

einBLICK 22

KUNDENINFORMATION UMWELTSCHUTZ, PRODUKTE & ERFAHRUNGEN



INNOVATIONSPREIS
RHEINLAND-PFALZ

PREISTRÄGER
2022



NATÜRLICH
GUT!

PHOSPHATFÄLLUNG NEU DENKEN



2 GRUSSWORT & NACHHALTIGKEIT
3-5 SCHAEFER PRECAphos®

6 LEIHSILO & TRANSPORT
7 SCHAEFER KLAROLIT®
8 KALKMILCH VON SCHAEFER KALK

GRUSSWORT



NACHHALTIGKEIT ZÄHLT

Aus über 160 Jahren Tradition als Familienunternehmen schöpfen wir täglich Kraft für wegweisendes, innovatives Handeln für die Zukunft.

Ausgezeichnet Nachhaltigkeit gestalten. Nicht weniger haben wir uns auf die Fahne geschrieben und setzen es auch praktisch im Unternehmensalltag um, in der Produktion, in der Beziehung zu Partnern und Kunden sowie im Umgang mit unseren Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern.

Denn nachhaltiges Handeln zeigt Wirkung, wenn es ganzheitlich auf alle Bereiche des Unternehmens übertragen wird. Sei es in der Entwicklung innovativer, wegweisender Produktideen, wie SCHAEFER PRECAphos®, oder auch im Engagement für kulturelle und regionale Projekte. Nachhaltigkeit denken wir in allen Dimensionen – und dafür wurden wir zum zweiten Mal mit der Silber-Medaille der Nachhaltigkeits-Bewertungsplattform EcoVadis ausgezeichnet.



Dr. Ing. Kai Schaefer | Dr. Andreas Kinnen | Heike Horn

Geschäftsführer
Technik, Produktion &
Entwicklung

Geschäftsführer
Vertrieb & Marketing

Geschäftsführerin
Finanzen, Verwaltung &
Personal

LIEBE LESERINNEN UND LESER

seit der letzten „Live“-IFAT-Messe liegen vier bewegte Jahre hinter uns. Jahre, die viele von uns unternehmerisch und privat vor große Herausforderungen gestellt haben. Jahre, in denen aber auch vieles in Bewegung geraten ist. Bei SCHAEFER KALK haben wir diese Zeit für innovative Ideen genutzt und an unseren Produkten für die Abwasserbehandlung geforscht. Unsere Produktentwicklung stand unter einem festen Motto: „Phosphatfällung neu denken“. Das Ergebnis ist unser SCHAEFER PRECAphos®, das wir Ihnen vor zwei Jahren – leider ohne die IFAT – in der einBLICK 2020 vorgestellt haben.

SCHAEFER PRECAphos® ist eine Produktinnovation in Pulverform, die eine Optimierung der biologischen Abwasserreinigung mit effektiver Phosphatfällung kombiniert. Mit SCHAEFER PRECAphos® leisten wir einen aktiven Beitrag zum Umwelt- und Ressourcenschutz und tragen zur Sicherheit in den Betriebsprozessen bei. Wie genau das funktioniert, erfahren Sie in dieser Ausgabe der einBLICK. Seien Sie gespannt, es meldet sich ein ganz besonderer Protagonist zu Wort!

Nachhaltigkeit ist erklärtes Unternehmensziel von SCHAEFER KALK und Grundlage unseres unternehmerischen Handels. Wir sind auf dem richtigen Weg: Im Jahr 2021 wurden wir zum zweiten Mal in Folge mit der Silber-Medaille der Nachhaltigkeits-Bewertungsplattform EcoVadis ausgezeichnet. Über dieses und weitere Themen informieren wir Sie auf den folgenden Seiten.

