

## Anwenderstatistik: Hochregallager Europa (Inbetriebnahmen 2009 bis 2011)

Betreiber <sup>(1)</sup>	Branche	Land – Ort	Inbetriebnahmejahr	Lagerfunktion <sup>(2)</sup>	Betriebszeiten <sup>(3)</sup>	Lagertyp <sup>(4)</sup>	Bauart <sup>(5)</sup>	Bauanlass <sup>(6)</sup>	Lagergut	Maße Lagereinheit [mm]	Lageraußenmaße (L x B x H) [m]	Ladehilfsmittel <sup>(7)</sup>	Zahl der Gassen	Zahl der RBG	Typ der RBG <sup>(8)</sup>	Zahl der Stellplätze <sup>(9)</sup>	Lastenaufnahmemittel <sup>(10)</sup>	Planung des Projekts	Generalunternehmer des Projekts	Lieferant Regale/Stahlbau	RBG-Hersteller	RBG-Steuerung (Lieferant/Typ)	RBG-Antriebe (Hersteller)	RBG-Fördertechnik (Hersteller)	Hardware für LVS (Hersteller/Lieferant)	LVS-Software (Hersteller/Lieferant)	Sonstiges
<b>Adriana</b>	Nahrungsmittel	Tschechien	2009	D		PHR	N	Nahrungsmittel		52 x 15 x 25	P	2	2		3.360		SSI Schäfer Noell	SSI Schäfer Noell	SSI Schäfer Noell							SSI Schäfer	
<b>Aleo Solar AG</b>	Solarmodule	D-Prenzlau	2009	D		PHR	SK	N	Solarmodule			P	8	8	4	14.072	TG		TGW Systems							TGW Systems	
<b>Berglandmilch</b>	Nahrungsmittel	A-Aschbach	2009						Milchprodukte										Salomon Automation								
<b>Bernecker &amp; Rainer GmbH</b>	Elektronik	A-Eggelsberg	2009	P		PHR	SK	N	Produktionsteile			P	5	5	4	17.855	TG		TGW Systems		TGW Mechanics						
<b>Blum UK Ltd.</b>	Metallverarbeitung	UK-Milton Keynes	2009	F, D		PHR	KS	E	Beschläge	1150 x 1300 x 2300		P	3	3	4		StG	Dematic	Dematic		Dematic	Dematic		Dematic			
<b>Bonita GmbH &amp; Co. KG</b>	Bekleidung & Textil	D-Hamminkeln	2009	D		AKL, S	KS	N	Bekleidung	Hängewaren		S	6	6	4		ML	Dematic	Dematic		Dematic	Dematic		Dematic			Sonder-Lastaufnahmemittel: Garments on Hangers
<b>Boots Nottingham</b>	Drogerie	Finnland	2009	D	20	PHR, AKL	F	E	Drogerieartikel			P, B	46	70	4	215.000	TG	Witron	Witron	Voest	TGW	Witron	Lenze	TGW	HP	Witron	
<b>Bosch Tiernahrung</b>	Handel	D-Blaufelden	2009	D		PHR			Tierfutter		108 x 30 x 34	P	4	4		16.116	TG	SSI Schäfer Noell	SSI Schäfer Noell	SSI Schäfer Noell						SSI Schäfer	

### 1) Betreiber

Bei Outsourcing-Projekten auch den Auftraggeber für die Anlage angeben

### 2) Lagerfunktion

P = Produktionslager  
F = Fertigwarenlager  
D = Distributionslager  
E = Ersatzteillager  
M = multifunktionales Lager

### 3) Betriebszeiten

Anzahl Schichten/Anzahl Wochentage (z.B. 1/8)

### 4) Lagertyp/-techniken

PHR = Paletten-Hochregallager  
KNL = Kanallager  
FL = Fließlager  
AKL = Automatisches Kleinteilelager  
S = Sonder-Lagereinheit  
F = Fachboden  
L = Langgut  
O = ohne RBG, mit Verteilerfahrzeugen

### 5) Bauart

KS = konventionelle Bauweise Stahlregal  
SK = Silobauweise Stahlkonstruktion  
SB = Silobauweise Betonkonstruktion  
SM = Silobauweise Mischkonstruktion  
F = freistehendes Regal in Halle

### 6) Bauanlass

N = Neubau  
E = Erweiterung (mit neuen RBG)  
S = Sanierung

### 7) Ladehilfsmittel

P = Palette  
G = Gitterbox  
T = Tablar  
B = Normbehälter  
LB = Logistik-Box  
K = Karton  
S = Sperrgut, sonstige Gebinde

### 8) Typ des RBG

1 = manuell ganggebunden  
2 = manuell kurvenfahrend  
3 = manuell mit Umsetzer  
4 = automatisch ganggebunden  
5 = automatisch kurvenfahrend  
6 = automatisch mit Umsetzer

### 9) Zahl der Stellplätze

e = einfach  
d = doppelt  
m = mehrfach  
(Beispiel: 8000 d)

### 10) Lastaufnahmemittel

GT = Glatte Lasttisch  
KF = Kettenförderer  
KT = Kugeltisch  
ML = Mehrfach-Lastaufnahmemittel  
RB = Rollbahn/Rolltisch  
RO = Robotergreifer  
SAT = Satellitentechnik  
SSG = Schwenk(schub)gabel  
StG = Starre Gabel  
TG = Teleskopgabel  
TT = Teleskopstisch  
Z = Ziehvorrichtung

## Anwenderstatistik: Hochregallager Europa (Inbetriebnahmen 2009 bis 2011)

Betreiber <sup>(1)</sup>	Branche	Land – Ort	Inbetriebnahmejahr	Lagerfunktion <sup>(2)</sup>	Betriebszeiten <sup>(3)</sup>	Lagertyp <sup>(4)</sup>	Bauart <sup>(5)</sup>	Bauanlass <sup>(6)</sup>	Lagergut	Maße Lagereinheit [mm]	Lageraußenmaße (L x B x H) [m]	Ladehilfsmittel <sup>(7)</sup>	Zahl der Gassen	Zahl der RBG	Typ der RBG <sup>(8)</sup>	Zahl der Steilplätze <sup>(9)</sup>	Lastenaufnahmemittel <sup>(10)</sup>	Planung des Projekts	Generalunternehmer des Projekts	Lieferant Regale/Stahlbau	RBG-Hersteller	RBG-Steuerung (Lieferant/Typ)	RBG-Antriebe (Hersteller)	RBG-Fördertechnik (Hersteller)	Hardware für LVS (Hersteller/Lieferant)	LVS-Software (Hersteller/Lieferant)	Sonstiges		
<b>Budweiser Budvar</b>	Getränke	CZ-Ceske Budejovice	2009	P, D		PHR		N	Getränke		46 x 15 x 26	P	3	3		3.000	TG	SSI Schäfer Noell	SSI Schäfer Noell	SSI Schäfer	SSI Schäfer Noell								
<b>Delhaize Asse-Zelik</b>	Lebensmittel	BE-Brüssel	2009	D	24	AKL	F	N	Frische-Artikel			P, B	16	32	4	167.000	SAT, TG	Witron	Witron	Nedcon	FAS	Witron	Lenze	FAS	HP	Witron			
<b>dm Drogeriemarkt</b>	Drogeriehandel	A-Enns	2009						Drogeriewaren										Salomon Automation										
<b>Doka (Umdasch AG)</b>	Stahlindustrie/Schwerlast	A-Amstetten	2009			PHR			Stahl			P	14	7		60.972	TG	SSI Schäfer Noell	SSI Schäfer Noell	SSI Schäfer						SSI Schäfer			
<b>Elastometall Ottersweier AKL</b>	Maschinenbau	D-Ottersweier	2009	P, F	1/5	AKL	SK	N	Schwingmetalle	600 x 400	35 x 4 x 15	B	1	1	4	2.000 d	ML, TT	Elastometall / MFI	MFI AG	Voest	Dambach	MFI AG	SEW	TGW	Siemens	MFI AG			
<b>Elastometall Ottersweier HRL</b>	Maschinenbau	D-Ottersweier	2009	P, F	1/5	PHR	SK	N	Schwingmetalle	1200 x 800	40 x 16 x 15	P, G	3	1	5	2.000	TG	Elastometall / MFI	MFI AG	Voest	Dambach	MFI AG	SEW	TGW	Siemens	MFI AG			
<b>FEBI</b>	Ersatzteile Automobil	D-Ennepetal	2009	D	17	PHR, AKL	SK, F	N	Ersatzteile			P, B	17	17	4	139.000	KF, TG, TT	Witron	Witron	Schäfer	TGW, Dambach	Witron	Lenze	FAS Binder	HP	Witron			
<b>Festo Rohrbach</b>	Automatisierungstechnik	D-Rohrbach	2009	D	16	PHR, AKL	KS	E	Automatisierungste.			P, B	14	14	4	68.000	TG	Witron	Witron	Schäfer	FAS	Siemens	Lenze	FAS	Witron	Witron			
<b>Fresenius Kabi Austria</b>	Pharmaindustrie	A-Werndorf	2009						Pharmartikel										Salomon Automation										
<b>Fri-Pharma SA</b>	Chemie & Pharma	BE-Brüssel	2009	F, D		PHR	KS	N	Pharm. Produkte	800 x 1200 x 1500		P	5	5	4		TG	Dematic	Dematic		Dematic	Dematic		Dematic					
<b>Future Leipzig</b>	Elektronik Komponenten	D-Leipzig	2009	D	20	PHR, AKL	KS, F	N	Elektronikkomponenten			B	12	12	4	290.000	TG	Witron	Witron	Voest	TGW, Dambach	Witron	Lenze	TGW	HP	Witron			
<b>GlaxoSmith-Kline</b>	Chemie & Pharma	Belgien	2009	F, D		AKL	KS	E	Pharm. Produkte	400 x 600 x 330		B	1	1	4		TT	Dematic	Dematic		Dematic	Dematic		Dematic					
<b>Grasl Pneumatik-Mechanik GmbH</b>	pneum. Lichtkup-peln	A-Reidling	2009	P		AKL	F	N	pneum. Artikel	1230 x 620	30,1 x 4,2 x 7,6	T	1	1	4	1.492	TG		TGW Systems	HLF Heiss	TGW Mechanics	TGW Mechanics	Lenze			TGW Systems			
<b>Huber Offenburg</b>	Maschinenbau	D-Offenburg	2009	P	1/5	PHR	KS	N	Maschinenteile	1200 x 800	45 x 22 x 9	P, G	3	1	5	1.500 d	TG	Huber / MFI AG	MFI AG	Stow	Dambach	MFI AG	SEW	Binder	Siemens	MFI AG			

