

Management- System  Handbuch	VA = Verfahrensanweisung	 <b>HACA</b> <b>LEITER</b>
	AA = Arbeitsanweisung	
	FB = Formblatt	
	✓ PA = Prüfanweisung	
	WP = Wartungsplan	
<b>Titel:</b> <b>Endabnahmeprüfung für Clifter Typ 7030.01</b>		Nr.: HACA 4.2-PA-27-0 Endabnahmeprüfung für Clifter Typ 7030.01
		Seite 1 von 9

### 1. Zweck / Ziel:

Diese PA soll dabei helfen, die Funktionsüberprüfung des Clifter im Rahmen der Endabnahme durchzuführen, um eventuelle Fehlfunktionen rechtzeitig zu erkennen und ggf. zu korrigieren.

### 2. Geltungsbereich:

WZB, TB, QS

### 3. Inhalt

Messen der Leistungsaufnahme mit und ohne Last .....	2
Klettertest .....	8
Anmerkungen .....	9

### 4. Mitgeltende Dokumente und Unterlagen:

- MA 5985 X Prüfheft / Montage- und Gebrauchsanweisung für Typ 7030.01 HACA – Clifter
- HACA 4.2-FB-09-X Erstabnahmen, Rekla., Rep., und Retouren

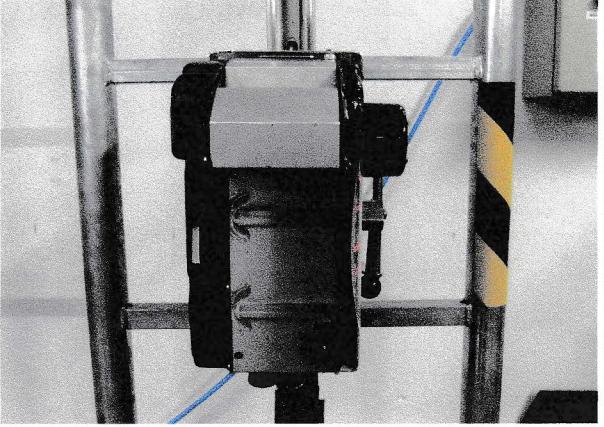
### 5. Sonstige:

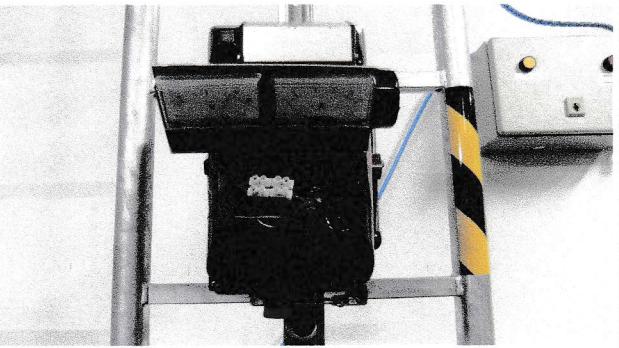
- Der Prüfbereich ist mit den vorgesehenen Mitteln zu sperren

Freigabe HACA 4.2-PA-27-0:			
Geprüft:		Freigegeben:	
Name:	Herr Reimer	Name:	Herr Hotz
Datum:	03.12.2014	Datum:	03.12.2014

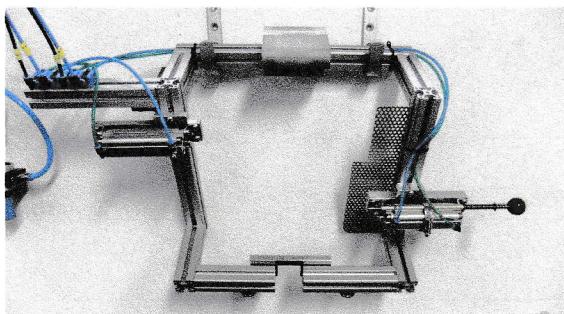
Management-System Handbuch	<b>VA = Verfahrensanweisung</b>	 <b>HACA</b> <b>LEITERN</b>
	<b>AA = Arbeitsanweisung</b>	
	<b>FB = Formblatt</b>	
	<input checked="" type="checkbox"/> <b>PA = Prüfanweisung</b>	
	<b>WP = Wartungsplan</b>	
<b>Titel:</b> <b>Endabnahmeprüfung für Clifter Typ 7030.01</b>		Nr.: HACA 4.2-PA-27-0 Endabnahmeprüfung für Clifter Typ 7030.01
		Seite 2 von 9

