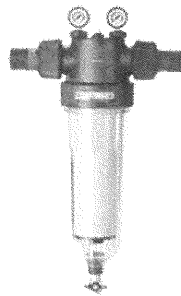


Уважаеми колеги, въз основа на техническата спецификация, и поканата за пазарна консултация 50717, Ви изпращаме оферта за Центробежен филтър и Двуколонна омекотителна инсталация с 2 колони по 200 литра смола всяка. Управляващите клапани са на GE / Pentair, а йонообменните смоли – на Bayer / Lanxess. Оборудването е придружено със Сертификати, удостоверяващи, че може да се използва във Хранително-вкусовата индустрия.

**1. Центробежен филтър за механично пречистване тип AS-NW 500 Cintropur® Белгия**

с производителност до 20 м<sup>3</sup>/час



- Подходящ за битови и промишлени приложения - защита на санитарни фитинги, машинни елементи, филтриране на вода за напояване на растения, поене на животни, вода от кладенци и сондажи, пречистване на вода в хотели, жилищни сгради, административни сгради, в промишлени приложения и др.
- Гарантира премахването от водата на пясък, пръст, ръжда и др.
- Напълно подходящ за хранителни продукти и питейна вода.
- Турбинката на филтъра CINTROPUR придава на водата центробежно завихряне и така по-големите частици се утаяват директно в долната част на филтъра и не натоварват филтриращия елемент.
- Снабден с прозрачна филтърна колона за следене на състоянието на филтриращия елемент ;
- Комплект с манометри на входящия и изходящия поток на филтрираната течност и дренажен кран
- Тръбна връзка: 2" (холендрови връзки с външни резби)
- Номинален дебит на водата при загуби на налягане 0,2 bar: 18000 l/h
- Максимално работно налягане: 10 bar при работа и 16 bar статично
- Температура на водата: макс. 50 °С.
- Комплектът включва филтърен патрон с пропускливост 25 микрона, холендрови връзки с външни резби, дренажен кран 3/4" и манометри с обхват 0-20 bar.
- Дължина на филтъра: 363 mm
- Височина на филтъра: 710 mm (без манометрите), 770 mm (с манометрите)
- Материал на корпуса - полипропилен, подсилен с фибростъкло
- Материал на колонката - акронитрил стирен със стъкло, който не се влияе от UV лъчи, за вътрешен монтаж
- Филтриращ елемент - полиестер (найлон (миещ се) - за вариантите с пропускливост от 150 и 300 микрона)
- Уплътнителен O-пръстен от гума, подходяща за употреба за питейни и хранителни цели
- Произведен от Cintropur® - Белгия

**Цена на 1 брой AS-NW-500 комплект: 535,00 лева без ДДС.**

**2. Двуколонна автоматизирана инсталация за омекотяване на вода AS-D-200 Magnum® CV Twin за непрекъсната работа**

(производство на General Electric - Osmonics),

При разчета на йонообменната способност на смолата и разчета на скоростта на йонообмена, за да няма проскоци на твърдост след омекотителната инсталация, е необходимо тя да съдържа минимум 400 литра смола.

Във връзка с това подбрахме омекотителна инсталация тип AS-D-200 Magnum® CV Twin.

**Цената на инсталациите е почти право пропорционална на литрите смола.**

Регенерацията на йонообменната смола се извършва с NaCl (сол) и е по обем преминала вода, след програмиране от монтажника съгласно изискванията Ви.

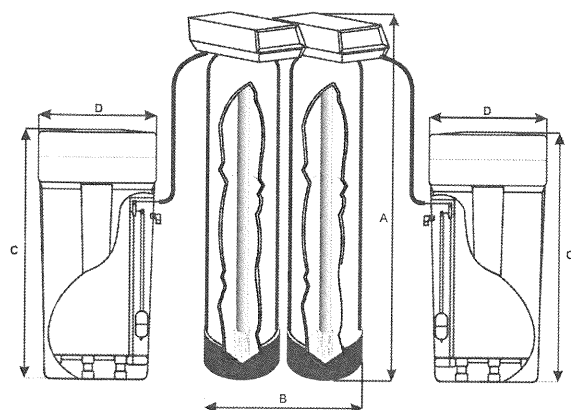
Инсталацията е напълно автоматизирана. Добавя се само сол за регенерация.

Управляващите клапани Magnum CV на General Electric могат да пропуснат до 5,7 м<sup>3</sup>/час, но литрите смола обуславят характеристиките на инсталацията.

Технически характеристики на инсталацията:

1. Производителност в номинален режим – 5,4 м<sup>3</sup> / час.
2. Производителност в максимален (кратковременен) режим – 8,0 м<sup>3</sup> / час.
3. Максимално количество обработена вода на една колона между регенерациите – 31,4 м<sup>3</sup> при 21 °Н.
4. Количество NaCl (сол) за 1 регенерация – 40 кг на колона.
5. Твърдостта на водата след омекотителната инсталация е под 1 °Н.

Размерите на инсталацията виж на принципната схема:



A - 220 см.  
B - 160 см.  
C - 150 см.  
D - 100 см.



#### Системата съдържа:

1. Два броя колони, съдържащи по 200 л йонообменна смола всяка.
2. Управляващи клапани "Magnum", които са напълно автоматизирани работни органи, изпълняващи всички работни процеси и процесите по регенерация – 2 броя.
3. Работна среда:
  1. 400 л силно кисел катийонит
  4. Тръбна арматура - PVC-U

#### Регенерация:

Регенерацията на смолите се извършва автоматично при преминаване на определен обем сурова вода през колоната. Също така автоматично се включва в режим – SERVICE колоната, която е била в режим Stand by.

Регенерационният процес е с продължителност до 120 мин. и включва следните етапи:

1. Разрохкване.
2. Вкарване на регенериращият разтвор - осъществява се от вграден инжектор в управляващите клапани, които поддържат концентрацията на реагент в колоните.
3. Бавна промивка.
4. Бърза промивка.

Управляващият клапан е оборудван с измервател на поток с натрупване и автоматика за предварително зададени стойности на твърдост на водата и литрите смола.

Регенерацията е тип - "проточна" и се осъществява слой по слой от горе до дъното на колоната.

#### Изисквания:

1. Минимално входно налягане - 2,8 Bar.
2. Максимално входно налягане – 6,0 Bar.
3. Захранване - AC – 220V.
4. Наличие на канално устие в помещението – не по-малко от Ø 50 мм.
5. Височина на помещението над 3 м.
6. Отпадни води при регенерация – заустват се директно.

#### Консумативи:

- йонообменна смола с годност до 10 години.

Регенерацията се извършва с концентриран разтвор на натриев хлорид.

Цена на AS-D-200 Magnum CV Twin: 11 700,00 лв.(комплект) без ДДС.

Цена : 1000,00 лв без ДДС

3. Доставка, монтаж, пуск, наладка

4. Таблетирана сол - 1000 кг. с включена доставка

Цена на 1000 кг : 680,00 лв без ДДС

Разфасовка – чували / 25 кг./ - 40бр. на европале.

Разход на таблетирана сол за 30 дни – 500 кг.

Складова наличност на посочените компоненти.

Гаранция - 36 месеца.

Валидност на офертата – 60 календарни дни от датата на изготвяне.

Дата: 30.01.2023 г.

