



Qualität. Erfahrung.
Innovation.



Mobile

BETANKUNGS- AUSRÜSTUNG

Mit fester Höhe oder
höhenverstellbar



Aufstieg nach Maß

ALTEC steht für Sicherheit und Zuverlässigkeit.



Qualität. Erfahrung.
Innovation.

Wir verfügen durch unsere eigene Entwicklungsabteilung über eine hohe **Kompetenz in Aluminium und Stahl.** 40 Jahre Erfahrung mit geschweißten und millimetergenauen Speziallösungen in die Branchen Luftfahrt, Schienen-/Nutzfahrzeuge, Industrie und Brückenbau, zeichnen uns aus. Mit fundierter Erfahrung in öffentlichen Ausschreibungen sichern wir höchste Professionalität in jedem Projekt. Unsere Qualitätssicherungsteams bleiben durch regelmäßige Schulungen stets auf dem neuesten Stand.

Von der Idee bis zur Montage – unsere Kunden bekommen ihr Produkt komplett aus einer Hand: Effizient, zuverlässig und selbstverständlich Made in Germany.

Bestens geprüft und bewertet – unsere Zertifikate:



Modernste Schweißtechnologie macht ALTEC-Produkte besonders robust, langlebig und nahezu wartungsfrei – für maximale Zuverlässigkeit im Einsatz. Seit 2013 sind wir auch ein nach DIN EN 1090 zertifizierter Betrieb.

Ihr direkter Draht zu uns: Tel. **02651 4019-340** | Fax -301
Nikolaus-Otto-Straße 18 | D- 56727 Mayen
E-Mail sales@altec-alu.de | www.altec-alu.de

**Unsere Dienstleistungs-
kompetenz für Betankungstechnik
finden Sie hier:**



Jaromir Chalabala: Shutterstock.com



Der Einsatz von Betankungsleitern auf Flughäfen ist ein zentraler Bestandteil der sicheren und effizienten Luftfahrtinfrastruktur. Unsere Produkte entsprechen folgenden Normen: **DIN EN 12312-5, DIN EN 12312-8, DIN EN 1915-1**

Gleich nach der Landung eines Flugzeugs folgt schon der Endspurt für den nächsten Start. Dabei kommt es naturgemäß auf Schnelligkeit an: Alle Handgriffe müssen passen – allerdings darf Schnelligkeit nicht auf Kosten der Arbeitssicherheit gehen! Daher hat ALTEC bei der Entwicklung seiner stabilen Betankungsausrüstung auf **Wendigkeit, Trittsicherheit und Unfallschutz** genauso geachtet wie auf den **schnellen Transport** über das Rollfeld mittels einer robusten Zugvorrichtung.

Unsere Betankungstechnik wird diesen Anforderungen garantiert gerecht: Die Betankungsleitern und -bühnen bewegen sich in einem **Arbeitshöhenbereich von ca. zwei bis über sechs Metern.** Sie eignen sich daher sowohl für den Einsatz auf Großflughäfen mit ihren Schmalrumpf- oder Großraumflug-

zeugen als auch für Privatflugplätze mit kleineren Maschinen und Business-Jets.

Dank ihrer Luftbereifung und der leichten Manövrierbarkeit lassen sich unserer ALTEC-Bühnen mit einer Zuggeschwindigkeit von bis zu 25 km/h transportieren. Somit gelangt das Betankungspersonal künftig schneller zum Flugzeug und **tragen wesentlich zu einem reibungslosen Flugbetrieb bei.**

Weitere Einsatzmöglichkeiten:

Lebensmittelindustrie, Chemische und petrochemische Industrie, Schienenfahrzeuge, Tankfahrzeuge, Reinigungsarbeiten an Kanalspülfahrzeugen, zum Entnehmen von Proben des Tankinhalts, als auch als Zugang zu Tankcontainern und Zisternen.

Betankungsleitern für Businessjets

Perfekte Plattformleiter für den schnellen und sicheren Einsatz

Die ALTEC Betankungsleiter ist **elektrisch ableitfähig** und verfügt über einen bequemen **Handlauf**. Die **geriffelten Stufen** sorgen für einen sicheren Auf- und Abstieg.

Die Leiter ist bei Nichtgebrauch platzsparend **flach zusammenklappbar** und sorgt dadurch für ein leichtes Handling. Eine **Plattform zum Stehen** besteht aus geriffeltem Aluminium der Rutschklasse 11 für einen rutschfesten Stand. Eine **Ablage** für Arbeitsmaterialien befindet sich am oberen Ende.



