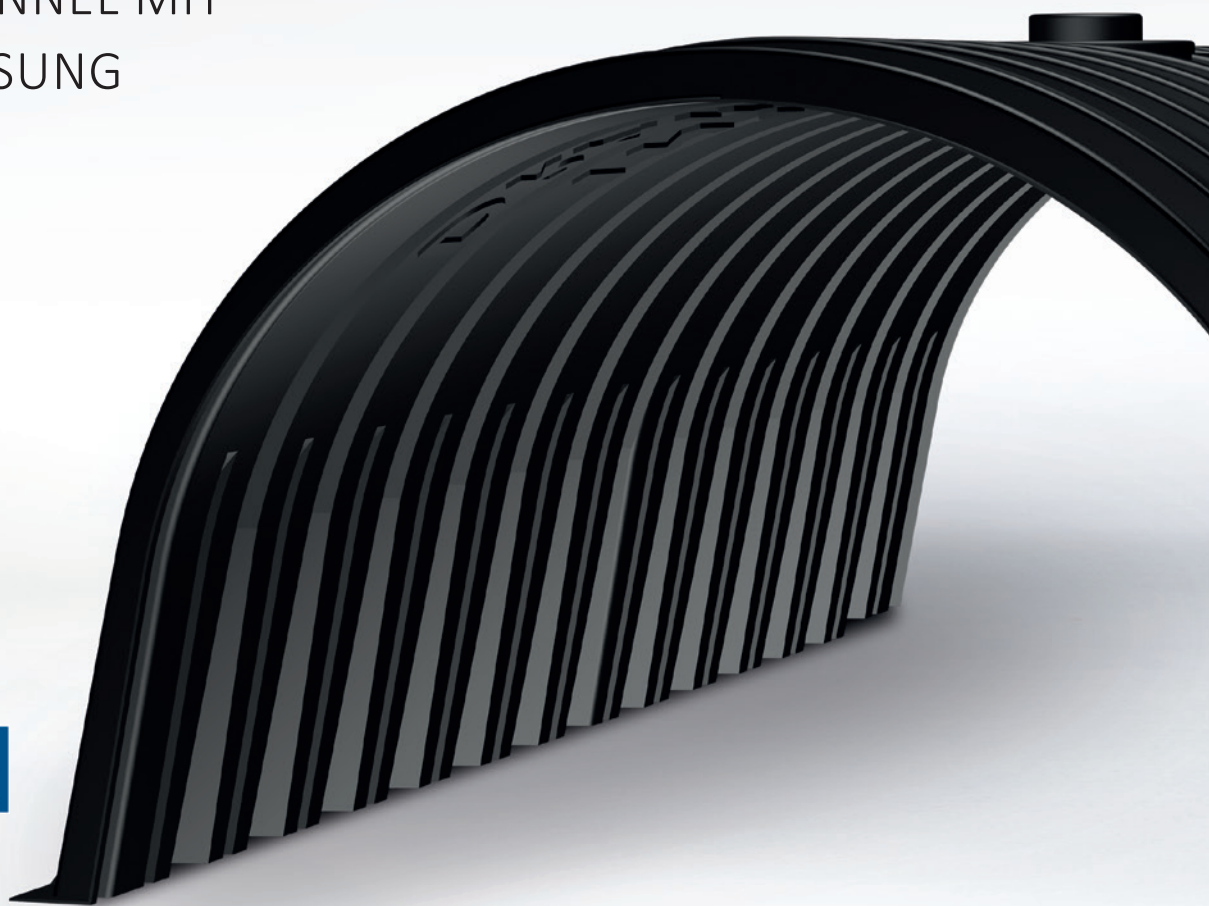


MEASTORM

RIGOLENTUNNEL MIT
DIBT-ZULASSUNG



RIGOLENTUNNEL AUS PE-HD

RIGOLENTUNNEL ZUR LOKALEN REGENWASSERVERSICKERUNG



Versickerung des Regenwassers von Terrasse und Dach

MEASTORM

ENTWÄSSERUNG IM PRIVATEN BEREICH

Die Vorteile

- > Belastbarkeit der darüberliegenden Fläche bis zu SLW 60
- > Einfache, effiziente Planung und bauliche Umsetzung durch modulare Bauweise
- > Reduzierte Abwassergebühren
- > Geringe Kosten
- > Schutz des Grundwasserspiegels