Изготвил:

/инж. Н.Николова /

# Analysenzertifikat

NIKOL-N OOD  
 Nikolay Nikolov  
 Archiepiscop Prohor Okhridski 21  
 1335 SOFIA-MICRORAJON LIULIN 10  
 BULGARIA  
 E-Mail: office@nikol-n.com

Firma  
 LANXESS Deutschland GmbH  
 Kennedyplatz 1  
 50569 KÖLN

Datum: 07.04.2022

<b>Produktname</b> LEWATIT S 1567 BAG 25L	<b>Produktnummer</b> 56699507
---	----------------------------------

<b>Kundenbestelldaten</b> Ihre Bestellung vom: 20211222	Warenempfänger 4000200409 NIKOL-N OOD
---	--

<b>Auftragsdaten</b>				
Lieferscheinnummer	Liefermenge	Geplantes Lieferdatum	Auftragsnummer	KFZ-Kennzeichen
3017310173 / 000010	5.000 L	19.04.2022	3033044918 / 000010	SAO-AS 60

<b>Charge</b>	<b>Liefermenge</b>
CHZ4506	5.000,000 L

Es wurde vorschriftsmäßig Probe genommen und mit folgendem Ergebnis analysiert:

Prüfmethode/ Prüfmerkmal	Ergebnisse	Spezifikation	Einheiten
1) Korngrößenverteilung			
Bildanalyse			
Mittlere Korngröße	0,63	0,61 - 0,71	mm
Gleichheitskoeffizient	1,1	<= 1,1	
2) Totale Kapazität			
starksaurer KT			
Totalkapazität		>= 1,8	Eq/l **

\*\* Das Merkmal unterliegt der stichprobenartigen Prüfung. Wir gewährleisten jedoch die Einhaltung der Spezifikation.



## Analysenzertifikat

Die vorstehenden Angaben sind Beschaffenheitsangaben. Sie stellen keine Zusicherung oder Garantiezusage dar.  
Diese Mitteilung entbindet den Kunden nicht von der jeweils mit ihm vereinbarten oder gesetzlich vorgeschriebenen Wareneingangskontrolle.

Diese Mitteilung wurde maschinell erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

Bei Rückfragen: [LXS-QZeugnis-1@Lanxess.com](mailto:LXS-QZeugnis-1@Lanxess.com)



Management Service

# CERTIFICATE

The Certification Body  
of TÜV SÜD Management Service GmbH

certifies that

**Pentair Manufacturing Belgium bvba**  
Toekomstlaan 30  
2200 Herentals  
Belgium

has established and applies  
a Quality Management System for

**Sales, development and production of:**  
**Polyglass Pressure Vessels for**  
**water softening/filtration applications -**  
**Composite Pressure Vessels for**  
**water treatment and storage applications -**  
**Water Softeners -**  
**Poolfilters for poolwater filtration.**

An audit was performed, Order No. **720302658**.

Proof has been furnished that the requirements  
according to

**ISO 9001:2015**

are fulfilled.

The certificate is valid from **2019-09-21** until **2022-09-20**.

Certificate Registration No.: **12 100 58198 TMS**.

заличено на  
основание ЗЗЛД

Product Compliance Management  
Munich, 2019-07-03



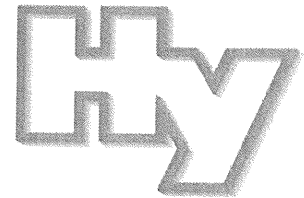
ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認證證書 ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT

# Hygiene-Institut des Ruhrgebiets

Institut für Umwelthygiene und Toxikologie

Direktor: Prof. Dr. rer. nat. L. Dunemann

Träger: Verein zur Bekämpfung der Volkskrankheiten im Ruhrkohlengebiet e.V.



Hygiene-Institut - Postfach 10 12 55 - 45812 Gelsenkirchen

Wave Cyber (Shanghai) Co., Ltd.  
Mr. Jackie Chen  
No. 899, Song Ying Road, Qingpu Industrial Zone  
201703 SHANGHAI  
CHINA

Visitors/ postal address:  
Rotthaus Str. 21, 45879 Gelsenkirchen,  
Germany

Switchboard (0049209) 9242-0  
Phone (0049209) 9242-230  
Fax (0049209) 9242-222  
E-Mail c.schell@hyg.de  
Internet www.hyg.de

Reference: W-284751ae-17-SI/Krü  
Contact person: Mrs. Dr. Ch. Schell

Gelsenkirchen, 17.05.2017

## Test according to DVGW Technical Standard W 270 of various materials

Your order dated 08.11.2016 / Order No. 2016 - 100

Dear Mr. Chen,

please find enclosed the test reports and test certificates for the following materials:

### ➤ WAVE CYBER FILTERTANK

(outer shell without pigment plus Inliner LLDPE) / W-284751e-17-SI/Krü of 12.05.2017

### ➤ WAVE CYBER FILTERTANK

(outer shell without pigment plus Inliner HDPE HXM) / W-284752e-17-SI/Krü of 12.05.2017.

Also attached is the appropriate invoice including the payment of customs duty for the delivery of samples (Rechnungsnummer: 7706254827 / 25.01.2017 and Rechnungsnummer 7706134250 / 10.12.2016 - please see copies attached).

Best regards  
The Director of the Institute  
p.p.

заличено на основании  
ЗЗЛД

Dr. Ch. Schell  
Head of Laboratory  
Department of Water Hygiene and Environmental Microbiology

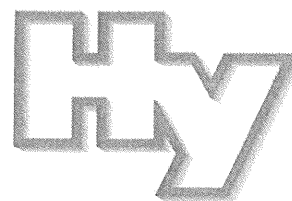
Enclosure

# Hygiene-Institut des Ruhrgebiets

Institut für Umwelthygiene und Toxikologie

Direktor: Prof. Dr. rer. nat. L. Dunemann

Träger: Verein zur Bekämpfung der Volkskrankheiten im Ruhrkohlengebiet e.V.



Hygiene-Institut Postfach 10 12 55 45812 Gelsenkirchen

Wave Cyber (Shanghai) Co., Ltd.  
No. 899, Song Ying Road, Qingpu Industrial Zone  
201703 SHANGHAI  
CHINA

Visitors/ postal address:  
Rotthäuser Str. 21, 45879 Gelsenkirchen,  
Germany

Switchboard (0049209) 9242-0  
Phone (0049209) 9242-230  
Fax (0049209) 9242-222  
E-Mail c.schell@hyg.de  
Internet www.hyg.de

Reference: W-284751e-17-St/Krü  
Contact person: Mrs. Dr. Ch. Schell

Gelsenkirchen, 12.05.2017

## TEST REPORT

Enhancement of Microbial Growth on Materials to Come into Contact with Drinking water  
Test pursuant to DVGW Technical Standard W 270, November 2007

**Client:** Wave Cyber (Shanghai) Co., Ltd.  
No. 899, Song Ying Road, Qingpu Industrial Zone  
201703 SHANGHAI  
CHINA

**Ordering date:** 08.11.2016

**Description of the material:**

Test material: **WAVE CYBER FILTERTANK**  
**(outer shell without pigment plus Inliner LLDPE)**

Composition: recipe submitted and checked (7529)

Processing instructions: for specifications, consult the client

Field of application: for specifications, consult the client

Quantity of material per area unit: for specifications, consult the client

**Test samples:**

Nature and property: 13 concave cut-outs of tanks (hard plastics, multi-layer),  
25 cm x 25 cm

Manufacturing: carried out by the client (description submitted)

Processing conditions: carried out by the client (description submitted)

**Date of receipt of test samples:** 25.01.2017

Storing conditions in the testing laboratory until start of test: at room temperature

This test report consists of 3 pages.

