565		eng-US	eng-US
26	60	DEFAULT;TEST_MD_PD_P2_14	Packliste	PDF	600 dpi	Heute 14:59:45.597		ger	

Abb. 5: RM018 Übersicht Dokumente – je Dokument eine Zeile eng-US und eine Zeile ger

Quelle: TL 15:10–15:30, 16:15–16:24, 18:05; KA Kap. 10.1–10.2; Screenshot 17.10. 16:01

4.3 Dateikanal (Ablage auf dem Server)

In RM005 kann eine eigene Konfiguration einen **Dateikanal** bekommen (Pfad, Nummernkreis für den Dateinamen, z. B. 575 \${RT}_\${SEQ}.\${OF}). Der Pfad muss ein **absoluter Windows-Pfad auf dem WAMAS-Server** sein (z. B. C:\temp), nicht auf dem Client. Ob die Datei geschrieben wird, ist offen (der automatische Testdruck 17:54 scheiterte).

Quelle: PP 17:50; TL 17:54; KA Kap. 10.3

5 Lieferscheine

5.1 Erst nach der Kommissionierung erzeugen

Der Lieferschein zeigt die Mengen zum Zeitpunkt der Erzeugung. Vor dem Pick steht in **Geliefert** 0 PCS und in **Differenz** die volle Bestellmenge als Minus.

1. Bedarf am Touch vollständig kommissionieren, bis er in LM071 **Fertiggestellt** ist.
2. Erst dann **Lieferschein drucken...** (Kap. 4.1).
3. Ergebnis ADR01 nach dem Pick (RM018 ID 82): Bestellt 1 / Differenz 0 / Geliefert 1 → **bestätigt**.

Kommissionierlieferschein



Kommissionierbedarfsnummer TEST_WD_PD_P2_ADR01

Supplier

Kommissionierbedarfsnummer

TEST_WD_PD_P2_ADR01

Kommissionierlieferdatum

17.10.2026

WAMAS Lift & Store-Zone

ZONEA

Zeile	Artikel	Bestellt	Differenz	Geliefert	Warnung
1	TEST_WD_ART_05 / 00000 Raspberry Pi 4 Model B 4GB	1 PCS	-1 PCS	0 PCS	No stock difference
# Zeilen	1				

Abb. 6: Kommissionierlieferschein ADR01 (ger) vor dem Pick: Geliefert 0 PCS, Differenz -1 PCS

Quelle: TL 16:05–16:12; KA Kap. 10.2

5.2 Felder des Einlagerungslieferscheins (Layout 106, ger)

Feld	Bedeutung
Kopf rechts oben	eigene Lageradresse aus MD018-Partner der Art „Lagerort“ (Kap. 6.1)
Einlagerbedarfsnummer	demandNo des Einlagerbedarfs (WLSSD002)
Supplier / Empfänger	Partnerrollen SUPPLIER / CONTRACTEE
WAMAS Lift & Store-Zone	Zone des Bedarfs (ZONEA)
Generiert um	Erzeugungsdatum des Dokuments (nicht Lieferdatum)
Bestellt / Geliefert / Differenz	Sollmenge / bis zur Erzeugung eingelagert / Geliefert – Bestellt
Warnung	Differenzgrund, z. B. „No stock difference“ (auch in ger englisch)
Unterschriften	Fahrer / Lagermitarbeiter (Leerfelder)

Tab. 5: Felder Einlagerungslieferschein

Quelle: KA Kap. 10.6 (RM018 85/109, PDF ADR02)

5.3 Automatischer Kommissionierlieferschein

Voraussetzungen:

1. **MD017 Klient pflegen** > Reiter **Kommissionierbedarfstyp** > **Kommissionierlieferschein drucken** = ja (im Test am eigenen Typ „Kommissionieren“, SHPG unverändert).
2. Am Bedarf eine **Lieferscheinnummer** noteNo im Telegramm WLSPD002 (z. B. LS-MAN02).

Test	Lieferscheinnummer ('noteNo')	Ergebnis
MAN_01 (17:28)	leer	kein Lieferschein, nur Packliste (RM018 98/99); Touch-Meldung „Ein unerwarteter Fehler ...“ bereits um 17:28:51 (Abb. 7)
MAN_02 (17:37–17:41)	LS-MAN02	Druck ausgelöst, Touch: „Ein unerwarteter Fehler ist aufgetreten während 'Kommissionierlieferschein' gedruckt wurde.“

Test	Lieferscheinnummer (`noteNo`)	Ergebnis
MAN_03 (17:54, Konfiguration mit Dateikanal C:\temp)	LS-MAN03	gleiche Fehlermeldung, nur Packliste 106/107

Tab. 6: Tests automatischer Kommissionierlieferschein



Abb. 7: Touch-Meldung beim automatischen Kommissionierlieferschein (Bildschirmaufnahme 17:28:51)

Ursache offen

Kandidaten: kein PDF-Drucker (Typ Laser), deaktivierte Standardzeile 44, Zuordnung mit Kriterien, Dateikanal-Pfad. Nur über das Serverlog von srv01 zu klären. Nach dem Anlegen eines PDF-Druckers erneut testen. Zeitpunkt: Die Meldung erschien erstmals um **17:28:51** (Bildschirmaufnahme, von WAMAS Dev bestätigt), also schon beim Abschluss von MAN_01 ohne noteNo. Der Testlog nennt sie erst ab MAN_02.

