

# TWF TIEFBAUTECHNIK

Mieten | Kaufen | Service

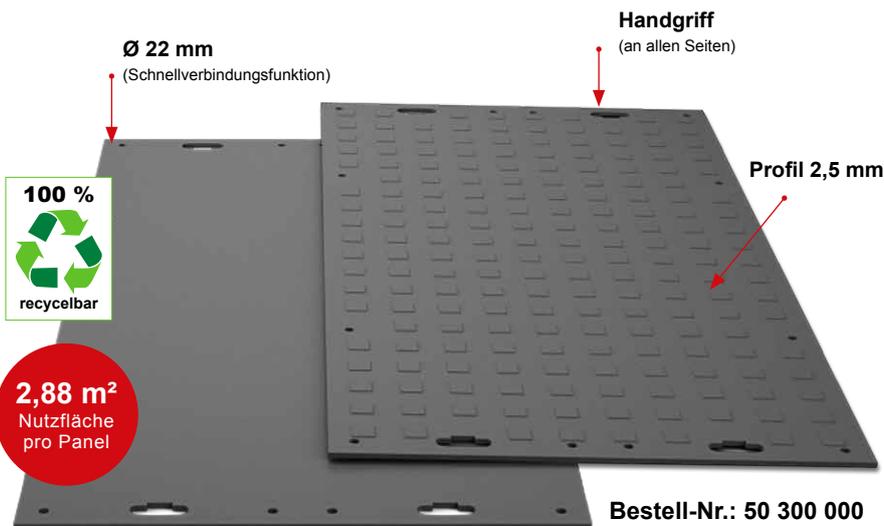


**Temporäre und  
Mobile Bodenschutzsysteme**

**MOBILE ROAD SYSTEMS**

## ► Mobile Road Systems

### MRS - Light



#### ► Eigenschaften

Das **MRS - light** ist extrem biegsam und elastisch, passt sich perfekt an den jeweiligen Untergrund an und schützt dabei sensible Oberflächen.

**Material:** Polyethylen, hochmolekular

**Maße:** 2400 x 1200 x 14,5 mm (inkl. Profil)

**Gewicht pro Panel:** ca. 36 kg

**Oberfläche / Farbe:** 2,5 mm Profil einseitig / schwarz

**Traglast:** ca. 60 t (abhängig vom Untergrund)

**Transport pro LKW:** 600 Stk. (1.728 m<sup>2</sup>)



Straßenbau  
und Zufahrtswege



Konzerte  
und Events



Temporäre  
Gehwege



Mobile  
Logistik



Mobile  
Kranstellflächen



Mobile  
Parkplätze



Zeltböden

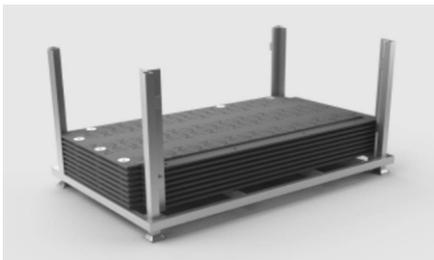
■ Die Platten können als temporäre **Zufahrtsstraße** oder **Parkplatz** für hohe Radlasten genutzt werden.



## ► Mobile Road Systems

### | MRS - Light Zubehör |

Die **MRS - Light Bodenschutzplatten** werden mit den neuen, vollständig aus Metall gefertigten **2-fach-Verbindern** und **M10-Schrauben** verbunden.



Symbolfoto

#### ■ Rungengestell MRS Light

Die Rungenpaletten sind flexible und stapelbare Lagersysteme.

Gewicht: 105 kg

**Bestell-Nr.: 50 901 000**

(30 Platten pro Runge)



#### ■ Metallverbinder (2-fach)

vollständig aus Metall gefertigt

Gewicht: 0,3 kg

**Bestell-Nr.: 50 300 001**

(60 Stk. pro Runge / 4 Stk. pro Panel)



#### ■ M10 Schrauben / Unterlegscheiben

Bei allen Produkten werden handelsübliche Schrauben verwendet.

