

## Datenblatt

Nr. 06.06-01

Seite | 1

### VOLFI Premium Teleskop Dreh-Stelzlager TL-V

#### Beschreibung:

Das Teleskop Dreh-Stelzlager TL-V ist ein stufenlos verstellbares Lager zum Höhenausgleich für alle gängigen Bauhöhen bei der Verlegung von Keramikplatten. Das Stelzlager besteht aus einem oder mehreren Grundkörpern mit Gewindevorstellung und einer hochwertigen gummierten Plattenauflage mit 25 mm langen, stabilen, nicht abbrechenden Fugenstegen. Alternativ auch mit abbrechbaren Fugenstegen oder L-Schenkel lieferbar.



Abbildung 1: TL-V

Die integrierte VOLFI-Rückdrehsicherung ermöglicht das Aufstellen ohne zusätzliche teure Elemente zur bestmöglichen Fixierung der eingestellten Bauhöhe.

Das Lager sollte auf einen festen, ebenen Untergrund gestellt werden und ist mit einem Durchmesser von ca. 140 mm und einer Fugensteghöhe von 10 mm erhältlich (weitere Fugensteghöhen auf Anfrage möglich).

Verschiedene Fugenvarianten stehen zur Auswahl.

#### Stufenlos verstellbar:

Typ:		Durchmesser:	Verstellbereich:
TL-V20	3-tlg.	140 mm	20 – 26 mm
TL-V25	4-tlg. (1x TL-V20 + 1x RT-E5)	140 mm	25 – 31 mm
TL-V30	3-tlg.	140 mm	30 – 45 mm
TL-V45	3-tlg.	140 mm	45 – 75 mm
TL-V75	3-tlg.	140 mm	75 – 135 mm
TL-V135	3-tlg.	140 mm	135 – 195 mm
TL-V145	5-tlg. (2x TL-V75)	140 mm	145 – 265 mm
TL-V205	5-tlg. (1x TL-V135 + 1x TL-V75)	140 mm	205 – 325 mm



Abbildung 2: TL-V mehrfach kombinierbar

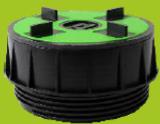


# Volker Fischer

VOLFI – Systeme für die moderne Plattenverlegung

Nr. 06.06-01

Seite | 2

Verp.	Art. Nr.			
<b>Premium-Stelzlager aus extra stabilem Kunststoff f. gehobene Ansprüche</b>				
 <p>Für optimale Ergebnisse und als passgenaue Entkopplung wird empfohlen, zusätzlich eine VP-GKU 4/10 (S.34) unter jedem Stelzlager einzubauen.</p>    	<b>TL-V, VOLFI Teleskop Dreh-Stelzlager, Spez. Kunststoff, Rückdreh-sicherung, stufenlos im Ganzen verstellbar, f.Keramik-, Beton-+Natursteinplatten, 5mm starke Auflageplatte m. Gummierung und langen, stabilen, nicht brechbaren Fugenstegen(*), sehr hochwertige Qualität u. einfache Verlegung</b>			
				