Wir freuen uns auf den persönlichen Austausch mit Ihnen. Informationen erhalten Sie auch auf unserer Internetseite www.schaeferkalk.de

PHOSPHATFÄLLUNG NEU DENKEN

Bei der Entwicklung von SCHAEFER PRECAphos® haben wir es uns zur Aufgabe gemacht, die Phosphatfällung effizienter und umweltfreundlicher zu gestalten. Anstelle schädlicher Säuren oder Laugen, wie sie in herkömmlichen flüssigen Fällungsmitteln vorkommen, nutzen wir hochreine Calciumverbindungen in Kombination mit speziellen Eisensalzen. Damit ist SCHAEFER PRECAphos® ein völlig neues Phosphatfällungsmittel, das zugleich die biologische Abwasserreinigung optimiert. Es ist ein Pulver und kein Gefahrgut und somit einfach zu transportieren. Auf kleinen Kläranlagen kann es als Sackware direkt vor Ort dosiert werden und wenn größere Mengen zum Einsatz kommen sollen, bieten wir Ihnen passende Leihilo-Anlagen und die Anlieferung von SCHAEFER PRECAphos® lose im Silo-Lkw an.

Effiziente und umweltfreundliche Phosphatfällung? Geht ganz einfach – mit SCHAEFER PRECAphos®

PRAKTISCHE PULVERFORM

Exakte Dosierung - bis zu 30 % effizienter als flüssige Fällungsmittel
> **Ressourcen- & Umweltschutz**



EINFACHER TRANSPORT

Ob Sackware oder Leihilo, die Einstufung als Gefahrstoff erleichtert den Transport auch zu kleineren Kläranlagen
> **Kein Gefahrgut**



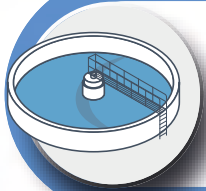
NEUTRALISIERT SÄUREN

Verbessert dadurch die Lebensbedingungen und die Stabilität von Belebtschlammflocken
> **Aktive Säurebindung**



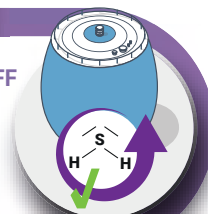
OPTIMIERT DIE ABWASSERREINIGUNG

Wirkt sich positiv auf die gesamte Abwasserreinigung aus. Insbesondere verbessert es den Stickstoffabbau und verhindert Schlammabtrieb.
> **Sauberes Wasser**



BINDET SCHWEFELWASSERSTOFF

Wirkt im Faulturm und bindet schädlichen Schwefelwasserstoff
> **Optimale Faulung und Schlamm-entwässerung**



SCHAEFER PRECAphos®



Effizient im Verbrauch:

SCHAEFER PRECAphos® ist über 30 Prozent effektiver als herkömmliche, flüssige Fällungsmittel, wie Eisen- oder Aluminiumchlorid. In der Praxis konnten wir eine Depotwirkung durch SCHAEFER PRECAphos® bei der Phosphatfällung feststellen. Das bedeutet, dass kleinere Kläranlagen SCHAEFER PRECAphos® nicht rund um die Uhr dosieren müssen. Es reicht aus, das Produkt mehrmals wöchentlich zuzugeben. Bei großen Kläranlagen zeigt sich, dass eine gleichmäßige Dosiermenge auch Phosphatspitzen im Zulauf gezielt abfängt.

Wirkung durch Stärkung:

SCHAEFER PRECAphos® wirkt sich positiv auf den Schlammindex aus, stabilisiert den pH-Wert des Wassers im optimalen Bereich und bewirkt eine aktive Erhöhung der Säurekapazität. Hierdurch verbessert sich die Stabilität der Belebtschlammflocken und die biologische Abwasserreinigung wird optimiert. Der Eintrag von Schad- und Schwebstoffen in Bäche und Flüsse wird verhindert.

Besonders für Kläranlagen mit Faulturm interessant:

Auch im Faulturm wirkt SCHAEFER PRECAphos® und bindet den schädlichen Schwefelwasserstoff. Das so entstehende Biogas, kann sicher in wertvolle Energie umgewandelt werden. Der Schlamm aus den Klärbecken und dem Faulturm wird stärker entwässert. Das schont zusätzlich Ressourcen und die Umwelt.

