

# NEOVAC WASSERKOSTENVERTEILER

DAMIT SIE NICHT DRAUFZAHLEN, WENN IHR  
NACHBAR BADEN GEHT.

**NEU**  
mit MID-  
Zulassung



Powered by:

**SIKA** **Sontex**

IHR PARTNER  
FÜR GEBÄUDE- UND  
UMWELTTECHNIK

**NeoVac**



## UNSERE VERANTWORTUNG

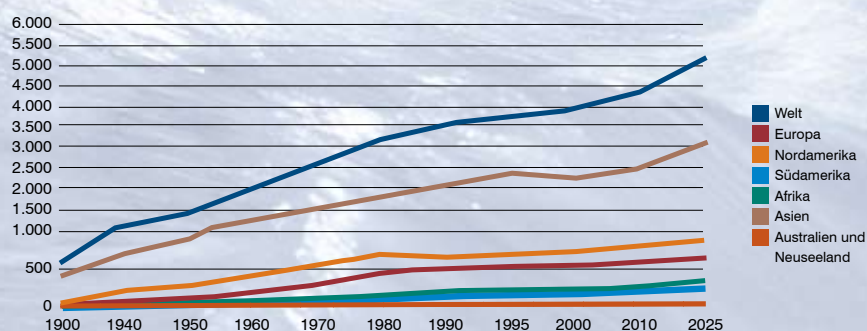
Das gesamte Wasservorkommen der Erde wird auf 1,5 Mrd. km<sup>3</sup> geschätzt; die Ozeane bedecken 71 % der Erdoberfläche. Jedoch sind 97 % des Wasservorkommens der Erde Meerwasser, d. h. für den Menschen ungenießbares Salzwasser. Der Grossteil des Süßwasservorrats ist in den gewaltigen Eismassen der Pole und der Hochgebirgsgletscher gebunden. Ernste, wenn auch verschiedenartige Wasserprobleme haben heute fast alle Länder der Erde. Ein Grund dafür ist die steigende Wassernachfrage bei zunehmender Verknappung des nutzbaren Wasserangebots.

Die NeoVac Gruppe bietet Produkte und Dienstleistungen für die Gebäude-

und Umwelttechnik. Im Zentrum ihrer Leistungen steht der schonende und sichere Umgang mit den Ressourcen. Die verantwortungsvolle Nutzung von Wasser, welches auch in der Schweiz immer kostbarer wird, zählt dabei zu den wichtigsten Elementen.

Im Rahmen dieser Herausforderung stellt die NeoVac ATA AG – in der Schweiz führende Anbieterin von Wärme- und Wassermessungen – ihre neuesten Innovationen in den Dienst einer transparenten Erfassung des Wasserverbrauchs.

**Weltweiter Wasserverbrauch 1900 bis 2025**  
nach Regionen in km<sup>3</sup> pro Jahr



Umweltbundesamt. Umweltdaten Deutschland 1998

## BLAUES GOLD GERECHT VERTEILT

Sanierungen von Leitungssystemen, Erneuerung von Abwasserreinigungsanlagen, Wegfall von Subventionen oder ganz einfach Mangel an sauberem «Nass»; die Gründe für die weltweit steigenden Wasserkosten sind vielfältig. Die Wirkung haben alle die gleiche; H<sub>2</sub>O wird teurer. Die Abrechnung der Kosten erfolgt meist nach dem Verursacherprinzip, nach der vom Hauswasserzähler gemessenen Bezugsmenge.

Doch diese gerechte Kostenverteilung macht allzu oft vor der Wohnungstüre von Mehrfamilienhäusern halt. Dort fehlen nämlich oft die entsprechenden Messgeräte und ein nachträglicher Einbau von zentralen Wohnungswasserzählern ist aufgrund der Leitungsführung kaum möglich. Dabei betragen die Verbrauchsdifferenzen zwischen vergleichbaren Wohnungen bis zu Faktor 10!

Die Messung an den Zapfstellen war bisher ein Problem. Die herkömmlichen Armaturen-Wasserzähler sind gross und unästhetisch und erlauben zudem den Einbau nicht in allen Fällen. Der NeoVac-Wasserkostenverteiler (WKV) ermöglicht die Nachrüstung der Wassermesseinrichtung schnell und einfach. Als **weltweit kleinstes Zapfstellenmessgerät** bietet der Wasserkostenverteiler auch im optischen Bereich entscheidende Vorteile.