## Messen der Leistungsaufnahme mit und ohne Last

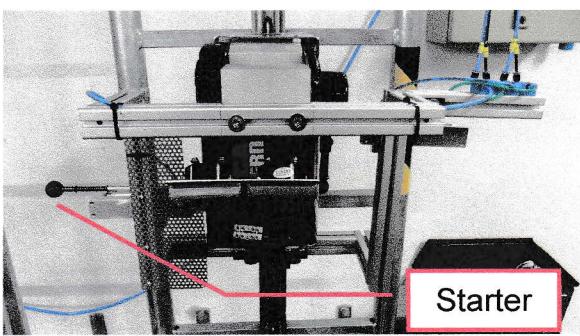
Clifter aufsetzen	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Den Clifter in Höhe der Markierung auf die VA-Schiene aufsetzen</li> </ul>	 Abbildung 1: Clifter in Höhe der Markierung auf der VA-Schiene

Test-Akkumulator aufsetzen	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Den Test-Akkumulator auf den Clifter aufsetzen</li> </ul>	 Abbildung 2: Test-Akkumulator

Management-System Handbuch	VA = Verfahrensanweisung	 <b>HACA</b> <b>LEITERN</b>
	AA = Arbeitsanweisung	
	FB = Formblatt	
	✓ PA = Prüfanweisung	
	WP = Wartungsplan	
<b>Titel:</b> <b>Endabnahmeprüfung für Clifter Typ 7030.01</b>		Nr.: HACA 4.2-PA-27-0 Endabnahmeprüfung für Clifter Typ 7030.01
		Seite 3 von 9

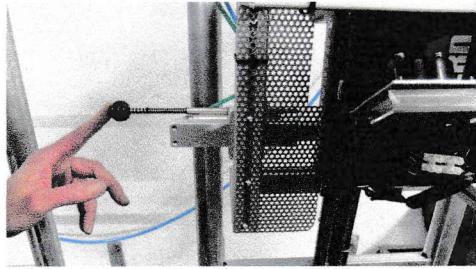
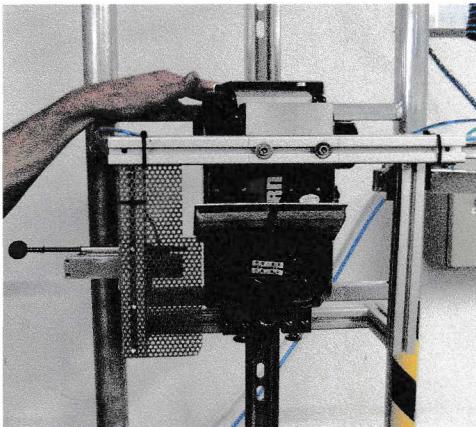
Fernauslöse-Vorrichtung aufsetzen	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Die Fernauslöse-Vorrichtung auf den Clifter aufsetzen</li> </ul>	 Abbildung 3: Fernauslöse-Vorrichtung

Fernauslöse-Vorrichtung aufsetzen	
 Abbildung 4: Fernauslöse-Vorrichtung auf dem Clifter angebracht	<b>Starter</b>

Erklärung zur Schaltbox	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Knopf Gelb (links): Zu betätigen, wenn eine Abwärtsfahrt <b>mit Last</b> durchgeführt wird</li> <li>Knopf Rot (rechts): Zu betätigen, wenn eine Abwärtsfahrt <b>ohne Last</b> durchgeführt wird</li> </ul>	 Abbildung 5: Schaltbox