	<b>TL-V 20, 20 - 26 mm 3-tlg.</b>	<b>4 Stege TL-V</b>	<b>3 Stege TL-VT</b>	<b>2 Stege TL-VI</b>
	2/10 (Fugenbreite/-höhe)	80 ■ ■ 744 121	■ 743 121	■ 742 121
	3/10 mm	80 ■ ■ 744 131	■ 743 131	■ 742 131
	4/10 mm	80 ■ ■ 744 141	■ 743 141	■ 742 141
	5/10 mm	80 ■ ■ 744 151	■ 743 151	■ 742 151
	6/10 mm	80 ■ ■ 744 161	■ 743 161	■ 742 161
	8/10 mm	80 ■ ■ 744 171	■ 743 171	■ 742 171
	10/10 mm	80 ■ ■ 744 181	■ 743 181	■ 742 181
	0/00 ohne Fugenstege	80 ■ ■ 744 190		
	4/10 mm <b>abbrechbare Stege(*)</b>	80 ■ ■ 744 149		
	<b>TL-V 25, 25 - 31 mm 4-tlg. einfach</b> erreichen durch Kombination TLV 20 mit:			
	<b>RT-E5 5mm</b>	20 □ ■ 717 514		
	<b>TL-V 30, 30 - 45 mm 3-tlg.</b>	<b>4 Stege TL-V</b>	<b>3 Stege TL-VT</b>	<b>2 Stege TL-VI</b>
	2/10 (Fugenbreite/-höhe)	60 ■ ■ 744 221	■ 743 221	■ 742 221
	3/10 mm	60 ■ ■ 744 231	■ 743 231	■ 742 231
	4/10 mm	60 ■ ■ 744 241	■ 743 241	■ 742 241
	5/10 mm	60 ■ ■ 744 251	■ 743 251	■ 742 251
	6/10 mm	60 ■ ■ 744 261	■ 743 261	■ 742 261
8/10 mm	60 ■ ■ 744 271	■ 743 271	■ 742 271	
10/10 mm	60 ■ ■ 744 281	■ 743 281	■ 742 281	
0/00 ohne Fugenstege	60 ■ ■ 744 290			
4/10 mm <b>abbrechbare Stege(*)</b>	60 ■ ■ 744 249			
<b>TL-V 45, 45 - 75 mm 3-tlg.</b>	<b>4 Stege TL-V</b>	<b>3 Stege TL-VT</b>	<b>2 Stege TL-VI</b>	
2/10 (Fugenbreite/-höhe)	40 ■ ■ 744 321	■ 743 321	■ 742 321	
3/10 mm	40 ■ ■ 744 331	■ 743 331	■ 742 331	
4/10 mm	40 ■ ■ 744 341	■ 743 341	■ 742 341	
5/10 mm	40 ■ ■ 744 351	■ 743 351	■ 742 351	
6/10 mm	40 ■ ■ 744 361	■ 743 361	■ 742 361	
8/10 mm	40 ■ ■ 744 371	■ 743 371	■ 742 371	
10/10 mm	40 ■ ■ 744 381	■ 743 381	■ 742 381	
0/00 ohne Fugenstege	40 ■ ■ 744 390			
4/10 mm <b>abbrechbare Stege(*)</b>	40 ■ ■ 744 349			
<b>TL-V 75, 75 -135 mm 3-tlg.</b>	<b>4 Stege TL-V</b>	<b>3 Stege TL-VT</b>	<b>2 Stege TL-VI</b>	
2/10 (Fugenbreite/-höhe)	20 ■ ■ 744 421	■ 743 421	■ 742 421	
3/10 mm	20 ■ ■ 744 431	■ 743 431	■ 742 431	
4/10 mm	20 ■ ■ 744 441	■ 743 441	■ 742 441	
5/10 mm	20 ■ ■ 744 451	■ 743 451	■ 742 451	
6/10 mm	20 ■ ■ 744 461	■ 743 461	■ 742 461	
8/10 mm	20 ■ ■ 744 471	■ 743 471	■ 742 471	
10/10 mm	20 ■ ■ 744 481	■ 743 481	■ 742 481	
0/00 ohne Fugenstege	20 ■ ■ 744 490			
4/10 mm <b>abbrechbare Stege(*)</b>	20 ■ ■ 744 449			