Gewicht: 0,032 kg (inkl. Unterlegscheibe)

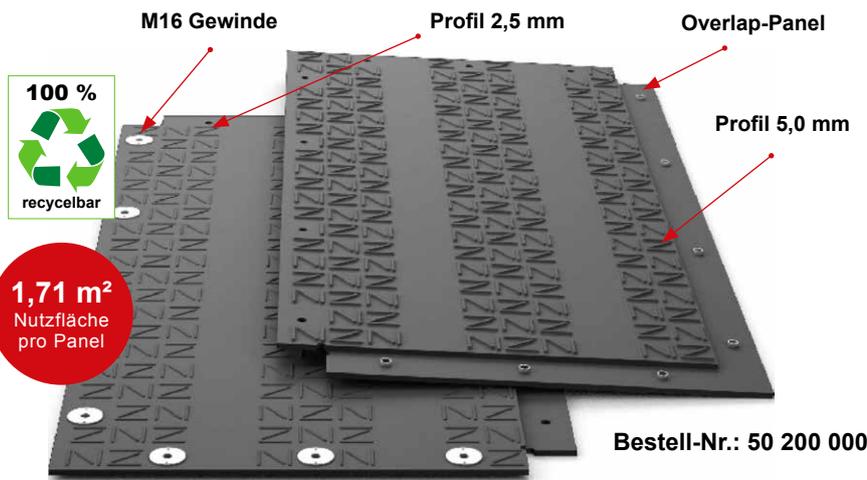
**Bestell-Nr.: 50 900 002**

(120 Stk. pro Runge / 2 Stk. pro Panel)



## ► Mobile Road Systems

### | MRS - Medium |



#### ► Eigenschaften

Die von Hand verlegbare Schwerlastmatte hält auch höchsten Belastungen (130 t.) stand. Das neuartig designte Profil mit genormten Spurrinnen eignet sich zum Überfahren mit Hubwagen oder Schubkarre, als auch zur Schwerlastnutzung von Kettenfahrzeugen und schweren Baumaschinen.

**Material:** Polyethylen, hochmolekular

**Maße:** 2000 x 1000 x 31,5 mm (inkl. Profil) **Overlap Lippe:** 100 mm

**Gewicht pro Panel:** ca. 40,5 kg

**Oberfläche / Farbe:** 5,0 & 2,5 mm Profil / schwarz

**Traglast:** ca. 130 t (abhängig vom Untergrund)

**Transport pro LKW:** 520 Stk. (889 m<sup>2</sup>)

■ Zwei Personen verlegen ohne weitere Hilfsmittel bis zu 60 MRS - medium Panele pro Stunde.



Mobile Kranstellflächen



Schwerlasttransporte



Mobile Logistik



Windkraft Anlagenbau



Temporäre Gehwege



Straßenbau und Zufahrtswege



Leitungsbau



Konzerte und Events



Mobile Parkplätze



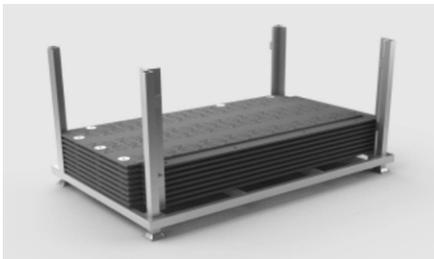
Zeltböden



## ► Mobile Road Systems

### | MRS - Medium Zubehör |

Die **MRS - Medium Bodenschutzplatten** ermöglichen durch **Überlappung** (overlap) ein schnelles Verbinden, mit **M16 Schrauben**, an bis zu 7 Verbindungsmöglichkeiten.



Symbolfoto

#### ■ Rungengestell MRS Medium

Die Rungenpaletten sind flexible und stapelbare Lagersysteme.