Schraube lösen und hochklappen

Bestellnummer: 1PL-FL-104-0-0

Plattformhöhe 1050mm | 3 Sprossen + Plattform

Bestellnummer: 1PL-FL-105-0-0

Plattformhöhe 1300mm | 4 Sprossen + Plattform

Bestellnummer: 1PL-FL-106-0-0

Plattformhöhe 1550mm | 5 Sprossen + Plattform

Bestellnummer: 1PL-FL-107-0-0

Plattformhöhe 1800mm | 6 Sprossen + Plattform

Bestellnummer: 1PL-FL-108-0-0

Plattformhöhe 2070mm | 7 Sprossen + Plattform



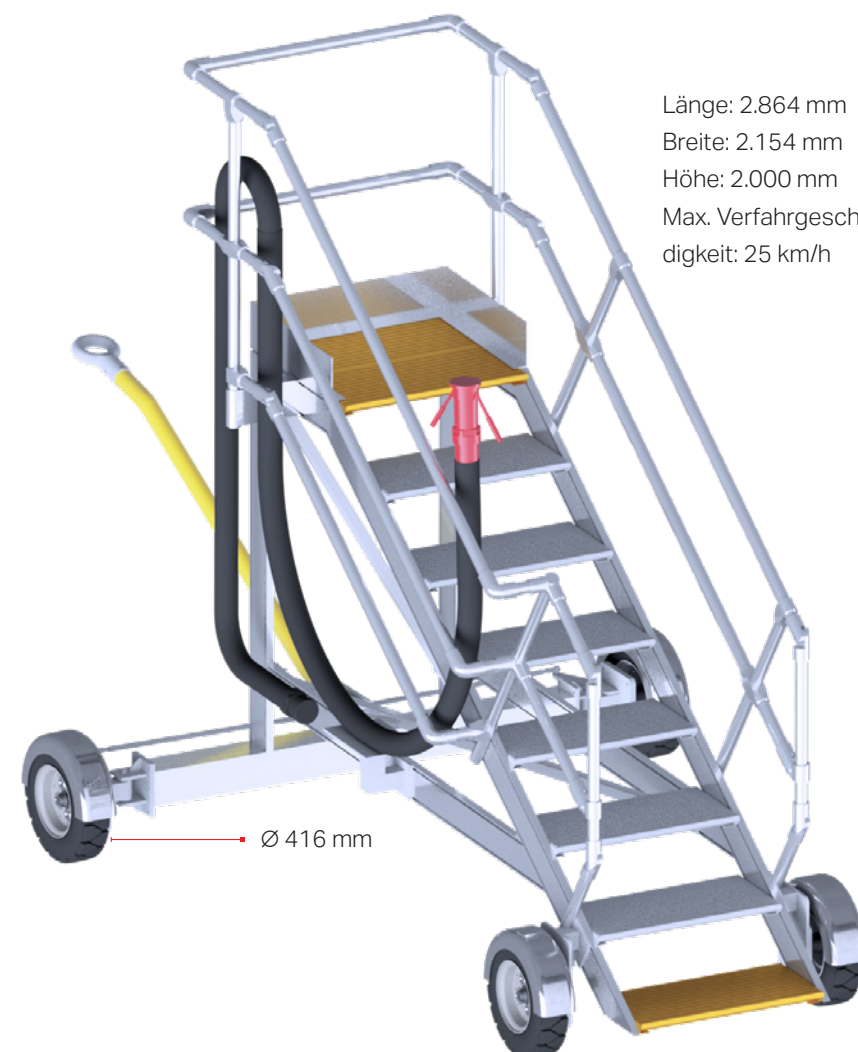
Aluminium-Halter: fester Halt für den Betankungsstutzen

Traverse mit rutschfesten Fußkappen und Bockrollen zum leichten Verfahren der Leiter. Die Bockrollen können ohne Werkzeug hochgeklappt werden, um 2 Traversen für einen sicheren Stand zu erhalten.



Betankungstreppe mit fester Höhe

Unser Favorit für Privatflugplätze mit kleineren Maschinen



Länge: 2.864 mm

Breite: 2.154 mm

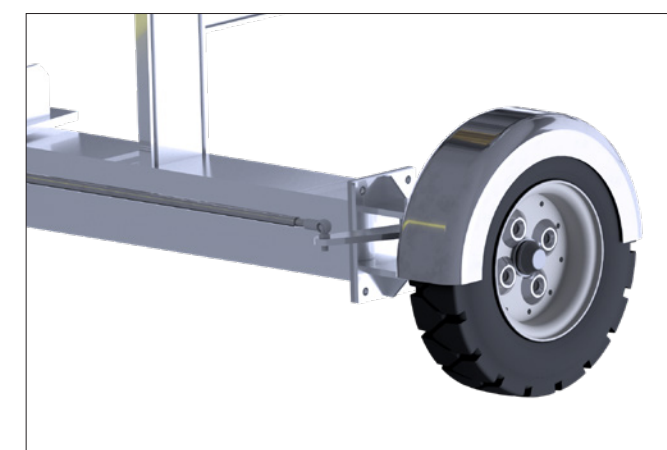
Höhe: 2.000 mm

Max. Verfahrensgeschwindigkeit: 25 km/h

Die doppelachsige ALTEC Betankungstreppe mit einer festen Plattformhöhe: Mittels der flexiblen, einseitigen Betankungseinrichtung kann die Betankung von jeder Stufe aus erfolgen.

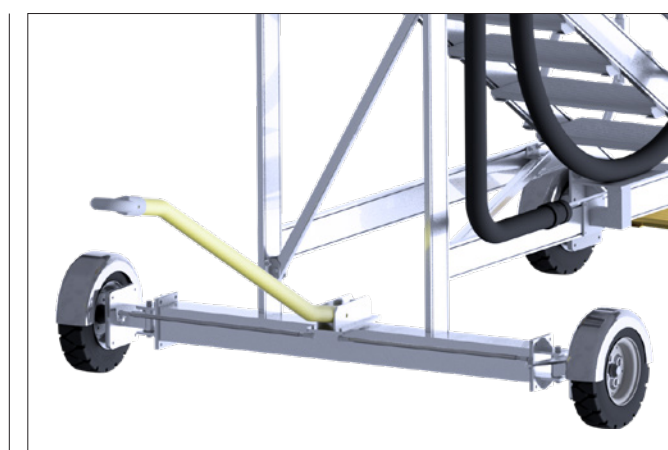
Technische Spezifikationen:

