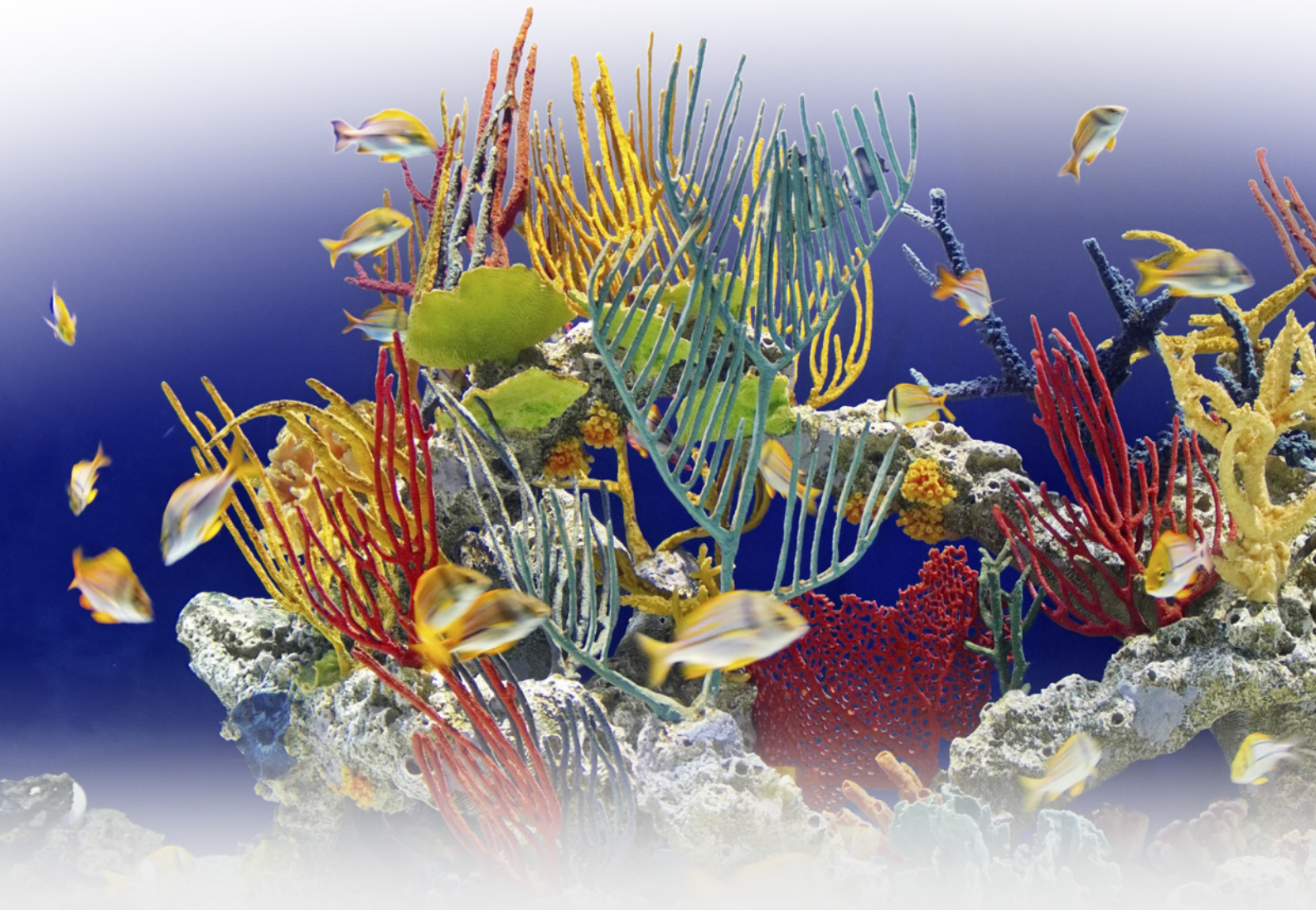


QUALITY REMOVES.



**Synthetische Eisenoxidadsorber zur
Phosphatreduzierung in Aquariumwasser**

X Bayoxide®

QUALITY WORKS.

LANXESS
Energizing Chemistry

BAYOXIDE®

EFFEKTIVE PHOSPHATREDUZIERUNG FÜR AQUARIEN

Aquarien erfreuen sich großer Beliebtheit. Der Pflegeaufwand zum Schutz von Tieren und Pflanzen – und letztlich für ein schönes Erscheinungsbild – ist in vielen Fällen hoch. Der Phosphatgehalt im Wasser spielt in diesem Zusammenhang eine wichtige Rolle. Zu viel Phosphat im Aquariumwasser hat eine erhöhte Algenbildung zur Folge und verursacht zudem in Salzwasseraquarien schwere Schäden an Fischen und Korallen.

