



Die neue V-Serie

MTS-Anbauverdichter



Echte Alleskönner

MTS-Anbauverdichter

MTS-Anbauverdichter Echte Alleskönner



► zum Produktvideo
QR-Code einfach mit
Ihrem Smartphone
scannen und den
Wechseladapter-
Verdichter in Aktion
erleben



MTS-Anbauverdichter
wurden mit der
Baumusterprüfungs-
bescheinigung
ausgezeichnet.

Exzentrische und schmale Bauweise
höhere Reichweite und gute Seitenfreiheit

Robustes MTS-Drehwerk
kein Wegdrehen, gleitgelagert

Optional: Mechanische Schwenkeinrichtung
das „Handgelenk“ für den Baggerarm

Niedrige Bauhöhe
auch unter Hindernissen und im Verbau verdichten

Dokumentenbox
hier befinden sich alle für das Anbaugerät notwendigen Dokumente.

REVOLUTIONÄR: Auflastassistent
Erkennung der Anpresskraft vom Trägergerät

HAMMERSTARK: X-Schaltstufen
Frequenz und Schlagkraft lassen sich direkt vom Bagger aus anwählen

Hochdruckfeste Antriebsmotoren
höhere Lebensdauer

REVOLUTIONÄR: Verdichtungsassistent
meldet, wenn das Ende der Verdichtung erreicht ist

Geregelter Hydraulikdurchfluss
konstante Antriebsleistung

Optimal angeordnete Metallgummipuffer
höhere Lebensdauer, mehr Tiefenwirkung

Offene Bauweise
keine Schmutzfänger

Geschützte Handhebelposition
zur Funktionsauswahl

Leckageschutzventil & hydr. Stromregelventil
für größere Sicherheit

Starke Anbauplatte
dämpft Schwingungen

PIFFFIG: Stapleraufnahme
problemloser Transport mit dem Stapler

Optional: Wechseladapter
sekundenschneller Wechsel von Anbauplatten

Sicherheits-Fanghaken



Unsere „Sonderausstattung“

Ein Anzeige-Display mit drei Assistenz-Funktionen

Ein Anzeigesystem mit drei Funktionen: Mittels intuitiver Symbolik unterstützt das rückseitige Display den Geräteführer beim optimalen Verdichten.



VERDICHUNGSSASSISTENT (VA)