Gewicht: 90 kg

**Bestell-Nr.: 50 901 001**

(20 Platten pro Runge)



#### ■ MRS Medium - Rampe oben

Montage „auf“ der Overlapkante

##### ■ 900 mm Länge

Gewicht: 2 kg

**Bestell-Nr.: 50 500 011**

##### ■ 1900 mm Länge

Gewicht: 4 kg

**Bestell-Nr.: 50 500 010**



#### ■ MRS Medium - Rampe unten

Montage „unter“ der Overlapkante

##### ■ 900 mm Länge

Gewicht: 3 kg

**Bestell-Nr.: 50 500 013**

##### ■ 1900 mm Länge

Gewicht: 5 kg

**Bestell-Nr.: 50 500 012**



#### ■ M16 Schrauben / Unterlegscheiben

Bei allen Produkten werden handelsübliche Schrauben verwendet.

Gewicht: 0,032 kg (inkl. Unterlegscheibe)

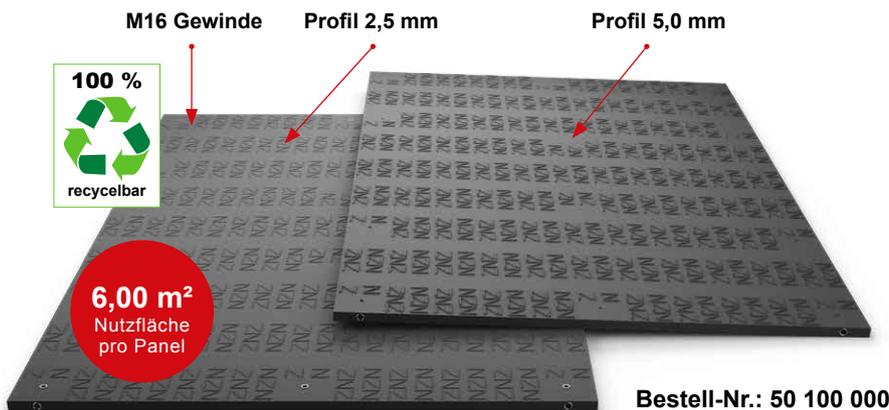
**Bestell-Nr.: 50 900 000**

(140 Stk. pro Runge / 7 Stk. pro Panel)



## ► Mobile Road Systems

### MRS - Heavy



#### ► Eigenschaften

Die **MRS - heavy** Bodenschutzplatten werden miteinander verschraubt, wodurch sowohl in der Länge als auch in der Breite eine fest verbundene Fahrstraße oder Arbeitsplattform für schwere Lasten und Fahrzeuge entsteht. Die Tragfähigkeit des Untergrundes wird erheblich optimiert.

**Material:** Polyethylen, hochmolekular

**Maße:** 3000 x 2000 x 45,5 mm (inkl. Profil)

**Gewicht pro Panel:** ca. 221 kg

**Oberfläche / Farbe:** 5,0 & 2,5 mm Profil / schwarz

**Traglast:** ca. 160 t (abhängig vom Untergrund)

**Transport pro LKW:** 100 Stk. (600 m<sup>2</sup>)

■ **Geringere Transportkosten bei MRS - heavy** Panele. Sie sind leichter zu transportieren als die meisten alternativen Straßenmatten für den temporären Einsatz.



Mobile Kranstellflächen



Schwerlasttransporte



Mobile Logistik



Windkraft Anlagenbau



Temporäre Gehwege



Straßenbau und Zufahrtswege



Leitungsbau



Konzerte und Events



Mobile Parkplätze



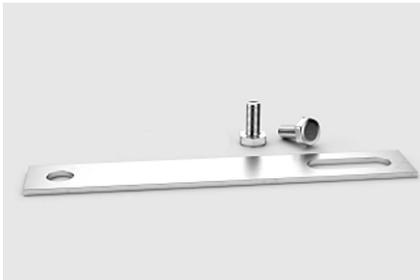
Zeltböden



## ► Mobile Road Systems

### | MRS - Heavy Zubehör |

Die **MRS - Heavy Bodenschutzplatten** sind mit einem Gabelstapler (mittels **Lastaufnahmemittel**, sowie eines **Vier-Strang-Kettengehanges**) leicht zu transportieren und mit **M16 Schrauben** schnell zu verbinden.