Der NeoVac-Wasserkostenverteiler WKV im Massstab 1:1

## DIE INNOVATION VON NEOVAC ATA

### DIE MINIATUR-TURBINE – HERZSTÜCK DES WKV

#### NEOVAC WKV – DIE MERKMALE

- Rosettenabmessung: 60 mm breit, 92 mm hoch, 21–31 mm tief (schiebbarer Bereich)
- LCD-Anzeige
- Rechenelektronik mit Langzeit-Lithiumbatterie
- Optoelektronische Schnittstelle
- Speicherung von 15 Monatswerten
- Ablesung mit NeoTel-Funksystem
- Turbinendurchflusssensor in Raccordanschluss
- Anschlüsse  $\frac{3}{8}$ " bis  $\frac{3}{4}$ "

Die Durchflussmessung des Wasserkostenverteilers erfolgt mit einer Miniatur-Turbine. Saphirgelagert und aus kalkabweisendem Spezialkunststoff geschaffen, bildet sie das Herzstück des Wasserkostenverteilers. Und ihr Pulschlag geht schnell und präzise; über 500 Impulse werden pro Liter an die Elektronik übertragen! Die vor- und nachge-

lagerten 8-Lochscheiben lassen die im Normalbetrieb zu erwartenden Schmutzpartikel problemlos passieren.

Bei sehr schlechter Leitungsqualität mit grossflächigeren Rostablösungen ist ein problemloser Betrieb nicht gewährleistet und dementsprechend die Sanierung des Leitungsnetzes zu prüfen.



Nicht grösser als eine Zigarettschachtel: der Wasserkostenverteiler mit Kompaktelektronik

Schnelle Installation: Einbau direkt am Eckventil

## SCHNELLE UND EINFACHE INSTALLATION – FÜR JEDEN ANSCHLUSS DIE PASSENDE LÖSUNG

Die Miniaturturbine wurde platzsparend direkt in das ohnehin notwendige Anschlussstück der Armatur (Raccord) eingearbeitet. Bei den Wandarmaturen ersetzt somit der Wasserkostenverteiler direkt das alte Anschlussstück. Die Ausladung der Armatur wird dadurch kaum oder nur minim vergrößert. Und wenn sich die Leitungsanschlüsse mal nicht genau an der richtigen Anschlussstelle befinden; mit der Exzenterversion des WKV lässt sich auch dies problemlos korrigieren. Die Rechelektronik wird

einfach aufgeklippt und die schiebbare Chromrosette sorgt für einen nahtlosen Wandanschluss.

In nahezu  $\frac{2}{3}$  der Fälle ist der Einbau nach einem Eckventil gefordert. Auch hier gibt es den WKV im passenden Format; die Eckventilausführung lässt sich ohne Adapterstücke direkt zwischen Eckventil und Kupferrohr einbauen. Die Splitversion der Rechelektronik lässt eine Montage des WKV's auch in engsten Einbauverhältnissen zu. Die Impulsabtastung

erfolgt dabei platzsparend über den aufgeklippten Sensor und die Rechelektronik wird im geschützten Bereich an der Wand angebracht.

Der WKV bietet auch dort die nahtlose Messung, wo um die 40% des Wassers verbraucht werden; bei der Toilettenspülung. **Als einziges Messgerät lässt sich der WKV sogar im Unterputzspülkasten einbauen!**



Einzigartig: Messung im Unterputzspülkasten



## LEISTUNG MACHT SICH BEZAHLT

### DIE WKV-ELEKTRONIK: KLEINE MASSE MIT GROSSER LEISTUNG



#### WASSERZÄHLER- ZULASSUNG NACH MID

Der NeoVac Wasserkostenverteiler wurde vom Schweizerischen Bundesamt für Metrologie und Akkreditierung METAS (weltweit anerkannte Prüfstelle) hinsichtlich der Europäischen MID-Richtlinie und der geltenden Wasserzählernorm nach EN 14154 geprüft und zugelassen. Dementsprechend verfügt das Produkt über die notwendigen Prüfberichte hinsichtlich CE-Zulassung, elektromagnetischer Verträglichkeit und dem Einsatz im Trinkwasserbereich.

Beim WKV werden die verbrauchten Liter kumuliert auf der glasklaren Flüssigkristallanzeige (LCD) visualisiert – und dies bis zu einem Verbrauch von 1000 m<sup>3</sup>! Ein Überlaufen der Anzeige ist somit praktisch ausgeschlossen. Die eingesetzte, intelligente Mikroelektronik sorgt aber noch für einiges mehr; über die integrierte Echtzeituhr wird jeden Monat der aktuelle Wert ins Datenregister geschrieben. Modernste Low-Power-Technik sorgt dafür,

dass die Kapazität der Lithium-Batterie bis zu 10 Jahren ausreicht.

Aber auch gegen Manipulation ist die Elektronik mehrfach geschützt; so wird z.B. die Beeinflussung mit einem Fremdmagneten oder das Öffnen des Befestigungsklapps (Plombe) registriert. All diese Daten lassen sich in sekundenschnelle über die optische Schnittstelle oder das NeoTel-Funksystem auslesen.