The test results and assessments refer exclusively to the examined test specimens and all applicable statutory regulations. The validity of the document expires in case of modifications in the composition of the material or the processing conditions. This present document may only be published and reproduced unabridged and unaltered. This document is no DVGW certification.



Träger: Verein zur Bekämpfung der Volkskrankheiten im Ruhrkohlengebiet e.V., Vereinsregister: VR 519 Amtsgericht Gelsenkirchen, USt. ID: DE125018356  
Vorstand: Prof. Dr. Werner Schlake (Vors.), Prof. Dr. Jürgen Kretschmann, Dr. Emanuel Grün, Volker Vohmann, Prof. Dr. Lothar Dunemann (geschäftsführ. Vorstand)



### Test conditions:

The tests were performed in accordance with the recommendations contained in DVGW Technical Standard W 270 as of November 2007. Details regarding testing procedures, as well as testing conditions will be given in said Technical Standard. The surface of the examined test pieces totals to approx. 1.200 cm<sup>2</sup> each. Using 4 test items per test period the following test scheme was applied:

- monthly sampling of surface biomass (test period 3 months altogether)
- sampling after 2 months (test period 2 months altogether)
- sampling after 3 months (test period 3 months altogether)

Prior to testing, the test specimens were placed in running tap water for 20 hours, followed by a disinfection procedure using 1% chlorine bleach for 30 ± 5 minutes and then rinsed with drinking water.

### Time of exposure:

<b>1-month samples</b>	<b>1a:</b>	1 <sup>st</sup>	test period from 09.02.2017 to 07.03.2017
	<b>1b:</b>	2 <sup>nd</sup>	test period from 07.03.2017 to 04.04.2017
	<b>1c:</b>	3 <sup>rd</sup>	test period from 04.04.2017 to 03.05.2017
<b>2-month samples</b>	<b>2a:</b>	1 <sup>st</sup>	test period from 09.02.2017 to 04.04.2017
<b>3-month samples</b>	<b>3a:</b>	1 <sup>st</sup>	test period from 09.02.2017 to 03.05.2017

The exposure took place in containers filled with ground water of drinking water quality at a continuous flow rate of approx. 20 l/h over a period of three months. The water temperature ranged from 9.6°C to 13.0°C.

After one, two and three months the surfaces of the test pieces, as well as the corresponding negative reference samples (stainless steel) and positive reference samples (paraffin) were scraped clean in order to examine for biofilm formation. Afterwards, the surface biomass was transferred to suitable centrifuge tubes. The subsequent centrifugation was carried out at 3.000 x g for 10 minutes followed by the determination of the volume of the sediment.

### Test results:

The positive reference sample (pK) showed a pronounced formation of biofilm during all test periods. There was no formation of surface biomass on the negative reference sample (nK).

The results of the analyses of the single specimens of approx. 1.200 cm<sup>2</sup> surface in total, pursuant to DVGW Technical Standard W 270 were as follows:

**Volume of surface biomass**

(single values and arithmetic mean of 4 test pieces, given in ml / referring to 800 cm<sup>2</sup>)

Start of test: 09.02.2017		1-month values		2-month values		3-month values
09.02.2017 – 07.03.2017	1a	(0.01 / 0.01) <b>0.01</b>	2a	(< 0.01 / < 0.01) -	3a	(< 0.01 / < 0.01) -
	nK pK	< 0.01 > 1.5				
07.03.2017 – 04.04.2017	1b	(0.01 / < 0.01) -	nK pK	< 0.01 > 1.5	nK pK	< 0.01 > 1.5
	nK pK	< 0.01 > 1.5				
04.04.2017 – 03.05.2017	1c	(< 0.01 / < 0.01) -				
	nK pK	< 0.01 > 1.5				

Limiting values [ml / 800 cm<sup>2</sup>] pursuant to DVGW Technical Standard W 270 (11/2007)

General application: arithmetic means	≤ (0.05 + 0.02)	≤ (0.05 + 0.02)	≤ (0.05 + 0.02)
Large surface seals (D 1): arithmetic means	≤ (0.12 + 0.03) whereas 1c ≤ 1b	≤ (0.12 + 0.03)	≤ (0.12 + 0.03) whereas 3a ≤ 2a
Small surface seals (D 2): arithmetic means	≤ (0.20 + 0.03) whereas 1c ≤ 1b	≤ (0.20 + 0.03)	≤ (0.20 + 0.03) whereas 3a ≤ 2a
Negative Control:	< 0.01 ml	< 0.01 ml	< 0.01 ml
Positive Control:	≥ 1.5 ml	≥ 1.5 ml	≥ 1.5 ml

**Assessment:**

Provided that it is applied correctly, the material

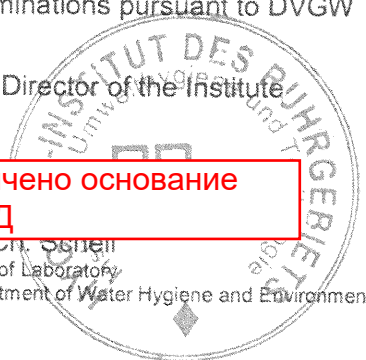
**WAVE CYBER FILTERTANK (outer shell without pigment plus Inliner LLDPE)**

is suitable for the use in drinking water systems according to the results of the microbiological examinations pursuant to DVGW Technical Standard W 270 (11/2007).

The Director of the Institute  
 p.p.

заличено основание  
 ЗЗЛД

Dr. Ch. Schen  
 Head of Laboratory  
 Department of Water Hygiene and Environmental Microbiology

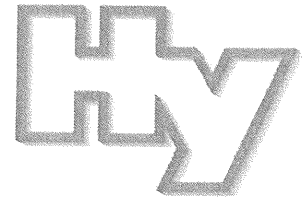


# Hygiene-Institut des Ruhrgebiets

Institut für Umwelthygiene und Toxikologie

Direktor: Prof. Dr. rer. nat. L. Dunemann

Träger: Verein zur Bekämpfung der Volkskrankheiten im Ruhrkohlengebiet e.V.



Hygiene-Institut Postfach 10 12 55 · 45812 Gelsenkirchen

Wave Cyber (Shanghai) Co., Ltd.  
No. 899, Song Ying Road, Qingpu Industrial Zone  
201703 SHANGHAI  
CHINA

Visitors/ postal address:  
Rotthauer Str. 21, 45879 Gelsenkirchen,  
Germany

Switchboard (0049209) 9242-0  
Phone (0049209) 9242-230  
Fax (0049209) 9242-222  
E-Mail c.schell@hyg.de  
Internet www.hyg.de

Reference: W-284751e-17-SI/Krü  
Contact person: Mrs. Dr. Ch. Schell

Gelsenkirchen, den 12.05.2017

## TEST CERTIFICATE

**Enhancement of Microbial Growth on Materials to Come into Contact with Drinking water  
Test pursuant to DVGW Technical Standard W 270, November 2007**

**Client:** Wave Cyber (Shanghai) Co., Ltd.  
No. 899, Song Ying Road, Qingpu Industrial Zone  
201703 SHANGHAI  
CHINA

**Test material:** **WAVE CYBER FILTERTANK (outer shell without pigment plus  
Inliner LLDPE)**

**Test method:** Material test

According to test report **W-284751e-17-SI/Krü** of **12.05.2017**, the material **WAVE CYBER FILTERTANK (outer shell without pigment plus Inliner LLDPE)** is conform to the requirements for the use in the area of drinking water systems pursuant to DVGW Technical Standard W 270. Details regarding testing procedure and test results are itemized in the test report.

