



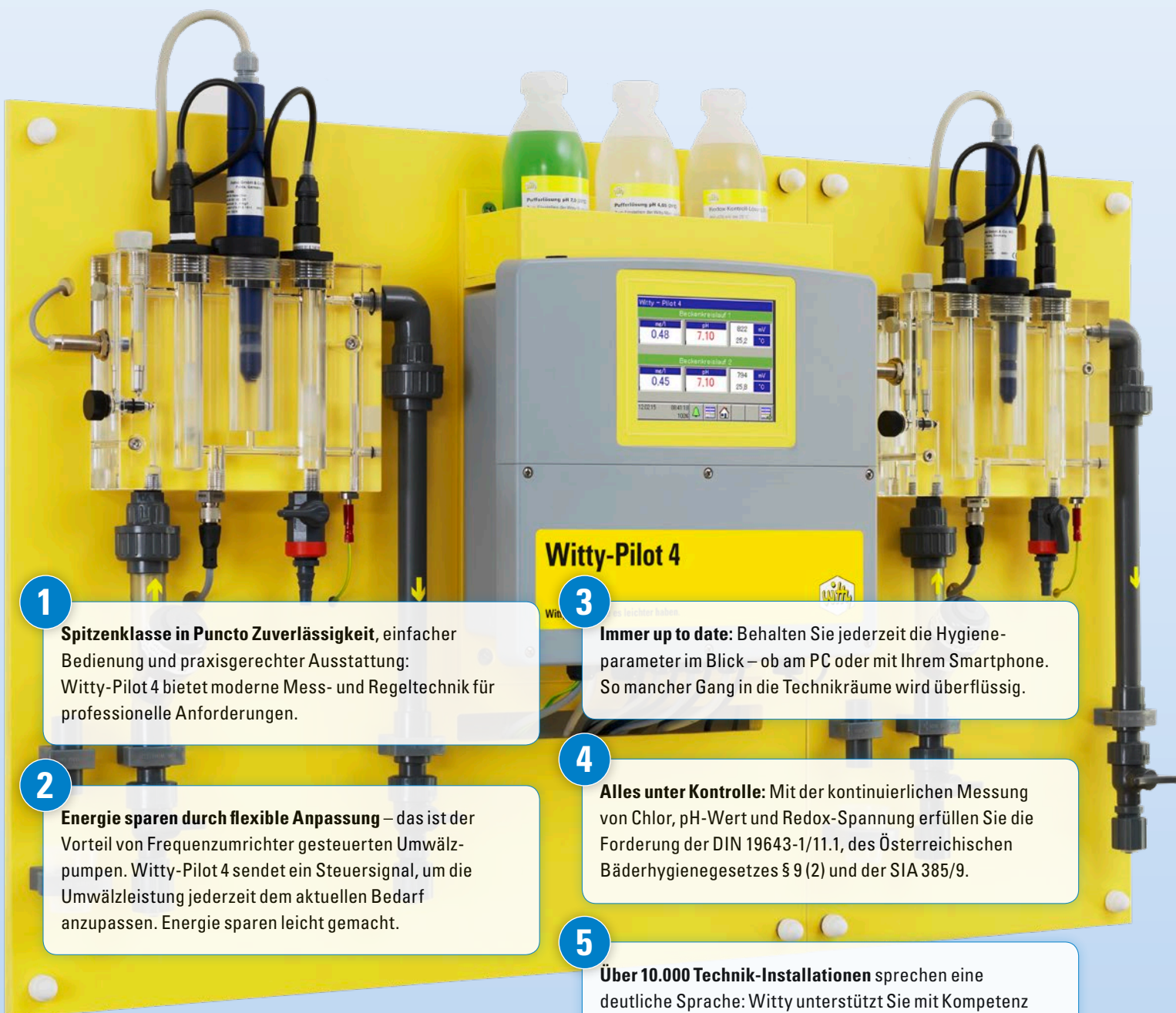
Witty-Pilot 4

Mess- und Regelsystem inkl. Recorder
für Chlor, pH, Redox und Temperatur

Witty-Pilot 4

Das neue Herzstück für Ihr Schwimmbad:
Moderne Technik, einfache Bedienung,
professionelle Ausstattung

