

LEISTUNGSDATENBLATT

Das eSpring™ Wasserfiltersystem ist bei der NSF International und der WQA registriert.

Die folgenden Produktinformationen werden hier in Erfüllung der Bestimmungen von NSF International und der WQA veröffentlicht.

eSpring Wasser Nr.: 122940, 122941

Ersatzfilter Nr.: 122943

Das eSpring Wasserfiltersystem besteht aus einem gepressten Aktivkohlefilter für das Filtrieren sowie UV-C-LEDs. Der e3 Aktivkohlefilter besteht aus einem Vorfilter aus Vliesstoff, einem Membran-Schutzfilter und einer Schicht gepresster Aktivkohle.

Dieses Wasserfiltersystem ist als ein System der Klasse B gemäß NSF/ANSI-Standard 55 klassifiziert. Es ist mit UV-C-LEDs ausgestattet, die in regelmäßigen Abständen entsprechend den Herstelleranweisungen ersetzt werden müssen. Dieses System der Klasse B entspricht dem NSF/ANSI-Standard 55 für die zusätzliche bakterielle Behandlung von bereits behandeltem und desinfiziertem Trinkwasser, das von regionalen oder staatlichen Gesundheitsbehörden für den menschlichen Verbrauch freigegeben worden ist. Das System ist nur dazu konzipiert, gewöhnlich vorhandene, nicht pathogene und unschädliche Mikroorganismen zu reduzieren. Systeme der Klasse B sind nicht darauf ausgelegt, verunreinigtes Wasser zu desinfizieren. Das vollständige System ist von der WQA unter den Nummern 122940B und 122941B zertifiziert.

Dieses Wasserfiltersystem wurde gemäß NSF/ANSI 42, 53 und 401 auf die Verminderung der nachfolgend aufgeführten Substanzen getestet. Die Konzentration der aufgeführten Substanzen in Wasser, die in das System eingeführt wurden, wurde auf eine Konzentration vermindert, die den gesetzlichen Werten oder auch weniger entsprachen, entsprechend der Norm NSF/ANSI 42, 53 und 401.

Substanz	Konzentration der Eingangsflüssigkeit	Reduktionsanforderungen/Maximal zulässige Wasserkonzentration des Produkts	Reduktion in %
NSF/ANSI Standard 42: Ästhetische Ergebnisse			
Partikelklasse I (Anzahl/ml bei 0,5 bis < 1 Mikrometer)	> 10.000	> 85 %	> 99
Chlorgeschmack und -geruch (mg/l als Chlor)	2 ± 10 %	50 %	> 95
Chloramin (mg/l)	3 ± 10 %	0,5	> 95
NSF/ANSI Standard 53: Gesundheitliche Ergebnisse			
Asbest (Fasern/l > 10 µm)	10 ⁷ – 10 ⁸	> 99 %	> 99
Blei bei pH 6,5 (µg/l)	150 ± 10 %	5	> 95
Blei bei pH 8,5 (µg/l)	150 ± 10 %	5	> 95
Quecksilber bei pH 6,5 (µg/l)	6,0 ± 10 %	2,0	> 90
Quecksilber bei pH 8,5 (µg/l)	6,0 ± 10 %	2,0	> 90
Chlordan (µg/l)	40 ± 10 %	2,0	> 95
Methyl-tert-butylether (MTBE) (µg/l)	15 ± 10 %	5,0	> 95
Radon (pCi/l)	4000 ± 25 %	300	> 94
Toxaphen (µg/l)	15 ± 10 %	3,0	> 90
Microcystin (mg/l)	0,004 ± 10 %	0,0003	> 95
Zyste (Anzahl/l)	> 50.000	> 99,95 %	> 99,95
Gesamtmenge an Per- und Polyfluoralkylsubstanzen (PFAS) (µg/l)	2,16 ± 20 %	0,02	> 99
Perfluorooctansäure (PFOA) und Perfluorooctansulfonat (PFOS) (µg/l)	1,5 ± 20 %	0,02	> 99
Perfluorooctansäure (PFHpA) (µg/l)	0,04 ± 20 %	0,02	> 92
Perfluorohexansulfonsäure (PFHxS) (µg/l)	0,3 ± 20 %	0,02	> 98
Perfluorononansäure (PFNA) (µg/l)	0,05 ± 20 %	0,006	> 90
Perfluorbutansulfonat (PFBS) (µg/l)	0,26 ± 20 %	0,006	> 97
Perfluordecansäure (PFDA) (µg/l)	0,01 ± 20 %	0,003	> 70
1,2,3-Trichlorpropan (1,2,3-TCP) (µg/l)	0,3 ± 10 %	0,005	> 98
† Flüchtige organische Verbindungen (VOCs) (µg/l als Chloroform)	300 ± 10 %	95 %	> 95
NSF/ANSI-Standard 401 für auftretende Stoffe/gelegentliche Kontaminanten			
Meprobamat (ng/l)	400 ± 20 %	60	> 95
Phenytoin (ng/l)	200 ± 20 %	30	> 95
Atenolol (ng/l)	200 ± 20 %	30	> 95
Carbamazepin (ng/l)	1.400 ± 20 %	200	> 95
Tris(2-carboxyethyl)phosphat (TCEP) (ng/l)	5.000 ± 20 %	700	> 95
Tris(1,3-dichlor-2-propyl)phosphat (TCPP) (ng/l)	5.000 ± 20 %	700	> 95
N,N-Diethyl-meta-toluamid (DEET) (ng/l)	1.400 ± 20 %	200	> 95
Metolachlor (ng/l)	1.400 ± 20 %	200	> 95
Trimethoprim (ng/l)	140 ± 20 %	20	> 95
Ibuprofen (ng/l)	400 ± 20 %	60	> 95
Naproxen (ng/l)	140 ± 20 %	20	> 95
Östron (ng/l)	140 ± 20 %	20	> 95
Bisphenol A (BPA) (ng/l)	2.000 ± 20 %	300	> 95
Linuron (ng/l)	140 ± 20 %	20	> 95
Nonylphenol (ng/l)	1.400 ± 20 %	200	> 95
Mikroplastik (Anz./ml bei 0,5 bis < 1 Mikrometer)	> 10.000	> 85 %	> 99