#### ■ Metallverbinder (Universal) M16 Schrauben

Die Metallverbinder dienen dazu, Bodenschutzplatten miteinander zu verschrauben.

Gewicht: 0,285 kg

**Bestell-Nr.: 50 100 001**



#### ■ Lastaufnahmemittel

Tragfähigkeit je 4 Stk.: 500 kg

Tragfähigkeit je 1 Stk.: 170 kg

Dieses **Lastaufnahmemittel** ist für MRS-Heavy verpflichtend zu verwenden.

Gewicht / Stk.: 0,462 kg

Gewicht / Satz (4 Stk.): 1,85 kg

**Bestell-Nr.: 50 500 000**



#### MRS Heavy - Rampen

##### ■ 2000 mm Länge

mit 3 Ösen zur Verschraubung

Gewicht: 15 kg

**Bestell-Nr.: 50 500 001**

##### ■ 3000 mm Länge

mit 4 Ösen zur Verschraubung

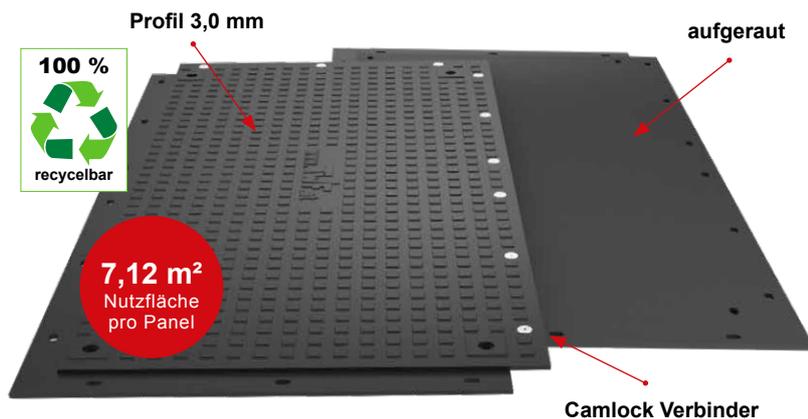
Gewicht: 23 kg

**Bestell-Nr.: 50 500 002**



## ► Mobile Road Systems

### MRS - Super Heavy



Bestell-Nr.: 50 600 000

Material: Polyethylen, hochmolekular

Maße: 4000 x 2000 x 41 mm (inkl. Profil) **Overlap Lippe:** 150 mm

Gewicht pro Panel: ca. 360 kg

Oberfläche / Farbe: 3,0 mm & aufgerautes Profil / schwarz

Traglast: ca. 260 t (abhängig vom Untergrund)

Transport pro LKW: 60 Stk. (427 m<sup>2</sup>)

#### ► Eigenschaften

- Leicht und schnell zu transportieren (Gabelstapler)
- Geeignet als Baustraße, Arbeitsfläche, Parkplatz und Wendefläche
- Gute Traktion durch das spezielle MRS-Oberflächendesign
- Sicherer Zugang für Fahrzeuge und Personen
- Sofort verlegbar – keine Bodenvorbereitung erforderlich
- Vermeidet starke Spurrillenbildung und Schäden
- Flexibel, robust, strapazierfähig, lange Lebensdauer
- Geringes Diebstahlrisiko im Vergleich zu Aluminium- und Stahlmatten