IMEASTORM

EFFIZIENTE ENTWÄSSERUNG
IM ÖFFENTLICHEN RAUM



Befahrene Flächen, Fußgängerzonen, Anschluss von Dachentwässerung



MEASTORM SYSTEMÜBERSICHT



**MEASTORM Rigolentunnel 1600
mit DIBt Zulassung**

Breite: 1375 mm
Höhe: 805 mm
Länge: 2340 mm

- > Material: High-Density-Polyethylen (PE-HD)
- > Gewicht: 32 kg
- > Belastungsklasse: SLW 60 mit DIBt Zulassung
- > Entlüftungsanschluss: DN 100



**Start- und Endkalotte für
MEASTORM Rigolentunnel 1600**

Breite: 1375 mm
Höhe Start-/Endkalotte:
767/736 mm
Länge Start-/Endkalotte:
443/444 mm

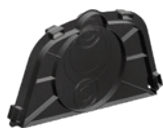
- > Material: High-Density-Polyethylen (PE-HD)
- > Gewicht Start-/Endkalotte: 5,50/5,60 kg
- > Belastungsklasse: SLW 60 mit DIBt Zulassung
- > Anschlussmöglichkeit: DN 100 bis 300



MEASTORM Rigolentunnel 300

Breite: 800 mm
Höhe: 400 mm
Länge: 1200 mm

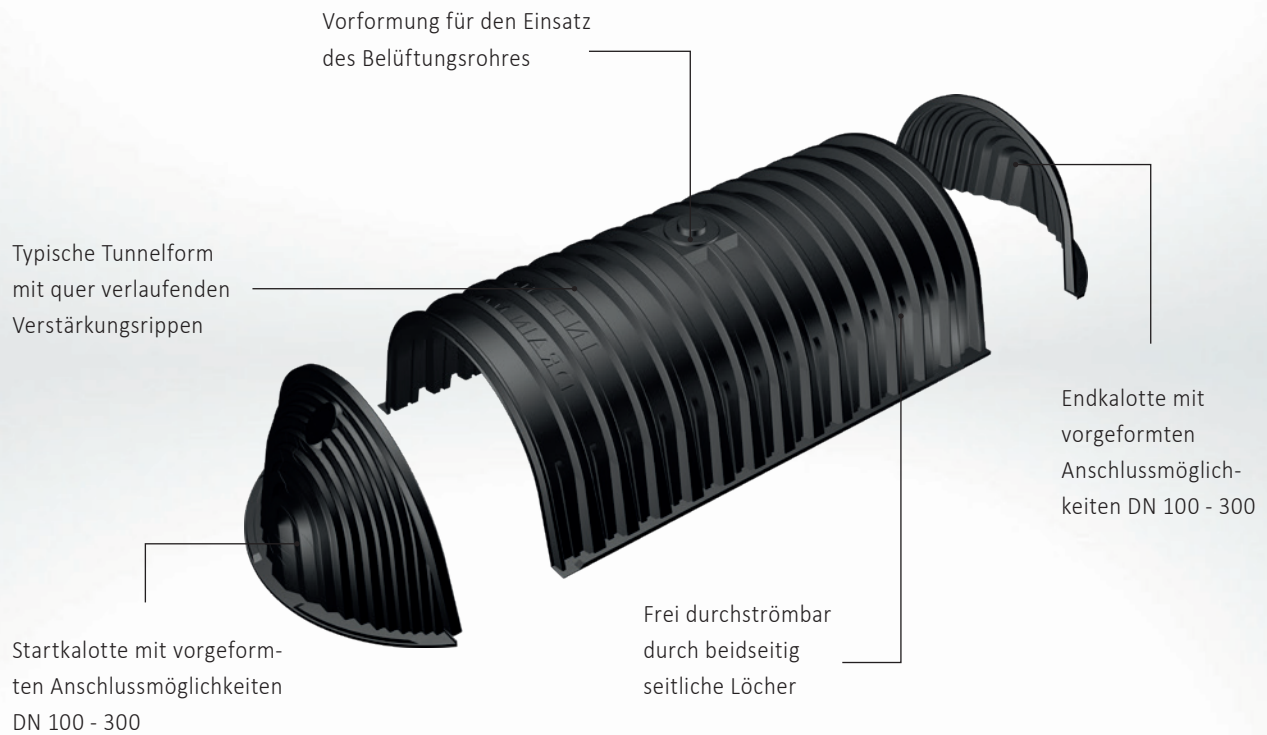
- > Material: High-Density-Polyethylen (PE-HD)
- > Gewicht: 10,45 kg
- > Entlüftungsanschluss: DN 100



