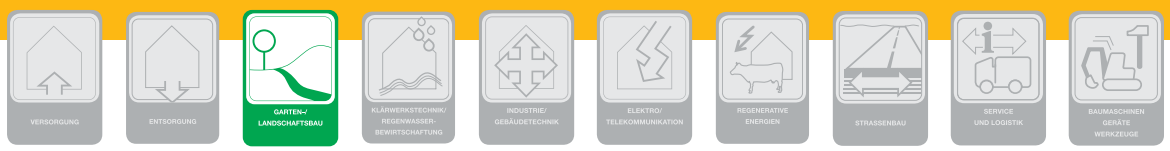
HTI praxisnah

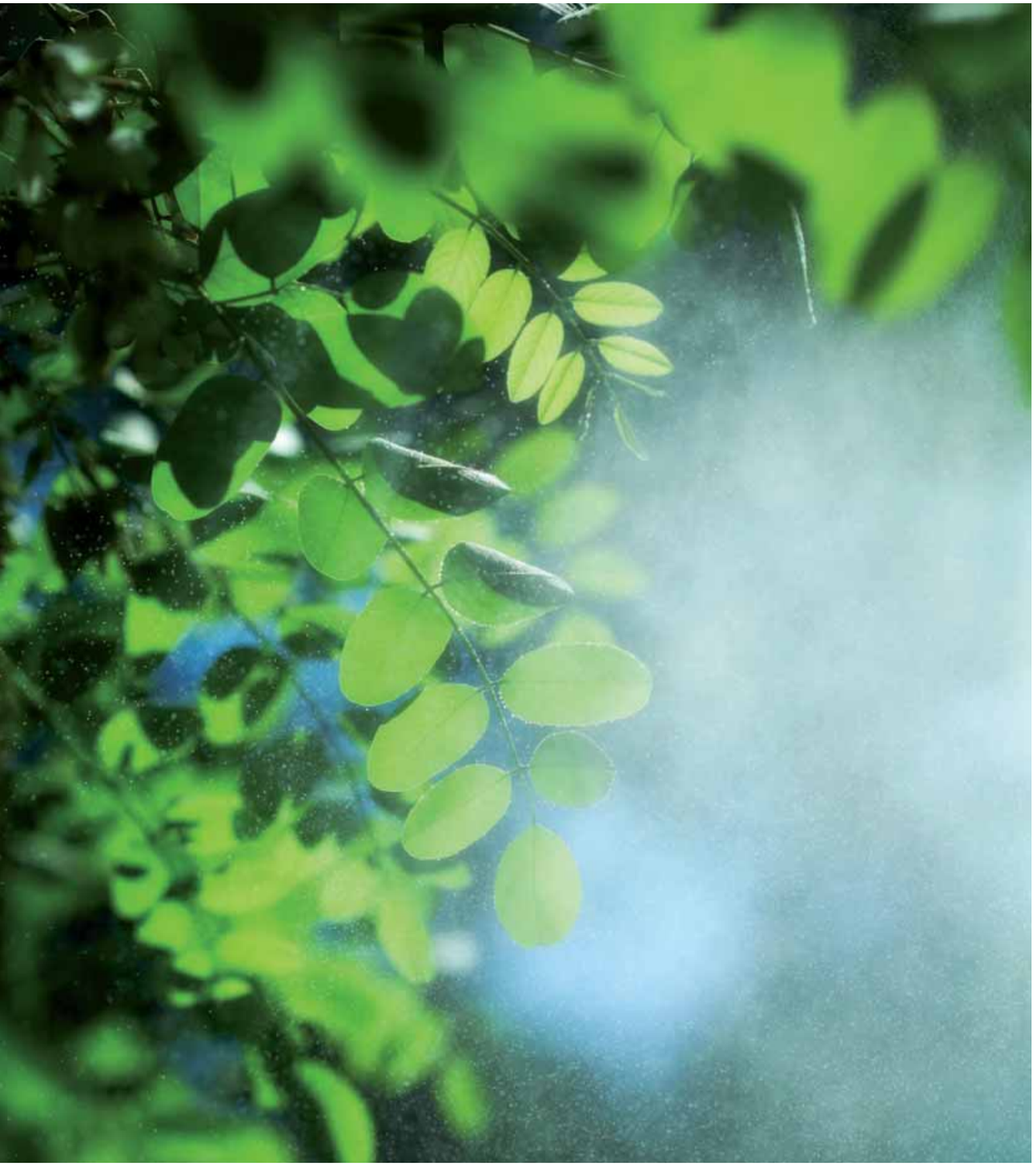


Wasser sparen, den Ertrag steigern

Mit HTI bewässern Sie effizient und umweltfreundlich

Die Zukunft fest im Griff

Wasser sparen, den Ertrag steigern
Mit HTI bewässern Sie effizient und umweltfreundlich



Bewässerungslösungen

Optimale Versorgung für Ihre Pflanzen

Wasser ist ein kostbares Gut – dies wird immer mehr Menschen bewusst. Umso wichtiger ist es, auf die effiziente Versorgung zu achten, insbesondere im Garten-, Landschafts- und Sportplatzbau sowie in der Landwirtschaft. Denn hier erreichen oft nur ca. 40% des zur Bewässerung eingesetzten Wassers die Pflanzen.
Die HTI-Gruppe steht nicht nur für exzellente Produkte zur Bewässerung sondern sie hat sich auch dem Schutz des Rohstoffs Wasser verpflichtet.

Auf den folgenden Seiten informieren wir Sie über Möglichkeiten, wie Sie effizient und ökologisch Ihre Pflanzen bewässern können. Vom modernsten und präzisesten Tropfschlauch über die klassischen Bewässerungsprodukte bis hin zum innovativen Regenspeicher, halten wir für Sie ein vielfältiges Produktangebot bereit. Hierfür arbeiten wir mit ausgewählten Partnern zusammen: RAINPRO Hunter, NETAFIM und Mall. Diese Unternehmen sind weltweit führend in der Technologie zur Bewässerung. Zusätzlich unterstützen wir Sie umfassend durch Service und Beratung.

Sollten Sie neugierig werden auf eines der vorgestellten Produkte oder Systeme, sprechen Sie uns gerne an. Sie finden Ihren nächstgelegenen HTI-Standort samt Kontaktdaten in der Übersicht auf der letzten Seite. Unsere Kundenberatung freut sich darauf, Ihnen in Fragen der Bewässerung zu helfen.