Gas und Öl



Windkraft  
Anlagenbau



Leitungsbau



Straßenbau  
und Zufahrtswege



Mobile  
Kranstellflächen



Schwerlast-  
transporte



Konzerte  
und Events



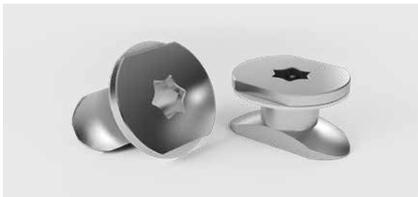
Helipads

- Die **ultimative Schwerlastmatte**. Sie bietet mit ihren Abmessungen von 4 x 2 m die optimalen Voraussetzungen für die Schwerlastindustrie in den Bereichen Leitungsbau, Windparks sowie weitere Schwerlasttransporte aller Art. Die **MRS Super Heavy** ermöglicht auch die Nutzung von Spezialfahrzeugen, z.B. mit Überbreite im freien Gelände. **Höchste Stabilität** und **Belastbarkeit** ergeben sich aus dem innovativen, überlappenden Verbindungssystem.

## ► Mobile Road Systems

### | MRS - Super Heavy **Zubehör** |

Die **MRS - Super Heavy Bodenschutzplatten** werden **überlappend** (overlap) verlegt. Rasche und sichere Fixierung durch unsere **Camlock System Verbinder**.



#### ■ **Camlock System Verbinder**

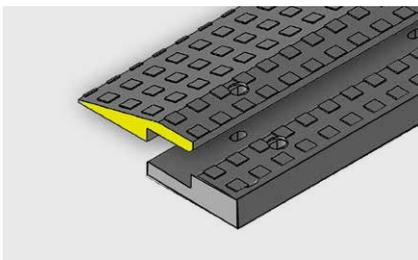
Aus Metall gefertigt, zum schnellen und einfachen Verschluß. **auf Anfrage**



#### ■ **Lastaufnahmemittel**

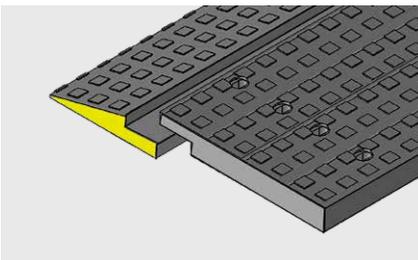
Aus Metall gefertigt, zum schnellen und einfachen Verschluß. **auf Anfrage**

Symbolfoto



#### ■ **MRS Super Heavy - Rampe oben** **auf Anfrage**

Skizze



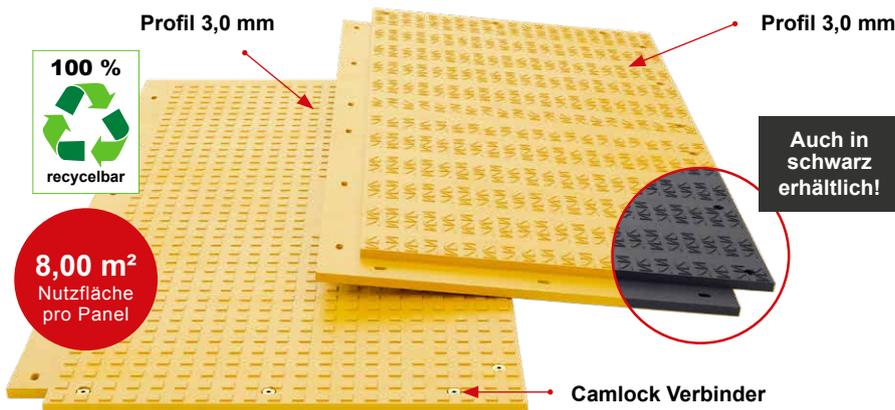
#### ■ **MRS Super Heavy - Rampe unten** **auf Anfrage**