# Volker Fischer

VOLFI – Systeme für die moderne Plattenverlegung

Nr. 06.06-01

Seite | 3

	Verp.	Art. Nr.			
<b>Premium-Stelzlager aus extra stabilem Kunststoff f. gehobene Ansprüche</b>					
	<b>TL-V 135, 135 -195 mm 3-tlg.</b>	<b>4 Stege</b>	<b>3 Stege</b>	<b>2 Stege</b>	
		<b>TL-V</b>	<b>TL-VT</b>	<b>TL-VI</b>	
	2/10 (Fugenbreite/-höhe)	20 ■ ■	■ 744 521	■ 743 521	■ 742 521
	3/10 mm	20 ■ ■	■ 744 531	■ 743 531	■ 742 531
	4/10 mm	20 ■ ■	■ 744 541	■ 743 541	■ 742 541
	5/10 mm	20 ■ ■	■ 744 551	■ 743 551	■ 742 551
	6/10 mm	20 ■ ■	■ 744 561	■ 743 561	■ 742 561
	8/10 mm	20 ■ ■	■ 744 571	■ 743 571	■ 742 571
	10/10 mm	20 ■ ■	■ 744 581	■ 743 581	■ 742 581
	0/00 ohne Fugenstege	20 ■ ■	■ 744 590		
	4/10 mm <b>abbrechbare Stege(*)</b>	20 ■ ■	■ 744 549		
	<b>Preise TL-V145 + TL-V205 einschl. aller Bauteile, Lieferung 3-tlg. separat, Stapel</b>				
		<b>TL-V 145, 145 -265 mm 5-tlg.</b>	<b>4 Stege</b>	<b>3 Stege</b>	<b>2 Stege</b>
		(je 2x TLV-M75 + TLV-P) <b>bauseits gestap.</b>	<b>TL-V</b>	<b>TL-VT</b>	<b>TL-VI</b>
2/10 (Fugenbreite/-höhe)		20 ■ ■	■ 744 721	■ 743 721	■ 742 721
3/10 mm		20 ■ ■	■ 744 731	■ 743 731	■ 742 731
4/10 mm		20 ■ ■	■ 744 741	■ 743 741	■ 742 741
5/10 mm		20 ■ ■	■ 744 751	■ 743 751	■ 742 751
6/10 mm		20 ■ ■	■ 744 761	■ 743 761	■ 742 761
8/10 mm		20 ■ ■	■ 744 771	■ 743 771	■ 742 771
10/10 mm		20 ■ ■	■ 744 781	■ 743 781	■ 742 781
0/00 ohne Fugenstege		20 ■ ■	■ 744 790		
4/10 mm <b>abbrechbare Stege(*)</b>		20 ■ ■	■ 744 749		
		<b>TL-V 205, 205 -325 mm 5-tlg.</b>	<b>4 Stege</b>	<b>3 Stege</b>	<b>2 Stege</b>
		(je 1x TLV-M75 + 1x TLV-M135 + TLV-P) <b>bauseits gestapelt</b>	<b>TL-V</b>	<b>TL-VT</b>	<b>TL-VI</b>
		2/10 (Fugenbreite/-höhe)	20 ■ ■	■ 744 821	■ 743 821
	3/10 mm	20 ■ ■	■ 744 831	■ 743 831	■ 742 831
	4/10 mm	20 ■ ■	■ 744 841	■ 743 841	■ 742 841
	5/10 mm	20 ■ ■	■ 744 851	■ 743 851	■ 742 851
	6/10 mm	20 ■ ■	■ 744 861	■ 743 861	■ 742 861
	8/10 mm	20 ■ ■	■ 744 871	■ 743 871	■ 742 871
	10/10 mm	20 ■ ■	■ 744 881	■ 743 881	■ 742 881
	0/00 ohne Fugenstege	20 ■ ■	■ 744 890		
	4/10 mm <b>abbrechbare Stege(*)</b>	20 ■ ■	■ 744 849		
	<b>Weitere Erhöhungen mit RT-E5, RT-E10, RT-VE, VT-U10, 20, 30, 40, 50mm und mit VT-A 1, 2, 2.5, 3 und 4mm möglich(S.27).</b>				

## Verwendung/Optionen:

### Fugenbreiten/-varianten:

Die hochwertige gummierte Auflageplatte mit einer Stärke von 5 mm, ist in den Fugenbreiten 2, 3, 4, 5, 6, 8 und 10 mm, einer Fugensteghöhe von 10mm, sowie mit 4, 3 oder 2 Fugenstegen, ohne Fugenstege oder mit L-Schenkel lieferbar.