Testbedingungen: pH-Wert: 7,75, Druck: 60 psi (415 kPa), Durchflussgeschwindigkeit: 2,6 l/Min.)

Die Aussage zur Reduzierung von Chlor beruht auf Tests zur Reduzierung von Chloramin.

† Die folgende Tabelle zeigt die zulässigen Aussagen für Trinkwasserfiltergeräte, die die Bedingungen für eine VOC-Reduzierung erfüllen, auf.

In Ersatzprüfungen eingeschlossene organische Chemikalien

Substanz	Konzentration der Eingangsflüssigkeit (ppb)	Maximalkonzentration (ppb)	Reduktion in %
Alachlor	50	1,0	> 98
Atrazin	100	3,0	> 97
Benzol	81	1,0	> 99
Carbofuran	190	1,0	> 99
Tetrachlormethan	78	1,8	98
Chlorbenzol	77	1,0	> 99
Chlorpikrin	15	0,2	99
2,4-Dichlorphenoxyessigsäure (2,4-D)	110	1,7	98
1,2-Dibrom-3-chlorpropan (DBCP)	52	0,02	> 99
1,2-Dichlorbenzol	80	1,0	> 99
1,4-Dichlorbenzol	40	1,0	> 98
1,2-Dichlorethan	88	4,8	95
1,1-Dichlorethen	83	1,0	> 99
cis-1,2-Dichlorethen	170	0,5	> 99
trans-1,2-Dichlorethen	86	1,0	> 99
1,2-Dichlorpropan	80	1,0	> 99
cis-1,3-Dichlorpropen	79	1,0	> 99
Dinoseb (DNBP)	170	0,2	99
Endrin	53	0,59	99
Ethylbenzol	88	1,0	> 99
1,2-Dibromethan (EDB)	44	0,02	> 99
Halogenacetonitril (HAN):			
Brom-Chloracetonitril	22	0,5	98
Dibromacetonitril	24	0,6	98
Dichloracetonitril	9,6	0,2	98
Trichloracetonitril	15	0,3	98
Halogenketon (HK):			
1,1-Dichlor-2-Propanon	7,2	0,1	99
1,1,1-Trichlor-2-Propanon	8,2	0,3	96
Heptachlor	25	0,01	> 99
Heptachlorepoxyd	10,7	0,2	98
Hexachlorbutadien	44	1,0	> 98
Hexachlorcyclopentadien	60	0,002	> 99
Lindan	55	0,01	> 99
Methoxychlor	50	0,1	> 99
Pentachlorphenol	96	1,0	> 99
Simazin	120	4,0	> 97
Styrol	150	0,5	> 99
1,1,2,2-Tetrachlorethan	81	1,0	> 99
Tetrachlorethen	81	1,0	> 99
Toluol	78	1,0	> 99
2-(2,4,5-Trichlorphenoxy)propionsäure (2,4,5-TP, Silvex)	270	1,6	99
Tribromessigsäure	42	1,0	> 98
1,2,4-Trichlorbenzol	160	0,5	> 99
1,1,1-Trichlorethan	84	4,6	95
1,1,2-Trichlorethan	150	0,5	> 99
Trichlorethen	180	1,0	> 99
Trihalogenmethane (TTHM) beinhalten: Chloroform (Ersatzchemikalie), Bromoform, Bromdichlormethan, Chlordibrommethan			
	300	15	95
Xylole (gesamt)	70	1,0	> 99