Quelle: TL 17:20–17:54; PP 17:24, 17:50; KA Kap. 10.4; Screenshot 17.10. 17:28

6 Partneradressen (MD017/MD018)

6.1 Briefkopf: eigene Adresse aus MD018 „Lagerort“

Der Kopf rechts oben (eigene Firmenadresse) kommt **nur** aus einem **MD018-Partner der Art „Lagerort“** mit Lagerstandort LogiMat. Die Klient-Adresse in **MD017** wird vom Layout **nicht** verwendet (Beleg: Ausgabe „CH“ wie im Partner statt „Switzerland“).

1. **MD018 Partner pflegen** → Partner anlegen (Test: TEST_WD_LAGER, Klient DEFAULT), Art **Lagerort**, Lagerstandort LogiMat (Feldnamen im Reiter: **[im System prüfen]**).
2. Reiter **Adresse** → **MD090 Partnerrollenadresse bearbeiten**: Name TEST_WD Lager AG, Straße Lagerstrasse 1, PLZ 8000, Stadt Zürich, Land CH, Sprache ger, Zeitzone Europe/Zurich (Pflicht: Name, Sprache, Zeitzone).
3. Speichern, Lieferschein neu erzeugen. Ergebnis Einlagerungslieferschein ADR02 (RM018 108/109): Kopf „TEST_WD Lager AG, Lagerstrasse 1, 8000 Zürich, CH“ → **bestätigt**.

Abb. 8: MD018 > Adresse > MD090 für den Partner TEST_WD_LAGER

[Screenshot folgt]

Einlagerungslieferschein ADR02 in **Deutsch (ger)** mit Briefkopf „TEST_WD Lager AG“ (RM018 ID 109; Speichern war ausgegraut, vorhanden ist nur die englische Fassung 108).

Ob der **Kommissionierlieferschein** (Layout 104) den Briefkopf ebenso zeigt: **[im System prüfen]**.

Quelle: TL 18:05, 18:13 (DB); PP ~18:00, Nachtrag 18:13; KA Kap. 10.5; Screenshot 17.10. 18:02

6.2 Partnerrollen am Bedarf

Die Adressen von Lieferant und Kunde kommen als **Partnerrollen am Bedarf** per Telegramm-Untersatz:

Rolle (roleKind)	Einlagerungslieferschei n	Kommissionierlieferschein
SUPPLIER	Supplier (Lieferant)	Supplier (Absender, rechts)
CONTRACTEE	Empfänger	Contractee (Kunde, links)
CONSIGNEE, FINAL_CONSIGNEE, ORDERER, INVOICE_RECIPIENT	gespeichert, nicht gedruckt	gespeichert, nicht gedruckt

Tab. 7: Welche Rolle auf welchem Lieferschein erscheint (bestätigt mit ADR01–ADR03)

Abweichung vom Interface Manual

Laut Interface Manual ist CONSIGNEE der Warenempfänger. Die Lieferscheine drucken als Empfänger aber **nur** `CONTRACTEE`. Für die Kundenadresse immer CONTRACTEE senden, für den Absender SUPPLIER. Die Überschriften „Contractee“/„Supplier“ bleiben auch in der deutschen Fassung englisch (Layout).

Kommissionierlieferschein



Kommissionierbedarfsnummer TEST_WD_PD_P2_ADR03

Contractee			Supplier		
Kunde CONTRACTEE AG			Absender SUPPLIER AG		
Kundenstrasse 5			Absenderweg 9		
3000 Bern			8000 Zürich		
Schweiz			Schweiz		
Kommissionierbedarfsnummer			TEST_WD_PD_P2_ADR03		
Kommissionierlieferdatum			17.10.2026		
WAMAS Lift & Store-Zone			ZONEA		
Zeile	Artikel	Bestellt	Differenz	Geliefert	Warnung
1	TEST_WD_ART_05 / 00000 Raspberry Pi 4 Model B 4GB	1 PCS	-1 PCS	0 PCS	No stock difference
# Zeilen	1				

Abb. 9: Kommissionierlieferschein ADR03 (ger): links Contractee (Kunde), rechts Supplier (Absender)