- Material: Aluminium oder Stahl
- Plattformhöhe: 2.000 mm mit 7 Stufen (individuell konfigurierbar 3-7 Stufen)
- Treppenbreite: 650 mm
- Stufen- und Plattformbelag aus rutschfestem, geriffeltem Sicherheitslochblech (R13)
- Klappbare, platzsparende Deichsel. Fungiert als Bremse in Parkposition.
- 1x Betankungsstutzen mit Schlauch und Kupplung
- Erdungskabel

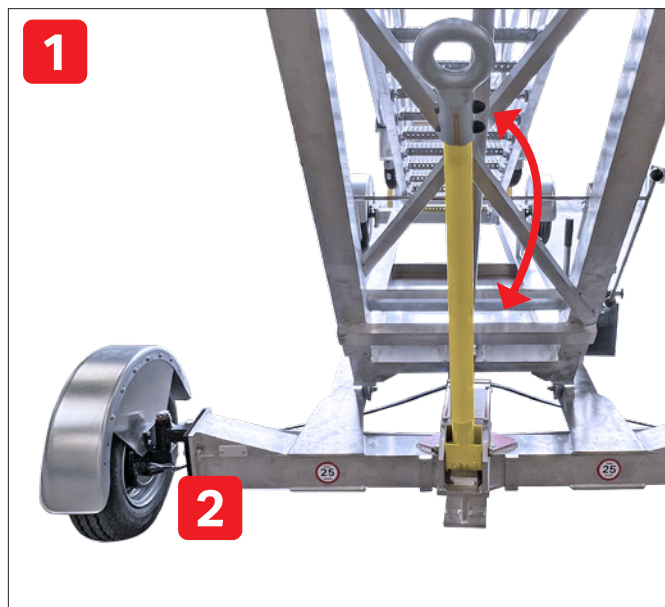


Die Luftbereifung mit Profil und einer Reifengröße von 416 mm, erlaubt mit Hilfe der Deichsel ein Schleppen von bis zu 25 km/h.

Die Deichsel ist drehbar gelagert und ermöglicht das Ansteuern der Reifen mittels Spurstange.



Die Zugvorrichtung ist zum Hochklappen und ist bei nicht Gebrauch mit der Zugöse oben arretierbar. Die Deichsel funktioniert in Parkposition als Feststellbremse.



Klappbare Zugvorrichtung in oberer Parkposition als Feststellbremse.

Räder mit automatischem Bremssystem gesteuert über die Zugdeichsel.



Schwenkbare Vorderachse für eine maximale Wendigkeit.



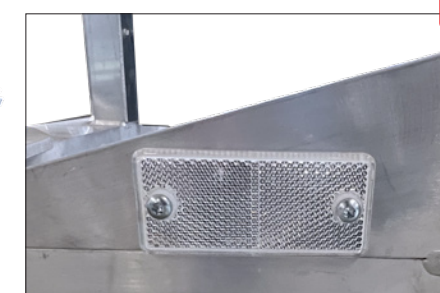
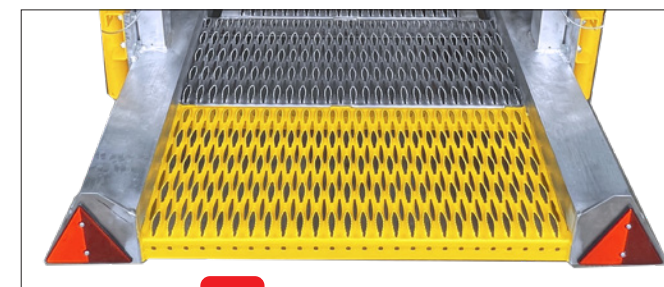
Hydraulisches Hebesystem mit automatischem, mechanischem Sicherheitsmechanismus.

Ausgefeilte Technikdetails für eine optimale Betankungslösung von ALTEC



Sicherheitsreflektoren: Gelbe (seitlich), doppelseitige Sicherheitsreflektoren.

Weiß vorne und rote hinten am Einstieg.