**Stirnplatte für
MEASTORM Rigolentunnel 300**

Breite: 700 mm
Höhe: 400 mm
Länge: 60 mm

- > Material: High-Density-Polyethylen (PE-HD)
- > Gewicht: 1,94 kg
- > Anschlussmöglichkeit: DN 60 bis 300



MEASTORM 1600 mit DIBt- Zulassung,

Belastungsklasse SLW 60 bei entsprechendem Einbau, zulässige Verarbeitungstemperatur: +2°C bis +30°C

	Mitteltunnel	Startkalotte	Endkalotte
Länge:	2340 mm	443 mm	444 mm
Breite:	1375 mm	1375 mm	1375 mm
Höhe (Rippenschulter):	781 mm	767 mm	736 mm
Höhe (Dom-Anschluss):	805 mm	--	--
Effektive Nutzlänge:	2250 mm	--	--
Gewicht:	32,00 kg	5,50 kg	5,60 kg
Material: (100% recycelt)	PE-HD	PE-HD	PE-HD
Anschlüsse:	1 x DN 100 (Dom)	DN 100-300	DN 100-300
Hohlvolumen:	1,6 m ³	0,1 m ³	0,1 m ³

MEASTORM 300

Verarbeitungstemperatur: +2°C bis +30°C

	Mitteltunnel	Stirnplatte
Länge:	1200 mm	60 mm
Breite:	800 mm	700 mm
Höhe (Rippenschulter):	400 mm	400 mm
Effektive Nutzlänge:	1170 mm	-
Gewicht:	10,45 kg	1,94 kg
Material: (100% recycelt)	PE-HD	PE-HD
Anschlüsse:	1 x DN 100	DN 60- 300
Hohlvolumen:	0,3 m ³	-



MEASTORM LEICHT, STABIL UND LANGLEBIG

MEASTORM 1600 eignet sich speziell für den Einsatz in öffentlichen Bereichen wie Parkanlagen und Parkplätzen. Das in Deutschland gefertigte MEASTORM Rigolentunnelsystem zeichnet sich durch extreme Stabilität und Langlebigkeit aus.

MEASTORM 1600 Rigolentunnel verfügt über die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung des Deutschen Instituts für Bautechnik DIBt.

Die Vorteile

- > Fassungsvermögen 1,6 m³ / Element
- > Extrem stabil und langlebig
- > Geringer Wartungsaufwand
- > Mit DIBt Zulassung
- > Langzeitbelastung von mindestens 50 Jahren