SCHAEFER PRECAphos® – patentierte Technologie von SCHAEFER KALK. Wie es wirkt, stellen wir Ihnen auf den nächsten Seiten detailliert vor – dabei lassen wir unser neues Produkt am besten selbst zu Wort kommen.

SCHAEFER PRECAphos® – macht Belebtschlammflocken glücklich!

Eine etwas andere Geschichte zu
„Wer ich bin & was ich mache“

Als hochkonzentriertes Pulver aus mehreren Komponenten erblickte ich im Hause SCHAEFER KALK 2019 das Licht der Welt und wurde auf den Namen

SCHAEFER PRECAphos® getauft.


Ich bestehe aus hochreinen Calciumverbindungen in Kombination mit speziellen Eisensalzen. Das klingt kompliziert, ist aber ganz einfach, insbesondere, wenn ich erkläre, wer mich so braucht, wohin ich tagtäglich reisen darf und mit wem ich ganz dicke befreundet bin.

Seit meiner Entstehung werde ich in verschiedenen Abwasserreinigungsanlagen bzw. Kläranlagen eingesetzt, denn mein Spezialgebiet ist die Bindung von Phosphor aus dem Abwasser – das kann ich nämlich besser als alle anderen!

Dadurch verhindere ich ...

> die Überdüngung der Flüsse, Seen und Meere

Im Gegensatz zu den bisherigen Eisen- und Aluminiumsalzlösungen – jetzt muss ich etwas fachlich ausholen –, die zur Phosphorentfernung eingesetzt werden, stabilisiere ich den pH-Wert des Wassers und erhöhe aktiv die Säurekapazität. Das kann sonst niemand und darauf bin ich ziemlich stolz!



