



Steig- und GerüstSysteme

NEU

Haben Sie die neue TRBS schon umgesetzt?



Die KRAUSE-Lösung bietet Verkehrsweg und Arbeitsplatz in einer Leiter!



TRBS 2121-2

Technische Regeln für Betriebssicherheit



www.krause-systems.de





Inhalt

TRBS – Technische Regeln für Betriebssicherheit	3
TRBS – Leiter als Verkehrsweg oder Arbeitsplatz	5
Die KRAUSE-Lösung:	
Verkehrsweg und Arbeitsplatz in einem	6
STABILO® Leiternsortiment nach TRBS 2121-2	8
STABILO® VielzweckLeiter +S	10
STABILO® MehrzweckLeiter +S	12
STABILO® SchiebeLeiter +S	14
STABILO® Stufen-AnlegeLeiter +S	16
KRAUSE - SafetyServices	19

Technische Regeln für Betriebssicherheit

TRBS 2121-2

Die Reform der TRBS 2121-2 soll für mehr Sicherheit und weniger Unfälle sorgen.

Was sind die „Technischen Regeln für Betriebssicherheit“ (TRBS) und für wen gelten sie?

Die TRBS gelten für alle Arbeitgeber und deren Beschäftigte. Sie stellen den aktuellen Stand der Technik, der Arbeitsmedizin und Hygiene sowie sonstige gesicherte arbeitswissenschaftliche Erkenntnisse dar und dienen als Hilfestellung, die Anforderungen der Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) in der Praxis umzusetzen. Entscheidet sich ein Unternehmer von dieser Hilfestellung abzuweichen, muss er das gleiche Maß an Sicherheit und Gesundheitsschutz der Beschäftigten gewährleisten und dies in einer Gefährdungsbeurteilung dokumentieren.

Wer erstellt die „Technischen Regeln für Betriebssicherheit“ (TRBS)?

Die TRBS werden durch den Ausschuss für Betriebssicherheit ermittelt und angepasst. Offiziell bekannt gegeben werden sie vom Bundesministerium für Arbeit und Soziales im Ministerialblatt.

Wo Handwerker in der Vergangenheit in vielen Situationen auf einer Sprosse standen um effektiv ihre Arbeit zu erledigen, benötigen sie zukünftig eine Stufe oder Plattform um den Ansprüchen der grundlegend reformierten „Technischen Regeln für Betriebssicherheit TRBS 2121-2“ gerecht zu werden. Diese Regeln gelten für alle gewerblichen Anwender von Leitern, sprich Arbeitgeber und deren Beschäftigte.

Im Folgenden finden Sie wichtige Hinweise, wie Sie die Anforderungen der TRBS umsetzen können.



Sie nutzen Leitern gewerblich im Handwerk und der Industrie, die nicht den Vorgaben der TRBS 2121-2 entsprechen?



Das kann zur Sperrung der Verwendung und des Einsatzes Ihrer bisherigen Leitern führen.



Handwerker, Bauarbeiter und Unternehmen, die mit Sprossenleitern arbeiten, müssen sich auf umfangreiche Änderungen für ihren Bestand an Leitern gefasst machen. Ab sofort sind Sprossenleitern als **Verkehrsweg** oder **Arbeitsplatz** ab bestimmten Höhen nicht mehr zugelassen. Die gängigsten Leitern können nur noch gemäß einer Verwendungsart TRBS-konform genutzt werden.

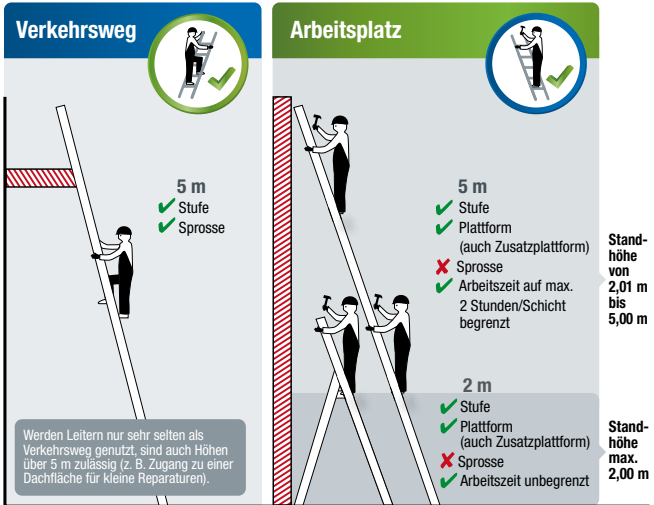
ACHTUNG!
Baustelle gesperrt!