Abbildung 3: Auflageplatte

# Volker Fischer

VOLFI – Systeme für die moderne Plattenverlegung

Nr. 06.06-01

Seite | 4

	Verpack.	Art. Nr.
	<b>TLV-M, VOLFI-Teleskop-Stelzlager, Spezial Kunststoff, mit integrierter Rückdrehsicherung, stufenlos im Ganzen verstellbar, für Keramik-, Beton-, Natursteinplatten, ohne Fugen-Auflageplatte, 2tlg vormontiert</b>	
<b>Ohne Fugen-Auflageplatte</b>	<b>Nur mit Fugen-Auflageplatte verwendbar!</b>	
TLV-M 20, 20 - 26 mm, Großkarton	80 ■	■741 020
TLV-M 30, 30 - 45 mm	60 ■	■741 030
TLV-M 45, 45 - 75 mm	40 ■	■741 040
TLV-M 75, 75 -135 mm	20 ■	■741 050
TLV-M 135, 135 -195 mm	20 ■	■741 060
TLV-M 20, 20 - 26 mm, Kleinverpackung	20 ■	■751 020
TLV-M 25, 25 - 31 mm (TLV-M20 + RT-E5)	20 ■	■751 025
TLV-M 30, 30 - 45 mm	20 ■	■751 030
TLV-M 45, 45 - 75 mm	20 ■	■751 040
	<b>TLV-P, Fugen-Auflageplatte Spezialkunststoff, hochwertige Gummierung, rutsch- &amp; trittschallmindernd</b>	
<b>4-Fugenstege Ø 140mm</b>	<b>2/10 mm (Fugenbreite/-höhe) 4 feste Stege</b>	
	20 □	■741 502
	20 □	■741 503
	20 □	■741 504
	20 □	■741 505
	20 □	■741 506
	20 □	■741 507
	20 □	■741 508
	<b>TLV-PT, Fugen-Auflageplatte</b>	
<b>3-Fugenstege Ø 140mm</b>	<b>2/10 mm (Fugenbreite/-höhe) 3 feste Stege</b>	
	20 □	■741 532
	20 □	■741 533
	20 □	■741 534
	20 □	■741 535
	20 □	■741 536
	20 □	■741 537
	20 □	■741 538
	<b>TLV-PI, Fugen-Auflageplatte</b>	
<b>2-Fugenstege Ø 140mm</b>	<b>2/10 mm (Fugenbreite/-höhe) 2 feste Stege</b>	
	20 □	■741 562
	20 □	■741 563
	20 □	■741 564
	20 □	■741 565
	20 □	■741 566
	20 □	■741 567
	20 □	■741 568
	<b>Ohne Fugenstege als Stabilisierung für große Platten ab ca. 60 cm und für Eckverlegung</b>	
<b>ohne Fugenstege</b>	20 □	■741 500
	<b>TLV-PA, Fugen-Auflageplatte, 4 Stege, abbrechbar</b>	
	20 □	■741 614
	<b>TLV-PL, Auflageplatte mit L-Schenkel H=ca. 30mm als Auflagen für Holzbalken oder Metallprofile</b>	
L-Schenkel 30mm	20 □	■741 592

## Entkoppelung:

Die Volfiplatte gummiert [VP-GKU](#) oder [BP-GKU](#) (5mm Aufbauhöhe) wird zum Entkoppeln einfach zwischen Untergrund und Lager gelegt, somit kann ein angenehmeres Laufgefühl erreicht werden. Zusätzlich wirkt das hochwertige Material rutschhemmend auf den gesamten Flächenverbund und unterstützt die Einstellbarkeit der TL-V Stelzlager.

# Volker Fischer

## VOLFI – Systeme für die moderne Plattenverlegung

Nr. 06.06-01

Seite | 5

### Feinausgleich:

Der Ausgleichring [VT-A](#) aus rutschhemmendem Kunststoff ermöglicht eine millimetergenaue Höhenanpassung durch Einlegen in das Teleskop Dreh-Stelzlager (bis 8 mm Fugenbreite) oder den [Volfiteller](#) (bei Bedarf auch zwischen die gestapelten Volfiteller). Die [VT-A](#) ist mehrfach stapelbar und in den Stärken 1.0, 2.0, 2.5, 3.0 und 4.0 mm erhältlich. Bei der Verlegung ist darauf zu achten, dass der Fugensteg des TL-V noch mindestens 5 mm herausragt.



Abbildung 4: TL-V mit Stellschlüssel Premium Plus

### Feinjustierung:

Mit Hilfe des Drehschlüssels [Premium Plus](#), kann das TL-V auch nach Auflegen des Plattenbelags durch die Kreuzfuge geringfügig verstellt werden (ab einer Fugenbreite von 4mm). Beim Drehen des Schlüssels dürfen die Platten nicht belastet werden. Höhenjustierungen sind bis ca. 2 – 3 mm möglich.

Wenn die Justierung mit einem Stellschlüssel gefordert wird, ist besonders auf einen rutschhemmenden Untergrund unter dem TL-V zu achten (z.B. mit der Volfiplatte gummiert [VP-GKU](#) oder der Bodenplatte gummiert [BP-GKU](#)).

