



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





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	11
STABILO® SchiebeLeiter +S	12
STABILO® Stufen-AnlegeLeiter +S	13
KRAUSE - SafetyServices	15

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.


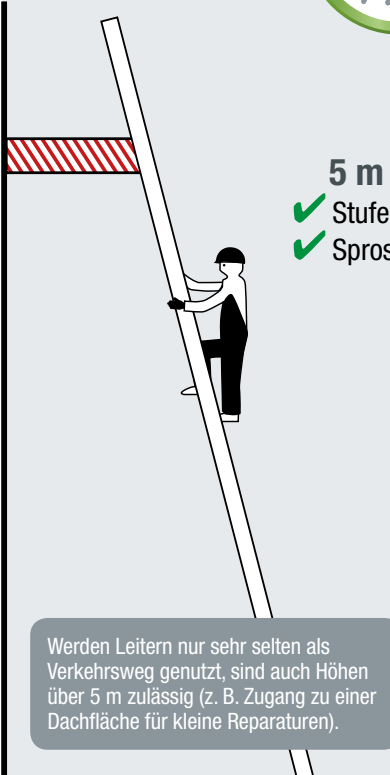
ACHTUNG!
Baustelle gesperrt!



! Wichtig für Sie:

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


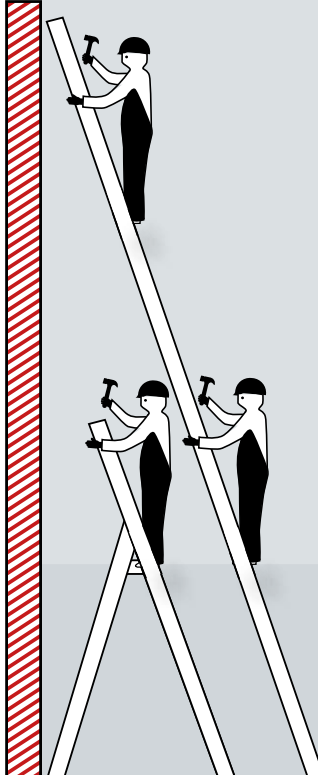
Verkehrsweg

- 5 m
- ✓ Stufe
- ✓ Sprosse

Werden Leitern nur sehr selten als Verkehrsweg genutzt, sind auch Höhen über 5 m zulässig (z. B. Zugang zu einer Dachfläche für kleine Reparaturen).

Arbeitsplatz

- 5 m
- ✓ Stufe
- ✓ Plattform (auch Zusatzplattform)
- ✗ Sprosse
- ✓ Arbeitszeit auf max. 2 Stunden/Schicht begrenzt

Standhöhe von 2,01 m bis 5,00 m

- 2 m
- ✓ Stufe
- ✓ Plattform (auch Zusatzplattform)
- ✗ Sprosse
- ✓ Arbeitszeit unbegrenzt

Standhöhe max. 2,00 m

© 2019 by KRAUSE-Werk D-36304 Alsfeld

Verkehrsweg



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 Ausgang 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)

Arbeitsplatz



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 Leiterenteil 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



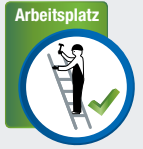
Verkehrsweg



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



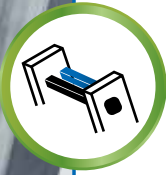
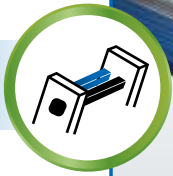
Arbeitsplatz



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...



TRBS
2121-2:2018



=



+



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

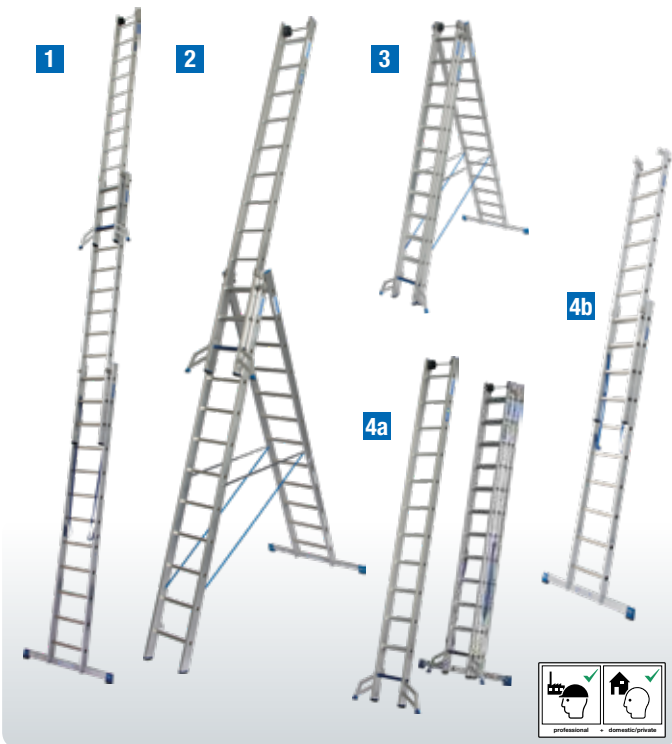
Keine zusätzliche Leiter bei wechselnden Verwendungsarten.
Mit der Neuanschaffung einer einzigen TRBS-Leiter haben Sie für alle Situationen die passende Leiter zur Hand.



