Materialfluss

Materialfluss Markt 2012

Lager- und Kommissioniertechnik

Anwenderstatistik

Hochregallager

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
Adriana	Nahrungs-mittel	Tschechien	2009	D		PHR		N	Nahrungs-mittel		52 x 15 x 25	P	2	2		3.360		SSI Schäfer Noell	SSI Schäfer Noell	SSI Schäfer	SSI Schäfer Noell					SSI Schäfer	
Aleo Solar AG	Solarmodule	D-Prenzlau	2009	D		PHR	SK	N	Solar-module			P	8	8	4	14.072	TG		TGW Systems							TGW Systems	
Berglandmilch	Nahrungs-mittel	A-Aschbach	2009						Milchpro-dukte										Salomon Automation								
Bernecker & Rainer GmbH	Elektronik	A-Eggels-berg	2009	P		PHR	SK	N	Produkti-onsteile			P	5	5	4	17.855	TG		TGW Systems		TGW Mechanics	TGW Me-chanics					
Blum UK Ltd.	Metallverar-beitung	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			
Bonita GmbH & Co. KG	Bekleidung & Textil	D-Hamm-in-keln	2009	D		AKL, S	KS	N	Bekleidung	Hängewa-ren		S	6	6	4		ML	Dematic	Dematic		Dematic	Dematic		Dematic			Sonder-Lastaufnah-memittel: Garments on Hangers
Boots Nottingham	Drogerie	Finnland	2009	D	20	PHR, AKL	F	E	Drogerie-artikel			P, B	46	70	4	215.000	TG	Witron	Witron	Voest	TGW	Witron	Lenze	TGW	HP	Witron	
Bosch Tiernahrung	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	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 = Glatter 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 (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
Budweiser Budvar	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						
Delhaize Asse-Zelik	Lebens-mittel	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	
dm Drogeriemarkt	Drogerie-handel	A-Enns	2009						Drogerie-waren										Salomon Automa-tion								
Doka (Umdasch AG)	Stahlindus-trie/Schwer-last	A-Amstetten	2009			PHR			Stahl			P	14	7		60.972	TG	SSI Schäfer Noell	SSI Schäfer Noell	SSI Schäfer						SSI Schäfer	
Elastometall Ottersweier AKL	Maschinen-bau	D-Otters-weier	2009	P, F	1/5	AKL	SK	N	Schwing-metalle	600 x 400	35 x 4 x 15	B	1	1	4	2.000 d	ML, TT	Elasto-metall / MFI	MFI AG	Voest	Dambach	MFI AG	SEW	TGW	Siemens	MFI AG	
Elastometall Ottersweier HRL	Maschinen-bau	D-Otters-weier	2009	P, F	1/5	PHR	SK	N	Schwing-metalle	1200 x 800	40 x 16 x 15	P, G	3	1	5	2.000	TG	Elasto-metall / MFI	MFI AG	Voest	Dambach	MFI AG	SEW	TGW	Siemens	MFI AG	
FEBI	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	
Festo Rohrbach	Automati-sierungs-technik	D-Rohrbach	2009	D	16	PHR, AKL	KS	E	Automati-sierungste.			P, B	14	14	4	68.000	TG	Witron	Witron	Schäffer	FAS	Siemens	Lenze	FAS	Witron	Witron	
Fresenius Kabi Austria	Pharma-industrie	A-Werndorf	2009						Pharma-artikel										Salomon Automa-tion								
Fri-Pharma SA	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			
Future Leipzig	Elektronik Komponen-ten	D-Leipzig	2009	D	20	PHR, AKL	KS, F	N	Elektro-nikkompo-nenten			B	12	12	4	290.000	TG	Witron	Witron	Voest	TGW, Dambach	Witron	Lenze	TGW	HP	Witron	
GlaxoSmith-Kline	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			
Grasl Pneumatik-Mechanik GmbH	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 Mecha-nics	TGW Mecha-nics	Lenze			TGW Systems	