Wasser sparen, den Ertrag steigern
Mit HTI bewässern Sie effizient und umweltfreundlich

Inhalt

Einleitung: Tipps zur effizienten Bewässerung Seite 6
Regner – einzigartige Lösungen für Ihre Grünanlagen Seite 10
Tropfbewässerung: innovativ, wirtschaftlich und umweltfreundlich Seite 12
Die HTI-Gruppe und NETAFIM – ein Erfolgsgespann Seite 14
Regenwasser-Speicher – traditionelles Wissen für die Zukunft Seite 20
Referenzen Seite 22

Wasser sparen, den Ertrag steigern
Mit HTI bewässern Sie effizient und umweltfreundlich

Tipps zur effizienten Bewässerung

Wasser sparsam verwenden

Die beste Technologie nutzt nichts, wird sie falsch angewendet. Gerade bei der Bewässerung kommt es darauf an, dass Wasser gleichförmig verteilt wird. Nur dann arbeiten die Anlagen kostengünstig und Wasser sparend. Die Natur macht es vor: Ein Landregen versorgt den gesamten Boden gleichermaßen mit Wasser. So sollte auch ein Bewässerungssystem arbeiten. Idealerweise wird dabei für die Bewässerung des Gartens gespeichertes Regenwasser verwendet. Auf diese Weise wird das kostbare Trinkwasser gespart. In Sachen Regenspeicher bietet die HTI-Gruppe die Produkte der Mall GmbH an – dem Spezialisten für Anlagen zur Nutzung des Regenwassers.

Wird eine Bewässerungsanlage geplant, sind folgende Grundlagen erforderlich: ein Lageplan mit den Abmessungen der Grundstücks- und Höhenangaben. Dort werden die zu bewässernden Flächen sowie die Anschlüsse für Wasser und Strom eingetragen. Der Wasserbedarf der Pflanzen ist zu ermitteln, ebenso wie die verfügbare Wassermenge und der Druck an der Anschlussstelle der Anlage zur Bewässerung. Dabei ist darauf zu achten, dass wirklich nur diejenigen Flächen bewässert werden, die Wasser erhalten sollen. Bei den Bewässerungssystemen müssen die technischen Eigenschaften der verwendeten Produkte beachtet werden. Jeder Regnertyp hat seine eigene Verteilungskurve. Sie ergibt sich aus dem Verhältnis von Intensität der Bewässerung und der Wurfweite. Bei der Tropfbewässerung muss die Angabe zur Wassermenge der Tropfer in Litern pro Stunde auftauchen.
Die Produkte der Partner der HTI-Gruppe besitzen alle diese Informationen.

Auf die Form kommt es an

Die Garten- und Parkregner der Firma RAINPRO Hunter verteilen das Wasser in Form eines rechtwinkligen Dreiecks. Damit das Wasser die zu bewässernde Fläche gleichförmig erreicht, ist bei diesen Geräten die Kopf-zu-Kopf Aufstellung wichtig und sollte möglichst nicht geändert werden. Wird ein Regner der Kopf-zu-Kopf Aufstellung als Einzelregner verwendet, verschwendet er zuviel Wasser und überwässert den Innenbereich des Kreises.

Die Kopf-zu-Kopf Aufstellung im Rechteckverband ist optimal, wenn Grünflächen beregnet werden sollen. Hier sollte auf eine Überdeckung von 80 Prozent geachtet werden. Ist der Abstand der Regner zu groß (Überdeckung unter 80 Prozent) verteilen sie das Wasser nicht mehr gleichmäßig. Die Folge sind einerseits Trockenschäden und andererseits Verschlämmung mit Erosionsrinnen. Auch steigen hier Betriebskosten und Wasserverbrauch.

Wasser sparen, den Ertrag steigern
Mit HTI bewässern Sie effizient und umweltfreundlich

Die richtige Information zum richtigen System

Jeder Bodentyp kann nur eine bestimmte Wassermenge aufnehmen. (Sandböden ca. 25 Millimeter pro Stunde je Quadratmeter und Lehmböden ca. 10 Millmeter pro Stunde je Quadratmeter). Dieses Wasseraufnahmevermögen sollte bei der Auswahl der Produkte für die Bewässerung und Beregnung berücktsichtigt werden. D.h. Produkte mit der Eigenschaft kontinuierlich geringe Mengen an Wasser über eine längere Zeit abzugeben sind zu bevorteilen (Beregnungs- und Bewässerugsdichte).

Mehrstrahlregner haben in Kopf-zu-Kopf Aufstellung im Rechteckverband eine Niederschlagsdichte von unter 12 Millimeter pro Stunde. Dadurch bleibt die Anlage länger in Betrieb, was zu einer gleichmäßigen Verteilung des Wassers führt. Gleichmäßige Beregnung wiederum ist Wasser sparend. Günstig ist auch eine Wurfweite von maximal sechs Metern. Hier sind Windabdrift und Verdunstung gering. Zwar sind dann mehr Regner erforderlich – aber das Wasser verteilt sich gleichförmig und genauer.

Bei der **Tropfbewässerung** wird der höchste Wirkungsgrad bei einem Betriebsdruck bis max. 4 bar erzielt. Wichtig für eine optimale Tropfbewässerung ist das Wissen um die Pflanzen- und Bodenart. Damit lässt sich der richtige Abstand der Tropfer festlegen. Druckkompensierende Tropfer ermöglichen, dass große Rohrlängen auch in geneigtem Gelände verlegt werden können.

Bewässern unterhalb der Oberfläche

Verschiedene Pflanzen brauchen ihr Wasser in unterschiedlichen Tiefen (so genannte Feuchthorizonte). Beispielsweise braucht eine Staude das Wasser in 30 Zentimeter Tiefe, Weinreben und Sträucher in einer Tiefe von 1,5 Metern – Sträucher und Bäume sogar noch tiefer. Deshalb erhalten Bäume bei der Pflanzung oft ein Drainrohr als Hilfe zur manuellen Bewässerung. Nach dem Anwachsen ist eine Wurzelraumbewässerung am sinnvollsten – und zwar im Traufbereich. Dort nehmen die Wurzeln Wasser und Nährstoffe auf. Druckkompensierende Auslässe bieten hier die Möglichkeit, dem Wurzelraum genau definierte Mengen an Wasser zuzuführen.