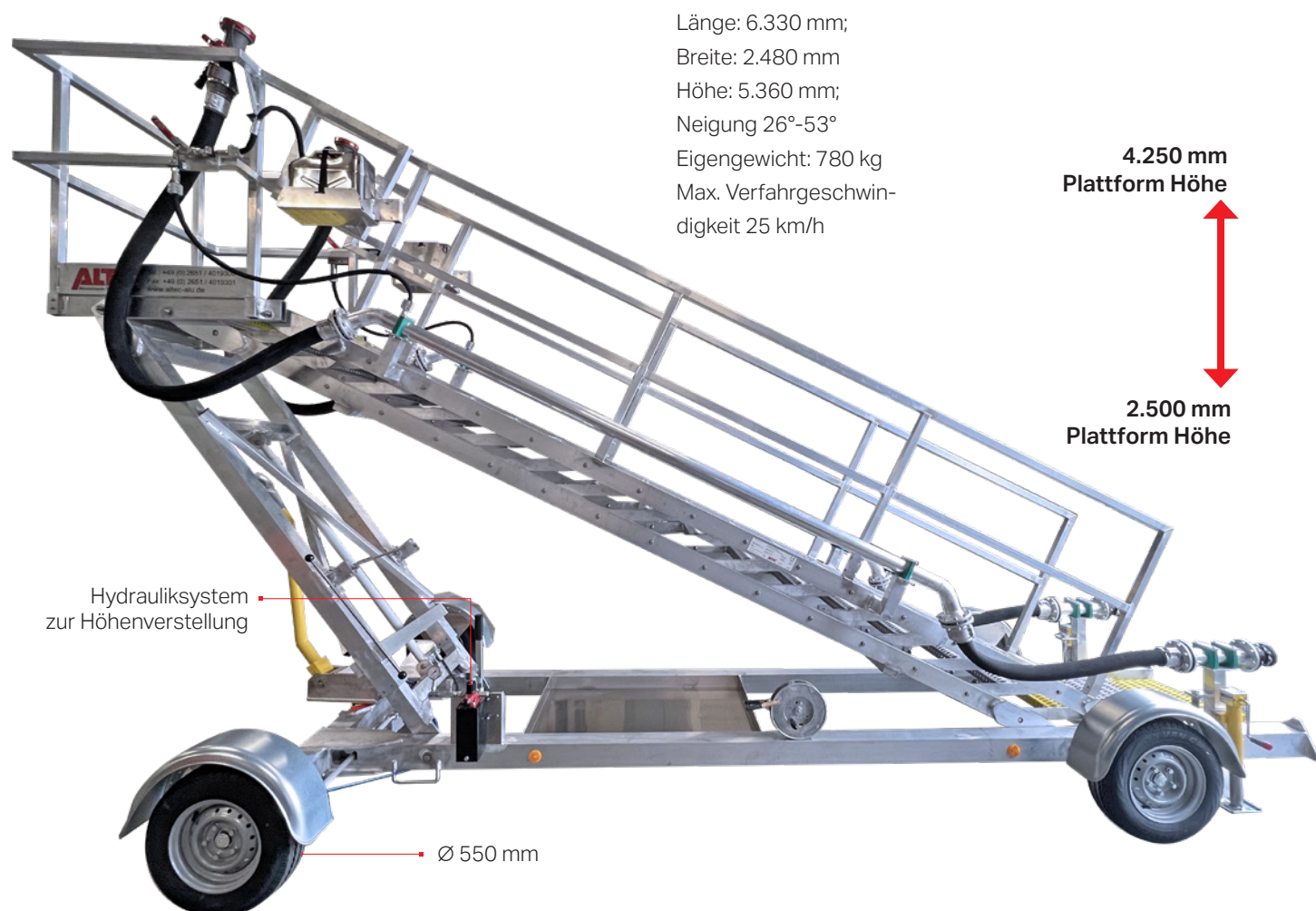


Erste und letzte Stufe mit gelber Pulverbeschichtung für mehr Sicherheit und Sichtbarkeit.



Betankungsbühne höhenverstellbar

Die große Betankungsbühne aus Aluminium: leicht und sehr stabil



Die Zugvorrichtung ist zum Hochklappen und ist bei nicht Gebrauch mit der Zugöse oben arretierbar. Die Deichsel funktioniert in Parkposition als Feststellbremse und darf nur in einem festgelegten Lenkwinkel verfahren werden.

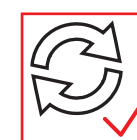


Druckentlastungskanister, für die Entsorgung des Kerosins schnell und einfach abnehmbar.

Die Vorteile von Aluminiumtreppen und -bühnen auf einen Blick



Bestes Preis-Leistungsverhältnis



Leicht zu recyceln mit hohem Schrottwert



Leichtgewicht



Schnelle Montage



Langlebig und korrosionsbeständig

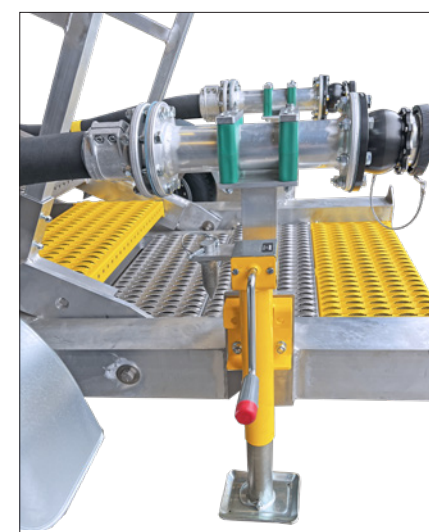
Aluminium – voll recyclingfähig und ein ökologisch sinnvoller Werkstoff

Aluminium ist von Natur aus **korrosionsbeständig**, d.h. es rostet nicht, selbst wenn es Feuchtigkeit oder salzhaltiger Luft ausgesetzt wird. In Verbindung mit Luft bildet Aluminium eine schützende Oxidschicht. Diese macht unsere Betankungstrepfen ideal für den Einsatz in feuchten oder nassen Umgebungen.

Aluminium ist ein **leichtes Metall**, das ca. 1/3 der Dichte von Stahl aufweist. Trotz dieses „Leicht-Gewichts“ besitzt Aluminium eine sehr hohe Festigkeit. Dies macht die Produkte einfacher zu transportieren und zu handhaben.

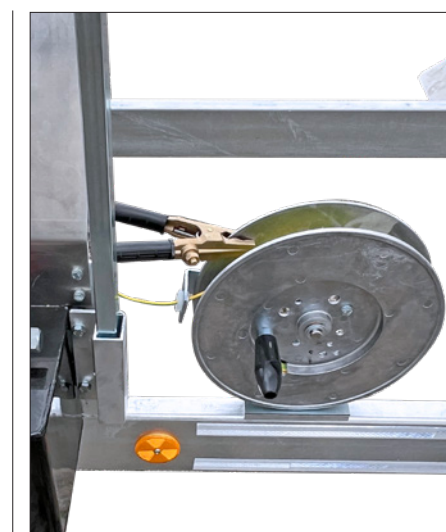
Aluminium leitet Wärme gut, was in bestimmten Arbeitsbereichen von Vorteil sein kann (z. B. bei Arbeiten in kalten Jahreszeiten).