Meldet das Ende der Verdichtung



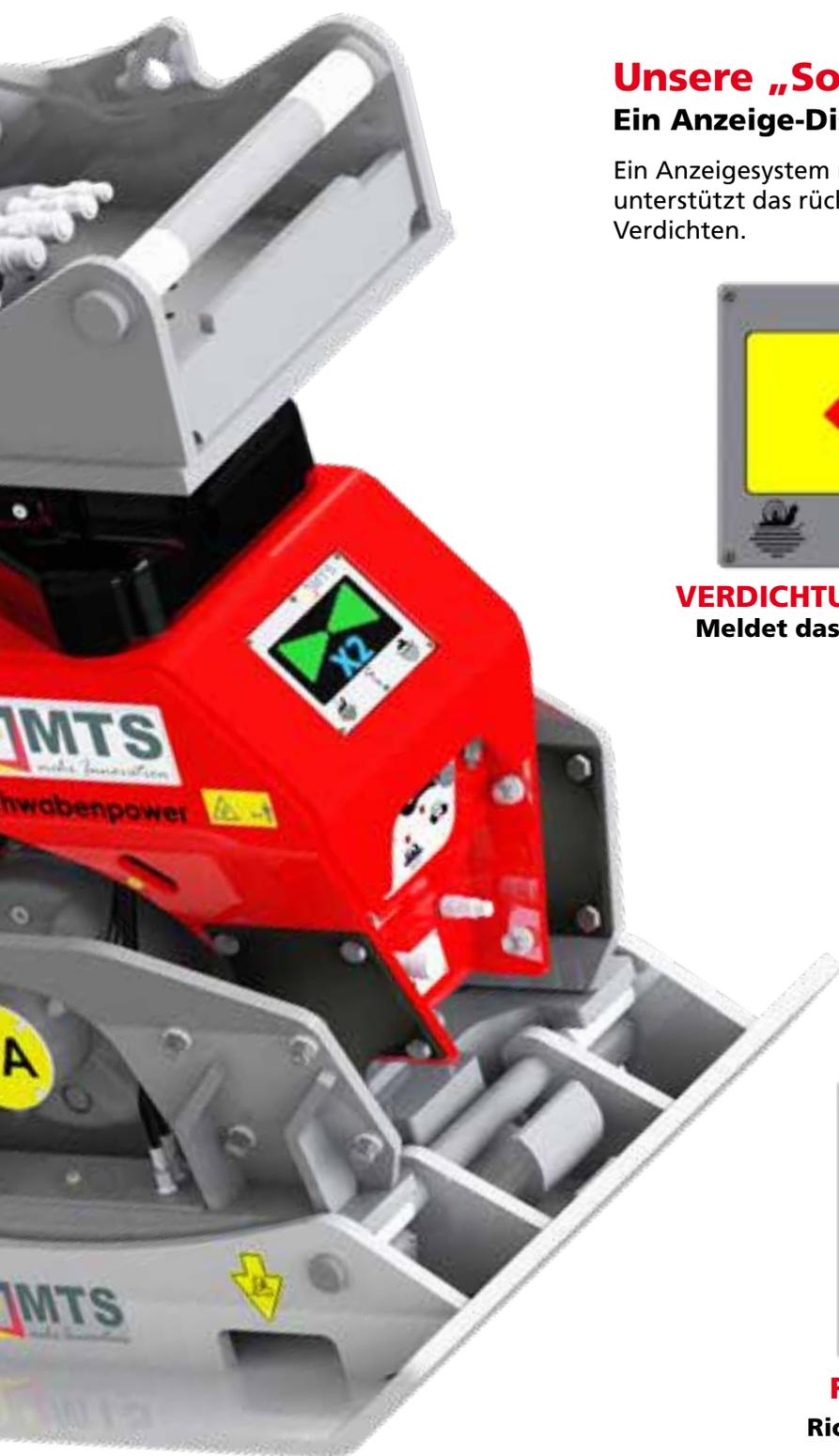
AUFLASTASSISTENT (ALA)

Kontrolliert die aktuelle Auflast



FREQUENZKONTROLLE (FQ)

Richtige Frequenz beim Verdichten



Die drei Schaltstufen

X1

100 % Schlagkraft bei 38 Hz
Standardeinstellung für alle Bodenarten, geeignet für bindige Böden.

X2

60 % Schlagkraft bei 45 Hz
für den Einsatz in der Leitungszone: Reduzierte Schlagkraft - Stampferersatz.

X3

100 % Schlagkraft bei 60 Hz
Komforteinstellung: Hohe Frequenz, weniger Erschütterung am Bagger und an Gebäuden. Geeignet für bindige und rollige Böden.

Weiterführende Produktlösungen

Für noch mehr Sicherheit und Komfort



Schüttlagenassistent (SLA)

Kontrolliert die Schüttlagenhöhe

Schluss mit Setzungen: Der neue Schüttlagenassistent ist ein Feature vom MTS-NAVI (www.3D-Baggersteuerung.de) und liefert Ihnen jederzeit die aktuelle Höhe Ihrer Schüttlage. Damit sind auch Schütthöhen keine „Gefühlsache“ mehr, sondern immer unter Ihrer vollen Kontrolle.



Flächendeckende Verdichtungskontrolle (FDVK)

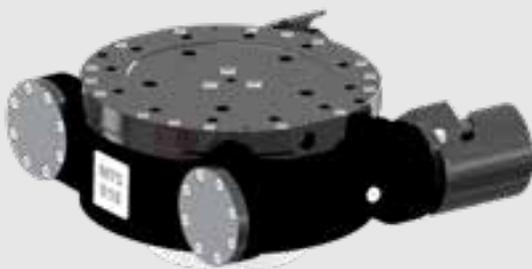
Protokolliert den Verdichtungsprozess

Mit einem Klick auf den „Protokoll-Button“ starten Sie die Protokollierung der für die flächendeckende Verdichtungskontrolle vorgeschriebenen Parameter. Das Protokoll kann dem Auftraggeber als Nachweis sorgfältigen Arbeitens vorgelegt werden, erübrigt aber weder die Kalibrierung noch die geotechnische Überprüfung des Ergebnisses, wie von der ZTV E-StB gefordert.