Je nach Standort verbrauchen die Pflanzen (Transpirationssog) unterschiedliche Mengen an Wasser. In der vollen Sonne sind das auf die Fläche umgerechnet ca. 10 l/m² bzw. 10 mm/m² pro Tag. Im Schatten sinkt dieser Wert auf ca. 2 l/m² bzw. 2 mm/m² pro Tag. Diese Angaben sind sehr allgemein und sollten für die entsprechende Vegetation und Standort hinterfragt werden. Der unterschiedliche Verbrauch muss in der Planung der Bewässerungs- oder Beregnungsflächen berücksichtigt werden.

Weitere Auskünfte geben Ihnen sehr gerne unsere Fachplaner. Sie informieren Sie auch persönlich zu allen aktuell verfügbaren Produkten und Neuheiten auf dem Markt. Kontaktieren Sie einfach den HTI-Standort in Ihrer Nähe.

Quellen: FLL (2010): Empfehlungen für die Planung, Installation und Instandhaltung von Bewässerungsanlagen in Vegetationsflächen; Götz, Reiner (2008): Auf die gleichmäßige Verteilung kommt es an, in: Garten + Landschaft, 7/08

Wasser sparen, den Ertrag steigern
Mit HTI bewässern Sie effizient und umweltfreundlich

Regner – einzigartige Lösungen für Ihre Grünanlagen

Sie entwerfen in der Landschaftsarchitektur einen Park oder Golfplatz oder Sie legen als ausführende Firma eine Gartenanlage an: Was auch immer Sie für Grünanlagen realisieren, die richtige Bewässerung ist entscheidend. Die Art der Pflanzen, die Größe und Form der Fläche – viele Faktoren beeinflussen die Wahl des passenden Systems.

Unseren Anspruch an qualitativ hochwertige, wirtschaftliche und ökologische Produkte erfüllen wir auch in der Beregnung. Denn wir arbeiten mit der amerikanischen Firma Hunter zusammen. Hunter gilt als innovatives Unternehmen für Beregnungssysteme. Über seinen Importeur RAINPRO bieten wir Ihnen schnell und unkompliziert jedes gewünschte Produkt.

Seit der Erfindung des ersten Modells durch Edwin Hunter – Mitte der 1980er Jahre – ist die Angebotspalette des Unternehmens für Getrieberegner enorm gewachsen. Heute können Sie für jede Ihrer Anforderung das passende Produkt auswählen: vom PGJ Regner im kompakten Sprühdüsenformat über den SRM für geringe Reichweiten bis zum PGP als dem weltweit meistverkauften Getrieberegner. Oder Sie interessieren sich für die I-Serie: vom kleinen I-20 mit einer Wurfweite bis 14,0 Meter über den I-40 für Sportplätze und Parks bis zum I-90, der mit seiner Reichweite von maximal 29,3 Meter für die großen landwirtschaftlichen oder öffentlichen Grünflächen konstruiert wurde.

Hunter Sprühdüsen

Die RAINPRO Hunter Sprühdüsen bilden das A&O der Branche und sind ideal für kleinere Grünflächen. Wahlweise sind die Gehäuse ausgestattet mit einer Druckregelung, was die Beregnung noch effizienter macht. Auch bei diesen Regnern bieten wir Ihnen das gesamte moderne Leistungsspektrum des Marktführers: Die vielseitige PS ULTRA ist bestens geeignet für den Einsatz in Hausgärten. Die Sprühdüse PRO-SPRAY ist optimal für jede Grünfläche. Besonders sparsam bei höchster Leistung arbeitet die PRS30 – dank dem einheitlichen Wasserdruck. Deshalb eignet sich dieser Regner besonders für gewerbliche genutzte Flächen. Die PRS40 bietet zusammen mit dem MP Rotator optimale Leistung bei der Beregnung privater Grünflächen.

PGP Regner

PRO-SPRAY

Hunter Steuertechnik

Die RAINPRO Hunter Steuertechnik macht die Beregnung erst richtig intelligent und spart wertvolle Ressourcen. Die verschiedenen Modelle sind einfach zu bedienen und können durch eine Reihe erweiterter Funktionen modular ergänzt werden. Auf diese Weise lässt sich für jede Grünanlage die optimale Beregnung programmieren. Wählen Sie Ihre passende Steuerung aus einer Vielzahl von Anlagen – eingerahmt durch das Einsteigermodell X-CORE und dem IMMS 3.0, einem System zur zentralen Steuerung der Beregnung großer Flächen.

Hunter Zubehör

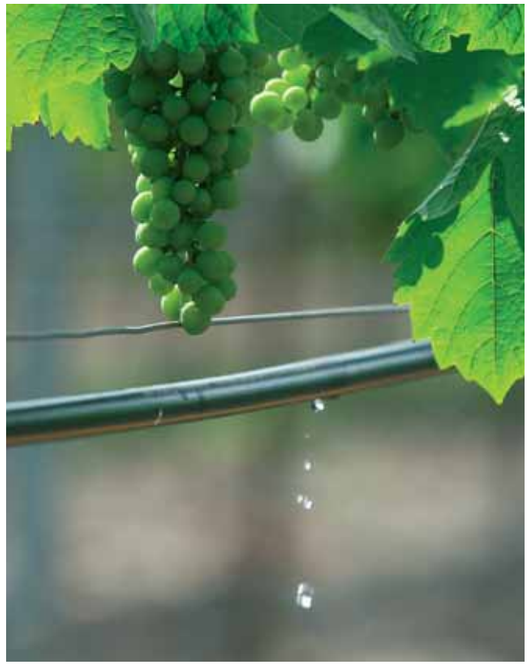
Ganz gleich, was Sie zusätzlich benötigen, einen Anschlussschlauch, ein Ventil, eine Handpumpe oder ein Manometer – wir bieten Ihnen mit den Hunter Produkten Zubehör in höchster Qualität. Wählen Sie aus einer reichhaltigen Auswahl das für Sie passende Stück und lassen Sie sich hierzu gerne von uns beraten.

