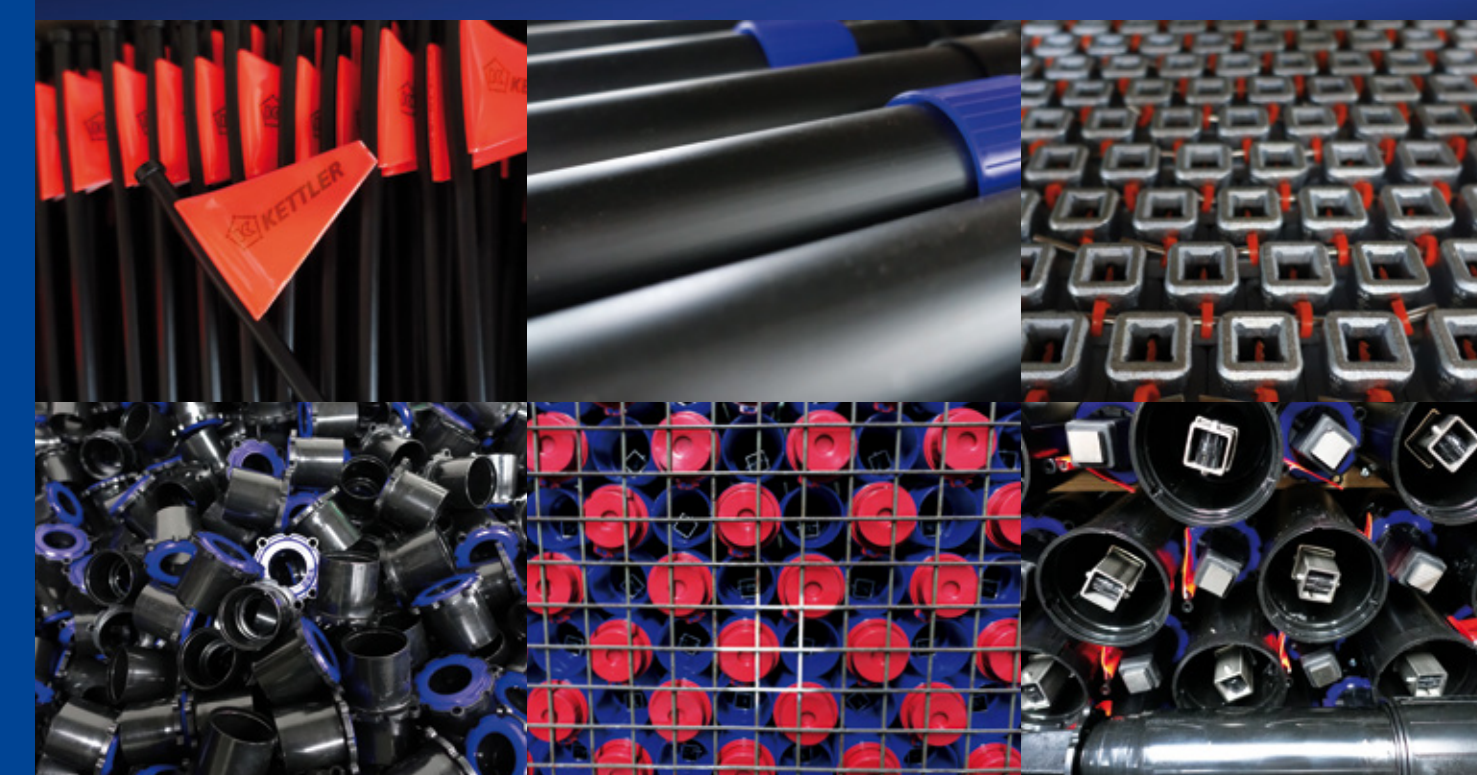


KIT

TELESKOP-EINBAUGARNITUREN-SYSTEM

- ▶ Geeignet für alle Armaturentypen
- ▶ Einsetzbar für Nennweiten bis DN 300
- ▶ Für Rohrdeckungen von 1 m bis 6 m
- ▶ Schmutzdicht/Wasserabweisend
- ▶ Stufenlos verstellbar
- ▶ Nachträglich verlängerbar
- ▶ Auslenkbar durch Winkelkomponenten
- ▶ Optional mit Auf-/Zu-Stellungsanzeige
- ▶ Ausgleich von Hanglagen und schrägsitzenden Armaturen



- ▶ Geringere Lagerhaltung durch weniger Teleskopvarianten
- ▶ Hohe Flexibilität durch Systemkomponenten
- ▶ Stetiger Baufortschritt durch individuelle Anpassbarkeit
- ▶ Maximale Haltbarkeit durch hohe Qualität



KETTLER
immer – e@ht – innovativ

KIT-Verlängerungen

Zum Verändern von VAS- und KOS-KIT-Teleskopen

Durch einfaches Aufsetzen und Verriegeln können KIT-Teleskope ohne Werkzeug mit der KIT-Verlängerung bis zu 500 mm schnell und einfach an eine erhöhte Rohrdeckung angepasst werden.



KIT-MEMO-Verlängerungen

Mechanische AUF/ZU-Stellungsanzeige

Eine Mechanik ermöglicht es, zwischen mind. 5 und max. 56 Umdrehungen den Zustand der darunter befindlichen Armatur zwischen offen bzw. geschlossen durch eine farbige Kennzeichnung am Bedienkopf abzulesen.



KIT-MEMO-Teleskope

Mechanische AUF/ZU-Stellungsanzeige

Eine im Teleskop integrierte Mechanik ermöglicht es, zwischen mind. 5 und max. 56 Umdrehungen, den Zustand der darunter befindlichen Armatur (offen/geschlossen) durch eine farbige Kennzeichnung am Bedienkopf abzulesen.