## Anwenderstatistik: Hochregallager Europa (Inbetriebnahmen 2009 bis 2011)

Betreiber <sup>(1)</sup>	Branche	Land – Ort	Inbetriebnahmejahr	Lagerfunktion <sup>(2)</sup>	Betriebszeiten <sup>(3)</sup>	Lagertyp <sup>(4)</sup>	Bauart <sup>(5)</sup>	Bauanlass <sup>(6)</sup>	Lagergut	Maße Lagereinheit [mm]	Lageraußenmaße (L x B x H) [m]	Ladehilfsmittel <sup>(7)</sup>	Zahl der Gassen	Zahl der RBG	Typ der RBG <sup>(8)</sup>	Zahl der Stellplätze <sup>(9)</sup>	Lastenaufnahmemittel <sup>(10)</sup>	Planung des Projekts	Generalunternehmer des Projekts	Lieferant Regale/Stahlbau	RBG-Hersteller	RBG-Steuerung (Lieferant/Typ)	RBG-Antriebe (Hersteller)	RBG-Fördertechnik (Hersteller)	Hardware für LVS (Hersteller/Lieferant)	LVS-Software (Hersteller/Lieferant)	Sonstiges	
<b>Ice Building</b>	Nahrungsmittel/TK	RUS-Kazan	2009			PHR			Nahrungsmittel		65 x 15 x 30	P	2	2		5.700		SSI Schäfer Noell	SSI Schäfer Noell	SSI Schäfer	SSI Schäfer Noell							
<b>Ikea Distribution France S.N.C.</b>	Handel – Möbel	F-Marseille	2009			PHR			Möbel		154 x 87 x 33	P	11	11		90.000	TG	SSI Schäfer Noell	SSI Schäfer Noell	SSI Schäfer						SSI Schäfer		
<b>Intersport Polska</b>	Textilhandel	PL-Krakau	2009	D		AKL	F	N	Sportartikel			K	3	3	4	17.496	ML		TGW Systems		TGW Mechanics	TGW Mechanics				TGW Systems		
<b>Jacob GmbH</b>	Kabelverbinder	D-Kernen	2009	P	2/5	AKL	F	N	Kabelverbinder	600/300 x 400	47 x 10 x 4	B	2	2	4	6.500 m	ML, TT	Jacob / MFI AG	MFI AG	BITO	TGW/MFI AG	MFI AG	SEW	TGW	Siemens	MFI AG		
<b>JYSK (Dänemark)</b>	Handel – Möbel	DK-Uldum	2009	D		PHR, AKL		N	Möbel		136 x 55 x 39	P	21	21		13.4000	TG	SSI Schäfer Noell	SSI Schäfer Noell	SSI Schäfer	SSI Schäfer Noell					SSI Schäfer		
<b>Kraft Foods Deutschland</b>	Nahrungsmittel	D-Lörrach	2009						Lebensmittel										Salomon Automation									
<b>Kroger Bluffton</b>	Lebensmittel	USA	2009	D	20	PHR	KS		Allg. Handelsware			P, B	32	32	4	230.100	TT	Witron	Witron	Nedcon	TGW	Witron	Lenze	FAS	HP	Witron		
<b>Laboratoires Normon</b>	Chemie & Pharma	ES-Madrid	2009	F, D		PHR	KS	N	Pharm. Produkte	800 x 1200 x 1400		P	4	4	4		StG	Dematic	Dematic			Dematic	Dematic		Dematic			
<b>Landi Schweiz</b>	Lebensmittelhandel	CH-Dotzigen	2009						Lebensmittel										Salomon Automation									
<b>Lenze Drive Systems France SARL</b>	Produktion	FR-Ruitz	2009	P		AKL		N	Produktionsteile			B	2	2	4	18.216	ML		TGW Systems		TGW Mechanics	TGW Mechanics				TGW Systems		
<b>Mahle GmbH</b>	Filtersysteme	D-Öhringen	2009	P	2/5	AKL	KS, F	E	Fertigware	800 x 600 x 320	60 x 6 x 7	B	2	2	4	4.620 e	TT	Mahle / MFI AG	MFI AG	META	TGW	MFI AG	SEW	TGW	Siemens	MFI AG		
<b>Migros Verteilerbetrieb</b>	Lebensmittelhandel	CH-Neuendorf	2009						Lebensmittel										Salomon Automation									
<b>Modellbau Lindinger</b>	Fachhandel	A-Inzersdorf	2009						Modellbauartikel										Salomon Automation									
<b>P-Well GmbH</b>	Produktion Wellpappe	D-Berka/Werra	2009	F		PHR	SK	N	Paletten	1400 x 1000	90 x 16,5 x 34	P	2	2	4	6.944	TG		TGW Systems	Kocher	Mias	TGW Mechanics	Lenze			TGW Systems		
<b>Porsche Sachseim</b>	Automotive	D-Sachsheim	2009	E	18	AKL	F	N	Autoersatzteile			T, B	12	12	4	170.500	KF, TT	Witron	Witron	Bito	FAS	Witron	Lenze	FAS	HP	Witron		
<b>Pull &amp; Bear</b>	Bekleidung & Textil	UK	2009	F, D		AKL	KS	N	Kleidung	400 x 600 x 500		B, K	11	11	4		ML, Z	Dematic	Dematic			Dematic	Dematic		Dematic		3 Lastaufnahmemittel, doppelt-tief	