Skizze



## ► Mobile Road Systems

### MRS - Super Heavy H



Bestell-Nr.: 50 700 000

**Material:** Polyethylen, hochmolekular

**Maße:** 4200 x 2200 x 102 mm (inkl. Profil) **Overlap Lippe:** 200 mm

**Gewicht pro Panel:** ca. 409 kg

**Oberfläche / Farbe:** 3,0 & 3,0 mm Profil / schwarz, gelb

**Traglast:** ca. 415 t (abhängig vom Untergrund)

**Transport pro LKW:** 55 Stk. (440 m<sup>2</sup>)

#### ► Eigenschaften

- Formgepresstes thermoplastisches Hochleistungsmaterial
- Robuste, langlebige und leistungsstarke Produkte
- Überlappungssystem für ineinandergreifende Verbindung (overlap) zur Herstellung von Fahrstraßen und Arbeitsflächen
- Hocheffiziente Gewichtsverteilung
- Schutz sensibler Böden
- Einfaches und langlebiges Verbindungssystem



Gas und Öl



Windkraft  
Anlagenbau



Leitungsbau



Mobile  
Kranstellflächen



Schwerlast-  
transporte

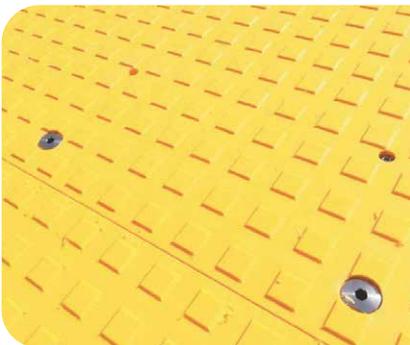


Konzerte  
und Events



Helipads

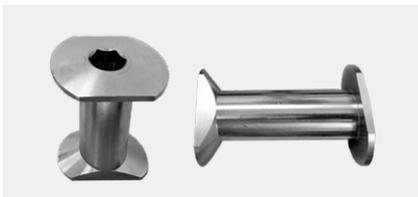
■ Entwickelt für **extreme Bauprojekte**. Gute Leistungsmerkmale und eine hohe Festigkeit garantieren eine **stabile** und **gleichmäßige Lastverteilung** – auch unter schwierigsten Bedingungen. Die gestaltete Oberfläche der Produkte optimieren die **Traktion** und die **Sicherheit** der Baufahrzeuge oder LKWs. Die Verbinder verhindern das Verschieben der Panels.



## ► Mobile Road Systems

### | MRS - Super Heavy H Zubehör |

Die MRS - Super Heavy H Bodenschutzplatten werden **überlappend** (overlap) verlegt. Rasche und sichere Fixierung durch unsere **Camlock System Verbinder**.



- **Camlock System Verbinder**  
Aus Metall gefertigt, zum schnellen und einfachen Verschluß.  
auf Anfrage



- **Montagewerkzeug**  
auf Anfrage



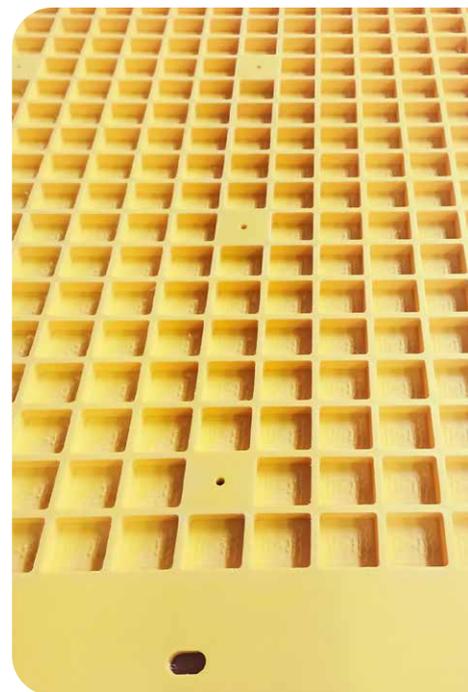
- **Koppelstück**  
auf Anfrage



- **MRS Super Heavy H - Rampe**  
auf Anfrage



Das **Hohlkammer-System** gewährleistet **hohe Stabilität** bei relativ **geringem Gewicht!**