Wichtig für Sie:

Die **Auswahl der Leiter** richtet sich in Zukunft noch stärker **nach den Verwendungsarten Verkehrsweg oder Arbeitsplatz**



© 2019 by KRAUSE-Werk D-36304 Alsfeld



Tragbare Leitern als Zugang zu/Abgang von hochgelegenen Arbeitsplätzen (Verkehrsweg) dürfen unter diesen speziellen Anforderungen verwendet werden:

- + Der maximale Höhenunterschied darf 5 m nicht überschreiten. Die Austrittsstelle der Leiter darf nicht höher als 5 m über der Aufstellfläche liegen
- + Nur für geringe Verwendungsdauer geeignet
- + Ein sicherer Aufgang muss durch die Gefährdungsbeurteilung gewährleistet sein
- + Die Leiter muss mindestens 1 m über die Austrittsstelle hinausragen. Die ASR A1.8 und die ASR A2.1 muss berücksichtigt werden. Ausnahme: Werden Leitern nur sehr selten als Verkehrsweg genutzt, sind auch Höhen über 5 m zulässig (z.B. Zugang zu einer Dachfläche für kleinere Reparaturen)



Tragbare Leitern als hochgelegener Arbeitsplatz dürfen unter diesen speziellen Anforderungen verwendet werden:

- + Der Beschäftigte muss mit beiden Füßen auf einer Stufe oder Plattform stehen und der Standplatz auf der Leiter darf nicht höher als 5 m über der Aufstellfläche liegen
- + Die zugelassene Standhöhe liegt bei max. 2 m (Arbeitshöhe: max. 4 m) und darf nicht überschritten werden (dauerhafter Arbeitsplatz)
- + Bei zeitweiligen Arbeiten unter 2 Stunden, wie z.B. Wartungs-, Instandhaltungs-, Inspektions-, Mess- und Montagearbeiten, ist eine Standhöhe von 2 – 5 m in Ordnung, wenn eine Verhältnismäßigkeit gegenüber alternativen sichereren Arbeitsmitteln besteht und die Gefährdungsbeurteilung eine sichere Ausführung der Arbeiten gewährt



Die einzigartige
KRAUSE Lösung:



Stufen/Sprossen-Kombination

Durch die neue, innovative Stufen/Sprossen-Kombination in einer Leiter kann diese als **Verkehrsweg** und als **Arbeitsplatz** verwendet werden.

Da nur ein einzelnes Leiternteil mit Stufen ausgestattet ist, verringert sich das Gewicht gegenüber einer reinen Stufenleiter. Die neu entwickelte blaue, innovative Sicherheits-Breitsprosse sorgt für einen sanften Übergang von Stufen auf Sprossen.

Ob als **Verkehrsweg** auf eine höhergelegte Ebene oder als **Arbeitsplatz**, mit den KRAUSE TRBS 2121-2-Leitern +S haben Sie für jede Situation die richtige Leiter.

Verkehrsweg



Arbeitsplatz



Verkehrsweg



Verkehrsweg



**Eine Leiter für
beide Verwendungsarten**
durch eine einzigartige neue
Stufen/Sprossen-Kombination



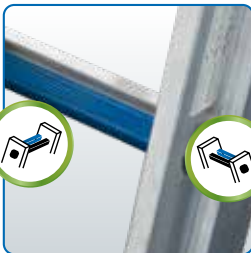
Arbeitsplatz



STABILO® +S
Professional



**Sicherer Verkehrsweg und
Arbeitsplatz gem. BetrSichV auf
der KRAUSE Sicherheits-Stufe.**



**Die Sicherheits-Breitsprosse
optimiert den Übergang vom
Verkehrsweg zum Arbeitsplatz.**



**Schneller und effizienter Aufstieg
mit der KRAUSE Sicherheits-Sprosse.**



STABILO® ^{+S} Leiternsortiment nach TRBS 2121-2

**KRAUSE bietet die einzigartige Lösung
für gewerbliche Anwender mit der...**

+S**STABILO®**
Professional**Vielzweck-
Leiter +S****+S****STABILO®**
Professional**Mehrzweck-
Leiter +S****+S****STABILO®**
Professional**Schiebe-
Leiter +S****+S****STABILO®**
Professional**Stufen-
Anlege-
Leiter +S****=****+**

