

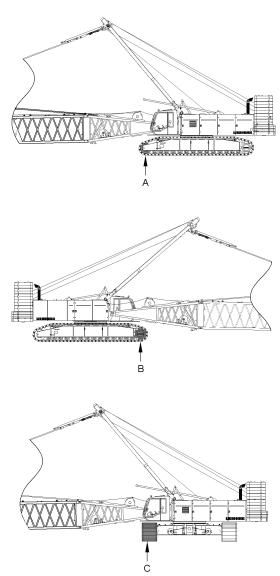
# Aufrichtbarkeitstabellen

Die Aufrichtbarkeitstabellen geben Aufschluss über die Aufrichtbarkeit aller möglichen Ausleger- bzw. Ballastkonfigurationen.

Es ist zu beachten, dass Zusatzausrüstung am Ausleger, Podeste, Eis und Schnee die Länge des selbst aufrichtbaren Auslegers reduzieren.

Der Lasthaken bzw. die Unterflasche muss sich während des Aufrichtens immer am Boden befinden.

Diese Aufrichtbarkeitstabellen sind nur gültig für Original LIEBHERR Maschinen- und Auslegerteile in neuem und einwandfreiem Zustand. Jede Beschädigung, jeder nicht von LIEBHERR genehmigte Umbau oder Zusatz beeinträchtigt die nachfolgenden Aufrichtbarkeiten und verbietet deren Anwendung.



Aufrichtbarkeit A: Der Ausleger ist über das Leitrad aufrichtbar. Aufrichtbarkeit B: Der Ausleger ist über den Turas aufrichtbar. Aufrichtbarkeit C: Der Ausleger ist über die Seite aufrichtbar.



Ident.-Nr.:

Hauptausleger + verstellbarer Nadelausleger /9842523/95738

## Aufrichtbarkeitstabellen

							I	Hauptau Heckba	sleger 2 Nadela allast 0.0	821-1 + usleger- l [ t ] + Z	Nadelau Kopf 19 entralba	ısleger 1 16-1 llast 52.0	916-3 6 [ t ]										
	Hauptausleger 2821-1 + Nadelausleger 1916-3 Nadelausleger-Kopf 1916-1 Heckballast 0.0 [ t ] + Zentralballast 52.6 [ t ]  2 - Breite Spur																						
Hauptauslegerlänge [ m ]											Nadelau	slegerlä	nge [ m ]	]									
	20.0	23.0	26.0	29.0	32.0	35.0	38.0	41.0	44.0	47.0	50.0	53.0	56.0	59.0	62.0	65.0	68.0	71.0	74.0	77.0	80.0	83.0	86.0
29.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB
32.0	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	Α	Α	-	-	-	-	-	-	-	-
35.0	AB	AB	AB	Α	Α	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Ident.-Nr.:

Hauptausleger + verstellbarer Nadelausleger /9842523/95738

## Aufrichtbarkeitstabellen

Hauptausleger 2821-1 + Nadelausleger 1916-3 Nadelausleger-Kopf 1916-1 Heckballast 54.0 [ † ] + Zentralballast 0.0 [ † ]

### 2 - Breite Spur

Hauptauslegerlänge [ m ]												Nade	lausleg	erlänge	e [ m ]											
	20.0	23.0	26.0	29.0	32.0	35.0	38.0	41.0	44.0	47.0	50.0	53.0	56.0	59.0	62.0	65.0	68.0	71.0	74.0	77.0	80.0	83.0	86.0	89.0	92.0	95.0
29.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC												
32.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC												
35.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC												
38.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	AB	AB	AB	AB	AB												
41.0	ABC	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	Α											
44.0	AB	ABC	AB	AB	AB	Α	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
47.0	AB	AB	AB	AB	AB	Α	Α	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Ident.-Nr.:

Hauptausleger + verstellbarer Nadelausleger /9842523/95738

## Aufrichtbarkeitstabellen

Hauptausleger 2821-1 + Nadelausleger 1916-3	
Nadelausleger-Kopf 1916-1	
Heckhallast 74 0 [t] + Zentralhallast 0 0 [t]	

#### 2 - Breite Spur

Hauptauslegerlänge [ m ]												Nade	lausleg	erlänge	e [ m ]											
	20.0	23.0	26.0	29.0	32.0	35.0	38.0	41.0	44.0	47.0	50.0	53.0	56.0	59.0	62.0	65.0	68.0	71.0	74.0	77.0	80.0	83.0	86.0	89.0	92.0	95.0
29.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC												
32.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC												
35.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC												
38.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC												
41.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC												
44.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	AB	AB	AB												
47.0	ABC	ABC	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB												
50.0	AB	ABC	ABC	ABC	ABC	AB	AB	AB	AB	AB	Α	Α	-	-	-	-	-	-	-							
53.0	AB	Α	Α	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								



