Lämmerzahl Wasseraufbereitung
Grünbeck Werksvertretung Thüringen
Tel. 03681 - 458890
service@laemmerzahl-wasseraufbereitung.de

Inbetriebnahme und Wartung 2024
bei Ausführung durch den Grünbeck-Kundendienst

Die Produkte von Grünbeck sind aus qualitativ hochwertigem Material gefertigt, um einen langjährigen, störungsfreien Betrieb zu gewährleisten. Um den Verfahrenserfolg auch nach der Inbetriebnahme auf viele Jahre zu erreichen, ist eine regelmäßige Wartung der Anlage unerlässlich. Im Haustechnikbereich ist dies durch die DIN EN 806-5 geregelt. Ein Wartungsvertrag sichert am besten eine gute Betriebsfunktion auch über die Gewährleistungszeit hinaus. Es ist anzustreben, dass die regelmäßigen Wartungsarbeiten und die Versorgung mit Verbrauchsmaterial, Chemikalien usw. durch das Fachhandwerk erfolgen. Die Inbetriebnahme- und Wartungspreise verstehen sich pro Einsatz zuzüglich einer Anfahrts- und Fahrzeugpauschale[1].

Geräte, Anlagen, Dienstleistungen	Inbetriebnahme		Wartung		
Bezeichnung	**Bestell-Nr.**	**Preis EURO**	**Bestell-Nr.**	**Preis EURO**	
Anfahrts- und Fahrzeugpauschale[1]	**943 905**	**126,00**	**943 905**	**126,00**	
Filter					
Kerzenfilter bis 2"	**943 101**	**47,00**	**942 101**	**46,00**	
Rückspülfilter BOXER, KICKER, pureliQ	**943 103**	**60,00**	**942 103**	**70,00**	
Rückspülfilter bis 2"	**943 105**	**60,00**	**942 105**	**107,00**	
Kerzenfilter FME, FM DN 50 - DN 200	**943 107**	**73,00**	**942 107**	**125,00**	
Rückspülfilter DN 65 - DN 100	**943 108**	**94,00**	**942 108**	**147,00**	
Automatik-Rückspülfilter 1" - DN 100	**943 109**	**115,00**	**942 109**	**189,00**	
Dosierung					
Dosiercomputer EXADOS, Dosieranlage exaliQ	**943 114**	**63,00**	**942 114**	**102,00**	
Dosierung mit Vorratsbehälter	**943 115**	**82,00**	**942 115**	**151,00**	
Dosieranlagen GENODOS DM, DME, DM-T	**943 161**	**200,00**	**942 161**	**239,00**	
Dosieranlagen GENODOS DM-B, MOBIdos	**943 162**	**420,00**	**942 162**	**244,00**	
Dosieranlagen GENODOS DM-BO	**943 163**	**537,00**	**942 163**	**342,00**	
Alternativer Kalkschutz					
GENO-K4			**942 803**	**159,00**	
Enthärtungsanlagen mit DVGW-Zertifizierung					
softliQ:SC/SD	**943 188**	**137,00**	**942 188**	**142,00**	
Einzelanlagen z.B Typ Winni-mat VGX 9/14/19			**942 120**	**179,00**	
softliQ:MC/MD/MD12i	**943 387**	**189,00**	**942 387**	**204,00**	
softliQ:PB20	**943 625**	**186,00**	**942 625**	**203,00**	*(zzgl. Kosten je Hygieneelement)*
Doppelanlage GSX 9/14/19			**943 121**	**200,00**	
Doppelanlagen GSX 5, 10, 10-I / GSX	**943 187**	**150,00**	**942 187**	**144,00**	
Doppelanlage GSXplus			**942 287**	**200,00**	
Delta-p 1" - 1¼"	**943 085**	**249,00**	**942 085**	**316,00**	
Delta-p 1½" - 2"	**943 185**	**455,00**	**942 185**	**506,00**	
Desinfektion Delta-p 1" - 1¼"	**944 085**	**421,00**			
Desinfektion Delta-p 1½" - 2"	**944 185**	**559,00**			
erweiterte IBN Delta-p 1" - 1¼"	**943 285**	**406,00**			
erweiterte IBN Delta-p 1½" - 2"	**943 385**	**706,00**			
Enthärtungsanlagen ohne DVGW-Zertifizierung (einschließlich Systemtrenner)					
Einzelanlagen R 1"	**943 122**	**153,00**	**942 122**	**245,00**	
Doppelanlagen R 1" z.B. Duo WE-X 50-230 / 65-300	**943 125**	**215,00**	**942 125**	**337,00**	
Doppelanlagen R 1½" z.B. Duo WE-X 330-530 / 450-750	**943 126**	**548,00**	**942 126**	**600,00**	

