



Kaliumchlorid 99 % KCl

technisch industriell

Version 6.0, Druckdatum 2019-10-15

Kombinierte Nomenklatur: 31.042.090

Beschaffenheit: weiß bis schwach rötlich, kristallin

Chemische Zusammensetzung:	w	typisch	min.	max.
• Kaliumchlorid (KCl)	%	99,1	99,0	
• Glühverlust	%	0,3		0,4
• Trocknungsverlust (2 h, 105°C)	%	0,1		0,2
• Na	%	0,2	0,2	0,3
• Br	mg/kg	900	450	1.200
• Mg	mg/kg	75	20	120
• Ca	mg/kg	7	2	20
• SO ₄	mg/kg	65	40	100
• H ₂ O-Unlösliches	mg/kg	100	30	100
• Schwermetalle als Pb	mg/kg			5

Korngrößenverteilung:	typisch
• < 0,8 mm	99 %
• d ₅₀	0,30 mm

Physikalische Eigenschaften:

- Schüttdichte ca. 1.100 kg/m³
- Molare Masse 74,55 g/mol
- Dichte 1,989 g/cm³
- Schmelz-/Erstarrungspunkt 770 °C
- Löslichkeit in Wasser w (KCl) = 25,5 % bei 20 °C

Konditionierung:

- Auf Anfrage mit Antibackmittel (unkonditioniert neigt das Produkt zur Verhärtung)

Verpackung:

- PE-Säcke à 25 kg, Big Bags, lose

Anwendung:

Chloralkalielektrolyse zur Gewinnung von Chlor und Kaliumhydroxid sowie deren Folgeprodukten; Herstellung anderer kaliumhaltiger Salze; Leitsalz in der Galvanik; Elektrolyt bei der Schmelzflusselektrolyse anderer Metalle; Farbstoffproduktion; Bestandteil von Schmelzsalzmischungen und Härtesalzen; Hilfsmittel bei der Carrageenanherstellung; Regenerieren von Ionenaustauschern; Produktion von Zeolithen; Gummierstellung; Flüssigdünger; Glasindustrie.

Vorstehende Angaben basieren auf unseren kontinuierlichen Qualitätsprüfungen. Sie entbinden den Anwender nicht von seiner Pflicht, eine Eingangskontrolle des gelieferten Produktes vorzunehmen. Die Angaben dienen zu Informationszwecken und stellen keine Garantie dar. Die Prüfung der Eignung des Produktes für den vom Anwender beabsichtigten Zweck liegt in der Verantwortung des Anwenders.