Ident.-Nr.:

Hauptausleger + verstellbarer Nadelausleger /9842523/95738

## Aufrichtbarkeitstabellen

Hauptausleger 2821-1 + Nadelausleger 1916-3 Nadelausleger-Kopf 1916-1 Heckballast 94.0 [ t ] + Zentralballast 52.6 [ t ]

### 2 - Breite Spur

Hauptauslegerlänge [ m ]												Nade	lausleg	erlänge	e [ m ]											
	20.0	23.0	26.0	29.0	32.0	35.0	38.0	41.0	44.0	47.0	50.0	53.0	56.0	59.0	62.0	65.0	68.0	71.0	74.0	77.0	80.0	83.0	86.0	89.0	92.0	95.0
29.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC												
32.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC												
35.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC												
38.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC												
41.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC												
44.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC												
47.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC												
50.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC												
53.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC												
56.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	AB	AB	AB												
59.0	ABC	ABC	ABC	AB																						
62.0	AB	AB	AB	ABC	ABC	ABC	ABC	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	Α	-	-	-	-	-
65.0	AB	Α	Α	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
68.0	-	-	-	-	Α	Α	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Ident.-Nr.:

Hauptausleger + verstellbarer Nadelausleger /9842523/95738

## Aufrichtbarkeitstabellen

Hauptausleger 2821-1 + Nadelausleger 1916-3 Nadelausleger-Kopf 1916-1 Heckballast 104.0 [†] + Zentralballast 52.6 [†]

### 2 - Breite Spur

Hauptauslegerlänge [ m ]												Nade	lausleg	erlänge	e [ m ]											
	20.0	23.0	26.0	29.0	32.0	35.0	38.0	41.0	44.0	47.0	50.0	53.0	56.0	59.0	62.0	65.0	68.0	71.0	74.0	77.0	80.0	83.0	86.0	89.0	92.0	95.0
29.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC												
32.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC												
35.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC												
38.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC												
41.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC												
44.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC												
47.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC												
50.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC												
53.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC												
56.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC												
59.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	AB	AB	AB												
62.0	ABC	ABC	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB												
65.0	AB	AB	AB	AB	ABC	ABC	ABC	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	Α	Α	Α	-	-	-
68.0	AB	Α	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-											



Ident.-Nr.:

Hauptausleger + verstellbarer Nadelausleger /9842523/95738

## Aufrichtbarkeitstabellen

Hauptausleger 2821-1 + Nadelausleger 1916-3 Nadelausleger-Kopf 1916-1 Heckballast 114.0 [t] + Zentralballast 52.6 [t]

### 2 - Breite Spur

Hauptauslegerlänge [ m ]												Nade	lausleg	erlänge	e [ m ]											
	20.0	23.0	26.0	29.0	32.0	35.0	38.0	41.0	44.0	47.0	50.0	53.0	56.0	59.0	62.0	65.0	68.0	71.0	74.0	77.0	80.0	83.0	86.0	89.0	92.0	95.0
29.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC												
32.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC												
35.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC												
38.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC												
41.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC												
44.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC												
47.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC												
50.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC												
53.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC												
56.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC												
59.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC												
62.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	AB	AB	AB	AB	AB												
65.0	ABC	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB												
68.0	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	Α	Α	-	-	-	-	-												
71.0	AB	Α	Α	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										



Ident.-Nr.:

Hauptausleger + verstellbarer Nadelausleger /9842523/95738

## Aufrichtbarkeitstabellen

Hauptausleger 2821-1 + Nadelausleger 1916-3 Nadelausleger-Kopf 1916-1 Heckballast 124.0 [t] + Zentralballast 52.6 [t]

### 2 - Breite Spur

Hauptauslegerlänge [ m ]												Nade	lausleg	erlänge	e [ m ]											
	20.0	23.0	26.0	29.0	32.0	35.0	38.0	41.0	44.0	47.0	50.0	53.0	56.0	59.0	62.0	65.0	68.0	71.0	74.0	77.0	80.0	83.0	86.0	89.0	92.0	95.0
29.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC												
32.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC												
35.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC												
38.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC												
41.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC												
44.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC												
47.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC												
50.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC												
53.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC												
56.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC												
59.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC												
62.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC												
65.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	AB	AB	AB	AB	AB												
68.0	ABC	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB												
71.0	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	Α	Α	-	-	-	-	-												
74.0	AB	-	AB	Α	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									



