



**NUSSBAUM<sup>RN</sup>**

Gut installiert Bien installé Ben installato

Nussbaum Up2Date-Roadshow 2019 fand grossen Zuspruch

## Hygiene und Digitalisierung machten besonders neugierig

Die «Tour de Suisse» der R. Nussbaum AG begann im Januar 2019 in Flums und endete in Brugg, 20 Veranstaltungen und knapp drei Monate später. Sanitär- und Heizungsinstallateure hatten wieder die Gelegenheit, sich über die aktuellsten Branchenthemen und Produktneuheiten zu informieren. Und sie hatten gute Gründe, einen der speziellen Durchführungsorte zu besuchen: der kurzweilige und kompakte Wissens-Update aus sechs Themenkreisen, der Erfahrungsaustausch unter Berufskollegen oder ganz einfach die Geselligkeit beim abschliessenden Hamburger-Buffer.

Text: Andreas Stettler | Fotos: Nina Dick

Anders als vor zwei Jahren machte die diesjährige Up2Date-Tour nicht nur in Nussbaum Filialen Halt, sondern auch in ausgesuchten Locations wie beispielsweise einem Versuchsstollen, einem Event-Bauernhof oder einem alten Kino. Und das kam bei den Gästen sehr gut an, wie man aus den positiven Rückmeldungen schliessen konnte. Die Nähe zur Installateurin und zum Installateur – einer der wichtigsten Grundsätze von Nussbaum – war deutlich sicht- und spürbar. Der Wissensaustausch war thematisch breit gefächert und nicht selten gegenseitig, denn auch die gestandenen Monteure und Firmeninhaber teilten ihre Erfahrungen, stellten Fragen und diskutierten mit den Kollegen. Für die Besucherinnen



und Besucher der Roadshow erwies sich als optimal, dass die einstündige Präsentation in einen Theorie- und Praxisteil am Exponat gegliedert war. Die Themen reichten von Montage-tips für bewährte Installationssysteme bis zum Funktions-



umfang der innovativen Einzelraumregelung Therm-Control für Fussbodenheizungen. Eines wurde deutlich: Ob mechanisch oder elektronisch, analog oder digital – die Sanitär- und Heiztechnik wird immer vielseitiger, aber auch innovativer. Die Referenten konnten anschaulich vermitteln, dass Nussbaum auf der ganzen Breite zu den führenden Lösungsanbietern und Markttreibern gehört.





Aufmerksamkeit sorgte, ist die Stellantriebseinheit Easy-Matic. Sie prägt die Automatisierung in der Sanitärtechnik mit. Konzipiert für die neuste Generation von Absperrventilen mit Easy-Top-Oberteil, vermeidet die programmierbare Ventilsteuerung Wasserschäden und reguliert je nach Einsatz den Wasserverbrauch.

#### Auch Handfestes hatte Platz

Nebst der Elektronik und Automatisierung gehörten auch die bewährten Installationssysteme von Nussbaum zum Up2Date-Programm. «Wie hoch kann man diese Vorwand bauen?» Diese und weitere Fragen stellten die Teilnehmenden am Optivis-Tec-Exponat. Dieses rationale und montagefreundliche Vorwandssystem besteht lediglich aus Schienen und

#### Druckprüfung mit Luft

Die seit Oktober 2018 geltenden neuen SVGW-Richtlinien W3/E3 zeigen, dass Nussbaum mit seinem handlichen Druckmessgerät P4000 auf diesem Gebiet schon früh eine Vorreiterrolle übernommen hat. Das Gerät stiess auf grosses Interesse und gab unter den Teilnehmenden reichlich Gesprächsstoff. Während Nussbaum aus hygienischen, wirtschaftlichen und Qualitätsgründen heute klar die Messung mit Luft empfiehlt, bleibt der Installateur weiterhin frei bei der Wahl der Messmethode.