Einlagerungslieferschein



Einlagerbedarfsnummer TEST_WD_SD_P2_ADR02

Supplier			Empfänger		
Lieferant SUPPLIER AG			Auftraggeber CONTRACTEE AG		
Lieferweg 1			Lieferweg 1		
8400 Winterthur			8400 Winterthur		
Schweiz			Schweiz		
Einlagerbedarfsnummer			TEST_WD_SD_P2_ADR02		
WAMAS Lift & Store-Zone			ZONEA		
Generiert um			17.10.2026		
Zeile	Artikel	Bestellt	Differenz	Geliefert	Warnung
1	TEST_WD_ART_05 / 00000 Raspberry Pi 4 Model B 4GB	2 PCS	-2 PCS	0 PCS	No stock difference
# Zeilen	1				

Abb. 10: Einlagerungslieferschein ADR02 (ger): Supplier (Lieferant) und Empfänger (CONTRACTEE)

Quelle: TL 15:58–16:05, 16:15–16:24, 16:29–16:32; LA Kap. 0–3; KA Kap. 10.5

6.3 Voraussetzungen und Telegramm

1. Der Partner muss vorher in **MD018** existieren (Klient DEFAULT). Partner lassen sich **nicht** per Telegramm anlegen.
2. partnerId höchstens **15 Zeichen** (deshalb TEST_WD_LIEF statt TEST_WD_LIEFERANT).
3. Untersatz WLSSDPARTNER001 (Einlagerbedarf WLSSD002) bzw. WLSPDPARTNER001 (Kommissionierbedarf WLSPD002), je 0...n Einträge.
4. Pflichtfelder: clientId, demandNo, roleKind, partnerId, partnerAddrCountryId, partnerAddrLangId (ger), partnerAddrTimezone.

```
"WLSPPARTNER001": [  
  {  
    "clientId": "DEFAULT", "demandNo": "TEST_WD_PD_P2_ADR03",  
    "roleKind": "CONTRACTEE", "partnerId": "TEST_WD_KUNDE",  
    "partnerAddrName": "Kunde CONTRACTEE AG",  
    "partnerAddrStreet": "Kundenstrasse 5", "partnerAddrZipCode": "3000",  
    "partnerAddrCity": "Bern", "partnerAddrCountryId": "CH",  
    "partnerAddrLangId": "ger", "partnerAddrTimezone": "Europe/Zurich" },  
  {  
    "clientId": "DEFAULT", "demandNo": "TEST_WD_PD_P2_ADR03",  
    "roleKind": "SUPPLIER", "partnerId": "TEST_WD_KUNDE",  
    "partnerAddrName": "Absender SUPPLIER AG",  
    "partnerAddrStreet": "Absenderweg 9", "partnerAddrZipCode": "8000",  
    "partnerAddrCity": "Zürich", "partnerAddrCountryId": "CH",  
    "partnerAddrLangId": "ger", "partnerAddrTimezone": "Europe/Zurich" }  
]
```

Abb. 11: Untersatz WLSPPARTNER001 aus ADR03 (Import InSPM 1826, Fertiggestellt; gekürzt)

Quelle: Datei Import/Phase2/TEST_WD_PD_P2_ADR03_WLSPP002.json; TL 15:45–15:54, 16:29–16:32; SI Kap. 1

7 Packliste

- Entsteht **automatisch beim Abschluss** eines Kommissionierauftrags, wenn am Kommissionierbedarfstyp **Packliste drucken** an ist (SHPG und „Kommissionieren“: an).
- Touch-Meldung beim Einzelauftrag: „Bericht Packliste wurde für 'TEST_WD_PD_P2_01' generiert.“ Bei Multi-Order kommt keine Meldung, die Packlisten entstehen trotzdem (RM018 59–66).
- Ohne passenden Drucker: RM023 Status **Fehler**, Statusmeldung „Rendering erfolgreich“, Verteilung „NEW“. Das PDF steht trotzdem in RM018 (eng-US + ger) und kann gespeichert werden (Kap. 4.2).

Packliste



Kommissionierbedarfsnummer TEST_WD_PD_MAN_01

Kommissionierbedarfsnummer **TEST_WD_PD_MAN_01**
 Kommissionierlieferdatum 17.10.2026
 WAMAS Lift & Store-Zone ZONEA
 Externe Ladeeinheit TEST_WD_MAN01

Zeile	Artikel	Geliefert	Gewicht
1	TEST_WD_ART_10 / 00000 Kabelbinder 200 x 4,8 mm PA 6.6 sortiert	2 PCS	0.0
# Zeilen	1	Gesamtgewicht [kg]	0.0

Abb. 12: Packliste TEST_WD_PD_MAN_01 (ger) mit externer Ladeeinheit TEST_WD_MAN01