[1] *Pauschale im Rahmen einer Tourenplanung. Bei Zielfahrten werden die Mehrkosten auf Nachweis berechnet.*
Die Preise verstehen sich als reine Lohn- und Fahrtkosten, rein netto. Erforderliches Verbrauchsmaterial, Chemikalien und Regeneriersalz werden gesondert berechnet.

Geräte, Anlagen, Dienstleistungen	Inbetriebnahme		Wartung	
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis EURO	Bestell-Nr.	Preis EURO
GENO-therm				
GENO-therm Mehrwegpatrone, Mischbettpatrone desaliQ:BA/MA/MB	**943 702**	**71,00**	**942 702**	**90,00**
			(ohne Regenerationskosten)	
AVRO-flex	**943 820**	**364,00**	**942 820**	**435,00**
Sicherungseinrichtung				
Systemtrenner DK 2-Mini, DK 2½" - 2"	**943 132**	**46,00**	**942 132**	**149,00**
Systemtrenner DN 50 - DN 250	**943 133**	**98,00**	**942 133**	**282,00**
GENO-G5	**943 134**	**101,00**	**942 134**	**168,00**
protectliQ , GENO-STOP	**943 226**	**47,00**	**942 226**	**47,00**
Hygienetechnologie				
safeliQ:EB	**943 525**	**186,00**	**942 525**	**203,00**
			(zzgl. Kosten je Hygieneelement)	
Brennwerttechnik				
GENO-Neutra N-14 bis N-210, NO-5 bis NO-12	**943 414**	**52,00**	**942 414**	**104,00**
GENO-Neutra FNH-420-R	**943 413**	**204,00**	**942 413**	**323,00**

· *Die Preise verstehen sich als reine Lohn- und Fahrtkosten, rein netto. Erfoderliches Verbrauchsmaterial, Chemikalien und Regeneriersalz werden gesondert berechnet.*

Analysenpakete		
Öffentliche Wasserversorgung	**943 911**	**150,00**
Brunnenwasser	**943 912**	**164,00**
Schwimmbadwasser[1]	**943 913**	**166,00**
Auslegung für Umkehrosmose	**943 914**	**171,00**
Heizwasser	**943 915**	**136,00**
Nah-/Fernwärme, Biogasanlagen	**943 916**	**156,00**
Kühlwasser[1] offen	**943 917**	**162,00**
Kühlwasser geschlossen/halboffen	**943 918**	**148,00**
Beurteilung Ablagerung	**943 920**	**89,00**
Beurteilung Rohrprobe	**943 922**	**167,00**
Probenahme durch Werksvertretung/Niederlassung	**943 921**	**96,00**

[1] *Schwimmbadwasser und Kühlwasser offen: für detaillierte Beurteilung zusätzliche Analyse des Füll- bzw. Nachspeisewassers empfohlen*

· *Hinweis: Zusätzliche Kosten können im Einzelfall durch höheren Analyseaufwand entstehen.*

Regenerationskosten[2]		
GENO-therm Mehrwegpatrone 290	**707 050ak**	**80,00**
GENO-therm Mehrwegpatrone 570	**707 060ak**	**93,00**
GENO-therm Mehrwegpatrone 825	**707 070ak**	**118,00**
GENO-therm Mehrwegpatrone 1160	**707 080ak**	**146,00**
GENO-therm Mehrwegpatrone 1615	**707 090ak**	**202,00**
Mischbettpatrone desaliQ:BA6	**707 450ak**	**84,00**
Mischbettpatrone desaliQ:BA12	**707 460ak**	**116,00**
Mischbettpatrone desaliQ:BA13	**707 470ak**	**215,00**
Mischbettpatrone desaliQ:BA16	**707 480ak**	**297,00**
Mischbettpatrone desaliQ:BA20	**707 490ak**	**365,00**

[2] *zzgl. Hin- und Rückfahrt bzw. Hin- und Rückfracht per Spedition*