## Anwenderstatistik: Hochregallager Europa (Inbetriebnahmen 2009 bis 2011)

Betreiber (1)	Branche	Land – Ort	Inbetriebnahmejahr	Lagerfunktion (2)	Betriebszeiten (3)	Lagertyp (4)	Bauart (5)	Bauanlass (6)	Lagergut	Maße Lagereinheit [mm]	Lageraußenmaße (L x B x H) [m]	Ladehilfsmittel (7)	Zahl der Gassen	Zahl der RBG	Typ der RBG (8)	Zahl der Stellplätze (9)	Lastenaufnahmemittel (10)	Planung des Projekts	Generalunternehmer des Projekts	Lieferant Regale/Stahlbau	RBG-Hersteller	RBG-Steuerung (Lieferant/Typ)	RBG-Antriebe (Hersteller)	RBG-Fördertechnik (Hersteller)	Hardware für LVS (Hersteller/Lieferant)	LVS-Software (Hersteller/Lieferant)	Sonstiges
<b>Rauch Landmaschinen GmbH</b>	Maschinenbau	D-Sinzheim	2009	P		AKL	F	N	Produktionsteile	600 x 400	42,2 x 4,2 x 8,8	B	1	1	4	5.888	ML		TGW Systems	Lampe	TGW Mechanics	TGW Mechanics	Lenze			TGW Systems	
<b>Rauch Trading</b>	Getränkhandel	CH-Widnau	2009						Getränke										Salomon Automation								
<b>Reemtsma Cigarettenfabrik GmbH</b>	Lebensmittel / Tabak	D-Langenhagen	2009	F		PHR	SK	N	Zigaretten			P	6	6	4	24.500		LCE	Klug GmbH	voest-alpine	Dambach	Klug GmbH		TGW Mechanics			
<b>Rubeg</b>	Nahrungsmittel / TK	RUS-St. Petersburg	2009			PHR			Nahrungsmittel		92 x 74 x 42	P	10	10		37.464	TG	SSI Schäfer Noell	SSI Schäfer Noell	SSI Schäfer	SSI Schäfer Noell					SSI Schäfer	
<b>Samson AG</b>	Mess- & Regeltechnik	D-Frankfurt	2009	F, D		PHR	KS	E	Mess- & Regeltechnik	800 x 1000 x 800		P	3	3	4		TG	Dematic	Dematic		Dematic	Dematic		Dematic			
<b>Scheuch GmbH</b>	Trockentechnische Anlage	A-Aurozlmünster	2009	P		AKL	F	N	Produktionsteile	600 x 400	23,3 x 4,2 x 9,4	B	1	1	4	3.496	ML	TGW Systems	TGW Systems	Schäfer	TGW Mechanics	TGW Mechanics	Lenze			TGW Systems	
<b>SEW Eurodrive</b>	Maschinenbau	D-Bruchsal	2009	D		PHR		N	Maschinenteile		101 x 22 x 25	P	5	5		16.204	TG		SSI Schäfer Noell	SSI Schäfer	SSI Schäfer Noell						
<b>Sobeys Vaughan</b>	Lebensmittel	Canada	2009	D	20	PHR, AKL	KS	N	Trockensortiment			T, B	43	43	4	285.000	TG	Witron	Witron	Schäfer	Fas Dambach	Witron	Lenze	Dambach, TGW	HP	Witron	

1) Betreiber  
Bei Outsourcing-Projekten auch den Auftraggeber für die Anlage angeben

2) Lagerfunktion  
P = Produktionslager  
F = Fertigwarenlager  
D = Distributionslager  
E = Ersatzteillager  
M = multifunktionales Lager

3) Betriebszeiten  
Anzahl Schichten/Anzahl Wochentage (z.B. 1/8)

4) Lagertyp/-techniken  
PHR = Paletten-Hochregallager  
KNL = Kanallager  
FL = Fließlager  
AKL = Automatisches Kleinteilelager  
S = Sonder-Lagereinheit  
F = Fachboden  
L = Langgut  
O = ohne RBG, mit Verteilerfahrzeugen

5) Bauart  
KS = konventionelle Bauweise Stahlregal  
SK = Silobauweise Stahlkonstruktion  
SB = Silobauweise Betonkonstruktion  
SM = Silobauweise Mischkonstruktion  
F = freistehendes Regal in Halle

6) Bauanlass  
N = Neubau  
E = Erweiterung (mit neuen RBG)  
S = Sanierung

7) Ladehilfsmittel  
P = Palette  
G = Gitterbox  
T = Tablar  
B = Normbehälter  
LB = Logistik-Box  
K = Karton  
S = Sperrgut, sonstige Gebinde

8) Typ des RBG  
1 = manuell ganggebunden  
2 = manuell kurvenfahrend  
3 = manuell mit Umsetzer  
4 = automatisch ganggebunden  
5 = automatisch kurvenfahrend  
6 = automatisch mit Umsetzer

9) Zahl der Stellplätze  
e = einfach  
d = doppelt  
m = mehrfach  
(Beispiel: 8000 d)

10) Lastenaufnahmemittel  
GT = Glatte Lasttisch  
KF = Kettenförderer  
KT = Kugeltisch  
ML = Mehrfach-Lastenaufnahmemittel  
RB = Rollbahn/Rolltisch  
RO = Robotergreifer  
SAT = Satellitentechnik  
SSG = Schwenk(schub)gabel  
StG = Starre Gabel  
TG = Teleskopgabel  
TT = Teleskopstisch  
Z = Ziehvorrichtung

## Anwenderstatistik: Hochregallager Europa (Inbetriebnahmen 2009 bis 2011)

Betreiber <sup>(1)</sup>	Branche	Land – Ort	Inbetriebnahmejahr	Lagerfunktion <sup>(2)</sup>	Betriebszeiten <sup>(3)</sup>	Lagertyp <sup>(4)</sup>	Bauart <sup>(5)</sup>	Bauanlass <sup>(6)</sup>	Lagergut	Maße Lagereinheit [mm]	Lageraußenmaße (L x B x H) [m]	Ladehilfsmittel <sup>(7)</sup>	Zahl der Gassen	Zahl der RBG	Typ der RBG <sup>(8)</sup>	Zahl der Stellplätze <sup>(9)</sup>	Lastenaufnahmemittel <sup>(10)</sup>	Planung des Projekts	Generalunternehmer des Projekts	Lieferant Regale/Stahlbau	RBG-Hersteller	RBG-Steuerung (Lieferant/Typ)	RBG-Antriebe (Hersteller)	RBG-Fördertechnik (Hersteller)	Hardware für LVS (Hersteller/Lieferant)	LVS-Software (Hersteller/Lieferant)	Sonstiges	
Soennecken eG	Handel	D-Overath	2009	F	2/5	PHR	SK	N	Büromaterialien	EURO 1200 x 800	82 x 14 x 28	P			1		TG	integral logistics	Unitechnik	Kocher	Bambach	Unitechnik	SEW	TGW	Unitechnik	Unitechnik		
Soennecken LogServe GmbH	Büroartikel	Deutschland	2009	D	2/6	PHR, KNL, F	SK, F	N	Büroartikel	800 x 1200	82 x 13,5 x 28	P, T	3	3	4	6.000 e		Integral	Unitechnik AG	Kocher, Bito	Dambach	Unitechnik AG		TGW	Unitechnik AG	Unitechnik AG		
Spirig Pharma AG	Dermatika, Generika	CH-Egerkingen	2009	F		PHR	SK	N	EURO-Paletten	600 x 800 Euro		P	2	1	5	2.400	TG	–	–	–	Gilgen Logistics	Gilgen Logistics	Gilgen Logistics	Gilgen Logistics	Gilgen Logistics	Gilgen Logistics	Gilgen Logistics	
Supervalu Lancaster	Lebensmittel	USA	2009	D	20	PHR, AKL	F	N	Trockensortiment			P, K	54	54	4	454.000	TG	Witron	Witron	Nedcon, Frazier	TGW	Witron	Lenze	Dambach, TGW	HP	Witron		
Techn. Unie	Techn. Handel	D-Alphen	2009	D	15	AKL	F	E	Installationsmater.			B	16	25	4	197.000	ML	Witron	Witron	Schäffer	FAS	Witron	Lenze	TGW	IBM	Witron		
Tesco	Allgemeiner Handel	UK	2009	D		PHR	KS	N	Waren aller Art	1200 x 1400 x 1700		P	43	43	4		TG	Dematic	Dematic		Dematic	Dematic		Dematic				
Thermopal Leutkirch	Holz	D-Leutkirch	2009	P	2/5	PHR	SK	N	Dekore	6000 x 2400 x 400	57 x 8 x 22	P	1	1	4	350 e	TG	Thermopal / MFI AG	MFI AG	Voest	Dambach	MFI AG	SEW	MFI / Peick	Siemens	MFI AG		
Trio Invest Ltd.	Lebensmittel	RUS-Moskau	2009	D		PHR	KS	N	TK-Produkte	1100 x 1300 x 2000		P	6	6	4		TG	Dematic	Dematic		Dematic	Dematic		Dematic			doppelttiefe Lagerung	
Valora	Lebensmittelhandel	CH-Egerkingen	2009						Lebensmittel										Salomon Automation									
Vellilla confección industrial S.A.	Bekleidung & Textil	ES-Madrid	2009	D		AKL	KS	N	Bekleidung	400 x 600 x 400		B	8	8	4		ML, Z	Dematic	Dematic		Dematic	Dematic		Dematic				3 Lastaufnahmemittel, doppelttiefe Lagerung
Wenglor Tettngang	Sensoren	D-Tettngang	2009	F	2/5	AKL	KS	N	Sensoren	600 x 400	41 x 9 x 8	B	2	2	4	14.400 d	ML, TT	Wenglor / MFI AG	MFI AG	Bito	TGW	MFI AG	SEW	TGW	Siemens	MFI AG		
Wesergold (RiHa Getränke GmbH)	Getränke	D-Rinteln	2009			PHR		N	Getränke		114 x 64 x 36	P	14	14		38.700	TG	SSI Schäfer Noell	SSI Schäfer Noell	SSI Schäfer	SSI Schäfer Noell							
Wocken Industriepartner GmbH & Co.KG	Industriebedarf	D-Meppen	2009		1/5	PHR	F	N	Paletten	1200 x 800 x 1000	44,9 x 9,7 x 12,9	P	2	2	4	1.936	TG	OLC/MFI	MFI AG	BITO	Dambach	MFI AG	SEW	TGW	Siemens	MFI AG		