### Gefälleausgleich:

Bis zu 8 % Untergrundgefälle werden durch einfaches Aufsetzen des Kombitellers selbstnivellierend [KT-N](#) (mit eingelegtem Volfilager [WK-U/WK-UT/WK-UI/GK-U/GK-UT](#)) ausgeglichen.

Um ein Untergrundgefälle von bis zu 5 % auszugleichen, kann auch das VOLFI-Schraub-Stelzlager [ZR-V](#) einfach auf das TL-V aufgestellt werden. Durch das [ZR-V](#) wird zusätzlich eine 4-fache Einstellbarkeit zur Justierung jeder Plattenecke erreicht.



Abbildung 5: TL-V mit Zubehör bis 8% selbstnivellierend

### Wichtiger Hinweis!

Zum Gefälleausgleich sind ausschließlich [KT-N](#) mit [Volfilager](#) oder [ZR-V](#) zu verwenden.

Bei geringem Gefälle bis 2% ist dies auch mit VOLFI-Ausgleichringen [VT-A](#) aus gummiertem Kunststoff möglich.

**Hartplastikelemente oder Kunststoffkeile sind für die Verlegung von TLV ungeeignet.**

# Volker Fischer

## VOLFI – Systeme für die moderne Plattenverlegung

Nr. 06.06-01

Seite | 6

### Erhöhung:

Durch die innovative Verbindungstechnik mit Click-System, lassen sich zwei TL-V-Lager sowohl miteinander als auch mit der Bodenplatte [BP-C](#) fest verbinden. Dies ermöglicht individuelle Aufbauhöhen bis 325 mm.

Die Volfiteller [VT-U](#), lassen sich unter das Teleskop Dreh-Stelzlager stellen, dadurch sind viele Aufbauhöhen preiswert und flexibel erreichbar. Hierbei sollten alle [Volfiteller](#) einen Fugensteg von 4 mm haben, um jeweils optimal in die vorgesehenen Aussparungen in dem aufliegenden Teller zu passen.



Abbildung 6: Teleskop Dreh-Stelzlager mit Volfiteller VT-U

### Wichtiger Hinweis!

Das Aufstellen des Teleskop Dreh-Stelzlagers auf [Volfiteller](#) mit Bodenplatte [BP-C](#) kann die Verstellbarkeit des TL-V beeinträchtigen.

Um das TL-V geringfügig in der Höhe anzupassen, lässt sich auch eine [Volfischeibe](#) (2 mm) oder eine [Volfplatte](#) (5 bzw. 10 mm) unterstellen.

### Verbindung mehrerer TLV miteinander:

**Um die bestmögliche Stabilität zu erreichen, sollte jedes Teilstück der Höhenverstellung in gleichmäßigem Verhältnis eingestellt werden.**

Die vorhandene mechanische Verbindung zweier TL-V Stelzlager, dient lediglich als Positionierungs- und Montagehilfe. Die Verbindung ist im Bedarfsfall unbedingt durch geeignete bauseitige Maßnahmen zusätzlich zu unterstützen, zum Beispiel durch Verschraubung oder Verklebung.

### Weitere Möglichkeiten:

Zur Montage von Holz und Metallprofilen wird die Auflageplatte TLV-PL mit L-Schenkel auf das Teleskop Dreh-Stelzlager gedreht. Dieser hat 2 Befestigungslöcher mit 6mm Durchmesser und eine Schenkelhöhe von ca. 30mm.

### Hier ist auf eine fachgerechte Befestigung des Materials am Lager zu achten!

Außerdem kann das Teleskop-Stelzlager mit der VOLFI-Kastenrinne [KR-SL](#) ab 150 mm, dem [VOLFI-Uniprofil UP](#) oder dem [VOLFI-Drainprofil WD-Z](#) kombiniert werden. Durch einfaches Aufstecken der Aussparung auf die Fugenstege des TL-V werden die jeweiligen Rinnen und Profile aufgestellt und in der Höhe verstellt.

