

## Ks-Plus

Die Basis einer guten Wasseraufbereitung ist ein optimal eingestellter pH-Wert des zu behandelnden Wassers. Es ist wichtig, vor Zugabe der verschiedenen Produkte den pH-Wert nach oben oder unten korrigieren bzw. einstellen zu können. Wir empfehlen in der Schwimmbadwasseraufbereitung einen optimalen pH-Wert von 6,5 – 7,2. Um gegen pH-Wertschwankungen stabil zu sein ist ein ausreichendes Puffervermögen des Wassers wichtig.

**Ks-Plus** dient der Erhöhung der Säurekapazität nach DIN 19643 in Schwimm- und Badebeckenwasser. Die Säurekapazität beschreibt das Puffervermögen des Wassers gegenüber Säuren um pH-Wertschwankungen entgegen zu wirken. Es verleiht dem Wasser somit Stabilität. Die Säurekapazität wird im Wesentlichen durch das im Wasser gelöste Hydrogencarbonat (Karbonathärte) festgelegt. Es ist auf Grund seiner chemischen Eigenschaften in der Lage, den pH-Wert während der Wasserpflege weitestgehend gegen Säureeinflüsse konstant zu halten. **Ks-Plus** unterstützt bei Bedarf den Erfolg des Flockungsmittelleinsatzes.

Die DIN 19643 gibt folgende Mindestwerte an Säurekapazität ( $K_{S4,3}$ ) für Schwimm- und Badebeckenwasser vor:

- 0,7 mol/m<sup>3</sup> bei Flockungsmitteln mit einer Basizität von ≤ 65%
- 0,3 mol/m<sup>3</sup> bei Flockungsmitteln mit einer Basizität von ≥ 65%
- 0,3 mol/m<sup>3</sup> für Warmsprudelbecken.

### Vorteile von Ks-Plus gegenüber Natriumhydrogencarbonat (Bicarbonat):

- exakte Dosierung über eine Dosierpumpe,
- ggf. auch als Ersatz für flüssige pH-Heber (Natronlauge),
- einfache, saubere und staubfreie Handhabung,
- höhere Konzentration als Hydrogencarbonate,
- Bicarbonat reagiert bei der Löslichkeit ggf. empfindlich (Dosiermenge, Wassertemperatur)

pH-Wert ca. 11  
 Dichte (bei 20°C) ca. 1,1 g/cm<sup>3</sup>  
 Säurekapazität x 2,8 = Karbonathärte (°dKH)

#### **Dosierung**

~200 ml/m<sup>3</sup>

Die angegebene Dosiermenge ist zur Erhöhung der Karbonathärte um 0,1°dKH erforderlich.

	Karbonathärte °dKH	mmol/l HCO <sub>3</sub>	mg/l HCO <sub>3</sub>
1 °dKH	1	0,357	21,781
1 mmol/l HCO <sub>3</sub>	2,801	1	61,017
1 mg/l HCO <sub>3</sub>	0,046	0,016	1

Die Erhöhung der Karbonathärte durch die Zugabe von **Ks-Plus** ist beginnend mit der kleinsten Dosiermenge mittels geeignetem Messverfahren zu überprüfen und einzustellen.

Hinweis: bei der Dosierung von ca. 7-14 ml/m<sup>3</sup> **Ks-Plus** bei 0-3°dKH erfolgt eine pH-Wertanhebung um 0,1 pH.

**Ks-Plus** kann kontinuierlich oder einmalig dem Schwimmbeckenwasser zugegeben werden.

#### **Lagerung**

Produkt frostfrei und dicht verschlossen lagern. Bei Einhaltung dieser Lagerbedingungen bis zu 12 Monate haltbar.

Mit diesen Angaben über unsere Produkte und deren Verwendungsmöglichkeiten wollen wir Sie nach bestem Wissen beraten. Die Angaben werden jedoch nicht verbindlich zugesichert, sondern müssen für die jeweilige konkrete Anwendung geprüft werden.