## Anwenderstatistik: Hochregallager Europa (Inbetriebnahmen 2009 bis 2011)

Betreiber <sup>(1)</sup>	Branche	Land – Ort	Inbetriebnahmejahr	Lagerfunktion <sup>(2)</sup>	Betriebszeiten <sup>(3)</sup>	Lagertyp <sup>(4)</sup>	Bauart <sup>(5)</sup>	Bauanlass <sup>(6)</sup>	Lagergut	Maße Lagereinheit [mm]	Lageraußenmaße (L x B x H) [m]	Ladehilfsmittel <sup>(7)</sup>	Zahl der Gassen	Zahl der RBG	Typ der RBG <sup>(8)</sup>	Zahl der Stellplätze <sup>(9)</sup>	Lastenaufnahmemittel <sup>(10)</sup>	Planung des Projekts	Generalunternehmer des Projekts	Lieferant Regale/Stahlbau	RBG-Hersteller	RBG-Steuerung (Lieferant/Typ)	RBG-Antriebe (Hersteller)	RBG-Fördertechnik (Hersteller)	Hardware für LVS (Hersteller/Lieferant)	LVS-Software (Hersteller/Lieferant)	Sonstiges
<b>Wolf Butterback KG</b>	Lebensmittel	D-Fürth	2009	F, D		PHR	KS	E	Gebäck	800 x 1200 x 2000		P	3	3	4		TG	Dematic	Dematic		Dematic	Dematic		Dematic			doppelt-tiefe Lagerung
<b>Zao Miko-janovskij Mjiaso-kombinat</b>	Nahrungsmittelindustrie	RUS-Moskau	2009						Fleischwaren										Salomon Automation								
<b>Zimmer</b>	Maschinenbau	D-Rheinau	2009	F	1/5	PHR	KS	N	Maschinenteile	1200 x 800	25 x 8 x 17	P	1	1	4	639 d	TG	ACE/MFI AG	MFI AG	BITO	Dambach	MFI AG	SEW	TGW	Siemens	MFI AG	
<b>Abdi Ibrahim</b>	Pharma/Drogerie	Türkei	2010			PHR		N	Pharmartikel		90 x 44 x 17	P	5	5		14.300	TG	SSI Schäfer Noell	SSI Schäfer Noell	SSI Schäfer	SSI Schäfer Noell					SSI Schäfer	
<b>AVO-Werke August Beisse GmbH</b>	Lebensmittelindustrie	D-Belm	2010	D		AKL	F	N	Gewürze	600 x 400	55,5 x 9 x 15	B	6	6	4	33.064	ML		TGW Systems	STOW	TGW Mechanics	TGW Mechanics	Lenze			TGW Systems	
<b>Beeline GmbH</b>	Handel	D-Köln	2010	D		AKL	KS	N	Accessoires		90 x 10 x 16	B	1	1		68.640			SSI Schäfer Noell	SSI Schäfer	SSI Schäfer Noell					SSI Schäfer	
<b>Belgomilk</b>	Lebensmittel	B-Moorslede	2010			PHR	KS		Käse		65 x 30 x 18	P	4	4		2.352		Ceratec	Ceratec	SSI Schäfer.	SSI Schäfer Noell						
<b>Bring</b>	Logistikdienstleister	N-Skedsmonkorset	2010			PHR			div. Artikel			P							SSI Schäfer Noell								
<b>Coca Cola</b>	Getränke	IRL-Knockmore Hill	2010						Getränke		90 x 126 x 13	P	8	8		24.482			SSI Schäfer Noell								
<b>COIN (ND-Logistics)</b>	Spedition	IT-Mailand	2010	D		AKL	KS	E	Waren aller Art	450 x 760 x 600		B	2	2	4		ML, Z	Dematic	Dematic		Dematic	Dematic		Dematic			2 Lastenaufnahmemittel, doppelt-tiefe Lagerung
<b>Coop Danmark A/S</b>	Handel	DK-Odense	2010	D		PHR		N	Handelswaren		116 x 58 x 33	P	12	12		36.114		SSI Schäfer Noell	SSI Schäfer Noell	SSI Schäfer	SSI Schäfer Noell					SSI Schäfer	
<b>Deutsche Bahn AG</b>	Medien- und Komm. dienste	D-Karlsruhe	2010	D		AKL	F	N	Printprodukte	1630 x 720	38,8 x 6,2 x 13,7	T	1	1	4	2.304	TG		TGW Systems	BITO	TGW Mechanics	TGW Mechanics	Lenze			TGW Systems	
<b>Develey</b>	Lebensmittel	D-Dingolfing	2010			PHR	SK		Feinkost		110 x 22 x 43	P	3	3		22.500 d		Jungh-einrich	Jungh-einrich	SSI Schäfer, Neunk.	LTW						

## Anwenderstatistik: Hochregallager Europa (Inbetriebnahmen 2009 bis 2011)

Betreiber <sup>(1)</sup>	Branche	Land – Ort	Inbetriebnahmejahr	Lagerfunktion <sup>(2)</sup>	Betriebszeiten <sup>(3)</sup>	Lagertyp <sup>(4)</sup>	Bauart <sup>(5)</sup>	Bauanlass <sup>(6)</sup>	Lagergut	Maße Lagereinheit [mm]	Lageraußenmaße (L x B x H) [m]	Ladehilfsmittel <sup>(7)</sup>	Zahl der Gassen	Zahl der RBG	Typ der RBG <sup>(8)</sup>	Zahl der Stellplätze <sup>(9)</sup>	Lastenaufnahmemittel <sup>(10)</sup>	Planung des Projekts	Generalunternehmer des Projekts	Lieferant Regale/Stahlbau	RBG-Hersteller	RBG-Steuerung (Lieferant/Typ)	RBG-Antriebe (Hersteller)	RBG-Fördertechnik (Hersteller)	Hardware für LVS (Hersteller/Lieferant)	LVS-Software (Hersteller/Lieferant)	Sonstiges
<b>Dock 100 Logistik GmbH</b>	Logistikdienstleister	D-Berlin	2010	D	1/7	PHR	KS	S	Palettenware	800 x 1200	110 x 65 x 43	P	16	16	4	70.040	TG	Logistikber. Neef	Unitechnik AG		Demag (alt)	Unitechnik AG		Demag (alt)	Unitechnik AG	Unitechnik AG	
<b>Drogerie Müller</b>	Drogeriehandel	D-Ulm	2010			PHR	KS		Drogerieartikel		77 x 100 x 33	P	11	11		39.000		IWL		SSI Schäfer	LTW						
<b>Elco AG</b>	Verpackungen & Briefumschläge	CH-Brugg	2010	F		PHR	SK	E	Euro-Paletten	800 x 1200		P	5	5	4	16.000	TG	–	–	–	Gilgen Logistics	Gilgen Logistics	Gilgen Logistics	Gilgen Logistics	Gilgen Logistics	Gilgen Logistics	2010 Lagerverlängerung um 75m, 8000 Palettenplätze
<b>Enders GmbH</b>	Lebensmittelindustrie	D-Reiskirchen	2010	D		AKL		N	sonstige Artikel			B	4	4	4	13.728	ML		TGW Systems							TGW Systems	
<b>Frinavarra Frigorificos de Navarra</b>	Handel	E-Milagro	2010			KNL	KS		Lebensmittel		86 x 53 x 15	P	1			11.400		Salomon Automation	Salomon Automation	SSI Schäfer, Neunk.	SSI Schäfer Noell						
<b>Galletas Gullon S.A.</b>	Lebensmittel	Spanien	2010	F, D		PHR	KS	N	Backwaren	900 x 1300 x 2400		P	3	3	4		ML, TG	Dematic	Dematic		Dematic	Dematic					2 Lastaufnahmemittel, doppel-tiefe Lagerung