Management-System Handbuch	VA = Verfahrensanweisung	 <b>HACA</b> <b>LEITERN</b>
	AA = Arbeitsanweisung	
	FB = Formblatt	
	✓ PA = Prüfanweisung	
	WP = Wartungsplan	
<b>Titel:</b> <b>Endabnahmeprüfung für Clifter Typ 7030.01</b>		Nr.: HACA 4.2-PA-27-0 Endabnahmeprüfung für Clifter Typ 7030.01
		Seite 4 von 9

Testfahrt durchführen	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Um zu testen, ob die Fernauslöse-Vorrichtung fehlerfrei angebracht ist, wird eine Testfahrt durchgeführt.</li> <li>Den Clifter über den <b>Starter</b> starten und nach kurzer Fahrtstrecke durch Betätigung des oberen Abschaltbleches stoppen.</li> </ul> 	 Abbildung 6: Betätigung des Starter  Abbildung 7: Betätigung des oberen Abschaltbleches

Aufwärtsfahrt ohne Last durchführen
<ul style="list-style-type: none"> <li>Clifter starten</li> <li>Messwerte aufnehmen (Zeit, Stromstärke und Spannung)</li> </ul>

Management- System  Handbuch	<b>VA = Verfahrensanweisung</b>	 <b>HACA</b> <b>LEITERN</b>
	<b>AA = Arbeitsanweisung</b>	
	<b>FB = Formblatt</b>	
	<input checked="" type="checkbox"/> <b>PA = Prüfanweisung</b>	
	<b>WP = Wartungsplan</b>	
<b>Titel:</b> <b>Endabnahmeprüfung für Clifter Typ 7030.01</b>		Nr.: HACA 4.2-PA-27-0 Endabnahmeprüfung für Clifter Typ 7030.01
		Seite 5 von 9

### Abwärtsfahrt ohne Last durchführen

- Knopf **Rot** betätigen
- Messwerte aufnehmen  
(Zeit, Stromstärke und Spannung)
- Clifter über das obere Abschaltblech stoppen



### Vorrichtung für Aufwärtsfahrt mit Last aufbauen

- Lastvorrichtung auf die VA-Schiene einfädeln
- Lasthalterung arretieren
- Lastvorrichtung und Clifter über das Verbin-  
dungsmittel zusammenführen

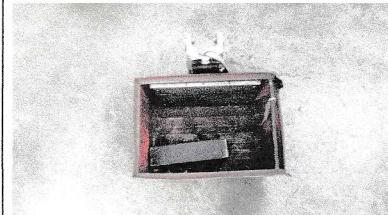


Abbildung 8: Lastvorrichtung

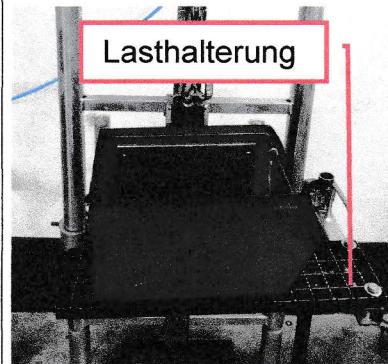
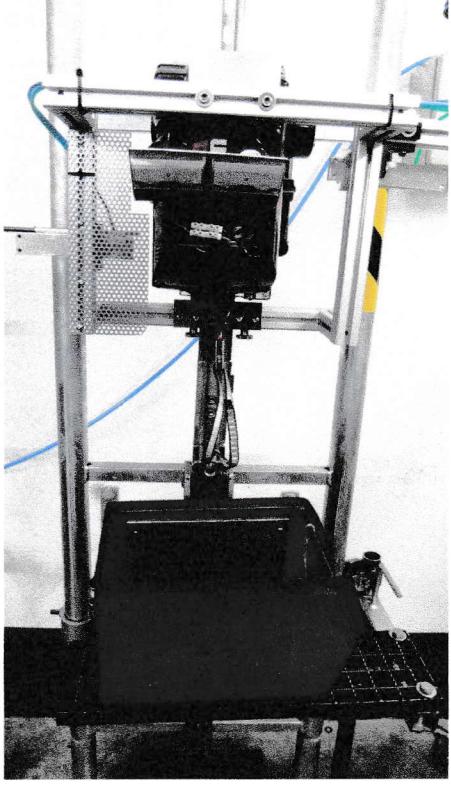
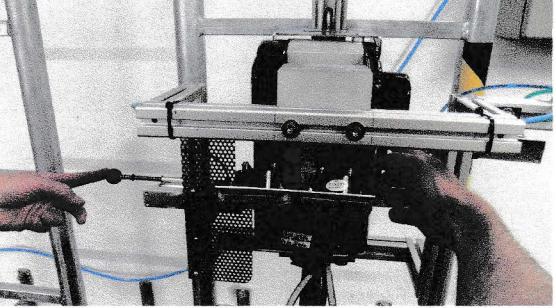


