



# Umrechnungsfaktoren ausgewählter Nährstoffe / Verbindungen

Die **gegebene Größe** mit dem **Faktor multiplizieren** um die **gesuchte Größe** zu erhalten. Umrechnungstabelle erstellt von **TB Unterfrauner GmbH** (Stand 2022).

Für die Richtigkeit der Umrechnungsfaktoren wird **keine Haftung** übernommen!

gegeben	gesucht	Faktor	gegeben	gesucht	Faktor
<b>CALCIUM</b>					
Ca	CaO	1,399	CaO	Ca	0,715
Ca	CaCO <sub>3</sub>	2,497	CaCO <sub>3</sub>	Ca	0,400
Ca	CaSO <sub>4</sub>	3,397	CaSO <sub>4</sub>	Ca	0,294
Ca	CaSO <sub>4</sub> * 2 H <sub>2</sub> O	4,296	CaSO <sub>4</sub> * 2 H <sub>2</sub> O	Ca	0,233
Ca	CaCl <sub>2</sub>	2,769	CaCl <sub>2</sub>	Ca	0,361
Ca	Ca(OH) <sub>2</sub>	1,849	Ca(OH) <sub>2</sub>	Ca	0,541
CaO	CaCO <sub>3</sub>	1,785	CaCO <sub>3</sub>	CaO	0,560
CaO	CaSO <sub>4</sub>	2,428	CaSO <sub>4</sub>	CaO	0,412
CaO	CaCl <sub>2</sub>	1,979	CaCl <sub>2</sub>	CaO	0,505
CaO	Ca(OH) <sub>2</sub>	1,321	Ca(OH) <sub>2</sub>	CaO	0,757

<b>MAGNESIUM</b>					
Mg	MgO	1,658	MgO	Mg	0,603
Mg	MgCO <sub>3</sub>	3,469	MgCO <sub>3</sub>	Mg	0,288
Mg	MgSO <sub>4</sub>	4,952	MgSO <sub>4</sub>	Mg	0,202
Mg	MgCl <sub>2</sub>	3,917	MgCl <sub>2</sub>	Mg	0,255
Mg	Mg(OH) <sub>2</sub>	2,400	Mg(OH) <sub>2</sub>	Mg	0,417
MgO	MgCO <sub>3</sub>	2,092	MgCO <sub>3</sub>	MgO	0,478
MgO	MgSO <sub>4</sub>	2,986	MgSO <sub>4</sub>	MgO	0,335
MgO	MgCl <sub>2</sub>	2,362	MgCl <sub>2</sub>	MgO	0,423
MgO	Mg(OH) <sub>2</sub>	1,447	Mg(OH) <sub>2</sub>	MgO	0,691

<b>KALIUM</b>					
K	K <sub>2</sub> O	1,205	K <sub>2</sub> O	K	0,830
K	KCl	1,907	KCl	K	0,525
K	K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	2,228	K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	K	0,449
K <sub>2</sub> O	KCl	1,583	KCl	K <sub>2</sub> O	0,632
K <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	1,850	K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	K <sub>2</sub> O	0,541

gegeben	gesucht	Faktor	gegeben	gesucht	Faktor
<b>STICKSTOFF</b>					
N	CO(NH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	2,144	CO(NH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	N	0,467
N	NO <sub>3</sub>	4,427	NO <sub>3</sub>	N	0,226
N	NH <sub>3</sub>	1,216	NH <sub>3</sub>	N	0,822
N	NH <sub>4</sub>	1,288	NH <sub>4</sub>	N	0,777
N	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	4,717	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	N	0,212
N	NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	2,857	NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	N	0,350
N	Ca(CN) <sub>2</sub>	3,288	Ca(CN) <sub>2</sub>	N	0,304
N	N <sub>2</sub> O	1,571	N <sub>2</sub> O	N	0,637

<b>SCHWEFEL</b>					
S	SO <sub>2</sub>	1,998	SO <sub>2</sub>	S	0,501
S	SO <sub>3</sub>	2,497	SO <sub>3</sub>	S	0,401
S	SO <sub>4</sub>	2,996	SO <sub>4</sub>	S	0,334
S	K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	5,435	K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	S	0,184
S	MgSO <sub>4</sub> * H <sub>2</sub> O	4,316	MgSO <sub>4</sub> * H <sub>2</sub> O	S	0,232
S	MgSO <sub>4</sub> * 7 H <sub>2</sub> O	7,688	MgSO <sub>4</sub> * 7 H <sub>2</sub> O	S	0,130
S	CaSO <sub>4</sub>	4,246	CaSO <sub>4</sub>	S	0,236
S	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	4,122	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	S	0,243

<b>PHOSPHOR</b>					
P	PO <sub>4</sub>	3,066	PO <sub>4</sub>	P	0,326
P	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	2,291	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	P	0,436
PO <sub>4</sub>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,747	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	PO <sub>4</sub>	1,338
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ca <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>	2,185	Ca <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,458

<b>BOR</b>					
B	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	5,720	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	B	0,175
B	Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub> * 10 H <sub>2</sub> O	8,820	Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub> * 10 H <sub>2</sub> O	B	0,113
B	B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	3,220	B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	B	0,311

<b>KUPFER</b>					
Cu	CuSO <sub>4</sub> * 5 H <sub>2</sub> O	3,929	CuSO <sub>4</sub> * 5 H <sub>2</sub> O	Cu	0,255