#### Energie sparen mit der Fussbodenheizung

Auch das intelligente Regelmodul für Fussbodenheizungen löste unter den vielen Up2Date-Gästen neugierige Reaktionen aus und zeigte, dass die Branche mehr als bereit ist für solche Innovationen. Therm-Control kontrolliert mittels Thermostaten die Raumtemperatur und überwacht die einzelnen Heizkreise. Die auf Algorithmen beruhende Technologie reduziert den Energiebedarf um bis zu 20 %. Der Installateur kann das System ohne Hilfe einer Elektrofachperson einbauen und nimmt es gleich anschliessend selber in Betrieb. Die dritte wegweisende Innovation, die auf der Roadshow für



Verbindern. Der Aufbau erfolgt entweder in der Werkstatt oder sehr wirtschaftlich direkt vor Ort, auf Wunsch auch durch einen Nussbaum Leistungspartner, je nach Zeitdruck und Arbeitsteilung. Ebenfalls als Klassiker betrachten Kunden





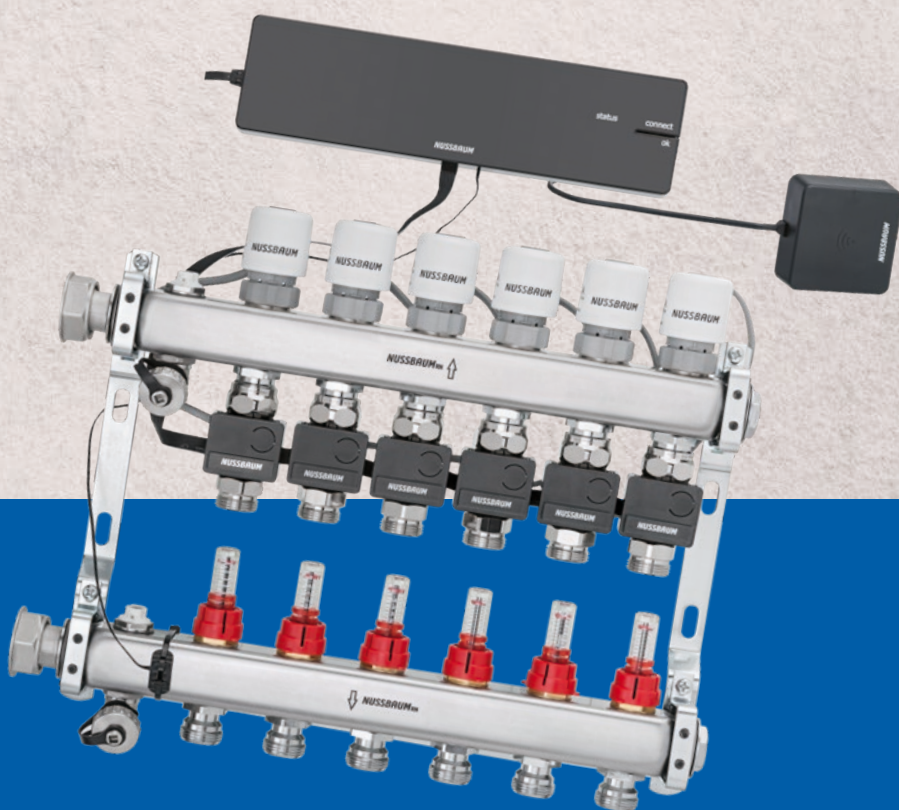


von Nussbaum die Installationssysteme Optipress-Aquaplus und Optiflex-Profiflex. Deren Vollständigkeit und Zulassungen geben dem Verarbeiter die Sicherheit, für alle Situationen das richtige Produkt zur Verfügung zu haben.

Und beim Speed-Contest zeigte sich, wie rasch und sicher Optiflex-Profiflex installiert werden kann. Die Bestzeiten purzelten praktisch an jedem Standort, was mit tollen Preisen belohnt wurde.

### Auf neue Ideen kommen

Ein Besucher bezeichnete sich selber als bekennender Traditionalist, der sein Handwerk meistens nach alter Väter Sitte ausübt. «Ich muss sagen, dass ich viele nützliche Tipps zur Arbeitserleichterung mit nach Hause nehme; auch ganz neue Produkte habe ich entdeckt, die ich noch genauer anschauen will.» Nicht nur das Fachwissen der Spezialisten von Nussbaum, sondern auch der Erfahrungsaustausch mit Berufskollegen bringe einen weiter, meinte ein anderer Sanitärinstallateur. «Hand aufs Herz: Jeder meint doch, nur er mache es richtig», gestand ein Firmeninhaber. Zeit für diesen Austausch gab es mehr als genug beim reichhaltigen Hamburger- und Glacebuffet, das die Gäste nach einem harten Tag auf der Baustelle und dem Up2Date-Schulungsteil sichtlich genossen.