Ausleger-Konfiguration: Hauptausleger + verstellbarer Nadelausleger

Aufrichtbarkeitstabellen

Ident.-Nr.: /9842523/95738

			Hauptau Heckt	usleger 2 Nadela pallast 0.	2821-1 + ausleger 0 [ t ] + 2	Nadelau Kopf 23 Zentralba	sleger 23 16-1 illast 0.0	316-2 [t]							
	Hauptausleger 2821-1 + Nadelausleger 2316-2 Nadelausleger-Kopf 2316-1 Heckballast 0.0 [t] + Zentralballast 0.0 [t]  2 - Breite Spur														
Hauptauslegerlänge [ m ]						Nadelau	ıslegerlä	nge [ m ]							
	20.0	23.0	26.0	29.0	32.0	35.0	38.0	41.0	44.0	47.0	50.0	53.0	56.0		
20.0	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	Α	Α		
23.0	AB	Α	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Lasthaken bzw. Unterflasch	ne immer	am Bod	en												



Ident.-Nr.:

Hauptausleger + verstellbarer Nadelausleger /9842523/95738

## Aufrichtbarkeitstabellen

						Hauptau Heckb	usleger 2 Nadela allast 0.0	2821-1 + ausleger D [ t ] + Z	Nadelau -Kopf 23 entralbal	sleger 23 16-1 last 52.6	316-2 [t]								
	Hauptausleger 2821-1 + Nadelausleger 2316-2 Nadelausleger-Kopf 2316-1 Heckballast 0.0 [ t ] + Zentralballast 52.6 [ t ]  2 - Breite Spur																		
Hauptauslegerlänge [ m ]	lauptauslegerlänge Nadelauslegerlänge [ m ]																		
	20.0	23.0	26.0	29.0	32.0	35.0	38.0	41.0	44.0	47.0	50.0	53.0	56.0	59.0	62.0	65.0	68.0	71.0	74.0
20.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	AB	AB
23.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	AB	AB	AB
26.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	Α
29.0	ABC	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	Α	Α	-	-	-	-
32.0	AB	AB	AB	AB	Α	Α	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Ident.-Nr.:

Hauptausleger + verstellbarer Nadelausleger /9842523/95738

## Aufrichtbarkeitstabellen

Hauptausleger 2821-1 + Nadelausleger 2316-2 Nadelausleger-Kopf 2316-1 Heckballast 54.0 [ t ] + Zentralballast 0.0 [ t ]

### 2 - Breite Spur

Hauptauslegerlänge [ m ]												Nade	lausleg	erlänge	e [ m ]											
	20.0	23.0	26.0	29.0	32.0	35.0	38.0	41.0	44.0	47.0	50.0	53.0	56.0	59.0	62.0	65.0	68.0	71.0	74.0	77.0	80.0	83.0	86.0	89.0	92.0	95.0
20.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	AB	AB	Α												
23.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	AB	AB													
26.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	AB	AB	-												
29.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	AB	AB	AB	-												
32.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	AB	AB	Α	-												
35.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	AB	AB	AB	AB	AB	-													
38.0	ABC	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	Α	Α	-	-	-	-	-									
41.0	ABC	ABC	ABC	AB	Α	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
44.0	AB	AB	AB	AB	AB	Α	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Ident.-Nr.:

Hauptausleger + verstellbarer Nadelausleger /9842523/95738

## Aufrichtbarkeitstabellen

Hauptausleger 2821-1 + Nadelausleger 2316-2 Nadelausleger-Kopf 2316-1 Heckballast 74.0 [ † ] + Zentralballast 0.0 [ † ]

### 2 - Breite Spur

Hauptauslegerlänge [ m ]													Na	adelaus	slegerlä	inge [ ı	m ]												
	20.0	23.0	26.0	29.0	32.0	35.0	38.0	41.0	44.0	47.0	50.0	53.0	56.0	59.0	62.0	65.0	68.0	71.0	74.0	77.0	80.0	83.0	86.0	89.0	92.0	95.0	98.0	101.0	104.0
20.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	AB	AB													
23.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	AB	AB													
26.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	AB	AB	Α													
29.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	AB	AB	-													
32.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	AB	AB														
35.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	AB	AB	Α	-													
38.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	AB	AB	-	-													
41.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	AB	-																					
44.0	ABC	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	Α	Α	-	-	-	-	-	-										
47.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	AB	Α	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
50.0	AB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						



Ident.-Nr.:

Hauptausleger + verstellbarer Nadelausleger /9842523/95738

## Aufrichtbarkeitstabellen

Hauptausleger 2821-1 + Nadelausleger 2316-2
Nadelausleger-Kopf 2316-1
Heckballast 94.0 [t] + Zentralballast 52.6 [t]