### 1) Betreiber

Bei Outsourcing-Projekten auch den Auftraggeber für die Anlage angeben

### 2) Lagerfunktion

P = Produktionslager  
F = Fertigwarenlager  
D = Distributionslager  
E = Ersatzteillager  
M = multifunktionales Lager

### 3) Betriebszeiten

Anzahl Schichten/Anzahl Wochentage (z.B. 1/8)

### 4) Lagertyp/-techniken

PHR = Paletten-Hochregallager  
KNL = Kanallager  
FL = Fließlager  
AKL = Automatisches Kleinteilelager  
S = Sonder-Lagereinheit  
F = Fachboden  
L = Langgut  
O = ohne RBG, mit Verteilerfahrzeugen

### 5) Bauart

KS = konventionelle Bauweise Stahlregal  
SK = Silobauweise Stahlkonstruktion  
SB = Silobauweise Betonkonstruktion  
SM = Silobauweise Mischkonstruktion  
F = freistehendes Regal in Halle

### 6) Bauanlass

N = Neubau  
E = Erweiterung (mit neuen RBG)  
S = Sanierung

### 7) Ladehilfsmittel

P = Palette  
G = Gitterbox  
T = Tablar  
B = Normbehälter  
LB = Logistik-Box  
K = Karton  
S = Sperrgut, sonstige Gebinde

### 8) Typ des RBG

1 = manuell ganggebunden  
2 = manuell kurvenfahrend  
3 = manuell mit Umsetzer  
4 = automatisch ganggebunden  
5 = automatisch kurvenfahrend  
6 = automatisch mit Umsetzer

### 9) Zahl der Stellplätze

e = einfach  
d = doppelt  
m = mehrfach  
(Beispiel: 8000 d)

### 10) Lastaufnahmemittel

GT = Glatte Lasttisch  
KF = Kettenförderer  
KT = Kugeltisch  
ML = Mehrfach-Lastaufnahmemittel  
RB = Rollbahn/Rolltisch  
RO = Robotergreifer  
SAT = Satellitentechnik  
SSG = Schwenk(schub)gabel  
StG = Starre Gabel  
TG = Teleskopgabel  
TT = Teleskoptisch  
Z = Ziehvorrichtung

## Anwenderstatistik: Hochregallager Europa (Inbetriebnahmen 2009 bis 2011)

Betreiber <sup>(1)</sup>	Branche	Land – Ort	Inbetriebnahmejahr	Lagerfunktion <sup>(2)</sup>	Betriebszeiten <sup>(3)</sup>	Lagertyp <sup>(4)</sup>	Bauart <sup>(5)</sup>	Bauanlass <sup>(6)</sup>	Lagergut	Maße Lagereinheit [mm]	Lageraußenmaße (L x B x H) [m]	Ladehilfsmittel <sup>(7)</sup>	Zahl der Gassen	Zahl der RBG	Typ der RBG <sup>(8)</sup>	Zahl der Steilplätze <sup>(9)</sup>	Lastenaufnahmemittel <sup>(10)</sup>	Planung des Projekts	Generalunternehmer des Projekts	Lieferant Regale/Stahlbau	RBG-Hersteller	RBG-Steuerung (Lieferant/Typ)	RBG-Antriebe (Hersteller)	RBG-Fördertechnik (Hersteller)	Hardware für LVS (Hersteller/Lieferant)	LVS-Software (Hersteller/Lieferant)	Sonstiges
<b>Goldina Loy GmbH &amp; Co. KG</b>	Verpackungen	D-Landsberg	2010	F, D		AKL	KS	E	Verpackungsmaterial	600 x 1200 x 450		T	2	2	4		Z	Dematic	Dematic		Dematic	Dematic	Dematic		Dematic		
<b>Hans Turck GmbH &amp; Co. KG</b>	Elektrotechnik	D-Mülheim	2010		1/5	AKL	F	S	Autom.-komponenten	600 x 400		B	2	2	4	8.000 m		Unitechnik	Unitechnik		Fritschi, TGW	Unitechnik			Unitechnik	Unitechnik	
<b>Hardthof Fruchtsaft</b>	Getränkeindustrie	D-Dachwig	2010						Getränke										Salomon Automation								
<b>Heroal</b>	Aluminium Fenster & Tore	Deutschland	2010	F	6/16	PHR, L	SK	N	Kleinteile + Profile	1000 x 800 x 1000	180 x 34 x 30	P, G	11	11	4	20.000 e	TT	CTI Systems	CTI Systems	Hartkämpfer	CTI Systems	CTI Systems/Siemens	CTI Systems/SEW	CTI Systems	CTI Systems	CTI Systems	
<b>ICT Poland SP. Z.O.O.</b>	Druck-/Papierindustrie	PL-Kostrzyn	2010			PHR			Druck-/Papierwaren		170 x 71 x 36	P	9	9		59.112	TG	SSI Schäfer Noell	SSI Schäfer Noell		SSI Schäfer Noell						
<b>Jack Wolfskin GmbH &amp; Co. KGaA</b>	Textilhandel	D-Neu Wulmstorf	2010	D		AKL		N, E	Kleidung			K	12	12	4	193.000	ML		TGW System		TGW Mechanics	TGW Mechanics		TGW Mechanics		TGW Systems	
<b>Keck Spezialitäten GmbH</b>	Tiefkühlprodukte	D-Offingen	2010	P	3/6	PHR, KNL	SK		Tiefkühlprodukte	1300 x 900		P	1	1	4	4000	SAT		Westfalia		Westfalia	Westfalia		Westfalia	Westfalia	Westfalia	
<b>Kloosterboer/McCain</b>	Tiefkühlprodukte	F-Harnes	2010	M	3/7	PHR, KNL	SK	N	Tiefkühlprodukte	1200 x 800 mm		P	9	7	4	68.000	SAT		Westfalia		Westfalia	Westfalia			Westfalia	Westfalia	
<b>Kroger Paramount</b>	Lebensmittel	USA	2010	D	22	PHR, AKL	KS, F	N	Trockensortiment			P, T	57	57	4	423.000	TG	Witron	Witron	Nedcon, Frazier	Dambach, FAS	Witron	Lenze	FAS, Binder	HP	Witron	
<b>Kunststoff Schwanden</b>	Kunststoffteile	CH-Schwanden	2010	P		PHR	SK	E	EURO, Industriepal.	800 x 1200 – 1200 x 1200		P	15	15	4	18.000	TG	–	–	–	Gilgen Logistics	Gilgen Logistics	Gilgen Logistics	Gilgen Logistics	Gilgen Logistics	Gilgen Logistics	2010: Erweiterung Lager mit 3 RBG, neu Total 15 RBG
<b>Lewell Kartonagen GmbH</b>	Wellpappeverarbeitung	D-Lichtenfels	2010	M	3/6	PHR, KNL	SK	N	Wellpappe	1400 x 1800		P	2	2	4	7.700	SAT		Westfalia		Westfalia	Westfalia			Westfalia		
<b>Maxon Motor</b>	Antriebssysteme	Schweiz	2010	M		AKL	F	N	Behälter			LB	4	4	4		TT	Stöcklin	Stöcklin		Stöcklin			Stöcklin			
<b>Mercadona Villandangos Frische/Tiefkühl</b>	Lebensmittel	ES-Valencia	2010	D	24	PHR, KNL, AKL, F	KS, F	N	Frische-/Tiefkühlart			P, T	58	58	4	131.000	TG	Witron	Witron	Nedcon	TGW	Witron, Siemens	Lenze	TGW	HP	Witron	