KIT-Teleskope VAS

Einbaugarnitur zur Betätigung von Hausanschlussarmaturen

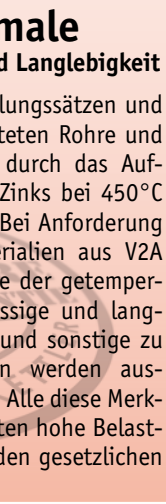
Stufenlos verstellbare KIT-Standardteleskope sowie KIT-Multi-Teleskope zeichnen sich durch eine abnehmbare Glocke und das sich am unteren Ende der Schlüsselstange befindliche Druckstück aus. Das System ermöglicht die Aufnahme der Kuppelmuffe sowie unterschiedlicher Kupplungsätze oder Winkelmodule. Durch den Einsatz verschiedener Schutzscheiben passt es sich optimal an fast alle Hausanschlussarmaturen an.



KIT-Qualitätsmerkmale

Garantie für hohe Belastbarkeit und Langlebigkeit

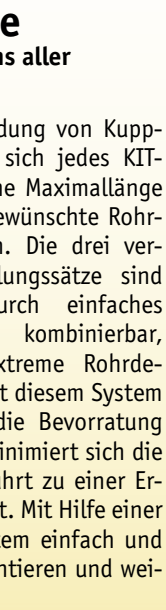
Alle in Teleskopen, Kupplungsätzen und Verlängerungen verarbeiteten Rohre und Stangen aus ST37 sind durch das Aufbringen geschmolzenen Zinks bei 450°C gegen frühzeitiges Altern geschützt. Bei Anforderung höherer Drehmomente werden Materialien aus V2A verwendet. Eine besondere Geometrie der getemperten Gussteile sorgt für eine zuverlässige und langlebige Kraftübertragung. PE, PP, PA und sonstige zu verarbeitenden Kunststoffmaterialien werden ausschließlich aus Neumaterial gefertigt. Alle Merkmale garantieren unseren KIT-Produkten hohe Belastbarkeit und Langlebigkeit weit über den gesetzlichen Rahmen hinaus.



KIT-Kupplungsätze

Zur Erhöhung des Deckungsbereichs aller KIT-Teleskope

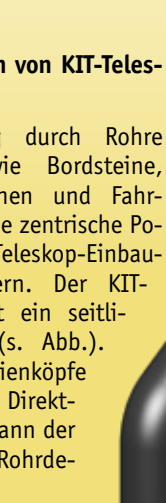
Durch die Verwendung von Kupplungsätzen lässt sich jedes KIT-Teleskop über seine Maximallänge hinaus auf jede gewünschte Rohrdeckung anpassen. Die drei verschiedenen Kupplungsätze sind untereinander durch einfaches Zusammenstecken kombinierbar, so dass auch extreme Rohrdeckungsbereiche mit diesem System abgedeckt werden können. Durch die Bevorratung der verschiedenen Kupplungsätze minimiert sich die Anzahl der Teleskopvarianten und führt zu einer Erhöhung der Lagerumschlagshäufigkeit. Mit Hilfe einer Demontagezange lässt sich das System einfach und schnell in seine Grundbauteile demontieren und weiterverwenden.



KIT-Winkel

Ermöglicht ein seitliches Auslenken von KIT-Teleskopen bei schwieriger Bausituation

Eine Überbauung durch Rohre oder Kabel sowie Bordsteine, Straßenbahnschienen und Fahrspuren können eine zentrische Positionierung der Teleskop-Einbaugarnitur verhindern. Der KIT-Winkel ermöglicht ein seitliches Auslenken (s. Abb.). Verschiedene Bedienköpfe ermöglichen eine Direktbetätigung auch ohne Teleskop. So kann der KIT-Winkel genauso bei niedrigen Rohrdeckungen eingesetzt werden.



KIT-Kuppelmuffen

Verbindung zwischen KIT-Betätigungsgeräten und Armaturen unterschiedlicher Fabrikate und Nennweiten

Alle KIT-Kuppelmuffen und Anschlussstücke verfügen über einen 25 mm Innenvierkant mit durchgängiger 7 mm Bohrung zur Aufnahme von allen KIT-Teleskopen und KIT-Multi-Teleskopen sowie der verschiedenen Kupplungsätze und Winkel. Mit Hilfe einer Demontagezange lassen sich Muffen und Anschlussstücke einfach und schnell demontieren und weiterverwenden.



KIT-Duplex-Muffen

Schnellspannsystem

Werkzeugfreie Montage/Demontage von KIT-Standard-Kuppelmuffen auf alle Vierkant-Armaturenspindeln bis DN 300 durch Aufstecken/Einrasten.



KIT-Schutzscheiben und Glockenadapter

Armaturenspezifische 100%ige Schutzabdichtung zum Glockenraum

Schutzscheiben und Adapter passen sich optimal an den Armaturenaufbau an und stabilisieren dadurch zusätzlich die Einbaugarnitur. Sie werden durch Einrasten mit der KIT-Wechselschleife verbunden.



KIT-Universalschutzscheiben

Bewirken eine 100%ige Schutzabdichtung zum Glockenraum

Durch die mit NBR vulkanisierten Stahleinlagen passen sich die Universalschutzscheiben einer Vielzahl von Armaturen an.

Typ A: Anpassung an die Armaturenkontur.

Typ B: Anpassung an den Spindelrundmesser.



KIT-Markierungsstecker

Farbige Kennzeichnung passend zu Mediumleitungen sowie schwarz und magnetisch zur besseren Ortung überbauter KIT-Teleskope mittels Metallsuchgerät.



KIT-Mitnehmerscheiben und Fixierclips

Zum Zentrieren und Befestigen von KIT-Teleskopen auf Tragplatten und in Straßenkanppen.