<b>MANGAN</b>					
Mn	MnSO <sub>4</sub> * 4 H <sub>2</sub> O	4,060	MnSO <sub>4</sub> * 4 H <sub>2</sub> O	Mn	0,246
Mn	MnCl <sub>2</sub> * 4 H <sub>2</sub> O	3,602	MnCl <sub>2</sub> * 4 H <sub>2</sub> O	Mn	0,278

Hinweis: Für die Richtigkeit der Umrechnungsfaktoren wird keine Haftung übernommen!

gegeben	gesucht	Faktor	gegeben	gesucht	Faktor
<b>MOLYBDÄN</b>					
Mo	$(\text{NH}_4)_6\text{Mo}_7\text{O}_{24} \cdot 4 \text{H}_2\text{O}$	1,840	$(\text{NH}_4)_6\text{Mo}_7\text{O}_{24} \cdot 4 \text{H}_2\text{O}$	Mo	0,543
Mo	$\text{Na}_2\text{MoO}_4$	2,146	$\text{Na}_2\text{MoO}_4$	Mo	0,466

<b>NATRIUM</b>					
Na	$\text{Na}_2\text{O}$	1,348	$\text{Na}_2\text{O}$	Na	0,742
Na	$\text{NaCl}$	2,542	$\text{NaCl}$	Na	0,393
$\text{Na}_2\text{O}$	$\text{NaCl}$	1,886	$\text{NaCl}$	$\text{Na}_2\text{O}$	0,530

<b>ZINK</b>					
Zn	$\text{ZnSO}_4 \cdot 7 \text{H}_2\text{O}$	4,398	$\text{ZnSO}_4 \cdot 7 \text{H}_2\text{O}$	Zn	0,227

Chemische Formel	Bezeichnung
<b>CALCIUM</b>	
Ca	Element Calcium
CaO	Calciumoxid (Branntkalk)
$\text{CaCO}_3$	Calciumcarbonat (Kohlensaurer Kalk)
$\text{CaCl}_2$	Calciumchlorid
$\text{CaSO}_4$	Calciumsulfat
$\text{CaSO}_4 \cdot 2 \text{H}_2\text{O}$	Calciumsulfat-Dihydrat (Gips)
$\text{Ca}(\text{OH})_2$	Calciumhydroxid (Löschkalk)
<b>MAGNESIUM</b>	
Mg	Element Magnesium
MgO	Magnesiumoxid
$\text{MgCO}_3$	Magnesiumcarbonat (Magnesit)
$\text{MgSO}_4$	Magnesiumsulfat (Bittersalz)
$\text{MgCl}_2$	Magnesiumchlorid
<b>KALIUM</b>	
K	Element Kalium
$\text{K}_2\text{O}$	Kaliumoxid
$\text{K}_2\text{SO}_4$	Kaliumsulfat
KCl	Kaliumchlorid

Chemische Formel	Bezeichnung
<b>STICKSTOFF</b>	
N	Element Stickstoff
CO(NH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	Harnstoff
NO <sub>3</sub>	Nitrat
NH <sub>3</sub>	Ammoniak
NH <sub>4</sub>	Ammonium
(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Ammoniumsulfat
NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	Ammoniumnitrat (KAS, NAC)
Ca(CN) <sub>2</sub>	Calciumcyanid
N <sub>2</sub> O	Distickstoffmonoxid (Lachgas)
<b>SCHWEFEL</b>	
S	Element Schwefel
SO <sub>2</sub>	Schwefeldioxid
SO <sub>3</sub>	Schwefeltrioxid
SO <sub>4</sub>	Sulfat
K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Kaliumsulfat
MgSO <sub>4</sub> * H <sub>2</sub> O	Magnesiumsulfat-Hydrat
MgSO <sub>4</sub> * 7 H <sub>2</sub> O	Magnesiumsulfat-Heptahydrat
CaSO <sub>4</sub>	Calciumsulfat
(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Ammoniumsulfat
<b>PHOSPHOR</b>	
P	Element Phosphor
PO <sub>4</sub>	Phosphat
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Diphosphorpentoxid
Ca <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>	Calciumphosphat
<b>BOR</b>	
B	Element Bor
H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	Borsäure
Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub> * 10 H <sub>2</sub> O	Borax (Natriumtetraborat-Dekahydrat)
B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Borsäureanhydrid

Chemische Formel	Bezeichnung
<b>KUPFER</b>	
Cu	Element Kupfer
$\text{CuSO}_4 \cdot 5 \text{H}_2\text{O}$	Kupfersulfat- Pentahydrat
<b>MANGAN</b>	
Mn	Element Mangan
$\text{MnSO}_4 \cdot 4 \text{H}_2\text{O}$	Mangansulfat-Tetrahydrat
$\text{MnCl}_2 \cdot 4 \text{H}_2\text{O}$	Manganchlorid-Tetrahydrat
<b>MOLYBDÄN</b>	
Mo	Element Molybdän
$(\text{NH}_4)_6\text{Mo}_7\text{O}_{24} \cdot 4 \text{H}_2\text{O}$	Ammoniumheptamolybdad-Tetrahydrat
$\text{Na}_2\text{MoO}_4$	Natriummolybdad
<b>NATRIUM</b>	
Na	Element Natrium
$\text{Na}_2\text{O}$	Natriumoxid
NaCl	Natriumchlorid (Kochsalz)
<b>ZINK</b>	
Zn	Element Zink
$\text{ZnSO}_4 \cdot 7 \text{H}_2\text{O}$	Zinksulfat-Heptahydrat