



Tabelle 22 Umrechnungsfaktoren einzelner Nährstoffe nach Element oder Bindungsform

Bitte beachten Sie die generellen Hinweise des Inhalts- und Abkürzungsverzeichnisses der Datensammlung Düngerecht.

Bearbeiter: Dr. Michael Grunert
Abteilung/Referat: Landwirtschaft/Pflanzenbau
E-Mail: michael.grunert@smul.sachsen.de
Telefon: 035242 631 - 7201
Redaktionsschluss: Februar 2019
Internet: www.smul.sachsen.de/lfulg

Tabelle 22 Umrechnungsfaktoren einzelner Nährstoffe nach Element oder Bindungsform

Quelle: LfULG

gegeben	gesucht	Faktor	gegeben	gesucht	Faktor
Stickstoff					
N	NO ₃	4,427	NO ₃	N	0,226
N	NH ₃	1,216	NH ₃	N	0,822
N	NH ₄	1,288	NH ₄	N	0,777
N	(NH ₄) ₂ SO ₄	4,717	(NH ₄) ₂ SO ₄	N	0,212
N	NH ₄ NO ₃	2,857	NH ₄ NO ₃	N	0,35
N	CaCN ₂	2,859	CaCN ₂	N	0,35
Phosphor					
P	P ₂ O ₅	2,29*	P ₂ O ₅	P	0,44*
P ₂ O ₅	Ca ₃ (PO ₄) ₂	2,185	Ca ₃ (PO ₄) ₂	P ₂ O ₅	0,458
Kalium					
K	K ₂ O	1,2*	K ₂ O	K	0,83*
K ₂ O	KCl	1,583	KCl	K ₂ O	0,632
K ₂ O	K ₂ SO ₄	1,85	K ₂ SO ₄	K ₂ O	0,541
Magnesium					
Mg	MgO	1,66*	MgO	Mg	0,6*
Mg	MgSO ₄	4,951	MgSO ₄	Mg	0,202
Mg	MgCO ₃	3,469	MgCO ₃	Mg	0,288*
MgO	MgSO ₄	2,986	MgSO ₄	MgO	0,335
MgO	MgCO ₃	2,092	MgCO ₃	MgO	0,478
MgO	MgCl ₂	2,362	MgCl ₂	MgO	0,423
Calcium					
Ca	CaO	1,4*	CaO	Ca	0,71*
Ca	CaCO ₃	2,497	CaCO ₃	Ca	0,4*
Ca	Ca(OH) ₂	1,849	Ca(OH) ₂	Ca	0,541
CaO	CaCO ₃	1,785	CaCO ₃	CaO	0,56
CaO	Ca(OH) ₂	1,321	Ca(OH) ₂	CaO	0,757
CaO	CaSO ₄	2,428	CaSO ₄	CaO	0,412
CaO	CaCl ₂	1,979	CaCl ₂	CaO	0,505
Schwefel					
S	SO ₂	1,998	SO ₂	S	0,501
S	SO ₃	2,497	SO ₃	S	0,4
S	SO ₄	2,996	SO ₄	S	0,334
S	K ₂ SO ₄	5,435	K ₂ SO ₄	S	0,184
S	MgSO ₄ * H ₂ O	4,316	MgSO ₄ * H ₂ O	S	0,232
S	MgSO ₄ * 7 H ₂ O	7,687	MgSO ₄ * 7 H ₂ O	S	0,13
S	CaSO ₄	4,246	CaSO ₄	S	0,236
S	(NH ₄) ₂ SO ₄	4,121	(NH ₄) ₂ SO ₄	S	0,243

* entsprechend Düngemittelverordnung (DüMV)

Bezeichnung der Bindungsform	
NO ₃	Nitrat
NH ₃	Ammoniak
NH ₄	Ammonium
(NH ₄) ₂ SO ₄	Ammoniumsulfat
NH ₄ NO ₃	Ammoniumnitrat
CaCN ₂	Calciumcyanamid
P ₂ O ₅	Diphosphorpentoxid
Ca ₃ (PO ₄) ₂	Calciumphosphat
K ₂ O	Kaliumoxid („Kali“)
K ₂ SO ₄	Kaliumsulfat
KCl	Kaliumchlorid
MgO	Magnesiumoxid
MgSO ₄	Magnesiumsulfat
MgCO ₃	Magnesiumkarbonat
MgCl ₂	Magnesiumchlorid
CaO	Calciumoxid
CaCl ₂	Calciumchlorid
CaCO ₃	Calciumkarbonat
Ca(OH) ₂	Calciumhydroxid
CaSO ₄	Calciumsulfat
SO ₂	Schwefeldioxid
SO ₃	Schwefeltrioxid
SO ₄	Sulfat
K ₂ SO ₄	Kaliumsulfat
MgSO ₄ * H ₂ O	Magnesiumsulfat-Hydrat
MgSO ₄ * 7 H ₂ O	Magnesiumsulfat-Heptahydrat
CaSO ₄	Calciumsulfat
(NH ₄) ₂ SO ₄	Ammoniumsulfat