1. Innovative und flexible Leiternlösung

Eine Leiter, die gem. TRBS 2121-2 als **Verkehrsweg** und als **Arbeitsplatz** eingesetzt werden kann



2. Höchste Sicherheit

Rechtskonformes Arbeitsmittel nach dem Stand der Technik.



3. Weniger Investitionskosten

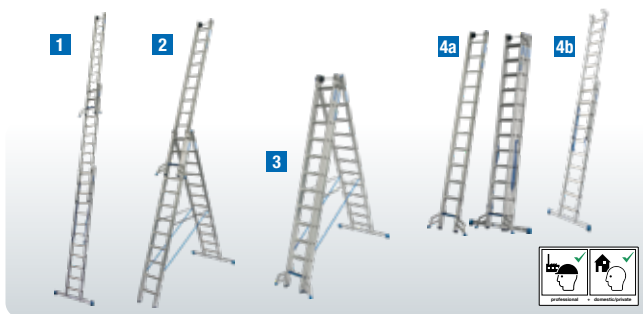
Keine zusätzliche Leiter bei wechselnden Verwendungsarten. Mit der Neuanschaffung einer einzigen TRBS-Leiter haben Sie für alle Situationen die passende Leiter zur Hand.



4. Steigerung der Effizienz

Eine Lösung ohne zusätzliches Zubehör - einfach zu planen und einzusetzen.

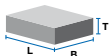




STABILO[®] Professional VielzweckLeiter +S

Dreiteilige Aluminium-Vielzweckleiter mit Stufen/Sprossen-Kombination für TRBS 2121-2-konforme Anwendung. Durch die neue, innovative Stufen/Sprossen-Kombination in einer Leiter kann diese als Verkehrsweg und als Arbeitsplatz verwendet werden. Einsetzbar als Anlege-, Schiebe- und Stehleiter mit ausschiebbarem und, durch die KRAUSE Trigon-Traverse, einzeln herausnehmbarem und nutzbarem Leiterenteil.

- + Stabile, holmumgreifende Aluminium-Führungsprofile für eine hohe Stabilität
- + Hohe Standsicherheit durch integrierte Zug- und Drucksicherung
- + Holme aus Alu-Pressprofil mit zusätzlicher Kantenverstärkung
- + Automatisch einrastender Sperrhebel (AutoSnap-System)
- + Extra breite Quertraverse für sicheren Stand
- + Rutschhemmende, rundum profilierte, 30 mm tiefe Sprossen im Stütz- und Steigteil
- + Komfortabler Übergang von Sprossen auf Stufen durch die innovative, blaue Sicherheits-Breitsprosse
- + Bequemer, sicherer Stand auf 80 mm tiefen profilierten Stufen im herausnehmbaren Leiterenteil, wodurch die Anforderungen der TRBS 2121-2 zur Nutzung von Stufen sichergestellt sind
- + Rutschhemmende Fußkappen und -stopfen (SafetyCap)
- + Hochfeste, in Metalllaschen eingenähte Gurtbänder