Weiterhin hat NSF International die Wasserfilteransprüche für dieses Modell auf die Reduzierung der folgenden Substanzen hin überprüft, die nicht in den NSF/ANSI-Standards 42, 53 oder 401 enthalten sind:

Weitere Verunreinigungen

Chemikalie	Reduktion in %	Konzentration der Eingangsflüssigkeit (µg/l)	Konzentration der Ausgangsflüssigkeit (µg/l)
EPA-Schadstoffe			
Acenaphthen	> 99,7	67,9	< DL
Acenaphthylen	> 99,7	44,9	< DL
Aldrin	97,4	14,4	0,38
Anthracen	> 99,6	0,0106	< DL
Benzidin	> 99,6	2,54	< DL
Benzo[a]anthracen	> 99,3	0,224	< DL
Benzo[a]pyren	92,5	0,0605	0,00456
Benzo[b]fluoranthren	98,7	0,316	0,00416
Benzo[g,h,i]perylene	91,0	0,434	0,0390
Benzo[k]fluoranthren	98,1	0,325	0,00611
Alpha-Benzolhexachlorid (α-BHC)	> 99,6	80,6	< DL
Beta-Benzolhexachlorid (β-BHC)	> 99,6	81,4	< DL
Delta-Benzolhexachlorid (δ-BHC)	> 99,6	77,8	< DL
Gamma-Benzolhexachlorid (γ-BHC)	> 99,6	80,9	< DL
Bis(2-chlorethoxy)methan (BCEM)	> 99,3	136	< DL
Bis(2-chlorethyl)ether (BCEE)	> 99,0	213	< DL
Bis(2-chlorisopropyl)ether	> 98,3	206	< DL
Bis(2-ethylhexyl)phthalat (DEHP)	99,0	199	2
4-Bromphenylphenylether	> 99,1	225	< DL
Butylbenzylphthalat	> 99,4	226	< DL
4-Chlor-3-methylphenol	> 99,1	171	< DL
2-Chlorethylvinylether	> 99,9	298	< DL
2-Chlorphenol	> 98,1	175	< DL
4-Chlorphenyl-phenylether	> 99,1	197	< DL
Chrysen	> 97,8	0,232	< DL
4,4'-Dichlordiphenyldichlorethan (4,4'-DDD)	97	59,4	1,7
Di-n-butylphthalat (DBP)	> 99,6	245	< DL
Di-n-octylphthalat (DNOP)	> 98,8	179	< DL
Dibenzo[a,h]anthracen	93,4	0,524	0,0345
1,3-Dichlorbenzol	> 99,8	99,7	< DL
3,3'-Dichlorbenzidin	> 99,6	4,89	< DL
2,4-Dichlorophenol	> 98,7	161	< DL
trans-1,3-Dichlorpropen	> 99,9	163	< DL
Dieldrin	99,7	132	0,43
Diethylphthalat	> 99,7	202	< DL
Dimethylphthalat	> 99,8	197	< DL
2,4-Dimethylphenol	> 98,7	167	< DL
4,6-Dinitro-2-methylphenol	> 99,3	57,4	< DL
2,4-Dinitrophenol	> 99,7	57,6	< DL
2,4-Dinitrotoluol	> 94,3	175	< DL
2,6-Dinitrotoluol	> 95,1	204	< DL
1,2-Diphenylhydrazin	> 99,0	161	< DL
Alpha-Endosulfan	97,1	75,6	2,20
Beta-Endosulfan	97,5	79,4	1,95
Endosulfansulfat	95,4	85,2	3,95
Endrin	> 99,0	20,3	< DL
Fluoranthren	> 98,2	0,303	< DL
Fluoren	> 99,7	7,56	< DL
Hexachlorbenzol	> 98,8	84,3	< DL
Hexachlorethan	> 96,6	46,6	< DL
Isophoron	> 98,4	177	< DL
Naphthalin	> 99,7	23,4	< DL
Nitrobenzol	> 98,5	156	< DL
2-Nitrophenol	> 99,5	150	< DL
4-Nitrophenol	> 99,8	57,6	< DL
N-Nitroso-di-n-propylamin	> 99,2	157	< DL
N-Nitrosodiphenylamin	> 99,1	147	< DL
Polychloriertes Biphenyl 1016 (PCB-1016)	> 98,8	57,9	< DL
Polychloriertes Biphenyl 1221 (PCB-1221)	> 99,6	49,7	< DL

DL = Nachweisgrenze



Das System wurde von NSF International gemäß den NSF/ANSI-Standards 42, 53, 55 und 401 auf die Reduktion der Angaben im Leistungsdatenblatt getestet und zertifiziert.

