

Der Weg in die Zukunft.

Herausforderungen in Erdverlegungsumgebungen



Bei unterirdischen Wasser- und Abwassersystemen ist die Genauigkeit bei der Ermittlung der genauen Lage der Rohre und des unterirdischen Netzes entscheidend. Eine Fehlidentifizierung kann Baggerarbeiten erschweren und Störungen verursachen. Um dem vorzubeugen, brauchen Sie ein schnelles, einfaches und zuverlässiges Ortungs- und Markierungssystem. Hier kommen die Lösungen des 3M™ Ortungs- und Markierungssystems ins Spiel.

3M™ Electronic Marking System (EMS)

Trassenwarnband der Serie 7900

- ▶ Schnelle Ortung ohne Zugangspunkte
- ▶ Genaue Ortung auch bei Leitungsschaden
- ▶ Drei wasserspezifisch ortbare Funkfrequenzmarker zur Erkennung von Wasserleitungen
- ▶ Ortung auch bei durchgetrenntem Draht
- ▶ Trassenband in Warnfarbe in Ausführung Extreme Tensile (XT) als Frühwarnung für Baggerführer
- ▶ Signalkontinuität durch die 3M™ EMS Punkt Marker (im Abstand von 2,4 Metern in das Band eingelassen)



3M™ EMS Punkt Marker

- ▶ Ermöglicht die präzise Markierung von vergrabenen Punkten wie Ventilen, Abzweigungen, Versorgungsanschlüssen usw.
- ▶ Passive Antenne für die meisten Böden geeignet – nass oder trocken
- ▶ Vereinfacht die Markierung und Ortung nachträglich eingebauter Anlagenteile (z. B. Ventile, Reparaturstellen)
- ▶ Selbstnivellierende 3M™ Kugelmarker mit erweiterter Reichweite für einfache horizontale Positionierung



3M™ Dynatel™ Ortungsgerät der Serien 2500X und 7000X

- ▶ Ortet 3M™ EMS Punkt Marker
- ▶ Liest, schreibt und lokalisiert 3M™ iD-Marker
- ▶ GPS und Bluetooth® Kommunikation integriert
- ▶ Großes hochauflösendes Grafik-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- ▶ Inklusive wiederaufladbarem Akku für Sender und Empfänger
- ▶ Verwenden Sie das 3M™ Dynatel™ Ortungsgerät der Serie 7000X, um das 3M™ EMS-Trassenwarnband der Serie 7900 zu lokalisieren





Eine Komplettlösung von 3M für Ortung, Markierung und Kartierung Ihres unterirdischen Netzes:

- ✓ Vergrabene Ventile
- ✓ Straßenkreuzungen
- ✓ Wartungsabzweige
- ✓ Reinigungsöffnungen
- ✓ Rohrleitungstrassen
- ✓ Bögen
- ✓ Kunststoffrohrleitung
- ✓ Abzweige
- ✓ Reparaturstellen

Besuchen Sie [3M.com/findyourmark](https://www.3m.com/findyourmark)

Produktauswahl und Anwendung: Die in dieser Produktinformation enthaltenen Angaben stellen unsere gegenwärtigen Erfahrungswerte dar. Daher liegt es in der alleinigen Verantwortung des Kunden einzuschätzen, ob das Produkt für den von ihm vorgesehenen Zweck geeignet ist. Dies schließt eine Risikoeinschätzung des Arbeitsplatzes sowie eine Durchsicht aller relevanten Verordnungen und Normen (z. B. OSHA, ANSI usw.) ein. Werden angemessene Bewertung, Auswahl und Einsatz von 3M Produkten gemäß allen geltenden Anweisungen und mit geeigneter Sicherheitsausrüstung unterlassen oder werden die relevanten Sicherheitsverordnungen nicht beachtet, kann dies zu Verletzungen, Krankheit, Tod und/oder Sachschäden führen.