MTS-Drehwerke

R3-, R6-, R9-, R18-Drehwerk

MTS-Drehwerke erleichtern das exakte Positionieren an schwer zugänglichen Stellen.



- ✓ **Maximale Selbsthemmung**
kein Wegdrehen des Anbauverdichters
- ✓ **Wartungsfreiheit**
Selbstschmierung
- ✓ **Robuste und einfache Bauweise**
maximale Stabilität im Einsatz
- ✓ **Sicheres Positionieren**
optimale Übersetzung, hohes Drehmoment

Drehwerk	MTS R3	MTS R6	MTS R9	MTS R18
Max. Haltemoment [Nm]	3000	6000	9000	18000
Höhe [mm]	190	180	170	170
Zul. Axiallast [kN]	230	170	230	230



*Für jeden Einsatzzweck
der richtige Aufsatz*

MTS-Wechseladapter- Verdichter

Um Ihre Anbauverdichter für alle Baustellenbelange zu wappnen, bieten wir für jeden Einsatzzweck den richtigen Aufsatz. Ein hydraulischer Wechseladapter (WA) erlaubt den sekundenschnellen Wechsel zwischen verschiedenen Anbauplatten, die Ihre Verdichter im Handumdrehen für sämtliche Verdichtungsanforderungen perfekt ausstatten:

- ✓ **Wechselplatten (64-200 cm)**
- ✓ **Schaffußplatte/
Verdichterrad**
- ✓ **Verdichterfuß**
- ✓ **Spundwandklemme**
- ✓ **Doppelfußplatte**
- ✓ **Verdichterrad**
- ✓ **Ihre Wunschplatte?!**
Individuelle Sonderkonstruktion

Für spezielle Anforderungen fertigen wir auf Wunsch auch Spezialplatten für Ihre individuellen Baustellenbelange.

Fragen Sie uns einfach:

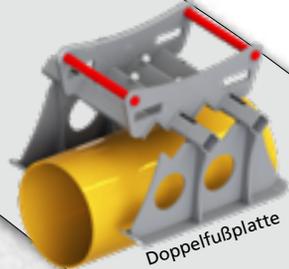
konstruktion@MTS-online.de

MTS-Wechseladapter-Verdichter

Das „Schweizer Messer“ unter den Anbauverdichtern



Produktvideo
QR-Code einfach mit Ihrem Smartphone scannen und den Wechseladapter-Verdichter in Aktion erleben



Doppelfußplatte



Spundwandklemme



Verdichterfuß



Verdichterrad



Schafffußplatte



Wechselplatte (64 - 200 cm)

Wechselplatte

Von 64 bis 200 cm Breite



Breite [cm]	64	80	100	120	140	160	200
V6WA	✓	✓	✓	✓	✓	—	—
Gewicht [kg]	290	305	360	430	490		
V8WA / V10WA	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gewicht [kg]		375	430	500	510	520	620

Schaffußplatte

Ideal bei bindigen Böden



Breite [cm]	64	80	100
V6WA	✓	—	✓
Gewicht [kg]	290		395
V8WA / V10WA	—	✓	✓
Gewicht [kg]		410	465

Doppelfußplatte

Für die Rohrleitungszone



Modellbezeichnung entspricht SB-Rohre DN	DFP 150-300	DFP 150-300	DFP 300-600	DFP 600-900	DFP 900-1200
Anbauverdichter	V6WA	V8WA / V10WA	V8WA / V10WA	V8WA / V10WA	V8WA / V10WA
Verstellbereich [cm]	30-65	30-65	60-100	100-140	138-180
Gewicht [kg]	625	625	720	950	1.090

Verdichterfuß

Punktgenau verdichten



Fußhöhe [cm]	80	100	200
Fußbreite [cm]	20	40	25
V6WA	✓	✓	—
Gewicht [kg]	640	735	
V8WA / V10WA	—	✓	✓
Gewicht [kg]	640	785	980

*Alle Verdichter sind exzentrisch und zentrisch anbaubar.

