LAGER- UND KOMMISSIONIERTECHNIK

Materialfluss

Anwenderstatistiken 2006:

Hochregallager

Hochregallager-Anwenderstatistik Deutschland

(seit Herbst 2004 — Stand: November 2005)

Betreiber (1)	Branche	Ort/Land	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	RGB-Hersteller	RGB-Steuerung (Lieferant/Typ)	RBG-Antriebe (Hersteller)	RBG-Fördertechnik (Hersteller)	Hardware für LVS (Hersteller/Lieferant)	LVS-Software (Hersteller/Lieferant)
Frosta	Nahrungsmittel	Bremerhaven	2003/ 2004	D	3/5	PHR	Silo Tief kühl	E+ S	Lebensmittel			P (Euro B/N)	5	5	4	8512 (e)	TG		IES Dortmund		Sivaplan	Sivaplan	Sivaplan	Sivaplan	Fujitsu Siemens	Team GmbH
Amazonenwerk	Landmaschinen-technik	Hasbergen	2004	E	1/5	AKL	KS	N	Ersatzteile	600 x 400	43,5 x 3,5 x 8,1	ML	1	1	4	4380	TG	Ecolog	Ecolog	SSI	TGW	Ecolog	Lenze	TGW	Compaq	Ecolog
August Rüggeberg	Werkzeuge	Marienheide	2004			AKL	F			1030 x 520	23 x 3 x 12	T	2	2	4	5624				Bito	TGW					
Berker	Elektr. Schaltsy-steme	Schalksmühle	2004	D	1/5	AKL	KS	N	Schaltsysteme	600 x 400	44 x 16,5 x 7,8	B/T	4	2	4	16560	TG	IML Fraunhofer	Ecolog	Bito	TGW	Ecolog	Lenze	TGW	Compaq	Ecolog
Berker	Elektronik-Versand	Wenden	2004							610 x 410			6				ML		ECOLOG					TGW		
BMW	Automobil	Regensburg	2004	P	3/5	S	SK	E	Rohkarossen	5500 x 2000	80 x 10 x 16	S	1	1	4	80	TG	Runge Indu-strieplanung	Lehner	Lehner	Mias	SZ				elin
BMW	KFZ	Dingolfing	2004			AKL	F			800 x 400 x 350		B			4	602			psb	Bito	psb					
BMW	Transporteinrich-tungen	Leipzig	2004							600 x 400			2				ML		Siemens Auto-matisierung					TGW		
BMW	Transporteinrich-tungen	Regensburg	2004							1040 x 600			2				TT		Sturm Maschi-nenbau							
BMW	Transporteinrich-tungen	Leipzig	2004							1040 x 650			2				TT		Siemens Auto-matisierung					TGW		
BMW	Transporteinrich-tungen	Regensburg	2004							800 x 650			1				Z		Siemens							

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

Aufgrund der Fusion von Siemens PL und Mannesman Dematic liegen keine Daten seit Mai 2001 vor.

Materialfluss

Hochregallager-Anwenderstatistik Deutschland

(seit Herbst 2004 — Stand: November 2005)

Betreiber (1)	Branche	Ort/Land	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	RGB-Hersteller	RGB-Steuerung (Lieferant/Typ)	RBG-Antriebe (Hersteller)	RBG-Fördertechnik (Hersteller)	Hardware für LVS (Hersteller/Lieferant)	LVS-Software (Hersteller/Lieferant)
Bohle	Baustoffe	Haan	2004							600 x 400			1				ML		BSS Bohnen-berg					TGW		
Bohle	Glas	Haan	2004	F	2/5	AKL	F	N	Glaszubehör	600 x 400 x 270	66 x 4 x 12	B	1	1	4	13488 (d)	TT	BSS	BSS	Nedcon	TGW	BSS	SEW	TGW	DELL	BSS
Bombardier Transportation	Maschinenbau	Netphen	2004	P	1/5	AKL	KS	N	Einzelteile	400 x 600 x 220, 400 x 1200 x 320	30 x 12,5 x 6	B/T	3	3	4	12000 (e)	TG Dop-peltief	Bombar-dier/Stöcklin	Stöcklin	Nedon	Stöcklin	Stöcklin	SEW	Stöcklin	GDV	GDV
Bosch	Maschinenbau	Laatzen	2004			AKL	F							3	4				KHT	Bito	KHT					
Coppenrath +Wiese	Lebensmittel	Osnabrück	2004	F	3/6	PHL	SK	E	Lebensmittel	1200 x 1100	82 x 21 x 31	P	5	5	4	8450	T	CIC	Sivaplan	Kocher	Sivaplan	Sivaplan	SEW	Sivaplan	HP	Sivaplan
DBS Dräxlmaier Bordsysteme	Autozubehör	Emden	2004							1200 x 600			5				Z		Klinkhammer					TGW		
DC-USA Liebherr	Automobil	DC WEP Dundee, MI	2004	P	3/6	PHR	KS	N	Kurbelwellen	1200 x 700	13,2 x 4,2 x 6,5	P	1	1	4	360	TG	Liebherr	Liebherr	Rotho	Trafö	Trafö	SEW	Trafö	Transtec	Werner Diemer Software&Con-sulting
DeLaval Distribution Center	Molkereimaschi-nen	Glinde	2004			AKL	F			600 x 400 x 220	8 x 2 x 9	B	1	1	4	872			Daifuku	Bito	Daifuku					
Deutsche Steinkohle	Energie	Recklinghausen	2004	M	2/5	PHR	KS	N	Betriebsmittel	1200x 800	60 x 30 x8,5	P+G	6	3	1+ 2	1850	KF+R B+TG +StG	Deutsche Steinkohle		Schäfer	Gabelstapler-zentrum Kauers	Gabelstapler-zentrum Kauers	Gabelstapler-zentrum Kauers	HaRo Anlagen-technik	Deutsche Steinkohle	Deutsche Steinkohle
Dräxlmaier Fahrzeugtechnik	Kraftfahrzeugteile-hersteller	Emden	2004			AKL	F			1200 x 600 x 420	55 x 15 x 11	B	5	5	4	7980	Tele-skop		Klinkhammer	Bito	TGW					
EGO	Electro	Oberolerdingen	2004	D	2/6	PHR	F	N		1300 x 900		P	3	1	5		TG	Dambach	Kunde	Voest		Dambach S7	SEW	Dambach	EGO	EGO
ESCO	Handel mit Be-schlägen	Ditzingen	2004	D	1/5	AKL	KS	N	Metallteile	600 x 400	45 x 8,5 x 7,2	B	2	2	4	10450	ML	Ecolog	Ecolog	Bito	TGW	Ecolog	Lenze	TGW	Compaq	Ecolog
Festo	Pneumatik- und Hydraulikprod.	St. Ingbert	2004							600 x 400			4				ML		Salomon Auto-mation					TGW		
Gardena Manufactoring	Gummi + Kunst-stoff	Gerstetten	2004			AKL	F			600 x 400 x 320		B	1	1	4	864			MFI	Bito	TGW					
Geberit	Sanitärindustrie	Pottenbrunn	2004	D		AKL	KS	N	Sanitärartikel	600 x 400	25 x 4,9 x 13,7	B	1	1	4	3800	ML	Ecolog	Ecolog	HLF/Bito	TGW	Ecolog	Lenze	TGW	Compaq	Ecolog

Hochregallager-Anwenderstatistik Deutschland

(seit Herbst 2004 — Stand: November 2005)

Betreiber (1)	Branche	Ort/Land	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	RGB-Hersteller	RGB-Steuerung (Lieferant/Typ)	RBG-Antriebe (Hersteller)	RBG-Fördertechnik (Hersteller)	Hardware für LVS (Hersteller/Lieferant)	LVS-Software (Hersteller/Lieferant)
Geberit Produktion	Rohre	Pottenbrunn	2004			AKL	F			600 x 400 x 410/280/150	19 x 4 x 14	B	1	1	4	3784			Ecolog	Bito	TGW					
Gebr. Berker	Elektroinstalationstechnik	Wneden/Ottfingen	2004	M		AKL	F		Elektroteile	B 600 x 400 x 320, T 610 x 410 x 340		T/B	4	4	4	16794	Kombiteleskop		Ecolog	Bito	TGW				Ecolog	Ecolog
Getreidebau Nord	Maschinenbau	Bargteheide	2004	D		PHR	SK	N	Getreide	1260 x 860	61 x 22 x 23	P	5	5	4	7680	TG	BMT		SSI Schäfer	Dambach					
Hammelmann	Maschinenbau	Oelde	2004	D		PHR	F	N	Maschinenteile	1260 x 860	41 x 4,4 x 16,6	P	1	1	4	1102	TG	Ecolog	Ecolog	SSI Schäfer	Dambach					
Hammelmann	Maschinenbauteile	Oelde	2004	E	1/5	PHR	KS	N	Bauteile	1250 x 850	41,6 x 3,2 x 16,5	P	1	1	4	1100	TG	MPC	Ecolog	SSI Schäfer	Dambach	Ecolog	Lenze	TGW	Compaq	Ecolog
Hammelmann Maschinenfabrik	Maschinen	Oelde	2004							600 x 400			1				ML		ECOLOG							
Herma	Papierwaren	Filderstadt	2004	D	2/5	AKL	F	N	Papierwaren	600 x 400	83 x 27 x 15	K	11	11	4		Z	TKS		Nedcon	Beewen	Beewen	Lenze	Vanderlande		PSI
HFK Hella Fahrzeugkomponenten	Kraftfahrzeugeile	Bremen	2004			AKL	F			600 x 400 und 400 x 300	17 x 4 x 5	B	1	1	4	660 Fächer			Förster und Krause	Bito	Beewen					
Holzrichter	Stahlhandel	Wuppertal	2004	D	2/6	L	F	S	Blank- + Edelstahl	7400 x 600	25 x 27 x 10	S	1	1	4	1600 (e)	Z	Planungsgruppe Lapp		Kasto	Kasto	Kasto	Kasto	Kasto	Kasto	Kasto
Holzrichter	Stahlhandel	Herdecke	2004	D	2/6	L	SK	E	Stabstahl + Röhren	7400 x 600	59 x 23 x 13	S	1	1	4	2700 (e)	Z	Planungsgruppe Lapp		Kasto	Kasto	Kasto	Kasto	Kasto	Kasto	Kasto
Hydac Filtertechnik	Kraftfahrzeugteile	Sulzbach/Saar	2004			AKL	F			600 x 400 x 435/135	9 x 17 x 6	B	1	1	4	3952			KHT	Bito	KHT					
Hydro	Aluminiumindustrie	Grevenbroich	2004	P	3/6	S	SK	N	Aluminiumcoils	2000 x 2000	50 x 2 x 30	P	1	1	4	1900	TG	Vollert	Vollert	vorhanden	Vollert	Siemens S7	SEW	Vollert		
Inergy Automotive Systems	Kraftfahrzeugteile	Rottenburg	2004			AKL	F			Kunststofftanks	15 x 8 x 8	S	2	2	4	825			MFI	Bito	TGW			TGW		
Ionas Stroumsas Ltd	Pharamzeut. Erzeug.	Pilea, Thessaloniki	2004	D		AKL	F		Pharmazeutische Artikel	600 x 400 x 170		B	3	3	4	7000	Kombiteleskop	Knapp	Knapp	Bito	TGW					
IREKS	Backmitelhersteller	Kulmbach	2004	F	3/5	KNL	KS	S	Lebensmittel	1200 x 800	30 x 35 x 17	P	2	2	4	4800 (m)	SAT	VES Dortmund				AM-Automation		Psion Teklogix	H-P-Compaq	Team GmbH
Keuro	Maschinen	Achern	2004							600 x 400			1				ML		SSI Schäfer Noell					TGW		