## ► Mobile Road Systems

### | MRS - Montage- und Logistikservice |



#### ■ Benötigtes Zusatzmaterial zum Verlegen

Um die Bodenschutzpanele verlegen zu können, benötigt man ein Lastaufnahmemittel, sowie ein **Vier-Strang-Kettengehäng**e. Diese werden an den Gabeln des Gabelstaplers befestigt, um so die Panel zu verlegen.



#### ■ Benötigtes Werkzeug zum Verbinden

Für die verschraubbaren MRS-Panäle benötigt man einen **Schlagschrauber** mit einem passendem **Schraubaufsatz** um die **Metallverbinder** mit den **M16-Schrauben** und dem Panel zu verbinden.



#### ■ TWF Montageservice

Alternativ zum Selbstverlegen bieten wir Ihnen den **Montageservice** durch unsere **Montageteams** an.

Unsere **geschulten Einsatz-Teams** sind ständig mit den Produkten im Einsatz. Sie verlegen bei Bedarf die Paneele für Sie **rasch** und **fachgerecht**.



## ► Mobile Road Systems

### | MRS - Merkmale |

#### ■ Technische Daten zur MRS-Serie

Material: Polyethylen, hochmolekular / auf speziellen Wunsch in **beliebigen Farben** produzierbar.

Schmelzpunkt: 135 - 140°C

Entzündungstemperatur: > 330°C

Gemäß ISO 11359 unterliegt das Material einem thermischen Längenausdehnungskoeffizienten von ungefähr 0,2 mm je 1000 mm Länge je 1°Celsius.

Brennbarkeit (Selbsteinstufung) DIN 4102: Klasse B2

Brennbarkeit (Selbsteinstufung) UL 94: Klasse HB

Sehr gutes Verschleiß- und Schlagzähigkeitsverhalten, auch bei warmen und sehr kalten (-50°C) Temperaturen.

Der hohe Anteil an regeneriertem hoch- und ultrahochmolekularem Polyethylen macht die MRS-Serie ökologisch und qualitativ sehr wertvoll.

Referenzen seit 2010 in den Bereichen: Öl & Gas, Bau, Schwerlast, Windpark, Event & Konzerte sowie Freileitungsbau.

#### ■ Merkmale

Die MRS-Platten werden miteinander verschraubt, wodurch sowohl in der Länge, als auch in der Breite, eine fest verbundene Fahrstraße, oder Arbeitsplattform, für sichere Lasten und Fahrzeuge entsteht.

Die Tragfähigkeit des Untergrundes wird erheblich optimiert, Bodenverdichtungen werden minimiert und Flurschäden vermieden. Durch unterschiedliche Profilierungen, teilweise auf beiden Seiten, sind die MRS-Platten vielseitig verwendbar. Die flache Profilierung auf der einen Seite eignet sich besonders für Fußgänger, Radfahrer und Rollstuhlfahrer, sowie für PKW. Die starke Profilierung auf der anderen Seite sorgt auch in schwierigem Gelände für eine optimale Traktion schwerer Fahrzeuge. Je nach Größe können MRS-Platten von Hand oder vom Kran-LKW aus verlegt werden und gewährleisten von Aufbaubeginn an eine sichere Zufahrt

#### ■ Logistik

MRS-Platten sind leichter zu transportieren als die meisten alternativen Straßenmatten für den temporären Einsatz. Es können daher mehr Platten auf einen LKW oder in einen Container geladen werden, wodurch sich die Transportkosten verringern.

#### ■ Leistungen

Unser Team steht Ihnen gerne von der Beratung über die Projektbetreuung bis hin zur Abwicklung zur Verfügung.

