

hth® Calciumhypochlorit - Ein durchschnittlicher Vergleich mit anderen Chlorungsverfahren

	hth® CALCIUMHYPOCHLORIT	CHLORGAS	NATRIUMHYPOCHLORIT	ELEKTROLYSEANLAGEN	ASIATISCHE TROCKENCHLORE	
Verfügbares Chlor - Die prozentuale Angabe über den Wirkstoffgehalt des Chlorprodukts.	VERFÜGBARES CHLOR	68% typisch (>70% ab Werk)*	Fast 100%	Etwa 12- 14 %; nur am Tag der Produktion 15%	Je nach Anlagentyp zwischen 1-4%	Angaben von 70% und höher
Stabilität – Die Tendenz, Veränderungen oder Zersetzungen durch interne Reaktion oder äußerlicher Beeinflussung durch Luft, Hitze, Licht oder Druck zu widerstehen.	STABILITÄT	Stabiles Produkt; gleichbleibende qualitative Produktion aus hochwertigen Rohstoffen	Stabiles Produkt	Unstabile Lösung	Unterschiedliche Konsistenzen, abhängig von der Salzqualität	Abhängig vom Rohmaterial sowie vom Herstellungsprozess
		Für 30 Monate mindestens 65% Chlorgehalt (setzt korrekte Lagerung voraus)		Verliert hohen Chloranteil innerhalb 2Wochen, je nach Lagerung		Für 6-12 Monate stabil (setzt korrekte Lagerung voraus)
Form – In welcher Form wird das (Vor-) Produkt eingesetzt	FORM	Trocken, als Granulat oder Briquette	Verflüssigtes Gas	Flüssigkeit	Trocken als Salz oder flüssig als Sole	Trocken, als Granulat oder Tablette
		Geringer Anteil unlöslicher Bestandteile	Keine unlöslichen Bestandteile	Sehr hoher Salzgehalt	Sehr hoher Salzgehalt	Unlösliche Bestandteile bis zu 12.5% berichtet
Wasserqualität – Nebenprodukte im Wasser durch Eigenreaktion und Unreinheit. pH – Die Messung der relativen Acidität oder Basizität (Säure-, bzw. Basenstärke). Im Becken ist der ideale Bereich 7.0 - 7.6	WASSERQUALITÄT	Fast kein Chlorit-/Chlorat- oder Bromateintrag	Kein Chlorit-/Chlorat- oder Bromateintrag	Sehr hoher Chlorit-/Chlorat- oder Bromateintrag	Hoher Chlorit/Chlorat Eintrag	Sehr unterschiedliche Werte, abhängig von der Rohstoffauswahl
		Wirkt leicht alkalisch (hebt den pH-Wert),	Wirkt stark sauer (senkt den pH-Wert); Einsatz von Marmorkies erforderlich	Wirkt stark alkalisch (hebt den pH-Wert)	Wirkt alkalisch (hebt den pH-Wert)	Wirkt alkalisch (hebt den pH-Wert)
		Geringe pH Korrektur notwendig	Oft starke pH Korrektur notwendig, trotz Aufhärtung	Starke pH Korrektur notwendig	Starke pH Korrektur notwendig	Geringe pH Korrektur notwendig
Sicherheit – LONZA bezieht sich auf die "Health and Safety Executive (UK)", welche vorschlägt, Produkte in ihrer sicherst möglichen Form anzuwenden. Diese gibt an, dass Flüssigkeiten sicherer als Gas, Granulate sicherer als Flüssigkeiten und Briquettes sicherer als Granulate sind.	SICHERHEIT	Sichere Anwendung durch feste Produkte.	Erfordert aufwendige Sicherheitstechnik; nur geschultes Personal darf Flaschen wechseln	FLüssige Chemikalien sind gefährlicher als Feststoffe; Verwechslungsgefahr mit Säure gegeben; Containerware risikoreich	Wasserstoffproduktion in der Anlage	Sehr günstiges Granulat kann einen hohen Staubanteil aufweisen (Erhöhtes Risiko bei Inhalation)
Anwendung – Bezieht sich auf den laufenden Betrieb, Dosierung und Nebenkosten	ANWENDUNG	Räumlich kleine Anlagen zur Auflösung des Produktes; viele gute Marktösungen vorhanden; einfach in der Anwendung.	Eigener Betriebsraum notwendig	Per Dosierpumpen	Räumlich große Anlagen mit Vorrattanks	Räumlich kleine Anlagen zur Auflösung des Produktes; einfach in der Anwendung.
		Angepasste Verpackungsgrößen für jedes Bad: 10, 25, 40, 45 kg	Große Flaschen (65kg netto); schwer zu bewegen	Als 20, 25 oder 35 kg Gebinde erhältlich; häufige Lieferungen; große Lagerflächen nötig,	Erfordert ein Lager für die Salzsäcke	Meist nur als 45kg Gebinde
		Einfache Handdosierung bei Anlagenausfall ist möglich	Keine manuelle Dosierung möglich	Handdosierung fast unmöglich aus dem Gebinde	Keine manuelle Dosierung möglich	Kann stark stauben bei Handdosierung
		Geringe Nebenkosten	Jährliche Vollwartung; Marmorkies, starke Treibwasserpumpen	Hoher pH-Minus Bedarf,	Hoher Salzverbrauch; hoher Energiebedarf; teure Ersatzteile; Störanfälligkeit hoch	Korrosion durch Staub; sonst geringe Nebenkosten

Die Aussagen und Zahlen bezüglich der Wettbewerbsprodukte sind ungefähr und allgemein gehalten. Nach unserem besten Wissen waren diese Informationen zum Zeitpunkt der Veröffentlichung - Mai 2014 – korrekt.

*Daten aus Rückstellproben unseres Werkes in Charleston (USA).