Materialfluss

Hochregallager-Anwenderstatistik Deutschland

(seit Herbst 2004 — Stand: November 2005)

Betreiber (1)	Branche	Ort/Land	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	RGB-Hersteller	RGB-Steuerung (Lieferant/Typ)	RBG-Antriebe (Hersteller)	RBG-Fördertechnik (Hersteller)	Hardware für LVS (Hersteller/Lieferant)	LVS-Software (Hersteller/Lieferant)
König-Metall	Metallverarbeitung	Gaggenau	2004	M	3/6	PHR	F	N		1300 x 900		P/G	2	2	4		TG	Kunde/Dambach	Kunde	Dexion		Fritz S7	Lenze	Dexion	Fritz	Fritz
Krauss Maffei	Masch.bau	München	2004	M	2/6	PHR	F	S		1300 x 900		P/G	2	2	1/4		TG	Dambach	Dambach	vorhanden		Dambach S7	SEW	Dambach		
Langhammer Maschinenbau	Maschinenbau	Freiberg	2004			AKL	F			1241 x 624	19 x 4 x 6	T	1	1	4	1092			Schön + Sandt	Bito	Schön + Sandt					
Lear	Autoindustrie	Remscheid	2004	P	3/6	PHR	SB	S	Autozubehör	800 x 1200, 835 x 1240	71 x 13 x 27	P+G	3	3	4	7500 (e)	TT	Lear/Stöcklin	Stöcklin		Stöcklin	Stöcklin	SEW			
Lemförderer Logistik	Versandgüter	Brockum	2004							600 x 400			2				ML		BSS Bohnenberg					TGW		
Magnet Schulz	Elektromagnetische Sensoren	Memmingen	2004	P	1/5	AKL	KS	N	Bauteile	400 x 300	38,1 x 2,8 x 7,4	B	1	1	4	10400	ML	Ecolog	Ecolog	Galler	TGW	Ecolog	Lenze	TGW	Compaq	Ecolog
MBS Stromwandler	Elektro	Sulzbach/Laufen	2004	M	2/6	AKL	F	N	Elektroteile	600 x 400	64,5 x 23,6 x 9	B	2	2	4	21000 (d)	ML	Klug iS	Klug iS	Nedcon	TGW	Klug iS	Lenze	TGW	Stratus	Klug iS
MBS Sulzbach Messwandler	Elektroindustrie	Sulzbach	2004							600 x 400			2				ML		Klug integrierte Systeme					TGW		
Mennekes	Elektrotechnik	Kirchhundem	2004	M	2/5	AKL	F	N	Elektrotechnik	600 x 400 x 420	58 x 4	B	1	1	4	2544 (d)	TT	BSS/Mennekes	BSS	Stow	TGW	BSS	SEW	TGW	DELL	BSS
N. + H. Klafky	Automobilzulieferer	Villingen-Schwenningen	2004	M	1/5	PHR	SK	S	Kunststoffteile	1200 x 800	50 x 20 x 14	P/G	3	3	4	6450	TG	S & P Computer-Systeme		Viastore (Haushahn)	Viastore (Haushahn)	Siemens	Viastore (Haushahn)		S & P Computer-Systeme	S & P Computer-Systeme
New Look Retailers	Bekleidungsgewerbe	GB	2004			AKL	F			600 x 450 x 400 und 400 x 300 x 100		K	2	2	4	41800		psb	psb	Bito	psb					
New Look Retailers	Bekleidungsgewerbe	GB	2004			PHR	F			1200 x 1000		P	4	4	4	10000		psb	psb	Bito	psb					
Nordgetriebe	Produktion	Überhain	2004	P	2/5	PHR	KS	N	Cerealien	1078 x 1263 x 2448	33 x 12 x 14	S	5	2	4	410 (e)	TG	Nordgetreide	Nordgetreide	v. Kunde	Gilgen	Gilgen	SEW	v. Kunde		Gilgen
Nordzucker	Zuckerindustrie	Uelzen	2004	F	3/5	KNL	SK	N	Lebensmittel	1200 x 800, 600 x 800	49 x 31 x 22	P	2	2	4	14200 (m)	SAT	I.K.B.	Horstmann	Schäfer	Horstmann	Horstmann	SEW	Horstmann	Bauseits	Horstmann
ÖBB Rail Cargo Bawag	Logistikdienstleister	A-Wörgl	2004	D	2/5	PHR	SK	N	Waren aller Art	1250 x 850, 1250 x 1050	90,2 x 28 x 14	P	4	4	4	9150	TG	Econult	Ecolog		Dambach	Ecolog	Lenze	TGW	Compaq	Ecolog
Osram	Leuchtmittel	Berlin	2004			AKL	F			490 x 380 x 680		T	1	1	4	159			Klinkhammer	Bito	TGW					

Materialfluss

Hochregallager-Anwenderstatistik Deutschland

(seit Herbst 2004 — Stand: November 2005)

Betreiber (1)	Branche	Ort/Land	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	RGB-Hersteller	RGB-Steuerung (Lieferant/Typ)	RBG-Antriebe (Hersteller)	RBG-Fördertechnik (Hersteller)	Hardware für LVS (Hersteller/Lieferant)	LVS-Software (Hersteller/Lieferant)
Otto Bock Health Care	Healthcare	Duderstadt	2004	M	2/5	AKL	F	N	HealthCare	600 x 400 x 320, 600 x 400 x 220	70 x 24 x 13	B	8	8	4	80000 (e)	ML	Otto Bock/Stöcklin	Stöcklin	Nedcon	Stöcklin	Stöcklin	SEW	Stöcklin	GDV	GDV
Otto Bock Health Care	Healthcare	Duderstadt	2004	M	2/5	PHR	F	N	HealthCare	800 x 1200, 1000 x 1200	86 x 14 x 24	P	3	4	4	6500 (e)	TG	Otto Bock/Stöcklin	Stöcklin	Nedcon	Stöcklin	Stöcklin	SEW	Stöcklin	GDV	GDV
Paper + Design	Papierverarbeitung	Wolkenstein	2004	D	1/5	PHR	KS	N	Papierartikel	1200 x 800	62 x 21 x 23	P	3	2	5	8000	TG	Ecolog	Ecolog			Ecolog	Lenze	TGW	Compaq	Ecolog
Papier Mettler	Papier	Morbach	2004	F		PHR	SK	E	Papier	1200 x 800	149 x 29 x 37	P	6	6	4	27240	TG			JHL	Siemens AG					
Paul Craemer	Kunststoff/Metall	Herberbrock-Clarholz	2004	P/F	2/5	PHR /O/Verschiebe	KS	N	Kunststoff-Teile	1200 x 1800	26 x 12 x 9	P/G/B	9	0		1932 (e)	TG			Bito-Lagertechnik						Team GmbH
Peguform	Autozubehör	Neustadt	2004							2360 x 1000			7				Z		MFI							
Peguform	Kunststoff	Neustadt a. d. D.	2004	P/F	3/6	AKL	SK	N	Kunststoffstossfähiger T	2400 x 600	52 x 47 x 18,8	T	7	7	4	17955	Z	MBS	Peguform	Kocher	MFI/TGW	MFI	SEW	Steiff		IRS
Peguform	Kunststoffwaren	Neustadt	2004			AKL	F			2360 x 1000	17 x 4 x 9	T	1	1	4	460			Steiff	Bito	Steiff					
Perschmann	Werkzeuge	Braunschweig	2004			AKL	F			600 x 400 x 220		B	1	1	4	468			Klinkhammer	Bito	TGW					
PFT Putz und Fördertechnik	Bauindustrie	Iphofen	2004	P	2/5	PHR	KS	E	Maschinenbauteile	800 x 1200, 835 x 1240	60 x 18 x 12	P+G	4	3	5	2300 (e)	TT	PFT/Stöcklin			Stöcklin	Stöcklin	SEW			
REWE Grosshandel	Lebensmittel	Dortmund	2004							600 x 400			1				Z		Swisslog Logistik Systeme					TGW		
Richter & Frenzel	Versandgüter	Fulda	2004							600 x 400			2				ML		BSS Bohnenberg					TGW		
Roche Diagnostic	Pharma	Mannheim	2004	D	2/5	PHR	SB	N	Pharma Produkte	1200 x 800 x 100	55 x 13,5 x 34	P	3	3	4	7000 (e)	TG	OTB	Roche	v. Kunde	Gilgen	Gilgen	SEW	Gilgen		Gilgen
Rohde & Schwarz	Messgerätebau	Memmingen	2004							600 x 400			2				ML		WITRON					TGW		
Rüggeberg & August	Maschinen	Marienheide	2004							1030 x 520			2				ML		Rüggeberg August					TGW		
Sachsenmilch	Lebensmittel	Leppersdorf	2004	P		PHR	SK	E	Lebensmittel	1200 x 800	88 x 57 x 36	P	12	12	4	20160	TG			JHL	Siemens			Siemens		