Mit Witty-Pilot 4 behalten Sie Ihre Wasserqualität im Blick. Sie regeln automatisch Chlorgehalt und pH-Wert, zeigen Messparameter per Fernanzeige an und nutzen Energie-sparpotenziale. Praxisgerechte Systemvarianten und die intuitive Bedienung über TFT-Touch-screen überzeugen. Wie die Blackbox im Flugzeug speichert Witty-Pilot 4 alle Messdaten zuverlässig ab. Die PC-Übertragung und Auswertung geht schnell und einfach.



1

Spitzenklasse in Puncto Zuverlässigkeit, einfacher Bedienung und praxisgerechter Ausstattung: Witty-Pilot 4 bietet moderne Mess- und Regeltechnik für professionelle Anforderungen.

2

Energie sparen durch flexible Anpassung – das ist der Vorteil von Frequenzumrichter gesteuerten Umwälzpumpen. Witty-Pilot 4 sendet ein Steuersignal, um die Umwälzleistung jederzeit dem aktuellen Bedarf anzupassen. Energie sparen leicht gemacht.

3

Immer up to date: Behalten Sie jederzeit die Hygieneparameter im Blick – ob am PC oder mit Ihrem Smartphone. So mancher Gang in die Technikräume wird überflüssig.

4

Alles unter Kontrolle: Mit der kontinuierlichen Messung von Chlor, pH-Wert und Redox-Spannung erfüllen Sie die Forderung der DIN 19643-1/11.1, des Österreichischen Bäderhygienegesetzes § 9 (2) und der SIA 385/9.

5

Über 10.000 Technik-Installationen sprechen eine deutliche Sprache: Witty unterstützt Sie mit Kompetenz und Erfahrung und leistet Top-Service vor Ort.

Praxisgerechte Systemvarianten



Witty-Pilot 4

für 1 Beckenkreislauf misst freies Chlor, pH, Redox und Temperatur, regelt den Chlor- und den pH-Wert; mit Steuersignal für Frequenzumrichter gesteuerte Umwälzpumpen, Messdaten-Recorder und Netzwerkkarte für Fernanzeige am PC.



Witty-Pilot 4.2

misst und regelt zwei Beckenkreisläufe, jeweils mit Steuersignal für Frequenzumrichter gesteuerte Umwälzpumpen, Messdaten-Recorder und Netzwerkkarte.



Witty-Pilot 4G

für 1 Beckenkreislauf zeigt neben freiem Chlor, pH, Redox und Temperatur auch das Gesamtchlor und das gebundene Chlor an. Mit Steuersignal für Frequenzumrichter gesteuerte Umwälzpumpen, Messdaten-Recorder und Netzwerkkarte.



Pilot 4.1 C und 4.2 C

speziell für Aufbereitungsanlagen mit Chlorgas. Für ein oder zwei Beckenkreisläufe. Misst freies Chlor, pH, Redox und regelt den Chlor- und den pH-Wert. Mit Steuersignal für Frequenzumrichter gesteuerte Umwälzpumpen, Messdaten-Recorder und Netzwerkkarte.