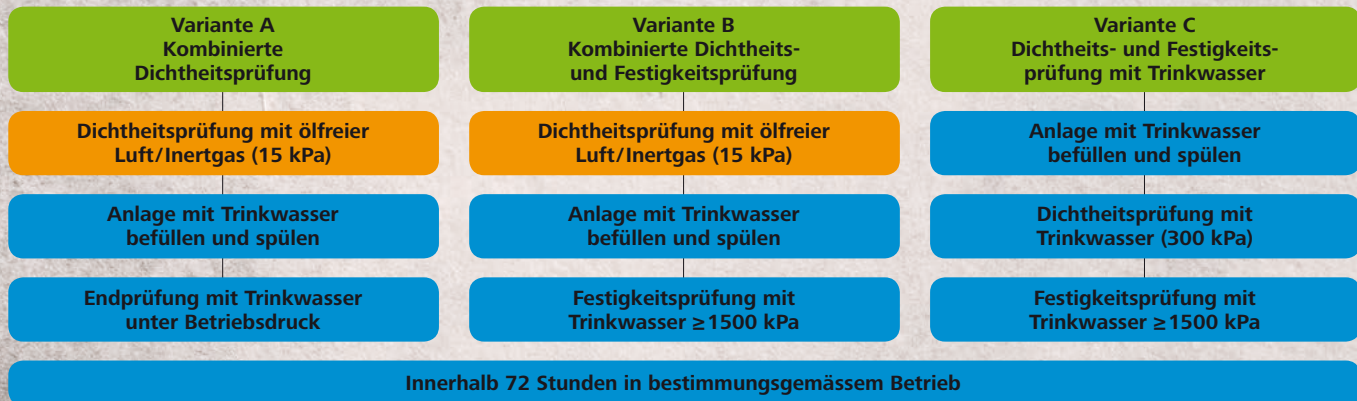
Alles Wichtige zu den sechs Themen an der Up2Date-Roadshow finden Sie kompakt zusammengefasst auf den nächsten Seiten.



# Druckprüfung bei Trinkwasser-Installationen

Nussbaum bietet die technischen Grundlagen, Wegweisungen und Berechnungstools für die einwandfreie Planung und Ausführung einer Dichtheitsprüfung nach W3/E3.

Neu: Die Druckprüfung mit Luft ist hygienischer.



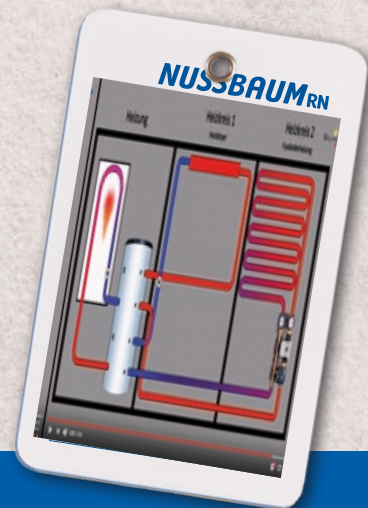
## WISSENSWERTES

- Druckprüfung mit ölfreier Luft oder inertem Gas bei 150 mbar.
- Vermeiden Sie so stagnierendes Wasser und Frostschutzmittel in den Rohbauleitungen.
- Machen Sie die Endprüfung vor Übergabe mit Betriebsdruck.
- Wird die Anlage nicht innerhalb von 72 Std. in Betrieb genommen, muss das Volumen der Anlage oder des Leitungsabschnittes erneuert werden (und dann alle 72 Std. wieder).
- Zur einfacheren Leckortung im Leitungssystem darf ein konstanter Druck bis zu 1 bar aufgebaut werden (ölfreie Luft oder inerte Gase nach W3).
- Detaillierte Informationen finden Sie im Technibuch, Kapitel 13  
(=>[www.nussbaum.ch/dichtheitspruefung](http://www.nussbaum.ch/dichtheitspruefung))

# Druckprüfung bei Heizungs- und Kälteinstallationen

Nussbaum bietet die technischen Grundlagen, Wegweisungen und Berechnungstools für die einwandfreie Planung und Ausführung einer Dichtheitsprüfung.

Neu: Einfacher, schneller und somit auch wirtschaftlicher.



