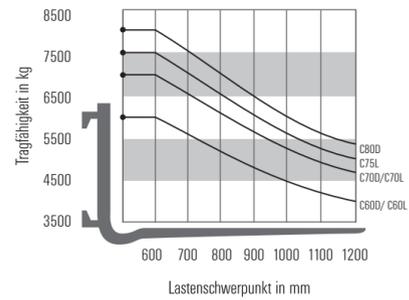


# ALLGEMEINE DATEN

## Tragfähigkeiten abhängig vom Lastenschwerpunkt



Bemerkung:

Die aufgeführten Tragfähigkeiten gelten nur für das senkrecht stehende Hubgerüst, ausgerüstet mit Std.-Gabelträger und Std.-Gabeln, bis zu einer max. Hubhöhe von 3085 mm. Der Schwerpunkt der Last darf dabei um max. 100 mm gegen die Längs-Mittelebene des Staplers versetzt sein. Die Werte basieren auf einer kubischen Nennlast mit 1000 mm Kantenlänge, deren Schwerpunkt im Zentrum des Würfels liegt. Die horizontalen Lastschwerpunkte beziehen sich auf die Anlageflächen am Gabelrücken. Mit vorgeneigtem Hubgerüst ergeben sich geringere Tragkraftwerte. Anbaugeräte, längere Gabeln, außergewöhnliche Lastdimensionen sowie größere Hubhöhen können die Tragkraftwerte reduzieren. Bitte sprechen Sie Ihren CLARK-Händler an, wenn Sie weitere Informationen wünschen.

## Hubgerüstübersicht C60L/C70L/C75L

Hubgerüst	Hubhöhe (h3)	Bauhöhe		Freihub (h2)	
		eingefahren (h1)	ausgefahren		
		mm	mm		
Standard	2500	2250	3664	110	
	2700	2350	3864		
	3000	2500	4164		
	3300	2650	4464		
	3500	2750	4664		
	3700	2850	4864		
	4000	3000	5164		
	4500	3250	5664		
	5000	3500	6164		
	5500	3750	6664		
Triplex	6000	4200	7164	1211	
	6400	4400	7564		
	3850	2313	4980		1261
	4000	2363	5130		1261
	4500	2531	5634		1429
	4900	2665	6036		1563
	6200	3097	7332		1995
7000	3363	8140	2261		
8000	3695	9140	2593		

## Hubgerüstübersicht C60D/C70D

Hubgerüst	Hubhöhe (h3)	Bauhöhe		Freihub (h2)	
		eingefahren (h1)	ausgefahren		
		mm	mm		
Standard	2500	2250	3664	110	
	2700	2350	3864		
	3000	2500	4164		
	3300	2650	4464		
	3500	2750	4664		
	3700	2850	4864		
	4000	3000	5164		
	4500	3250	5664		
	5000	3500	6164		
	5500	3750	6664		
Triplex	6000	4200	7164	1211	
	6400	4400	7564		
	3850	2313	4980		1261
	4000	2363	5130		1261
	4500	2531	5634		1429
	4900	2665	6036		1563
	6200	3097	7332		1995
7000	3363	8140	2261		
8000	3695	9140	2593		

## Hubgerüstübersicht C80D

Hubgerüst	Hubhöhe (h3)	Bauhöhe		Freihub (h2)	
		eingefahren (h1)	ausgefahren		
		mm	mm		
Standard	2300	2226	3464	223	
	2500	2326	3664		
	2800	2476	3964		
	3100	2626	4264		
	3300	2726	4464		
	3500	2826	4664		
	3800	2976	4964		
	4300	3226	5464		
	4800	3476	5964		
	5300	3726	6464		
Triplex	5800	3976	6964	1211	
	6200	4176	7364		
	3650	2313	4790		1261
	3800	2363	4940		1261
	4300	2531	5444		1429
	4700	2665	5846		1563
	6000	3097	7142		1995
6800	3363	7950	2261		
7800	3695	8950	2593		

# PRODUKTBESCHREIBUNG



Durch langjährige Erfahrung in dieser Baureihe bietet Ihnen CLARK mit der Baureihe C60-80 die optimale Zusammenstellung hochwertiger Komponenten und ein absolut leistungsstarkes Fahrzeug. Die Kombination aus einem starken Dieselmotor mit 67kW, einem vollautomatischem 3-Ganggetriebe, serienmäßigen nassen Lamellenbremsen und einem stabilem Chassis machen diese Baureihe besonders leistungsstark und strapazierfähig. Geringe Betriebs- und Wartungskosten, sowie ein durchdachter ergonomischer Arbeitsplatz sprechen ebenfalls für Stapler aus dieser Baureihe.

