

# 1 Bodenaufbereitung

<i>Nachhaltige und unternehmerische Ziele schließen sich nicht aus</i> <b>Der Kirchheimer Feess- Recycling Park</b>	8	<i>Oevermann nutzt e.p.m-Verfahren</i> <b>Qualifizierte Bodenverbesserung</b>	26
<i>Wie Sie bis zu 80 Prozent Bodenmanagementkosten sparen können</i> <b>Boden als Baustoff</b>	10	<i>Das neue Kreislaufwirtschaftsgesetz</i> <b>Baustoff-Recycling</b>	27
<i>Expertenartikel</i> <b>Bodenbehandlung nach ZTVE</b>	11	<i>Egli Betonbeißer erlaubt Rückbau mit hoher Materialqualität</i> <b>Innovatives Baustoff-Recycling</b>	29
<i>Grundlagenwissen aus der Praxis für die Praxis</i> <b>Das kleine 1x1 der Bindemittel</b>	13	<i>Qualitäts-Recycling mit Bauschutt</i> <b>Visionär erkennt Öko-Potenzial</b>	30
<i>Hätten Sie's gewusst?</i> <b>Wissenswertes rund ums Thema Bodenverbesserung</b>	14	<i>Baugeologie in der Praxis</i> <b>Vorsicht, veränderlich festes Gestein!</b>	31
<i>Zlöbl GmbH macht den Test</i> <b>Qualifizierte Bodenverbesserung „mixed in place“ bei Brückenwiderlager</b>	15	<i>Neues Merkblatt</i> <b>Veränderlich festes Gestein</b>	32
<i>Teilautomatisierte Bodenverbesserung</i> <b>Enorme Einsparpotenziale</b>	16	<i>Vier neue Fräsmodelle mit Zubehör</i> <b>Profilgerechter Abtrag</b>	33
<i>Schauelfseparator</i> <b>Mit Bodenaufbereitung Deponiekosten sparen</b>	18	<i>Haushamer Schmid Tiefbau GmbH setzt auf MTS-Technologie</i> <b>MTS-Felsfräse im Einsatz</b>	34
<i>Geotextilien in der Bodenaufbereitung</i> <b>Hangsicherung mit verbessertem Boden</b>	19	<i>Praxis-Tipp Bodenaufbereitung</i> <b>Nebenangebote zur Bodenbehandlung erhöhen die Chance auf Aufträge</b>	35
<i>Bodenaufbereitung im Hochbau</i> <b>Saubere Bilanz</b>	20	<i>Teilautomatisierte Bodenaufbereitung</i> <b>„Wunderwaffe“ gegen steigende Entsorgungskosten</b>	36
<i>Bodenaufbereitung im Dammbau</i> <b>Klarer Kostenvorteil</b>	21	<i>e.p.m-Verfahren hilft beim Geldverdienen</i> <b>MTS-Tiefbautechnologie überzeugt Hochbauer</b>	37
<i>Carl Heuchel GmbH &amp; Co KG setzt auf innovatives e.p.m Verfahren</i> <b>Bis zu 25 Prozent weniger Kosten und ein gutes Gewissen</b>	22	<i>Chance und Risiko</i> <b>Bodenaufbereitung und Nebenangebote</b>	39
<i>Firma Vorwerk überzeugt Bauherren bei innerstädtischer Baumaßnahme mit innovativer Bodenaufbereitung</i> <b>Bis zu 50 Prozent Transportaufwand sparen</b>	24	<i>Über die künftige Verwendung von RC- und anderen mineralischen Ersatzbaustoffen</i> <b>Die neue Mantelverordnung</b>	40
<i>Automatisierter Leitungsbau</i> <b>Herausforderung in Hanglage</b>	25	<i>Was bringt ihr Einsatz und wie gelingt er?</i> <b>Güteüberwachte Recyclingbaustoffe im Straßenbau</b>	44
		<i>Boden verstehen</i> <b>Einbaustärken und Schüttlagen</b>	48

# 2 Bodenverdichtung

<i>Bodeneinbau und Verdichten</i> <b>Risikofaktor trockener Boden</b>	50	<i>Teleskopierbarer Universalverdichter</i> <b>Verdichten in der Leitungszone</b>	58
<i>Verdichtungstechnologie</i> <b>Die richtige Auflast</b>	52	<i>Teleskopierbarer Universalverdichter</i> <b>Für mehr Sicherheit im Graben</b>	59
<i>Erdkollektoren sauber verlegen</i> <b>Eine Rechnung, die aufgeht</b>	54	<i>Best-Practice-Beispiel für Automatisierung</i> <b>Wechseladapter mit Elektro-Kit</b>	60
<i>Linth stz Bauunternehmung setzt auf MTS-Verdichtungstechnologie</i> <b>Für maximale Sicherheit und Effizienz</b>	55	<i>Besondere Verdichtungsanforderungen</i> <b>Spezialfall Glasschaumgranulat</b>	61
<i>Sparen bei Grabenverfüllungen</i> <b>Zeit zu wechseln</b>	56	<i>Herausforderungen im Leitungsbau meistern</i> <b>Clever spunden</b>	62
<i>MTS-Doppelfußverdichter</i> <b>Doppelt schnell und doppelt sicher</b>	57	<i>MTS-Spundwandklemme spundet 9 Meter tief</i> <b>Verdichter wird zum Rammgerät</b>	63