Spundwandklemme

Flexibel rammen und ziehen



Klemmkraft	Klemmbacke	Gewicht
30 to bei 200 bar	4 cm	V6: 540 kg V8/V10: 630 kg

Verdichterrad

Bindige Böden verdichten



	Gesamtbreite	Rad-durchmesser	Gewicht [kg]
V8/V10 Einzelrad	28 cm	88 cm	820
V8/V10 Doppelrad	80 cm	88 cm	1.250
V6 Doppelrad	30 cm	67 cm	655



Produktvideo

QR-Code einfach mit Ihrem Smartphone scannen und den Wechseladapter-Verdichter in Aktion erleben

Für den Einsatz in der
Leitungszone und schmalen
Gräben

MTS-UNIVERSAL- VERDICHTER



Produktvideo

QR-Code einfach mit
Ihrem Smartphone
scannen und den
Wechseladapter-
Verdichter in Aktion
erleben

US 8-2 Standard auf höchstem Niveau

Wo schmale Gräben und Gruben besondere Herausforderungen an die Konstruktion des Verdichters stellen, ersetzt die Arbeit mit dem Universalverdichter Standard (US) das mühsame und risikobehaftete Verdichten mittels handgeführtem Stampfer. Die schmale Bauweise des wendigen Anbaugeräts sorgt für maximale Seitenfreiheit und optimales Handling, während seine spezifische Form auch an bisher schwer zugänglichen Stellen eine optimale Verdichtung garantiert.

UT 8-2 Die clevere Teleskop-Lösung

Besondere Tiefen erfordern spezifische Lösungen. Hier greift der Universalverdichter Teleskop (UT). Sein teleskopierbares Oberteil lässt sich stufenlos an beliebige Baustellenanforderungen anpassen. Wie das Standardmodell garantiert auch der Teleskop-Verdichter ein unfallfreies Arbeiten ohne Abgasbelastung.

► Die Einteilung von Anbauverdichtern

Kleine Anbauverdichter

vorwiegend für die Leitungszone
Plattenbreite bis 40 cm
Fliehkraft bis 25 kN
Modelle: US / UT / V3 / V3mini

Mittlere Anbauverdichter

oberhalb der Leitungszone
ab 1 m Überdeckungshöhe
Plattenbreite bis 75 cm
Fliehkraft bis 75 kN
Modelle: V4 / V6 / V7

Große Anbauverdichter

oberhalb der Leitungszone
ab 1 m Überdeckungshöhe
Plattenbreite > 75 cm
Fliehkraft > 75 kN
Modelle: V8 / V10



Weiterführende Infos zur Geräteart gemäß DWA-A 139 finden Sie auf Seite 18.

Die fachgerechte Verdichtung von Leitungsgräben

Anwendungshinweise



Weiterführende Infos zur fachgerechten Verdichtung von Leitungsgräben finden Sie in unserem MTS-Magazin fokus automatisierung (Ausgabe 2018/2019) auf Seite 26 und 27.

Im Vergleich mit konventioneller Technik

Ein Rechenbeispiel aus der Praxis



HANDGEFÜHRT

AUTOMATISIERT

Eingesetztes Personal, Gerät und Material:

- 1 Facharbeiter
- 1 Bagger mit Bedienung
- 1 Vibrationsstampfer 80 kg
- Nicht bindige bis schwach bindige Böden
- Stb-Rohr Ei DN 1400/2100

- 1 Bagger mit Bedienung
- 1 MTS UT 8-2
- Nicht bindige bis schwach bindige Böden
- Stb-Rohr Ei DN 1400/2100

Arbeitsweise und Anforderungen: Lagenweise einbauen und verdichten eines 3-Meter-Rohres:

- Schütthöhe 35 cm, entspricht einer Einbaulage von 30 cm
- Anzahl der Übergänge: 3 Stück
- Anzahl der Lagen: 10 Stück
- Einsatzdauer pro Lage: 9 Minuten

