



Dienstleistung - Befüllung mit VES (vollentsalztem) Wasser

Allgemeines

Leihe von Mischbettharz-Patronen zur Senkung des Härtegrades nach VDI 2035 auf Basis von Vollentsalzung des Füll- und Ergänzungswassers, wenn nach Buderus-Arbeitsblatt K8 Maßnahmen für bestimmte Buderus-Heizkessel notwendig sind. Im Gegensatz zur Vollenthärtung werden bei der Vollentsalzung nicht nur die Härtebildner (Ca, Mg), sondern auch alle Salze aus dem Füllwasser entfernt. Geeignete Maßnahme für alle Heizkessel mit Wärmetauschern aus Aluminium- und Eisenwerkstoffen.

Die normale Leihdauer der Patrone(n) beträgt 4 Wochen. Für eine Leihfristverlängerung entstehen zusätzliche Kosten.

Dienstleistung

- Lieferung der Mischbettharz-Patronen (Leihfrist 4 Wochen) zur Vollentsalzung des Füllwassers auf Basis Kationen-/Anionenaustauscher

- Normale Lieferung der Patronen innerhalb von 3 Werktagen oder nach Terminvereinbarung. Anlieferung im Laufe des Tages.
- Mitlieferung eines Füllkits (7 747 208 556) zur Leihe mit folgendem Inhalt
 - Füllschlauchsets, bestehend aus 2 Schläuchen, jeweils 1500 mm,
 - Überwurfverschraubung 3/4" mit 2 Dichtungen EPDM,
 - Rückflussverhinderer mit Muffennippel zum Schutz vorgeschalteter Trinkwasserversorgungsleitungen beim Befüllvorgang
 - Lochblende 5 l/min für Patrone P22
 - Leitfähigkeitsmessgerät LKM2 zur Überwachung der Leitfähigkeit des Füllwassers von ≤ 10 Microsiemens/cm mit Adapter zur Einbindung in die Rohrleitung des Patronenausganges
 - Patrone P670 mit Anschluß G 1 1/2

- 1 Pack Betriebsbücher, Montageanleitung für VES-Patronen
- Abholung der Mischbettharz-Patrone(n) und des Füllkits

Leistungen bauseits durch den Heizungsbauer oder Installateur

- Betriebsbereiter Leitungswasseranschluss, Anschluss der Patronen
- Befüllung, Entlüftung und Druckprobe der Heizungsanlage
- Kontrolle des Füllwassers während des Füllwasservorganges mit dem Leitfähigkeitsmessgerät (max. Leitfähigkeit von ≤ 10 μ S/cm)
- Evtl. Wechsel von Patronen vor Ort, wenn mehrere Patronen gebraucht werden
- Ausstellen des Betriebsbuches
- Kennzeichnung der Anlage mit Aufkleber „Vollentsalztes Füllwasser“
- Benachrichtigung an Buderus, wann die Patrone(n) wieder abgeholt werden können

Die mögliche Füllwassermenge der Patronen/Dienstleistung kann wie folgt ermittelt werden.

In Wassergebieten mit hohem Salzanteil ist es besser die max. mögliche Füllwassermenge der Patronen/Dienstleistung über die Leitfähigkeit des Trinkwassers zu ermitteln.

$$\text{Wassermenge [L]} = \frac{\text{Kapazität der Patrone [L} \times \text{°dH]}}{\text{Gesamthärte des Trinkwassers [°dH]}}$$

$$\text{Wassermenge [m}^3\text{]} = \frac{\text{Kapazität der Patrone [m}^3 \times \text{°dH]}}{\text{Gesamthärte des Trinkwassers [°dH]}}$$

$$\text{Wassermenge [L]} = \frac{\text{Kapazität der Patrone [L} \times \text{°dH]} \times 30}{\text{Leitfähigkeit des Trinkwassers [} \mu\text{S/cm]}}$$

$$\text{Wassermenge [m}^3\text{]} = \frac{\text{Kapazität der Patrone [m}^3 \times \text{°dH]} \times 30}{\text{Leitfähigkeit des Trinkwassers [} \mu\text{S/cm]}}$$

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Leihfrist 4 Wochen				
Dienstleistung Anlagenbefüllung mit VES (vollentsalztem) Wasser	■ 1 Patrone P32 + Füllkit bis 1,5 m ³ bei 20°dH, max. Kapazität bis zu 30 m ³ * °dH	8738800936	343,—	
	■ 1 Patrone P42 + Füllkit bis 2 m ³ bei 20°dH, max. Kapazität bis zu 40 m ³ * °dH	7747208667	397,—	
	■ 2 Patronen P42 + Füllkit bis 4 m ³ bei 20°dH, max. Kapazität bis zu 80 m ³ * °dH	7747208551	542,—	
	■ 2 Patronen P62 + Füllkit ab 4 bis 8 m ³ bei 20°dH, max. Kapazität bis zu 160 m ³ * °dH	7747208552	820,—	999
	■ 2 Patronen P102 + Füllkit ab 8 bis 12 m ³ bei 20°dH, max. Kapazität bis zu 250 m ³ * °dH	7747208553	905,—	
	■ 3 Patronen P102 + Füllkit 12 bis 16 m ³ bei 20°dH, max. Kapazität bis zu 360 m ³ * °dH	7747208554	1.422,—	
	■ 1 Anlage P670 + Füllkit ab 16 bis 40 m ³ bei 20°dH, max. Kapazität bis zu 840 m ³ * °dH	7747208555	2.217,—	
Leihfristverlängerung um weitere 4 Wochen				
	■ bis 1,5 m ³	8738800937	82,—	
	■ bis 2 m ³	7747215942	102,—	
	■ bis 4 m ³	7747215943	139,—	
	■ bis 8 m ³	7747215944	236,—	999
	■ bis 12 m ³	7747215945	267,—	
	■ bis 16 m ³	7747215946	387,—	
	■ bis 40 m ³	7747215947	549,—	
Expresszuschlag für die Zustellung innerhalb von 48 h¹⁾. Bestellung muss bis 13 Uhr beim Lieferanten eingegangen sein.				
	Anlieferung im Laufe des Tages	7747215948	91,—	
	Anlieferung bis 12 Uhr	7738328667	142,—	999
	Anlieferung bis 10 Uhr	7738328668	156,—	

¹⁾ Bitte eine Option wählen

Es entstehen zusätzliche Kosten bei Lieferung der VES-Dienstleistung auf deutsche Inseln. Die zusätzlichen Kosten können auf Anfrage ermittelt werden.

Hinweis zur Kapazität: Die max. Füllmenge kann ermittelt werden, indem man die angegebene Kapazität der Patrone durch den Härtegrad des Trinkwassers teilt. z.B.: Kapazität 180 m³ * °dH geteilt durch 23°dH ergibt eine maximale Füllwassermenge von ca. 7,8 m³.

Menge VES Harz pro Patrone: P32 = 30 Liter | P42 = 40 Liter | P62 = 60 Liter | P102 = 100 Liter