T-Hochreiste, in Metalllaschen eingehängte Gurtbänder					Mit Trigon-Traverse		
Sprossenanzahl				3 x 8	3 x 10	3 x 12	
1		A bis ca.	m	5,95	7,50	9,10	
		B ca.	m	3,95	5,50	7,10	
		C ca.	m	5,20	6,90	8,60	
		D ca.	m	4,90	6,50	8,05	
2		A bis ca.	m	4,35	5,40	6,45	
		B ca.	m	2,35	3,40	4,45	
		C ca.	m	3,80	4,90	6,05	
		D ca.	m	3,60	4,65	5,70	
3		A bis ca.	m	3,55	4,10	4,60	
		B ca.	m	1,55	2,10	2,60	
		C ca.	m	2,40	2,95	3,55	
		D ca.	m	2,25	2,80	3,30	
4a		A bis ca.	m	3,30	3,80	4,35	
		B ca.	m	1,30	1,80	2,35	
		C ca.	m	2,40	2,95	3,55	
		D ca.	m	2,25	2,80	3,30	
4b		C ca.	m	3,80	4,95	6,05	
Traversenbreite ca.			m	0,97	1,25	1,25	
Produktgewicht ca.			kg	20,8	25,5	30,8	
	Breite (B) ca.		m	0,50	0,50	0,50	
	Tiefe (T) ca.		m	0,24	0,24	0,24	
	Länge (L) ca.		m	2,45	3,00	3,55	
Art.-No.				131652	131669	131676	

STABILO®
Professional

VielzweckLeiter +S



Mehr erfahren!

Wandlaufrollen bei
3 x 12 Sprossen/Stufen
im Lieferumfang
enthalten

Verkehrsweg



Arbeitsplatz

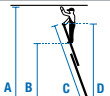
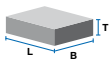




STABILO[®] Professional MehrzweckLeiter +S

Leichte, zweiteilige, professionelle Aluminium-Mehrzweckleiter mit Stufen/Sprossen-Kombination für TRBS 2121-2-konforme Anwendung. Verwendbar als Anlege- und Schiebeleiter mit Quertraverse. Das Stufenleiternteil der Stehleiter kann ebenfalls als Arbeitsplatz verwendet werden. Durch die neue, innovative Stufen/Sprossen-Kombination in einer Leiter kann diese, je nach Aufstellart, als Verkehrsweg und als Arbeitsplatz verwendet werden.

- + Stabile holmumgreifende Aluminium-Führungsprofile für hohe Stabilität
- + Holme aus Alu-Pressprofil mit zusätzlicher Kantenverstärkung
- + Langlebige 32-fach verbördelte Stufen/Sprossen-/Holmverbindung
- + Automatisch einrastende Sperrhebel (AutoSnap-System) für sicheren Einsatz und Transport
- + Breite Quertraverse für hohe Standsicherheit
- + Rutschhemmende, rundum profilierte, 30 mm tiefe Sprossen im unteren Leiternteil
- + Komfortabler Übergang von Sprossen auf Stufen durch die innovative, blaue Sicherheits-Breitsprosse
- + Bequemer sicherer Stand auf 80 mm tiefen profilierten Stufen im Schiebeteil, wodurch die Anforderungen der TRBS 2121-2 zur Nutzung von Stufen als Arbeitsplatz sichergestellt sind
- + Hochfeste, in Metalllaschen eingenähte Gurtbänder
- + Rutschhemmende Fußkappen und -stopfen (SafetyCap)

Sprossenanzahl				2 x 9	2 x 12
1		A bis ca.	m	5,15	6,70
		B ca.	m	3,15	4,70
		C ca.	m	4,35	6,05
		D ca.	m	4,10	5,70
2		A bis ca.	m	3,80	4,60
		B ca.	m	1,80	2,60
		C ca.	m	2,70	3,55
		D ca.	m	2,50	3,30
3		A bis ca.	m	3,55	4,35
		B ca.	m	1,55	2,35
		C ca.	m	2,70	3,55
		D ca.	m	2,50	3,30
Traversenbreite ca.			m	0,87	0,97
Produktgewicht ca.			kg	15,0	19,5
	Breite (B) ca.		m	0,43	0,43
	Tiefe (T) ca.		m	0,17	0,17
	Länge (L) ca.		m	2,70	3,55
Art.-No.				131638	131645

STABILO®
Professional

MehrzweckLeiter +S



Mehr erfahren!