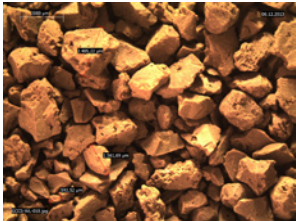
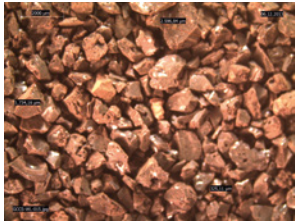
In Süßwasseraquarien sollte der Phosphatgehalt deshalb nicht über 0,50 mg/L liegen. Für Meerwasseraquarien werden Grenzwerte zwischen 0,02 und 0,10 mg/L empfohlen. Speziell für die Aquaristik hat LANXESS zwei synthetische Eisenoxide in Granulatform entwickelt, mit denen die Phosphat-Konzentration im Wasser schnell und effektiv gesenkt werden kann.

Bayoxide® – die ideale Lösungen für sauberes Aquariumwasser

Bayoxide® E IN 20 ist speziell für die Entfernung von Phosphaten aus Süßwasser entwickelt worden und ermöglicht aufgrund seiner großen spezifischen Oberfläche eine rasche und dauerhafte Phosphatbindung. Im Vergleich mit herkömmlichen Adsorptionsmedien ermöglicht der hohe Eisengehalt des Produkts zudem eine deutlich bessere Aufnahmekapazität, was lange Betriebszeiten des Filters ermöglicht.

Bayoxide® E IN 30 hat vor allem in Salzwasseraquarien eine deutlich höhere Aufnahmekapazität. Ein weiterer Vorteil ist die erhöhte mechanische Stabilität des Produkts. Selbst bei starker Beanspruchung bleibt das Wasser, während der Behandlung mit diesem Spezialprodukt, klar und verfärbt nicht.

Technisch Produktdaten im Überblick

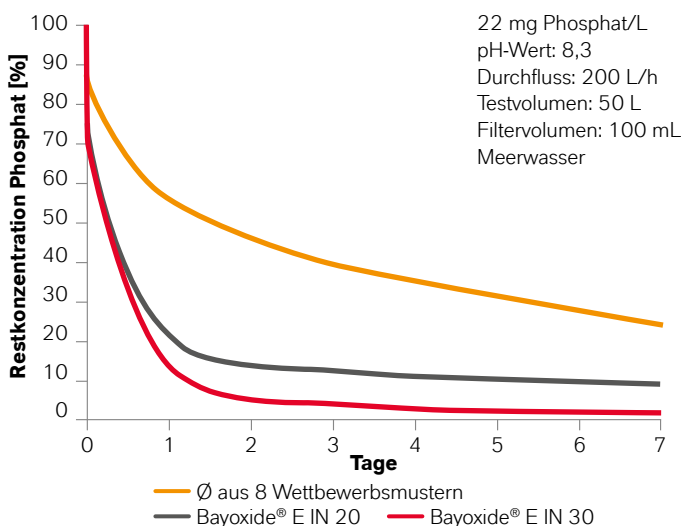
Eigenschaften		Bayoxide® E IN 20	Bayoxide® E IN 30	
				
FeOOH-Gehalt (in der Trockenmasse)		> 99	> 99	[%]
Schüttdichte		0,45 – 0,60	0,75 – 0,95	[g/mL]
spezifische Oberfläche BET		150	300	[m ² /g]
durchschn. Partikelgröße		0,4 – 1,9	0,6 – 1,9	[mm]
Feuchtegehalt max.		20	20	[%]
Abriebstabilität des gewaschenen Produktes	Shaker-Test	2 - 5	0,5 - 2	[%]
Aufnahmekapazität (Gew.-%)	Süßwasser	11,5	8,5	[% PO ₄]
	Meerwasser	2,7	6,6	[% PO ₄]
Aufnahmekapazität (nach Volumen)	Süßwasser	64,6	75,4	[g PO ₄ /L]
	Meerwasser	15,0	58,7	[g PO ₄ /L]
Aussehen		Granulat	Granulat	

ALLE VORTEILE IM ÜBERBLICK

- Schneller und effektiver Abbau von Phosphat und Silikat
- Einsetzbar in Süß- und Meerwasser
- Lange Filterstandzeiten
- Überdurchschnittlich hohe Aufnahmekapazität, besonders von **Bayoxide® E IN 30** in Salzwasser
- Sehr hohe mechanische Stabilität, speziell von **Bayoxide® E IN 30**
- Keine Verfärbung oder Trübung
- Hohe Lagerstabilität

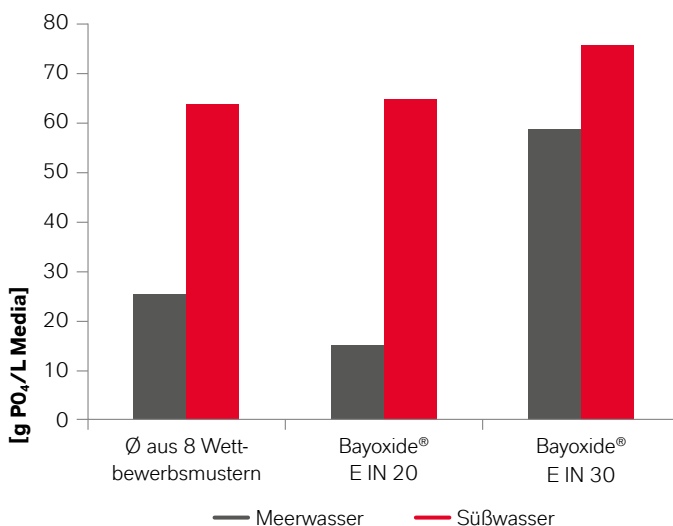
Hohe Wirksamkeit

Bayoxide® E IN 20 und **Bayoxide® E IN 30** reduzieren den Phosphatgehalt dauerhaft und sehr schnell.