Huber Offenburg	Maschinen-bau	D-Offenburg	2009	P	1/5	PHR	KS	N	Maschi-nenteile	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 (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
Ice Building	Nahrungs-mittel/TK	RUS-Kazan	2009			PHR			Nahrungs-mittel		65 x 15 x 30	P	2	2		5.700		SSI Schäfer Noell	SSI Schäfer Noell	SSI Schäfer	SSI Schäfer Noell						
Ikea Distribution France S.N.C.	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	
Intersport Polska	Textilhandel	PL-Krakau	2009	D		AKL	F	N	Sport-artikel			K	3	3	4	17.496	ML		TGW Systems		TGW Mechanics	TGW Me-chanics				TGW Systems	
Jacob GmbH	Kabel-verbinder	D-Kernen	2009	P	2/5	AKL	F	N	Kabel-verbinder	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	
JYSK (Dänemark)	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	
Kraft Foods Deutschland	Nahrungs-mittel	D-Lörrach	2009						Lebens-mittel										Salomon Automation								
Kroger Bluffton	Lebens-mittel	USA	2009	D	20	PHR	KS		Allg. Han-delsware			P, B	32	32	4	230.100	TT	Witron	Witron	Nedcon	TGW	Witron	Lenze	FAS	HP	Witron	
Laboratoirs Normon	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			
Landi Schweiz	Lebensmit-telhandel	CH-Dotzigen	2009						Lebens-mittel										Salomon Automation								
Lenze Drive Systems France SARL	Produktion	FR-Ruitz	2009	P		AKL		N	Produk-tionsteile			B	2	2	4	18.216	ML		TGW Systems		TGW Mechanics	TGW Me-chanics				TGW Systems	
Mahle GmbH	Filtersys-teme	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	
Migros Verteilerbetrieb	Lebensmit-telhandel	CH-Neuen-dorf	2009						Lebens-mittel										Salomon Automation								
Modellbau Lindinger	Fachhandel	A-Inzersdorf	2009						Modellbau-artikel										Salomon Automation								
P-Well GmbH	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 Me-chanics	Lenze			TGW Systems	
Porsche Sachsheim	Automotive	D-Sachs-heim	2009	E	18	AKL	F	N	Auto-ersatzteile			T, B	12	12	4	170.500	KF, TT	Witron	Witron	Bito	FAS	Witron	Lenze	FAS	HP	Witron	
Pull & Bear	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 Lastauf-nahmemit-tel, 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
Rauch Landmaschinen GmbH	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	
Rauch Trading	Getränkehandel	CH-Widnau	2009						Getränke										Salomon Automation								
Reemtsma Cigarettenfabrik GmbH	Lebensmittel / Tabak	D-Langenhagen	2009	F		PHR	SK	N	Zigaretten			P	6	6	4	24.500		LCE	Klug GmbH	voestalpine	Dambach	Klug GmbH		TGW Mechanics			
Rubeg	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	
Samson AG	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			
Scheuch GmbH	Trockentechnische Anlage	A-Aurolzmünster	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	
SEW Eurodrive	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						
Sobeys Vaughan	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) Lastaufnahmemittel
GT = Glatter 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 (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
Soennecken eG	Handel	D-Overath	2009	F	2/5	PHR	SK	N	Büromate-rialien	EURO 1200 x 800	82 x 14 x 28	P			1		TG	integral logistics	Unitechnik	Kocher	Bambach	Unitech-nik	SEW	TGW	Unitech-nik	Unitech-nik	