This test certificate is valid from the date of issue and, given that the conditions and requirements remain unaltered, expires on **12.05.2022**. Upon request of the client, the validity may be extended up to another 5 year term provided that the specifications of Technical Standard W 270 are met.

The Director of the Institute

p.p.

заличено на  
основание ЗЗЛД

Head of Laboratory  
Department of Water Hygiene and Environmental Microbiology

The test results and assessments refer exclusively to the examined test specimens and all applicable statutory regulations. The validity of the document expires in case of modifications in the composition of the material or the processing conditions. This present document may only be published and reproduced unabridged and unaltered. This document is no DVGW certification.

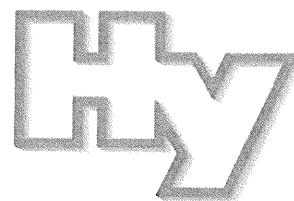
Träger: Verein zur Bekämpfung der Volkskrankheiten im Ruhrkohlengebiet e.V., Vereinsregister: VR 519 Amtsgericht Gelsenkirchen, USt-ID: DE125018356  
Vorstand: Prof. Dr. Werner Schiacke (Vors.), Prof. Dr. Jürgen Kretschmann, Dr. Emanuel Grün, Volker Vohmann, Prof. Dr. Lothar Dunemann (geschäftsführ. Vorstand)

# Hygiene-Institut des Ruhrgebiets

Institut für Umwelthygiene und Toxikologie

Direktor: Prof. Dr. rer. nat. L. Dunemann

Träger: Verein zur Bekämpfung der Volkskrankheiten im Ruhrkohlengebiet e.V.



Hygiene-Institut · Postfach 10 12 65 · 45912 Gelsenkirchen

Wave Cyber (Shanghai) Co., Ltd.  
No. 899, Song Ying Road, Qingpu Industrial Zone  
201703 SHANGHAI  
CHINA

Visitors/ postal address:  
Rotthäuser Str. 21, 45879 Gelsenkirchen,  
Germany

Switchboard (0049209) 9242-0  
Phone (0049209) 9242-230  
Fax (0049209) 9242-222  
E-Mail c.schell@hyg.de  
Internet www.hyg.de

Reference: W-284752e-17-SI/Krü  
Contact person: Mrs. Dr. Ch. Schell

Gelsenkirchen, 12.05.2017

## TEST REPORT

**Enhancement of Microbial Growth on Materials to Come into Contact with Drinking water  
Test pursuant to DVGW Technical Standard W 270, November 2007**

**Client:** Wave Cyber (Shanghai) Co., Ltd.  
No. 899, Song Ying Road, Qingpu Industrial Zone  
201703 SHANGHAI  
CHINA

**Ordering date:** 08.11.2016

**Description of the material:**

Test material:	<b>WAVE CYBER FILTERTANK (outer shell without pigment plus Inliner HDPE HXM)</b>
Composition:	recipe submitted and checked (7528)
Processing instructions:	for specifications, consult the client
Field of application:	for specifications, consult the client
Quantity of material per area unit:	for specifications, consult the client

**Test samples:**

Nature and property:	13 concave cut-outs of tanks (hard plastics, multi-layer), 25 cm x 25 cm
Manufacturing:	carried out by the client (description submitted)
Processing conditions:	carried out by the client (description submitted)

**Date of receipt of test samples:** 25.01.2017

Storing conditions in the testing laboratory until start of test: at room temperature

This test report consists of 3 pages.

The test results and assessments refer exclusively to the examined test specimens and all applicable statutory regulations. The validity of the document expires in case of modifications in the composition of the material or the processing conditions. This present document may only be published and reproduced unabridged and unaltered. This document is no DVGW certification.



**DAKkS**  
Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-13042-02-00

Träger: Verein zur Bekämpfung der Volkskrankheiten im Ruhrkohlengebiet e.V., Vereinsregister: VR 519 Amtsgericht Gelsenkirchen, USt. ID: DE125018358  
Vorstand: Prof. Dr. Werner Schlake (Vors.), Prof. Dr. Jürgen Kretschmann, Dr. Emanuel Grün, Volker Vohmann, Prof. Dr. Lothar Dunemann (geschäftsführ. Vorstand)

### Test conditions:

The tests were performed in accordance with the recommendations contained in DVGW Technical Standard W 270 as of November 2007. Details regarding testing procedures, as well as testing conditions will be given in said Technical Standard. The surface of the examined test pieces totals to approx. 1.200 cm<sup>2</sup> each. Using 4 test items per test period the following test scheme was applied:

- monthly sampling of surface biomass (test period 3 months altogether)
- sampling after 2 months (test period 2 months altogether)
- sampling after 3 months (test period 3 months altogether)

Prior to testing, the test specimens were placed in running tap water for 20 hours, followed by a disinfection procedure using 1% chlorine bleach for 30 ± 5 minutes and then rinsed with drinking water.

### Time of exposure:

<b>1-month samples</b>	<b>1a:</b>	1 <sup>st</sup>	test period from 09.02.2017 to 07.03.2017
	<b>1b:</b>	2 <sup>nd</sup>	test period from 07.03.2017 to 04.04.2017
	<b>1c:</b>	3 <sup>rd</sup>	test period from 04.04.2017 to 03.05.2017
<b>2-month samples</b>	<b>2a:</b>	1 <sup>st</sup>	test period from 09.02.2017 to 04.04.2017
<b>3-month samples</b>	<b>3a:</b>	1 <sup>st</sup>	test period from 09.02.2017 to 03.05.2017

The exposure took place in containers filled with ground water of drinking water quality at a continuous flow rate of approx. 20 l/h over a period of three months. The water temperature ranged from 9.6°C to 13.0°C.

After one, two and three months the surfaces of the test pieces, as well as the corresponding negative reference samples (stainless steel) and positive reference samples (paraffin) were scraped clean in order to examine for biofilm formation. Afterwards, the surface biomass was transferred to suitable centrifuge tubes. The subsequent centrifugation was carried out at 3.000 x g for 10 minutes followed by the determination of the volume of the sediment.

### Test results:

The positive reference sample (pK) showed a pronounced formation of biofilm during all test periods. There was no formation of surface biomass on the negative reference sample (nK).