Materialfluss

Hochregallager-Anwenderstatistik Deutschland

(seit Herbst 2004 — Stand: November 2005)

Betreiber (1)	Branche	Ort/Land	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	RGB-Hersteller	RGB-Steuerung (Lieferant/Typ)	RBG-Antriebe (Hersteller)	RBG-Fördertechnik (Hersteller)	Hardware für LVS (Hersteller/Lieferant)	LVS-Software (Hersteller/Lieferant)
Sachsenmilch	Lebensmittel	Leppersdorf	2004	F		PHR	SK	E	Lebensmittel	1200 x 800	132 x 19 x 31	P	8	8	4	9680	TG			JHL	Siemens			Siemens		
Sachsenmilch Investition	Molkereibetrieb	Leppersdorf b. Dresden	2004	P+F	3/7	PHR	KS	E	Fertigware und Roh-/Hilfs-/Betriebsstoffe	a)800 x 1200 x 2100, b) 1000 x 1200 x 2100	g) Fertigwarenlager neu 133 x 20 x 32, h) Fertigwarenlager alt 138 x 75 x 32	P	31	31	4	32000 (d)	KF	Siemens	Siemens	JHL	Siemens	Siemens	Siemens, DEMAG und SEW	Siemens	HP	Siemens
Salutas	Pharmazeutische Produkte	Barleben	2004							600 x 400			4				ML		WITRON					TGW		
Sataurn Petfood	Tierfutterhersteller	Bremen	2004	F		PHR	SK	N	DOsenfutter	1300 x 900 x 1400/1700	147 x 26 x 26	P	6	6	4	20436	TG	Ing. Büro Hadenfeldt	Saturn Petfood	SSI Schäfer	Dambach					
Schwarzkopf + Henkel	Körperpflegemittel	Wassertrüdingen	2004			AKL	F			520 x 420 x 195/300	26 x 4 x 4	B	1	1	4	1928			Beewen	Bito	Beewen					
Siemens VDO		F-Foix	2004			AKL	F				20 x 3 x9		1	1	4	3920			Beewen	Bito	Beewen					
Sigma Aldrich	Chemie	Schnelldorf	2004	D	2/5	AKL	F	E	Chemiestoffe	600 x 400 x 270	8 x 850	B	2	2	4	12000 (d)	TG	Witron	Witron	SSI Schäfer	TGW	S5/115 U	Lenze	TGW	Sigma (vorhanden)	Witron
soft-carrier	Computerzubehzör	Trierweiler	2004							600 x 400			3				ML		Unitechnik Cieplik & Poppek					TGW		
Softcarrier Computer Zubehör	Büroartikel	Trierweiler	2004	D	1/5	AKL /PHR	KS	N/E	Büroartikel	1200 x 800 (P), 600 x 400 (B)	100 x 70 x 8	B/P	12/2	12/2	4	47000/2600	TT	Logstikberatung Neef	Unitechnik Cieplik & Poppek	SSI Schäfer	TGW	Unitechnik Cieolik & Pokkek	Lenze	TGW	Unitechnik Cieolik & Pokkek	Unitechnik Cieolik & Pokkek
SWG Schraubenwerk Gaisbach	Schrauben	Waldenburg	2004			AKL	F			600 x 400 x 250/400		B	1	1	4	2874			Beewen	Bito	Beewen					
Tesa Logistik Center Stuttgart	Klebstoffe	Leinfelden-Echterdingen	2004			AKL	F			600 x 400 x 270	46 x 4 x 5	B	1	1	4	3100			Stöcklin	Bito	Stöcklin					
TNT Logistics Daimler Chrysler	Logistik für Automobilerzeuger	Berlin	2004	P	2/5	AKL	KS	N	Produktionsteile	600 x 400, 400 x 300	53,5 x 7,2 x 14	B	3	3	4	23980	ML	Ecolog	Ecolog	SSI Schäfer	TGW	Ecolog	Lenze	TGW	Compaq	Ecolog
Toennies Fleischwerke	Fleischwaren	Pheda-Wiedenbrück	2004	P	3/6	KNL	SK	N	Frischfleisch	1200 x 800, 1200 x 1000	56 x 24 x 32	P	3	5		6400 (m)	SAT	Sivaplan	Sivaplan	SSI Schäfer	Sivaplan			Sivaplan		
Tönnies	Lebensmittel	Rheda-Wiedenbruck	2004	P/F	3/7	KNL	SK	N	Lebensmittel	1250 x 850	55 x 24 x 31	P	3	5	4	5952	SAT		Sivaplan	Schäfer	Sivaplan	Sivaplan	SEW	Sivaplan	HP	Sivaplan

Hochregallager-Anwenderstatistik Deutschland

(seit Herbst 2004 — Stand: November 2005)

Betreiber (1)	Branche	Ort/Land	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	RGB-Hersteller	RGB-Steuerung (Lieferant/Typ)	RBG-Antriebe (Hersteller)	RBG-Fördertechnik (Hersteller)	Hardware für LVS (Hersteller/Lieferant)	LVS-Software (Hersteller/Lieferant)
Transpharm Logistik	Pharma	Ulm	2004	D		PHR + S	SK	N	Medikamente	1300 x 900	120 x 42 x 37	P/B	6/5	6/5	4/1	28000 (d)	TG		Siemens	Voestalpine Krems Final-technik	Siemens			Siemens		
Tropon	Pharma	Köln	2004	P	1/5	PHR	SK	S	Pharma-Artikel	800 x 1200 x 1400	71 x 20 x 16	P	4	1	6	5100 (e)	TT	Tropon/Stöcklin	Stöcklin		Stöcklin	Stöcklin	SEW	Stöcklin	Liesegang	Liesegang
Unilin Decor	Holzindustrie	Wilsbeke	2004	P		S	SK	N	Holz	6540 x 2000	130 x 8,5 x 28	P	1	1	4	846	TG	Stöcklin Siemag		JHL	Stöcklin Siemag			Stöcklin Siemag		
US Airbase Ramstein	Air Cargo	Ramstein	2004	D		S	F	N	Luftfracht			5 (10-ft Container)	1	2	4	534 (e)	RB+Drehtisch				Lödige Fördertechnik	Lödige Fördertechnik		Lödige Fördertechnik		
Visteon Vrap	Kraftfahrzeugteile	Glauchau	2004			AKL	F			1450 x 1350	32 x 5 x 9	T	1	1	4	316			Daifuku	Bito	Daifuku					
Visteon Vrap	Kraftfahrzeugteile	Emden	2004			AKL	F			1450 x 1350	35 x 10 x 7	T	2	2	4	714			Daifuku	Bito	Daifuku					
W. L. Gore + Associates	Bekleidungsgewerbe	Putzbrunn	2004			AKL	F			Trommeln H= 340/355, D= 550/485	9 x 4 x 10	S	1	1	4	936	Teleskop		KHT	Bito	KHT					
WDT	Pharmazie	Garbsen	2004	F	2/5	AKL, 2 x Kardex-Shuttle	F	N	Tiermedizin u. Praxisbedarf	600 x 400 x 220, 600 x 400 x 120	65 x 16 x 6,10	B,T	2	2	4	10208 (d), 120 Tablare	TT, Z	BSS	BSS	Lampe	TGW	BSS	SEW	TGW	DELL	BSS

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
0 = 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

Aufgrund der Fusion von Siemens PL und Mannesman Dematic liegen keine Daten seit Mai 2001 vor.