KIT-Markierungsfähnchen

Oranges Reflektionsfähnchen

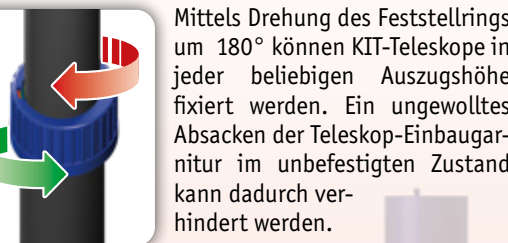
Dienen dem Schutz vor Überfahren und helfen beim Lokalisieren von eingeschobenen KIT-Teleskopen im Unterbau von Straßen und Gehwegen vor dem eigentlichen Endausbau.



KIT-Feststellung

KIT-Teleskope in jeder Auszugshöhe sicher fixieren – im Handumdrehen

Mittels Drehung des Feststellungs um 180° können KIT-Teleskope in jeder beliebigen Auszugshöhe fixiert werden. Ein ungewolltes Ablassen der Teleskop-Einbaugarnitur im unbefestigten Zustand kann dadurch verhindert werden.



KIT-Teleskope KOS

Teleskop-Einbaugarnitur zur Betätigung von Keilumschiebern, Klappen und Kugelhähnen

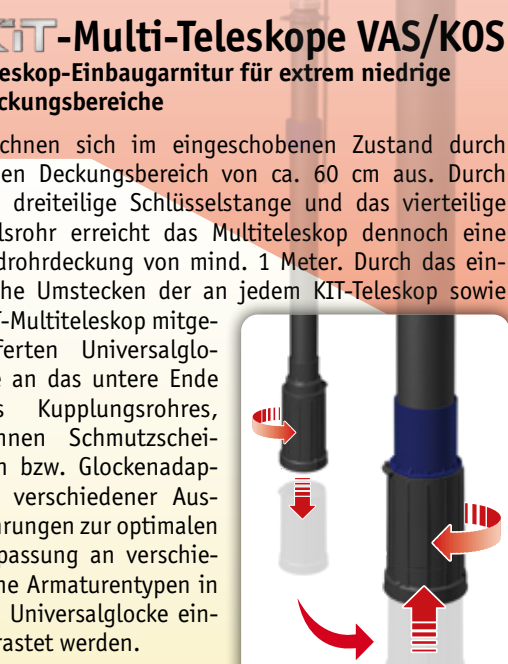
Das stufenlos verstellbare KIT-Standardteleskop sowie KIT-Multi-Teleskope zeichnen sich durch eine abnehmbare Glocke und das sich am unteren Ende der Schlüsselstange befindliche Druckstück aus. Das System ermöglicht die Aufnahme verschiedener Kuppelmuffen unterschiedlicher Nennweiten und Anschlussstücken auf dasselbe KIT-Teleskop. Desweiteren lassen sich unterschiedliche Kupplungsätze und Winkelmodule montieren. Durch den Einsatz verschiedener Schutzscheiben und Glockenadapter passt sich das System optimal an nahezu alle Armaturentypen an.



KIT-Multi-Teleskope VAS/KOS

Teleskop-Einbaugarnitur für extrem niedrige Deckungsbereiche

Zeichnen sich im eingeschobenen Zustand durch einen Deckungsbereich von ca. 60 cm aus. Durch die dreiteilige Schlüsselstange und das vierteilige Hülrohr erreicht das Multi-Teleskop dennoch eine Endrohrdeckung von mind. 1 Meter. Durch das einfache Umstecken der an jedem KIT-Teleskop sowie KIT-Multi-Teleskop mitgelieferten Universalglocke an das untere Ende des Kupplungsrohres, können Schutzscheiben bzw. Glockenadapter verschiedenen Ausführungen zur optimalen Anpassung an verschiedene Armaturentypen in die Universalglocke eingerastet werden.



KIT-Flexwinkel

Zur axialen Ausrichtung von KIT-Teleskopen

Hanglagen oder schräg eingebaute Armaturen erschweren eine axiale Ausrichtung von Einbaugarnituren. Der KIT-Flexwinkel hilft diese Schiefelage bis max. 40° auszugleichen.



KIT-Verlängerungen

VAS

Verlängerung	bis	Vertriebs-Nr.
300 mm	140 Nm	VTV 00 001
500 mm	140 Nm	VTV 00 002

KOS

Verlängerung	bis	Vertriebs-Nr.
300 mm	300 Nm	VTK 00 001
500 mm	300 Nm	VTK 00 002

KOS Metall-Schoner, kurz

Verlängerung	bis	Vertriebs-Nr.
300 mm	300 Nm	VTK 00 025
500 mm	300 Nm	VTK 00 027



KIT-Verlängerungen

VAS

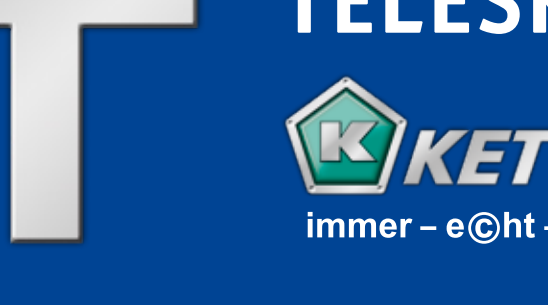
Verlängerung	bis	Vertriebs-Nr.
300 mm	280 Nm	VTV 00 003
500 mm	280 Nm	VTV 00 004