Quelle: TL 14:37–14:44, 15:10–15:30, 16:05–16:12, 17:28

8 Sprache: nur Deutsch

- Die Standardkonfigurationen haben in **RM005** > Reiter **Sprache** die Zeilen eng-US und ger. **Datensatz löschen** ist an Standardkonfigurationen gesperrt. Die Sprachen stehen **nur in der Druckkonfiguration RM005**. RM010 wählt nur die Konfiguration und hat kein Sprachfeld.
- RM100 erzeugt deshalb immer **zwei Dokumente** (eng-US + ger). Eine eigene RM005-Kopie nur mit ger wirkt beim manuellen Druck nur, wenn die **erste kriterienlose RM010-Zeile** auf die Kopie zeigt (Kap. 3). Ob bei Etiketten mit eng-US + ger auch zwei Etiketten gedruckt werden, ist nicht getestet.
- Artikel haben nur deutsche Texte (ger). Ein Druck in eng-US zeigt keine Artikelbezeichnung (Beispiel Kommissionieretikett RM018 71). Für Etiketten deshalb nur ger.

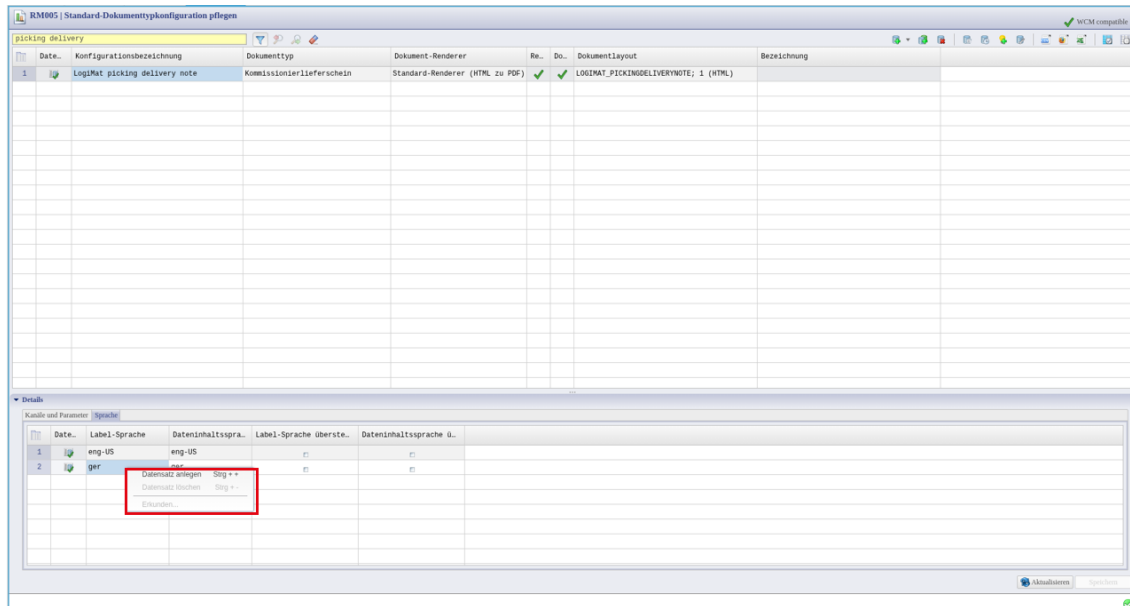


Abb. 13: RM005 > Sprache – Zeilen eng-US und ger, „Datensatz löschen“ gesperrt (markiert)

Heute funktioniert: deutsche Fassung aus RM018 speichern (Kap. 4.2). Nur Deutsch dauerhaft = eigene RM005-Konfiguration nur mit ger + Standardänderung in RM010 (erste kriterienlose Zeile auf diese Konfiguration) → Entscheid Marek.

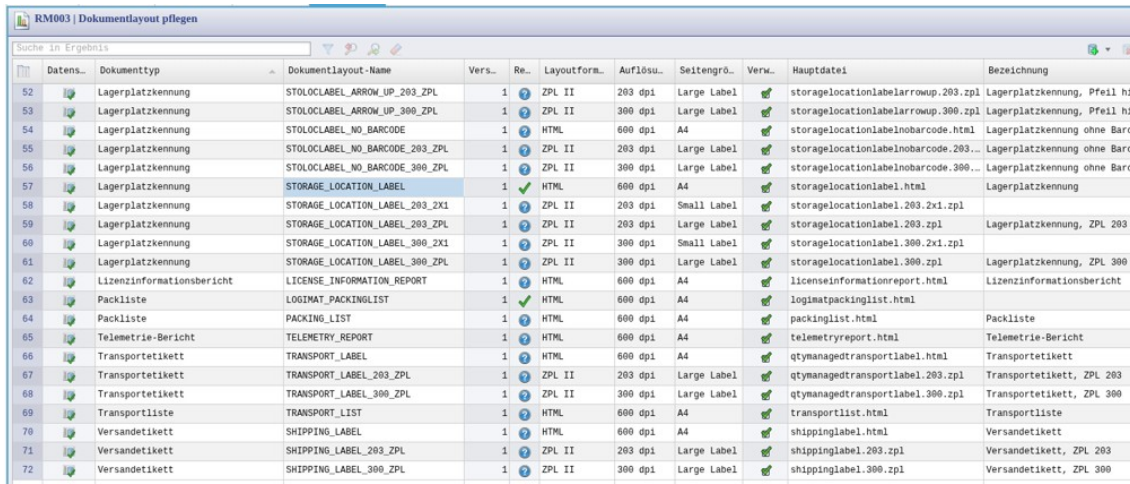
Quelle: TL 16:15–16:57, 22:02–22:03; PP 16:36–16:48; Screenshot 17.10. 16:31