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	Unitech-nik AG		TGW	Unitech-nik AG	Unitech-nik AG	
Spirig Pharma AG	Dermatika, Generika	CH-Eger-kingen	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	
Supervalu Lancaster	Lebens-mittel	USA	2009	D	20	PHR, AKL	F	N	Trocken-sortiment			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	Installati-onsmater.			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	Ther-mopal / MFI AG	MFI AG	Voest	Dambach	MFI AG	SEW	MFI / Peick	Siemens	MFI AG	
Trio Invest Ltd.	Lebens-mittel	RUS-Moskau	2009	D		PHR	KS	N	TK-Produkte	1100 x 1300 x 2000		P	6	6	4		TG	Dematic	Dematic		Dematic	Dematic		Dematic			doppelt-tiefe Lagerung
Valora	Lebensmit-telhandel	CH-Eger-kingen	2009						Lebens-mittel										Salomon Automa-tion								
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 Lastauf-nahmemit-tel, doppelt-tiefe Lagerung
Wenglor Tettnang	Sensoren	D-Tettnang	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 Industrie-partner GmbH & Co.KG	Industriebe-darf	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 (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
Wolf Butterback KG	Lebens-mittel	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
Zao Miko-janovskij Mjiaso-kombinat	Nahrungs-mittelindus-trie	RUS-Moskau	2009						Fleisch-waren										Salomon Automation								
Zimmer	Maschinen-bau	D-Rheinau	2009	F	1/5	PHR	KS	N	Maschi-nenteile	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	
Abdi Ibrahim	Pharma/ Drogerie	Türkei	2010			PHR		N	Pharma-artikel		90 x 44 x 17	P	5	5		14.300	TG	SSI Schäfer Noell	SSI Schäfer Noell	SSI Schäfer	SSI Schäfer Noell					SSI Schäfer	
AVO-Werke August Beisse GmbH	Lebensmit-telindustrie	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 Me-chanics	Lenze			TGW Systems	
Beeline GmbH	Handel	D-Köln	2010	D		AKL	KS	N	Acces-soires		90 x 10 x 16	B	1	1		68.640			SSi Schäfer Noell	SSI Schäfer	SSI Schäfer Noell					SSI Schäfer	
Belgomilk	Lebens-mittel	B-Moorslede	2010			PHR	KS		Käse		65 x 30 x 18	P	4	4		2.352		Ceratec	Ceratec	SSI Schäfer.	SSI Schäfer Noell						
Bring	Logistik-dienstleister	N-Skedsmo-korset	2010			PHR			div. Artikel			P							SSI Schäfer Noell								
Coca Cola	Getränke	IRL-Knock-more Hill	2010						Getränke		90 x 126 x 13	P	8	8		24.482			SSI Schäfer Noell								
COIN (ND-Logistics)	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 Lastauf-nahmemit-tel, doppelt-tiefe Lagerung
Coop Danmark A/S	Handel	DK-Odense	2010	D		PHR		N	Handels-waren		116 x 58 x 33	P	12	12		36.114		SSI Schäfer Noell	SSI Schäfer Noell	SSI Schäfer	SSI Schäfer Noell					SSI Schäfer	
Deutsche Bahn AG	Medien- und Komm. dienste	D-Karlsruhe	2010	D		AKL	F	N	Printpro-dukte	1630 x 720	38,8 x 6,2 x 13,7	T	1	1	4	2.304	TG		TGW Systems	BITO	TGW Mechanics	TGW Me-chanics	Lenze			TGW Systems	
Develey	Lebens-mittel	D-Dingolfing	2010			PHR	SK		Feinkost		110 x 22 x 43	P	3	3		22.500 d		Jungh-einrich	Jungh-ein-rich	SSI Schä-fer, Neunk.	LTW						

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
Dock 100 Logistik GmbH	Logistik-dienstleister	D-Berlin	2010	D	1/7	PHR	KS	S	Paletten-ware	800 x 1200	110 x 65 x 43	P	16	16	4	70.040	TG	Logis-tikber. Neef	Unitechnik AG		Demag (alt)	Unitech-nik AG		Demag (alt)	Unitech-nik AG	Unitech-nik AG	