## WISSENSWERTES

- Die Dichtheitsprüfung mit ölfreier Luft oder inertem Gas ist gleich wie bei Trinkwasserinstallationen (mit 150 mbar).
- Die Wahl der Methode obliegt Ihnen als Ausführendem – die Qualität der Prüfung ebenfalls.
- Erzielen Sie maximale Sicherheit durch korrekte Verarbeitung: Dichtheits- und Endprüfung mit Betriebsdruck.
- Bei der Inbetriebnahme bedeutet höherer Druck, als der Betriebsdruck, keine höhere Sicherheit.
- Achten Sie auf die Qualität des Wärmeträgermediums (Wasser); sie muss den Herstellerangaben (Heizkessel) oder den SWKI-Richtlinien entsprechen.
- Detaillierte Informationen finden Sie im Technibuch, Kapitel 13  
(=>[www.nussbaum.ch/dichtheitspruefung](http://www.nussbaum.ch/dichtheitspruefung))



# DRUCKMESSGERÄTE-SET

Mit dem Druckmessgeräte-Set können Sie die Dichtheitsprüfungen von Nussbaum Installationssystemen neu mit Luft 150 mbar vornehmen. Das ist praktisch, geht rasch und ist absolut sicher.

Einsatzbereich: Ein Messgerät für alle Medien. Trinkwasser, Heizung, Gas, Industrie und Abwasser (Grundleitungen).



## 6 x ÜBERZEUGEND

### → Hygienisch

Kein stagnierendes Wasser und kein Frostschutzmittel in den Rohrleitungen.

### → Sicher

Bereits kleinste Undichtheiten werden dank exakten Messwerten sofort festgestellt.

### → Schnell

Massive Zeitersparnis gegenüber Nassprüfung, da aufwendiges Entleeren und Ausblasen entfällt.

### → W3/E3

Das Prüfgerät inklusive Kompressor und Zubehör ist speziell geeignet für die Dichtheitsprüfung gemäss den neuen SVGW-Richtlinien W3/E3.

### → Zuverlässig – besonders unter Druck

Druckbereich von 0 – 25 bar, für Luft, Gas und Wasser; das Nussbaum Prüfprotokoll ist verbindlich und anerkannt.

### → Handlich

Der passende Kompressor wiegt nur 10 kg und kann in jedem Objekt angewendet werden. Für die Leckortung und grössere Dimensionen ist er fast unumgänglich.

# OPTIPRESS-AQUAPLUS

Mit der Kombination von Edelstahl-Umformteilen und -rohren, Rotguss-Pressfittings mit Gewinde sowie Rotguss- und Edelstahl-Armaturen bietet Optipress-Aquaplus das kompletteste Presssystem.

Einsatzbereich: Setzen Sie es für die gesamte Haustechnik sowie den Industrie- und Anlagenbau ein. Trink- und Prozesswasser, Druckluft und Heizwasser, Kühl- und Kältekreisläufe, Solar- und Sprinkleranlagen.



## 5 x ÜBERZEUGEND

### → Kompakteste Baumasse

Verpressen Sie Optipress-Aquaplus auf engstem Raum dank optimierter Z-Masse. Die 90°-Bogen brauchen extrem wenig Platz, bieten aber immer noch das optimale Strömungsverhalten und sehr niedrige Zeta-Werte.

### → Presswerkzeug «Made in Switzerland»

Verarbeiten Sie die Dimensionen 12 bis 108 mm mit einem einzigen Werkzeug. Die T6 ist leicht, ergonomisch und handlich.

### → SC-Sicherheit

Sie benötigen nur ein Pressverfahren und ein Werkzeug für sämtliche Medien. Jede Verbindung wird doppelt verpresst und gibt Ihnen Sicherheit – dank der SC-Contour.

### → W3-konform

Mit den druckverlust-optimierten Fittings (Typ A) sorgen Sie für gleichmässige Fließgeschwindigkeit und Geräuscharmut.

### → Garantierte Gesamtleistung

Verwenden Sie nur Nussbaum Systemkomponenten und profitieren Sie dadurch von 5 Jahren Systemgarantie.