9 Layout und Logo (RM003)

9.1 Aufbau eines Layouts

Ein HTML-Layout wird in **RM003** als ZIP exportiert (Version markieren → Rechtsklick **Layout in Datei exportieren...** → **FW010** → **Download**). Inhalt am Beispiel Kommissionierlieferschein:

logimatpickingdeliverynote.html, a4label.css, flying-saucer-header-footer.css, ssiTransparent.png (Logo oben rechts, 250 × 25 px), wamasLogo.png (Fußzeile).



Datens.	Dokumenttyp	Dokumentlayout-Name	Vers.	Re.	Layoutform.	Auflösu.	Seitengrö.	Verw.	Hauptdatei	Bezeichnung
52	Lagerplatzkennung	STOCLABEL_ARROW_UP_203_ZPL	1	?	ZPL II	203 dpi	Large Label	✓	storageLocationLabelArrowup.203.zpl	Lagerplatzkennung, Pfeil hin
53	Lagerplatzkennung	STOCLABEL_ARROW_UP_300_ZPL	1	?	ZPL II	300 dpi	Large Label	✓	storageLocationLabelArrowup.300.zpl	Lagerplatzkennung, Pfeil hin
54	Lagerplatzkennung	STOCLABEL_NO_BARCODE	1	?	HTML	600 dpi	A4	✓	storageLocationLabelinobarcode.html	Lagerplatzkennung ohne Barco
55	Lagerplatzkennung	STOCLABEL_NO_BARCODE_203_ZPL	1	?	ZPL II	203 dpi	Large Label	✓	storageLocationLabelinobarcode.203...	Lagerplatzkennung ohne Barco
56	Lagerplatzkennung	STOCLABEL_NO_BARCODE_300_ZPL	1	?	ZPL II	300 dpi	Large Label	✓	storageLocationLabelinobarcode.300...	Lagerplatzkennung ohne Barco
57	Lagerplatzkennung	STORAGE_LOCATION_LABEL	1	✓	HTML	600 dpi	A4	✓	storageLocationLabel.html	Lagerplatzkennung
58	Lagerplatzkennung	STORAGE_LOCATION_LABEL_203_ZX1	1	?	ZPL II	203 dpi	Small Label	✓	storageLocationLabel.203.Zx1.zpl	Lagerplatzkennung, ZPL 203
59	Lagerplatzkennung	STORAGE_LOCATION_LABEL_203_ZPL	1	?	ZPL II	203 dpi	Large Label	✓	storageLocationLabel.203.zpl	Lagerplatzkennung, ZPL 203
60	Lagerplatzkennung	STORAGE_LOCATION_LABEL_300_ZX1	1	?	ZPL II	300 dpi	Small Label	✓	storageLocationLabel.300.Zx1.zpl	Lagerplatzkennung, ZPL 300
61	Lagerplatzkennung	STORAGE_LOCATION_LABEL_300_ZPL	1	?	ZPL II	300 dpi	Large Label	✓	storageLocationLabel.300.zpl	Lagerplatzkennung, ZPL 300
62	Lizenzinformationsbericht	LICENSE_INFORMATION_REPORT	1	?	HTML	600 dpi	A4	✓	licenseinformationreport.html	Lizenzinformationsbericht
63	Packliste	LOGIMAT_PACKINGLIST	1	✓	HTML	600 dpi	A4	✓	logimatpackinglist.html	Packliste
64	Packliste	PACKING_LIST	1	?	HTML	600 dpi	A4	✓	packinglist.html	Packliste
65	Telemetrie-Bericht	TELEMETRY_REPORT	1	?	HTML	600 dpi	A4	✓	telemetryreport.html	Telemetrie-Bericht
66	Transportetikett	TRANSPORT_LABEL	1	?	HTML	600 dpi	A4	✓	qtymanagedtransportlabel.html	Transportetikett
67	Transportetikett	TRANSPORT_LABEL_203_ZPL	1	?	ZPL II	203 dpi	Large Label	✓	qtymanagedtransportlabel.203.zpl	Transportetikett, ZPL 203
68	Transportetikett	TRANSPORT_LABEL_300_ZPL	1	?	ZPL II	300 dpi	Large Label	✓	qtymanagedtransportlabel.300.zpl	Transportetikett, ZPL 300
69	Transportliste	TRANSPORT_LIST	1	?	HTML	600 dpi	A4	✓	transportlist.html	Transportliste
70	Versandetikett	SHIPPING_LABEL	1	?	HTML	600 dpi	A4	✓	shippinglabel.html	Versandetikett
71	Versandetikett	SHIPPING_LABEL_203_ZPL	1	?	ZPL II	203 dpi	Large Label	✓	shippinglabel.203.zpl	Versandetikett, ZPL 203
72	Versandetikett	SHIPPING_LABEL_300_ZPL	1	?	ZPL II	300 dpi	Large Label	✓	shippinglabel.300.zpl	Versandetikett, ZPL 300