Drogerie Müller	Drogerie-handel	D-Ulm	2010			PHR	KS		Drogerie-artikel		77 x 100 x 33	P	11	11		39.000		IWL		SSI Schäfer	LTW						
Elco AG	Verpa-ckungen & Briefum-schläge	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 Lagerver-längerung um 75m, 8000 Palet-tenplätze
Enders GmbH	Lebensmit-telindustrie	D-Reiskir-chen	2010	D		AKL		N	sonstige Artikel			B	4	4	4	13.728	ML		TGW Systems							TGW Systems	
Frinavarra Frigorificos de Navarra	Handel	E-Milagro	2010			KNL	KS		Lebens-mittel		86 x 53 x 15	P	1			11.400		Salomon Automa-tion	Salomon Automa-tion	SSI Schäfer, Neunk.	SSI Schäfer Noell						
Galletas Gullon S.A.	Lebens-mittel	Spanien	2010	F, D		PHR	KS	N	Backwaren	900 x 1300 x 2400		P	3	3	4		ML, TG	Dematic	Dematic		Dematic	Dematic		Dematic			2 Last-aufnah-memittel, 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 = Glatter 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 (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
Goldina Loy GmbH & Co. KG	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		
Hans Turck GmbH & Co. KG	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	
Hardthof Fruchtsaft	Getränkeindustrie	D-Dachwig	2010						Getränke										Salomon Automation								
Heroal	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	Hartkämper	CTI Systems	CTI Systems/ Siemens	CTI Systems/ SEW	CTI Systems	CTI Systems	CTI Systems	
ICT Poland SP. Z.O.O.	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						
Jack Wolfskin GmbH & Co. KGaA	Textilhandel	D-Neu Wulmstorf	2010	D		AKL		N, E	Kleidung			K	12	12	4	193.000	ML		TGW Systesm		TGW Mechanics	TGW Mechanics		TGW Mechanics		TGW Systems	
Keck Spezialitäten GmbH	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	
Kloosterboer/ McCain	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	
Kroger Paramount	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	
Kunststoff Schwanden	Kunststoffteile	CH-Schwanden	2010	P		PHR	SK	E	EURO, Industrie-Pal.	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
Lewell Kartonagen GmbH	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	
Maxon Motor	Antriebssysteme	Schweiz	2010	M		AKL	F	N	Behälter			LB	4	4	4		TT	Stöcklin	Stöcklin		Stöcklin			Stöcklin			
Mercadona Villandangos Frische/ Tiefkühl	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 (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
MLC	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
MSMD Logistik GmbH	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)	
Musikhaus Thomann	Sonstiger Handel	D-Burgebrach	2010	D		AKL		E	Musikgeräte			P, B	9	9	4	96.540	ML, TG		TGW Systems		TGW Mechanics	TGW Mechanics		TGW Mechanics		TGW Systems	
NBC Nordisk Bog Center	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, doppelttiefe Lagerung
Otto Bock Healthcare GmbH	Produktion mediz. Produkte	D-Duderstadt	2010	P		PHR		N	Schaumstoff			P	2	2	4	2.852	TG		TGW Systems							TGW Systems	
Pistor	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 (Tablarlager)