Unsere aus **Aluminium** hergestellten Betankungstrepfen sind äußerst langlebig. Aluminium kann unkompliziert und energieeffizient recycelt werden – altes Material wird einfach eingeschmolzen und **zu 100 % wiederverwendet**. Das so aufbereitete Aluminium besitzt dieselben Eigenschaften wie Primär-Aluminium.



Mit einer ein- oder beidseitigen Betankungskupplung von EATON, Cla-Val oder Meggitt erhältlich. Eine Spindelstütze für den Ausgleich von Bodenunebenheiten für einen sicheren Stand.

Erdungskabel mit -zange für den Potenzialausgleich beim Tanken für mehr Sicherheit



Stahl-Betankungsbühne höhenverstellbar

Universal-Talent für die A320, B737, B757, A330, A340, A350, A380



■ Höhenverstellung über einen Hydraulikzylinder, welcher mittels einer Handpumpe angetrieben wird. Dadurch ist die Treppe vielseitig und flexibel einsetzbar.

entspricht:
DIN EN 12312-5
DIN EN 12312-8
DIN EN 1915-1

4.250 mm
Plattform Höhe

2.500 mm
Plattform Höhe

Länge: 6.320 mm;
Breite: 2.540 mm
Höhe: 5.360 mm;
Neigung 26°-51°
Eigengewicht: 1.150 kg
Max. Verfahrensgeschwindigkeit 15 km/h

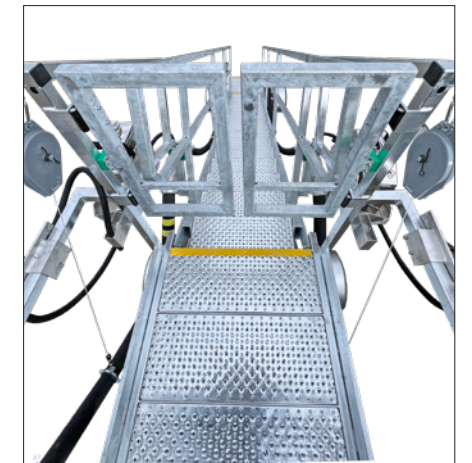


Unsere große Betankungsbühne mit hydraulischer Höhenverstellung bietet einen flexiblen Zugang zu Betankungsöffnungen für verschieden hohe Flugzeugtypen. Eine rutschsichere (R13) und stabile Plattform, bietet bequem Platz zur einfachen Betankung. Die Treppe kann **aus verzinktem Stahl** und in zwei Höhen geliefert werden.

Die rutschsicheren Treppenstufen aus Sicherheitslochblech (R13) gewähren höchste Stand- und Trittsicherheit.

Die Luftbereifung mit einer Reifengröße von 535 mm, erlaubt in Kombination mit der Zugvorrichtung ein Schleppen bis zu 15 km/h Geschwindigkeit.

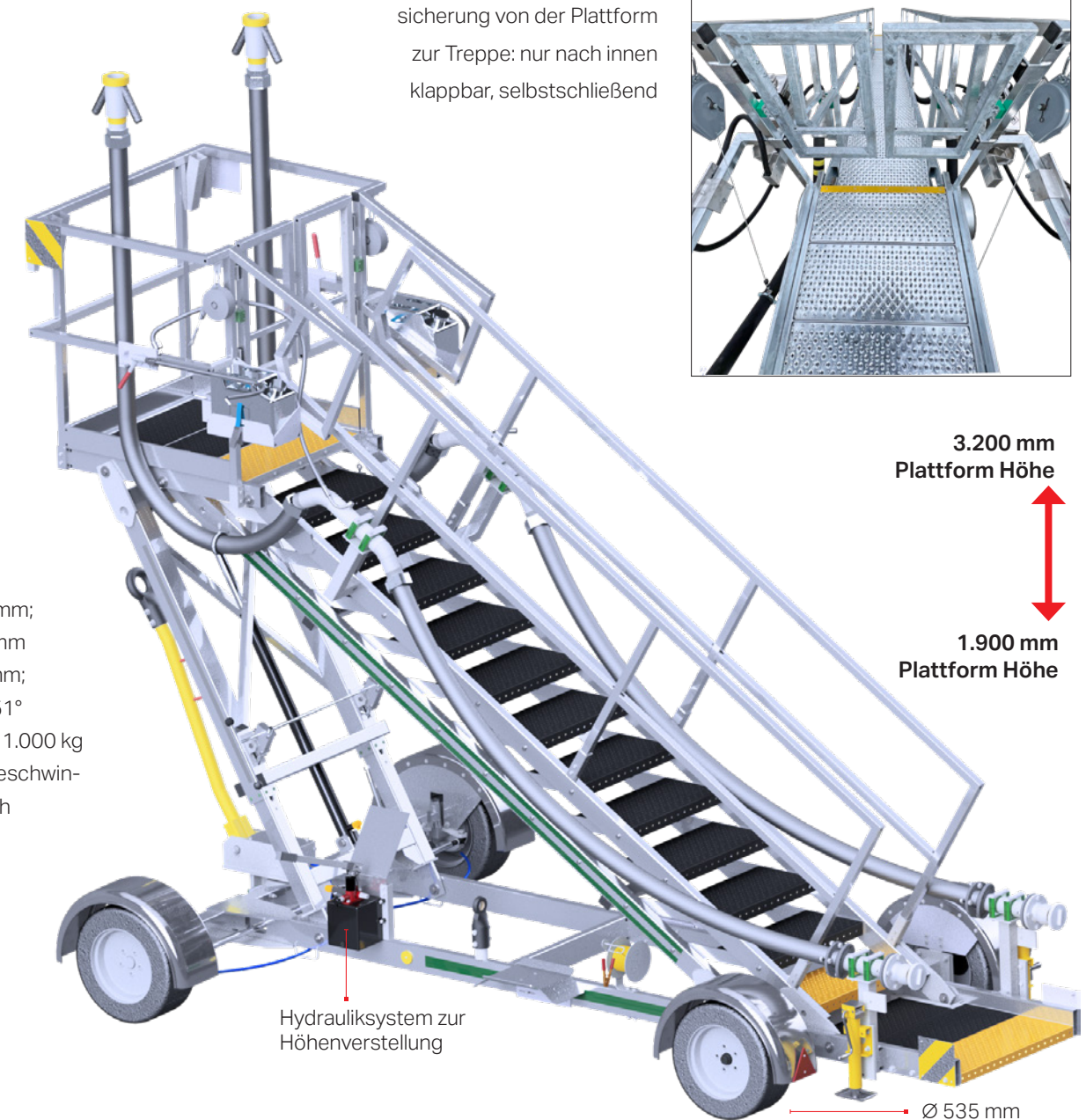
■ Zweiflügelige Absturzsicherung von der Plattform zur Treppe: nur nach innen klappbar, selbstschließend