Wasser sparen, den Ertrag steigern
Mit HTI bewässern Sie effizient und umweltfreundlich

Tropfbewässerung: innovativ, wirtschaftlich und umweltfreundlich

Ob für Ihre Blumen und Pflanzen im Garten oder für Ihr Obst und Gemüse in der Landwirtschaft – Sie stellen viele Ansprüche an ein zeitgemäßes Bewässerungssystem. Das System soll wirtschaftlich und leicht installierbar sowie unkompliziert in der Wartung sein. Es soll Wasser sparend arbeiten und möglichst nicht auffallen. Mit der Tropfbewässerung bieten wir Ihnen eine Lösung, die alle diese Anforderungen erfüllt.

Tropfbewässerung bedeutet, die exakte Menge an Wasser und Nährstoffen gleichmäßig zu verteilen. Die Flüssigkeit wird durch einen Schlauch mit vielen kleinen Öffnungen geleitet und tropft direkt in die aktive Wurzelzone. Dadurch bleiben Wurzelstock und Blätter trocken und sind damit sicherer vor Pilzerkrankungen. Indem das Wasser tropfenweise in den Boden dringt, entsteht dort ein ausgewogenes Verhältnis von Sauerstoff, Wasser und Nährstoffen. So entwickeln die Pflanzen ein gesünderes und volleres Wachstum.



Die Tropfbewässerung lässt sich präzise steuern und kontrollieren, wodurch sich der Wasserverbrauch reduziert. Auch verringert sich der Wasserverlust, da es weder zu Verdunstungen und Oberflächenabfluss noch zu Zerstäubungen oder Verwehungen kommt. Zusätzlich lassen sich die Systeme bei geringen Materialkosten problemlos installieren und warten. Dadurch bietet diese Art der Bewässerung eine sehr ökonomische und effiziente Lösung.

Auch optische und ästhetische Gesichtspunkte sprechen für die Tropfbewässerung. Die Anlage kann versteckt liegen, unter Mulch oder der Bodenoberfläche,und das Garten- oder Landschaftsbild wird nicht gestört. Zusätzlich bleiben Gebäude, Fenster, Zäune, Fußwege oder Straßen trocken. Es entstehen keine unansehnlichen braunen Flecken an Blumen oder Pflanzen, da das Wasser oberflächennah mit geringem Druck ausgebracht wird.

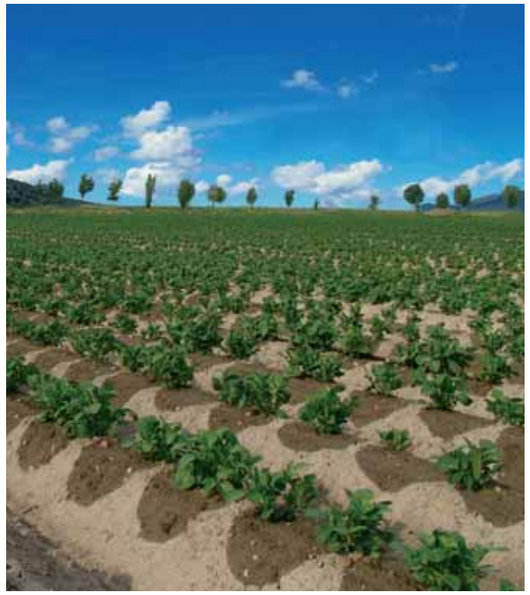
Die Tropfbewässerung arbeitet vor allem extrem umweltfreundlich: Die wertvolle Ressource Wasser wird schonend genutzt und auch Düngemittel werden sparsam verwendet. Das Verhältnis von Bodenwasser zu Bodenluft bleibt ausgeglichen und die Nährstoffauswaschung wird gemindert. Das wiederum fördert das Wachstum der Pflanzen. Der Einsatz dieses Bewässerungssystems leistet damit einen verantwortungsvollen ökologischen Beitrag.

Als HTI-Gruppe bieten wir Ihnen für Ihr spezielles Vorhaben das geeignete System, aus einer großen Auswahl von Tropfschläuchen oder Tropfrohren, z. B. Unitechline im Gala-Bau und Uniram im Obst- und Weinbau. Zusätzlich machen wir innovative Technologie zur Steuerung von Bewässerungssystemen verfügbar. Passendes Zubehör rundet das vielfältige Angebot ab.

Wasser sparen, den Ertrag steigern
Mit HTI bewässern Sie effizient und umweltfreundlich

Die HTI-Gruppe und NETAFIM – ein Erfolgsgespann

Die HTI-Gruppe steht für exzellente Produkte im Garten- und Landschaftsbau sowie in der Landwirtschaft. Wir verpflichten uns auch zum Schutz der Ressource Wasser und der Umwelt. Mit NETAFIM – dem weltweit führenden Hersteller von Technologie zur Tropfbewässerung – steht der HTI-Gruppe ein ausgezeichneter Partner zur Seite, der das gleiche Ziel verfolgt.



Das Know-how von NETAFIM basiert auf einer über 40-jährigen Erfahrung in der System- und Produktentwicklung von Tropfern und Bewässerungssystemen. Bereits 1965 patentierte das Unternehmen die Tropfbewässerung und bringt seitdem kontinuierlich Neuerungen auf den Markt. Innovationen, die diese Form der Bewässerung zu einem Erfolgsmodell gemacht haben – selbst in Regionen mit knappen Vorkommen an Wasser und geringer Wasserqualität.

Die breite Produktpalette von NETAFIM bietet seinen Anwendern vielfache Antworten auf die Frage, wie sie im Garten- und Landschaftsbau sowie in der Landwirtschaft ökonomisch und gleichermaßen ökologisch bewässern können. Die Qualität der NETAFIM-Produkte ist extrem ausgeprägt: Die Fertigung erfolgt nach den höchsten Leistungsstandards. Die Qualität der Produkte unterliegt strengsten Kontrollen und wird garantiert durch das Zertifikat ISO 9001-ISO 0992, DLG-Signum. Dadurch sind entsprechende Garantiezeiten gewährleistet.

NETAFIM Tropfrohre

NETAFIM hat in den Jahren seiner Produktentwicklung zehn Generationen von innovativen Tropfern und Bewässerungssystemen auf den Markt gebracht. Ziel war und ist es, den Anwendern das Bewässern zu erleichtern und die Qualität der Produkte sowie den Ertrag der Ernte zu erhöhen.