V2A

Verlängerung	bis	Vertriebs-Nr.
300 mm	500 Nm	VTK 00 005
500 mm	500 Nm	VTK 00 006

KOS Metall-Schoner, kurz

Verlängerung	bis	Vertriebs-Nr.
300 mm	500 Nm	VTK 00 026
500 mm	500 Nm	VTK 00 028



KIT-MEMO-Verlängerung

VAS

Verlängerung	bis	Vertriebs-Nr.
300 mm	140 Nm	VTV 00 008
500 mm	140 Nm	VTV 00 010

KOS

Verlängerung	bis	Vertriebs-Nr.
300 mm	280 Nm	VTV 00 009
500 mm	280 Nm	VTV 00 011



KIT-Markierungsstecker

VAS

Vertriebs-Nr.	Magnetisch	Blau	Gelb	Rot
TSE 00 155	TSE 00 017	TSE 00 018	TSE 00 019	

KOS

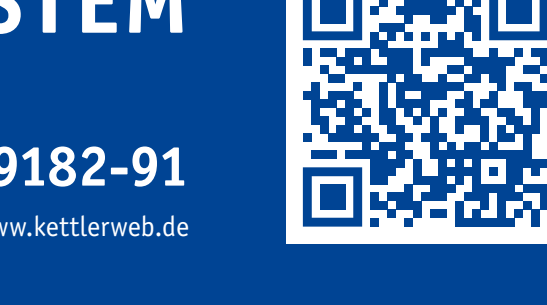
Vertriebs-Nr.	Magnetisch	Blau	Gelb	Rot
TSE 00 154	TSE 00 021	TSE 00 022	TSE 00 023	



KIT-Mitnehmerscheiben

Vertriebs-Nr.

VAS	KOS DN 40-150	KOS DN 175-450
EKE 00 157	EKE 00 163	EKE 00 158



KIT-Fixierclips

Vertriebs-Nr.

lang	kurz
EKE 01 038	EKE 01 039



KIT-MEMO-Teleskope

KOS

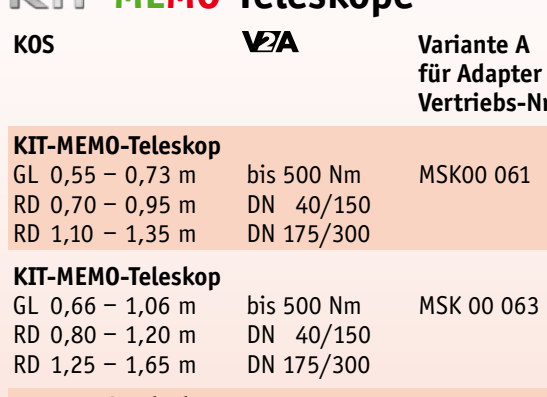
V2A	Variante A für Adapter	Variante B mit Rastband
	Vertriebs-Nr.	Vertriebs-Nr.



KIT-MEMO-Teleskope

KOS

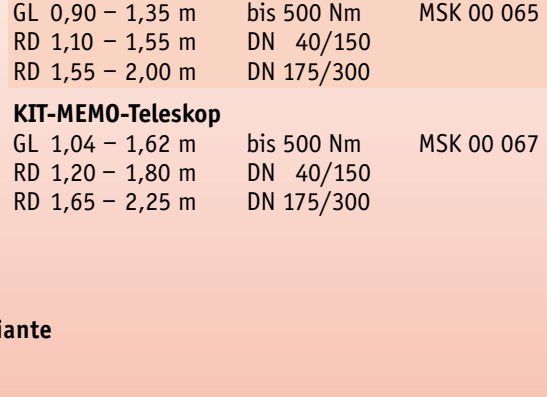
V2A	Variante A für Adapter	Variante B mit Rastband
	Vertriebs-Nr.	Vertriebs-Nr.



KIT-MEMO-Teleskope

KOS

V2A	Variante A für Adapter	Variante B mit Rastband
	Vertriebs-Nr.	Vertriebs-Nr.



KIT-MEMO-Teleskope

KOS

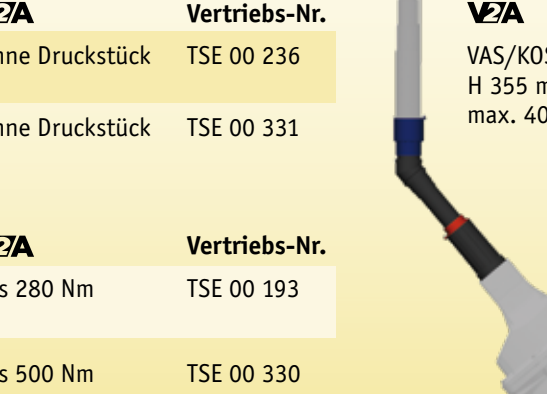
V2A	Variante A für Adapter	Variante B mit Rastband
	Vertriebs-Nr.	Vertriebs-Nr.



KIT-MEMO-Teleskope

KOS

V2A	Variante A für Adapter	Variante B mit Rastband
	Vertriebs-Nr.	Vertriebs-Nr.



KIT-MEMO-Teleskope

KOS

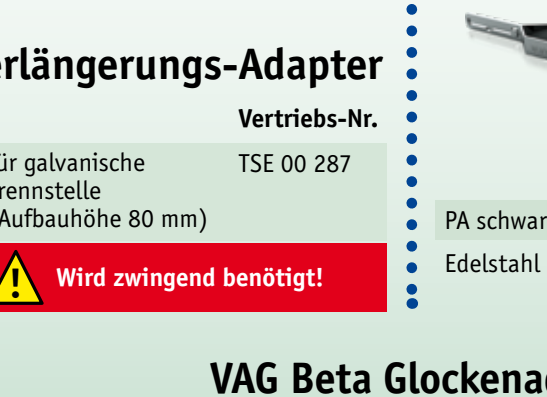
V2A	Variante A für Adapter	Variante B mit Rastband
	Vertriebs-Nr.	Vertriebs-Nr.