The results of the analyses of the single specimens of approx. 1.200 cm<sup>2</sup> surface in total, pursuant to DVGW Technical Standard W 270 were as follows:

**Volume of surface biomass**

(single values and arithmetic mean of 4 test pieces, given in ml / referring to 800 cm<sup>2</sup>)

Start of test: 09.02.2017		1-month values		2-month values		3-month values
09.02.2017 – 07.03.2017	1a	(0.01 / 0.01) <b>0.01</b>	2a	(0.01 / 0.01) <b>0.01</b>	3a	(0.01 / 0.01) <b>0.01</b>
	nK pK	< 0.01 > 1.5				
07.03.2017 – 04.04.2017	1b	(0.01 / 0.01) <b>0.01</b>	nK pK	< 0.01 > 1.5	nK pK	< 0.01 > 1.5
	nK pK	< 0.01 > 1.5				
04.04.2017 – 03.05.2017	1c	(< 0.01 / < 0.01) -				
	nK pK	< 0.01 > 1.5				

Limiting values [ml / 800 cm<sup>2</sup>] pursuant to DVGW Technical Standard W 270 (11/2007)

General application: arithmetic means	≤ (0.05 + 0.02)	≤ (0.05 + 0.02)	≤ (0.05 + 0.02)
Large surface seals (D 1): arithmetic means	≤ (0.12 + 0.03) whereas 1c ≤ 1b	≤ (0.12 + 0.03)	≤ (0.12 + 0.03) whereas 3a ≤ 2a
Small surface seals (D 2): arithmetic means	≤ (0.20 + 0.03) whereas 1c ≤ 1b	≤ (0.20 + 0.03)	≤ (0.20 + 0.03) whereas 3a ≤ 2a
Negative Control:	< 0.01 ml	< 0.01 ml	< 0.01 ml
Positive Control:	≥ 1.5 ml	≥ 1.5 ml	≥ 1.5 ml

**Assessment:**

Provided that it is applied correctly, the material

**WAVE CYBER FILTERTANK (outer shell without pigment plus Inliner HDPE HXM)**

is suitable for the use in drinking water systems according to the results of the microbiological examinations pursuant to DVGW Technical Standard W 270 (11/2007).

The Director of the Institute  
p.p.

заличено на основание ЗЗЛД

Dr. Ch. Schell  
Head of Laboratory  
Department of Water Hygiene and Environmental Microbiology

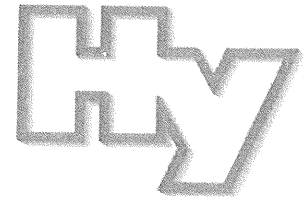


# Hygiene-Institut des Ruhrgebiets

Institut für Umwelthygiene und Toxikologie

Direktor: Prof. Dr. rer. nat. L. Dunemann

Träger: Verein zur Bekämpfung der Volkskrankheiten im Ruhrkohlengebiet e.V.



Hygiene-Institut · Postfach 10 12 55 · 45812 Gelsenkirchen

Wave Cyber (Shanghai) Co., Ltd.  
No. 899, Song Ying Road, Qingpu Industrial Zone  
201703 SHANGHAI  
CHINA

Visitors/ postal address:  
Rotthäuser Str. 21, 45879 Gelsenkirchen,  
Germany

Switchboard (0049209) 9242-0  
Phone (0049209) 9242-230  
Fax (0049209) 9242-222  
E-Mail c.schell@hyg.de  
Internet www.hyg.de

Reference: W-284752e-17-SI/Krü  
Contact person: Mrs. Dr. Ch. Schell

Gelsenkirchen, den 12.05.2017

## TEST CERTIFICATE

**Enhancement of Microbial Growth on Materials to Come into Contact with Drinking water**  
**Test pursuant to DVGW Technical Standard W 270, November 2007**

**Client:** Wave Cyber (Shanghai) Co., Ltd.  
No. 899, Song Ying Road, Qingpu Industrial Zone  
201703 SHANGHAI  
CHINA

**Test material:** **WAVE CYBER FILTERTANK (outer shell without pigment plus Inliner HDPE HXM)**

**Test method:** Material test

According to test report **W-284751e-17-SI/Krü** of **12.05.2017**, the material **WAVE CYBER FILTERTANK (outer shell without pigment plus Inliner HDPE HXM)** is conform to the requirements for the use in the area of drinking water systems pursuant to DVGW Technical Standard W 270. Details regarding testing procedure and test results are itemized in the test report.

This test certificate is valid from the date of issue and, given that the conditions and requirements remain unaltered, expires on **12.05.2022**. Upon request of the client, the validity may be extended up to another 5 year term provided that the specifications of Technical Standard W 270 are met.

The Director of the Institute

p.p.

заличено на основание ЗЗЛД

Dr. Ch. Schell  
Head of Laboratory  
Department of Water Hygiene and Environmental Microbiology

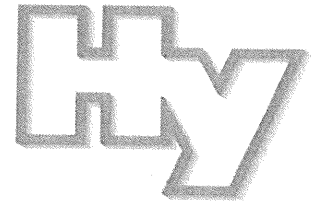
The test results and assessments refer exclusively to the examined test specimens and all applicable statutory regulations. The validity of the document expires in case of modifications in the composition of the material or the processing conditions. This present document may only be published and reproduced unabridged and unaltered. This document is no DVGW certification.

Träger: Verein zur Bekämpfung der Volkskrankheiten im Ruhrkohlengebiet e.V., Vereinsregister: VR 519 Amtsgericht Gelsenkirchen, USt. ID: DE125018356  
Vorstand: Prof. Dr. Werner Schlake (Vors.), Prof. Dr. Jürgen Kretschmann, Dr. Emanuel Grün, Volker Vohmann, Prof. Dr. Lothar Dunemann (geschäftsführ. Vorstand)

# Hygiene-Institut des Ruhrgebiets

Institut für Umwelthygiene und Toxikologie  
Direktor: Prof. Dr. rer. nat. Lothar Dunemann

Träger: Verein zur Bekämpfung der Volkskrankheiten im Ruhrkohlengebiet e. V.



HYGIENE-INSTITUT · Postfach 10 12 55 · 45812 Gelsenkirchen

**Wave Cyber (Shanghai) Co., Ltd.**  
899 Songying Road  
Qingpu District  
201703 SHANGHAI  
CHINA

## Invoice

Upon payment please always quote  
**Document-No.:** 2017-607495  
**Date of Document:** 17.05.2017  
**Customer No.:** 10635

**Contact:** Frau Dr. Schell  
**Telephone:** +49 209 9242-230  
**Email:** c.schell@hyg.de  
**WDB-Auftrag-Nr.** 25702

**Subject:** test according to DVGW technical standard W 270

**Your Order:** 08.11.2016 / Jackie Chen / Order No. 2016-100

**Material:** WAVE CYBER FILTERTANK

**Reference:** W-284751e-17-SI/Krü

**Date of Receipt:** 25.01.2017

**Delivery Period:** 05.2017

**Your VAT ID. No.**

Item	description	Amount	Unit Price	Net Price
1	W270-test (3 months) (W-284751e-17-SI/Krü)	1	1,690.00	1,690.00
2	W270-test (3 months) (W-284752e-17-SI/Krü)	1	1,690.00	1,690.00
3	Customs (25.01.2017 / Re.-Nr. 7706254827)	1	91.99	91.99
4	Customs (10.12.2016 / Re.-Nr. 7706134250)	1	45.02	45.02
Total excl. VAT				3,517.01
EUR				
plus VAT with tax code		3	0.00% of	3,517.01
Total Amount EUR				3,517.01

Tax-free export to third country in accordance to § 4 No. 1a in combination with § 6 UStG.