Abb. 14: RM003 Dokumentlayout pflegen – HTML- und ZPL-II-Layouts mit Auflösung und Seitengröße

Quelle: TL 16:15–16:24; LAY Kap. 2; Screenshot 17.10. 16:23

9.2 Kundenlogo einsetzen

1. ZIP flach entpacken, Kundenlogo als PNG (transparent) in `ssiTransparent.png` umbenennen und die Datei ersetzen.
2. Ist das Logo höher als das SSI-Logo: in der HTML-Datei width="180px" durch height="45px" ersetzen. **45 px ist das Maximum**, 60 px überlappt den Adressblock (lokal gerendert).
3. Alle Dateien flach zippen (ohne Unterordner).
4. Import in RM003 über das Feld der Hauptdatei → neue Version. **Noch nicht live getestet**: ob RM003 das ZIP annimmt, ob RM005 auf die neue Version umgestellt werden muss. Für Kunden eine eigene Kopie verwenden, Original nicht überschreiben.

Testkopien mit Lely-Logo liegen vor (LELY_STORAGEDELIVERYNOTE_v2.zip, LELY_PICKINGDELIVERYNOTE_v2.zip), noch nicht hochgeladen.

Quelle: TL 16:15–16:45; LAY Kap. 1, 3; KA Kap. 10.7

10 Etiketten

- **PDF-Etiketten** (HTML-Layout, A4, ein Etikett je Seite) wurden als PDF erzeugt: Arteketikett, Lagerplatzetikett, LE-Etikett, Kommissionieretikett, generisches Etikett (RM500).
- **ZPL-Etiketten** auf dem Zebra ZD410: siehe eigene Anleitung „Etikettendruck einrichten – Zebra ZD410 (ZPL)“. Kurz: Typ `ZPL_300`, nur 300-dpi-Layouts, erste kriterienlose RM010-Zeile auf die ZPL-Konfiguration, Sprache in RM005 nur `ger`. Roh-ZPL-Muster für 57 × 51 mm (Artikel- und Bestandsetikett) stehen dort in Kap. 9, noch ohne WAMAS-Layout.
- **Bestandsetikett** (Layout 538): kennt nur Artikelnummer, Auftragsnummer und Barcode. Menge, Charge, MHD und Serien-Nr. kommen nicht vor; welche Felder WAMAS liefert, ist offen.
- **Kommissionieretikett** RM018 71 (`eng-US`, 15:39): nur Nummern, kein Barcode-Bild, keine Bezeichnung. Vermutete Ursache: Druck in `eng-US`, Artikel nur `ger`. Bestätigung mit der deutschen Kopie offen.
- **Massendruck Lagerplatzetiketten**: Bei Mehrfachauswahl in WH004 öffnet sich **je Etikett ein RM100**. Es gibt keine Einstellung, die RM100 unterdrückt (kein Parameter in FW028, kein Feld in RM005/RM010), und keinen Sammel-Dokumenttyp. Touch LM044 druckt ohne Dialog, aber nur einen Platz je Tipp. Ausweichlösung: Plätze in WH004/LM127 filtern, exportieren und mit ZebraDesigner (CSV als Datenquelle) drucken; Barcode vorher am WAMAS-Etikett prüfen. Live-Test L-00 bis L-10 offen.



Abb. 15: Lagerplatzetikett ZONEA-51-001-001 als PDF (Ausschnitt)

Quelle: TL 15:10–15:40, 22:02–22:03; LPE Kap. 1–5; DH10 Kap. 8

11 Touch und Mobile

- **Touch:** kein Drucker- oder Layoutdialog. Druck-Symbole in der unteren Leiste (z. B. LM035, LM108), LM040 › Übersicht Aufträge, LM044, LM045. Es gelten Konfiguration und Standarddrucker. Meldungen erscheinen oben im Touch (Abb. 7).
- **Mobile:** Im Handbuch ist keine Druckfunktion beschrieben. Das Menü **Tätigkeiten** (Einlagerung, Kommissionierung, Inventur, Spontan, Stammdaten) hat keinen Druck-Punkt; die Untermenüs sind nicht vollständig geprüft **[im System prüfen]**. Zum Prüfen von Barcodes auf Etiketten eignet sich **Stammdaten › LE/LP/Artikelinfo** (MFW005).

