

» Produktinformation · Artikel 01241

Mischbettharz regenerierbar, 1 Liter



Artikelnummer	01241
Hersteller	AFT Shop
Gewicht	0,7 kg

Regenerierfähiges Mischbettharz zur Erzeugung von VE-Wasser, Verkaufseinheit ein Liter. Mischung aus Kationen- und Anionenharz in der Lieferform H⁺ / OH⁻, sofort einsatzbereit. Das Harz entsalzt Leitungswasser vollständig und erzeugt kalk- und salzfreies Reinstwasser. Einsatz in Edelstahlpatronen, Kunststoffkartuschen und Vollentsalzern für Labor, Praxis und Industrie. Nach Erschöpfung kann das Harz zur Regeneration eingesendet werden, dem Versand ist ein Lieferschein mit Mengenangabe beizulegen. Einzusenden sind ausschließlich regenerierfähige Harze, da beigemischte Einwegharze nicht mehr getrennt werden können. Die Lieferung erfolgt in wiederverschließbaren Druckverschlussbeuteln. Luftdicht und dunkel lagern, damit das Harz nicht austrocknet.

Regenerierfähiges Mischbettharz zur Erzeugung von VE-Wasser in hoher Qualität.

Nach Erschöpfung des Harzes senden Sie es uns luft- und wasserdicht verpackt zu, etwa in einem unbenutzten Müllsack. Bitte nur regenerierfähige Mischbettharze aus dem Hause AFT einfüllen und versenden. Sind Einwegharze untergemischt, lassen sich die Harze nicht mehr trennen und die komplette Lieferung ist unbrauchbar.

Legen Sie der Einsendung immer einen Lieferschein mit dem gewünschten Gewicht in Kilogramm oder dem Volumen in Litern bei. Mengendifferenzen ergänzen wir kostenpflichtig zum hier angegebenen Literpreis.

Alle Informationen zu unserem Regenerierservice finden Sie hier.

Das Harz wird je nach Bestellmenge in Druckverschlussbeutel mit maximal 5 Liter Inhalt verpackt.

Funktionsweise

Leitungswasser wird durch einen Druckbehälter geführt, in dem sich das Mischbettharz befindet. Das erzeugte Ausgangswasser ist zu 100 % kalk- und salzfrei. Das VE-Wasser hat eine Reinheit höher als destilliertes Wasser. Alle

AFT Mischbettharze sind fabrikneu und absolut hygienisch.

» Reinstwasserqualität

Merkmal	Ausführung
Leitfähigkeit	0 - 2 $\mu\text{S}/\text{cm}$
TDS	0 - 1 ppm
Gesamthärte	0 °GH
Karbonathärte	0 °KH
Silikat	0 mg/l
pH-Wert	7

» Ausbeute von 1 Liter Mischbettharz

Wie viel Wasser 1 Liter Mischbettharz liefert, hängt von der Härte des Leitungswassers ab und davon, bei welchem Leitwert das Harz gewechselt wird:

Härte Leitungswasser	Heizungswasser (Harzwechsel bei 100 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	Batteriewasser (Harzwechsel bei 15 $\mu\text{S}/\text{cm}$)
5 °GH	300 L	120 L
10 °GH	150 L	60 L
15 °GH	100 L	40 L
20 °GH	75 L	30 L
25 °GH	60 L	24 L
30 °GH	50 L	20 L

» Ausbeute nach Wasserreinheit

Je reiner das gewünschte Wasser, desto geringer ist die Ausbeute. Maßgeblich ist der Leitwert, bei dem das Harz gewechselt wird:

Harzwechsel bei	Faktor
100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (Heizungswasser)	1500

50 µS/cm	1430
30 µS/cm	1150
15 µS/cm (Batteriewasser)	600
10 µS/cm	540
5 µS/cm	320
1 µS/cm	200

» Formel zur Ausbeuteberechnung

Liter Harz × Faktor ÷ °GH = Liter VE-Wasser. Das Ergebnis wird abgerundet: bis 100 Liter auf volle Liter, darüber auf volle 10 Liter.

Beispiel: 1 L Harz × 1500 ÷ 10 °GH = 150 L Heizungswasser (Harzwechsel bei 100 µS/cm)

» Anwendungen mit Grenzwerten und Ausbeute je Liter Mischbettharz bei 10 °GH

Anwendung	Leitwert	Ausbeute pro Liter bei 10 °GH
Heizungswasser	50 - 100 µS/cm	130 - 150 Liter
Batteriewasser	0 - 15 µS/cm	60 Liter
PV- & Glasreinigung	30 - 100 µS/cm	110 - 150 Liter
Brennstoffzelle	0 - 1 µS/cm	20 Liter

Diese Richtwerte gelten für unbehandeltes Leitungswasser.