Stradivarius España S.A.	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, doppelttiefe Lagerung
TJ Morris Limited	Handel	GB-Liverpool	2010			PHR			Nahrungsmittel			P	11	11		42.966		SSI Schäfer Noell	SSI Schäfer Noell	SSI Schäfer	SSI Schäfer Noell					SSI Schäfer	
VZug AG	Haushaltgeräte Hersteller	Schweiz	2010	P, F, D, M	1/5	PHR	SK	N, E	Haushaltsapparte	verschiedene	185 x 35 x 35	P	4	4	4	11.400 d	TT	Stöcklin	Stöcklin		Stöcklin			Stöcklin			
Walbusch Walter Busch GmbH & Co. KG	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
Annona	Metallverar-beitung	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
Bauerngut, LDZ Freienbrink	Lebens-mittel	D-Freien-brink	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	
Bettenwelt GmbH & Co. KG	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 Intralogi-stics	LTW Intralogi-stics	SEW Eurodrive	ROFA	Siemens Nixdorf	Siemens Nixdorf	
C & S Wholesale Grocers	Handel – Nahrungs-mittel	USA-York, PA	2011			PHR			Nahrungs-mittel / NF		158 x 53 x 25	P				85.140			SSI Schä-fer Noell								
Drogerie Müller	Drogerie-handel	D-Ulm	2011			AKL	KS		Drogerie-artikel		81 x 42 x 17	B				170.000		IWL		SSI Schäfer.	TGW						
Edeka	Lebensmit-telhandel	D-Freien-brink	2011						Lebens-mittel										Salomon Automa-tion								

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 = Glatter 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 (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
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	Einzelschweißteile	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 (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
Klemme	Lebens-mittel	D-Eisleben	2011			KNL	SK		Tiefkühl-kost		70 x 33 x 36	P	3	3		15.990		Mlog	Mlog	SSI Schä-fer, Neunk.	Mlog						
Komet Besigheim	Metall	D-Besigheim	2011	F	1/5	AKL	KS	N	Scheid-werkzeuge	400 x 300 x 220	41 x 10 x 9	B	3	3	4	24.000	ML, TT	I+O	MFI AG	Bito	TGW	MFI AG	SEW	TGW	Siemens	MFI AG	
Koopmann	Handel	NL-Emme-loord	2011			PHR	SK		Non-Food Ge-brauchsg.		134 x 68 x 35	P	9	9		51.000		Van Looy	Van Looy	SSI Schä-fer, Neunk.	Dambach						
Kroger Compton	Lebens-mittel	USA	2011	D	23	PHR, AKL	KS, F	N	Frische/ Tiefkühl-prod			P, T	30	37	4	197.000	KF, TG	Witron	Witron	Nedcon, Frazier	FAS, Dambach	Witron	Lenze	FAS	HP	Witron	
Leopold Kostal GmbH & Co. KG	Automobil Zulieferer	D-Lüden-scheid	2011	P	3/7	AKL	F	S	Elektronik-kompo-nenten	1260 x 500		T	3	3	4	3.456	Z	Unitech-nik	Unitechnik		Demag (alt)	Unitech-nik		Demag (alt)		SAP	
Leopold Marbach	Papier	D-Marbach	2011	F	3/5	PHR	KS	N	Kartona-gen	800 x 1200 x 2000	60 x 15 x 20	P	2	2	4	7.100 d	TG	Leopold / MFI AG	MFI AG	Bito	Dambach	MFI AG	SEW	TGW	Siemens	MFI AG	
Mainmetall	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	Pla-nungs-gruppe Lapp		Gemac	Still						Schmal-gang-Stap-ler 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) Lastaufnahmemittel
GT = Glatter 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 (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
McAirlaid's Vliesstoffe	Produktion sonstige Produkte	D-Berlinge-rode	2011	P	3	PHR	SK	N	Trocken-vlies	1500 x 1500 x 2800	93 x 33 x 25	P	4	4	4	7.472	TG	TGW Systems	TGW Systems	Voest	Mias	TGW Me-chanics	Lenze	SEW		TGW Systems	