Genau das, was Sie von einem robustem CLARK Stapler zu Recht erwarten dürfen!

### Fahrerplatz

Der Fahrer erreicht seinen ergonomisch gestalteten Arbeitsplatz über zwei große, tief angesetzte offene Trittstufen, ein Aufstiegs ist von beiden Seiten aus möglich. Ein Haltegriff am vorderen Holm der Einstiegsseite erleichtert das Auf- und Absteigen. Der Gummi-Bodenbelag im Fußraum gewährleistet Trittsicherheit.

Die neigbare Lenksäule (30°) mit Zwei-Speichen-Lenkrad und ein leicht verstellbarer Komfortsitz mit hervorragender Beinfreiheit ermöglichen eine optimale Anpassung an jeden Fahrer.

Die Pedalerie ist automobilkonform angeordnet. Die Bedienungshelme mit intuitiver Betätigungsrichtung sind leichtgängig und auf der Haube montiert.

Die Betriebsdaten werden auf dem übersichtlichen TFT-LCD-Farbdisplay in Echtzeit angezeigt.

Eine durchdachte Anordnung der Ketten und Schläuche am Hubgerüst ermöglichen ein weites Sichtfeld für den Fahrer.

Gut zugängliche Ablagefächer und eine intuitiv zu bedienende automobilkonforme Handbremse runden diesen gelungenen Fahrerplatz ab. Zusätzlich bietet diese Baureihe geschützte Ablagefächer im Fahrzeugrahmen.

### Motor, Antrieb

Die CLARK C60-80 Stapler mit Treibgas oder Diesel Antrieb bieten hohe Leistung und Drehmoment bei geringem Kraftstoffverbrauch. Die verwendeten Motoren sind weltweit anerkannt und Einsatz erprobt. Ein Iveco 4.5L Dieselmotor mit 67kW sorgt für hervorragendes Anfahrverhalten und gute Beschleunigung. Der GM 4.3L LPG Motor verfügt über 6 Zylinder und ist daher selbst unter Last lauffähig und zuverlässig. Optional ist ein geregelter 3-Wege Katalysator verfügbar. Beide Motoren-Varianten verfügen über ein serienmäßiges vollautomatisches „Power Shift“ 3-Ganggetriebe um ein präzises und komfortables Arbeiten zu ermöglichen. Das Inch-Pedal hat eine integrierte Bremsfunktion und ermöglicht ein kontrolliertes Fahren bei gleichzeitig schnellen Hubvorgängen.

Um Ihr Investment zu schützen wird die Temperatur der Motoren und des Getriebes überwacht und bei Überschreitung der Grenzwerte abgeschaltet. Die Entkopplung von Motor/Getriebe und Antriebsachse reduziert die Vibrationen und Geräusche auf ein Minimum.

Alle Motoren erfüllen die EU-Richtlinien und haben geringe Abgasemissionen.

### Bremsanlage

Bei allen Staplern der Baureihe werden serienmäßig nasse Lamellenbremsen als Betriebsbremse und eine unabhängige Trommelbremse als Feststellbremse verwendet. Bei gezogener Feststellbremse wird das Getriebe ausgekuppelt, um das Fahren gegen die Bremse zu verhindern.

Die nassen Lamellenbremsen haben eine minimale Abnutzung, sind wartungsfrei und ermöglichen ein gefühvolles Abbremsen selbst bei schwerer Beladung. Da der Bremskraftverstärker die Betätigungskräfte auf ein Minimum reduziert, wird das Manövrieren deutlich erleichtert und somit ein entspanntes und konzentriertes Arbeiten ermöglicht.

### Lenksystem

Die hydrostatische Servolenkung ermöglicht ein leichtes Lenken mit wenigen Lenkradumdrehungen. Fahrbahnstöße auf das Lenkrad werden abgefangen. Die Lenkachse ist pendelnd in Gummi-Stahlelementen gelagert. Die kurzen Spurstangen erfordern keine Nachstellung und garantieren einen genauen und dauerhaften Geradeauslauf. Der Lenkzylinder sorgt für eine exakte und direkte Lenkung. Die Achsschenkelbolzen sind in abschmierbaren Kegelrollenlagern gelagert. Die Spurstangen sind in abschmierbaren Pendellagern gelagert.