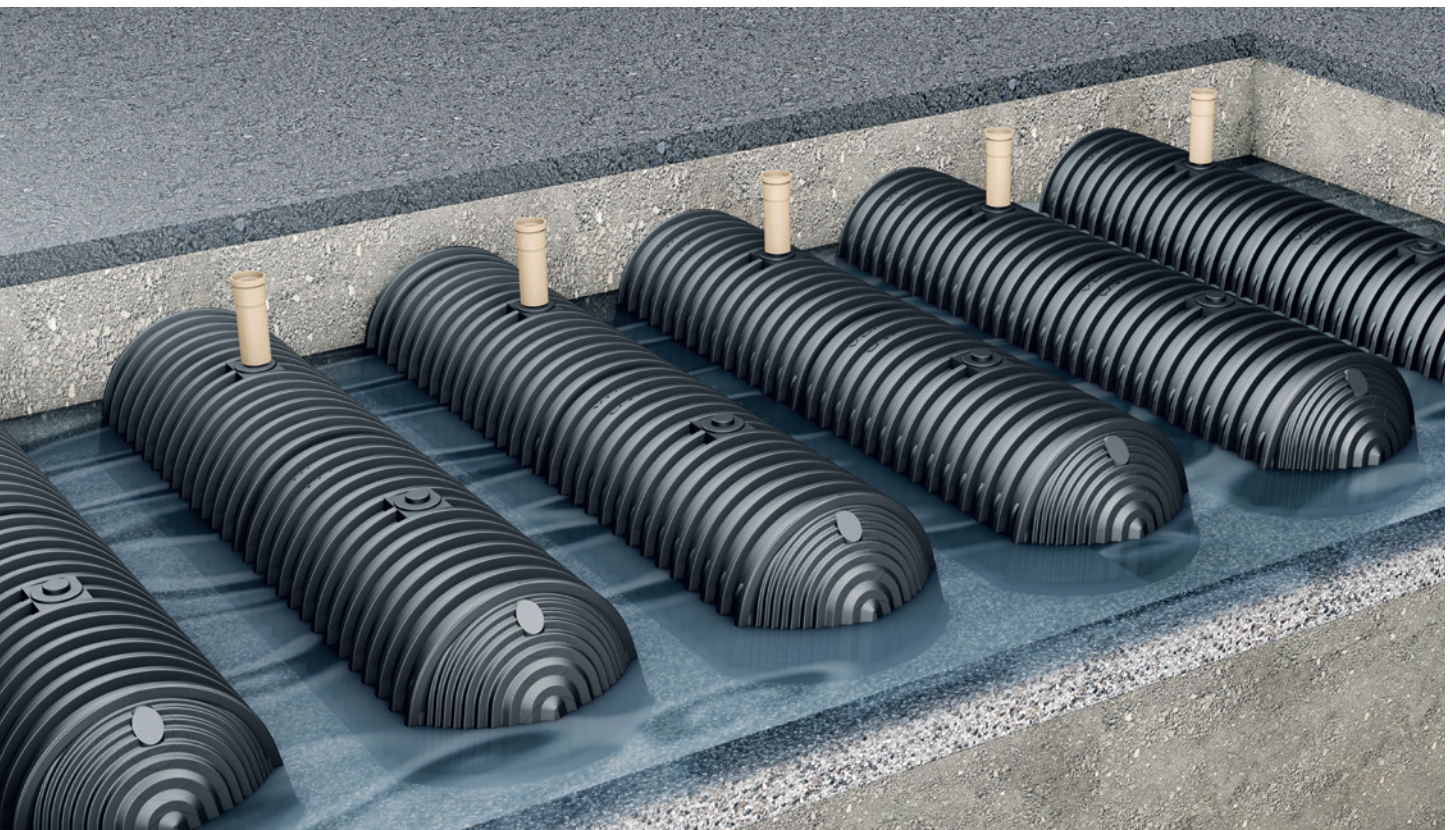
Deutsches
Institut
für
Bautechnik

DIBt

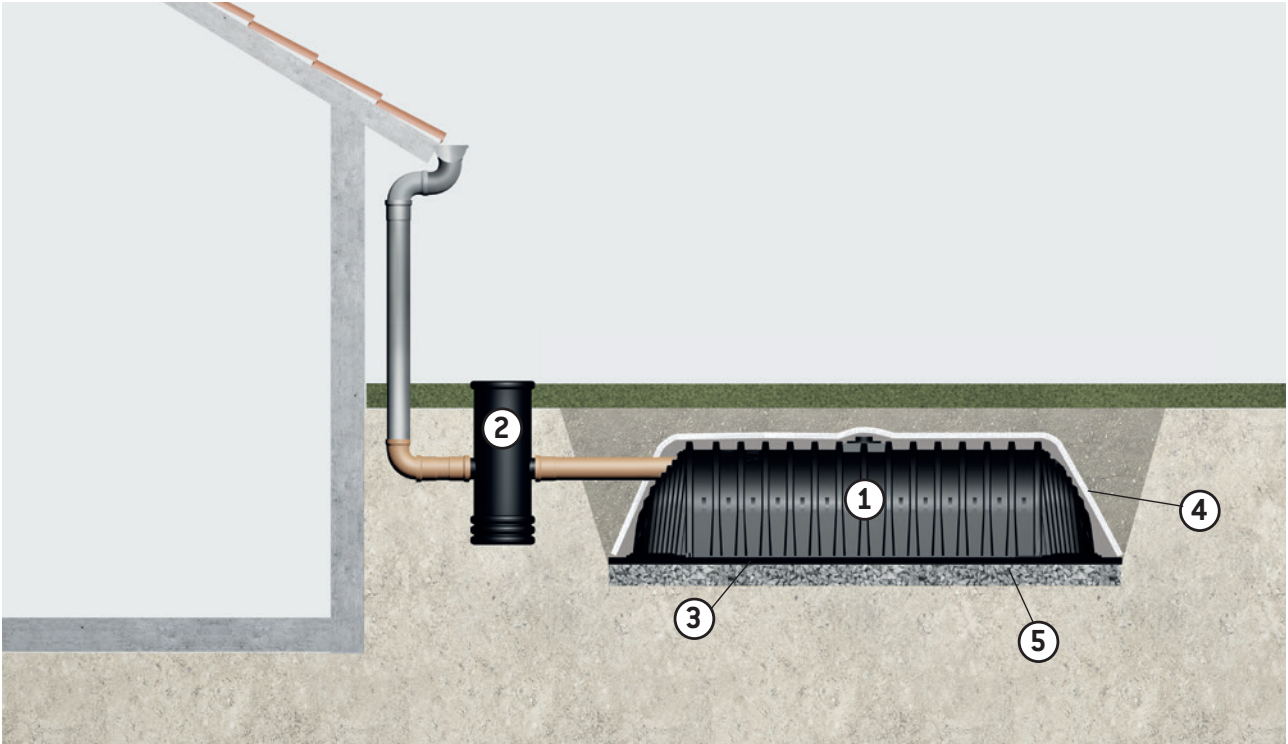
MEASTORM REGENWASSERMANAGEMENT

Die MEASTORM Rigolentunnel wurden speziell für den Bereich der Versickerung konzipiert. MEA bietet mit diesem Produkt eine smarte und unkomplizierte Lösung zum Grundwasserschutz. Durch die Versickerung von Regenwasser direkt vor Ort ist diese dezentrale Versickerungslösung nicht nur wirtschaftlich und umweltfreundlich, sondern auch wartungsarm und extrem belastbar.

Das Regenwassermanagementsystem MEASTORM schützt bestehende Kanalsysteme vor Überlastungen, minimiert die Kosten im Kanalbau und die Ausgaben für den Hochwasserschutz. Das Wasser wird in kleineren Mengen abgeleitet und versickert.



MEASTORM FUNKTIONSWEISE



1- MEASTORM Tunnel inkl. Start- und Endkalotte
2- Absetzfilterschacht

3- Geotextilgewebe 190 g/m² als Unterlage für den Spülvorgang

4- Geotextilvlies 300 g/m² über den Tunnel gelegt als Schutz vor Versandung

5- Kiesschicht

Das MEASTORM Rigolensystem ist für den Neubau oder für die Nachrüstung in bestehenden Bauten geeignet. Das System kann in kürzester Zeit in Eigenregie oder durch ein Tiefbauunternehmen eingebaut werden.

Funktionsweise