Abbildung 9: Vorrichtung für Auf-  
wärtsfahrt mit Last

Management-System Handbuch		<b>VA = Verfahrensanweisung</b>	 <b>HACA</b> <b>LEITERN</b>
		<b>AA = Arbeitsanweisung</b>	
		<b>FB = Formblatt</b>	
	✓	<b>PA = Prüfanweisung</b>	
		<b>WP = Wartungsplan</b>	
<b>Titel:</b> <b>Endabnahmeprüfung für Clifter Typ 7030.01</b>		Nr.: HACA 4.2-PA-27-0 Endabnahmeprüfung für Clifter Typ 7030.01	
			Seite 6 von 9

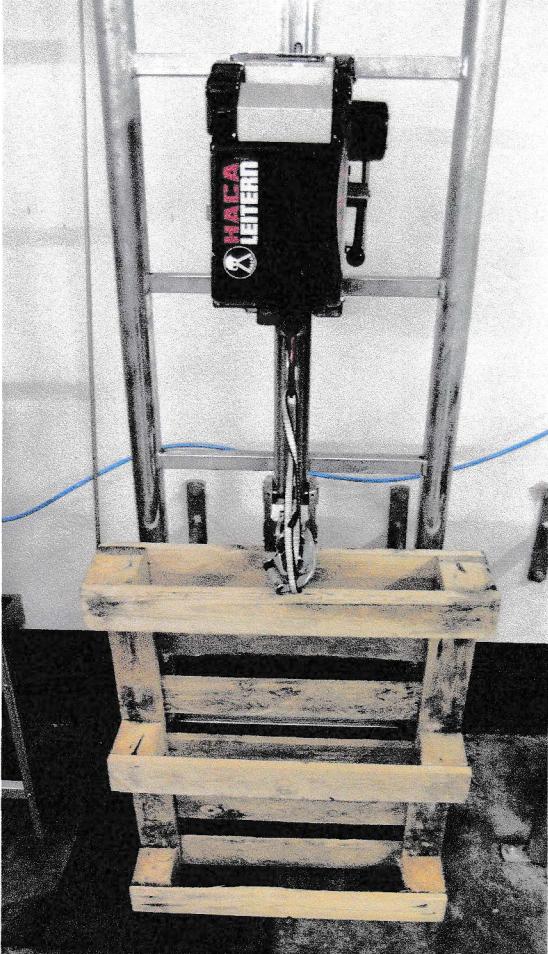
Aufwärtsfahrt mit Last (40 kg) durchführen	 Abbildung 10: Vorrichtung für Aufwärtsfahrt mit Last
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Last anpassen (insgesamt 40 kg)               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Kleines Vierkantprisma</li> <li>○ Großes Rundgewicht</li> <li>○ Kleines Rundgewicht</li> </ul> </li> <li>• Starter betätigen</li> <li>• Messwerte aufnehmen (Zeit, Stromstärke und Spannung)</li> <li>• Für die Abwärtsfahrt Knopf <b>Gelb</b> betätigen, nachdem der Clifter gegen den Anschlag gefahren und gestoppt ist</li> </ul>	

Management-System Handbuch	<b>VA = Verfahrensanweisung</b>	 <b>HACA</b> <b>LEITERN</b>
	<b>AA = Arbeitsanweisung</b>	
	<b>FB = Formblatt</b>	
	<b>PA = Prüfanweisung</b>	
	<b>WP = Wartungsplan</b>	
<b>Titel:</b> <b>Endabnahmeprüfung für Clifter Typ 7030.01</b>		Nr.: HACA 4.2-PA-27-0 Endabnahmeprüfung für Clifter Typ 7030.01
		Seite 7 von 9