Materialfluss

Hochregallager-Anwenderstatistik Deutschland

(seit Herbst 2004 — Stand: November 2005)

Betreiber (1)	Branche	Ort/Land	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	RGB-Hersteller	RGB-Steuerung (Lieferant/Typ)	RBG-Antriebe (Hersteller)	RBG-Fördertechnik (Hersteller)	Hardware für LVS (Hersteller/Lieferant)	LVS-Software (Hersteller/Lieferant)
Wella	Haarkosmetik	Darmstadt	2004	F	3/6	PHR	SK	E	Kosmetik	1300 x 900		P/G	3	3	4		TG	Kunde/Dambach	Dambach		Dambach	Dambach S7	SEW			
Weltbild Verlag Walterbau	Buchhändler	Augsburg	2004	D	2-3/6	PHR	SK	E	Bücher, Spielzeug, CD's, Boutique	1250 x 850	45 x 21 x 14	P	6	6	1	1872 (e)	TG	Runge Industrieplanung	Walterbau	SSI Schäfer	Viastore	Viastore/S7	SEW/KEB			Viastore
WEPA	Hygiene Papier	Marsberg	2004	D	3/7	KNL	SM	N	Hygiene Papier	1300 x 900	100 x 60 x 40	P	1	14	4	37700 (m)	Z	Alphalogs	BT Anlagenbau	Voest	BT Anlagenbau	BT Anlagenbau	BT Anlagenbau	BT Anlagenbau	BT Anlagenbau	BT Anlagenbau
Wepa Papierfabrik P. Krengel	Papierindustrie	Marsberg-Giershagen	2004	F		KNL	SK	N	Hygienepapier	1400 x 900	98 x 57 x 41	Rollpalette	1			37742 (m)	Trolley	BT-Analgenbau	BT-Anlagenbau	voestalpine Krems Finaltechnik						
Westfalia Surge	Melksysteme	Oelde	2004							600 x 400			1				ML		ECOLOG					TGW		
Westfleisch	Lebensmittelindustrie	Coesfeld	2004	P, D	3/7	KNL	KS	S	Fleisch	1200 x 800	25 x 10 x 10	P	1	1	4	450 (m)	SAT	Horstmann	Horstmann	Galler	Horstmann	Horstmann	SEW	Horstmann	Bauseits	Westfleisch
Wild	Getränke	Eppeheim	2004	F		PHR	F	N	Getränke	1200 x 800	138 x 31 x 21	P	7	7	4	15296	TG	Eisenmann		JHL	Eisenmann			Eisenmann		
ZF Lemförder	Automotive	Lemförde	2004	P	2/5	AKL	F	N	Automotive	600 x 400, 300 x 200	62 x 8 x 8	B	2	2	4	16270 (m) 8	TT	Dr. Schaab & Partner	BSS	Lampe	TGW	BSS	SEW	TGW	DELL	BSS
Zizala	Lichtsysteme f. Automobilindustrie	Wieselburg	2004	P	2/5	PHR	KS	N	Bauteile	1250 x 850	46 x 14,5 x 24	P	2	2	4	4890	TG	Ecolog	Ecolog	SSI Schäfer	Dambach	Ecolog	Lenze	TGW	Compaq	Ecolog
Kostal	Autozubehör	Hagen	2004/ 2005	F	2/6	PHR	KS	N	Autoteile	1200 x 800	60 x 14 x 23	P	2	2	4	6240 (d)	TG	Stöcklin	Stöcklin	SSI Schäfer	Stöcklin			Stöcklin		
Airbus	Flugzeugbau	Agathenburg	2005							1230 x 620			2				Z		ECOLOG					TGW		
Airbus Deutschland	Flugzeugbau	Stade	2005	P	1/5	AKL	KS	N	Bauteile	1200 x 600	27 x 9 x 8	T	2	2	4	2500	Z	IML Fraunhofer	Ecolog	Bito	TGW	Ecolog	Lenze	TGW	Compaq	Ecolog
Airbus Deutschland	Fluzeugbau	Stade	2005			AKL	F				25 x 8 x 7	B	2	2	4	6250		Ecolog	Ecolog	Bito	TGW					
Albertina	Kunstmuseum	Wien	2005	M	1/7	AKL	KS	N	Kunstwerke	1260 x 860	35 x 8 x 14	T	2	2	4	9980	Z	Ecolog	Ecolog	Forster	TGW	Ecolog	Lenze	TGW	Compaq	Ecolog
ALIUD Pharma	Pharma	Laichingen	2005	D	2/5	PHR	KS	N/E	Arzneimittel	1200 x 800	44 x 24 x 8	P	6	2	2	1450	SSG	IWL		Jungheinrich	Jungheinrich			Lippert	KBS	SWT
Audi	Automobil-Hersteller	Ingolstadt	2005	E	2/5	AKL	F	N	KFZ-Ersatzteile	600 x x400 x 280	47 x 18,5 x 7	B	4	4	4	21300 (d)	TG	Witron	Witron	Nedcon	TGW	S5/115 U	Lenze	TGW	HP Compaq	Witron
Audi	Autozubehör	Ingolsadt	2005							600 x 400			2				MF		WITRON					TGW		
Bayer	Chemie	Leverkusen	2005	F	3/7	S	F	S	Flüssigchemikalien	1140 x 1140, 1200 x 1000	25 x 15 x 10	P+S	1	1	4	324 (m)	KF	Bayer	Bayer	vorhanden	Horstmann	Schulz	SEW	Horstmann	vorhanden	vorhanden

Hochregallager-Anwenderstatistik Deutschland

(seit Herbst 2004 — Stand: November 2005)

Betreiber (1)	Branche	Ort/Land	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	RGB-Hersteller	RGB-Steuerung (Lieferant/Typ)	RBG-Antriebe (Hersteller)	RBG-Fördertechnik (Hersteller)	Hardware für LVS (Hersteller/Lieferant)	LVS-Software (Hersteller/Lieferant)
Beiersdorf	Konsumgüter	Hamburg	2005	D	2/5	PHR	SK	E	Kosmetik/Pharma	1300 x 900 x 1550	104 x 24 x 33	P	5	5	4	15500	TG	Metroplan Gruppe	Köster AG	Kocher	MLOG	MLOG	MLOG	MLOG		
Berner Produkten B.V.		NL-KA Landgraaf	2005			AKL	F			600 x 400 x 300	6 x 3 x 12	B	2	2	4	1288			Savayone Schulz	Bito	TGW					
Bettenwelt	Möbel	Homberg/Eze	2005	D	2/5	PHR	SK	E	Möbel	12200 x 800, 2100 x 1350	110 x 165 x 34	P/G	22	22	4	88059 (d)	ML	IWL		Voestalpine Krems Finaltechnik	MLOG Logistics	MLOG S7	SEW	Lippert	Suncluster Siemens	Siemens
BMW	Automobilhersteller	München	2005	F	3/6	PHR	SK	N	Fahrzeuge	5300 x 2300	120 x 17 x 12	P	1	2	4	284	KF	Vollert	Vollert	Saar Lagertechnik	Vollert	Siemens S7	SEW	Vollert		Unitechnik
BMW Dingolfing	Automobilhersteller	Dingolfing	2005			AKL	F				15 x 3 x 4		1	1	4	204			psb	Bito	psb					
Bock Otto Health Care	Kunststoff- und Gummiproduktion	Königsee	2005							600 x 400			2				MF		Bock Otto Health Care					TGW		
Bock Otto Health Care	Kunststoff- und Gummiproduktion	Königsee	2005							2000 x 1300			2				TG		Bock Otto Health Care					TGW		
Boll + Filter	Maschinenbau	Kerpen	2005	D		PHR	F	N	Filter	1300 x 900	58 x 13 x 21	P	3	3	4	5292	TG	VES	SSI Schäfer Noell	SSI Schäfer	SSI Schäfer Noell					
Boll + Fitter	Maschinenbau	Kerpen	2005	D		AKL	F	N	Filter	830 x 620	60 x 6 x 19	T	2	2	4	11900	Z	VES	SSI Schäfer Noell	SSI Schäfer	SSI Noell					
Bosch		Bühl	2005			AKL	F	N				B	1	1	4		ML		TGW		TGW	MFI	SEW	MFI/TGW		MFI
Bosch	Automotive Zubehör, Automobilzulieferer		2005	P/F	2-3/5	PHR	F	N			56 x 18 x 13	P/G	4	4	4	4560 (e)	TG	Bosch/i+o	Stöcklin	Nedcon	Stöcklin	Stöcklin	SEW	Stöcklin		Lakos
Bosch Robert	Automobilzulieferer	Bad Homburg	2005	M	3/7	AKL	KS	N	Dieseleinspritzpumpen	410 x 410 x 310	24 x 6,5 x 8	Tablar	2	2	4	9000 (e)	TG dop-peltief	Stöcklin	Stöcklin	Nedcon	Stöcklin	Stöcklin	SEW	Stöcklin	Retis	Retis
Bosch Robert	Automobilzulieferer	Bad Homburg	2005	M	3/7	PHL	KS	N	Dieseleinspritzpumpen	800 x 1200, 1000 x 1200	61 x 16,5 x 13	Palette/ Gitterbox	4	4	4	4700 (e)	TG	Stöcklin	Stöcklin	Nedcon	Stöcklin	Stöcklin	SEW	Stöcklin	Retis	Retis
Bosch Robert	Elektroindustrie	Bühl	2005							600 x 400			1				MF		GSPmbH & Co. KG					TGW		
BPW Bergische Achsen/Viastore	Metallverarbeitende Industrie	Wiehl	2005	P	2/...	PHR	F	N	Achsenkomponenten	1300 x 1000, 1240 x 835	54 x 16 x 14	P/G	3	3	4	3144	TG	Viastore	Viastore	SSI Schäfer						
Brenntag	Chemie	Duisburg	2005	F	2/6	PHR	SK	N	Chemiegüter	1200 x 800, 1200 x 1000	59 x 23 x 41	P	3	3	4	9842 (d)	TG	SSI Schäfer Noell	SSI Schäfer Noell	SSI Schäfer	SSI Schäfer Noell			SSI Schäfer Noell		

Materialfluss

Hochregallager-Anwenderstatistik Deutschland

(seit Herbst 2004 — Stand: November 2005)