Das Regenwasser der angeschlossenen Flächen wird im Sedimentations-, Filter- und Abscheideschacht gefiltert, in den MEASTORM Rigolentunnel und anschließend zur endgültigen Versickerung ins Erdreich geleitet. Zum Schutz vor eindringendem Erdreich wird der Rigolentunnel mit einem Geotextil abgedeckt.

- > Einfacher und schneller Einbau: Mit einem Eigengewicht von 32 kg ist der Einbau mit 2 Personen problemlos möglich
- > Minimaler Platzbedarf: Im Vergleich zu herkömmlichen Kiesrigolen mit einem Rückhaltevolumen von ca. 35 % stehen mit MEASTORM Rigolentunneln 100 % Rückhaltevolumen zur Verfügung
- > Extrem stabil und langlebig (Belastungsklasse bis 60t)
- > Minimaler Wartungsaufwand durch Vorreinigung mit Sedimentations-, Filter- und Abscheideschacht
- > Einfache Nachrüstung
- > Made in Germany: gefertigt in einer der modernsten und größten Tiefziehproduktionsanlagen Europas

MEASTORM BODEN-EIGNUNGSTEST

ZUR ERSTEN ABSCHÄTZUNG DER BODENBESCHAFFENHEIT ZUR VERSICKERUNG

Kurztest zur Versickerungsfähigkeit des Bodens

Dieser Kurztest der Bodenbeschaffenheit dient als grobe Einschätzung der Wasserdurchlässigkeit des Bodens. Ob der Boden für die Nutzung eines Rigolensystems geeignet ist, muss ein Gutachter beurteilen.