### Hydraulikanlage

Eine Vollstrom-Rücklauffiltration filtert das Öl bei jedem Rücklauf zum Tank. Über einen Ansaugfilter werden grobe Partikel direkt gefiltert und gelangen erst gar nicht in den Ölkreislauf. Die Langlebigkeit aller Hydraulikkomponenten wird so gewährleistet.

Es steht immer genügend Hydraulik-Öl zur Verfügung, da eine Hochleistungspumpe die Ölversorgung für die Hubgerüstfunktionen und die hydrostatische Lenkung übernimmt. Der Lenkkreislauf wird vorrangig über einen Mengenverteiler versorgt. Die Lasthandhabung wird durch ein feinfühlig bedienbares und präzise ansprechendes Steuerventil ermöglicht.

### Hubgerüst

Die Freisichthubgerüste sind in Standard und Triplex-Ausführung erhältlich. Die verschachtelt angeordneten Profile bieten hohe Festigkeit, auch bei schwerster Belastung. Die schräg stehenden Hubgerüstrollen können ohne Demontage des Hubmastes eingestellt oder bei Bedarf ausgetauscht werden.

Die Neigezylinder sind in Pendellagern gelagert. Die Lebensdauer des kompletten Zylinders wird so erhöht. Ein integriertes Neigesperrventil verhindert zu schnelles oder unbeabsichtigtes Vorneigen des Hubgerüsts.

Die Gabeln mit Hakenaufhängung oder Wellenaufhängung sind geschmiedet und werden durch einstellbare Arretierungen in der gewünschten Position gehalten.

Die hydraulische Hubgerüstdämpfung reduziert Stöße und Erschütterungen beim Übergang zwischen den einzelnen Hubgerüststufen, das schont die Ware und das Fahrzeug. Der robuste 8-Rollengabelträger mit 4 Seitenstützrollen unterstreicht die Langlebigkeit dieser Konstruktion, auch bei harten Einsätzen.

### Weitere Standardausstattung

(geschützte) Arbeitsscheinwerfer sowie Rückkombibleuchte mit Bremslicht und Rückfahrlicht weiß, Zwillingluftreifen, akustischer Rückfahralarm, Lackierung in der leuchtenden Sicherheitsfarbe „CLARK-Grün“, Fahrerzelle und Hubgerüst in schwarz, Felgen in weiß

### Zusatzausstattung

SE-Reifen, Anbaugeräte, Kabinen mit Klimaanlage oder Heizung, integrierte oder angebaute Seitenschieber, Schnellwechsellkupplungen, Funkenschutz, verschiedene Sitze, u.v.m.

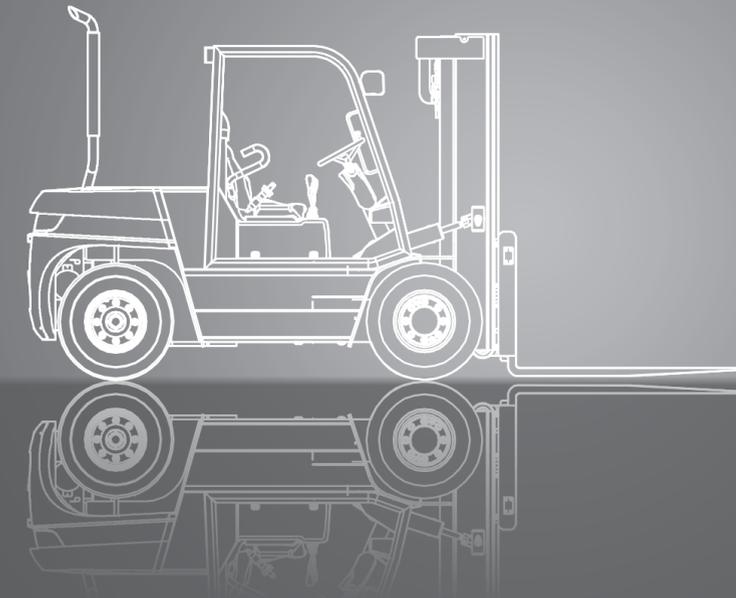
### Sicherheit

Die C60-80 Baureihe ist CE-zertifiziert und entspricht allen europäischen Sicherheitsstandards für Flurförderzeuge.