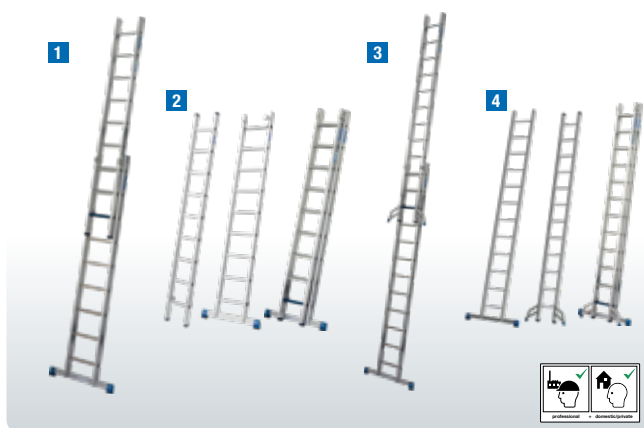


Verkehrsweg



Arbeitsplatz





STABILO[®] Professional SchiebeLeiter +S

Die stabile, zweiteilige Schiebeleiter mit Stufen/Sprossen-Kombination für TRBS 2121-2-konforme Anwendung. Durch die neue, innovative Stufen/Sprossen-Kombination in einer Leiter kann diese als Verkehrsweg und als Arbeitsplatz verwendet werden. Durch die innovative KRAUSE Trigon-Traversal sind die Leiternteile der Schiebeleiter 2x12 separat verwendbar.

- + Stabile, holmumgreifende Aluminium-Führungsprofile für eine hohe Stabilität
- + Automatisch einrastende Sperrhebel (AutoSnap-System) für einen sicheren Transport
- + Holme aus stabilem Alu-Pressprofil mit Kantenverstärkung
- + Rutschhemmende rundum profilierte 30 mm tiefe Sprossen im unteren Leiterteil
- + Komfortabler Übergang von Sprossen auf Stufen durch die innovative, blaue Sicherheits-Breitsprosse
- + Bequemer sicherer Stand auf 80 mm tiefen profilierten Stufen im oberen Leiterteil, wodurch die Anforderungen der TRBS 2121-2 zur Nutzung von Stufen sichergestellt sind
- + Rutschhemmende Fußstopfen (SafetyCap)
- + Hochfest verbördelte Stufen-/ Sprossen-/ Holmverbindung
- + Ab der Ausführung 2 x 12 Sprossen/Stufen ist das Schiebeteil mit der bewährten KRAUSE Trigon-Traversal ausgestattet und kann im Gegensatz zu herkömmlichen Schiebeleitern entnommen werden

				Mit Trigon-Traverse	
Sprossenanzahl				2 x 9	2 x 12
1 + 3		A bis ca.	m	5,15	6,70
		B ca.	m	3,15	4,70
		C ca.	m	4,35	6,05
		D ca.	m	4,10	5,70
2 + 4		A bis ca.	m	3,55	4,35
		B ca.	m	1,55	2,35
		C ca.	m	2,70	3,50
		D ca.	m	2,50	3,30
Traversenbreite ca.			m	0,87	0,97
Produktgewicht ca.			kg	14,9	19,9
	Breite (B) ca.		m	0,43	0,43
	Tiefe (T) ca.		m	0,17	0,17
	Länge (L) ca.		m	2,70	3,55
Art.-No.				131614	131621

STABILO®
Professional

Schiebeleiter **+S**



Mehr erfahren!

Verkehrsweg



Arbeitsplatz

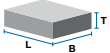




STABILO[®] Professional Anlegeleiter ^{+S}

Die universell einsetzbare Aluminium-Anlegeleiter mit Stufen für bequemen und sicheren Stand sowie TRBS 2121-2-konforme Anwendung.

- + Sichere Anwendung durch integrierten Abrutsch-/Anlegeschutz
- + Holme aus Alu-Pressprofil mit zusätzlicher Kantenverstärkung sorgen für hohe Stabilität und eine lange Lebensdauer
- + Hochfest verbördelte Stufen-/Holmverbindung
- + Bequemer Stand auf 80 mm tiefen, profilierten Stufen, wodurch die Anforderungen der TRBS 2121-2 zur Nutzung von Stufen als Arbeitsplatz sichergestellt sind
- + Rutschhemmende Fußstopfen (SafetyCap)
- + Ab 12 Stufen mit Quertraverse für noch mehr Sicherheit