## Anwenderstatistik: Hochregallager Europa (Inbetriebnahmen 2009 bis 2011)

Betreiber <sup>(1)</sup>	Branche	Land – Ort	Inbetriebnahmejahr	Lagerfunktion <sup>(2)</sup>	Betriebszeiten <sup>(3)</sup>	Lagertyp <sup>(4)</sup>	Bauart <sup>(5)</sup>	Bauanlass <sup>(6)</sup>	Lagergut	Maße Lagereinheit [mm]	Lageraußenmaße (L x B x H) [m]	Ladehilfsmittel <sup>(7)</sup>	Zahl der Gassen	Zahl der RBG	Typ der RBG <sup>(8)</sup>	Zahl der Stellplätze <sup>(9)</sup>	Lastenaufnahmemittel <sup>(10)</sup>	Planung des Projekts	Generalunternehmer des Projekts	Lieferant Regale/Stahlbau	RBG-Hersteller	RBG-Steuerung (Lieferant/Typ)	RBG-Antriebe (Hersteller)	RBG-Fördertechnik (Hersteller)	Hardware für LVS (Hersteller/Lieferant)	LVS-Software (Hersteller/Lieferant)	Sonstiges
<b>MLC</b>	nn	Frankreich	2010	D		PHR	KS		Paletten	1200 x 1400 x 2700		P	6	6	5		TG	Dematic	Dematic		Dematic	Dematic		Dematic			doppelt-tiefe Lagerung
<b>MSMD Logistik GmbH</b>	medizinische Artikel	D-Bayreuth	2010	F, D		PHR, AKL	KS	E	(Halb-)Fertigwaren			P, B	6	6	4	AKL: 39.680			Klug GmbH	Nedcon	Dambach	Klug GmbH		TGW Mechanics		iWACS (Klug)	
<b>Musikhaus Thomann</b>	Sonstiger Handel	D-Burgbrach	2010	D		AKL		E	Musikgeräte			P, B	9	9	4	96.540	ML, TG		TGW Systems		TGW Mechanics	TGW Mechanics		TGW Mechanics		TGW Systems	
<b>NBC Nordisk Bog Center</b>	Spedition	DK-Haslev	2010	D		AKL	KS	N	Waren aller Art	400 x 600 x 260		B	5	5	4		ML, Z	Dematic	Dematic		Dematic	Dematic		Dematic			2 Lastaufnahmemittel, doppelt-tiefe Lagerung
<b>Otto Bock Healthcare GmbH</b>	Produktion mediz. Produkte	D-Duderstadt	2010	P		PHR		N	Schaumstoff			P	2	2	4	2.852	TG		TGW Systems							TGW Systems	
<b>Pistor</b>	Lebensmittelhandel	CH-Rothenburg	2010			PHR	SK		Lebensmittel		101 x 67 x 25	P, T				15.150			Salomon Automation	SSI Schäfer	TGW, LTW					WAMAS	Stellplätze: 15150 Paletten, 14850 Tablare; Gassen: 8 (Palettenlager), 2 (Tablalarlager)
<b>Stradivarius España S.A.</b>	Bekleidung & Textil	ES-Barcelona	2010			AKL	KS	N	Bekleidung	400 x 600 x 400		B	11	11	4		ML, Z	Dematic	Dematic		Dematic	Dematic		Dematic			3 Lastaufnahmemittel, doppelt-tiefe Lagerung
<b>TJ Morris Limited</b>	Handel	GB-Liverpool	2010			PHR			Nahrungsmittel			P	11	11		42.966		SSI Schäfer Noell	SSI Schäfer Noell	SSI Schäfer	SSI Schäfer Noell					SSI Schäfer	
<b>VZug AG</b>	Haushaltgeräte Hersteller	Schweiz	2010	P, F, D, M	1/5	PHR	SK	N, E	Haushalts-apparate	verschiedene	185 x 35 x 35	P	4	4	4	11.400 d	TT	Stöcklin	Stöcklin		Stöcklin			Stöcklin			
<b>Walbusch Walter Busch GmbH &amp; Co. KG</b>	Bekleidung & Textil	D-Solingen	2010	D		S	KS	N	Bekleidung	Hängewaren		S	5	5	4		ML	Dematic	Dematic		Dematic	Dematic		Dematic			2 Sonder-Lastaufnahmemittel: Garments on Hangers

## Anwenderstatistik: Hochregallager Europa (Inbetriebnahmen 2009 bis 2011)

Betreiber (1)	Branche	Land – Ort	Inbetriebnahmejahr	Lagerfunktion (2)	Betriebszeiten (3)	Lagertyp (4)	Bauart (5)	Bauanlass (6)	Lagergut	Maße Lagereinheit [mm]	Lageraußenmaße (L x B x H) [m]	Ladehilfsmittel (7)	Zahl der Gassen	Zahl der RBG	Typ der RBG (8)	Zahl der Stellplätze (9)	Lastenaufnahmemittel (10)	Planung des Projekts	Generalunternehmer des Projekts	Lieferant Regale/Stahlbau	RBG-Hersteller	RBG-Steuerung (Lieferant/Typ)	RBG-Antriebe (Hersteller)	RBG-Fördertechnik (Hersteller)	Hardware für LVS (Hersteller/Lieferant)	LVS-Software (Hersteller/Lieferant)	Sonstiges	
<b>Annona</b>	Metallverarbeitung	UK-Cannock	2011	F, D		PHR	KS	N	Beschläge	1100 x 1300 x 1800		P	8	8	4		TG	Dematic	Dematic		Dematic	Dematic	Dematic				doppelt-tiefe Lagerung	
<b>Bauerngut, LDZ Freibrink</b>	Lebensmittel	D-Freibrink	2011	D	24 h	FL, AKL, F	F	N	600x400	46000 x 36000	46 x 36 x 13	B, LB	9	9	4	22.000		MFI AG	MFI AG	Bito	MFI AG, TGW	MFI AG	SEW	MFI AG, TGW	Siemens	MFI AG		
<b>Bettenwelt GmbH &amp; Co. KG</b>	Handel – Möbel	Deutschland	2011	D	2/6	PHR	KS, SK	E	EUR-Paletten, GLT	1200 x 800/2100 x 1200	140 x 116 x 36	P, S	14	14	4	78.000 d	ML	IWL AG	Köster AG, LTW	Voest Alpine	LTW Intralogistics	LTW Intralogistics	SEW Eurodrive	ROFA	Siemens Nixdorf	Siemens Nixdorf		
<b>C &amp; S Wholesale Grocers</b>	Handel – Nahrungsmittel	USA-York, PA	2011			PHR			Nahrungsmittel / NF		158 x 53 x 25	P				85.140			SSI Schäfer Noell									
<b>Drogerie Müller</b>	Drogeriehandel	D-Ulm	2011			AKL	KS		Drogerieartikel		81 x 42 x 17	B				170.000		IWL		SSI Schäfer	TGW							
<b>Edeka</b>	Lebensmittelhandel	D-Freibrink	2011						Lebensmittel										Salomon Automation									

### 1) Betreiber

Bei Outsourcing-Projekten auch den Auftraggeber für die Anlage angeben

### 2) Lagerfunktion

P = Produktionslager  
F = Fertigwarenlager  
D = Distributionslager  
E = Ersatzteillager  
M = multifunktionales Lager

### 3) Betriebszeiten

Anzahl Schichten/Anzahl Wochentage (z.B. 1/8)

### 4) Lagertyp/-techniken

PHR = Paletten-Hochregallager  
KNL = Kanallager  
FL = Fließlager  
AKL = Automatisches Kleinteillager  
S = Sonder-Lagereinheit  
F = Fachboden  
L = Langgut  
O = ohne RBG, mit Verteilerfahrzeugen

### 5) Bauart

KS = konventionelle Bauweise Stahlregal  
SK = Silobauweise Stahlkonstruktion  
SB = Silobauweise Betonkonstruktion  
SM = Silobauweise Mischkonstruktion  
F = freistehendes Regal in Halle

### 6) Bauanlass

N = Neubau  
E = Erweiterung (mit neuen RBG)  
S = Sanierung

### 7) Ladehilfsmittel

P = Palette  
G = Gitterbox  
T = Tablar  
B = Normbehälter  
LB = Logistik-Box  
K = Karton  
S = Sperrgut, sonstige Gebinde