Garantie, Gewährleistung und Haftungsausschluss: Wenn nicht eine andere Garantie auf den zugehörigen 3M Produktverpackungen oder in den Produktunterlagen ausdrücklich angegeben ist (in welchem Fall diese Garantie gilt), garantiert 3M, dass jedes 3M Produkt zum Zeitpunkt der Auslieferung durch 3M den jeweiligen 3M Produktspezifikationen entspricht. 3M SCHLIESST ALLE ANDEREN AUSDRÜCKLICHEN ODER STILLSCHWEIGENDEN GEWÄHRLEISTUNGEN ODER BEDINGUNGEN AUS, INSBESONDERE IMPLIZITE GEWÄHRLEISTUNGEN ODER BEDINGUNGEN DER MARKTGÄNGIGKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, DIE AUS EINER GESCHÄFTSBEZIEHUNG ODER AUS HANDELSBRAUCH ENTSTEHEN. Wenn ein 3M Produkt nicht dieser Garantie entspricht, dann besteht die einzige und ausschließliche Abhilfe nach Wahl von 3M in der Reparatur oder dem Austausch des 3M Produkts oder der Erstattung des Kaufpreises. Garantieansprüche müssen innerhalb von einem (1) Jahr ab der Lieferung durch 3M eingereicht werden.

Haftungsbeschränkung: Außer der oben angegebenen beschränkten Abhilfe und soweit der Haftungsausschluss nicht gesetzlich untersagt ist, haftet 3M nicht für jedweden Verlust oder Schaden, der durch das 3M Produkt entsteht oder mit ihm verbunden ist, sei dieser nun direkt, indirekt, speziell, zufällig oder ein Folgeschaden (insbesondere nicht für entgangene Gewinne und Geschäftsgelegenheiten). Dies gilt unabhängig von rechtlichen oder billigeitsrechtlichen Gesichtspunkten, insbesondere Gewährleistung, Vertrag, Fahrlässigkeit oder verschuldensunabhängiger Haftung.

Haftungsausschluss: 3M Produkte zur industriellen und gewerblichen Nutzung sind für den Verkauf an geschulte industrielle und gewerbliche Kunden für den Einsatz am Arbeitsplatz vorgesehen, gekennzeichnet und verpackt. Wenn nicht anderweitig auf der Produktverpackung oder in der Produktbeilage ausgewiesen, sind diese Produkte nicht für Verkauf an oder Gebrauch durch Verbraucher vorgesehen, gekennzeichnet und verpackt (z. B. für den Heimgebrauch, den persönlichen Gebrauch, die Nutzung in der Grund- oder Sekundarschule, in der Freizeit/beim Sport oder andere Verwendungszwecke, die auf der Produktverpackung oder in der Produktbeilage beschrieben sind). Sie müssen immer in Übereinstimmung mit den relevanten Vorschriften und Normen (z. B. OSHA, ANSI) sowie mit allen Produktunterlagen, Gebrauchsanweisungen, Warnhinweisen und Beschränkungen ausgewählt und verwendet werden, und der Benutzer muss alle Maßnahmen ergreifen, die im Rahmen eines Rückrufs, einer Feldaktion oder einer anderen Mitteilung zur Produktverwendung erforderlich sind. Der unsachgemäße Gebrauch von 3M Produkten zur industriellen und gewerblichen Nutzung kann zu Verletzungen, Krankheit oder Tod führen. Wenden Sie sich für Hilfe an Ihren Sicherheitsexperten, Industriehygieniker oder anderen Sachverständigen vor Ort. Weitere Produktinformationen finden Sie unter www.3m.com.

Nur für die industrielle Nutzung.



3M Österreich GmbH
Am Europlatz 2,
1120 Wien, Austria
043 1 866860
[3Maustria.at](https://www.3maustria.at)

3M Deutschland GmbH
Carl-Schurz-Straße 1
41453 Neuss
049 2131 140
[3Mdeutschland.de](https://www.3mdeutschland.de)

3M (Schweiz) GmbH
Eggstrasse 91
8803 Rüschlikon
044 724 90 90
[3Mschweiz.ch](https://www.3mschweiz.ch)