Stufenanzahl				6	7	8	10	12	15
1		A bis ca.	m	2,70	2,90	3,15	3,60	4,10	4,80
		B ca.	m	0,70	0,90	1,15	1,60	2,10	2,80
2		C ca.	m	1,70	1,95	2,20	2,70	3,20	3,95
		D ca.	m	1,60	1,80	2,05	2,50	3,00	3,70
Traversenbreite ca.			m	–	–	–	–	0,79	0,79
Produktgewicht ca.			kg	3,6	4,2	4,8	6,0	7,2	9,0
	Breite (B) ca.		m	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38
	Tiefe (T) ca.		m	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
	Länge (L) ca.		m	1,70	1,95	2,20	2,70	3,20	3,95
Art.-No.				124401	124418	124425	124432	134707	134745

STABILO®
Professional

Anlegeleiter **+S**



Mehr erfahren!



Verkehrsweg



Arbeitsplatz



TRBS
2121-2:2018





Nutzen Sie den **KRAUSE SafetyService**

Prüfungen und Kontrollen von Arbeitsmitteln müssen durch eine TRBS 1203 befähigte Person nach TRBS 1201 durchgeführt werden. Zusätzlich müssen vor jeder Verwendung/Inbetriebnahme die Leitern fachkundig durch Inaugenscheinnahme durch den Verwender nach §4 der BetrSichV kontrolliert werden.

Dabei sollte u.a. folgendes berücksichtigt werden:

- Welche Leiter ist für die geforderte Anforderung die Richtige?
- Wann müssen Leitern gesperrt werden?
- Welche Anbauteile, welches Zubehör kann genutzt werden?
- Hat die Leiter offensichtliche Mängel?

Gerne können Unternehmen ihre befähigten Personen nach TRBS in unseren Seminaren ausbilden oder die Prüfung von unserem fachkundigen Personal durchführen lassen. Diese Prüfungen führen wir in Ihrem Betrieb in ganz Deutschland durch.

Unsere Seminare sind geeignet **als Fortbildung für Fachkräfte für Arbeitssicherheit** im Sinne des § 5 Abs. 3 ASiG, werden durch den **Verband für Sicherheit, Gesundheit und Umweltschutz bei der Arbeit e.V. (VDSI)** anerkannt und mit **2 Weiterbildungspunkten** bewertet.



Für Fragen und Informationen rund um die TRBS und den rechtskonformen Einsatz von Steigeräten sprechen Sie mit unserem Experten:



Martina Nagel

Tel.: 0 66 31 795-777

E-Mail: neuenorm@krause-systems.de



**KRAUSE-Werk GmbH & Co. KG**

Am Kreuzweg 3

D-36304 Alsfeld

Tel.: +49 (0) 66 31 / 7 95-0

Fax: +49 (0) 66 31 / 7 95-139

E-Mail: info@krause-systems.de**KRAUSE-Systems AG**

Chrümble 9

CH-5623 Boswil

Tel.: +41 (0)56 666 90 50

Fax: +41 (0)56 666 90 51

E-Mail: info@krause-systems.ch**KRAUSE Sp. z o. o.**

ul. Stalowa 10

PL - 58- 100 Świdnica

Tel.: +48 (74) 851 88 00

Fax: +48 (74) 851 88 22

E-Mail: info@krause-systems.pl**KRAUSE Kft.**

H-2030 Érd

Tolmács u. 7.

Tel.: +36 (06) 23 / 521 130

Fax: +36 (06) 23 / 365 109

E-Mail: info@krause-systems.hu**ООО КРАУЗЕ-СИСТЕМС**

RU-129090 Москва

ул. Гиляровского 4, стр. 5, офис 204

тел.: +7 (495) 640 46 56

факс: +7 (495) 640 46 56

E-Mail: info@krause-systems.ru**ТОО „КРАУЗЕ-СИСТЕМС“**

KZ-010000, г. Нур-Султан

шоссе Коргалжын 19,

БЦ „Korgalzhyn“, офис 305 Б

Тел +7 (7172) 57 67 98

E-Mail: info@krause-systems.com.kz

Besuchen Sie uns im Internet:
www.krause-systems.de