3.200 mm
Plattform Höhe

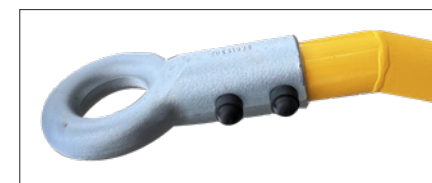
1.900 mm
Plattform Höhe

Länge: 5.573 mm;
Breite: 2.540 mm
Höhe: 4.300 mm;
Neigung 25°-51°
Eigengewicht: 1.000 kg
Max. Verfahrensgeschwindigkeit 15 km/h



Hydrauliksystem zur Höhenverstellung

Ø 535 mm



■ Steckplatz für wechselbare Zugöse für kleine Ø 40 mm (o.), und große Ø 76,2 mm (u.) Anhängerkupplungen (2 x li)

■ Federzug zur Entlastung des Bedieners beim Betanken (re)

Unsere Betankungstreppen und -bühnen

Eine Übersicht

Ihr direkter Draht zu uns:

ALTEC Aluminium-Technik GmbH
Nikolaus-Otto-Straße 18 | D-56727 Mayen
Telefon +49 (0) 2651 4019-340 | Fax -301
E-Mail sales@altec-alu.de

Erfahren Sie mehr oder
bestellen Sie direkt unter

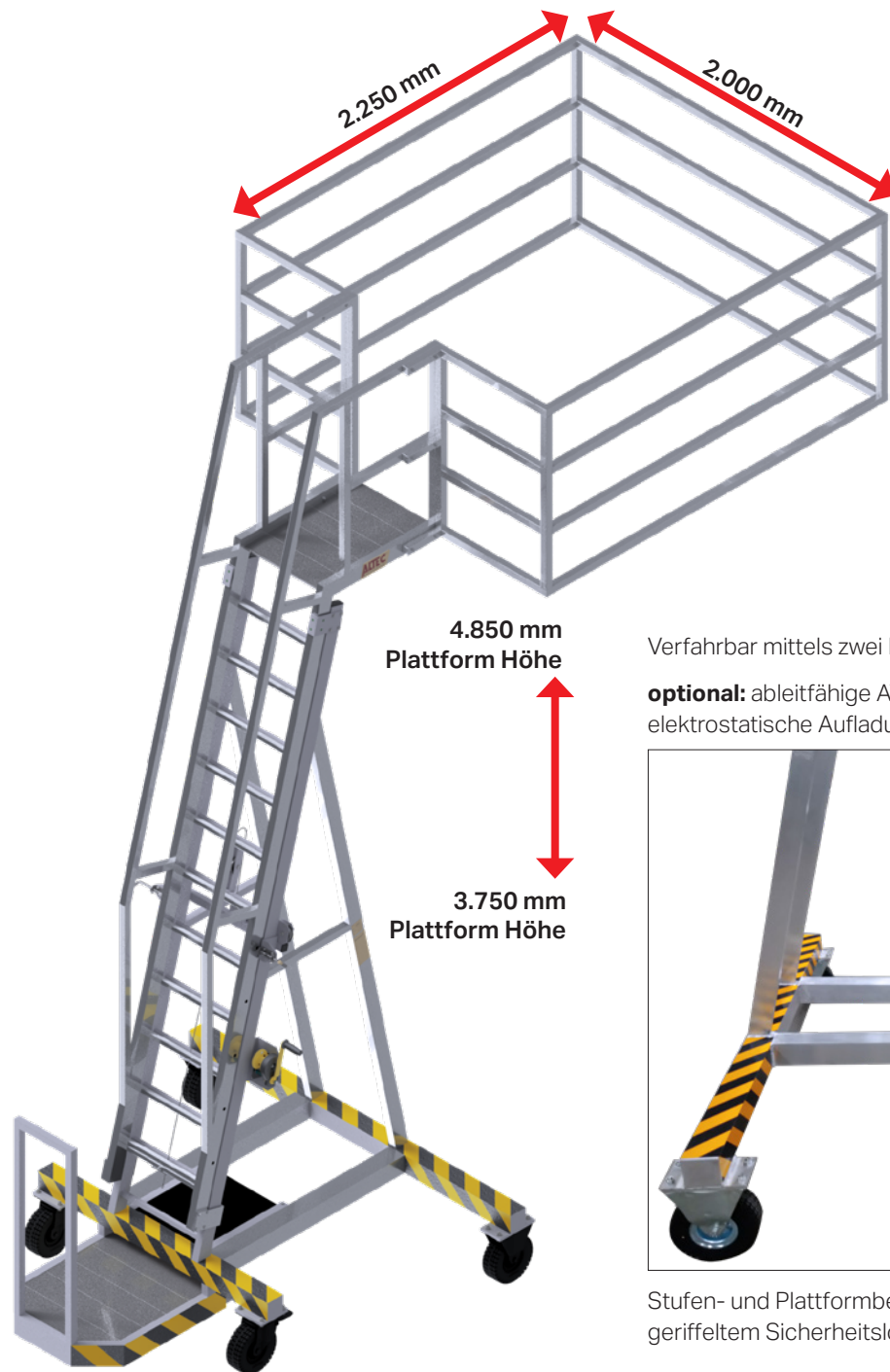
www.altec-alu.de



	Betankungsleiter Aluminium 3 - 7 Sprossen (s. Seite 4)	Betankungstreppe feste Höhe z.B. 7 Stufen (s. Seite 5)	Betankungsbühne klein, Stahl, höhenverstellbar, 12 Stufen (s. Seite 11)	Betankungsbühne groß, Stahl, höhenverstellbar, 16 Stufen (s. Seite 10)	Betankungsbühne groß Aluminium, höhenverstellbar 16 Stufen (s. Seite 8)	
	Plattformleiter ohne Schlauch zusammenklappbar, einseitig mit Traverse und Bockrolle	Betankungsschlauch, kann flexibel von jeder Stufe betankt werden	beidseitiger Betankungs- schlauch, fest installiert (Flexibilität durch Höhenverstellung)	beidseitiger Betankungs- schlauch, fest installiert (Flexibilität durch Höhenverstellung)	beidseitiger Betankungs- schlauch, fest installiert (Flexibilität durch Höhenverstellung)	