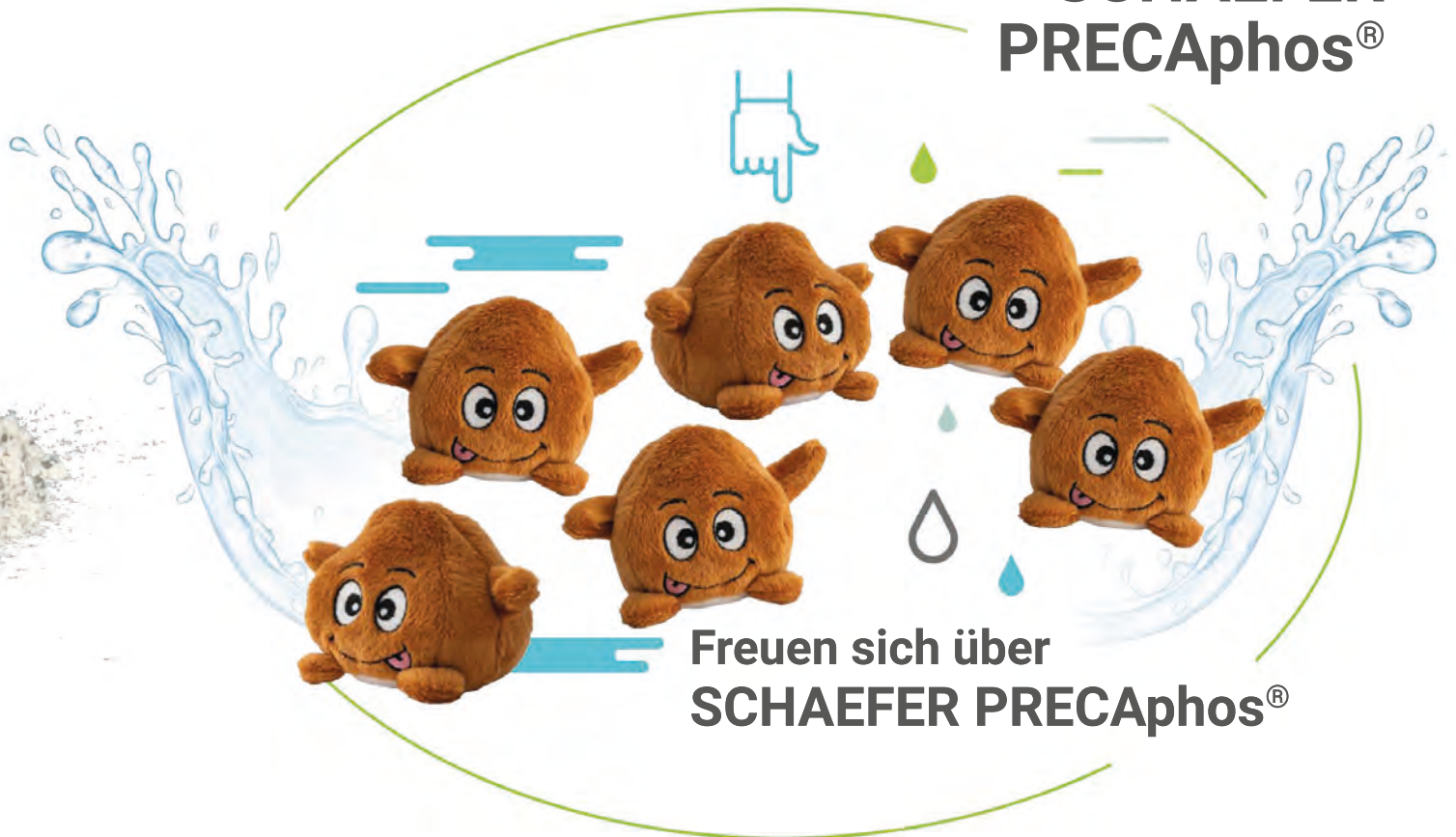
Die Bakterien, die unser Abwasser reinigen und am liebsten in Belebtschlammflocken leben, fühlen sich sehr wohl und können somit viel effektiver arbeiten. So wird zum Beispiel Euer Urin (Harnstoff) zum harmlosen Stickstoff umgewandelt. Stickstoff kennt Ihr alle als einen Hauptbestandteil der Umgebungsluft. Euer „großes Geschäft“, Lebensmittelreste und Fette werden von den Bakterien aufgenommen, umgewandelt und verdaut. Auf großen Kläranlagen kann dieser Belebtschlamm in einem Faultrum noch viel Energie erzeugen. Das spart für den Kläranlagenbetreiber viel Zeit, Energie und Geld.

Aber damit nicht genug:

Ich verbessere auch die Stabilität meiner Freunde, den Belebtschlammflocken, damit sich diese im Nachklärbecken besser auf dem Beckenboden absetzen können. Somit gelangen keine Schweb- und Schadstoffe in das Wasser, das die Kläranlagen gereinigt in die Bäche und Flüsse abgeben. So mache ich meine Belebtschlammflocken-Freunde sehr glücklich!

Selbst wenn sich mein Dasein dem Ende neigt, bin ich noch zu etwas nütze. So binde ich im Faultrum den giftigen und schädlichen Schwefelwasserstoff

SCHAEFER PRECAPHOS®



Freuen sich über
SCHAEFER PRECAPHOS®

ganz fest zusammen. Das entstehende Biogas kann in Gaskraftwerken vor Ort sicher in Energie umgewandelt werden. Der überschüssige Schlamm aus Faulturm und Klärbecken kann durch meine Hilfe höher konzentriert entwässert werden. Auch dies spart viel Geld und entlastet noch dazu die Umwelt.

Einer meiner Vorteile ist, dass ich ein Feststoff bin und somit ohne große Vorbereitung dosiert werden kann. Ich brauche keine Pumpen oder Auffangwannen. Und man kann mich ganz einfach transportieren, da ich kein Gefahrgut nach dem Transportrecht bin.