1 Moderne Technik, intuitive Bedienung, gehobene Ausstattung

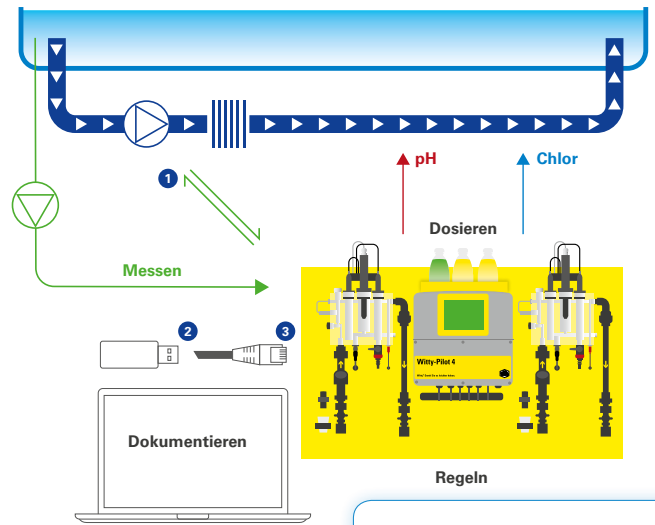
- Maßstab bei der Entwicklung von Witty-Pilot 4 waren die Anforderungen von Schwimmmeistern, Technikern, Betreibern, Kommunen, Hotels und Schwimmbadplanern: Zuverlässigkeit und Robustheit, einfache Bedienung, Fernanzeige und praxisgerechte Ausstattung.
- Die Bedienung von Witty-Pilot 4 erschließt sich schnell. Sie blättern, scrollen und steuern wie bei einem Smartphone. Der übersichtliche Touchscreen, der Ihnen alle Funktionen anzeigt, ist leicht zu verstehen und einfach zu bedienen. Ein eigenes Servicemenü liefert Einstellungen für häufig verwendete Konfigurationen.
- Präzise Messung von freiem Chlor, pH-Wert, Redox-Spannung und Temperatur: Witty-Pilot 4 verfügt über ein hochwertiges geschlossenes Messzellensystem. Die Chlorelektrode zeichnet sich durch die besonders geringe Einlaufzeit aus, ein Nullpunktgleich ist nicht erforderlich.
- Praktisch und durchdacht bis ins Detail: Witty-Pilot 4 punktet mit einer Stellfläche für Pufferlösungen, der Kalibrier-Halterung für die Redox- und pH-Elektrode sowie unserem Sichttafelssystem für wichtige Dokumente und Kurzbedienungsanleitung.

2 Energie sparen, Kosten senken

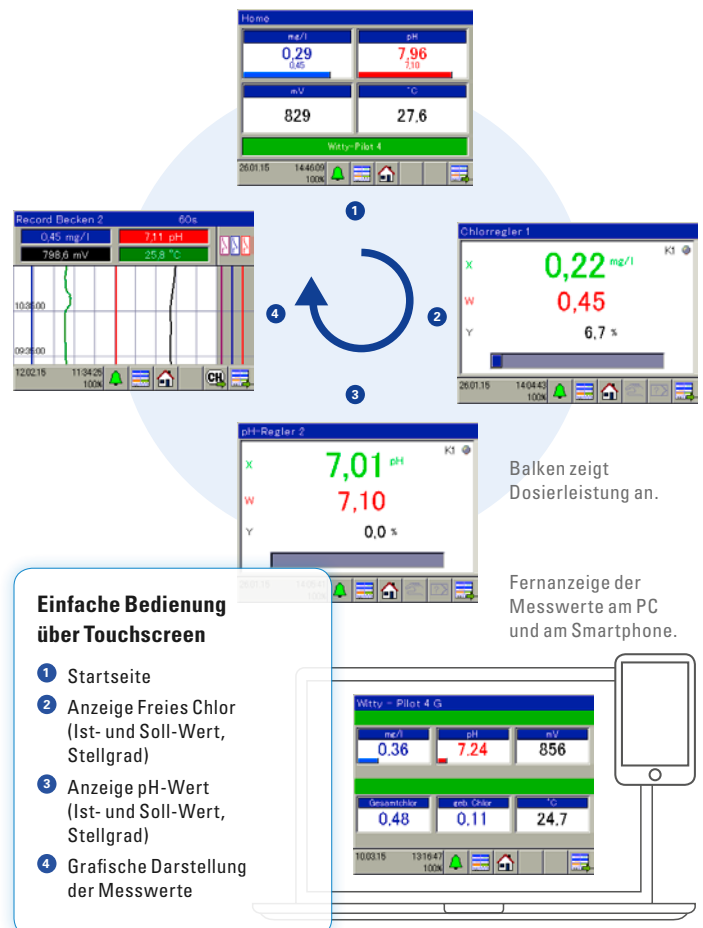
- Alle Witty-Pilot 4 Systemvarianten senden Steuersignale für die Regelung Frequenzumrichter gesteuerter Umwälzpumpen. Durch die flexible Anpassung der Umwälzleistung sparen Sie Energie- und Chemiekosten ein.
- Witty-Pilot 4 und 4.1 C ermöglichen durch ein externes Signal auch die Eingabe weiterer Parameter. Dies kann beispielsweise für eine Tag- und Nachtschaltung genutzt werden.
- Ihr Witty-Fachberater kümmert sich um den kompletten Prozess der Wasseraufbereitung in Ihrem Schwimmbadkeller. Er erkennt sinnvolle Einsparpotenziale und schlägt Optimierungen vor. Ein Ansatzpunkt um Energie und damit Kosten zu sparen, ist beispielsweise die Messwasserpumpe(n).
- Die enorme Speicherkapazität eines Witty-Pilot 4 Systems und die unkomplizierte PC-Anbindung sind weitere Argumente, veraltete Systeme und die oftmals störungsanfälligen Drucker auszutauschen.