# OPTIFLEX-PROFIX

Optiflex-Profix ist die schnelle, einfach steckbare Verbindungstechnik mit freiem Durchfluss (Typ A) für die Etagenverteilung in den Dimensionen 16–25 mm, sowohl zum Einlegen wie auch für die Vorwand. Mit den flexiblen PE-Xc-, PE-RT und PB-Rohren und den Optiflex-Profix-Schnellverbindern können Einzelzapfstellen und T-Stück-Installationen realisiert werden. Die Dosentechnik zeichnet sich durch eine optimale Entkoppelung des Dosenwinkels vom Baukörper aus. Erhältlich sind Einzel- und Doppeldosen für verschiedene Einsatzbereiche wie in Holz, Gips und Unterputz. Optiflex-Profix bietet unter Einhaltung der Montageanleitung eine rationelle, werkzeuglose und sichere Verbindungstechnik.



## 4 x ÜBERZEUGEND

### → Steckverbindung

Die einfache, zeitsparende und werkzeuglose Steckverbindung für die Etage; mit freiem Durchfluss dank Fitting-Typ A.

### → SIA 385- und W3-konform

Das Gesamtsystem mit minimalen Querschnittsverengungen ermöglicht maximalen Nutzerkomfort.

### → SVGW-geprüft

Sie profitieren von sicheren und zertifizierten Systemkomponenten.

### → Alles, was Sie brauchen

Eine grosse Anzahl von Zubehör und Montagehilfen erleichtert Ihnen die Arbeit.

# OPTIVIS-TEC

Modulares, sehr anpassungsfähiges Vorwand-Installationssystem für optimalen Schall- und Brandschutz, inklusive Spültechnik (WC & Urinal) und Betätigungsplatte. Unsere Leistungspartner montieren Optivis-Tec für Sie gleich vor Ort.

Einsatzbereich: Optivis-Tec eignet sich für Sanierungen und Neubauten gleichermaßen.



## 5 x ÜBERZEUGEND

### → Montagefreundlich

Ob in der Werkstatt oder auf der Baustelle: Die Montage mit Schienen, Verbindern und Apparate-Modulen geht schnell und sauber.

### → Kompatibel und sicher

Optivis-Tec passt nahtlos zu Optiflex, Optiarmatur und Optipress-Aquaplus. Es bietet ausserdem höchste statische Sicherheit.

### → Schallgeschützt

Das System erfüllt die Schallschutzanforderungen nach SIA 181.

### → Brandgeschützt

Das System erfüllt die Brandschutzanforderungen (VFK-Brandschutz-Zulassung Nr. 17960).

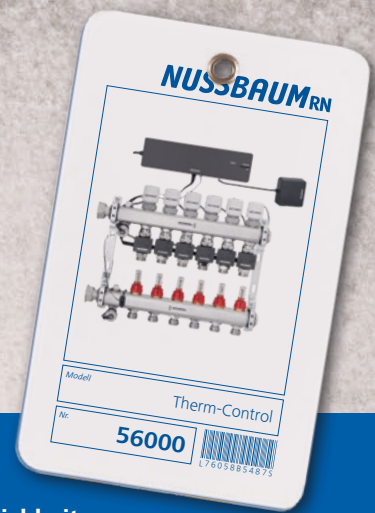
### → Wir planen für Sie

Nussbaum Plantec erarbeitet für Planer und Installateure die CAD-Vorgaben und liefert Stücklisten, Pläne sowie Teile. Damit Sie Ihre Elemente noch effizienter fertigen können.



# THERM-CONTROL

Nussbaum Therm-Control ist ein neuartiges System für die Einzelraumregelung von Fussbodenheizungen. Das intelligente Regelmodul kontrolliert mittels Raumthermostaten permanent die Raumtemperatur und überwacht die einzelnen Heizkreise. So wird rasch und automatisch eine optimale Anpassung der Wärmeverteilung garantiert. Dank dieser kontinuierlichen Regelung wird die Raumtemperatur konstant auf dem eingestellten Wert gehalten.



## 7 x ÜBERZEUGEND

### → Bis zu 20% weniger Kosten

Im Betrieb spart Therm-Control bis zu 20 % an Energie und dadurch Kosten.

### → Einfache Bedienung

Die individuellen Heizprofile für jeden Raum können jederzeit übers Internet via Smartphone, Tablet oder PC angepasst werden.

### → Plug and Play

Die Montage erfolgt durch steckerfertige Einzelkomponenten. Die Eingabe von Planungsdaten oder Berechnungen entfällt.

### → Einfaches Nachrüsten

Ideal auch bei Sanierungen oder Renovationen. Nach der Installation sofort betriebsbereit.