Sprechen Sie mit Ihrem CLARK Händler, um die für Sie optimale Ausstattung zu finden.

### CLARK Europe GmbH

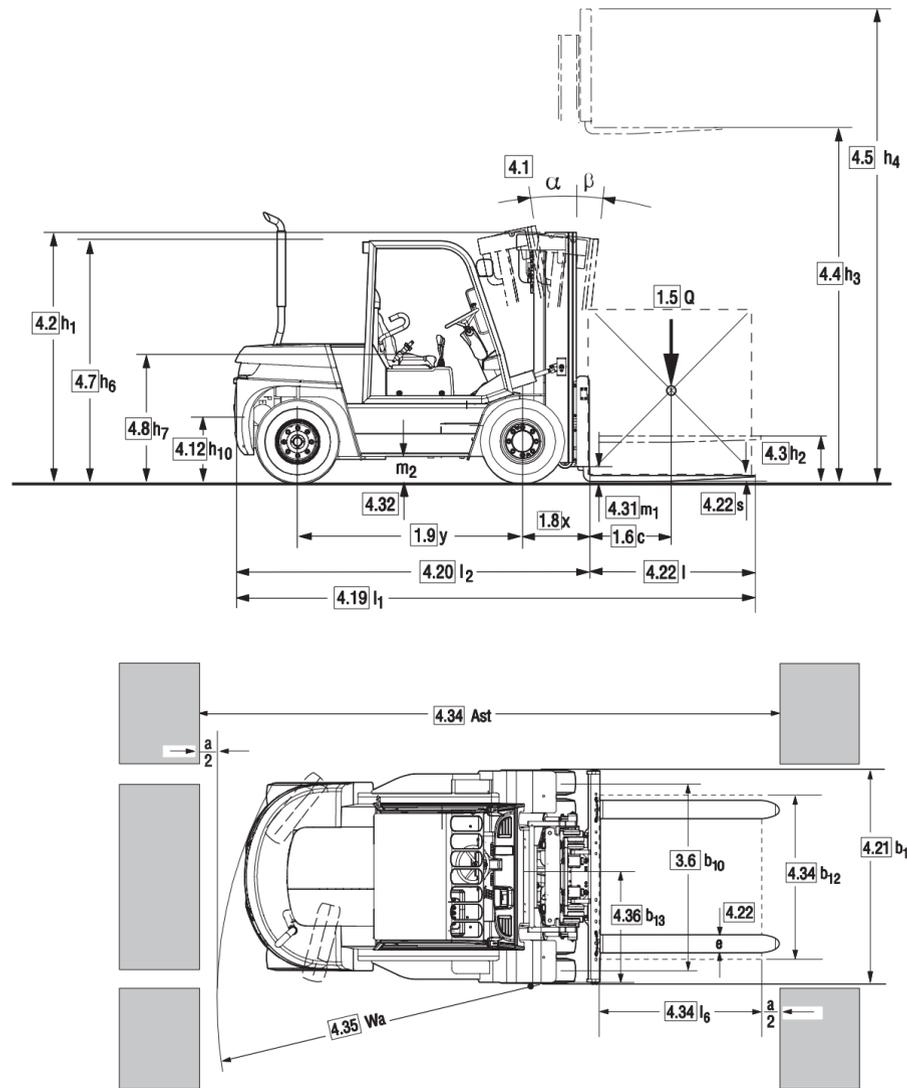
Neckarstraße 37  
D - 45478 Mülheim an der Ruhr  
Tel.+49 208 377336 0  
Fax+49 208 377336 36  
email: info-europe@clarkmheu.com  
www.clarkmheu.com



Technische Verbesserungen und Änderungen bleiben vorbehalten. Abbildungen und technische Angaben sind für die Ausführung unverbindlich. Alle Maßgaben unterliegen den üblichen Toleranzen (+5% und -10%).

