

**MATERIALSPEZIFIKATION****SPEZ-NR.: ALU-04**Juli 2007  
Rev.: 00  
Seite 1 von 2

<b>Produktbezeichnung</b>	Aluminiumsulfat -Tetradecahydrat, Lebensmittel-Qualität, gem. ZVerkV.
<b>Produktbeschreibung</b>	Aluminiumsulfat ist ein durch Auflösen von Aluminiumhydroxid in Schwefelsäure hergestelltes Salz.
<b>Formel</b>	$\text{Al}_2 (\text{SO}_4)_3 \cdot 14 \text{H}_2\text{O}$
<b>CAS-Nr.</b>	16828-12-9
<b>Gehalt <math>\text{Al}_2 (\text{SO}_4)_3</math></b>	54,0 - 59,0 %

**Produkt-Spezifikation**

<b>Parameter</b>	<b>Einheit</b>	<b>Spezifikation</b>
$\text{Al}_2\text{O}_3$	%	min. 17
Eisen	ppm	max. 50
Basizität	%	max. 0,5
Wasserunlösliches	%	max. 0,1

**Chemische Reinheit**

<b>Parameter</b>	<b>Einheit</b>	<b>Grenzwert</b>
Alkali- und Erdalkalimetalle	%	0,4
Arsen	ppm	3
Blei	ppm	10
Fluorid	ppm	30
Quecksilber	ppm	1
Selen	ppm	30

**Physikalische Eigenschaften**

Schmelztemperatur	90 °C
Zersetzungstemperatur	> 400 °C
Dichte (20 °C)	ca. 1,7 g/cm <sup>3</sup>
Schüttdichte	ca. 1.000 kg/m <sup>3</sup>
Löslichkeit in Wasser (20 °C)	ca. 600 g/l
pH-Wert (5 g / 100 ml H <sub>2</sub> O; 20 °C)	ca. 3,2

**OKER-CHEMIE GmbH**Im Schleeke 77 D - 38642 Goslar  
Postfach 13 28 D - 38603 GoslarTelefon 05321/751-3415  
Telefax 05321/751-6509  
E-mail: [vertrieb@oker-chemie.de](mailto:vertrieb@oker-chemie.de)  
Internet: <http://www.oker-chemie.de>

---

## MATERIALSPEZIFIKATION

**SPEZ-NR.: ALU-04**

Juli 2007  
Rev.: 00  
Seite 2 von 2

---

<b>Körnung</b>	0 - 2 mm
<b>Anwendung</b>	Aluminiumsulfat, Lebensmittel-Qualität wird als Festigungsmittel bzw. Stabilisator eingesetzt. Es entspricht den Anforderungen der „Verordnung über Anforderungen an Zusatzstoffe und das Inverkehrbringen von Zusatzstoffen für technologische Zwecke“ (ZVerkV) und ist in der EU als Lebensmittelzusatzstoff der Bezeichnung E520 zugelassen.
<b>Verpackung</b>	Papiersäcke à 25 kg
<b>Lagerung</b>	Bei Raumtemperatur trocken lagern, Gebinde stets gut verschließen.
<b>Hinweis zur Sicherheit</b>	Angaben über Handhabung, ökologisches und toxikologisches Verhalten enthält das Sicherheitsdatenblatt „Aluminiumsulfat, fest“.

Eventuelle Angaben über Einsatzmöglichkeiten befreien den Käufer nicht von der eigenen Prüfung der vom Verkäufer gelieferten Ware auf Eignung für die vom Käufer beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Ware erfolgen außerhalb der Kontrollmöglichkeiten des Verkäufers und liegen daher ausschließlich im Verantwortungsbereich des Käufers.

---

*OKER-CHEMIE GmbH*

Im Schleeke 77      D - 38642 Goslar  
Postfach 13 28      D - 38603 Goslar

Telefon    05321/751-3415  
Telefax    05321/751-6509  
E-mail:    [vertrieb@oker-chemie.de](mailto:vertrieb@oker-chemie.de)  
Internet:   <http://www.oker-chemie.de>