### → Höchste Behaglichkeit

Dank des intelligenten, selbstlernenden Algorithmus wird ein Überhitzen der Räume verhindert und Kältebereiche sind ausgeschlossen. Dadurch ist eine konstante Raumtemperatur garantiert.

### → Automatisch thermischer Abgleich

Therm-Control nimmt die Einzelraumregelung selbständig vor und muss nicht manuell geregelt werden. Die Soll-/Ist-Werte der Raumtemperatur werden durch Raumthermostate abgeglichen.

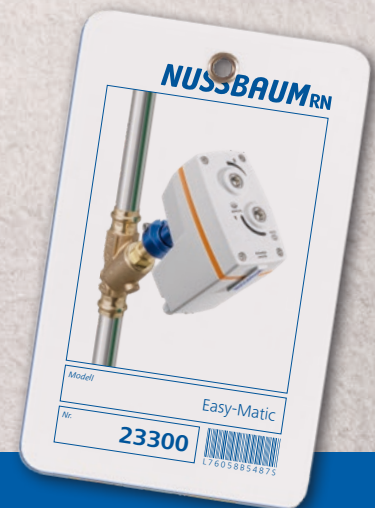
### → Montage ohne Elektrofachmann

Fehlerquellen durch unsachgemässe Verdrahtung entfallen grundsätzlich. Eine 100 %ige Funktionalität ist gegeben.

# EASY-MATIC

Mit der neusten Generation Absperrventile mit Easy-Top-Oberteil treibt Nussbaum in der Schweiz in Kombination mit der Stellantriebs-Einheit Easy-Matic den Trend der Automatisierung im Bereich Sanitärtechnik voran. Mit Actuator, Controller und diversen Anschluss- und Schnittstellenmöglichkeiten (digital und Modbus).

Einsatzbereich: Elektrischer Antrieb für Absperrventile von DN 15 bis DN 100.



## 4 x ÜBERZEUGEND

### → Einstecken und loslegen

Bis 4 verschiedene Sensoren (Wasserdetektor, Temperatur-, Druck- oder Strömungskontrollschalter) können mittels Plug & Play mit dem Easy-Matic-Controller verbunden werden.

### → Nachrüstbar

Einfache Montage, nachrüstbar auf jedes Easy-Top-Oberteil der neuen Generation (ab 2017).

### → Intelligent

Der Antrieb erkennt das Ventil automatisch, nachdem die Ventilwerte definiert wurden.

### → Gebäudeautomation

Ventilsteuerung von weiter entfernt mittels Schalter, Ventilpositionsanzeige mittels Signalleuchte oder Horn, Anbindung an digitale SPS-Klemme zur Steuerung von mehreren Antrieben, Einbindung in Gebäudeautomation mittels Bus-System: Fernbedienung, Integration in komplexe Anlagen.





## **WISSENSWERTES ZUR HYGIENE**

- Achten Sie auf eine bedarfsgerechte Auslegung der Anlage.
- Setzen Sie geeignete, zertifizierte Werkstoffe und Bauteile ein.
- Vermeiden Sie die Kontamination von Provisorien und deren Wasserzähler.
- Beachten Sie die Wechselwirkung zwischen Betriebstemperaturen/Durchströmung und Wasseraustausch.
- Trennen Sie in den Steigzonen Kaltwasser von Warmwasser und anderen Abwärme erzeugenden Medien.
- Dämmen Sie die Kalt- und Warmwasseranschlussleitungen ab Steigzone bis und mit Verteiler.
- Halten Sie die Leitungslängen so kurz wie möglich.
- Dämmen Sie Ausstossleitungen nicht.
- Trennen Sie nicht benutzte Leitungen vom Netz.



**NUSSBAUM<sub>RN</sub>**

Gut installiert Bien installé Ben installato

Basel, Bern, Biel, Brig, Buchs, Carouge, Crissier, Giubiasco, Givisiez, Gwatt-Thun, Kriens, Sion, Steinhausen/Zug, St. Gallen, Trimbach, Winterthur, Zürich

Hersteller Armaturen und Systeme Sanitär- und Heiztechnik ISO 9001/14001

R. Nussbaum AG    Martin-Disteli-Strasse 26    M    info@nussbaum.ch    T    062 286 81 11  
Hauptsitz    Postfach, CH-4601 Olten    W    nussbaum.ch    F    062 286 84 84