3 Immer up to date: Mit Witty-Pilot 4 behalten Sie den Überblick

- Der integrierte Messdaten-Recorder eines Witty-Pilot 4 Mess- und Regelsystems verfügt über eine große Speicherkapazität: Sie können auf über 30 Mio. Einträge zugreifen.
- Übertragen Sie die Messdaten ganz einfach mit einem USB-Stick auf Ihren PC. Mit der mitgelieferten Software können Sie die Daten grafisch darstellen und auswerten.
- Serienmäßig enthalten sind Analogausgänge für den Anschluss an die Zentrale Leittechnik (ZLT). Mit der PC-Anbindung (Ethernet/LAN-Technik) und der Anzeige via Web-server behalten Sie stets Ihre Wasserwerte im Blick.
- Alternativ zur Ethernet/LAN-Anbindung kann die Witty-Pilot 4 auch in BUS-Systeme eingebunden werden.



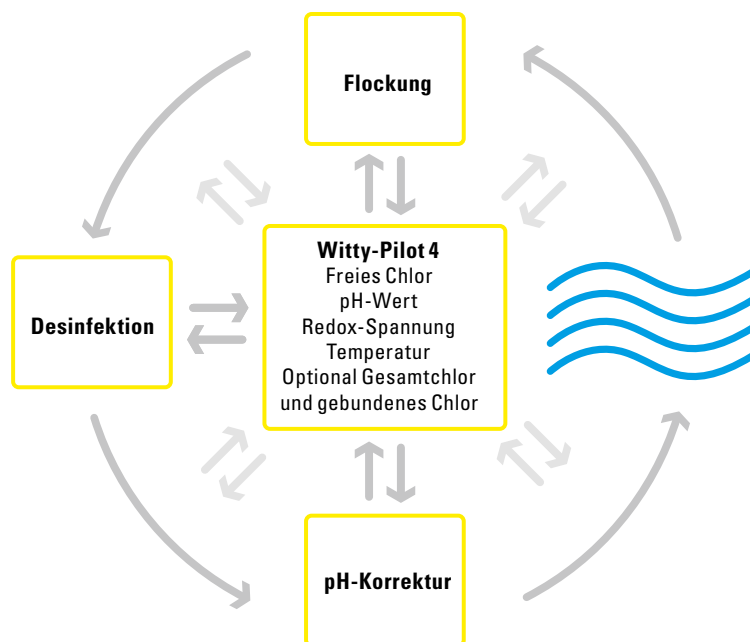
- 1 Steuersignal für Energiesparmodus bei Frequenzumrichter gesteuerten Umwälzpumpen
- 2 Datenübertragung per USB-Stick
- 3 PC-Anbindung (Ethernet/LAN-Technik)





4 Alles unter Kontrolle: Mit Witty-Pilot 4 auf der sicheren Seite

- Mit der kontinuierlichen Messung der Hygiene-hilfsparameter erfüllen Sie die Forderung der DIN 19643-1/11.1, des Österreichischen Bäderhygienegesetzes § 9 (2) und der SIA 385/9.
- Witty-Pilot 4 regelt bedarfsgerecht die Chlor-dosierung und die pH-Korrektur. Das sorgt für eine optimale Wasserqualität und beste Rahmenbedingungen für die Flockung.
- Mit der Dokumentation am Gerät und auf dem PC sind Sie doppelt abgesichert.