Das kleine Superhirn: die WKV-Elektronik



Schnelle Datenauslesung über optische Schnittstelle oder NeoTel-Funksystem



Verbrauchsdaten im Griff: WKV-Software zur Datenerfassung und Auswertung

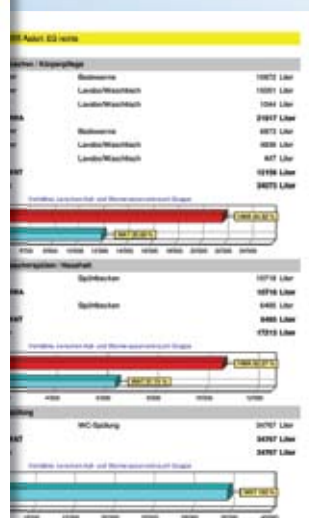
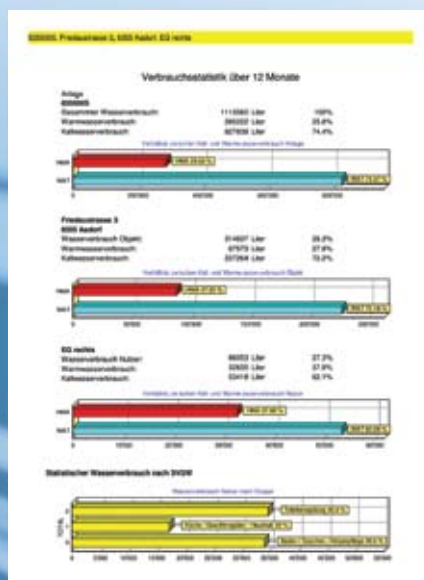
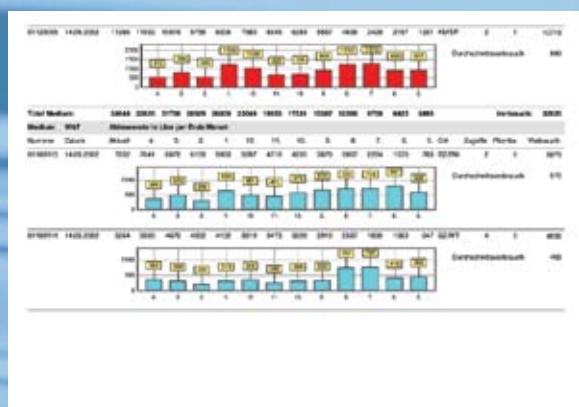
## TRANSPARENTE ABRECHNUNG BIS ZUR LETZTEN ZAPFSTELLE

### NEOVAC WKV, DIE LÖSUNG FÜR:

- Optimierte Heizkostenabrechnungen; verursachergerechte Aufteilung der Warmwasseraufbereitungskosten
- Verbrauchsabhängige Abrechnung von Frisch- und Abwassergebühren
- Bezugsnachweis bis auf jede Zapfstelle und jeden Monat
- Gerechte Hausnebenkosten- und Betriebskostenabrechnungen

Der Einsatz von NeoVac-Wasserkostenverteilern ermöglicht die Erfassung jeder einzelnen Wasserbezugsstelle. Die monatliche Abspeicherung der Verbrauchswerte ermöglicht zudem, dass Mieterwechsel ohne Zwischenabrechnungen abgegrenzt werden können und bei Bedarf dem Wohnungsnutzer genau aufgezeigt werden kann, wo und wann er wieviel Wasser verbraucht hat. Mittels Laptop und der WKV-Auslese-Software können die Daten über die Opto-

oder Funk-Schnittstelle des Wasserkostenverteilers ausgelesen werden. Die wichtigen Gerätedaten sind dabei sofort nach der Auslesung auf dem Bildschirm ersichtlich. Die WKV-Software erlaubt zudem, die Daten nach Liegenschaften und Objekten zu strukturieren und zu analysieren. Natürlich lassen sich die standardisierten Ausleseschnittstellen des Wasserkostenverteilers auch in andere mobile Datenerfassungssysteme integrieren.



Transparente Berichte: Beispiel einer Mieterstatistik nach Nutzungsarten

## Kontakte

### NeoVac ATA AG

Eichastrasse 1 • CH-9463 Oberriet  
Tel. +41 71 763 76 76 • Fax +41 71 763 77 19  
www.neovac.ch • info@neovac.ch

### Sika Aquatec GmbH

Struthweg 7-9 • D-34260 Kaufungen  
Tel. +49 56 05-80 3-0 • Fax +49 56 05 8003-03  
www.sika.net • info@sika.net

### Sontex SA

Rue de la Gare 27 • CH-2605 Sonceboz  
Tel. +41 32 488 30 00 • Fax +41 32 488 30 01  
www.sontex.ch • info@sontex.ch

IHR PARTNER  
FÜR GEBÄUDE- UND  
UMWELTTECHNIK

**NeoVac**