Betreiber (1)	Branche	Ort/Land	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	RGB-Hersteller	RGB-Steuerung (Lieferant/Typ)	RBG-Antriebe (Hersteller)	RBG-Fördertechnik (Hersteller)	Hardware für LVS (Hersteller/Lieferant)	LVS-Software (Hersteller/Lieferant)
C. Otto Gehrckens	Gummi- und Riemenwerk	Pinneberg	2005			AKL	F			830 x 620 x 250	24 x 3 x7	T	1	1	4	1386	Z		Ecolog	Bito	TGW			TGW		
C. Otto Gehrckens	Pharma	E-Malaga	2005			AKL	F			500 x 310 x 230	23 x 5 x5	B	2	2	4	5700		Knapp	Knapp	Bito	TGW					
Classen	Fußbodenlaminate	Baruth	2005	D	3/7	PHR	KS	N	Laminate	1200 x 800	72 x 60 x 18,5	P	7	7	4	20000 (d)	TG	Ecolog	Ecolog	SSI Schäfer	Dambach	Ecolog	Lenze	TGW	Compaq	Ecolog
Classen	Fußbodenlaminate	Baruth	2005	P	3/7	PHR	KS	N	Halbfertigteile	2400 x 1800	114 x 25 x 11	P	3	3	4	4500 (m)	TG	Ecolog	Ecolog	Ora/Galler	Dambach	Ecolog	Lenze	TGW	Compaq	Ecolog
Classen Ecolog	Holzindustrie	Baruth	2005	F	u. b.	PHR	F	N	Laminat	1350 x 850	61 x 54 x 18	P	7	7	4		TG		Ecolog	SSI Schäfer						
Daimler Chrysler	Automobilbau	Hamburg	2005	P	3/7	PHR	F	S	Automobilzubehör	1000 x 600, 1200 x 800, 1200 x 1000	48 x 64 x 11	P+G	15	4	5	16000 (e)	TT	Fablog			Stöcklin	Stöcklin	SEW		GDV	GDV
Daimler Chrysler	Automobilbau	Bremen	2005	M		AKL	F	N	Kleinteile	600 x 400, 400 x 300, 300 x 200	70 x 30 x 18,5	B	11	11	4	22194 (d/e)	Z	Siemens	Siemens	SSI Schäfer	TGW			BSS		
Daimler Chrysler	Autozubehör	Ludwigsfelde	2005							600 x 400			2				ML		Daimler Chrysler					TGW		
DaimlerChrysler	Automobilbau	Hamburg	2005	P/F	3/6	PHR	KS	E/S	Automotive-Teile	1200 x 1000, 1000 x 600	45 x 62 x 11	P/G/B	15	4	5	10000	TT	Fablog	Stöcklin		Stöcklin	Stöcklin	SEW		GDV Kahn	GDV Kahn
DHL/SSI Schäfer Noell		Greven	2005	D	u. b.	PHR	SK	N		1300 x 900	102 x 31 x 30	P	4	4	4	19024	TG			SSI Schäfer						
Ecoform	Kunststoff	Ochsenhausen	2005	F	3/7	PHR	F	N	Lebensmittelfolien	1200 x 800 , 1200 x 1950	43 x 30 x 14,9	P/S	7	1	5	2100	TG	Südpack/UDM/MFI	MFI	SSI Schäfer	LTW	LTW	SEW	MFI/Heber	PC	MFI
Edeka	Lebensmittel	Hamm	2005							600 x 400			51				ML		WITRON					TGW		
Emil Lux	Elektro	Wermelskirchen	2005		2/6	AKL	SK	N	Handelsware	600 x 400 x 350	86 x 33,5 x 11	B	5	5	4	73600 (e)	TG dop-peltief	Lux/Stöcklin		SSI Schäfer	Stöcklin	Stöcklin	SEW	Stöcklin	ProLogistik	ProLogistik
Erko	Maschinenbau	Beuren	2005	D		PHR	SK	N	Auto-Kleinteile	1260 x 860, 1260 x 1060	60 x 21 x 20	P	3	3	4	6048 (d)	TG	Ecolog	Ecolog	SSI Schäfer	Accalon					
Ermo Bystronic	Metallverarbeitung	Mainhausen	2005	P	2/5	PHR	KS	N	Blechtafeln GF	3000 x 1500	21 x 4,1 x 7,2	P	1	1	4	150	Z	Trafö	Bystronic		Trafö	Trafö	SEW	Trafö		
Ernsting's family	Textilien	Klieken	2005	D		PHR /AKL	SK	N	Textilien	900 x 1300	112 x 54 x 20	P/T	12	9	4	16647 (e)/31248		Arch. Wortmann	Witron	voestalpine Krems Finaltechnik	Dambach					

Hochregallager-Anwenderstatistik Deutschland

(seit Herbst 2004 — Stand: November 2005)

Betreiber (1)	Branche	Ort/Land	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	RGB-Hersteller	RGB-Steuerung (Lieferant/Typ)	RBG-Antriebe (Hersteller)	RBG-Fördertechnik (Hersteller)	Hardware für LVS (Hersteller/Lieferant)	LVS-Software (Hersteller/Lieferant)
Euchner		Leinfelden-Echterdingen	2005			AKL	F			600 x 400 x 220/320	31 x 4 x 9	B	1	1	4	5952			Ecolog	Bito	TGW					
Falk + Ross	Textilindustrie	Kaiserslautern	2005	D		AKL	F	N	Textilien	620 x 440	107 x 30,5 x 9,7	K	7	7	4	91392	Z	KCE		SSI Schäfer	Beewen					
Fath Components	Beschläge	Spalt	2005	D	1/5	AKL	KS	N	Beschläge	600 x 400	47,1 x 8 x 6,9	B	2	2	4	15550	ML	Ecolog	Ecolog	SSI Schäfer	TGW	Ecolog	Lenze	TGW	Compaq	Ecolog
Febi Ferdinand Bilstein	Handel	Ennepetal	2005	D	3/5	AKL	F	N	KFZ-Ersatzteile	600 x 400 x 320	40 x 16 x 13,7	B	4	4	4	38400 (d)	Kombi TG	Witron	Witron	SSI Schäfer	TGW	Witron	Lenze	FAS/TGW	IFD/bauseits vorhanden	IFD
Fiebig Logistikzentrum	Pharmazeutische Präparate	Rheinstetten	2005							600 x 400			19				ML		Klug Integrierte Systeme					TGW		
Flaig + Hommel	Metallverarbeitung	Aldingen	2005							397 x 297			3				ML		TGW					TGW		
Flaig +Hommel	Automobilzulieferer	Aldingen	2005	F	2/5	AKL	F	N	Verbindungs-elemente	400 x 300	35 x 12 x 8	B	3	3	4	32000	TT	TKS		SSI Schäfer	TGW	BS Automation	Lenze	TGW	LogControl	LogControl
Four-Tec	Werkzeugherstel-ler für Nokia	Rahden	2005	D	1/5	AKL	KS	N	Werkzeuge	600 x 400	26,6 x 4 x 7,1	B	1	1	4	3030	ML	Ecolog	Ecolog	stow	TGW	Ecolog	Lenze	TGW	Compaq	Ecolog
Frico Cheese	Lebensmittel	NL-Wolveca	2005			AKL	F			600 x 420 x 200	85 x 12 x 13	B	5	5	4	22000		Witron	Witron	Bito	TGW					
Gardena	Gartengeräte	Gerstetten	2005	P/F		AKL	F	N	Zubehör	600 x 400	2,2 x 3,8 x 7,7	B	1	1	4	856	ML	Gardena/MFI	MFI	Bito	MFI/TGW	MFI	SEW	MFI/TGW	PC	MFI
Gardena Manufacturing		Ulm	2005			AKL	F			600 x 400 x 280	52 x 10 x 6	B	2	2	4	8400		Witron	Witron	Bito	Witron					
Geberit	Santärtechnik	Pfullendorf	2005	F, D	2/5	PHR	SK	S	Sanitärkompo-nenten	900 x 1300 x 2150	80 x 40 x 33/18	P/G	2	2	4		SSG			Kocher	Eisenmann	Eisenmann	SEW	AFB		
Gebr. Schmid	Leiterplattentechnik	Freudenstadt	2005	P	2/5	PHR	KS	N	Kunststoffplat-ten	4000 x2000	24,3 x 7,6 x 7	P	5	1	4	200	Z	Trafö	Trafö		Trafö	Trafö	SEW	Trafö	Transtec	Werner Diemer Software & Consulting
Geobra Brandstätter	Spielzeug	Dietenhofen	2005	D		PHR	SK	N	Spielzeug	1200 x 800	145 x 24 x 25	P	5	5	4	13145	TG			JHL	Stöcklin			Stöcklin		
Gerlinger	Chemie	Nördlingen	2005	F	1/5	PHR	SK	S	Klebebänder	1200 x 1000	87 x 30 x 13	P	3	3	4	7250	TG	Hörmann Logi-stik	Hörmann Logi-stik	Saarstahl	Mias	Hörmann Logi-stik/Hilis S7	SEW	Mias	HP/Hörmann Logistik	Hörmann Logi-stik Hilis
Getriebebau Nord	Getriebebau	Bargteheide	2005	P	1/5	PHR	KS	N		1250 x 850		P	5			7890	ML	BMT Hamburg	Ecolog		Dambach	Ecolog	Getriebebau Nord	TGW	Compaq	Ecolog
Gropper	Lebensmittel	Bissingen	2005	P		PHR	SK	F	Milchprodukte	1200 x 800	56 x 19 x 24	P	4	4		3360	TG	Syskron		JHL	MAN Logistics			MAN Logistics		
Harry-Brot	Backwaren	Troisdorf	2005	F	3/6	KNL	SK (Tief kühl)	N	Backwaren	1200 x 800, 1200 x 1000	48 x 42 x 24	P	3	3	4	7680 (m)	SAT	Harry-Brot	Sivaplan	SSI Schäfer	Sivaplan			Sivaplan		

Materialfluss

Hochregallager-Anwenderstatistik Deutschland

(seit Herbst 2004 — Stand: November 2005)