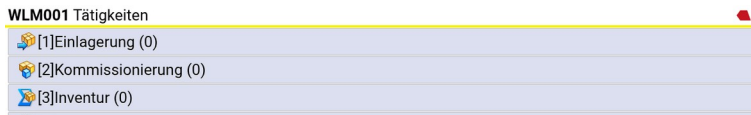


Abb. 16: Mobile WLM001 Tätigkeiten – oberste Ebene ohne Druck-Punkt

Quelle: DR Kap. 5; UM28 S. 116–121, 146–147; KM Kap. 4; Screenshots Mobile 17.10.

12 Stolperfallen

Die häufigsten Fehler

- Eigene RM010-Zeile mit Kriterien angelegt oder „Aktiviert“ umgeschaltet → RM100 nimmt trotzdem die erste kriterienlose Zeile.
- Standardzeile deaktiviert → automatischer Druck verwendet sie nicht mehr.
- Terminal ohne Standard-Lagerort (MD022) → Druckerliste in RM100 leer.
- Standardzeile deaktiviert → Nachdruck aus RM018 meldet „keine geeignete Dokumenttypkonfiguration“.
- E-Mail-Kanal in RM100 angehakt lassen oder „Dokument noch einmal verteilen“ drücken → E-Mail an Testadressen.
- Direktdownload = eng-US. Die deutsche Fassung aus RM018 (ger) sofort speichern, später ist „Speichern...“ ausgegraut.
- Lieferschein vor dem Pick erzeugt → Geliefert 0.
- Kundenadresse als CONSIGNEE geschickt → erscheint nicht. CONTRACTEE verwenden.
- Firmenadresse nur in MD017 gepflegt → Briefkopf leer. MD018-Partner Art „Lagerort“ anlegen.
- partnerId > 15 Zeichen oder Partner fehlt in MD018 → Telegramm scheitert.
- Automatischer Lieferschein ohne noteNo → kein Dokument.
- Packliste in RM023 „Fehler“ ohne Drucker → PDF trotzdem in RM018.
- Logo höher als 45 px → überlappt den Adressblock; ZIP mit Unterordner → falsche Struktur.
- Dateikanal mit Client-Pfad → muss ein Pfad auf dem WAMAS-Server sein.

Quelle: Kap. 3–10

13 Praxisbeispiele

13.1 Kommissionierlieferschein mit Kunden- und Firmenadresse als deutsches PDF

1. MD018: Partner TEST_WD_KUNDE (Kunde) und TEST_WD_LAGER (Art Lagerort, LogiMat, Adresse in MD090) anlegen.
2. Kommissionierbedarf mit WLSPDPARTNER001 für CONTRACTEE (Kunde) und SUPPLIER (Absender) importieren (DI002 → DI014, Konverter JsonConverter, Systempartner HOST).
3. Am Touch A2/Öffnung 1 kommissionieren, bis der Auftrag **Fertiggestellt** ist.
4. LM071 → **Lieferschein drucken...** → RM100: nur **Lokales Dateisystem** → **Generieren und verteilen**.
5. RM018 → Zeile ger → **Speichern...** → FW010 →
Kommissionierlieferschein_TEST_WD_PD_P2_ADR03_de.pdf.

Ergebnis ADR03: links „Kunde CONTRACTEE AG, Kundenstrasse 5, 3000 Bern“, rechts „Absender SUPPLIER AG, Absenderweg 9, 8000 Zürich“. Briefkopf am Kommissionierlieferschein: **[im System prüfen]**.

Quelle: TL 15:45–16:32, 18:05; KA Kap. 10.5, 10.8

13.2 Artikeletikett soll eine andere Konfiguration nehmen

Ausgangslage: RM100 zeigt Item label (PDF), Druck-Kanal grau.

1. RM010 nach Dokumenttyp sortieren und die **erste Zeile ohne Kriterien** suchen (hier Zeile 4).
2. Mit Freigabe: Zeile 4 und die Zeile mit der gewünschten Konfiguration (hier Zeile 8 Item label, ZPL 300, small) tauschen. Alt/neu protokollieren.
3. RM100 neu öffnen: Konfiguration Item label, ZPL 300, small, Druck-Kanal aktiv.
4. Rückbau: zurücktauschen.