#### 2 - Breite Spur

	Nadalauslagarlänga [ m ]																															
Hauptauslegerläng	Nadelauslegerlänge [ m ]																															
e [m]	20.0 23.0 26.0 29.0 32.0 35.0 38.0 41.0 44.0 47.0 50.0 53.0 56.0 59.0 62.0 65.0 68.0 71.0 74.0 77.0 80.0 83.0 86.0 89.0 92.0 95.0 98.0 101.0 104.0 107.0 110.0 104.0 107.0 104.0 107.0 104.0 107.0 104.0 107.0 104.0 107.0 104.0 107.0 104.0 107.0 104.0 107.0 104.0 107.0 104.0 107.0 104.0 107.0 104.																															
																113.0																
20.0																ABC	ABC															
23.0	ABC														ABC	ABC																
26.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC
29.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC
32.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC
35.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	AB
38.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	AB
41.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	AB
44.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	AB
47.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	AB	AB
50.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	AB						
53.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	AB	Α	Α	-										
56.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	Α	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59.0	AB	AB	AB	AB	ABC	AB	A	Α	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
62.0	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Ident.-Nr.:

Hauptausleger + verstellbarer Nadelausleger /9842523/95738

## Aufrichtbarkeitstabellen

Hauptausleger 2821-1 + Nadelausleger 2316-2
Nädelausleger-Kopf 2316-1
Heckballast 104.0 [t] + Zentralballast 52.6 [t]

#### 2 - Breite Spur

	legerläng Nadelauslegerlänge [ m ]																															
Hauptauslegerläng e															Nadela	ausleg	erläng	e[m]	]													
[ m ]																														T		
	20.0	23.0	26.0	29.0	32.0	35.0	38.0	41.0	44.0	47.0	50.0	53.0	56.0	59.0	62.0	65.0	68.0	71.0	74.0	77.0	80.0	83.0	86.0	89.0	92.0	95.0	98.0	101.0	104.0		110.0	
20.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC
23.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC
26.0		ABC															ABC															
29.0		ABC								<b>—</b>				<del>                                     </del>																		ABC
32.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC
35.0	ABC	ABC					ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC		
38.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC
41.0																ABC	ABC															
44.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC
47.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC
50.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	AB
53.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB
56.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	AB	AB	Α	-	-										
59.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	Α	Α	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62.0	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	Α	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
65.0	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lasthaken bzw. Unt	terflas	che im	mer a	m Boo	den																											



Ident.-Nr.:

Hauptausleger + verstellbarer Nadelausleger /9842523/95738

## Aufrichtbarkeitstabellen

Hauptausleger 2821-	1 + Nadelausleger 2316-2
Nadelausle	ger-Kopf 2316-1
Heckballast 114.0 [t]	] + Zentralballast 52.6 [ t ]

### 2 - Breite Spur

Hauptauslegerläng e [ m ]															Nadela	ausleg	erläng	je [ m ]	]													
	20.0	23.0	26.0	29.0	32.0	35.0	38.0	41.0	44.0	47.0	50.0	53.0	56.0	59.0	62.0	65.0	68.0	71.0	74.0	77.0	80.0	83.0	86.0	89.0	92.0	95.0	98.0	101.0	104.0	107.0	110.0	113.0
20.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC
23.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC
26.0	ABC															ABC	ABC															
29.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC
32.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC
35.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC
38.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC
41.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC
44.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC
47.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC
50.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC
53.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	AB	AB
56.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB
59.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	Α	Α	-	-	-
62.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	Α	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65.0	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
68.0	AB	Α	Α	Α	AB	AB	AB	AB	AB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	



Ident.-Nr.:

Hauptausleger + verstellbarer Nadelausleger /9842523/95738

## Aufrichtbarkeitstabellen

Ha	auptausleger 2821-1 + Nadelausleger 2316-2	
	Nadelausleger-Kopf 2316-1	
H	eckballast 124.0 [t] + Zentralballast 52.6 [t]	

### 2 - Breite Spur

Hauptauslegerläng	Nadelauslegerlänge [ m ]																															
[ m ]		200   230   260   290   320   350   380   410   440   470   500   530   560   590   620   650   680   710   740   770   800   830   860   890   920   950   980   1010   1040   1070   1100   170   120																														
	20.0																113.0															
20.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC
23.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC
26.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC
29.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC
32.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC
35.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC
38.0																ABC																
41.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC
44.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC
47.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC
50.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC
53.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC
56.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	AB	AB	AB
59.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	AB									
62.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	Α	-	-	-	-	-
65.0	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	AB	AB	AB	AB	Α	-	1	_	-	-	-	-	-		-								
68.0	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	Α	Α	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
71.0	-	-	-	-	-	-	-	Α	Α	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	