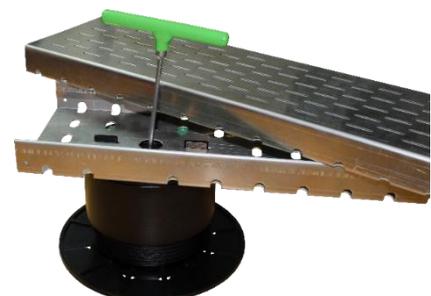


Abbildung 7: VOLFI Kastenrinne mit eingelegtem Drainrost, aufgestellt durch Teleskop Dreh-Stelzlager TL-V

### Rand-/Eckverlegung:

Für eine saubere Plattenverlegung in Eckbereichen werden Auflageplatten ohne Fugenstege und für die Randverlegung solche mit 2 Fugenstegen verwendet. Das Lager kann so ganz unter die Randplatten in der Fuge verschoben werden. Bei Verwendung der Bodenplatte [BP-C/BP-U](#) mit 210 mm Durchmesser, kann diese einfach entlang der markierten Schneidschlitze gekürzt werden.

Für gleichmäßige Fugen im Wandbereich wird der [Wandabstandhalter WAE-K](#) mit Klemmnase genutzt. Dieser wird einfach in die Fugenstege des I-Lagers eingelegt, verhindert so ein „Kippen“ der Platten an der Wand und sorgt außerdem für eine ausreichende Belüftung zur Hauswand.

### Wichtige Hinweise:

Die erstellte Belagsfläche muss zur Stabilisierung unbedingt rundherum eingefasst werden! Hierzu wird das [VOLFI-Uniprofil UP](#) empfohlen. Dieses ist in verschiedenen Höhen und mit umfangreichem Zubehör erhältlich.

Im Wandbereich ist die Befestigung durch [VOLFI-Wandabstandhalter WAE-K](#) aus Edelstahl oder einem [Drainprofil](#) erforderlich, damit der Abstand zur Wand mit einer gleichmäßigen Fuge eingehalten wird.

Generell empfehlen wir aus Stabilitätsgründen, maximal 5 Elemente insgesamt übereinander zu stapeln! Ab einer Aufbauhöhe von 150 mm (in Verbindung mit [Volfitellern](#)) sollte die Bodenplatte [BP-C](#) oder 200 mm (bei fester Verbindung im VOLFI Click-System) sollte die Bodenplatte [BP-U](#) mit 210 mm Durchmesser als Standverbreiterung verwendet werden. (Aufbauhöhe + 5mm).

Die [BP-C](#) lässt sich einfach unter [Volfiteller](#) klicken und die Fugenstege der [BP-U](#) greifen passgenau in das Teleskop Dreh-Stelzlager ein.

Bauhöhen ab 350 mm sollten vermieden werden.

**Aufgrund der unterschiedlichsten bauseitigen Gegebenheiten ist grundsätzlich jeder Stelzlageraufbau vor dem Einbau zu testen. VOLFI übernimmt keine Haftung für Demontage- und Umbaukosten bei Reklamationen nach vollständiger Verlegung, wenn der betreffende Mangel bereits zu Beginn der Verlegung feststellbar gewesen ist. In diesem Fall gelten 5m<sup>2</sup> als Obergrenze.**

Bei der Verlegung von Plattenformat >60cm Seitenlänge\* (einer Seite) auf festen/ebenen Untergrund empfehlen wir, ein zusätzliches Lager ohne Fugenstege mittig zu unterlegen. Damit werden eventuelle Schäden an den Platten bei Belastung vermieden. Diese Angabe ist als unverbindlicher Richtwert zu verstehen.

\*Bitte beachten Sie unbedingt die aktuellen Angaben des Plattenherstellers!

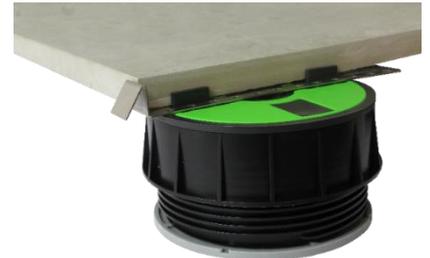


Abbildung 8: Anwendungsbeispiel Randverlegung mit Wandabstandhalter WAE-K für eine gleichmäßige Fuge im Randbereich



Abbildung 9: Bodenplatte BP-U unter VOLFI Teleskop Dreh-Stelzlager TL-V