Terms of payment:

30 days (by 16.06.2017) without deduction 3,517.01 EUR  
(bank fees payable by customer)

page 1 of 1

**Bank Account:**  
Sparkasse Gelsenkirchen / Germany  
Account No.: 101 101 716  
Bank code: 420 500 01

IBAN: DE37 4205 0001 0101 1017 16  
BIC (SWIFT): WELADED1GEK  
VAT ID: DE 125018356

**Visitor's Address:**  
Hygiene-Institut des Ruhrgebiets  
Rotthäuser Str. 21  
45879 Gelsenkirchen / Germany

Unsere Freistellungsbescheinigung zur Bauabzugssteuer nach § 48ff. EStG finden Sie zum Download unter <http://www.hyg.de>

Legal Entity: Verein zur Bekämpfung der Volkskrankheiten im Ruhrkohlengebiet e. V., Gelsenkirchen, Register of Associations: 619 Amtsgericht Gelsenkirchen  
Vorstand: Prof. Dr. Werner Schlake (Vors.), Prof. Dr. Jürgen Kretschmann, Dr. Emanuel Grün, Volker Vohmann, Prof. Dr. Lothar Dunemann (geschf. Vorstand)





DHL Express Germany GmbH, Heinrich-Brüning-Str. 5, 53113 Bonn

Hygiene-Institut des Ruhrgebiets  
Institut für Umwelthygiene  
und Toxikologie  
Postfach 10 12 55  
D-45812 GELSENKIRCHEN

Rechnungsnummer: 7706254827  
Ihre Kundennummer: 5058699592  
Abrechnungsnr.: 50586995927501  
Rechnungsdatum: 25/01/17  
Seiten: 1 von 2

Für Rückfragen wenden Sie sich bitte an  
Fax: +49 711 129 4361 (\*)  
Email: Zollrechnung-DE@dpdhl.com

Art der Abgabe/Service	Menge	Abgabenbe- trag	Zollservices und Zusatz- leistungen	MwSt	Bruttobetrag	
Einfuhrumsatzsteuer (EUST)	1	77,11	12,50	2,38		
<b>Gesamt</b>		<b>77,11</b>	<b>12,50</b>	<b>2,38</b>	<b>91,99</b>	
<b>Zollservices und -zusatzleistungen</b>		<b>Gesamt</b>				
Kapitalbereitstellungsprovision		12,50				
			<b>MwSt</b>		<b>Summe</b>	
			Code	Prozent	Gesamt	MwSt
			C1	MWSt frei 19,0%	77,11 12,50	0,00 2,38
<b>Gesamt</b>		<b>12,50</b>	<b>Summe MWSt</b>			<b>2,38</b>

Zahlungsbedingungen: bis zum 04/02/17 ohne Abzug  
**Rechnungsbetrag 91,99 EUR**

DHL Express Germany GmbH  
c/o Finance & HR Operations Deutschland  
AR Query Handling  
Postfach 10 01 14  
50441 Köln

IC-Code: IDEOPE  
IBAN: DES1 3701 0050 0474 8495 09  
BIC: PBNKDEFFXXX

Kontoverbindung  
Postbank Köln  
Konto-Nr. 474 849 509  
BLZ 370 100 50

Gläubiger-Identifikationsnummer:  
DE23ZZZ00000219648

Geschäftsführung:  
Wolfgang P. Albeck, Vorsitzender  
Holger de Fries  
Gisela Gebbe  
Andreas Hoffmann  
Kathrin Lange  
Dr. Tobias Wider  
Dr. Bernd Zimmermann

Vorsitzende des Aufsichtsrates:  
Sabine Müller

DHL Express Germany GmbH  
Zentrale  
Heinrich-Brüning-Str. 5  
53113 Bonn

Sitz Bonn  
Registergericht Bonn  
HRB 13192

USt-IdNr. DE 814145736  
Steuer-Nr. 5205/5777/1510

(\*) 20 Cent pro Verbindung aus dem dt. Festnetz und  
max. 60 Cent pro Verbindung aus dem dt. Mobilfunknetz



**Rechnung**

DHL Express Germany GmbH  
Heinrich-Brüning-Str. 5, 53113 Bonn

DV 12 1,45 Deutsche Post 



Hygiene-Institut des Ruhrgebiets  
Institut für Umwelthygiene  
und Toxikologie  
Postfach 10 12 55  
45812 Gelsenkirchen

Bei Rückfragen bitte angeben

Rechnungsnummer **7706134250**  
Rechnungsdatum **10.12.2016**  
Ihre Kundennummer **5058699592**

Bei Rückfragen wenden Sie sich bitte schriftlich an  
DHL Express Germany GmbH  
c/o Finance & HR Operations Deutschland  
AR Query Handling  
Postfach 10 01 14  
50441 Köln  
Fax: +49 1806 306 1570(\*)  
E-Mail: Zollrechnung-DE@dphl.com

Abrechnungsnummer: **505869959275 01**  
Ihre Umsatzsteuer ID:

Pos	AWB-Nr. Datum/Ref.	Leistung	USt KZ	Betrag in EUR
1	2355456316 08.12.2016 ATC400429361220165604 Referenz: ORIGIN: SHANGHAI, CHINA	Einfuhrumsatzsteuer (EUST) Kapitalbereitstellungsprovision	C1	30,14 12,50
Destination: DORTMUND, DEUTSCHLD.				
<b>Summe Abrechnungsnummer</b>				<b>42,64</b>
<b>Summe</b>				<b>42,64</b>
<b>Umsatzsteuer C1</b>		<b>19,00 %</b>		
C1 : voller Steuersatz				<b>2,38</b>
<b>Rechnungsbetrag</b>				<b>45,02</b>

V1\_D20161211\_4859761\_B\_213722 1 // 30 179 1 / 9

Zahlungsbedingungen: Bis zum 20.12.2016 ohne Abzug  
Bitte bei Zahlung die vollständige Rechnungsnummer angeben.  
Eine FAQ zu Zollthemen finden Sie auch unter:  
<http://www.dhl.de/de/express/versenden/hilfe-zollabwicklung/import.html>

DHL Express Germany GmbH -  
c/o Finance & HR Operations Deutschland  
AR Query Handling  
Postfach 10 01 14  
50441 Köln

Fax: +49 1806 306 1570(\*)  
E-mail: Zollrechnung-DE@dphl.com  
(\*) 20 Cent pro Verbindung aus dem dt. Fest-  
netz und max. 60 Cent pro Verbindung aus  
dem dt. Mobilfunknetz

Kontoverbindung  
Postbank Köln  
BIC: PBNKDEFFXXX  
IBAN:  
DE51370100500474849509

Gläubiger-Identifikationsnummer:  
DE23ZZZ00000219648

Geschäftsführung  
Wolfgang P. Albeck, Vorsitzender

Holger de Fries  
Gisela Gebbe  
Andreas Hoffmann  
Kathrin Lange  
Dr. Tobias Wider  
Dr. Bernd Zimmermann

Vorsitzende des Aufsichtsrates  
Sabine Mülfer

Sitz Bonn  
Registergericht Bonn  
HRB 13192

Ust-IdNr. DE 814145736  
Steuer-Nr.: 5205/5777/1510

Превод от английски език

**Институт по хигиена на Рур**

(лого НУ)

Институт за хигиена на околната среда и токсикология

Директор: Проф. д-р Л. Дунаман

Асоциация за борба с общите заболявания във въгледобивен район Рур

**Wave Cyber (Shanghai) Co.Ltd**

Уейв Сайбър (Шанхай) Ко. Лтд.

№ 899, Сонг Инг Роуд,

Индустириална зона Кингпу

201703 Шанхай

Китай

Адрес за посетители/ пощенски адрес:

Ротхаузерщрасе 21, 45879 Гелзенкирхен

Германия

Телефонна централа (0049209) 92420

Телефон (0049209) 9242-230

Факс (0049209) 9242-222

Имейл: [c.schell@hyg.de](mailto:c.schell@hyg.de)

Уебсайт: [www.hyg.de](http://www.hyg.de)

Референция: W.284751e-17-SI Krü

Лице за контакти: Г-жа д-р К. Шел

Гелзенкирхен, 12.05.2017 г.