# ABMESSUNGEN

## C60/80



$$A_x = Wa + x + l_a + a$$

gilt nur bei / applies only if  $\frac{b_{12}}{2} < b_{13}$

$$A_x = Wa + \sqrt{(l_a + x)^2 + \left(\frac{b_{12}}{2} - b_{13}\right)^2} + a$$

gilt nur bei / applies only if  $\frac{b_{12}}{2} \geq b_{13}$

$$a = 200$$

Die zugehörigen Werte finden Sie unter entsprechenden Zeilennummern in der Tabelle „Technische Daten“

# TECHNISCHE DATEN

## Technische Daten nach VDI 2198

	1.1 Hersteller (Kurzbezeichnung)	CLARK	CLARK	CLARK		
Kennzeichen	1.2 Typzeichen des Herstellers	<b>C60D</b>	<b>C70D</b>	<b>C80D</b>		
	1.3 Antriebsart	Diesel	Diesel	Diesel		
	1.4 Bedienung	Sitz	Sitz	Sitz		
	1.5 Tragfähigkeit / Last	Q (kg)	6000	7000	8000	
	1.6 Lastschwerpunkt	c (mm)	600	600	600	
	1.8 Lastabstand	x (mm)	630	630	641	
	1.9 Radstand	y (mm)	2250	2250	2500	
	Gewicht	2.1 Eigengewicht	kg	9306	9676	10438
		2.2 Achslast mit Last vorn/hinten	kg	13336/1970	14758/1918	16275/2163
2.3 Achslast ohne Last vorn/hinten		kg	4071/5235	3950/5726	4263/6175	
Räder, Fahrwerk	3.1 Bereifung *1	L	L	L		
	3.2 Reifengröße, vorn	8.25X15-14PR	8.25X15-14PR	8.25X15-18PR		
	3.3 Reifengröße, hinten	8.25X15-14PR	8.25X15-14PR	8.25X15-18PR		
	3.5 Räder, Anzahl vorn/hinten (x = angetrieben)	4X/2	4X/2	4X/2		
	3.6 Spurweite, vorn	b10 (mm)	1575	1575	1575	
	3.7 Spurweite, hinten	b11 (mm)	1610	1610	1610	
	Grundabmessungen	4.1 Neigung Hubgerüst/Gabelträger, a = zurück / b = vor	Grad	10/15	10/15	10/15
4.2 Höhe Hubgerüst eingefahren		h1 (mm)	2650	2650	2726	
4.3 Freihub		h2 (mm)	110	110	233	
4.4 Hub 2)		h3 (mm)	3300	3300	3300	
4.5 Höhe Hubgerüst ausgefahren (mit Lastenschutzgitter)		h4 (mm)	4464	4464	4464	
4.7 Höhe über Schutzdach Std		h6 (mm)	2370	2370	2370	
4.8 Sitzhöhe		h7 (mm)	1320	1320	1320	
4.12 Kupplungshöhe		h10 (mm)	470	470	470	
4.19 Gesamtlänge		l1 (mm)	4723	4783	5095	
4.20 Länge einschl. Gabelrücken		l2 (mm)	3523	3583	3895	
4.21 Gesamtbreite		b1, b2 (mm)	2125	2125	2125	
4.22 Gabelzinkenmaße		s • e • l (mm)	60X150X1200	60X150X1200	70X180X1200	
4.23 Gabelträger ISO 2328, Klasse/Form A, B		Wellenaufhängung	Wellenaufhängung	Wellenaufhängung		
4.24 Gabelträgerbreite		b3 (mm)	2040	2040	2040	
4.31 Bodenfreiheit mit Last unter Hubgerüst		m1 (mm)	200	200	200	
4.32 Bodenfreiheit Mitte Radstand	m2 (mm)	230	230	230		
4.33 Arbeitsgangbreite bei Palette (I6-b12) 1000 x 1200 quer	Ast (mm)	5250	5280	5616		
4.34 Arbeitsgangbreite bei Palette (I6-b12) 800 x 1200 längs	Ast (mm)	5450	5480	5816		
4.35 Wenderadius	(mm)	3420	3450	3775		
4.36 Kleinster Drehpunktstand	b13 (mm)	1063	1063	1063		
Leistungsdaten	5.1 Fahrgeschwindigkeit mit/ohne Last	km/h	31.8/34.6	29.0/33.5	29.0/33.6	
	5.2 Hubgeschwindigkeit mit/ohne Last	m/s	0.43/0.45	0.42/0.45	0.39/0.45	
	5.3 Senkgeschwindigkeit mit/ohne Last	m/s	0.45/0.43	0.45/0.43	0.45/0.43	
	5.5 Zugkraft mit/ohne Last 3)	N	52102	52445	51877	
	5.6 max. Zugkraft mit/ohne Last 3)	N	56989/19485	57339/18809	56682/19466	
	5.7 Steigfähigkeit mit/ohne Last 3)	%	37.1	33.9	29.8	
	5.8 max. Steigfähigkeit mit/ohne Last 3)	%	41.0/21.2	37.4/19.8	33.0/19.3	
	5.9 Beschleunigungszeit mit/ohne Last (0-15 m)	s	-	-	-	
	5.10 Betriebsbremse		nasse Lamellenbremse	nasse Lamellenbremse	nasse Lamellenbremse	
	Antrieb	7.1 Motorhersteller /Typ 4)	IVECO/F4GE9454C	IVECO/F4GE9454C	IVECO/F4GE9454C	
7.2 Motorleistung nach DIN 70 020		kW	67	67	67	
7.3 Nennrehzahl nach DIN 70 020		min-1	2300	2300	2300	
7.4 Zylinderzahl/Hubraum		/cm3	4/4500	4/4500	4/4500	
7.5 Kraftstoffverbrauch nach VDI-Zyklus		Diesel = l/h, LP.-Gas = kg/h	-	-	-	
Sonstige	8.1 Art der Fahrsteuerung		Drehmomentwandler	Drehmomentwandler	Drehmomentwandler	
	8.2 Arbeitsdruck für Anbaugeräte	bar	140	140	140	
	8.3 Ölmenge für Anbaugeräte	l/min	-	-	-	
	8.4 Schallpegel, Fahrerrohr nach, DIN EN 12053	dB (A)	83	83	83	
	8.5 Anhängerkupplung, Art/Typ DIN		-	-	-	