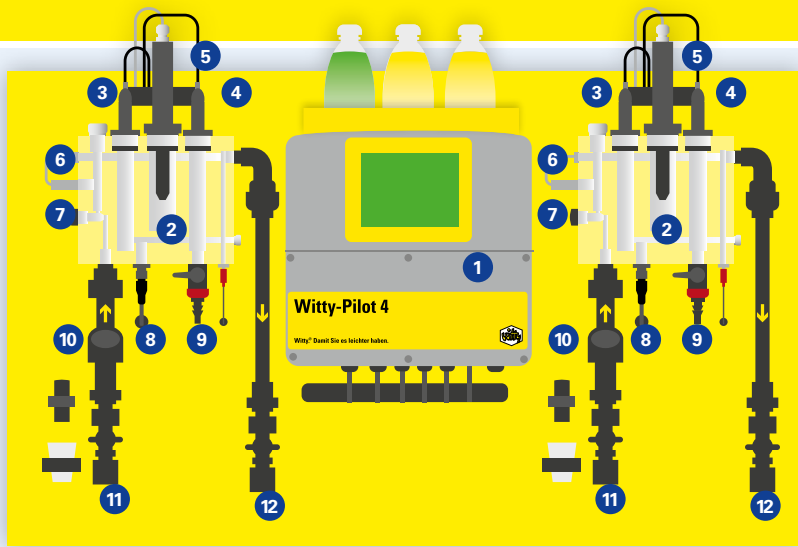
Das Spiel der Kräfte

Beim Aufbereiten des Beckenwassers greift ein Rädchen ins andere. Jede Änderung einer Verfahrensstufe wirkt sich auf das gesamte System aus. So funktionieren Flockung, Filtration und Wasserdesinfektion nur innerhalb eines eng begrenzten pH-Bereiches optimal. Dieses komplexe System perfekt zu beherrschen, gehört zu Ihren verantwortungsvollen Aufgaben.

5 Kompetenz und Erfahrung

- Über 10.000 Technik-Installationen und über 4.000 Wasseranalysen pro Jahr sprechen für Witty: Wir sind Ihr kompetenter Partner in allen Fragen rund um Wasseraufbereitung, Schwimmbadtechnik, Wasseranalyse und Hygiene.
- Mit einem dichten Netz aus Fachberatern und mit zahlreichen Servicestationen betreuen wir Sie zuverlässig vor Ort. Ihr Witty-Fachberater kümmert sich um optimale Arbeitsprozesse und Hygienesicherheit. Sie profitieren von Sicherheitsunterweisungen, Personalschulungen und regelmäßigen Serviceberichten. Für uns selbstverständlich: zuverlässiger Service vor Ort.
- Bei Witty erhalten Sie eine große Auswahl an Witty-Pool Markenprodukten für alle Stufen der Wasseraufbereitung, Dosiersysteme für unterschiedliche Anforderungen und Beckengrößen, Sicherheitsausstattung von A bis Z, Wasseruntersuchung im akkreditierten Untersuchungslabor, Technik-Wartung und vieles mehr.





Beckenkreislauf 1

Beckenkreislauf 2

- 1 Elektronik-Modul
- 2 Durchflussarmatur
- 3 pH-Elektrode
- 4 Redox-Elektrode
- 5 Chlor-Elektrode
- 6 Durchflusswächter
- 7 Einstellschraube Wasserdurchfluss
- 8 Temperatursensor
- 9 Entnahme Wasserprobe
- 10 Schmutzsieb Wasserzuleitung
- 11 Absperrhahn Wasserzuleitung
- 12 Absperrhahn Wasserableitung