Um dieses Ziel zu erreichen bietet NETAFIM Tropfrohre in erstklassiger Ausführung: Der Premium Tropfschlauch UNIRAM ist optimal für den langlebigen Einsatz in Dauerkulturen und ideal für die unterirdische Verlegung. Der DRIPNET PC ist die Weiterentwicklung des UNIRAM. Dieser Tropfschlauch ist besonders geeignet für den Einsatz bei 3-4 jährigen Kulturen. Der STREAMLINE ist der erfolgreichste dünnwandige Tropfschlauch und besitzt ein ausgezeichnetes Verhältnis von Preis und Leistung. Der UNITECHLINE / TECHNET ist ein druckkompensierender Tropfschlauch und ist besonders robust. Er ist ideal für Böschungen und windexponierte Standorte sowie enge und nicht geradlinig begrenzte Grünflächen.

NETAFIM Einzeltropfer und Tropfsysteme

Die HTI-Gruppe führt ebenfalls das umfangreiche und hochklassige Sortiment der NETAFIM Einzeltropfer. Darüber hinaus bieten wir Ihnen für Ihren Bedarf maßgefertigte Tropfsysteme. Damit können Sie jede Pflanze einheitlich und präzise bewässern – abgestimmt auf jede örtliche Gegebenheit. Nicht vorenthalten wollen wir Ihnen auch die neueste Entwicklung aus dem Haus NETAFIM: Die PCJ Tropfer mit montiertem 3 x 5 mm PE Microschlauch und Sprühstange bis ca. 30 cm. Diese Tropfer können Sie für große und mittelgroße Topfpflanzen genauso verwenden, wie für Gewächshausblumen und Baumschulen.

Wasser sparen, den Ertrag steigern
Mit HTI bewässern Sie effizient und umweltfreundlich

NETAFIM Microsprinkler

Die NETAFIM Microsprinkler lassen sich für eine Vielzahl an Pflanzentypen einsetzen. Sie können mit vielen Modulen problemlos erweitert werden: druckausgleichend mit unterschiedlichen Wurfweiten und Sprühbildern – von fein bis intensiv, mit hoher Genauigkeit in der Wasserverteilung sowie Sicherheit vor Verstopfung. Zum Sortiment gehören der druckkompensierende SUPERNET, der COOLNET – geeignet zur Kühlung in Gewächshäusern sowie in Ställen. Der VIBRONET besitzt ein Vibrationssystem, das die mineralische Ablagerung an der Düse verhindert und verfügt von daher über eine besonders lange Lebensdauer.

Der SPINNET ist ein High Tech Microsprinkler, ideal für den Einsatz in Gewächshäusern und Tunneln. Besonders geeignet für die Unterkronen- und Überkopfbewässerung ist der MEGANET. Er besitzt mit bis zu 17 Metern einen sehr hohen Wurfdurchmesser. Außerdem sorgen zwei rotierende Düsen für eine sehr genaue Verteilung des Wassers.

NETAFIM Zubehör

Unser Angebot an Zubehör für die NETAFIM Produkte ist sehr umfangreich. Für die Einzeltropfer, die Tropfrohre sowie die PE-Rohre bieten wir Ihnen alle möglichen Einzelteile: Verbindungen, Verschlüsse, Schellen oder Halterungen von NETAFIM – an jede Kleinigkeit haben wir gedacht. Auch für die unterirdische Wasserversorgung sind wir ausgerüstet: mit der NETAFIM-Wassersteckdose und der entsprechenden Kupplung. Selbst für die Montage der NETAFIM Produkte halten wir die entsprechenden Werkzeuge bereit.

NETAFIM Steuergeräte

Ein Bewässerungssystem ist nur dann effizient und effektiv, wenn es gut gesteuert wird. Um Ihnen hier die Arbeit zu erleichtern und Ihren Ertrag zu steigern, bieten wir Ihnen die neueste Generation der NETAFIM Steuergeräte. Die NMC Steuergeräte sind sowohl für die Fertigation als auch die Klimasteuerung geeignet. Mit dem NMC JUNIOR können Sie bis zu 15 Stationen steuern, mit dem NMC PRO sind über 64 Stationen steuerbar (modular erweiterbar). Das NMC PRO ist besonders einfach zu bedienen, dank seines Grafikdisplays. Auch können Sie bei diesen Gerätetypen die Hardware bedarfsgerecht und flexibel zusammenstellen. Mit dem innovativen SINGLENET können Sie Ihre Ventile benutzerfreundlich steuern. Dabei kommuniziert seine Schnittstelle mit dem NMC oder einem anderen Steuergerät. Das MISTGUARD wird eingesetzt zur Kühlung oder zum Frostschutz und überwacht automatisch Temperatur und Luftfeuchtigkeit. Sobald die Grenzwerte erreicht sind, meldet das Gerät Alarm und aktiviert die Schutzmechanismen. Es kann den Nutzer dabei zusätzlich mit einer Nachricht per SMS informieren.

Wasser sparen, den Ertrag steigern
Mit HTI bewässern Sie effizient und umweltfreundlich

NETAFIM Bewässerungssysteme

Als Eigentümer von Grünflächen erwarten Sie von einem Bewässerungssystem Top-Qualität. Deshalb bieten wir Ihnen zur automatischen Gartenbewässerung von NETAFIM fünf neue Systeme:
NETAGREEN – für Rasenflächen,
NETAFLOR – für Pflanz- und Blumenbeete,
NETATREE – für Einzelpflanzen und Kübelsysteme,
NETALINE – für Hecken, Obst und Gemüse,
NETAROOF – für Dachgärten oder Sonderkulturen,
COVERNET - die textile Bewässerungsmatte.

Mit NETAGREEN bewässern Sie den Rasen unter der Oberfläche. Die Rasenpflanzen erhalten das Wasser dort, wo sie es brauchen – an ihren Wurzeln. Es entstehen keine Nachteile durch Verdunstung oder Winddrift und Sie können den Rasen permanent nutzen. Dank NETAFLOR erhalten auch Pflanzen und Blumen an ihren Wurzeln genau die richtige Wassermenge. Dadurch bleiben die oberirdischen Pflanzenteile trocken und sind damit besser geschützt vor Pilzbefall. Es entsteht auch kein Sprühnebel, der Fenster und Fassaden verschmutzt.