Wir begleiten Sie mit Rat und Tat, wo immer Sie uns brauchen. Unsere Angebote umfassen auch die Erstellung der Dokumente, sowie die Bearbeitung der Ausschreibungstexte für Ihr Projekt. Schauen Sie sich auch unsere Videos an, denn Bilder sagen mehr als Worte.

## ► Mobile Road Systems

### Standorte

#### DEUTSCHLAND



T: +49 2452 15678-0  
office@twf-tiefbautechnik.de

1 TWF Tiefbautechnik GmbH (Zentrale)  
Düsseldorfer Straße 2  
52525 Heinsberg

T: +49 2452 15678 0  
scheeren@twf-tiefbautechnik.de

Mobil: +49 152 56339463  
becker@twf-tiefbautechnik.de

2 TWF Tiefbautechnik GmbH  
Hans-Duncker-Straße 10  
21035 Hamburg-Allermöhe

Mobil: +49 173 5180134  
breede@twf-tiefbautechnik.de

Mobil: +49 173 5658274  
baer@twf-tiefbautechnik.de

3 TWF Tiefbautechnik GmbH  
Waldenburger Straße 1  
09337 Hermsdorf / OT Hermsdorf

Mobil: +49 173 2072273  
peissker@twf-tiefbautechnik.de

4 TWF Tiefbautechnik GmbH  
Baarer Straße 32  
86684 Holzheim

Mobil: +49 151 17612250  
gadletz@twf-tiefbautechnik.de

#### ÖSTERREICH



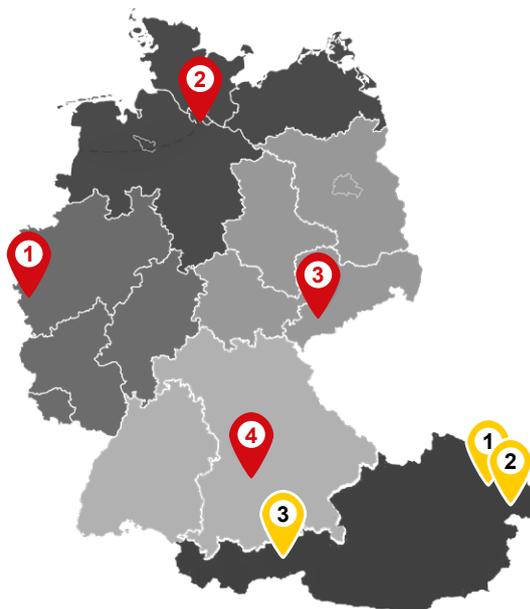
Projektmanager: Alexander Schädlich  
Mobil: +43 664 / 886 14 360  
schaedlich@twf.at

1 TWF International GmbH (Zentrale)  
Klingerstraße 8  
1230 Wien

Tel.: +43 1 / 865 33 33  
e-mail:office@twf.at

2 TWF International GmbH  
Leobersdorferstraße 26 - 28  
2525 Günselsdorf

3 TWF International GmbH  
Rinderweg 14  
6116 Weer



T: +43 1 8653333  
office@twf.at



T: +49 2452 15678-0  
office@twf-tiefbautechnik.de

## ► Mobile Road Systems

### | MRS - Bodenschutzplatten Einsatzfotos |



# TWF TIEFBAUTECHNIK

Mieten | Kaufen | Service



Temporäre und  
Mobile Bodenschutzsysteme

**TWF International GmbH**  
Klingerstraße 8, A-1230 Wien  
T: +43 1 8653333  
F: +43 1 8653333-33  
office@twf.at  
www.twf.at

**TWF Tiefbautechnik GmbH**  
Düsseldorfer Straße 2, D-52525 Heinsberg  
T: +49 2452 15678-0  
F: +49 2452 15678-19  
office@twf-tiefbautechnik.de  
www.twf-tiefbautechnik.de

MOBILE ROAD SYSTEMS