**СЕРТИФИКАТ ЗА ИЗПИТВАНЕ**

**Подобряване на микробния растеж върху продукти, които влизат в контакт с питейна вода**

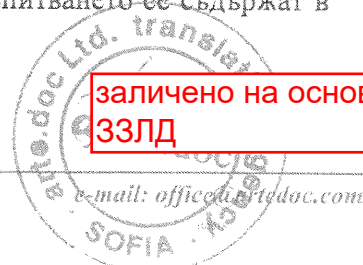
**Изпитване съгласно Технически стандарт W270, ноември 2007 г. на Немската асоциация за газ и вода.**

Клиент: Уейв Сайбър (Шанхай) Ко. Лтд.  
№ 899, Сонг Инг Роуд, Индустириална зона Кингпу  
201703 Шанхай  
Китай

Продукт за изпитване: **Филтърен резервоар Уейв Сайбър (външен корпус без пигмент плюс вътрешно покритие LLDPE)**

Метод на изпитване: Изпитване на продукт

Съгласно Протокол за изпитване W-284751e-17-SI/Krü от 12.05.2017 г., продуктът **Филтърен резервоар Уейв Сайбър (външен корпус без пигмент плюс вътрешно покритие LLDPE)** съответства на изискванията за употреба в областта на системите за питейна вода съгласно Технически стандарт W270 на Немската асоциация за газ и вода. Данни относно процедурата по изпитване и резултатите от изпитването се съдържат в протокола за изпитване.



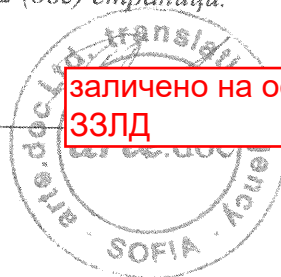
Настоящият сертификат за изпитване е в сила от датата на издаването му и ако условията и изискванията останат непроменени, изтича на 12.05.2022 г. По искане на клиента, валидността може да се удължи за още 5 години, при условие, че се изпълнят спецификациите на Технически стандарт W 270.

Директор на Института  
(подпис – не се чете)  
Д-р К. Шел  
Ръководител лаборатория  
Отдел по хигиена на водата и микробиология на околната среда  
Печат на Института по хигиена на Рур

Резултатите от изпитването и оценките се отнасят изключително за изпитваните пробни образци и приложимите законоустановени регламенти. Валидността на документа изтича в случай на промени в състава на материалите или условията на обработка. Настоящият документ може да се публикува и възпроизвежда само без съкращения и изменения. Документът не се счита за сертификация от Немската асоциация за газ и вода

Подписаната, Петя Дякова Маркова, удостоверявам верността на извършения от мен превод от английски на български език на приложения документ: Сертификат за изпитване. Преводът се състои от 2 (две) страници.  
Преводач:

Петя Дякова Маркова



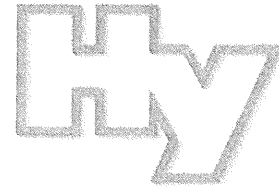
заличено на основание  
ЗЗЛД

# Hygiene-Institut des Ruhrgebiets

Institut für Umwelthygiene und Toxikologie

Direktor: Prof. Dr. rer. nat. L. Donemann

Träger: Verein zur Bekämpfung der Volkskrankheiten im Ruhrkohlengebiet e.V.



Registrierung: Amtsgericht Bochum, HRB 15000

Wave Cyber (Shanghai) Co., Ltd.  
No. 899, Song Ying Road, Qingpu Industrial Zone  
201703 SHANGHAI  
CHINA

Visiting postal address:

Rotthausstr. 21, 45879 Gelsenkirchen  
Germany

Switchboard: (0049209) 9242 0  
Phone: (0049209) 9242 230  
Fax: (0049209) 9242 232  
E-Mail: o.schell@hyg.de  
Internet: www.hyg.de

Reference: W 284751e 17-SI/Krü  
Contact person: Mrs. Dr. Uli Schell

Gelsenkirchen, den 12.05.2017

## TEST CERTIFICATE

### Enhancement of Microbial Growth on Materials to Come into Contact with Drinking water Test pursuant to DVGW Technical Standard W 270, November 2007

**Client:** Wave Cyber (Shanghai) Co., Ltd.  
No. 899, Song Ying Road, Qingpu Industrial Zone  
201703 SHANGHAI  
CHINA

**Test material:** WAVE CYBER FILTERTANK (outer shell without pigment plus Inliner LLDPE)

**Test method:** Material test

According to test report W-284751e-17-SI/Krü of 12.05.2017, the material WAVE CYBER FILTERTANK (outer shell without pigment plus Inliner LLDPE) is conform to the requirements for the use in the area of drinking water systems pursuant to DVGW Technical Standard W 270. Details regarding testing procedure and test results are itemized in the test report.

This test certificate is valid from the date of issue and, given that the conditions and requirements remain unaltered, expires on 12.05.2022. Upon request of the client, the validity may be extended up to another 5 year term provided that the specifications of Technical Standard W 270 are met.

The Director of the Institute

p.p.

заличено на основании  
ЗЗЛД

Head of Laboratory  
Department of Water Hygiene and Environmental Microbiology

The test results and assessments refer exclusively to the examined test specimens and do not include any other specifications. The validity of the document expires in case of modifications to the composition of the material or the processing conditions. This present document may only be published and reproduced unchanged and unaltered. The document is no DVGW certificate.

Träger: Verein zur Bekämpfung der Volkskrankheiten im Ruhrkohlengebiet e.V., Vereinsregister: VR 518, Amtsgericht Gelsenkirchen, USt-Id: DE125013356  
Vorstand: Prof. Dr. Werner Schöley (Vize) - Prof. Dr. Jürgen Hertenstein, Dr. Eberhard Bode, Volker Vahlmann, Prof. Dr. Lutz-Dieter Böttger (geschäftsführender Vorstand)

Превод от английски език

**Институт по хигиена на Рур**

(лого НУ)

Институт за хигиена на околната среда и токсикология

Директор: Проф. д-р Л. Дунаман

Асоциация за борба с общите заболявания във въгледобивен район Рур

**Wave Cyber (Shanghai) Co.Ltd**

Уейв Сайбър (Шанхай) Ко. Лтд.

№ 899, Сонг Инг Роуд,

Индустриална зона Кингпу

201703 Шанхай

Китай

Адрес за посетители/ пощенски адрес:  
Ротхаузерщрасе 21, 45879 Гелзенкирхен  
Германия

Телефонна централа (0049209) 92420  
Телефон (0049209) 9242-230  
Факс (0049209) 9242-222  
Имейл: [e.schell@hyg.de](mailto:e.schell@hyg.de)  
Уебсайт: [www.hyg.de](http://www.hyg.de)

Референция: W.284752e-17-SI Kru  
Лице за контакти: Г-жа д-р К. Шел

Гелзенкирхен, 12.05.2017 г.