Medac GmbH	Produktion sonstige Produkte	D-Tornesch	2011	P	5/8	AKL	KS	N	pharm. Artikel			B	2	2	4		ML		TGW Systems	Stow	TGW Me-chanics	CI_CON		TGW Me-chanics			
Mercadona Villandangos Trocken-sortiment	Lebens-mittel	ES-Valencia	2011	D	24	PHR, KNL, AKL, F	KS, F	N	Trocken-sortiment			P, T	48	48	4	200.100	TG	Witron	Witron	Nedcon	TGW	Witron, Siemens	Lenze	TGW	HP	Witron	
Migros Verteilzentrum Suhr	Lebens-mittel	Schweiz	2011	D	18	PHR, KNL	SK, F	E	Trocken-sortiment			P	72	72	4	285.000	TG	Witron	Witron	Nedcon	FAS, Dambach	Witron	Lenze	FAS, Binder, TGW	HP	Witron	
Murrelektronik Oppenweiler	Elektrische Baugruppen	D, Oppen-weiler	2011	F	2/6	AKL		E	Fertigteile	600 x 400	11 x 5 x 4	B	2	2	4	528 e	TT	Murr-elek-tronik / MFI	MFI AG	Saar Lager-technik	MFI /TGW	MFI	SEW	TGW	Siemens	MFI AG	
Optimal	Automobil-zulieferung	D-Langen-bach	2011			AKL	KS		Autoer-satzteile		67 x 4 x 14	B	1	1		20.400		Aberle Automa-tion	Aberle Automa-tion	SSI Schäfer	TGW						
Ostermann GmbH & Co. KG	Möbel	D-Witten	2011	F, D		PHR, L	KS	E	Möbel	1150 x 2700 x 2340		P, S	2	2	4		StG	Dematic	Dematic		Dematic	Dematic		Dematic			
Packners	Verpa-ckungsin-dustrie	D-Schüttorf	2011			KNL	SK		Verpa-ckungen		80 x 29 x 35	P	1	1		15.000 m		Sivaplan	Sivaplan	SSI Schäfer	Sivaplan						
Palfinger Kranbau GmbH	Krantechnik	A-Friedburg	2011	P		AKL	F	E	Produkt-ionsteile	600 x 400	41 x 5 x 12,5	B	1	1	4	9.092	ML		TGW Systems	Lampe	TGW Mechanics	TGW Me-chanics	Lenze			TGW Systems	
Paper & Design	Papierverar-beitung	D-Wolken-stein	2011	P		PHR	SK	N	Papier	1200 x 800	82 x 21,5 x 24,5	P	3	3	4	8.436	TG		TGW Systems	Kocher	Dambach	TGW Me-chanics	Lenze			TGW Systems	
Plastal N.V.	Automobil-zulieferer	BE-Gent	2011	F, D		AKL	KS	E	Fahrzeug-teile	1000 x 2000 x 2400		P	2	2	4		TG	Dematic	Dematic		Dematic	Dematic		Dematic			
Rieper AG	Mühle	IT-Vintl	2011	F, D	2/5	PHR, KNL	SK	N	Mühlen-produkte	1300 x 900		P	1	1	4	3.200	SAT	West-falia	Westfalia		Westfalia	Westfalia		Westfalia	Westfalia	Westfalia	
Salus	Pharma/ Drogerie	Slowenien	2011			PHR			Pharma-artikel			P							SSI Schä-fer Noell								

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
Sindra	Lebens-mittel	D-Übach-Palenberg	2011			PHR	SK		Schoko-lade/ -zutaten		119 x 27 x 39	P	4	4		20.000		Weber + Partner	TGW	SSI Schä-fer, Neunk.	TGW						
SSEM	Getränke	Vereinigte Arabische Emirate	2011						Getränke			P							SSI Schä-fer Noell								
Sölen	Nahrungs-mittel	TR-Gaziantep	2011			PHR			Nahrungs-mittel			P				13.728			SSI Schä-fer Noell								
Tempo Beverages LTD	Getränke-industrie	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 Last-aufnah-memittel
Vodafone	Telekommu-nikation	UK	2011	D		AKL	KS	N	Mobiltele-fone	400 x 600 x 300		B	2	2	4		ML, Z	Dematic	Dematic		Dematic	Dematic		Dematic			2 Last-aufnah-memittel
Warema	Sonnen-schutz-technik	D-Markt-heidenfeld	2011	D		AKL	F	N	Sonnen-schutz	600 x 400	64 x 13 x 8	B	3	3	4	22.756	ML		TGW Systems	STOW	TGW Me-chanics	TGW Me-chanics	Lenze			TGW Systems	
Allweier Überlingen	Maschinen-bau	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 = Glatter 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