Das System wurde von der Water Quality Association gemäß den NSF/ANSI-Standards 42, 53, 55 und 401 sowie CSA B483.1 zertifiziert. Spezifische Aussagen finden Sie im Leistungsdatenblatt.

Weitere Verunreinigungen

Chemikalie	Reduktion in %	Konzentration der Eingangsflüssigkeit (µg/l)	Konzentration der Ausgangsflüssigkeit (µg/l)
EPA-Schadstoffe			
Polychloriertes Biphenyl 1232 (PCB-1232)	> 98,4	30,9	< DL
Polychloriertes Biphenyl 1242 (PCB-1242)	> 99,2	35,5	< DL
Polychloriertes Biphenyl 1248 (PCB-1248)	> 99,4	35,6	< DL
Polychloriertes Biphenyl 1254 (PCB-1254)	> 97,5	40,3	< DL
Phenanthren	> 99,0	0,0752	< DL
Phenol	> 98,1	68,7	< DL
Pyren	> 98,1	0,328	< DL
Strychnin	> 99,8	47,5	< DL
2,3,7,8-Tetrachlordibenzoparadioxin (TCDD)	> 99,9	0,0131	< DL
2,3,7,8-Tetrachlordibenzofuran (TCDF)	> 99,9	0,0269	< DL
2,4,6-Trichlorphenol	> 98,7	168	< DL

Schadstoffe nicht auf der EPA-Liste

Aldicarb	99,8	103	0,21
Carbaryl	> 98,3	511	< DL
Chlorpyrifos	> 99,9	212	< DL
4,4'-Dibrom-1,1'-biphenyl	95,7	46,0	2,00
Guthion	> 99,9	46,1	< DL
Kohlenwasserstoffe (Benzin, Kerosin, Diesel)	> 91,3	1150	< DL
Malathion	> 99,0	217	< DL
Parathion	99,9	212	< DL
Benzoylcegonin	> 85	5	< DL
Chlorhydrat	> 85	25	< DL
Östriol (E3)	> 90	1	< DL
Equilin	> 83	0,15	< DL
Equilenin	> 85	0,3	< DL
Norethindron	> 90	1	< DL
Permethrin	> 95 %	0,2	< DL
Sulfamerazin	> 85	0,5	< DL
Sulfamethazin	> 83	0,15	< DL
Sulfamethoxazol	> 85	2	< DL

Durchflussgeschwindigkeit: 2,6 l/Min.)

Kapazität der Filterkartusche: 5.000 l oder ein Jahr Einsatz

Maximaler Arbeitsdruck: 100 psi (689 kPa)

Minstdruck: 15 psi (104 kPa)

Maximale Wassertemperatur: 30°C

Mindestwassertemperatur: 4,4°C

Eingangsspannung: 24 V Gleichstrom, 1,875 A

Allgemeine Installationsbedingungen und Anforderungen: Bitte in Installationsanleitung nachschlagen.

Allgemeine Betriebs- und Wartungsanforderungen: Bitte in Installationsanleitung nachschlagen.

Erklärung der Leistungsindikatoren: Bitte in Installationsanleitung nachschlagen.

Eingeschränkte Hersteller-Gewährleistung: Bitte in Installationsanleitung nachschlagen.

Die Installation muss den Gesetzen und Bestimmungen auf lokaler, regionaler und nationaler Ebene entsprechen.

Die Schadstoffe, die hier oben aufgeführt sind und vom **eSpring™** Wasserfiltersystem vermindert werden, müssen nicht unbedingt in Ihrem Wasser vorhanden sein.

Das Wasserfiltersystem ist für die Reduktion von Radon im Trinkwasser bei einer Laderate von 15,2 Litern pro Tag zertifiziert. Die Zertifizierung gilt nicht für andere potenzielle Quellen für Radon, wie z. B. Luft. Das Wasserfiltersystem sollte nicht mit Trinkwasser verwendet werden, das einen Radongehalt von über 4.000 pCi/l hat.

Dieses System wurde unter standardisierten Laborbedingungen getestet. Die tatsächliche Leistung kann variieren.

VORSICHT: Verwenden Sie dieses Produkt nicht mit Wasser, das mikrobiologisch unsicher ist oder unbekannte Qualität hat, ohne vor oder nach der Nutzung des Systems für ausreichende Desinfektion zu sorgen. Systeme, die für die Verringerung von Zysten zertifiziert sind, können mit desinfiziertem Wasser, das filtrierbare Zysten enthalten kann, verwendet werden.