KIT-MEMO-Teleskope

KOS

V2A	Variante A für Adapter	Variante B mit Rastband
	Vertriebs-Nr.	Vertriebs-Nr.



KIT-MEMO-Teleskope

KOS

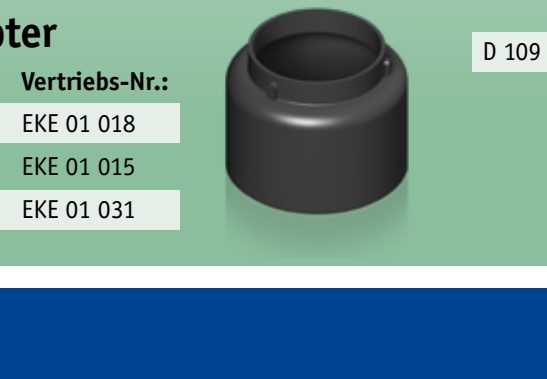
V2A	Variante A für Adapter	Variante B mit Rastband
	Vertriebs-Nr.	Vertriebs-Nr.



KIT-MEMO-Teleskope

KOS

V2A	Variante A für Adapter	Variante B mit Rastband
	Vertriebs-Nr.	Vertriebs-Nr.

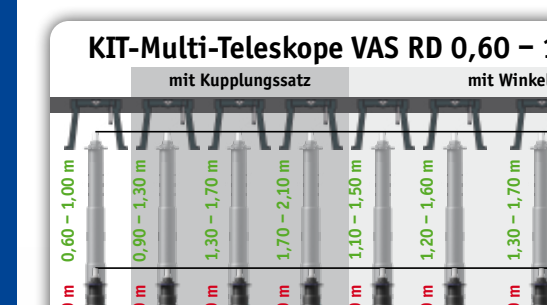


KIT-Multi-Teleskope VAS RD 0,60 – 1,00 m

mit Kupplungsatz

mit Winkel

Verstellbereich: 40 cm

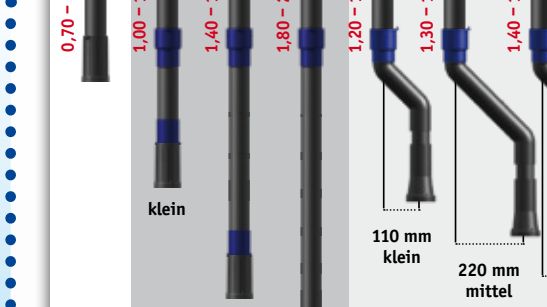


KIT-Multi-Teleskope VAS RD 0,60 – 1,00 m

mit Kupplungsatz

mit Winkel

Verstellbereich: 40 cm

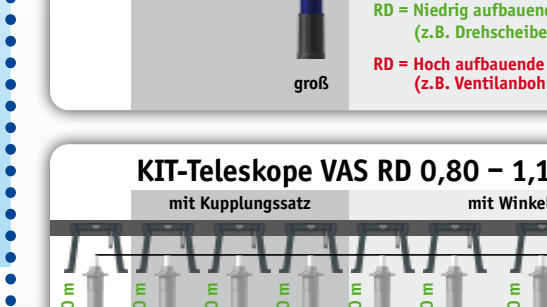


KIT-Multi-Teleskope VAS RD 0,60 – 1,00 m

mit Kupplungsatz

mit Winkel

Verstellbereich: 40 cm

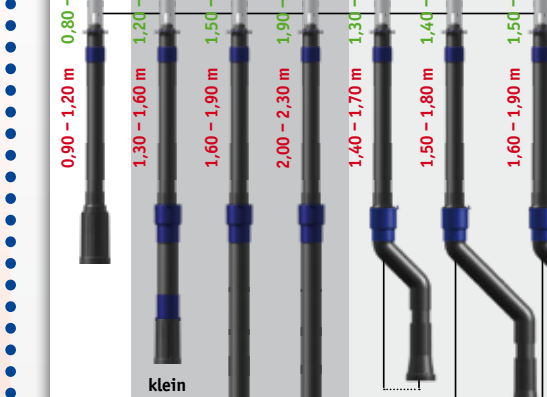


KIT-Multi-Teleskope VAS RD 0,60 – 1,00 m

mit Kupplungsatz

mit Winkel

Verstellbereich: 40 cm



KIT-Multi-Teleskope VAS RD 0,60 – 1,00 m

mit Kupplungsatz

mit Winkel

Verstellbereich: 40 cm



KIT-Multi-Teleskope VAS RD 0,60 – 1,00 m

mit Kupplungsatz

mit Winkel

Verstellbereich: 40 cm

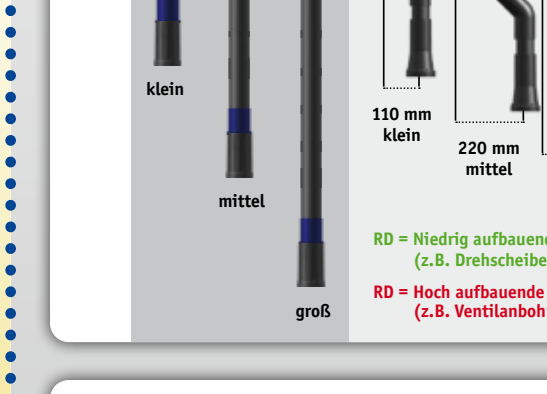


KIT-Multi-Teleskope VAS RD 0,60 – 1,00 m

mit Kupplungsatz

mit Winkel

Verstellbereich: 40 cm

