



Art.-Nr.: 2058	<b>Aluminiumkaliumsulfat, technisch, cryst. Alumen crudum, Alumen kalicum, Kalialaun</b>
<b>1. <u>Herstelldaten</u></b>	
1.1. <u>Summenformel</u>	AlK(SO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> x 12 H <sub>2</sub> O <span style="float: right;">M: 474,4</span>
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b>	
2.1. <u>Eigenschaften</u>	
2.1.1. Aussehen	Weiß kristallines Pulver oder Kristalle.
2.1.2. Löslichkeit / Mischbarkeit	Leicht löslich in Wasser, sehr leicht löslich in siedendem Wasser, löslich in Glycerol R
2.2. <u>Identität</u>	
2.2.1. Aluminium	2 ml einer 5%-igen Lösung werden langsam tropfenweise mit verdünnter Natriumhydroxid-Lösung R versetzt, es entsteht ein weißer, gallertartiger Niederschlag, der sich auf weiteren Zusatz von Natriumhydroxid-Lösung löst. Bei allmählichem Zusatz von Ammoniumchlorid-Lösung 10,7% bildet sich ein weißer, gallertartiger Niederschlag.
2.2.2. Kalium	1 ml einer 5%-igen Lösung wird mit 1 ml verdünnte Essigsäure R und 1 ml einer frisch hergestellten Natriumhexanitrocobaltat(III)-Lösung R versetzt. Es entsteht ein gelber bis orange-gelber Niederschlag.
2.2.3. Sulfat	5 ml einer 5%-igen Lösung werden mit 1 ml verdünnte Salzsäure R und 1 ml Bariumchlorid-Lösung R1 versetzt. Es entsteht ein weißer Niederschlag von Bariumsulfat.
2.3. <u>Reinheit</u>	
2.3.1. pH- Wert (10%ige Lösung)	2,8 bis 3,5
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
<b>4. <u>Literatur</u></b>	Ph.Eur. (Identität) HagerROM 2023 (Alaun, Aluminiumkaliumsulfat Dodecahydrat)