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 auschiebbarem 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 Metallaschen eingenähte Gurtbänder

		Mit Trigon-Traverse				
Größe			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	

Wandlaufrollen bei 3 x 12 Sprossen/Stufen im Lieferumfang enthalten

STABILO®
Professional
VielzweckLeiter +S



Mehr erfahren!



Verkehrsweg



Arbeitsplatz





STABILO® Professional

MehrzweckLeiter +S



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 Metallaschen eingenähte Gurtbänder
- + Rutschhemmende Fußkappen und -stopfen (SafetyCap)

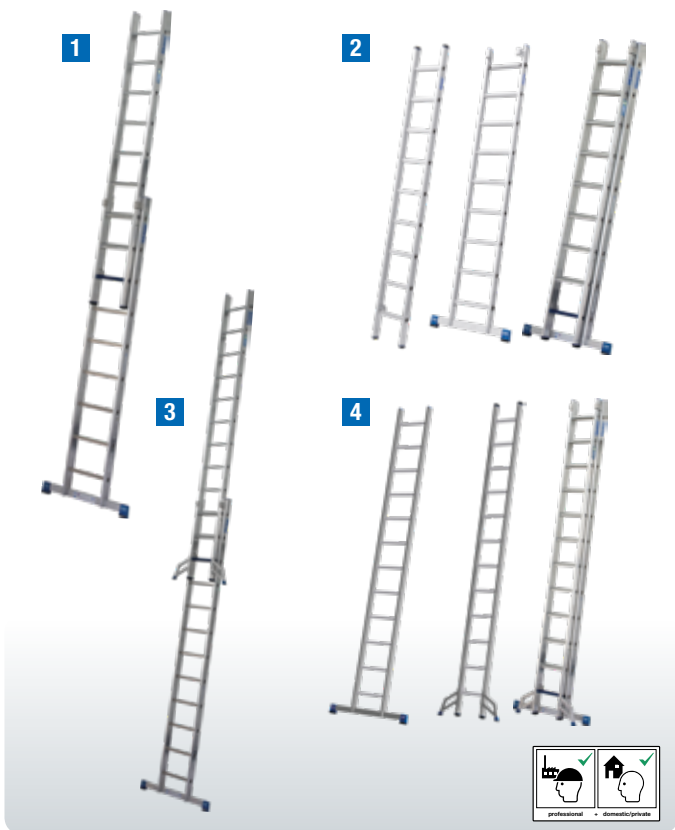
Größe			2 x 9	2 x 12
1	A bis ca.	m	5,15	6,70
	B ca.	m	3,15	4,70
	C ca.	m	4,35	6,05
	D ca.	m	4,10	5,70
2	A bis ca.	m	3,80	4,60
	B ca.	m	1,80	2,60
	C ca.	m	2,70	3,55
	D ca.	m	2,50	3,30
3	A bis ca.	m	3,55	4,35
	B ca.	m	1,55	2,35
	C ca.	m	2,70	3,55
	D ca.	m	2,50	3,30
Traversenbreite ca.		m	0,87	0,97
Produktgewicht 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

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-Traverse 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-Traverse ausgestattet und kann im Gegensatz zu herkömmlichen Schiebeleitern entnommen werden

Größe		2 x 9		Mit Trigon-Traverse 2 x 12		
		1 +	3	A bis ca.	m	5,15
		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

Stufen-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

Größe			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



Mehr erfahren!

STABILO
Professional

Anlegeleiter **+S**



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 Steigergeräten sprechen Sie mit unserem Experten:



Wolfgang Lather

Tel.: 066 31 795-777 • E-Mail: neuenorm@krause-systems.de





Steig- und GerüstSysteme



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 Kft.
Tolmács u. 7.
H-2030 Érd
Tel.: +36 (06) 23 / 521 130
Fax: +36 (06) 23 / 365 109
E-Mail: info@krause-systems.hu



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



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