Aufwärtsfahrt mit Last (60 kg) durchführen	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Last anpassen (insgesamt 60 kg) <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Kleines Vierkantprisma</li> <li>○ Großes Rundgewicht</li> <li>○ 2x großes Vierkantprisma (silberfarbig)</li> </ul> </li> <li>• <b>Starter und Taster-Sonder</b> betätigen </li> <li>• Messwerte aufnehmen (Zeit, Stromstärke und Spannung)</li> <li>• Für die Abwärtsfahrt Knopf <b>Gelb</b> betätigen, nachdem der Clifter gegen den Anschlag gefahren und gestoppt ist</li> </ul>	 Abbildung 11: Zum Starten Starter und Taster-Sonder betätigen

Management-System Handbuch	<b>VA = Verfahrensanweisung</b>	 <b>HACA</b> <b>LEITERN</b>
	<b>AA = Arbeitsanweisung</b>	
	<b>FB = Formblatt</b>	
	<input checked="" type="checkbox"/> <b>PA = Prüfanweisung</b>	
	<b>WP = Wartungsplan</b>	
<b>Titel:</b> <b>Endabnahmeprüfung für Clifter Typ 7030.01</b>		Nr.: HACA 4.2-PA-27-0 Endabnahmeprüfung für Clifter Typ 7030.01 Seite 8 von 9

## Klettertest

<b>Klettertest durchführen</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Bleibt der Benutzer stehen, so bleibt ebenfalls der Clifter stehen, zieht aber weiterhin mit voller Kraft nach oben. Mit diesem Test wird überprüft, ob der Clifter nach 3 Sekunden Stillstand automatisch abschaltet</li> <li>Den Clifter auf die Stahl-Schiene aufsetzen</li> <li>Den Original-Akkumulator auf den Clifter aufsetzen</li> <li>Den Fallschutzläufer <b>entgegen der Laufrichtung</b> anbringen, damit der Stillstandeffekt erzielt wird</li> <li>Fallschutzläufer und Clifter über das Verbindungsmitte zusammenführen</li> <li>Aufwärtsfahrt Stufe 1 über Richtungsteller starten und automatisches Abschalten prüfen ggfs. die Vorspannung über die Stellschrauben erhöhen (in <math>\frac{1}{4}</math>-Umdrehung-Schritten)</li> </ul>	 <p>Abbildung 12: Vorrichtung für Klettertest</p>

Management- System  Handbuch	<b>VA = Verfahrensanweisung</b>	 <b>HACA</b> <b>LEITERN</b>
	<b>AA = Arbeitsanweisung</b>	
	<b>FB = Formblatt</b>	
	<b>PA = Prüfanweisung</b>	
	<b>WP = Wartungsplan</b>	
<b>Titel:</b> <b>Endabnahmeprüfung für Clifter Typ 7030.01</b>		Nr.: HACA 4.2-PA-27-0 Endabnahmeprüfung für Clifter Typ 7030.01
		Seite 9 von 9

## Anmerkungen

Anmerkungen
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Allgemein <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Hauptschalter ausschalten, Not-Aus-Schalter betätigen, Entriegelungshebel schließen und den Clifter in dem Aluminiumkoffer verstauen</li> <li>○ MA 5985 Prüfheft / Montage- und Gebrauchsanleitung sind vom Prüfer auszufüllen</li> </ul> </li> <li>• Erstabnahmen <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Prüfen, ob der Aluminiumkoffer, der Clifter und beide Akkumulatoren die identische Seriennummer aufweisen</li> <li>○ Prüfen, ob sich beide Original-Akkumulatoren fehlerfrei auf den Clifter anbringen lassen</li> </ul> </li> <li>• Reparaturen und Wartungen <ul style="list-style-type: none"> <li>○ MA 5985 Prüfheft / Montage- und Gebrauchsanweisung mit <b>Index g und älter</b> sind mit dem vorgesehenen Stempel für ungültig zu erklären</li> </ul> </li> </ul>