Verpackt werde ich zuhause in 25 kg-Säcken, jedoch liebe ich es auch, in einem Silo-Lkw der Spedition Edgar Graß bequem zu einer der SCHAEFER KALK-Leihsilanlagen direkt bei den Kläranlagen vor Ort chauffiert zu werden.

Nach langen Tests und ersten Erfahrungen in den Klärbecken der Kläranlage in Taunusstein wurde ich ziemlich schnell bekannt, ich bin fast schon so etwas wie ein Promi bei den Abwassermeistern.

Ich schwimme mittlerweile in über 50 Kläranlagen in Deutschland und senke dort fleißig den Phosphatgehalt im Abwasser.

SCHAEFER KALK spendiert mir dieses Jahr eine Reise nach München!

Auf der Weltleitmesse für Umwelttechnologien, IFAT 2022, möchte ich mich international präsentieren. Ich darf auf der größten Plattform mit meinen speziellen Fähigkeiten auftreten und die interessierten Messebesucher begeistern. Denn sie kommen von überall auf der Welt, um sich über Wasser-, Abwasser-, Abfall- und Rohstoffwirtschaft zu informieren. Was für eine Bühne! Endlich, denn die IFAT wurde schon einmal wegen Corona verschoben und letztes Jahr dann ganz abgesagt!

Und ich bin nicht alleine auf der IFAT. Nach München begleiten mich meine Freunde, die Belebtschlammflocken. So kann ich direkt zeigen, wie glücklich ich sie machen kann.

Und wer weiß, vielleicht schwimme ich ja bald auch in Kläranlagen anderer Länder.

Euer SCHAEFER PRECAPHOS®

LEIHSILO & TRANSPORT

Leihsiloplanzen von SCHAEFER KALK

Die von SCHAEFER KALK für die Dosierung unserer Produkte SCHAEFER KLAROLIT® und SCHAEFER PRECAphos® entwickelten Leihsiloplanzen bewähren sich seit vielen Jahren im Einsatz bei unseren Kunden.

Die kompakte Anlage ist für alle Kunden, die über keine eigene Siloplanze verfügen, geeignet. Das Silo wird auf einer befestigten Fläche von ca. 3 x 3 m direkt an der Dosierstelle aufgestellt. Unser Produkt wird dann automatisiert über eine Förderschnecke in täglichen Portionen direkt in den Belebtschlamm dosiert.

Im Schaltschrank ist ein übersichtliches Display installiert, an dem Sie die gewünschten Dosierzeiten hinterlegen und prüfen können, ob sich noch ausreichend Produkt im Silo befindet.

Unsere Kunden sind mit der Anlagentechnik sehr zufrieden, da diese, egal ob Sommer oder Winter, zuverlässig und ohne größere Störungen funktioniert. Das Silo wird bei Erstanlieferung teilgefüllt mittels Lkw angeliefert. Die Inbetriebnahme ist denkbar einfach und die Dosierung kann noch am gleichen Tag erfolgen. Wir unterstützen Sie bei der Inbetriebnahme selbstverständlich gerne.



**Haben wir Ihr Interesse geweckt?
Wir erstellen Ihnen gerne, basierend auf Ihrem monatlichen Bedarf an SCHAEFER KLAROLIT® oder SCHAEFER PRECAphos®, ein passendes Angebot.
Sprechen Sie uns an.**

Das Leihsiloplanze verbleibt vor Ort und wird nach Bedarf von unserer Hausspedition Edgar Graß am Einsatzort neu befüllt. Ein aufwendiges Hantieren mit Sackware oder Big Bags entfällt.



Optimierung der biologischen Abwasserreinigung mit:

Viele Betreiber von Kläranlagen haben diese Probleme schon erlebt:

- > Flockenzerfall
- > Flockenabtrieb
- > Fadenbakterien
- > Hohe Fällungsmittelmengen
- > pH-Werte unter pH 7

Für all diese Problemstellungen ist SCHAEFER KLAROLIT® das Mittel der Wahl zur Optimierung der biologischen Abwasserreinigung.