### 8) Typ des RBG

1 = manuell ganggebunden  
2 = manuell kurvenfahrend  
3 = manuell mit Umsetzer  
4 = automatisch ganggebunden  
5 = automatisch kurvenfahrend  
6 = automatisch mit Umsetzer

### 9) Zahl der Stellplätze

e = einfach  
d = doppelt  
m = mehrfach  
(Beispiel: 8000 d)

### 10) Lastenaufnahmemittel

GT = Glatte Lasttisch  
KF = Kettenförderer  
KT = Kugeltisch  
ML = Mehrfach-Lastenaufnahmemittel  
RB = Rollbahn/Rolltisch  
RO = Robotergreifer  
SAT = Satellitentechnik  
SSG = Schwenk(schub)gabel  
StG = Starre Gabel  
TG = Teleskopgabel  
TT = Teleskopisch  
Z = Ziehvorrichtung

## Anwenderstatistik: Hochregallager Europa (Inbetriebnahmen 2009 bis 2011)

Betreiber <sup>(1)</sup>	Branche	Land – Ort	Inbetriebnahmejahr	Lagerfunktion <sup>(2)</sup>	Betriebszeiten <sup>(3)</sup>	Lagertyp <sup>(4)</sup>	Bauart <sup>(5)</sup>	Bauanlass <sup>(6)</sup>	Lagergut	Maße Lagereinheit [mm]	Lageraußenmaße (L x B x H) [m]	Ladehilfsmittel <sup>(7)</sup>	Zahl der Gassen	Zahl der RBG	Typ der RBG <sup>(8)</sup>	Zahl der Stellplätze <sup>(9)</sup>	Lastenaufnahmemittel <sup>(10)</sup>	Planung des Projekts	Generalunternehmer des Projekts	Lieferant Regale/Stahlbau	RBG-Hersteller	RBG-Steuerung (Lieferant/Typ)	RBG-Antriebe (Hersteller)	RBG-Fördertechnik (Hersteller)	Hardware für LVS (Hersteller/Lieferant)	LVS-Software (Hersteller/Lieferant)	Sonstiges
Ekol	Sonstiges	TR-Cayirova Gebze	2011			KNL	KS		div. Artikel		96 x 63 x 15	P				24.000		SSI Schäfer Noell	SSI Schäfer Noell	SSI Schäfer, Neunk.	SSI Schäfer Noell						
Erco P2	Beleuchtung	D-Lüdenscheid	2011	D		AKL	F	E	Sonnenschutzartikel	600 x 400	29 x 12 x 6,5	B	2	2	4	5.712	ML		TGW Systems	Lampe	TGW Mechanics	TGW Mechanics	Lenze			TGW Systems	
Fresenius Medical Care	Pharma/Drogerie	D-St. Wendel	2011			PHR	SK		Medizinartikel		106 x 45 x 36	P				29.232		SSI Schäfer Noell	SSI Schäfer Noell	SSI Schäfer	SSI Schäfer Noell						
Frottana Textil GmbH & Co. KG	Textilhandel	D-Großschönau	2011	P		AKL		N	Textilartikel			B	5	5	4		ML		TGW Systems		TGW Mechanics	TGW Mechanics				TGW Systems	
Gerolsteiner	Getränke	D-Gerolstein	2011			KNL	KS		Getränke		101 x 25 x 18	P				9.336		Gerolsteiner	SSI Schäfer Noell	SSI Schäfer, Neunk.	SSI Schäfer Noell						
Hargassner	Produktion	Österreich	2011		250 T	PHR	KS	N	Einzel-schweißteile	1200 x 1800 x 1700		S	1	1	4	1.000	TG	SIBA	SIBA	SIBA	SIBA	UBH	LENZE	SIBA	UBH	UBH	
Harrods	Handel	GB-Newbury Souther	2011			AKL	KS		Handelsprodukte		61 x 12 x 16	B	4			43.008		SSI Schäfer Peem	SSI Schäfer Peem	SSI Schäfer.	SSI Schäfer Noell						
Harry Brot	Lebensmittel	D-Soltau	2011			KNL	SK		TK-Backwaren		48 x 44 x 22	P	3	3		7.700 m		Sivaplan	Sivaplan	SSI Schäfer, Neunk.	Sivaplan						
Helukabel GmbH	Verarbeitende Industrie	D-Hemmingen	2011	P, F, D		PHR, S	KS	E	Kabel & Leitungen	900 x 1400 x 1800		P, S	9	9	4		TG	Dematic	Dematic		Dematic	Dematic		Dematic			
Horsch Maschinen GmbH	Land- und Sämaschinen	D-Schwandorf	2011	E		PHR, AKL	KS	N	Ersatzteile			P, B	4	4	4	AKL: 25.568			Klug GmbH	Nedcon	Mias	Klug GmbH		TGW Mechanics		iWACS (Klug)	
JD Sports	Versandhandel	UK	2011	D		AKL	KS	N	Bekleidung	ma x . 550 x 850 x 430		B	16	16	4		ML, Z	Dematic	Dematic		Dematic	Dematic		Dematic			Neues Dematic LAM ML Flex: 2 Lastaufnahmemittel, flexible Breite
Jysk Sp. Z.O.O. (Polen)	Handel – Möbel	PL-Radomsko	2011			PHR			Möbel			P	12	12		160.000	TG		SSI Schäfer Noell	SSI Schäfer	SSI Schäfer Noell					SSI Schäfer	
KLB Kötztal-Ichenhausen	Lacke	Deutschland	2011	F	2/5	PHR	KS	N	Lacke	1200 x 800	36 x 14 x 8	P, S	2	2	4	1.040 d	TG	MBS / MFI AG	MFI AG	Bito	MFI AG / Winkel	MFI AG	SEW	TGW	Siemens	MFI AG	

## Anwenderstatistik: Hochregallager Europa (Inbetriebnahmen 2009 bis 2011)

Betreiber <sup>(1)</sup>	Branche	Land – Ort	Inbetriebnahmejahr	Lagerfunktion <sup>(2)</sup>	Betriebszeiten <sup>(3)</sup>	Lagertyp <sup>(4)</sup>	Bauart <sup>(5)</sup>	Bauanlass <sup>(6)</sup>	Lagergut	Maße Lagereinheit [mm]	Lageraußenmaße (L x B x H) [m]	Ladehilfsmittel <sup>(7)</sup>	Zahl der Gassen	Zahl der RBG	Typ der RBG <sup>(8)</sup>	Zahl der Stellplätze <sup>(9)</sup>	Lastenaufnahmemittel <sup>(10)</sup>	Planung des Projekts	Generalunternehmer des Projekts	Lieferant Regale/Stahlbau	RBG-Hersteller	RBG-Steuerung (Lieferant/Typ)	RBG-Antriebe (Hersteller)	RBG-Fördertechnik (Hersteller)	Hardware für LVS (Hersteller/Lieferant)	LVS-Software (Hersteller/Lieferant)	Sonstiges
<b>Klemme</b>	Lebensmittel	D-Eisleben	2011			KNL	SK		Tiefkühlkost	70 x 33 x 36	P	3	3		15.990		Mlog	Mlog	SSI Schäfer, Neunk.	Mlog							
<b>Komet Besigheim</b>	Metall	D-Besigheim	2011	F	1/5	AKL	KS	N	Scheidwerkzeuge	400 x 300 x 220	B	3	3	4	24.000	ML, TT	I+O	MFI AG	Bito	TGW	MFI AG	SEW	TGW	Siemens	MFI AG		
<b>Koopmann</b>	Handel	NL-Emme-loord	2011			PHR	SK		Non-Food Gebrauchsg.	134 x 68 x 35	P	9	9		51.000		Van Looy	Van Looy	SSI Schäfer, Neunk.	Dambach							
<b>Kroger Compton</b>	Lebensmittel	USA	2011	D	23	PHR, AKL	KS, F	N	Frische/Tiefkühlprod		P, T	30	37	4	197.000	KF, TG	Witron	Witron	Nedcon, Frazier	FAS, Dambach	Witron	Lenze	FAS	HP	Witron		
<b>Leopold Kostal GmbH &amp; Co. KG</b>	Automobil Zulieferer	D-Lüdenscheid	2011	P	3/7	AKL	F	S	Elektronikkomponenten	1260 x 500	T	3	3	4	3.456	Z	Unitechnik	Unitechnik		Demag (alt)	Unitechnik		Demag (alt)		SAP		
<b>Leopold Marbach</b>	Papier	D-Marbach	2011	F	3/5	PHR	KS	N	Kartonaugen	800 x 1200 x 2000	P	2	2	4	7.100 d	TG	Leopold / MFI AG	MFI AG	Bito	Dambach	MFI AG	SEW	TGW	Siemens	MFI AG		
<b>Mainmetall</b>	Sanitär- u. Heizungs-großhandel	D-Bürgstadt	2011	D, E	2/6	PHR	KS	E	Sanitär + Heizung	55 x 33 x 11,50	P, S	6	2	2	2.600 e	SSG	Planungsgruppe Lapp		Gemac	Still						Schmalgang-Stapler anstatt RBG	