Ihren kostbaren Einzelpflanzen können Sie durch NETATREE optimal Wasser und Dünger zuführen. Im Gegenzug erhalten Sie dafür den schönsten Blütenzauber. Ihre Hecken, Obstpflanzen und Gemüsebeete bewässern Sie optimal mit NETALINE. Dieses Bewässerungssystem ist für lineare Anpflanzungen konstruiert und führt zu effizienter Zugabe von Wasser und Dünger. Auf diese Weise steigern Sie den Ertrag und die Qualität Ihrer Pflanzen. Wenn Sie zu denjenigen Menschen gehören, die ihr Dach begrünen, dann bietet Ihnen NETAROOF ein ausgezeichnetes System zur Bewässerung. Die richtige Dosierung des Wassers sorgt dafür, dass die Vegetationsdecke schnell anwächst und erhalten bleibt. Dieses Bewässerungssystem können Sie auch für alle anderen Sonderpflanzungen verwenden, wie Rasensteine, Schotterrasen oder Steingärten.

NETAGREEN für Rasenflächen

- Effizienteste Art der Bewässerung
- Keine Beeinträchtigung der Rasennutzung
- Optimale Wasserversorgung an der Wurzel

NETAFLOR für Pflanz- und Blumenbeete

- Ökologische Wassernutzung
- Kein Verschmutzen von Fassaden und Fenstern durch Spritzwasser
- Weniger Pilzbefall und Unkraut

NETATREE für Einzelpflanzen und Kübelsysteme

- Individuelle Bewässerungsgaben
- Effektive Einspeisung von Dünger
- Werterhalt von kostbaren Kübelpflanzen

NETALINE für Hecken, Obst und Gemüse

- Stets vitale und grüne Heckenbepflanzung
- Ertrags- und Qualitätssteigerung im Obst-/ Gemüseanbau durch effiziente Bewässerung und Düngegabe

NETAROOF für Dachgärten und Sonderkulturen

- Rasches Anwachsen und guter Erhalt der Vegetationsdecke
- Kein Verschmutzen der Fassade und Fenster durch Spritzwasser

COVERNET die textile Bewässerungsmatte

- max. Wasserersparnis
- schnelle + einfache Installation
- Bewässerung von extremen Hanglagen

Wasser sparen, den Ertrag steigern
Mit HTI bewässern Sie effizient und umweltfreundlich

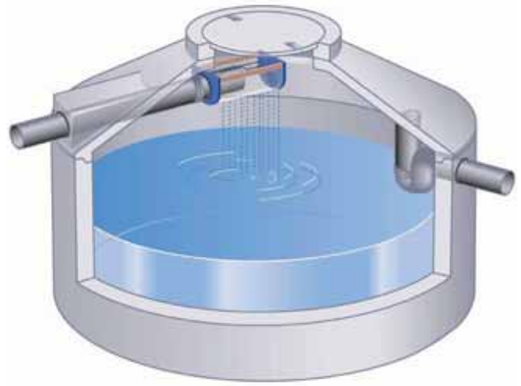
Regenwasser-Speicher – traditionelles Wissen für die Zukunft

Die Nutzung von Regenwasser wird in Deutschland immer wichtiger. 2009 konnten so bereits 110 Millionen Kubikmeter Trinkwasser – oder 490 Millionen Euro – eingespart werden. Mit dieser Wassermenge ließen sich problemlos alle Bewohner von Hamburg und Bremen für ein Jahr mit der kostbaren Flüssigkeit versorgen. Voraussetzung sind allerdings in ausreichender Anzahl Anlagen zur Regenwassernutzung. Deren Ursprung geht zurück bis in die Steinzeit, wo bereits Zisternen verwendet wurden. Heute ist Deutschland mit 1,8 Millionen installierten Regenspeichern führend in Europa. Allein 2009 wurden davon 60.000 – 65.000 Anlagen für die Verwendung in Haus und Garten neu installiert. Im Jahr 2011 wurden mehr als 10.000 ha von der HTI ausgestattet.
Vor allem für Industrie und Gewerbe bietet sich an, das weiche Regenwasser zu sammeln. Denn so lassen sich neben dem Wasserverbrauch die hohen Kosten für Trink- und Abwassergebühren senken.

Um Ihnen auch in Sachen Regenwasser-Speicher beste Qualität zu liefern, arbeitet die HTI-Gruppe mit einem Marktführer zusammen: Die Mall GmbH ist seit über fünf Jahrzehnten Deutschlands führender Spezialanbieter für Anlagen zur Aufbewahrung von Regenwasser. Zum Sortiment von Mall gehören Regenspeicher aus Beton und Polyethylen (PE) mit einem Fassungsvermögen von 1 bis 12m³ (PE) bzw. 1 bis 1000m³ (Beton). Damit lassen sich bis zu 22.400 Liter Wasser sammeln.

Die Behälter aus Stahlbeton sind besonders geeignet für die Nutzung des Regenwassers im großen Stil – für Gewerbe- bzw. Industrieunternehmen und für Kommunen. Aber auch für kleinere Anlagen bieten sich die Betonspeicher an. Das Gartenpaket Fontana gibt es in unterschiedlichen Ausführungen (Fontana S, Fontana L sowie Fontana Rain zur automatischen Gartenbewässerung).

Mit Beton sind Sie auf der sicheren Seite – denn Regenspeicher aus Beton sind für den Einbau im Erdreich ideal: Sie sind absolut verformungsstabil und für nachträgliche Montage- und Wartungsarbeiten leicht begehbar. Behälter aus Kunststoff sind dann eine Alternative, wenn das Gelände schwer zugänglich ist und den Einsatz von Speichern aus Beton verhindert. Eine besondere Anlage ist der Mall-Flachspeicher aus Beton. Er verringert den Erdaushub und ist durch seine geringe Einbautiefe optimal bei einem Gelände mit hohem Grundwasserspiegel. Ergänzend zu den Speichern liefert Mall Komplettlösungen zur Versorgung von Haus und Garten mit Regenwasser sowie Regenwasserfilter und umfassendes Zubehör.