<i>Thema Schwingungsmessung</i>		<i>So sind Sie immer auf der sicheren Seite</i>	
Erschütterungen im Bauwesen	64	MTS-NAVI jetzt mit Schüttlagen- und Volumenassistent	73
<i>Forschungsergebnisse aus der Baudynamik</i>		<i>Kooperation RIB und MTS</i>	
Erschütterungsgefährdung durch	65	Übergabe des Verdichtungsprotokolls in iTWO civil	73
Einsatz von Anbauverdichtern?	65	<i>MTS-iCANnect - die revolutionäre Steckkupplung für Schnellwechsler</i>	
<i>Forschung &amp; Entwicklung im Hause MTS</i>		MTS-iCANnect	74
Wissenschaft trifft Anwendung	67	<i>Neue Werkzeuge für den MTS-Tiltrotator</i>	
<i>Verdichtungstechnologie der Zukunft</i>		Noch vielseitiger einsetzbar	74
Der intelligente Anbauverdichter	68	<i>Der neue Anbauverdichter WAe</i>	
<i>Weiter Richtung BIM im Tiefbau</i>		Der perfekte Wechsel	75
Künstliche Intelligenz hält Einzug in die Bodenverdichtung	69	<i>FDVK und 3D-Verdichtungsprotokoll</i>	
<i>Neues Display für Hightech-Assistenten</i>		Ein BIM-fähiger Anbauverdichter	76
Sonderausstattung für mehr Sicherheit und Effizienz	71	<i>Best-Practice für nachhaltiges Change-Management am Beispiel Anbauverdichter</i>	
<i>Stand der Technik und greifbare Zukunft</i>		Veränderungen erfolgreich anleiten	77
Flächendeckende Verdichtungskontrolle	72		

### 3 Kanalbau

<i>Typische Ursachen und Vermeidung</i>		<i>Hydraulischer Rohrschiebeadapter</i>	
Rohrschäden	82	Rohre DIN-gemäß verlegen	93
<i>Forschungsergebnisse aus der Baudynamik</i>		<i>MTS-Sonderkonstruktion: Rohrverlegegerät</i>	
Rohrbelastung beim Verdichten in der Leitungszone	83	Einfach gigantisch	94
<i>Wissen für die Praxis</i>		<i>Rainer Schmitt (Albin Schmitt)</i>	
Die fachgerechte Verdichtung von Leitungsgräben	85	Hochspannende Einsätze für Anbauverdichter	94
<i>Manfred Brunner (Gollwitzer GmbH)</i>		<i>Heuchel setzt auf neuen HRSA</i>	
Leitungsbau: früher« »heute	87	DN-1200-1500er-Rohre	95
<i>Ohne MTS-Universalverdichter nicht lösbar</i>		<i>Flexibel und unabhängig</i>	
Leitungsbau in Schräglage	88	Digitale Automatisierung	96
<i>MTS-Universalverdichter im Einsatz</i>		<i>Best-Practice-Baustelle</i>	
Bis zu 50 Prozent Zeitvorteil bei der Rohrzonenverdichtung	89	Modellbasierter Rohrleitungsbau	97
<i>Emissionsgrenzwerte und Arbeitsschutz</i>		<i>BIM und automatisierte Rohrverlegung</i>	
Abgase beim Einsatz von Rüttlern und Stampfern in Gräben	90	Kooperation MTS und FBS	99
<i>Dipl.-Ing. (FH) Tino Flach (W. Markgraf GmbH &amp; Co. KG)</i>		<i>FBS und MTS: Eine Kooperationsgeschichte mit Blick über den Kanalgrabenrand</i>	
Clevere Sonderlösung für den Pipelinebau	92	Rechts und links vom Rohr	100

### 4 Baugrund

<i>Die neue DIN EN 1997-2</i>	
Baugrundrisiko	104
<i>Pilotprojekt Karl- Truchsess- Weg Hayingen</i>	
BIM - Baugrundmodellierung	105
<i>Standpunktartikel</i>	
Homogenbereiche statt Bodenklassen	106

### 5 Das sind Wir

<i>MTS</i>	
Ihr Spezialist für Automatisierung, Digitalisierung und BIM im kommunalen Verkehrswege- und Tiefbau	110
<i>Facts</i>	
MTS in Zahlen 2023	110
<i>Unternehmensstruktur</i>	
Da steckt Power drin	111
<i>Zukunft ist Veränderung!</i>	
MTS-AKADEMIE	112
<i>So werden Sie in drei Tagen zum Praxis Profi</i>	
Seminar Bodenaufbereitung Basic & Professional	112
<i>Ihre MTS-Ansprechpartner vor Ort</i>	
	114