Quelle: TL 23:20–23:42; PP 23:20–23:42

14 Offene Punkte

Nr.	Thema	Status
1	Automatischer Kommissionierlieferschein (Fehler ab 17:28:51, MAN_01 bis MAN_03), Serverlog	offen
2	Automatischer Druck bei mehreren aktiven Zeilen mit Kriterien	offen, nicht getestet
3	PDF-Drucker (Typ Laser) für Papier-Lieferscheine	nicht eingerichtet
4	Briefkopf auch am Kommissionierlieferschein; deutscher Briefkopf-Screenshot	im System prüfen
5	Nur Deutsch dauerhaft (RM005-Kopie nur ger, RM010-Zeile darauf)	Entscheid Marek
6	Doppelte Dokumente/Etiketten bei eng-US + ger	offen, nicht getestet
7	Layout-Upload RM003, Umstellung RM005	noch nicht live getestet
8	Dateikanal: Datei auf srv01 geschrieben?	offen
9	Massendruck Lagerplatzetiketten (RM100 je Etikett)	Live-Test offen, ggf. Anfrage an SSI
10	Kommissionieretikett in ger prüfen (RM018 71 eng-US leer)	offen
11	Felder des Bestandsetiketts (Layout 538)	offen, echter Druck nach Mareks OK
12	Lizenz „PRINTING SUPPORT“ (SE072 nur Entwicklungsmodus)	offen, nicht geprüft
13	Rückbau der Testeinstellungen (Anhang A)	Entscheid Marek
–	Regel RM100 / RM018 / automatischer Druck, Druckerliste nach Lagerort	erledigt (Kap. 3)
–	Zeitpunkt der Fehlermeldung (17:28:51)	erledigt (Kap. 5.3)

Tab. 8: Offene Punkte

15 Anhang A: Druckrelevante Änderungen am Testsystem

Zeit	Dialog	Änderung (alt → neu)	Rückbau
17.10.15:45	MD017 › Kommissionierbedarfstyp	NEU „Kommissionieren“ (Kopie SHPG, Packliste an)	Zeile löschen
15:50	MD018	NEU TEST_WD_KUNDE, TEST_WD_LIEF	löschen
16:36	RM005 / RM010	NEU „TEST_WD Kommissionierlieferschein DE“ (nur ger) + Zuordnung 512 (Zeile 54, ab 16:46 DEFAULT/LogiMat)	löschen
16:48	RM010 Zeile 44 (assignId 80)	Aktiviert ja → nein	wieder aktivieren
17:24	MD017 „Kommissionieren“	Kommissionierlieferschein drucken nein → ja	wieder nein
17:50	RM005 eigene Konfiguration	Druck-Kanal → Dateikanal C:\temp	mit Konfiguration löschen
~18:00	MD018 / MD017	NEU TEST_WD_LAGER (Lagerort); Klient-Adresse leer → TEST_WD Lager AG	löschen / leeren
22:25–23:57	RM011 / RM017	NEU TEST_WD_ZD410 (ZPL_300, ID ZD410), Zuordnung LogiMat	löschen
22:43–23:42	RM010	NEU Zeile 55 (assignId 513); Tausch Zeilen 4/8	löschen / zurücktauschen
23:48	MD022 Terminal 81	Standard-Lagerstandort leer → LogiMat	leeren
23:46–00:06	Windows srv01 / Druck-PC	LPR-Port, LPR-Port-Monitor, hosts, LPD, Freigabe, SimulatePassThrough	siehe Anleitung Etikettendruck

Tab. 9: Druckrelevante Änderungen laut Parameter-Protokoll

Quelle: PP (Stand 18.10. 00:06)

16 Quellenverzeichnis

Kürzel	Datei / Dokument	Verwendet in
TL	Revidiert_mit_echtem_System/00_Testplan/Testlog_WAMAS_Dev.md	Kap. 2–13
PP	00_Testplan/Parameter_Protokoll.md	Kap. 3, 5, 15
DH10	Druck/WAMAS-LS28_Druckdokumente_HowTo_deDE_v1.0 (Vorgänger)	alle
DR	00_Testplan/Druck_Recherche.md	Kap. 2, 11
LA	00_Testplan/Lieferschein_Adressen_Recherche.md	Kap. 6
LAY	00_Testplan/Layout_Anpassung_Recherche.md	Kap. 9
LPE	00_Testplan/Lagerplatzetiketten_Massendruck_Recherche.md	Kap. 4, 10
ZI	00_Testplan/ZPL_Etiketten_Inventar.md	Kap. 2, 10
SI	00_Testplan/Stammdaten_Import_Recherche.md	Kap. 6
KA / KM	00_Knowhow/WAMAS_Admin_Knowhow.md Kap. 10 / WAMAS_Mobile_Knowhow.md	alle
AH28 / UM28	WAMAS LS 2.8 Administrator- / Benutzerhandbuch (enUS)	Kap. 2, 11
Bilder	/workspace/screens (Zeitstempel im Namen), Screens_Mobile, PDFs aus /workspace/etikette	alle

Tab. 10: Quellen

Abkürzung	Bedeutung
LS	Lieferschein
LE	Ladeeinheit
RM	Dialoge der Dokument- und Druckerverwaltung
noteNo	Lieferscheinnummer am Bedarf (Telegramm)

Tab. 11: Abkürzungen