Die Vorteile der Anlagen von Mall liegen darin, dass sie zum einen unter der Oberfläche eingebaut werden und damit unsichtbar bleiben. Zum anderen wird das Regenwasser über eine Steuereinheit gleichmäßig und sinnvoll verteilt. Zudem garantieren optimale Filterung sowie kühle unterirdische Lagerung eine gleichbleibend gute und hygienische Qualität des Wassers. Die aus einem Guss gefertigten, fugenlosen Behälter aus Stahlbeton können problemlos für mindestens 50 Jahre genutzt werden.

Sie erhalten über die HTI-Gruppe darüber hinaus Anlagen zur Nutzung von Grauwasser (Abwasser, das beim Duschen, Baden oder Händewaschen entsteht) oder Anlagen für die gleichzeitige Nutzung, Rückhaltung sowie Versickerung des Regenwassers. Auch Löschwasseranlagen, Abwassersammelgruben und Kleinkläranlagen können Sie über uns beziehen.

Wasser sparen, den Ertrag steigern
Mit HTI bewässern Sie effizient und umweltfreundlich

Referenzen

Neubau Bewässerungsanlage für Äpfel und Kirschen in Kindelbrück

Die HTI lieferte im Rahmen einer Apfel- und Süßkirschenneupflanzung in Kindelbrück eine komplette Netafim-Tropfbewässerungsanlage.
Die zu bewässernde Fläche der Äpfel betrug dabei ca. 13,5 ha und die Fläche der Süßkirschen ca. 15,5 ha.
Zum Lieferumfang der HTI gehörten neben sämtlichen PE-Hauptleitungen, die Lieferung der gesamten Bewässerungstechnik, wie z. B. Tropfrohre, selbstreinigende Filter, Steuergeräte und Dosiergeräte zur Düngereinspeisung.

Warum eigentlich Tropfbewässerung?

Im Gegensatz zu herkömmlichen Bewässerungsmethoden bietet der Einsatz von Tropfbewässerungssystemlösungen handfeste ökonomische wie ökologische Vorteile. Tropfsysteme sind immer Niederdruck- und Niederflussysteme.
Entsprechend ist der Energiebedarf zur Bewässerung und Nährstoffversorgung einer Anbaufläche deutlich niedriger, als bei der Beregnung mit allen anderen Bewässerungsarten.
Die Dimensionierung aller Systemkomponenten von der Pumpe über die Leitungen, Filter und Ventile fällt kleiner und damit günstiger aus.
Durch die tropfenweise Versorgung gelangt die Wasser- und Nährstoffabgabe zu 100% an die Wurzel der Kultur. Die Zwischenräume, in denen bei herkömmlicher Beregnung das Unkraut mit gedüngt wird, werden bei Tropfsystemen ausgespart. Der Einsatz von Pestiziden und Fungiziden kann daher reduziert werden.
Aber auch das Auswaschen der Fungizide, wie man es beim Einsatz von Regenkanonen kennt, findet nicht statt. Der Pilzdruck wird so stark gesenkt.
Bedingt durch den langsamen Fluss von 0,6 - 2,3 l/h je

Tropfstelle kann die Wasser- und Düngemenge auf den tatsächlichen Bedarf der Pflanze abgestimmt werden. Eine Überversorgung und damit unnötige Belastung des Grundwassers bleibt aus.
Die exakte Anpassung von Tropfsystemen an den Bedarf der Kultur ermöglicht aber auch die Steuerung der Pflanzenentwicklung und der Ertragssituation durch den Anbauer. Qualität und Ertrag lassen sich deutlich steigern.

Mit Tropfbewässerung lassen sich erhebliche Mengen an Wasser und Düngemitteln einsparen!!!

Referenzen

Beregnungssystem für Neubau einer Kompostieranlage

Die HTI lieferte ein Beregnungssystem der Firma Netafim für den Neubau einer Kompostieranlage.

Hintergrund:
Die ausführende Baufirma war auf der Suche nach einem System, mit dem eine gleichmäßige Befeuchtung des gelagerten Kompostiergutes erreicht werden kann, um so einen optimalen Zyklus zu gewährleisten.

Die HTI lieferte neben den PE-Leitungen und Fittings ein komplettes Beregnungssystem, welches u.a. aus SpinNet-Sprinklern, Filter und Druckregulatoren bestand.
SpinNet-Sprinkler sind High Tech Microsprinkler der neuesten Generation.
Ihre bügelfreie Konstruktion gewährleistet einen geschlossen Sprühkreis. SpinNet eignet sich besonderes für den Einsatz im Gewächshaus und im Folientunnel, oder eben in Kompostieranlagen.

Wasser sparen, den Ertrag steigern
Mit HTI bewässern Sie effizient und umweltfreundlich

Referenzen

Eisenach - Tropfbewässerung im Kartoffelanbau

Schon jetzt greifen immer mehr Landwirte bei Kartoffelanbau auf die Tropfbewässerung zurück. Je nach Schlaggröße, Bodenbeschaffenheit, angebauten Sorten und anderen Faktoren müssen natürlich unterschiedliche Systeme angewendet werden.

Die HTI Thüringen lieferte ein Tropfrohrsystem der Fa. Netafim zur Bewässerung eines Kartoffelvermehrungsfeldes der Fa. Europlant.
Zum Lieferumfang der HTI gehörten PE-Rohre, Filter, Druckminderer und Tropfrohre.

EUROPLANT ist eines der führenden Pflanzenzuchtunternehmen – europäisch sowie international. Die Schwesterunternehmen - BNA und BIOPLANT - beschäftigen sich intensiv mit dem Thema Forschung und Entwicklung neuer Kartoffelsorten.