Betreiber (1)	Branche	Ort/Land	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	RGB-Hersteller	RGB-Steuerung (Lieferant/Typ)	RBG-Antriebe (Hersteller)	RBG-Fördertechnik (Hersteller)	Hardware für LVS (Hersteller/Lieferant)	LVS-Software (Hersteller/Lieferant)
Hella	Automobilindustrie	Erwitte	2005	D	2/6	PHR	SK	N	Autozubehör	1000 x 1200	125 x 9 x 25	P	2	2	4	5600 (e)	TT	Hella/Miebach	Hella/Miebach	Köcher	Stöcklin	Stöcklin	SEW	TLS	Hella	Hella
Hellermann Tyfon	Elektrik	Tornesch	2005	P/F		PHR	SK	E	Kabel und Kabelbinder	1250 x 850 x 1300	107 x 18 x 21	P	4	4	4	10704	TG	Orgaplan	ECO-LOG	SSI Schäfer						
Hettich Logistik Service	Logistikdienstleister	Bünde	2005	D	2/5	PHR	SK	N	Paletten	1300 x 800	96 x 35 x 28	P	8	8	Desl amat	21832	2 x TG	Miebach Logistik	Siemens	Kocher	Siemens	Siemens	Siemens	Siemens		
Hilti Deutschland	Baugewerbe	Oberhausen	2005							600 x 400			1				ML		Vanderlande					TGW		
Hoffman Group	Werkzeuge	Nürnberg	2005			AKL	F			600 x 400 x 247,5	6 x 4 x7	B	1	1	4	1360	ML		Klinkhammer	Bito	TGW			TGW		
IIP Ton- und Bildträger	Medien	Berlin	2005	M	2/5	PHR	SK	NES	Spiele, Medien	1200 x 800	50 x 30 x 14	P/G	9	2	6	9504	TG		Viastore (Haushahn)	Viastore (Haushahn)	Viastore	Siemens	Viastore (Haushahn)		S & P Computer-Systeme	S & P Computer-Systeme
Inergy	Kunststoff	Rottenbrug	2005	F		AKL	F	N	PKW-Tanks		20,2 x 7,5 x 8,3	S	2	2	4	825	RO	MFI	MFI	Bito	MFI/TGW	MFI	SEW	MFI/TGW	PC	MFI
Jemako International	Reinigungssysteme	Rhede	2005			AKL	F			600 x 400 x 270	36 x 4 x 13	B	1	1	4	8064		TKS Unternehmsberatung und Industrieplaung	TKS Unternehmsberatung und Industrieplaung	Bito	Stöcklin					
Jenaho	Reinigungsartikel	Rhede	2005	F	1/5	AKL	F	N	REinigungsmittel	600 x 400	40 x 4 x 13	B	1	1	4	9000	TT	TKS		Bito	Stöcklin	Stöcklin	Lenze	Gebhart	LogControl	LogControl
Kamps	Backwaren	Lüdersdorf	2005	F	3/6	KNL	SK (Tief kühl)	N	Backwaren	1200 x 800, 1200 x 1000	44 x 40 x 21	P	3	3	4	5600 (m)	SAT	Westfalia	Westfalia	SSI Schäfer	Westfalia			Westfalia		
Kaufland	Lebensmittelindustrie	Luherau	2005	D	2/6	PHR	KS	E	Food	1200 x 800 x 100	75 x 39 x 19	P	9	5	4	10206 (e)	TG	Kaufland	Bohnenberg	v. Kunde	Gilgen	Bohnenberg	SEW	v. Kinde		SAP
Kieselmann	Herstellung von Edelstahlkomponenten	Knittlingen	2005	M	1/5	AKL	KS	S	Produktionsteile	600 x 400	40 x 25 x 12	B	2	2	1	14626	TT	Viastore	Viastore	Viastore	Viastore		Viastore		S & P Computer-Systeme	S & P Computer-Systeme
KIK	Textil	Bönen	2005	D	2/5	PHR	SK	E	Textil	unterschiedliche Kartons auf Palette	120 x 22 x 38	P	6	6	4	16000	TG	P+L Hoffbauer	BSS	Kocher	Dambach	BSS	SEW	TGW		
Klass + Pitsch	Lebensmittel	Freudenberg	2005	P	2/7	AKL	KS	N	Wurstwaren	600 x 400 x 250	35 x 4,5 x 15	B	1	1	4	2000 (e)	TG	Stöcklin			Stöcklin	Stöcklin	SEW			

Hochregallager-Anwenderstatistik Deutschland

(seit Herbst 2004 — Stand: November 2005)

Betreiber (1)	Branche	Ort/Land	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	RGB-Hersteller	RGB-Steuerung (Lieferant/Typ)	RBG-Antriebe (Hersteller)	RBG-Fördertechnik (Hersteller)	Hardware für LVS (Hersteller/Lieferant)	LVS-Software (Hersteller/Lieferant)
Klemme	Backwaren	Nordhausen	2005	F	3/6	KNL	SK (Tiefkühl)	N	Backwaren	1200 x 800	58 x 22 x 33	P	1	1	4	8600 (m)	SAT	Westfalia	Westfalia	SSI Schäfer	Westfalia			Westfalia		
Knauf Gips	Baumaterial	Iphofen	2005	M	3/6	PHR	SK	N	Baumaterial	1200 x 800	78 x 52 x 27	P	6	6	4	17070 (d)	TG	Knauf		SSI Schäfer	Klinkhammer			Klinkhammer		
Knauf Gipsplatten	Gips/Bau	Iphofen	2005	M	3/6	PHR	SM	N	Bau-Materialien	1200 x 800	49 x 79,5	P	6	6	4	18900 (d)	ML	Klug iS	Klug iS	SSI Schäfer	Dambach	Klug iS	SEW	TGW	Stratus	Klug iS
Koch, Neff & Volckmar	Buchgroßhandel	Stuttgart	2005			AKL	F			600 x 400	36 x 2 x 3	B	1	1	4	1008				Bito	TGW					
Kohl Logistik	Pharma Großhandel	Merzig	2005			AKL	F			600 x 400 x 220	52 x 1 x 8	B	4	4	4	30870		psb	Kohl Logistik	Bito	psb					
Krieger	Möbel	Barsbüttel	2005	D	2/5	S	SK	N	Möbel	1210 x 1385 x 3432, 1210 x 2810 x 3432	129 x 86 x 45	S	12	12	4	33025	TT			IHL	Eisenmann	Eisenmann	SEW	Mias		
Kurt Krieger	Möbel	Barsbüttel	2005	D		PHR	SK	N	Möbel	Corletten	129 x 85 x 43	G	12	12	4	66408	TG	Kopa und Partner		JHL	Eisenmann			Eisenmann		
L + L Lieferservice	Schuh	Vettelschoß	2005			AKL	F			460 x 460 x 330	136 x 20 x 9	K	6	6	4	30240			KHT	Bito	KHT					
Landefeld	Hydraulik, Pneumatik	Kassel	2005	D	2/6	AKL	F	N	Hydraulik, Pneumatik	600 x 400 , 3 Höhen	75 x 4 6,10	B	5	5	4	60000 (d)	TT	BSS	BSS	Lampe	TGW	BSS	SEW	TGW	DELL	BSS
Leineweber	Textil	Herford	2005	D	2/5	AKL	F	N	Textil	unterschiedliche Kartons	65 x 8.6 x 10,4	K	2	2	4	4256 8 (d)	TT	IWL	BSS	SSI Schäfer	TGW	BSS	SEW	TGW		

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
0 = 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

Aufgrund der Fusion von Siemens PL und Mannesman Dematic liegen keine Daten seit Mai 2001 vor.

Materialfluss

Hochregallager-Anwenderstatistik Deutschland
(seit Herbst 2004 — Stand: November 2005)

Betreiber (1)	Branche	Ort/Land	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	RGB-Hersteller	RGB-Steuerung (Lieferant/Typ)	RBG-Antriebe (Hersteller)	RBG-Fördertechnik (Hersteller)	Hardware für LVS (Hersteller/Lieferant)	LVS-Software (Hersteller/Lieferant)
Lemförder Logistik	Logistik Dienstleister	Diepolz	2005	P	3/6	AKL	F	N	Kunststoff u. Metallteile	600 x 400, 400 x 800	50 x 10 x 13	B	2	2	4	28000 (m)	TG	Dr. Schaab + Partner	BSS Bohnenberg	SSI Schäfer	TGW	BSS-Bohnenberg	SEW	TGW	HP	BSS-Bohnenberg
Leopold Fiebig	Pharma Großhandel	Rheinstetten	2005			AKL	F	N		600 x 400 x 170	2 mal 72 x 4 x 9, 12 x 40 x 9	B	19		4	46904		Klug GmbH integriete Systeme	Klug GmbH integriete Systeme	Bito	TGW					
Leopold Kostal	Automobilzulieferer	Lüdenscheid	2005	P	2/5	PHR	KS	N	Elektroartikel	800 x 1200	60 x 13,4 x 24	P	2	2	4	6344 (e)	TG doppeltief	Kostal/Stöcklin	Stöcklin	SSI Schäfer	Stöcklin	Stöcklin	SEW	Binder	GDV	GDV
LUGE Kartonagen	Verpackungen	Bielefeld	2005	F	2/6	KNL	SK	N	Kartonagen	1200 x 800	121 x 20 x 14	P	1	2	4	7344 (m)	SAT	Sivaplan	Sivaplan	SSI Schäfer	Sivaplan			Sivaplan		
MC-Bauchemie	Bauchemie	Bottropp	2005	F	2/6	PHR	SK	E	Bauchemie	1300 x 700		P	1	1	4		TG	Kunde	Dambach		Dambach	Dambach S7	SEW			
Metoxit Lingl	Keramik	Thayingen	2005	P	2/5	PHR	F	E	Feinkeramik	1000 x 250	35 x 6 x 3,5	T	1	1	4	3000	TG	Trafö	Lingl	SSI Schäfer	Trafö	Trafö	SEW	Trafö	Transtec	Werner Diemer Software & Consulting
Milchhof Meran	Molkerei	I-Meran	2005	F	2/5	PHR	KS	N	Milchprodukte	1300 x 900	31,8 x 27 x 9,5	P	4	2	5	1760	TG	MR Plan	Ecolog	SSI Schäfer	Dambach	Ecolog	Lenze	TGW	Compaq	Ecolog
Mircana	Lebensmittel	CH-Ecublens	2005			AKL	F			600 x 400 x 146	24 x 4 x 5	B	2	2	4	5520		Bürge Fischer	Bürge Fischer	Bito	TGW					
NETTO/SSI Schäfer Noell	Lebensmitel Großhandel	Wintermark	2005	D	2/...	PHR	F	N	Einzelhandelsartikel	1400 x 1000, 700 x 1000	72 x 82 x 14	P	8	8	4	11520	TG	Langebaek-Logistik	SSI Schäfer Noell	SSI Schäfer						
Nobilia-Werke	Küchenmöbel	Verl	2005	F	2/5	PHR	KS	N	Fronten	1200 x 800, 1240 x 600	90 x 20 x 22	P+G	7	7	4	14766 (e)	TG	Nobilis-Werke	Horstmann	Nedcon	Horstmann	Horstmann	SEW	Horstmann	Bauseits	S&P GmbH
Nordmilch eG	Milchindustrie	Edewecht	2005	F	3/7	PHR	SK	N	Käsepaletten	max 1300 x 1100 x 1800	73 x 18 x 30	P	4	4	Dematic SR-U 1200/1	6400	TG	Siemens	Siemens	Kocher	Siemens	Siemens	SEW	Siemens	kundenseitig	SAP LES
Otto Bock	Reha-Technik	Königssee	2005	D	2/5	PHR, AKL	KS	N	Krankenfahrstühle	600 x 400, 3 verschiedene Paletten	65 x 25 x 14,50	P, B	2; 2	2; 2	4	14000	TG, TT	Otto Bock/BSS	TGW	SSI Schäfer	TGW	BSS	SEW	TGW		

