

**Lewatit® DW 630** ist ein makroporöses, monodisperses, auf Polystyrol basiertes, stark basisches Anionenaustauscherharz vom Typ 1. Um Trinkwasserqualität zu gewährleisten, ist das Harz gründlich mit Schwefelsäure und Wasser zu reinigen

**Lewatit® DW 630** wird Hauptbestandteile des Wasser nicht signifikant austauschen ( $\text{Cl}^-$ ,  $\text{HCO}_3^-$ ,  $\text{NO}_3^-$ ), da es mit Sulfat vorbeladen ist, welches die höchste Selektivität unter diesen Anionen besitzt. Die Wasserzusammensetzung wird sich daher während des Austausches nicht verändern, da nur relevante Verunreinigungen entfernt werden.

Aufgrund seiner schnellen Kinetik, der hohen Totalkapazität, der guten chemischen Stabilität, sowie der optimierten osmotischen Eigenschaften und Porosität eignet sich **Lewatit® DW 630** besonders für folgende Anwendungen:

- Entfernung natürlicher Sulfat- und Carbonatkomplexe des Urans aus Trinkwasser auf sichere Restkonzentrationen unterhalb von 10 ppb
- Entfernung natürlicher organischer Materie (NOM), wie beispielsweise Huminsäuren, Fulvinsäure, organische Verbindungen und Carbonsäuren aus Trinkwasser.

**Lewatit® DW 630** besitzt länderspezifische Trinkwasserzulassungen, welche als Herstellererklärung angefragt werden können.

Beim Einsatz von **Lewatit® DW 630** zur Behandlung von Trinkwasser sind die Einfahrempfehlungen zu beachten, welche auf Nachfrage erhältlich sind.

Die besonderen Eigenschaften dieses Produktes können nur dann voll genutzt werden, wenn die angewandte Technologie des Prozesses dem aktuellsten Stand entspricht. Weitere Empfehlungen können von Lanxess, Business Unit Liquid Purification Technologies (LPT) eingeholt werden.

## Allgemeine Beschreibung

Lieferform	Sulfat
Funktionelle Gruppe	quartäres Amin, Typ 1
Matrix	vernetztes Polystyrol
Struktur	makroporös
Erscheinungsform	beige, opak

## Spezifizierte Eigenschaften

Gleichheitskoeffizient		max.	1,1
Mittlere Korngröße	d50	mm	0,51 (+/- 0,05)
Totalkapazität (Lieferform)		min. eq/l	1,1

Dieses Dokument enthält wichtige Informationen  
und muss vollständig gelesen werden.

## Typische physikalische und chemische Eigenschaften

Schüttgewicht bei Lieferung	(+/- 5%)	g/l	650
Dichte		ca. g/ml	1,1
Wassergehalt (Lieferform)		ca. Gew%	58-63
Volumenänderung (während Beladung)		max. ca. %	16
Beständigkeit pH-Bereich			0-14
Beständigkeit Temperaturbereich		°C	1-80
Lagerfähigkeit (nach Lieferung)		max. Jahr(e)	2
Lagerfähigkeit (Temperaturbereich)		°C	-20 - +40

## Betriebsparameter

Betriebstemperatur		max. °C	80
pH-Bereich während Beladung			6-8
Harzбетhöhe		min. mm	1000
Bettstreckung beim Rückspülen	pro m/h (20°C)	%	40
Spezifischer Druckverlust (15°C)		kPa*h/m <sup>2</sup>	0,75
Max. Druckverlust		kPa	300
Spezifische Durchflussrate		max. BV/h	5-50
Freibord	während Rückspülung	min. vol. %	80-100

## Regenerierung

H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Konzentration	ca. Gew%	10
H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Menge (Gleichstrom)	min. g/l Harz	250-350
NaCl	Konzentration	ca. Gew%	8-12
NaCl	Menge (Gleichstrom)	min. g/l Harz	150-350
NaCl	Menge (Gegenstrom)	min. g/l Harz	100-200
Verweilzeit		min. Minuten	30
Langsame Verdrängungswäsche	bei Regenerierdurchflussrate	min. BV	5-10
Schnelle Verdrängungswäsche	bei Beladungsdurchflussrate	min. BV	10-20

Dieses Dokument enthält wichtige Informationen und muss vollständig gelesen werden.

## Zusätzliche Informationen & Regulierungen

### Sicherheitsmaßnahmen

Starke Oxidationsmittel, z.B. Salpetersäure, können im Kontakt mit Ionenaustauschern heftige Reaktionen verursachen.

### Toxizität

Das Sicherheitsdatenblatt ist zu beachten. Es enthält weitere Angaben zu Kennzeichnung, Transport und Lagerung sowie Informationen zu Handhabung, Produktsicherheit und Ökologie.

### Entsorgung

In der Europäischen Union müssen Ionenaustauscher entsprechend der Europäischen Abfallverordnung entsorgt werden, die auf der Internetseite der Europäischen Union abgerufen werden kann.

### Lagerung

Es wird empfohlen, Ionenaustauscher bei Temperaturen über dem Gefrierpunkt von Wasser, überdacht, trocken und ohne sie direkt dem Sonnenlicht auszusetzen zu lagern. Wenn der Ionenaustauscher gefrieren sollte, sollte er nicht verwandt werden sondern langsam, schrittweise bei angemessener Temperatur auftauen.

### Verpackung

Erfahrungsgemäß ist die Haltbarkeit des Verpackungsmittels für eine zuverlässige Lagerung des Produktes unter den oben beschriebenen Bedingungen auf 24 Monate begrenzt. Daher wird empfohlen das Produkt innerhalb dieses Zeitraums zu verwenden. Anderfalls ist es erforderlich, den Zustand der Verpackung regelmäßig zu überprüfen.

Die vorstehenden Informationen und unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgen nach bestem Wissen, gelten jedoch nur als unverbindliche Hinweise, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter. Die Beratung befreit Sie nicht von einer eigenen Prüfung unserer aktuellen Beratungshinweise – insbesondere unserer Sicherheitsdatenblätter und technischen Informationen – und unserer Produkte im Hinblick auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung unserer Produkte und der aufgrund unserer anwendungstechnischen Beratung von Ihnen hergestellten Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Der Verkauf unserer Produkte erfolgt nach Maßgabe unserer jeweils aktuellen Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

**LANXESS Deutschland GmbH**  
Liquid Purification Technologies  
Kennedyplatz 1  
50569 Koeln  
Germany

+49-221-8885-0  
lewatit@lanxess.com

www.lanxess.com  
www.lpt.lanxess.com

Dieses Dokument enthält wichtige Informationen  
und muss vollständig gelesen werden.