Lange Filterstandzeit

Verglichen mit vielen konventionellen Adsorbermedien hat vor allem **Bayoxide® E IN 30** eine hohe Aufnahmekapazität, wodurch lange Standzeiten des Filters ermöglicht werden.



Keine Färbung oder Trübung

Insbesondere **Bayoxide® E IN 30** zeichnet sich durch eine hohe Abriebstabilität aus.

Durch Vorwaschen konfektionierte **Bayoxide® E IN 30** gibt auch bei mechanischer Beanspruchung keinen Feinstaub ab.



ungewaschen gewaschen



LANXESS Deutschland GmbH
Liquid Purification Technologies
Kennedyplatz 1
50569 Köln

lewatit@lanxess.com
www.lpt.lanxess.de

Gesundheits- und Sicherheitsinformationen: Es wurden entsprechende Unterlagen mit Informationen über die Gesundheits- und Sicherheitsmaßnahmen zusammengestellt, die beim Umgang mit den in dieser Broschüre genannten LANXESS-Produkten zu beachten sind. Bei hierin aufgeführten Materialien, die keine LANXESS-Produkte sind, sind die von den jeweiligen Herstellern empfohlenen Maßnahmen zur betrieblichen Hygiene und andere Sicherheitsmaßnahmen zu beachten. Vor dem Arbeiten mit diesen Produkten müssen Sie die verfügbaren Informationen zu Gefahren, sachgemäßer Anwendung und Handhabung lesen und sich mit ihnen vertraut machen. Dieser Punkt ist von entscheidender Bedeutung. Informationen sind in unterschiedlicher Form verfügbar: z. B. Sicherheitsdatenblätter, Produktinformationen und Produktetiketten. Wenden Sie sich bitte an Ihren LANXESS-Vertreter in Deutschland oder die Abteilung Regulatory Affairs and Product Safety von LANXESS Deutschland. Bei Geschäften in den USA kontaktieren Sie bitte das LANXESS Product Safety and Regulatory Affairs Department in Pittsburgh, Pennsylvania. Informationen zur Regulatory Compliance: Bei einigen Endverwendungszwecken der in dieser Broschüre aufgeführten Produkte sind einschlägige Vorschriften z. B. von der FDA, BfR, NSF, USDA und CPSC einzuhalten. Haben Sie Fragen bezüglich des Zulassungsstatus dieser Produkte, so wenden Sie sich bitte an Ihren Vertreter bei der LANXESS Deutschland GmbH oder die Abteilung Regulatory Affairs and Product Safety der LANXESS Deutschland GmbH bzw. für Geschäfte in den USA an Ihren Vertreter bei der LANXESS Corporation, den LANXESS Regulatory Affairs Manager in Pittsburgh, Pennsylvania. Wie und für welche Zwecke Sie unsere Produkte, unsere technische Unterstützung und unsere Informationen (in Wort, Schrift oder durch Produktbewertungen) nutzen, liegt außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten. Gleiches gilt für vorgeschlagene Formulierungen und Empfehlungen. Daher ist es unerlässlich, dass Sie unsere Produkte, unsere technische Unterstützung und unsere Informationen auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke prüfen. Diese anwendungsspezifische Analyse muss mindestens Eignungstests in Bezug auf technische sowie Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltaspekte umfassen. Derartige Versuche sind nicht unbedingt von uns durchgeführt worden. Soweit nicht anderweitig schriftlich vereinbart, werden alle Produkte ausschließlich gemäß unseren Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen verkauft. Die Bereitstellung von Informationen und die technische Unterstützung erfolgen ohne Garantie (jederzeitige Änderungen vorbehalten). Es wird ausdrücklich vereinbart, dass Sie uns freistellen aus einer eventuellen Haftung, die im Zusammenhang mit der Verwendung unserer Produkte, der technischen Unterstützung und Informationen aufgrund von Verschulden, Vertrag oder aus anderweitigen Gründen entsteht, und diese Haftung selber übernehmen. Nicht in dieser Broschüre enthaltene Aussagen und Empfehlungen sind unautorisiert und für uns nicht verbindlich. Keinerlei Informationen in dieser Broschüre sind als Empfehlung auszugeben, die Produkte in einer Weise einzusetzen, dass gewerbliche Schutzrechte wie z. B. Patente bezüglich irgendwelcher Materialien oder deren Verwendung verletzt werden. Es wird ferner weder explizit noch implizit eine Lizenz unter gewerblichen Schutzrechten wie z. B. Patenten eingeräumt.

Ausgabe 03/2017

Bayoxide® ist eine eingetragene Marke der Bayer AG, Leverkusen, Deutschland.