Materialfluss

Hochregallager-Anwenderstatistik Deutschland

(seit Herbst 2004 — Stand: November 2005)

Betreiber (1)	Branche	Ort/Land	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	RGB-Hersteller	RGB-Steuerung (Lieferant/Typ)	RBG-Antriebe (Hersteller)	RBG-Fördertechnik (Hersteller)	Hardware für LVS (Hersteller/Lieferant)	LVS-Software (Hersteller/Lieferant)
Otto Hermann	Chemische Produkte	Fridolfing	2005							600 x 400			2				ML		ECOLOG					TGW		
Papier Union	Papiergroßhandel	Hemer	2005	D	2/5	PHR	KS	S	Papier	800 x 1200 x 1600		P	4	4	4	10000	TG	Metroplan Gruppe	MLOG			MLOG	MLOG			
Pelikan Hardcopy	Druckerzubehör	Niederzier	2005	D	2/6	PHR	SK	S	Tintenpatronen	1200 x 800	82 x 12 x 23	P	3	3	4	5460	TG	IWL	Hörmann Logistik	verhanden	Accalon	Hörmann Logistik/Hills S7	SEW	TGW	Dell	S + P
Playmobil	Spielwaren	Dietenhofen	2005	P	2/5	PHR	SK	N	Spielwaren	1000 x 1400	139 x 30 x 40	P	6	6	4	25000 (e)	TT	Geobra/Stöcklin	Geobra	Voest	Stöcklin	Stöcklin	SEW	Siemens	Geobra	Geobra
Prosibel	Friseurbedarf	B-Gent	2005	F	2/6	PHR	F	N	Friseurbedarf	1300 x 900		P	7	2	5		TG	Applied Logistic	Dambach	Schäfer	Dambach	Dambach S7	SEW	Sysla		
Prowell	Wellpappe	Schüttorf	2005	F	3/6	PHR	SK	N	Wellpappenstapel	2500 x 1600	60 x 41 x 32	P/S	3	3	4	4500	SAT	Hörmann Logistik	Hörmann Logistik	Weißtalwerk	Mias	Hörmann Logistik/Hilis S7	SEW	Dücker	Siemens/Prowell	Hörmann Logistik Hilis
Q-Cells	Elektroindustrie	Thalheim	2005							1230 x 820			2				Z		Jungheinrich					TGW		
Rameder Siemens	Anhängerkupplungen	Munschwitz	2005	M	1-2/5	PHR	F	E (ohne neue RGB)	AHK, jeglicher Autozubehör (außer Reifen)	1240 x 840	25 x 22 x 10	P; G	4	4	4	1008 (e)	TG	Siemens	Siemens	SSI Schäfer	Siemens	Siemens	Demag		Beistehung Kunde	IFD Chemnitz
Rexroth Guß	Gießerei	Lohr/Main	2005	P	3/7	PHR	SK	N	Gussmodelle	840 x 1200	25 x 4,5 x 15	P+G	1	1	4	916 (e)	TT	Rexroth/Stöcklin	Rexroth	Rexroth	Stöcklin	Stöcklin	SEW	FL-Systeme	Liesegang	Liesegang
Richard Kehr	Pharmazeutischer Großhandel	Braunschweig	2005			AKL	F			490 x 300 x 120, 490 x 200 x 160	62 x 14 x 6	B	3	3	4	26796		Knapp	Knapp	Bito	Knapp					
Rietho	Metall	Steinbach	2005	P/F	1/5	PHR	SK	N	Bleche	1200 x 800 x 1400 x 1700	40,2 x 7,4 x 14,6	P/S	1	1	4	1750	TG	Rietho/MFI	MFI	Voest-Alpine	MFI/Dambach	MFI	SEW	MFI/Binder	PC	MFI
Roche Diagnostics	Pharma	Mannheim	2005	D	2/5	PHD /AKL	SB	E	Diagnostica	1200 x 800	70 x 67,5 x 43	P/T	5/4	5/4	4	15000/40000	ML/TG	IWL		SSI Schäfer	Stöcklin	Stöcklin S7		TGW		Aldata
Rohde & Schwarz	Mess-, Kommunikationstechnik	Memmingen	2005	P	2/5	AKL	F	N	Elektronik-Bauteile	600 x 400 x 220, 600 x 400 x 425	36 x 8 x 13,5	B	2	2	4	16320 (d)	TG	Witron	Witron	Nedcon	TGW	S7	Lenze	TGW	HP/SAP/Rohde-Schwarz	Witron/SAP-LES
Rüggeberg	Werkzeug	Marienheide	2005	D	2/5	AKL	F	E	Werkzeug	1050 x 520	32 x 7,5 x 12	T	2	2	4	6080	Z	BSS	BSS	Bito	TGW	BSS	SEW	TGW		SAP LES

Materialfluss

Hochregallager-Anwenderstatistik Deutschland

(seit Herbst 2004 — Stand: November 2005)

Betreiber (1)	Branche	Ort/Land	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	RGB-Hersteller	RGB-Steuerung (Lieferant/Typ)	RBG-Antriebe (Hersteller)	RBG-Fördertechnik (Hersteller)	Hardware für LVS (Hersteller/Lieferant)	LVS-Software (Hersteller/Lieferant)
Salutas	Pharma	Barleben	2005	D	2/5	PHR	SK	N	Pharmaprodukte	1200 x 800 x 1800	87 x 27 x 32	P	6	6	4	18300 (e)	TG	Witron	Witron	Voest	Dambach	S7	Lenze	TGW	Compaq/Salutas/ (vorhanden)	Witron
Samsung SDS Europe LTD	Elektonik	Kelsterbach	2005			AKL				470 x 642 x 50		T	2	2	4	1512		Daifuku	Daifuku	Bito	Daifuku					
Satutas Pharma	Pharma	Barleben	2005	M		PHR	SK	N	Arzneimitel	900 x 1300	88 x 27 x 32	P	6	6	4	18312 (e)	TG	Arch. Stoessel	Witron	voestalpine Krems Finaltechnik	Dambach					
Scali Tecnologix	Dieselmotorenproduzent	I-Reggio Emilia	2005			AKL	F			1370 x 970 x 40	44 x 3 x 13	T	1	1	4	1664				Bito	Scali					
Schießanlagen Pfaffenhain	Schließanlagen	Jansdorf	2005	M	1/5	AKL	F	N	Schließanlagen	400 x 760 x 220	45 x 3 x 6,5	T	1	1	4	3280 (e)	TG	Stöcklin	Stöcklin	SSI Schäfer	Stöcklin	Stöcklin	SEW	Stöcklin	GDV	GDV
Schröer Eis	Lebensmittel	Haltern	2005	F	3/5	PHR	KS	E	Lebensmitel	1200 x 800 x 1800	20 x 20 x 12	P	3 (20)	2	2	3280	StG	SSI Schäfer	SSI Schäfer	SSI Schäfer	Crown	Crown	Crown	Crown		Team GmbH
Schuler	Metall	Gosheim	2005	P/F	1/5	PHR	SK	N	Drehteile	800 x 1200	51,8 x 8,6 x 20,2	P, G	2	2	4	3586	TG	Schuler/MFI	MFI	Kocher	MFI/AMHS	MFI	SEW	MFI/Binder	PC	MFI
Schüller	Küchenhersteller	Herrieden	2005	M	2/6	PHR	SK	N	Küchenteile	2500 x 600		S	1	1	4		TG/RO	Kunde/Dambach	Dambach	Kocher	Dambach	Dambach S7	SEW/KEB	Klinkhammer	Klumpp	Klumpp
Severin	Elektrogeräte	Sundern	2005	F	2/6	PHR /KNL	SK	N	Elektrogeräte	1200 x 800	112 x 53 x 33	P	6	6	4	36108 (m)	TG/SAT	SSI Schäfer Noell	SSI Schäfer Noell	SSI Schäfer	SSI Schäfer Noell			SSI Schäfer Noell		
Stadtwerke München		München	2005			AKL	F			1230 x 630 x 280	30 x 8 x10	T	2	2	4	4640			Ecolog	Bito	TGW					
Stute	Motoren	Köln	2005	F		PHR	SK	E	Motoren	1240 x 840 x 1350	86 x 18 x 36	P	4	4	4	11648	TG	Stute	SSI Schäfer Noell	SSI Schäfer	SSI Schäfer Noell					
TAM Khodro, Iran	Automobilindustrie	Teheran	2005	P		PHR	SK	N	Autoteile	1550 x 1510	105 x 28 x 37	P/G	7	7	4	7182	TG	Siemens AG		JHL	Siemens AG			Siemens AG		
Theodor Heineter Metallwerk	Sanitär & Heizung	Erwitte	2005	D	1/5	PHR	KS	N	Heizungsarmaturen	1200 x 800	93,5 x 62,5 x 16	P/G	4	4	4	6304	TG			Polypal	MAN	MAN/SPS 5	MAN	MAN	IBM	Team GmbH
Thomas Philipps	Sonderpostenmarkt	Melle	2005	D	3/6	PHR	SK	N	Artikel tägl. Bedarfes	1300 x 900	140 x 67 x 42	P/S	2 x 11	2 x 11	4	139468 (e bzw. d)	TG		Siemens	voestalpine Krems Finaltechnik	Siemens					
Thyssen Krupp	Stahlindunstrie	Duisburg	2005	P	3/6	PHR	SK	N	Platinen	2200 x 2000	120 x 8 x 15	P	1	1	4	992	TG	Vollert	Vollert	JHL	Vollert	Siemens S7	SEW	Vollert		Unitechnik
Thyssen Krupp	Stahlindustrie	Duisburg	2005	P		PHR	F	E	Stahl	2200 x 2200	108 x 9 x 14	P	1	1		1006	TG			JHL	Vollert			Vollert		