Wasser sparen, den Ertrag steigern
Mit HTI bewässern Sie effizient und umweltfreundlich

Anwendungsbeispiele

Netafim Beregnungssystem

Netafim Beregnungssystem

Netafim Beregnungssystem

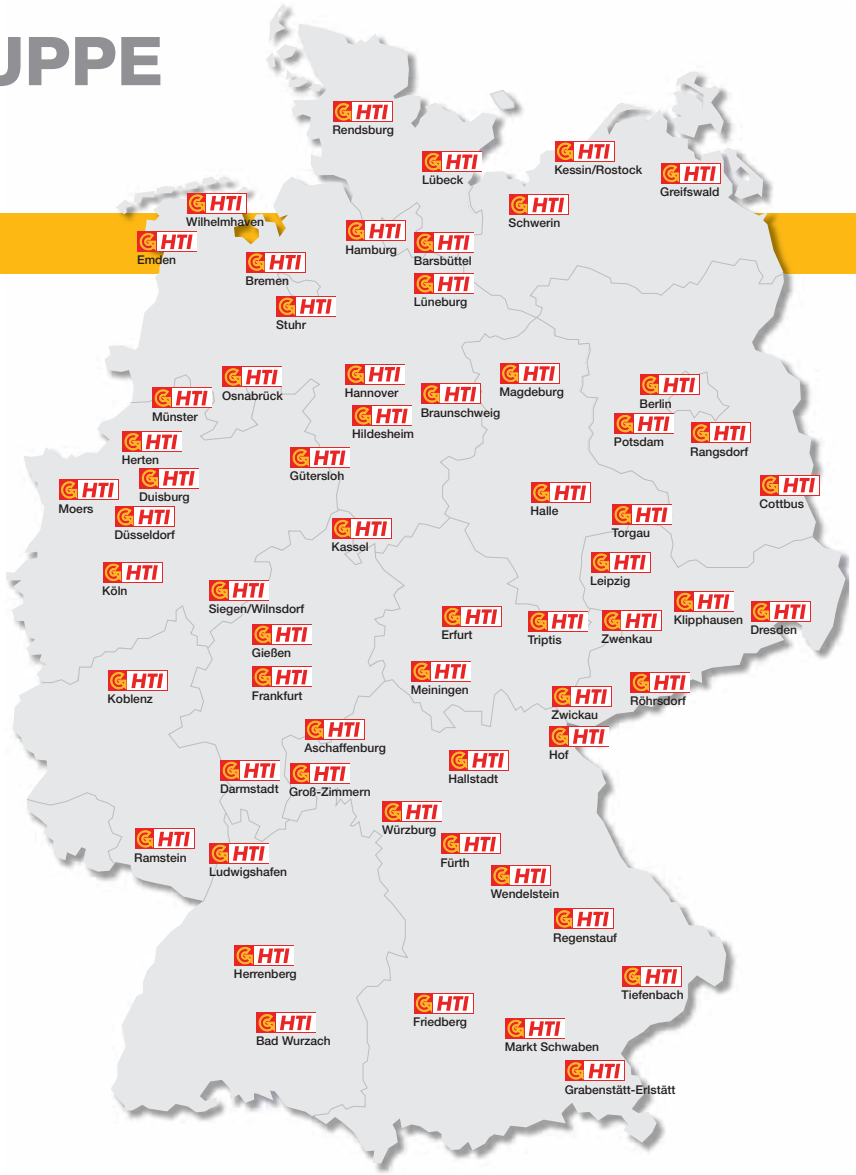
Rainpro/Hunter Sportstadion-Beregnung

Hausgarten mit MP-Rotatoren

Rainpro/Hunter Industriepark-Beregnung

HTI-GRUPPE

www.hti-handel.de



HTI DINGER & HORTMANN KG

01665 Klipphausen · Dresdner Straße 2
Telefon: 035204 966-0 · Fax: 035204 966-13
E-Mail: klipphausen.info@hti-handel.de

HTI BÄR & OLLENROTH KG

15834 Rangsdorf/OT Groß Machnow · Mittenwalder Straße 8
Telefon: 033708 26-0 · Fax: 033708 26-306
E-Mail: nico.heinemann@hti-handel.de

EMIL STELLING ARMATUREN KG

20457 Hamburg · Hopfensack 6
Telefon: 040 3256450 · Fax: 040 321300
E-Mail: info@emil-stelling.de

HTI FELDTMANN KG

22549 Hamburg · Brandstücken 31
Telefon: 040 80720-0 · Fax: 040 8006152
E-Mail: info@hti-feldtmann.de

DODEN ARMATUREN KG

28219 Bremen · Rosenheimer Straße 11
Telefon: 0421 16080-0 · Fax: 0421 16080-40
E-Mail: verkauf@doden.de

HTI CORDES & GRAEFE KG

28816 Stuhr · Wulfhooper Straße 1-5
Telefon: 0421 8998-0 · Fax: 0421 8998-349
E-Mail: info.bremen@hti-handel.de

HTI COLLIN KG

30165 Hannover · Vinnhorster Weg 150
Telefon: 0511 74057-0 · Fax: 0511 74057-30
E-Mail: info.hannover@hti-handel.de

HTI INTERNATIONAL GMBH

47059 Duisburg · Collinweg
Telefon: 02841 9774-412 · Fax: 02841 9774-450
E-Mail: info@hti-international.de

HTI COLLIN & HOFMANN KG

47445 Moers · Carl-Zeiss-Straße 9
Telefon: 02841 9774-0 · Fax: 02841 9774-264
E-Mail: info.collin-hofmann@hti-handel.de

HTI COLLIN & SCHULTEN KG

47445 Moers · Carl-Zeiss-Straße 9
Telefon: 02841 9774-0 · Fax: 02841 9774-266
E-Mail: hti.cs-info@hti-handel.de

HTI HORTMANN KG

57234 Wilnsdorf b. Siegen · Elkersberg 11
Telefon: 02739 8759-0 · Fax: 02739 8759-211
E-Mail: info@hortmann-handel.de

HTI EISEN-RIEG KG

64846 Groß-Zimmern · Röntgenstraße 17
Telefon: 06071 4991-0 • Fax: 06071 4991-190
E-Mail: hti-darmstadt@gc-gruppe.de

HTI WILD KG

67063 Ludwigshafen · Industriestraße 59
Telefon: 0621 77093-0 · Fax: 0621 77093-20
E-Mail: wild.ludwigshafen@hti-handel.de

HTI HEZEL KG

71083 Herrenberg-Gültstein · Hertzstraße 11
Telefon: 07032 9793-0 · Fax: 07032 9793-25
E-Mail: hti-hezel@hti-handel.de

HTI GIENGER KG

85570 Markt Schwaben · Poinger Straße 4
Telefon: 08121 44-201 · Fax: 08121 44-217
E-Mail: info.ms@hti-handel.de

HTI THÜRINGEN KG

99087 Erfurt · Justus-Liebig-Straße 34
Telefon: 0361 74039-0 · Fax: 0361 74039-44
E-Mail: info.erfurt@hti-handel.de