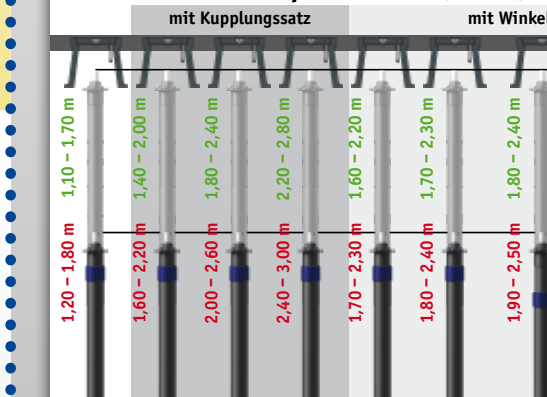


KIT-Multi-Teleskope VAS RD 0,60 – 1,00 m

mit Kupplungsatz

mit Winkel

Verstellbereich: 40 cm



KIT-Multi-Teleskope VAS RD 0,60 – 1,00 m

mit Kupplungsatz

mit Winkel

Verstellbereich: 40 cm

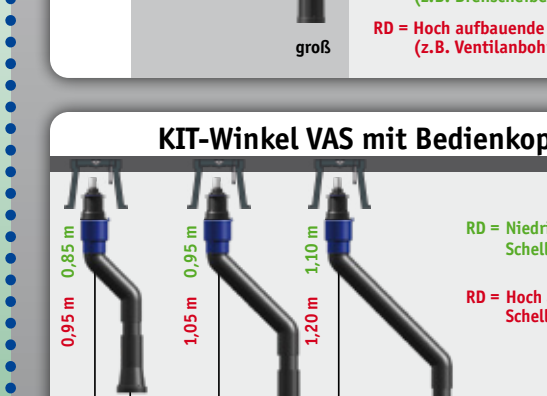


KIT-Multi-Teleskope VAS RD 0,60 – 1,00 m

mit Kupplungsatz

mit Winkel

Verstellbereich: 40 cm



KIT-Multi-Teleskope VAS RD 0,60 – 1,00 m

mit Kupplungsatz

mit Winkel

Verstellbereich: 40 cm

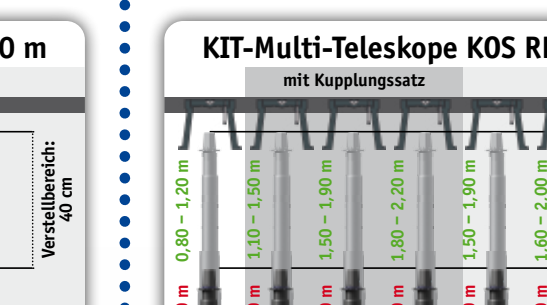


KIT-Multi-Teleskope KOS RD 0,70 – 1,10 m

mit Kupplungsatz

mit Winkel

Verstellbereich: 40 cm

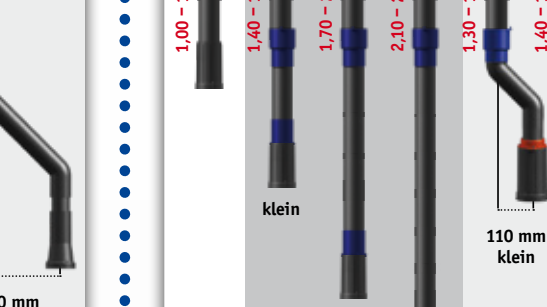


KIT-Multi-Teleskope KOS RD 0,70 – 1,10 m

mit Kupplungsatz

mit Winkel

Verstellbereich: 40 cm



KIT-Multi-Teleskope KOS RD 0,70 – 1,10 m

mit Kupplungsatz

mit Winkel

Verstellbereich: 40 cm

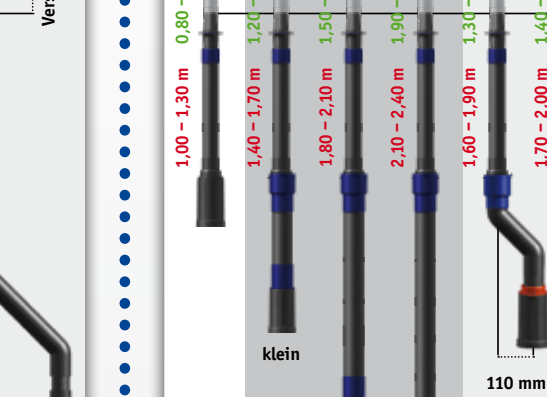


KIT-Multi-Teleskope KOS RD 0,70 – 1,10 m

mit Kupplungsatz

mit Winkel

Verstellbereich: 40 cm

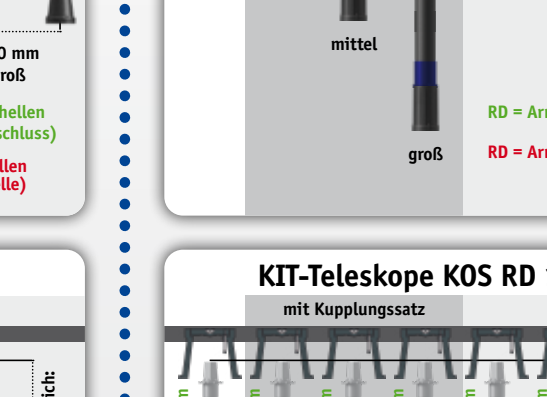


KIT-Multi-Teleskope KOS RD 0,70 – 1,10 m

mit Kupplungsatz

mit Winkel

Verstellbereich: 40 cm

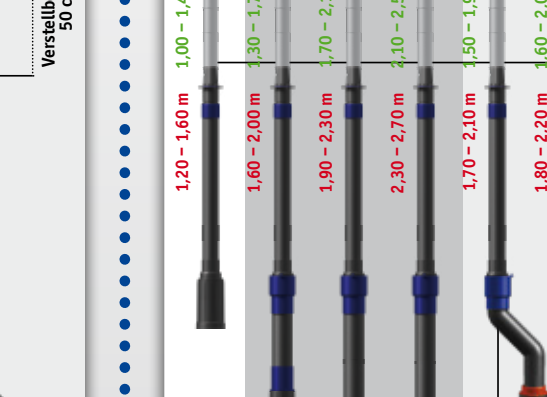


KIT-Multi-Teleskope KOS RD 0,70 – 1,10 m

mit Kupplungsatz

mit Winkel

Verstellbereich: 40 cm

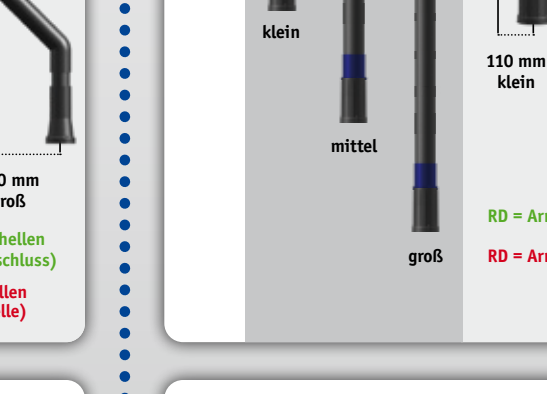