Hochregallager-Anwenderstatistik Deutschland

(seit Herbst 2004 — Stand: November 2005)

Betreiber (1)	Branche	Ort/Land	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	RGB-Hersteller	RGB-Steuerung (Lieferant/Typ)	RBG-Antriebe (Hersteller)	RBG-Fördertechnik (Hersteller)	Hardware für LVS (Hersteller/Lieferant)	LVS-Software (Hersteller/Lieferant)
Tönniesw	Lebensmittel	Rheda-Wiedenbruck	2005	P/F	3/7	KNL	SK	E	Lebensmittel	1200 X 1000	105 X 55 X 34	P	4	4	4		SAT	Sivaplan	Sivaplan	SSI Schäfer	Sivaplan	Sivaplan		Sivaplan	HP	Sivaplan
Tricor	Kartonagen	Offenbach	2005	F	2/6	KNL	SK	N	Kartonagen	1200 x 800, 1200 x 1000	45 x 27 x 21	P	1	1	4	2500 (m)	SAT	Westfalia	Westfalia	SSI Schäfer	Westfalia			Westfalia		
Voith Poper	Papiermaschinen	Heidenhain	2005	P	2/6	PHR	F	N	Masachinenbauteile	1250 x 850	75 x 6,5 x 11	P/G	2	2	4	2116	TG	Fahrion	Hörmann Logistik	Stow	Mias	Hörmann Logistik/Hilis S7	SEW	Binder	HP/Hörmann Logistik	Hörmann Logistik Hilis
Voith Turbo	Automotive	Garching	2005	P	3/7	AKL	F	E	Getriebekomponenten	1230 x 620	75,5 x 12	T	1	1	4	6000	Z	BSS	BSS Bohnenberg	Lampe	TGW	BSS	SEW	TGW		
Voith Turbo Marine	Maschinenbau	Heidenheim	2005	P	2/5	PHR, AKL	F	N	Maschinenkomponenten	Palette: 1200 x 800 x 800, 1200 x 800 x 600, 1200 x 800 x 400, Tablar: 1230 x 620	50 x 10 x 15	P, T	1, 1	1, 1	4	1040, 3024	TG, Z	BSS	BSS	Lampe	Dambach, TGW	BSS	SEW	TGW	DELL	BSS
VW	Automobil	Wolfsburg	2005	P	3/5	S	SK	S	Karossen	4600 x 1900 x 1600	41 x 65 x 25		10	10	4	1100 (e)	TG	Dreier Systemtechnik AG	Dreier Systemtechnik AG		Dreier Systemtechnik AG	Cegelec Anlagen- u. Automatisierungstechnik	SEW Eurodrive		Cegelec Anlagen- u. Automatisierungstechnik	Cegelec Anlagen- u. Automatisierungstechnik
Wago	Elektroindustrie	Jechaburg	2005							600 x 400			3				ML		Klinkhammer					TGW		
Wago Elektro	Elektro	Sondershausen	2005	M	3/6	AKL	F	E	Elektroteile	600 x 400	WBK 03: 65 x 45, WBK 09: 65 x 40, WBK 01: 60 x 40	B	18	18	4	166700 (d)	ML	Wago	Klinkhammer	Galler + Bito	TGW	Klug iS	Lenze	TGW	vom Kunden beigestellt	Klug iS
Wago Kontakttechnik		Sondershausen	2005			AKL	F			600 x 400 x 200/300	45 x 25 x 9	B	6	6	4	42120			Klinkhammer	Bito	TGW					
Weltbild Verlag	Verlag	Augsburg	2005	D	2/5	PHR	SK	E	Bücher	1200 x 800	90 x 20 x 30	P	4	4	4	20000 (d)	TG	Runge Industrieplanung	Walterbau	Kocher	Viastore	Viastore				Viastore
Weltbild Verlag	Verlag	Augsburg	2005	D	2/5	AKL	F	E	Bücher	600 x 400	30 x 10 x 8	B	4	4	4	12000	TG	Runge Industrieplanung	Walterbau	Kocher	Viastore	Viastore				Viastore
Weltbild Verlag	Verlag	Augsburg	2005	M	2/5	S	F	E	Bücher	1200 x 800	20 x 60 x12	P	6	6	1	3000	TG	Runge Industrieplanung	Walterbau	Kocher	Viastore	Viastore				Viastore

Materialfluss

Hochregallager-Anwenderstatistik Deutschland

(seit Herbst 2004 — Stand: November 2005)

Betreiber (1)	Branche	Ort/Land	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	RGB-Hersteller	RGB-Steuerung (Lieferant/Typ)	RBG-Antriebe (Hersteller)	RBG-Fördertechnik (Hersteller)	Hardware für LVS (Hersteller/Lieferant)	LVS-Software (Hersteller/Lieferant)
Wild	Lebensmittel	Heidelberg	2005	F	2/5	PHR	F	N	Inhaltsstoffe	900 x 1300 x 1590, 900 x 1300 x 1960	136 x 35 x 19	P	7	7	4	15000 (e)	TG		Eisenmann	IHL	Eisenmann	Eisenmann	SEW	Mias		Atos
Wild	Lebensmittel/Getränke	Heideberg-Eppelheim	2005	F	2/6	PHR	F	N	Getränketanks	1300 x 900 x 1500, 1200 x 1100 x 2000	145 x 38 x 20	P	7	7	4	16000 (e)	TG	i + o	Eisenmann	IHL	Eisenmann	Eisenmann PC	SEW	Eisenmann	IBM/Teklogix	Atos
Würth	Verbindungsmittel	Bad Mergentheim	2005	F		PHR	SK	E	Paletten	1300 x 900 (Ladung)	53 x 19 x 41	P	4	4		10700	TG	IBH	Würth	Kocher Regalbau	MLOG Logistics	MLOG Logistics				
Burkhardt	Kunststoffteile	Vaihingen/Ensingen	2005/2006	P/F	2/5	PHR	F	N	Kunststoffteile	1200 x 800	40 x 6,6 x 12,5	P,G	1	1	4	744	TG	Burkhardt/MFI	MFI	SSI Schäfer	MFI/Vlastore	MFI	SEW	MFI/TGW	PC	MFI
QVC	Versandhandel	Hückelhoven	2005/2006	D	3/7	PHR	SK	E	Versandartikel	1200 x 800	128 x 54 x 37	P	9	9	4	36516 (e/d)	TG	QVC		SSI Schäfer	M-Log			M-Log		
Burghardt	Kunststoffteile	Vaihingen/Ensingen	2005/2007	P/F	2/5	AKL	F	N	Kunststoffteile	60 x 400	42,5x 4,1 x12,4	B/LB	1	1	4	9100	ML	Burghardt/MFI	MFI	SSI Schäfer	MFI/TGW	MFI	SEW	MFI/TGW	PC	MFI
BYK-Chemie	Chemische Produkte	Wesel	2006	F		PHR	SK	N	Paletten	1300 x 1300	99 x 20 x 35	P	4	4		12000	TG	Haidl/Rüping		Kocher Regalbau						
Coca Cola	Getränke	London	2006	F		PHR	SK	N	Paletten	800 x 1200	80 x 68 x 35	P	12	12		25000	TG	FKI Logistics	FKI Logistics	Kocher Regalbau	FKI	FKI				
Colombini	Möbel	San Marino	2006	F		PHR	SK	N	Behälter	1000 x 1050, 1400 x 1050, 2800 x 1050	35 x 30 x 19	B	6	3		6900	TG	Vanderlande	Vanderlande	Kocher Regalbau	Viastore Systems	Viastore Systems				
Murr Elektronik	Elektrobauteile	Oppenweiler	2006	F	2/5	AKL	F	N	Elektrobauteile	600 x 400	30 x 10 x 8	B	4	4	4	15000	ML	Murr/MFI	MFI		MFI/TGW	MFI	SEW	MFI	PC	MFI
Otto Bock	Medizintechnik	Königsee/Thür.	2006	P		PHR	SK	N	Rolstühle + Teile	1300 x 850 x 1150	68 x 14 x 15	P	2	2	4	5096	TG	Otto Bock	Otto Bock	SSI Schäfer	TGW					