\*1 Optional mit SE-Reifen \*2 Weitere Hubhöhen siehe Hubgerüstabelle \*3 Bei einem Reibungsbeiwert von  $\mu=0.6$  bei 1.6 km/h \*4 Diesel = TIER 3 / LPG = TIER 0

Alle aufgeführten Daten gelten für den serienmäßig ausgestatteten Stapler mit Standard-Freisicht-Hubgerüst. Wird der Stapler mit Sonderausrüstung oder anderen Hubgerüsten versehen, so können sich die Werte ändern. Die Angaben gelten unter normalen Einsatzbedingungen.

## Technische Daten nach VDI 2198

	1.1 Hersteller (Kurzbezeichnung)	CLARK	CLARK	CLARK		
Kennzeichen	1.2 Typzeichen des Herstellers	<b>C60L</b>	<b>C70L</b>	<b>C75L</b>		
	1.3 Antriebsart	Treibgas	Treibgas	Treibgas		
	1.4 Bedienung	Sitz	Sitz	Sitz		
	1.5 Tragfähigkeit / Last	Q (kg)	6000	7000	7500	
	1.6 Lastschwerpunkt	c (mm)	600	600	600	
	1.8 Lastabstand	x (mm)	630	630	630	
	1.9 Radstand	y (mm)	2250	2250	2250	
	Gewicht	2.1 Eigengewicht	kg	9077	9447	9590
		2.2 Achslast mit Last vorn/hinten	kg	13263/1814	14685/1762	15514/1576
2.3 Achslast ohne Last vorn/hinten		kg	3998/5079	3877/5570	3934/5656	
Räder, Fahrwerk	3.1 Bereifung *1	L	L	L		
	3.2 Reifengröße, vorn	8.25X15-14PR	8.25X15-14PR	8.25X15-14PR		
	3.3 Reifengröße, hinten	8.25X15-14PR	8.25X15-14PR	8.25X15-14PR		
	3.5 Räder, Anzahl vorn/hinten (x = angetrieben)	4X/2	4X/2	4X/2		
	3.6 Spurweite, vorn	b10 (mm)	1575	1575	1575	
	3.7 Spurweite, hinten	b11 (mm)	1610	1610	1610	
	Grundabmessungen	4.1 Neigung Hubgerüst/Gabelträger, a = zurück / b = vor	Grad	10/15	10/15	10/15
4.2 Höhe Hubgerüst eingefahren		h1 (mm)	2650	2650	2650	
4.3 Freihub		h2 (mm)	110	110	110	
4.4 Hub 2)		h3 (mm)	3300	3300	3300	
4.5 Höhe Hubgerüst ausgefahren (mit Lastenschutzgitter)		h4 (mm)	4464	4464	4464	
4.7 Höhe über Schutzdach Std		h6 (mm)	2370	2370	2370	
4.8 Sitzhöhe		h7 (mm)	1320	1320	1320	
4.12 Kupplungshöhe		h10 (mm)	470	470	470	
4.19 Gesamtlänge		l1 (mm)	4723	4783	4783	
4.20 Länge einschl. Gabelrücken		l2 (mm)	3523	3583	3583	
4.21 Gesamtbreite		b1, b2 (mm)	2125	2125	2125	
4.22 Gabelzinkenmaße		s • e • l (mm)	60X150X1200	60X150X1200	60X180X1200	
4.23 Gabelträger ISO 2328, Klasse/Form A, B		Wellenaufhängung	Wellenaufhängung	Wellenaufhängung		