### 1) Betreiber

Bei Outsourcing-Projekten auch den Auftraggeber für die Anlage angeben

### 2) Lagerfunktion

P = Produktionslager  
F = Fertigwarenlager  
D = Distributionslager  
E = Ersatzteillager  
M = multifunktionales Lager

### 3) Betriebszeiten

Anzahl Schichten/Anzahl Wochentage (z.B. 1/8)

### 4) Lagertyp/-techniken

PHR = Paletten-Hochregallager  
KNL = Kanallager  
FL = Fließlager  
AKL = Automatisches Kleinteilelager  
S = Sonder-Lagereinheit  
F = Fachboden  
L = Langgut  
O = ohne RBG, mit Verteilerfahrzeugen

### 5) Bauart

KS = konventionelle Bauweise Stahlregal  
SK = Silobauweise Stahlkonstruktion  
SB = Silobauweise Betonkonstruktion  
SM = Silobauweise Mischkonstruktion  
F = freistehendes Regal in Halle

### 6) Bauanlass

N = Neubau  
E = Erweiterung (mit neuen RBG)  
S = Sanierung

### 7) Ladehilfsmittel

P = Palette  
G = Gitterbox  
T = Tablar  
B = Normbehälter  
LB = Logistik-Box  
K = Karton  
S = Sperrgut, sonstige Gebinde

### 8) Typ des RBG

1 = manuell ganggebunden  
2 = manuell kurvenfahrend  
3 = manuell mit Umsetzer  
4 = automatisch ganggebunden  
5 = automatisch kurvenfahrend  
6 = automatisch mit Umsetzer

### 9) Zahl der Stellplätze

e = einfach  
d = doppelt  
m = mehrfach  
(Beispiel: 8000 d)

### 10) Lastenaufnahmemittel

GT = Glatte Lasttisch  
KF = Kettenförderer  
KT = Kugeltisch  
ML = Mehrfach-Lastenaufnahmemittel  
RB = Rollbahn/Rolltisch  
RO = Robotergreifer  
SAT = Satellitentechnik  
SSG = Schwenk(schub)gabel  
StG = Starre Gabel  
TG = Teleskopgabel  
TT = Teleskoptisch  
Z = Ziehvorrichtung



**Anwenderstatistik: Hochregallager**  
*Europa (Inbetriebnahmen 2009 bis 2011)*

Betreiber <sup>(1)</sup>	Branche	Land – Ort	Inbetriebnahmejahr	Lagerfunktion <sup>(2)</sup>	Betriebszeiten <sup>(3)</sup>	Lagertyp <sup>(4)</sup>	Bauart <sup>(5)</sup>	Bauanlass <sup>(6)</sup>	Lagergut	Maße Lagereinheit [mm]	Lageraußenmaße (L x B x H) [m]	Ladehilfsmittel <sup>(7)</sup>	Zahl der Gassen	Zahl der RBG	Typ der RBG <sup>(8)</sup>	Zahl der Stellplätze <sup>(9)</sup>	Lastenaufnahmemittel <sup>(10)</sup>	Planung des Projekts	Generalunternehmer des Projekts	Lieferant Regale/Stahlbau	RBG-Hersteller	RBG-Steuerung (Lieferant/Typ)	RBG-Antriebe (Hersteller)	RBG-Fördertechnik (Hersteller)	Hardware für LVS (Hersteller/Lieferant)	LVS-Software (Hersteller/Lieferant)	Sonstiges
<b>Sindra</b>	Lebensmittel	D-Übach-Palenberg	2011			PHR	SK		Schokolade/-zutaten	119 x 27 x 39	P	4	4		20.000		Weber + Partner	TGW	SSI Schäfer, Neunk.	TGW							
<b>SSEM</b>	Getränke	Vereinigte Arabische Emirate	2011						Getränke			P							SSI Schäfer Noell								
<b>Sölen</b>	Nahrungsmittel	TR-Gaziantep	2011			PHR			Nahrungsmittel			P				13.728			SSI Schäfer Noell								
<b>Tempo Beverages LTD</b>	Getränkeindustrie	IS-Natanya	2011	D		PHR	KS N		Getränke	1080 x 1280 x 2130		P	5	5	4		ML, StG	Dematic	Dematic		Dematic	Dematic		Dematic			2 Lastaufnahmemittel
<b>Vodafone</b>	Telekommunikation	UK	2011	D		AKL	KS N		Mobiltelefone	400 x 600 x 300		B	2	2	4		ML, Z	Dematic	Dematic		Dematic	Dematic		Dematic			2 Lastaufnahmemittel
<b>Warema</b>	Sonnenschutztechnik	D-Marktheidenfeld	2011	D		AKL	F N		Sonnenschutz	600 x 400	64 x 13 x 8	B	3	3	4	22.756	ML		TGW Systems	STOW	TGW Mechanics	TGW Mechanics	Lenze			TGW Systems	
<b>Allweier Überlingen</b>	Maschinenbau	D-Überlingen	2012	P, F, D	2/5	PHR	SK N		Stahlteile	1200 x 800 x 1000	46 x 7 x 22	P, G	1	1	4	2240 d	TG	Mack / MFI AG	MFI AG	Freyler	Dambach	MFI AG	SEW	MFI AG	Siemens	MFI AG	

1) Betreiber  
 Bei Outsourcing-Projekten auch den Auftraggeber für die Anlage angeben

2) Lagerfunktion  
 P = Produktionslager  
 F = Fertigwarenlager  
 D = Distributionslager  
 E = Ersatzteillager  
 M = multifunktionales Lager

3) Betriebszeiten  
 Anzahl Schichten/Anzahl Wochentage (z.B. 1/8)

4) Lagertyp/-techniken  
 PHR = Paletten-Hochregallager  
 KNL = Kanallager  
 FL = Fließlager  
 AKL = Automatisches Kleinteilelager  
 S = Sonder-Lagereinheit  
 F = Fachboden  
 L = Langgut  
 O = ohne RBG, mit Verteilerfahrzeugen

5) Bauart  
 KS = konventionelle Bauweise Stahlregal  
 SK = Silobauweise Stahlkonstruktion  
 SB = Silobauweise Betonkonstruktion  
 SM = Silobauweise Mischkonstruktion  
 F = freistehendes Regal in Halle

6) Bauanlass  
 N = Neubau  
 E = Erweiterung (mit neuen RBG)  
 S = Sanierung

7) Ladehilfsmittel  
 P = Palette  
 G = Gitterbox  
 T = Tablar  
 B = Normbehälter  
 LB = Logistik-Box  
 K = Karton  
 S = Sperrgut, sonstige Gebinde

8) Typ des RBG  
 1 = manuell ganggebunden  
 2 = manuell kurvenfahrend  
 3 = manuell mit Umsetzer  
 4 = automatisch ganggebunden  
 5 = automatisch kurvenfahrend  
 6 = automatisch mit Umsetzer

9) Zahl der Stellplätze  
 e = einfach  
 d = doppelt  
 m = mehrfach  
 (Beispiel: 8000 d)

10) Lastaufnahmemittel  
 GT = Glatte Lasttisch  
 KF = Kettenförderer  
 KT = Kugeltisch  
 ML = Mehrfach-Lastaufnahmemittel  
 RB = Rollbahn/Rolltisch  
 RO = Robotergreifer  
 SAT = Satellitentechnik  
 SSG = Schwenk(schub)gabel  
 StG = Starre Gabel  
 TG = Teleskopgabel  
 TT = Teleskoptisch  
 Z = Ziehvorrichtung