Technische Daten

Witty-Pilot 4

Anzeige	- 5,5" TFT-Touchscreen, 256 Farben
Messeingänge	- Chlor Sensor - Einstabmesskette pH Wert - Einstabmesskette Redox - PT 100 für Temperatur
Messbereich	- Freies Chlor: 0 – 5 mg/l - pH Wert: pH 0 – pH 14 - Redox: 0 – 1000 mV - Temperatur: 0 – 50°C
Durchflussarmatur	- Transparenter Durchflusskörper mit Sensor zur Temperaturmessung, Durchflussüberwachung; Messwassererndung und für die Aufnahme der Cl-, pH- und Redoxelektrode - Betriebswasser 30l/h einstellbar - Vordruck: 0,25 bis max. 2 bar - Betriebsdruck: 1 bar
Datenaufzeichnung	Datenaufzeichnungssystem mit Archivierungs-/Auswertesoftware
Gesamtsystem Art.-Nr.: 1217001	- Gewicht: ca. 13 kg - Abmessungen: 600x630x127 mm (HxBxT) - Netzspannung 230V/50Hz - Leistungsaufnahme: max 54 VA - Schutzart IP67 - Zul. Betriebstemperatur: +5 ° bis 45°C
Schnittstellen	
Standard	- USB-Schnittstelle, Netzwerkkarte, Analogausgänge für ZLT
Optional	- Profibus DP Schnittstelle, Art.-Nr.: 2002046 - Modbus RTU Schnittstelle, Art.-Nr.: 2002045

Witty-Pilot 4.2 für 2 Beckenkreisläufe – Ausstattung

Messeingänge	- 2x Chlor Sensor, 2x Einstabmesskette pH Wert - 2x Einstabmesskette Redox - 2x PT 100 für Temperatur
Durchflussarmatur	- 2x Transparenter Durchflusskörper mit Sensor zur Temperaturmessung
Gesamtsystem Art.-Nr.: 1217101	- Gewicht: ca. 19 kg - Abmessungen: 600x950x127 mm (HxBxT)
Witty-Pilot 4G mit Messung und Anzeige Gesamtchlor und gebundenes Chlor	
Messeingänge	- Chlor Sensor, Einstabmesskette pH Wert - Einstabmesskette Redox - PT 100 für Temperatur - Gesamtchlorsensor
Messbereich	- Freies Chlor: 0 – 5 mg/l - pH Wert: pH 0 – pH 14 - Redox: 0 – 1000 mV - Temperatur: 0 – 50°C - Gesamtchlor: 0 – 5 mg/l
Gesamtsystem Art.-Nr.: 1217201	- Gewicht: ca. 19 kg - Abmessungen: 600x950x127 mm (HxBxT)
Witty-Pilot 4.1 C und 4.2 C für Chlorgas	
Messeingänge	- wie bei Witty-Pilot 4 bzw. Pilot 4.2 - Ausnahme: 4.2 C ohne Temperaturmessung
Witty-Pilot 4.1 C Art.-Nr.: 1217401	- Gewicht: ca. 13 kg - Abmessungen: 600x630x127 mm (HxBxT)
Witty-Pilot 4.2 C Art.-Nr.: 1217201	- Gewicht: ca. 19 kg - Abmessungen: 600x950x127 mm (HxBxT)



Ihr Partner für beste Wasserqualität

Witty bietet Qualität – seit über 70 Jahren. Das gilt auch für unsere Dienstleistungen, mit denen wir Sie kompetent und partnerschaftlich unterstützen. Darüber hinaus erhalten Sie Chemie, Dosiertechnik und Service für Ihre Wasseraufbereitung. **Das heißt für Sie: Alle Leistungen aus einer Hand. Das Team von Witty freut sich auf Sie.**



Witty GmbH & Co. KG
Herrerothstraße 12 – 16
D-86424 Dinkelscherben
Telefon: + 49 (0) 82 92 / 999-0
Telefax: + 49 (0) 82 92 / 999-200
info@witty.de | www.witty.eu

Witty-Austria
Metzgerstraße 54 | A-5020 Salzburg-Bergheim
Telefon: + 43 (0) 662 / 42 41 48 | info@witty.at

Witty Niederlassung Schweiz
Kasernenstraße 88a | CH-9100 Herisau
Telefon: + 41 (0) 71 / 344 95 64 | info@witty.ch