Dabei stehen die dauerhafte Verbesserung der Lebensbedingungen für die flockenbildenden Bakterien und die Erhöhung der Säurekapazität direkt in den Belebtschlammflocken im Fokus. Dazu muss das eingesetzte Produkt sehr gut von den Belebtschlammflocken aufgenommen werden, um gezielt wirken zu können.

Die hohe Reinheit und Beschaffenheit von SCHAEFER KLAROLIT® sind Garant für eine sichere Verwendung und eine erfolgreiche Abwasserreinigung. Der Einsatz des Produkts ist dabei denkbar einfach, sicher und ungefährlich.

Die Optimierung der Lebensbedingungen für die flockenbildenden Bakterien, die wichtigen Mitarbeiter in der Abwasserreinigung, zeigen weitere Vorteile. Gestärkte Belebtschlammflocken sorgen dafür, dass sich zum Beispiel Fadenbakterien weniger stark ausbreiten und sich der Belebtschlamm im Nachklärbecken sehr gut absetzt. Einem Schlammabtrieb bei Regenereignissen wird damit sicher vorgebeugt.

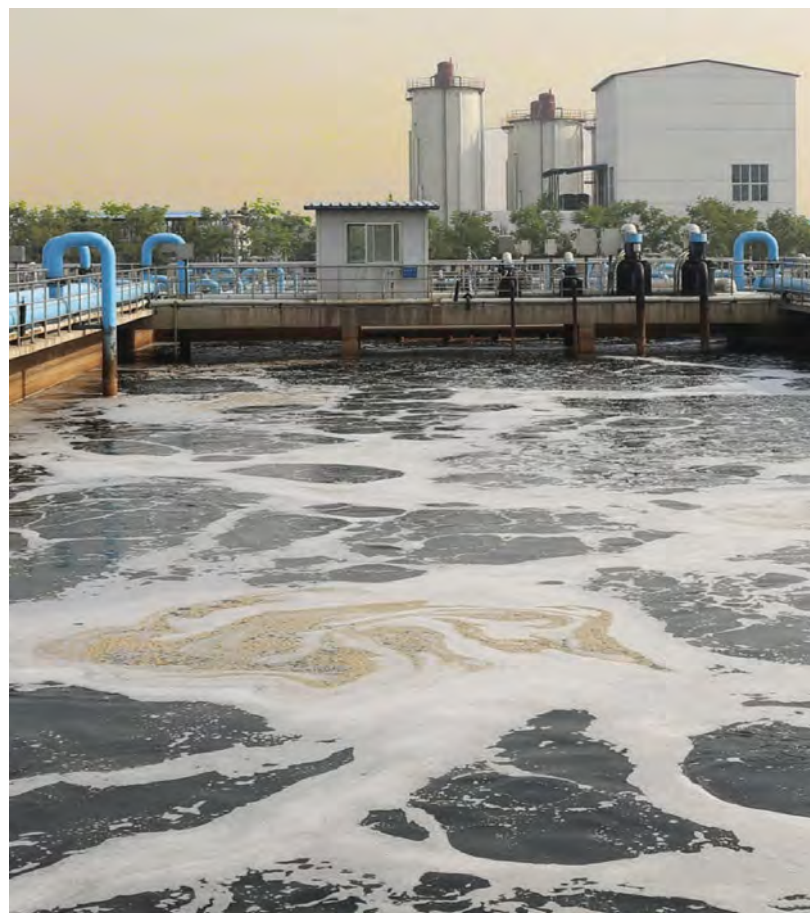
In vielen Fällen ist es uns mit unserem natürlichen Produkt SCHAEFER KLAROLIT® gelungen, die nicht gewünschten Fadenbakterien dauerhaft zurückzudrängen und das ohne Chemie.

SCHAEFER KLAROLIT®

Der Einsatz von SCHAEFER KLAROLIT® wirkt sich dabei auch positiv auf die Schlammentwässerung aus. Höhere Trockensubstanzgehalte sorgen für eine gesteigerte Entwässerung – das reduziert Entsorgungskosten.

