

Quelle: <https://www.arbeitssicherheit.de//document/8b759be1-8db6-391d-a798-179e03b7388a>

Bibliografie

Titel	Technische Regeln für Gefahrstoffe Ammoniumnitrat (TRGS 511)
Amtliche Abkürzung	TRGS 511
Normtyp	Technische Regel
Normgeber	Bund
Gliederungs-Nr.	keine FN

Anlage 3 TRGS 511 - Rahmenczusammensetzung und Grenzen für Ammoniumnitrat und Zubereitungen, für die die Vorschriften der Nummer 6 gelten

Untergruppen	Massenanteil an Ammoniumnitrat in v. H.	Andere Bestandteile	Besondere Bestimmungen
A I	>= 90	Chloridgehalt <= 0,02 v.H. Inerte Stoffe <= 10 v.H.	Keine weiteren Ammoniumsalze erlaubt
A II	> 80 bis < 90	Kalkstein, Dolomit oder Calciumcarbonat < 20 v.H.	
A III	> 45 bis < 70	Ammoniumsulfat	Inerte Stoffe sind erlaubt.
A IV	> 70 bis < 90	Kaliumsalze, Phosphate in NP-, NK- oder NPK-Düngern, Sulfate in N-Düngern; Inerte Stoffe	
B I	<= 70	Kaliumsalze, Phosphate, inerte Stoffe und andere Ammoniumsalze in NK- oder NPK-Düngern	Bei einem Massenanteil von mehr als 45 v.H. Ammoniumnitrat darf der Massenanteil von Ammoniumnitrat und anderen Ammoniumsalzen zusammen nicht mehr als 70 v.H. betragen
B II	<= 45	Überschüssige Nitrate <= 10 v.H.	Unbeschränkter Gehalt an verbrennlichen Bestandteilen. Über den Gehalt an Ammoniumnitrat hinausgehende überschüssige Nitrate als Kaliumnitrate berechnet
C I	<= 80	Kalkstein, Dolomit oder Calciumcarbonat >= 20 v.H.	Kalkstein, Dolomit oder Calciumcarbonat mit minimaler Reinheit von 90 v.H.
C II	<= 70	Inerte Stoffe	
C III	<= 45	Phosphate und andere Ammoniumsalze in NP-Düngern	
	> 45 bis < 70	Phosphate und andere Ammoniumsalze in NP-Düngern	Massenanteil an Ammoniumnitrat und anderen Ammoniumsalzen darf zusammen 70 v.H. nicht übersteigen
C IV	<= 45	Ammoniumsulfat	Inerte Stoffe sind erlaubt.

DI

≤ 45

Harnstoff, Wasser

In wässriger Lösung

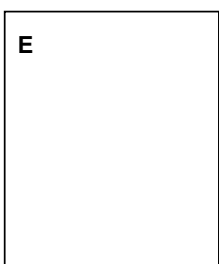
D II

≤ 45

Überschüssige Nitrate
 ≤ 10 v.H.,
Kaliumsalze,
Phosphate und andere
Ammoniumsalze in NP-
, NK- oder NPK-
Düngern; Wasser

In wässriger Lösung oder
Suspension. Überschüssige
Nitrate als Kaliumnitrat
berechnet. Grenzgehalt aus
Spalte 2 darf sowohl in der
flüssigen als auch bei
Suspensionen in der festen
Phase nicht überschritten
werden

D III	≤ 70	Ammoniak, Wasser	In wässriger Lösung
D IV	$> 70\%$ bis $\leq 93\%$	Wasser	In wässriger Lösung



E

> 60% bis <= 85%

>= 5% bis <= 30%

Wasser

>= 2% bis <= 8%

verbrennliche

Bestandteile

>= 0,5% bis <= 4%

Emulgator

Anorganische Salze

Zusätze