4.24 Gabelträgerbreite		b3 (mm)	2040	2040	2040	
4.31 Bodenfreiheit mit Last unter Hubgerüst		m1 (mm)	200	200	200	
4.32 Bodenfreiheit Mitte Radstand	m2 (mm)	230	230	230		
4.33 Arbeitsgangbreite bei Palette (I6-b12) 1000 x 1200 quer	Ast (mm)	5250	5280	5280		
4.34 Arbeitsgangbreite bei Palette (I6-b12) 800 x 1200 längs	Ast (mm)	5450	5480	5480		
4.35 Wenderadius	(mm)	3420	3450	3450		
4.36 Kleinster Drehpunktstand	b13 (mm)	1063	1063	1063		
Leistungsdaten	5.1 Fahrgeschwindigkeit mit/ohne Last	km/h	29.3/31.4	29.0/30.2	28.3/29.6	
	5.2 Hubgeschwindigkeit mit/ohne Last	m/s	0.44/0.49	0.42/0.49	0.39/0.49	
	5.3 Senkgeschwindigkeit mit/ohne Last	m/s	0.45/0.43	0.45/0.43	0.45/0.43	
	5.5 Zugkraft mit/ohne Last 3)	N	59841/23347	62784/22661	59448/22955	
	5.6 max. Zugkraft mit/ohne Last 3)	N	59841/23347	62784/22661	59448/22955	
	5.7 Steigfähigkeit mit/ohne Last 3)	%	-	-	-	
	5.8 max. Steigfähigkeit mit/ohne Last 3)	%	41.0/21.4	42.2/20.0	38.4/20.0	
	5.9 Beschleunigungszeit mit/ohne Last (0-15 m)	s	-	-	-	
	5.10 Betriebsbremse		nasse Lamellenbremse	nasse Lamellenbremse	nasse Lamellenbremse	
	Antrieb	7.1 Motorhersteller /Typ 4)	GM/GM 4.3	GM/GM 4.3	GM/GM 4.3	
7.2 Motorleistung nach DIN 70 020		kW	69	69	69	
7.3 Nennrehzahl nach DIN 70 020		min-1	2400	2400	2400	
7.4 Zylinderzahl/Hubraum		/cm3	6/4300	6/4300	6/4300	
7.5 Kraftstoffverbrauch nach VDI-Zyklus		Diesel = l/h, LP.-Gas = kg/h	-	-	-	
Sonstige	8.1 Art der Fahrsteuerung		Drehmomentwandler	Drehmomentwandler	Drehmomentwandler	
	8.2 Arbeitsdruck für Anbaugeräte	bar	140	140	140	
	8.3 Ölmenge für Anbaugeräte	l/min	-	-	-	
	8.4 Schallpegel, Fahrerrohr nach, DIN EN 12053	dB (A)	82,7	82,7	82,7	
	8.5 Anhängerkupplung, Art/Typ DIN		-	-	-	

\*1 Optional mit SE-Reifen \*2 Weitere Hubhöhen siehe Hubgerüstabelle \*3 Bei einem Reibungsbeiwert von  $\mu=0.6$  bei 1.6 km/h \*4 Diesel = TIER 3 / LPG = TIER 0

Alle aufgeführten Daten gelten für den serienmäßig ausgestatteten Stapler mit Standard-Freisicht-Hubgerüst. Wird der Stapler mit Sonderausrüstung oder anderen Hubgerüsten versehen, so können sich die Werte ändern. Die Angaben gelten unter normalen Einsatzbedingungen.