- Schütthöhe 50 cm, entspricht einer Einbaulage von 43 cm
- Anzahl der Übergänge: 2 Stück
- Anzahl der Lagen: 7 Stück
- Einsatzdauer pro Lage: 3 Minuten

Gesamteinsatzdauer pro Rohr:

10 Einbaulagen x 9 Minuten = 90 Minuten

7 Einbaulagen x 3 Minuten = 21 Minuten



1,50 Stunden



0,35 Stunden

So lösen MTS-Anbauverdichter Ihre Probleme

Raffinierte Detaillösungen für sämtliche Baustellenanforderungen

Sie möchten . . .

... Spunddielen einrammen und später wieder ziehen?

WA mit Spundwandklemme



... große Flächen verdichten?

WA mit breiter Grundplatte



... Ihren Anbauverdichter sicher transportieren?

Stapleraufnahme



... in der Leitungszone spannungsfrei verdichten?

WA mit Doppelfußplatte



... auch im Verbau und unter Hindernissen verdichten?

Asymmetrische Bauweise



... bindige Böden außerhalb optimalen Wassergehalts verdichten?

WA mit Schaffußplatte



... in der Leitungszone unfallfrei und sicher verdichten?

Universalverdichter



So lösen MTS-Anbauverdichter Ihre Probleme

Raffinierte Detaillösungen für sämtliche Baustellenanforderungen

Sie möchten ●●●

... Schäden an Gebäuden vermeiden und optimal verdichten?

MTS-Frequenzkontrolle (FQ)



... Setzungen vermeiden?

MTS-Verdichtungsassistent (VA)



... erschütterungsarm verdichten?

X2-Schaltstufe



... rollige Böden optimal verdichten?

X3-Schaltstufe



... Ihren Verdichter kontrolliert positionieren?

MTS-Drehwerk



... das Verdichtungsende protokollieren?

Flächendeckende Verdichtungskontrolle (FDVK)



... die richtige Schüttlagen wählen?

Schüttlagenassistent





TECHNISCHE DATEN

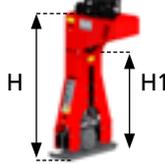
	V3-mini	V3	V4	V6*	V7
					
Empf. Baggergröße [to]	bis 6 to	bis 6 to	4-10 to	8-15 to	15-25 to
Gewicht mit Drehwerk [kg]	100	330	550	600 585 ^{*2}	1.180
Grundplatte [mm]	290 x 600	360 x 910	440 x 1.175	640 x 1.250	740 x 1.475
Höhe ohne Drehwerk [mm]	435	565	690	630	780
Schütthöhe	10-30 cm / 1,5 to	20-40 cm / 2 to	30-50 cm / 2,5 to	40-60 cm / 4 to	50-70 cm / 5 to
MTS-Drehwerk	mechanisch	R3	R6	R6	R9
X1-Schaltstufe					
Ölbedarf [l/min]:	25-60	35-80	55-140	55-140	150-240
Arbeitsdruck [bar]:	170-250	170-250	170-250	170-250	170-250
Zentrifugalkraft [kN]:	8,5	15	25	53	68
Frequenz [Hz]:	38	38	38	38	38
Optionale Zusatzausstattung:					
X2-Schaltstufe					(✓)
Ölbedarf [l/min]:					165-240
Arbeitsdruck [bar]:	-	-	-	-	250-310
Zentrifugalkraft [kN]:					40
Frequenz [Hz]:					45
X3-Schaltstufe					(✓)
Ölbedarf [l/min]:					165-240
Arbeitsdruck [bar]:	-	-	-	-	300-310
Zentrifugalkraft [kN]:					68
Frequenz [Hz]:					60
Frequenzkontrolle (FQ)	-	-	-	(✓)	(✓)
Verdichtungsassistent	-	-	-	(✓)	(✓)
Auflastassistent (ALA)	-	-	-	-	(✓)
Wechseladapter (WA)	-	-	-	(✓)	-
Schüttlagenassistent	(✓) ^{***}	(✓) ^{***}	(✓) ^{***}	(✓) ^{***}	(✓) ^{***}
Flächendeckende Verdichtungskontrolle (Eva)	-	-	-	-	(✓) ^{**}