Art.-Nr.	1PL-FL- 104 -0-0 bis ... 108	auf Anfrage (je nach Höhe)	ZN-311168	ZN-310883	ZN-14300	Flugzeugtypen
Plattformhöhe	1,05 m - 2,07 m	individuell konfigurierbar	1,90 m - 3,20 m	2,50 m - 4,25 m	2,50 m - 4,25 m	
max. Arbeitshöhe	3,05 m - 4,07 m	z.B. 4,10 m (7 Stufen)	3,90 m - 5,20 m	4,50 m - 6,25 m	4,50 m - 6,25 m	
Mittlere Höhe Refuel Couplings	abgeleitete Arbeitshöhe = Plattformhöhe + 2 m					
5,25 m			☑	☑	☑	A380-800
5,00 m			☑	☑	☑	B747-400 / -8
4,60 m			☑	☑	☑	B777-9
4,50 m			☑	☑	☑	B777-200 / -300 / LR / ER
4,45 m			☑	☑	☑	A350-900 / -1000
4,30 m			☑	☑	☑	A340-200 bis -600
3,90 m	☑ 7 Sprossen 1PL-FL-108-0-0	☑	☑			A330-200 / -300 / neo; Dreamliner B787-8 / -9 / -10
3,40 m	☑ 6 Sprossen 1PL-FL-107-0-0	☑				B727-100 / -200; B767-200 / -300 / -400ER
3,25 m	☑ 5 Sprossen 1PL-FL-106-0-0	☑				B757-200 / -300
3,05 m	☑ 5 Sprossen 1PL-FL-106-0-0	☑				A220-100 / -300
2,80 m	☑ 4 Sprossen 1PL-FL-105-0-0	☑				A318-A321 (inkl. neo); E-Jets E170-E195;
2,75 m	☑ 4 Sprossen 1PL-FL-105-0-0	☑				A319
2,70 m	☑ 3 Sprossen 1PL-FL-104-0-0	☑				A318 B737 Classic/NG/MAX
2,45 m	☑ 3 Sprossen 1PL-FL-104-0-0	☑				B717-200; CRJ700-1000
2,00 m	☑ 3 Sprossen 1PL-FL-104-0-0	☑				ATR 42/72

Tankwagenleiter höhenverstellbar

Leiter mit lateralem Aufstieg für sicheres Arbeiten im Schutzkorb



Verfahrbar mittels zwei Bock- und zwei Lenkrollen,

optional: ableitfähige ATEX-Rollen gegen elektrostatische Aufladungen nach ATEX-Richtlinie 2014/34/EU