- > Eine 50 x 50 cm und ca. 30 cm tiefe Grube auf der Höhe der späteren Sohle des Versickerungssystems ausheben. Bitte betreten Sie nicht die Vertiefung, um eine Verdichtung zu vermeiden.
- > Damit das Erdreich nicht weggeschwemmt wird, bedecken Sie es mit einer dünnen Kiesschicht. Befestigen Sie einen Messstab im Boden und markieren Sie ihn ca. 10 cm oberhalb der Grubensohle.
- > Die Grube wird mit Wasser befüllt. Bitte alle 1-2 Stunden regelmäßig nachwässern.
- > Wasser nun bis zur Markierung auffüllen. Lassen Sie das Wasser versickern. Nach 10 Minuten mit einem Messer das Wasserniveau wieder bis zur Markierung auffüllen. Die nachgefüllte Wassermenge gibt einen Aufschluss über die Wasserdurchlässigkeit des Bodens.
- > Diesen Vorgang mindestens 3 Mal wiederholen bis sich ein konstanter Wert bildet.

Bewertung der nachgefüllten Wassermenge:

- > < 1,5 Liter in 10 Minuten
kaum eine Versickerung möglich (Schluff)
- > = 1,5 Liter in 10 Minuten
Versickerung möglich (schluffiger Sand)
- > > 3 Liter in 10 Minuten
Versickerung gut möglich (Sand, Kies)



IMEASTORM SCHNELLER UND LEICHTER VERBAU DURCH GERINGES GEWICHT



MEASTORM 1600 EINBAUANLEITUNG

Einfaches Handling und schnell einsatzbereit

Ein MEASTORM Rigolentunnel wiegt nur 32 kg und kann somit mühelos von zwei Personen transportiert werden. Die Rigolentunnel werden untereinander überlappend verbunden und gewährleisten damit eine hohe Stabilität, selbst bei langen Tunnelbauten.

Für die Installation benötigen Sie folgende Komponenten:

- > Geotextilgewebe 190 und Geotextilvlies 300
- > MEASTORM Rigolentunnel
- > MEASTORM Start- und Endkalotte
- > Zulaufrohr für den Anschluss an einen Filterschacht

Einbauschritte:

- 1- Schwarzes Geotextilgewebe 190 auslegen und Endkalotte platzieren
- 2- MEASTORM Rigolentunnel auf die Endkalotte setzen
- 3- Rigolentunnel verbinden und an einen Filterschacht anschließen
- 4- Gesamtes Rigolensystem mit Geotextilvlies 300 ummanteln und anschließend schichtweise mit Erdreich abdecken und verdichten





STÄDTISCHE BEREICHE

IMEASTORM

ANWENDUNGSBEREICHE



NEUBAUANLAGEN



HOCHWASSERGEFÄHRDETE BEREICHE



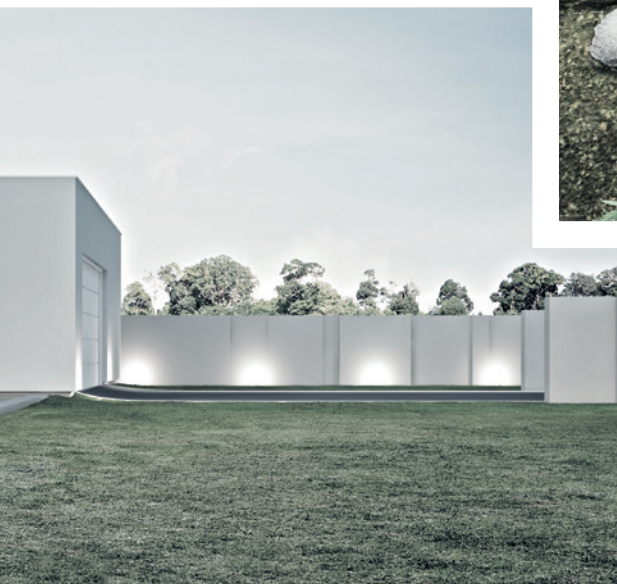
PRIVATHAUSHALTE



FREIFLÄCHENENTWÄSSERUNG



GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAU





BUILDING SUCCESS

MEA Bautechnik GmbH ■ Sudetenstraße 1 ■ D-86551 Aichach ■ www.mea-group.com
Geschäftsbereich MEA Water Management