KIT-Multi-Teleskope KOS RD 0,70 – 1,10 m

mit Kupplungsatz

mit Winkel

Verstellbereich: 40 cm

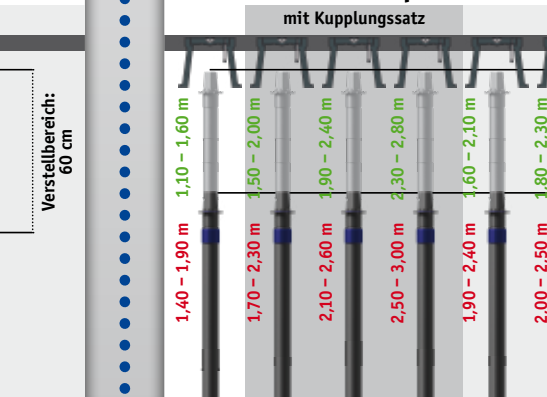


KIT-Multi-Teleskope KOS RD 0,70 – 1,10 m

mit Kupplungsatz

mit Winkel

Verstellbereich: 40 cm

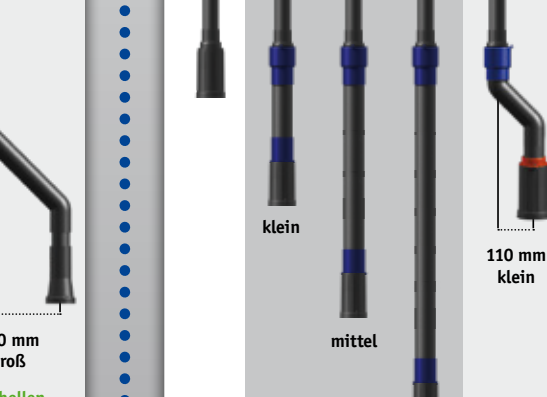


KIT-Multi-Teleskope KOS RD 0,70 – 1,10 m

mit Kupplungsatz

mit Winkel

Verstellbereich: 40 cm

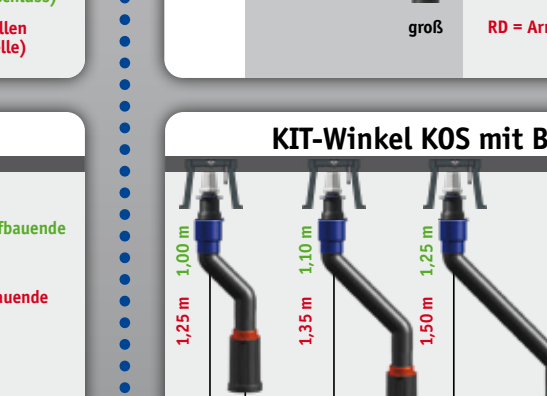


KIT-Multi-Teleskope KOS RD 0,70 – 1,10 m

mit Kupplungsatz

mit Winkel

Verstellbereich: 40 cm

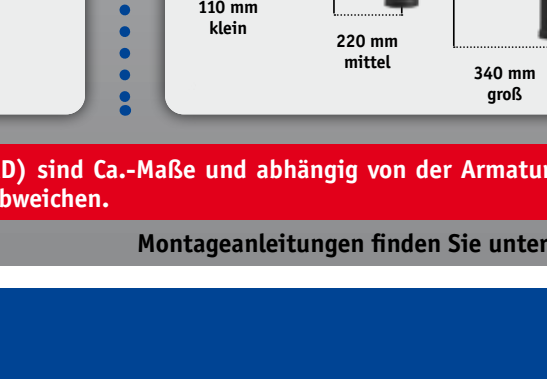


KIT-Multi-Teleskope KOS RD 0,70 – 1,10 m

mit Kupplungsatz

mit Winkel

Verstellbereich: 40 cm



KIT-Teleskope

VAS

Verlängerung	bis	Vertriebs-Nr.
300 mm	140 Nm	TSV 00 052
500 mm	140 Nm	TSV 00 001

KOS

Verlängerung	bis	Vertriebs-Nr.
300 mm	140 Nm	TSV 00 004
500 mm	140 Nm	TSV 00 002



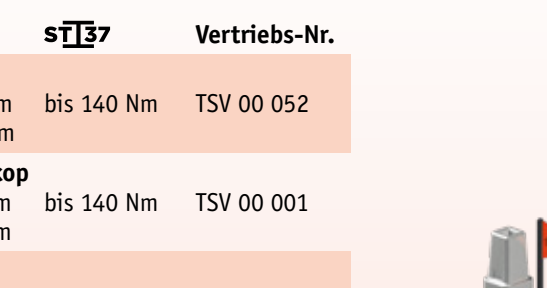
KIT-Teleskope

VAS

Verlängerung	bis	Vertriebs-Nr.
300 mm	280 Nm	TSV 00 402
500 mm	280 Nm	TSV 00 010

KOS

Verlängerung	bis	Vertriebs-Nr.
300 mm	280 Nm	TSV 00 027
500 mm	280 Nm	TSV 00 011



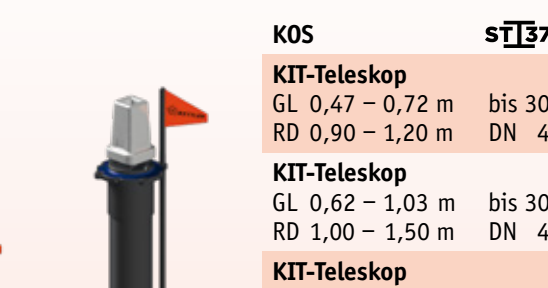
KIT-Teleskope

VAS

Verlängerung	bis	Vertriebs-Nr.
300 mm	280 Nm	TSV 00 150
500 mm	280 Nm	TSV 00 012

KOS

Verlängerung	bis	Vertriebs-Nr.
