



<p><b>ENTKALKER ZN</b></p>	<p><b>Art.-Nr.:</b> <b>30 20 11</b></p>
<p><b>Anwendungsgebiete</b></p>	<p><b>Entkalker ZN</b> ist ein stark saures Entkalkungskonzentrat mit speziellen Metallschutzinhibitoren für Zinkoberflächen zur Entfernung von anorganischen, steinartigen Ablagerungen in Wärmetauschern, Dampfkesseln, Rohrleitungssystemen und auf <b>säurefesten</b> Oberflächen.</p> <p><b>Entkalker ZN</b> enthält spezielle Tenside, die dafür sorgen, dass der Entkalkungsprozess nicht durch Schaumbildung gehemmt wird.</p> <p>Beim Einsatz von Entkalker kommt es trotz der Metallschutzinhibitoren auf Stahl und Grauguss zu geringfügigem Materialabtrag, weshalb die Lösung nach der Belagsentfernung sofort aus dem System entfernt werden muss.</p>
<p><b>Anwendungsweise</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Das Produkt wird in einer Konzentration von höchstens 10 % eingesetzt.</li> <li>▪ Eine Temperaturerhöhung ist nicht erforderlich.</li> <li>▪ Die Einwirkzeit sollte in der Regel ca. 2 – 3 Stunden betragen</li> <li>▪ Bei extremer Verkalkung kann die Einwirkzeit auf ca. 4, jedoch höchstens 6 Stunden erweitert werden.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Die Entkalkung hat, insbesondere bei langen Einwirkzeiten, unter Aufsicht zu erfolgen.</li> <li>▪ Während der Entkalkung sollte der pH-Wert regelmäßig (ca. alle 20 – 30 Minuten) überwacht werden.             <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Steigt der pH-Wert über 4,0 sollte nachdosiert werden.</li> <li>♦ Steigt der pH-Wert zunächst an und bleibt dann konstant, ist die Entkalkung normalerweise beendet.</li> </ul> </li> </ul> <p>Vor der Einleitung in die Kanalisation sind die Produkte bis zum Erreichen des Neutralpunktes (pH 7) mit unserem speziell eingestellten <b>Passivierungsmittel A</b> zu passivieren.</p> <p>Nach der Anwendung ist zur Entfernung von Rückständen gründlich mit Trinkwasser nachzuspülen!</p>
<p><b>Materialverträglichkeit</b></p>	<p>PVDF, PP, PE, PVC, Glas, Edelstahl</p> <p><b>Achtung:</b> <b>Entkalker ZN</b> darf nicht bei Materialien wie Stahl und Grauguss eingesetzt werden. Für dieses Material empfehlen wir spezielle WIGOL® - Entkalker.</p> <p>Darüber hinaus können weitere Materialunverträglichkeiten nicht gänzlich ausgeschlossen werden. Deshalb sollte vor der Verwendung probeweise ein Einsatz an einer unbedenklichen Stelle erfolgen.</p>

## Produkteigenschaften – Technikblatt

<b>Konzentrationsbestimmung</b>	entsprechend der Titriervorschrift		
<b>Physikalische und Chemische Eigenschaften</b>			
<b>Aussehen/Farbe</b>	Klar	Rotbraun – Braun	
<b>Form</b>	Flüssig		
<b>Geruch</b>	Charakteristisch		
<b>Schaumverhalten</b> <small>(unter Anwendungsbedingungen)</small>	Nicht schäumend		
<b>Phosphate</b>	Enthalten		
<b>Dichte (20 °C) g/cm<sup>3</sup></b>	1,110 – 1,130		
<b>Konzentration</b>	<b>1 % in H<sub>2</sub>O dest.</b>	<b>3 % in H<sub>2</sub>O dest.</b>	<b>5 % in H<sub>2</sub>O dest.</b>
<b>pH-Wert (1 %, 20 °C)</b>	1,4 – 2,0	Entfällt	Entfällt
<b>Leitwert (1 %, 20 °C) mS/cm</b>	8,5 – 11,0	26,0 – 30,0	43,0 – 49,0
<b>p-Wert (ml)</b>	8,5 ± 0,5 (1 % bei 30 ml Vorlage)		
<b>m-Wert (ml)</b>	Entfällt		
<b>Lagerstabilität</b>	- 5 °C bis + 40 °C		
<b>Biozidhinweis</b>	<b>Entfällt</b>		
<b>Gefahrstoffe</b>	Methansulfonsäure / Phosphorsäure, gemischte Ester mit Butylalkohol und Ethylenglykol		
<b>Gefahrensymbole</b>			
	<b>GEFAHR</b>		
<b>Besondere Hinweise</b>	<p>Den Behälter stets mit dem Originalverschluss schließen und die Gebinde kühl und ohne Sonneneinstrahlung lagern. Niemals bereits entnommenes Produkt wieder in den Behälter zurück gießen.</p> <p><b>Vor der Verwendung sind unbedingt die Hinweise in unserem Sicherheitsdatenblatt zu beachten!</b></p>		
<b>Entsorgung</b>	Entsorgung gemäß behördlichen Vorgaben, ggf. den Hersteller ansprechen.		

Hinweise über Vorsichtsmaßnahmen, Erste Hilfe sowie Lagerung entnehmen Sie bitte unseren Sicherheitsdatenblättern und unserer Betriebsanweisung. Die Angaben dieses Merkblattes entsprechen dem heutigen Stand unserer technischen Kenntnisse und Erfahrungen. Sie stellen keine Garantien dar, sondern sind vielmehr unverbindliche Rahmenangaben. Sie garantieren insbesondere keine bestimmten Eigenschaften oder keine Eignung für einen konkreten Einsatzzweck. Sie befreien den Verwender wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Anwendung unserer Produkte nicht von Prüfungen und entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen. Etwa bestehende gewerbliche Schutzrechte sind ggf. zu berücksichtigen.