(✓) = nur als optionale Zusatzausstattung

*wahlweise als Standard- oder Wechseladapter-Verdichter

^{**} MTS-NAVI + ALA erforderlich = FDVK-tauglich^{***} MTS-NAVI erforderlich^{*2} Gewicht Wechseladapter-Verdichter ohne Wechselplatte

TECHNISCHE DATEN

	V7-city	V8*	V10*	US 8-2	UT 8-2
					
Empf. Baggergröße [to]	15-25 to	18-35 to	21-45 to	>6 to	>6 to
Gewicht mit Drehwerk [kg]	1.180	1.200 1.250 ^{*2}	1.300 1.300 ^{*2}	500	700
Grundplatte [mm]	740 x 1.475	800 x 1.480	990 x 1.480	255 x 830	255 x 830
Höhe [mm]	780	810	810	H: 1.490 H1: 1.040	H: 2.000-2.500 H1: 1.545-2.045
Schütthöhe	40-60 cm / 5 to	60-80 cm / 6 to	70-90 cm / 7 to	20-40 cm / 2 to	20-40 cm / 2 to
MTS-Drehwerk	R9	R9, R18	R18	R9	R9
X1-Schaltstufe					
Ölbedarf [l/min]:	90-200	150-240	150-240	55-140	55-140
Arbeitsdruck [bar]:	250-310	200-250	200-250	120-250	120-250
Zentrifugalkraft [kN]:	45	90	105	12	12
Frequenz [Hz]:	38	38	38	38	38
Optionale Zusatzausstattung:					
X2-Schaltstufe	(✓)	(✓)	(✓)		
Ölbedarf [l/min]:	120-200	135-240	135-240		
Arbeitsdruck [bar]:	150-310	250-310	250-310	-	-
Zentrifugalkraft [kN]:	25	50	55		
Frequenz [Hz]:	45	45	45		
X3-Schaltstufe	(✓)	(✓)	(✓)		
Ölbedarf [l/min]:	165-240	165-240	165-240		
Arbeitsdruck [bar]:	300-310	300-310	300-310	-	-
Zentrifugalkraft [kN]:	45	90	105		
Frequenz [Hz]:	60	60	60		
Frequenzkontrolle (FQ)	(✓)	(✓)	(✓)	-	-
Verdichtungsassistent	(✓)	(✓)	(✓)	-	-
Auflastassistent (ALA)	(✓)	(✓)	(✓)	-	-
Wechseladapter (WA)	-	(✓)	(✓)	-	-
Schüttlagenassistent	(✓) ^{***}	(✓) ^{***}	(✓) ^{***}	(✓) ^{***}	(✓) ^{***}
Flächendeckende Verdichtungskontrolle (Eva)	-	(✓) ^{**}	(✓) ^{**}	-	-

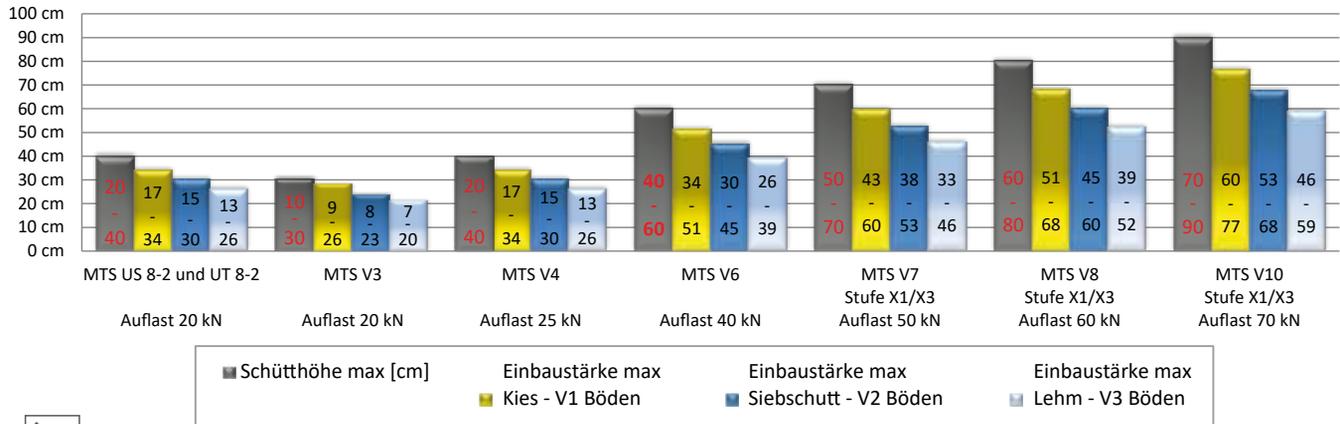
(✓) = nur als optionale Zusatzausstattung