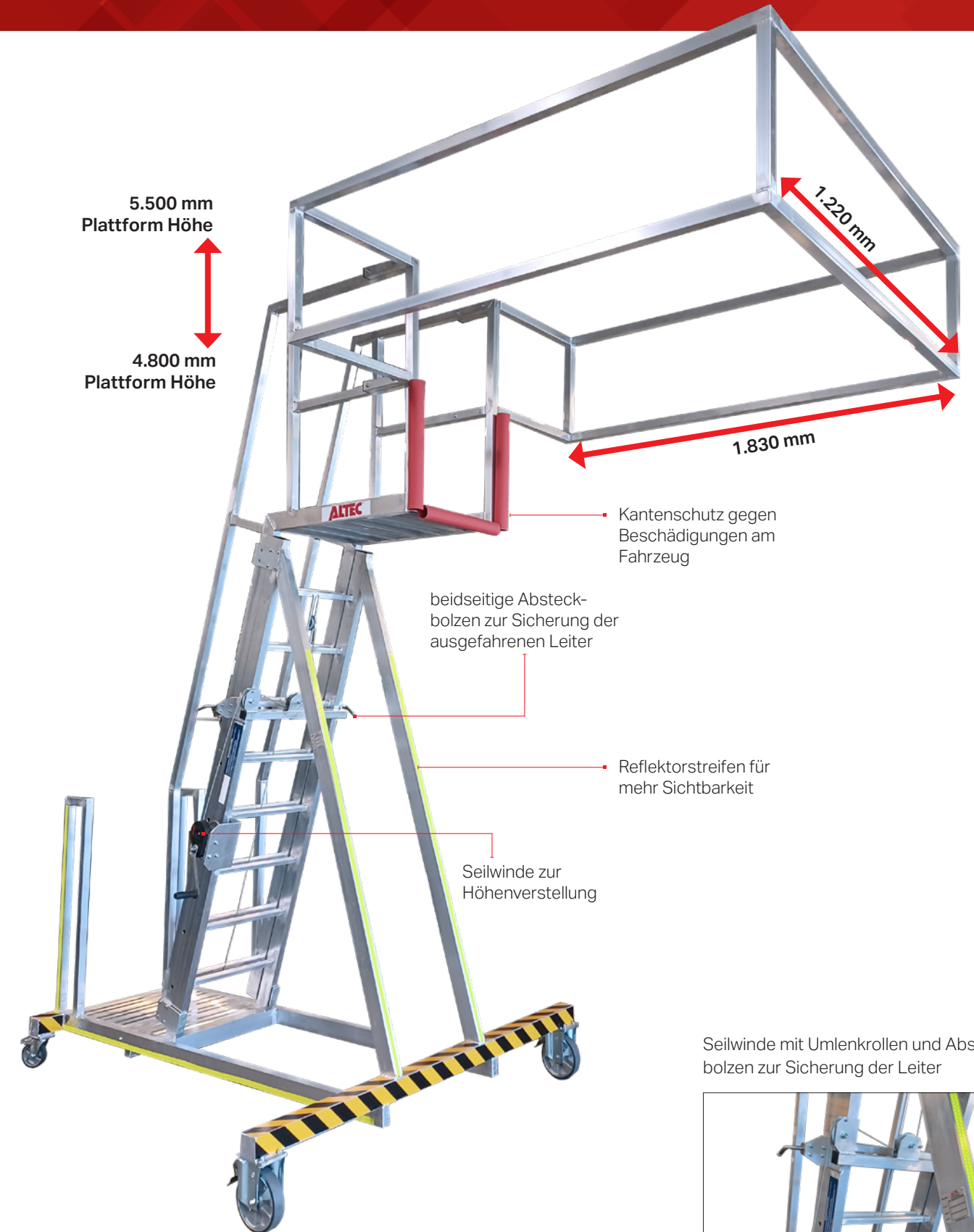


Stufen- und Plattformbelag aus rutschfestem, geriffeltem Sicherheitslochblech

Die mobile ALTEC-Sicherheitsleiter schützt während des Aufstiegs auf das Tankfahrzeug sowie während der Befüllung, Entleerung und Wartung von Tankwagen auf der Fahrzeugoberfläche. Wir haben einen Aufstieg entwickelt, der es den Bedienern ermöglicht, einen sicheren und effizienten Zugang zu den oberen Ladebereichen der Fahrzeuge zu ermöglichen und dabei Unfälle und Gesundheitsrisiken zu verhindern.

Sicherheitsvorkehrungen müssen bei potenziellen Gefahren, die beim Umgang mit gefährlichen Stoffen wie z.B. Kerosin bestehen, (insbesondere bei nassen oder överschmierten Bedingungen) bei der Verwendung von Tankwagenleitern getroffen werden.

Der Schutzkorb, der optional umklappbar sein kann, dient der zusätzlichen Sicherheit.



Seilwinde mit Umlenkrollen und Absteckbolzen zur Sicherung der Leiter



- Leitern können auf engem Raum parallel zum Fahrzeug verfahren werden
- Zugang zum Schutzkorb über Aluminiumsprossenleiter
- zwei seitliche Handläufe für besseren Halt
- rundum profilierte, im Holm verschweißte Sprossen für sicheren Auf- und Abstieg
- beidseitige Sicherung der Höhe über gefederte Absteckbolzen inkl. Griff
- verfahrbar mittels bremsbare Lenkrollen
- Lieferung in vormontierten Baugruppen



Aufstieg nach Maß

ALTEC steht für Sicherheit und Perfektion.

In allen unseren ALTEC Betankungstreppen, Gerüsten, Arbeitsbühnen und Wartungsplattformen steckt jahrelanges Know-how aus Entwicklung und Praxis. Profitieren auch Sie von unserem Qualitäts- und Sicherheitsanspruch! Unsere qualifizierten Mitarbeitenden fertigen mit Engagement und Präzision – unterstützt von einem modernen Maschinenpark auf dem neuesten Stand der Technik. Der gesamte Produktionsprozess unterliegt einer strengen internen Qualitätskontrolle – von der Rohstofflieferung bis zum fertigen Produkt. **Wir sind Ihr Partner für Verlässlichkeit und Wirtschaftlichkeit.**



Qualität. Erfahrung.
Innovation.

ALTEC Aluminium-Technik GmbH

Nikolaus-Otto-Straße 18 | 56727 Mayen

Tel. + 49 (0) 26 51- 4019 300 | Fax + 49 (0) 26 51- 4019 301

mail@altec-alu.de | www.altec-alu.de