300 mm	280 Nm	TSV 00 008
500 mm	280 Nm	TSV 00 009



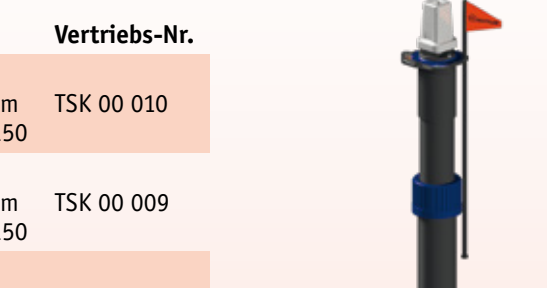
KIT-Teleskope

VAS

Verlängerung	bis	Vertriebs-Nr.
300 mm	280 Nm	TSV 00 234
500 mm	280 Nm	TSV 00 008

KOS

Verlängerung	bis	Vertriebs-Nr.
300 mm	280 Nm	TSV 00 020
500 mm	280 Nm	TSV 00 021



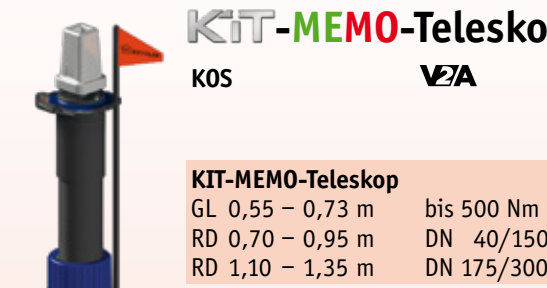
KIT-Teleskope

VAS

Verlängerung	bis	Vertriebs-Nr.
300 mm	280 Nm	TSV 00 207
500 mm	280 Nm	TSV 00 206

KOS

Verlängerung	bis	Vertriebs-Nr.
300 mm	280 Nm	TSV 00 205
500 mm	280 Nm	TSV 00 205



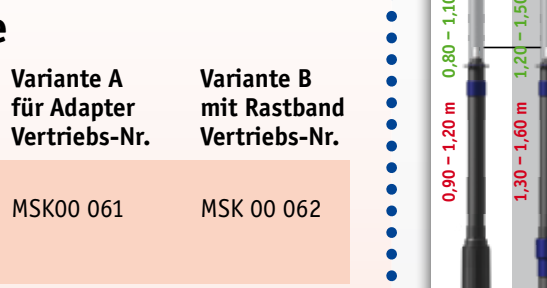
KIT-Teleskope

VAS

Verlängerung	bis	Vertriebs-Nr.
300 mm	280 Nm	TSV 00 193
500 mm	280 Nm	TSV 00 330

KOS

Verlängerung	bis	Vertriebs-Nr.
300 mm	280 Nm	TSV 00 236
500 mm	280 Nm	TSV 00 331



KIT-Teleskope

VAS

Verlängerung	bis	Vertriebs-Nr.
300 mm	280 Nm	TSV 00 236
500 mm	280 Nm	TSV 00 331

KOS

Verlängerung	bis	Vertriebs-Nr.
300 mm	280 Nm	TSV 00 236
500 mm	280 Nm	TSV 00 331



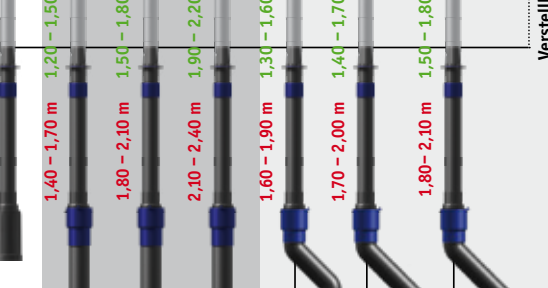
KIT-Teleskope

VAS

Verlängerung	bis	Vertriebs-Nr.
300 mm	280 Nm	TSV 00 236
500 mm	280 Nm	TSV 00 331

KOS

Verlängerung	bis	Vertriebs-Nr.
300 mm	280 Nm	TSV 00 236
500 mm	280 Nm	TSV 00 331



KIT-Teleskope

VAS

Verlängerung	bis	Vertriebs-Nr.
300 mm	280 Nm	TSV 00 236
500 mm	280 Nm	TSV 00 331

KOS