» Verhältnis Gesamthärte zu Leitfähigkeit

Als grober Wert kann 1 °GH ≈ 35 µS/cm angenommen werden – nur für unbehandeltes Leitungswasser. Messen Sie 350 µS/cm, liegt die Härte bei etwa 10 °GH; bei 1000 µS/cm sind es etwa 29 °GH.

» Einsatz und Vorschaltung

Das Mischbettharz wird in Edelstahlpatronen oder Kunststoffkartuschen eingesetzt und versorgt Labor, Praxis und jede Anwendung mit Bedarf an demineralisiertem Wasser. Für die Industrie bietet AFT Vollentsalzer bis 1000 Liter Harzinhalt, geeignet für den direkten Anschluss an die Wasserleitung bis 12 bar.

Ein Mischbettharz, das die gewünschten Wasserwerte bereits überschreitet, kann einem zweiten Harzbehälter vorgeschaltet werden. Das entlastet den nachgeschalteten Behälter und bringt bis zu 30 % höhere Ausbeute.

Hinter einer Umkehrosmose liegt die Ausbeute deutlich höher, weil das Zulaufwasser mit 30 bis 50 $\mu\text{S}/\text{cm}$ bereits weitgehend entsalzt ist: rechnerisch etwa 800 bis 1400 Liter je Liter Harz.

» Ausgefiltert werden zum größten Teil

Eisen

Mangan

Kupfer

Sulfid

Calciumcarbonat

Kieselsäure und Silikat

Salze

Blei

Zink

Nitrat

Phosphat

Ammonium

Kohlensäure

» Eigenschaften von Mischbettharz

Volumenanteile: Kationenkomponente 40 - 44 %, Anionenkomponente 56 - 60 % Lieferform: H^+ / OH^- , also sofort einsatzbereit Schüttgewicht: 680 bis 720 g/l Beständigkeit: unlöslich in üblichen Lösemitteln Form: Kunststoffkugeln 0,4 - 1,6 mm Farbe: hell bernstein

» Anwendungen

Aquaristik (Meerwasseraquarien, Silikatfilter nach der Osmose)

Luftbefeuchter

Putz- und Reinigungswasser

Batteriebefüllung

Galvanik

Gießwasser

Verschneidung zur Einstellung exakter Qualitäten

Dampfreiniger

Druckerei

Brauwasser

Spirituosen

Klima- und Lüftungstechnik

Labor, Chemie, Pharma, Medizin, Biologie

Kosmetik

Elektronik

Erodieren

» Ihre Vorteile

preiswertes Verfahren der Wasseraufbereitung

100 % Wassernutzgrad, Osmoseanlagen erreichen 25 - 40 %

geeignet als Ein-Säulen-Ionenaustauscher

regenerierbar im Austausch

Lagerfähigkeit mindestens 2 Jahre

» Lieferung, Lagerung und Entsorgung

Die Lieferung erfolgt im dickwandigen, wiederverschließbaren Druckverschlussbeutel mit maximal 5 Litern Inhalt, damit das Mischbettharz nicht austrocknen kann.

Lagerung mindestens 2 Jahre möglich. Luftdicht, dunkel und frostfrei lagern!

Hersteller

AFT GmbH & Co. KG, Lupinenstraße 7, D-90513 Zirndorf, Deutschland
Fon +49 (0)9127 9006-0 · info@aft-gmbh.de · www.aft-shop.de
Amtsgericht Fürth, HRA 9621



Angaben zu Konformität, Sicherheit und Entsorgung entnehmen Sie der mitgelieferten Dokumentation. Auf Anfrage stellen wir sie Ihnen vorab zur Verfügung.

Geltung der Angaben

Die Angaben beschreiben das Produkt und sind keine zugesicherte Eigenschaft im Rechtssinne. Leistungswerte hängen von den Betriebsbedingungen ab. Es gilt die gesetzliche Gewährleistung; maßgeblich sind die Allgemeinen Geschäftsbedingungen unter www.aft-shop.de. Technische Änderungen bleiben vorbehalten.

Automatisch erzeugt aus den Artikeldaten des AFT-Onlineshops, Stand 01.10.2026. Der jeweils gültige Stand steht unter <https://aft-shop.de/mischbettharz-regenerierbar-1-liter>.