## СЕРТИФИКАТ ЗА ИЗПИТВАНЕ

**Подобряване на микробния растеж върху продукти, които влизат в контакт с питейна вода**

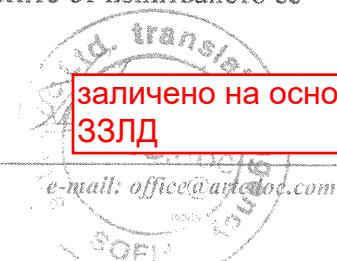
**Изпитване съгласно Технически стандарт W270, ноември 2007 г. на Немската асоциация за газ и вода.**

Клиент: Уейв Сайбър (Шанхай) Ко. Лтд.  
№ 899, Сонг Инг Роуд, Индустриална зона Кингпу  
201703 Шанхай  
Китай

Продукт за изпитване: **Филтъррен резервоар Уейв Сайбър (външен корпус без пигмент плюс вътрешно покритие HDPE НХМ)**

Метод на изпитване: Изпитване на продукт

Съгласно Протокол за изпитване W-284751e-17-SI/Krü от 12.05.2017 г., продуктът **Филтъррен резервоар Уейв Сайбър (външен корпус без пигмент плюс вътрешно покритие HDPE НХМ)** съответства на изискванията за употреба в областта на системите за питейна вода съгласно Технически стандарт W270 на Немската асоциация за газ и вода. Данни относно процедурата по изпитване и резултатите от изпитването се съдържат в протокола за изпитване.



Настоящият сертификат за изпитване е в сила от датата на издаването му и ако условията и изискванията останат непроменени, изтича на 12.05.2022 г. По искане на клиента, валидността може да се удължи за още 5 години, при условие, че се изпълнят спецификациите на Технически стандарт W 270.

Директор на Института

(подпис – не се четат)

Д-р К. Шел

Ръководител лаборатория

Отдел по хигиена на водата и микробиология на околната среда

Печат на Института по хигиена на Рур

Резултатите от изпитването и оценките се отнасят изключително за изпитваните пробни образци и приложимите законоустановени регламенти. Валидността на документа изтича в случай на промени в състава на материалите или условията на обработка. Настоящият документ може да се публикува и възпроизвежда само без съкращения и изменения. Документът не се счита за сертификация от Немската асоциация за газ и вода

Подписаната, Петя Дякова Маркова, удостоверявам верността на извършения от мен превод от английски на български език на приложния документ:  
Сертификат за изпитване. Преводът се състои от 2 (две) страници.  
Преводач:

Петя Дякова Маркова



заличено на основание  
ЗЗЛД

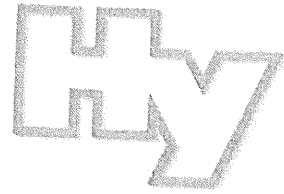


# Hygiene-Institut des Ruhrgebiets

Institut für Umwelthygiene und Toxikologie

Direktor: Prof. Dr. rer. nat. L. Dornemann

Träger: Verein zur Bekämpfung der Volkskrankheiten im Ruhrkohlengebiet e.V.



Hygiene-Institut, Postfach 10 17 94, 45879 Geisenkirchen

Wave Cyber (Shanghai) Co., Ltd.  
No. 899, Song Ying Road, Qingpu Industrial Zone  
201703 SHANGHAI  
CHINA

Visitors' postal address:  
Gottshaus Str. 21, 45879 Geisenkirchen  
Germany

Switchboard (0049209) 9242 0  
Phone (0049209) 9242 230  
Fax (0049209) 9242 222  
E-Mail c.schell@hyg.de  
Internet www.hyg.de

Reference: W 284/52a 17/S. Krü  
Contact person: Mrs. Dr. Ch. Schell

Geisenkirchen, den 12.05.2017

## TEST CERTIFICATE

Enhancement of Microbial Growth on Materials to Come into Contact with Drinking water  
Test pursuant to DVGW Technical Standard W 270, November 2007

**Client:** Wave Cyber (Shanghai) Co., Ltd.  
No. 899, Song Ying Road, Qingpu Industrial Zone  
201703 SHANGHAI  
CHINA

**Test material:** WAVE CYBER FILTERTANK (outer shell without pigment plus  
Inliner HDPE HXM)

**Test method:** Material test

According to test report **W-284751e-17-SI/Krü** of 12.05.2017, the material **WAVE CYBER FILTERTANK (outer shell without pigment plus Inliner HDPE HXM)** is conform to the requirements for the use in the area of drinking water systems pursuant to DVGW Technical Standard W 270. Details regarding testing procedure and test results are itemized in the test report.

This test certificate is valid from the date of issue and, given that the conditions and requirements remain unaltered, expires on **12.05.2022**. Upon request of the client, the validity may be extended up to another 5 year term provided that the specifications of Technical Standard W 270 are met.

The Director of the Institute

p.p.

заличено на основании ЗЗЛД

Head of Laboratory  
Department of Water Hygiene and Environmental Microbiology

The test results and responsibility refer exclusively to the examined test specimens and do not apply to statutory regulations. The validity of this certificate expires in case of modifications in the composition of the material or the processing conditions. This document does not have any legal effect unless certified and approved by a document of the DVGW certification.

Träger: Verein zur Bekämpfung der Volkskrankheiten im Ruhrkohlengebiet e.V., Vereinsregister: VR 519 Amtsgericht Geisenkirchen, USt-ID: DE125018356  
Vorstand: Prof. Dr. Werner Schlake-Voss / Prof. Dr. Jürgen Kratichmann, Dr. Ewald Grün, Volker Vohmann, Prof. Dr. Lothar Dornemann (geschäftsführ. Vorstand)



## Йотова, Цветелина А.

---

**From:** Богоева, Юлия К.  
**Sent:** 30 януари 2023 г. 15:36  
**To:** Йотова, Цветелина А.  
**Сс:** Александров, Пламен Г.  
**Subject:** FW: Никол-Н оферта въз основа покана за пазарна консултация 50717  
**Attachments:** АЕЦ Козлодуй оферта 30.01.2023.pdf; Analizen sertifikat ionoobmennna smola.pdf; ISO Herenthals Управляващ клапан.pdf; KTW-284751e-17-SI-Wave Cyber.pdf; Prevod Artedoc1.pdf; Prevod Artedoc2.pdf

VX-E-583/30.01.2023

**From:** Nikol-N <office@nikol-n.com>  
**Sent:** Monday, January 30, 2023 2:02 PM  
**To:** commercial <commercial@npp.bg>  
**Subject:** Никол-Н оферта въз основа покана за пазарна консултация 50717

*Уважаеми колеги, въз основа на техническата спецификация, и поканата за пазарна консултация 50717,*

*Ви изпращаме настоящата оферта.*

*Управляващите клапани са на GE / Pentair, а йонообменните смоли – на Bayer / Lanxess.*

*Оборудването е придружено със Сертификати, удостоверяващи, че може да се използва във Хранително-вкусовата индустрия.*

*Ще ги намерите приложено.*

*При възникнали въпроси по офертата, оставаме на разположение.*

*Лек и успешен ден,  
Илияна Симчева*

### **"НИКОЛ-Н" ООД**

1335 София, жк. Люлин 10, ул. "Архиепископ Прохор Охридски", No. 21

тел: +359 2 827 41 77; +359 2 827 82 51;

Моб: +359 879 00 61 30; +359 879 00 61 37

Email: [office@nikol-n.com](mailto:office@nikol-n.com); [office@nicol-n.com](mailto:office@nicol-n.com)

Работно време: 09:00 - 17:00 часа.

От понеделник до петък.

[www.nikol-n.bg](http://www.nikol-n.bg)

[www.nikol-n.com](http://www.nikol-n.com)