Die Verbesserung der Lebensbedingungen für flockenbildende Bakterien, die Steigerung der Säurekapazität, die Reduktion des Schlammindex und das verbesserte Schlammentwässerungsverhalten werden von unseren zahlreichen, zufriedenen Kunden bestätigt.

**Testen Sie SCHAEFER KLAROLIT®!
Wir beraten sie gerne.**



KALKMILCH

SCHAEFER PRECAL® Kalkmilch – die besondere Qualität



Unsere Qualitätsstufen:

PRECAL® 72	20 %ige, hochreaktive Kalkmilch , besonders stabile und hochreine Qualität für Anwendungen von der Trinkwasseraufbereitung bis zur industriellen Neutralisation.
PRECAL® 74	40 %ige, hochkonzentrierte Kalkmilch für alle technischen Anwendungen. Zeichnet sich durch geringe Nebenbestandteile, eine sehr gute Stabilität und Fließverhalten aus.
Lieferform	Lose Ware im Tankwagen; IBC-Container über den Chemikalienhandel.
Vorteile	<ul style="list-style-type: none"> > Sehr gute Neutralisationswirkung und hohe Ergiebigkeit bei geringen Einsatzmengen. > Geringes Absetzverhalten und sehr gute Lagerstabilität. > Ablagerungen und Inkrustierungen werden verhindert. > Anlagen- und Pumpentechnik sind geschützt. > Keine Schaumbildung im Lagerbehälter.

Aus der PRAXIS für die PRAXIS

Vorteile von SCHAEFER PRECAL® Kalkmilch: Geringer Verbrauch und keine Ablagerungen

Die hohe Qualität und Reinheit von SCHAEFER PRECAL® Kalkmilch wird von unseren Kunden sehr geschätzt. So konnte ein namhaftes Industrieunternehmen durch einen Produktwechsel hin zu SCHAEFER PRECAL® Kalkmilch (SCHAEFER PRECAL® 74) in der Abwasserbehandlung große Vorteile erzielen:

Im Vergleich zum Konkurrenzprodukt (45 %ige Kalkmilch) konnte die Dosiermenge unserer SCHAEFER PRECAL® Kalkmilch entgegen der Erwartung unseres Neukunden reduziert werden. Das liegt daran, dass SCHAEFER PRECAL® Kalkmilch aus hochreinen und hochreaktiven Kalkprodukten gewonnen wird. Ein Argument, das schon viele Kunden von unserem Produkt überzeugt hat.

Entscheidend in diesem Zusammenhang ist, dass sich die Angabe 40 % auf den Ca(OH)_2 -Gehalt bezieht und nicht auf den Feststoff, wie bei anderen Produkten. Dadurch ist SCHAEFER PRECAL® 74 deutlich ergiebiger im Verbrauch.

Die hohe Reinheit von SCHAEFER PRECAL® Kalkmilch verhindert außerdem Ablagerungen und Inkrustierungen. Durch den Einsatz von SCHAEFER PRECAL® 74 in dieser Anlage lösten sich Ablagerungen, die das Vorgängerprodukt im Tank hinterlassen hatte, sogar auf. Eine intensive und teure Tankreinigung konnte durch den Einsatz von SCHAEFER PRECAL® 74 entfallen. Das reduziert die Kosten deutlich - ein weiterer Vorteil unseres Produkts.

Kunden, die unsere SCHAEFER PRECAL® Kalkmilch erstmals einsetzen, zeigen sich überrascht und begeistert über die innovative Wirkweise unserer Kalkmilch-Qualitäten.

Testen Sie die Vorteile, die sich Ihnen durch den Einsatz unserer SCHAEFER PRECAL® Kalkmilch bieten! Wir beraten Sie sehr gerne.

Ihr Ansprechpartner

Volker Ermel, Tel.: +49 (0) 6432 503 - 108

E-Mail: volker.ermel@schaeferkalk.de

www.schaeferkalk.de