^{**} MTS-NAVI + ALA erforderlich = FDVK-tauglich^{*}wahlweise als Standard- oder Wechseladapter-Verdichter^{***} MTS-NAVI erforderlich^{*2} Gewicht Wechseladapter-Verdichter ohne Wechselplatte

Die fachgerechte Verdichtung

Wissen für die Praxis

Schütthöhe & Einbaustärken für verschiedene Böden



Bei Fragen zur Anwendung nehmen Sie einfach Kontakt mit Ihrem MTS-Berater auf.

Einbau und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen gemäß DWA-A 139

Geräteart	Dienstgewicht (kg) oder Breite (m) und Fliehkraft (kn)	Verdichtbarkeitsklassen								
		V1			V2			V3		
		Eignung	Schütthöhe (cm)	Zahl der Übergänge/Einsatzzeit (s)	Eignung	Schütthöhe (cm)	Zahl der Übergänge/Einsatzzeit (s)	Eignung	Schütthöhe (cm)	Zahl der Übergänge/Einsatzzeit (s)

1. Verdichtungsgeräte (Leitungszone und bis 1 m oberhalb des Rohrscheitels)

Vibrationsstampfer	leicht	bis 30	+	bis 20	2 - 4	+	bis 20	2 - 4	-	-	-
	mittel	30 - 60	o	20 - 40	2 - 4	o	20 - 30	3 - 4	-	-	-
	schwer	60 - 100	o	30 - 50	2 - 4	o	20 - 40	3 - 4	-	-	-
Flächenrüttler	leicht	bis 100	+	bis 20	3 - 5	+	bis 15	4 - 6	-	-	-
	mittel	100 - 300	o	20 - 30	3 - 5	o	15 - 25	4 - 6	-	-	-
Anbauverdichter	klein	< 0,4 m = < 25 kN	+	20 - 40	5 s - 12 s	+	30 - 40	5 s - 12 s	-	-	-

2. Verdichtungsgeräte (ab 1 m oberhalb des Rohrscheitels)

Vibrationsstampfer	mittel	30 - 60	+	20 - 40	2 - 4	+	20 - 30	2 - 4	o	10 - 30	2 - 4
	schwer	60 - 100	+	30v50	2 - 4	+	20 - 40	2 - 4	o	20 - 30	2 - 4
Flächenrüttler	mittel	100 - 300	+	20 - 40	3 - 5	o	20 - 40	3 - 5	-	-	-
	schwer	300 - 750	+	30 - 60	3 - 5	o	30 - 50	3 - 5	-	-	-
Vibrationswalzen	schwer	600 - 8000	+	30 - 80	4 - 6	+	30 - 60	4 - 6	o	30 - 60	4 - 6
Anbauverdichter	mittel	0,4 m - 0,75 m 25 kN - 75 kN	+	30 - 75	5 s - 12 s	+	30 - 70	5 s - 12 s	o	30 - 70	8 s - 15 s
	groß	> 0,75 m > 75 kN	+	50 - 100	5 s - 12 s	+	50 - 100	5 s - 12 s	+	50 - 100	8 s - 15 s

+ = empfohlen

p = meist geeignet, muss auf den Einzelfall abgestimmt werden

- = ungeeignet



Quelle: entnommen aus dem "Arbeitsblatt DWA-A 139 „Einbau und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen“, März 2019, Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e.V. (DWA)"