

**All In One Solution**

-Lösungen für Gartenbaubetriebe-

**Welker Gartenbauartikel**  
 Inhaberin Karin Krüger  
 Auf dem Brande 3  
 27367 Hellwege

Tel.: +49 (0) 4264 / 3928707  
 Fax: +49 (0) 4264 / 3928706  
 Mob.: +49 (0) 152 / 56457109  
[info@welker-gartenbauartikel.de](mailto:info@welker-gartenbauartikel.de)

**Unser Bemühen:**

Mit unserem Wissen zur Produktion von Pflanzen und Früchte in hoher Qualität beizutragen

Auswahl hochwertiger Pflanzennährstoffe

Die Kosten für die Betriebe niedrig zu halten

**Unsere Möglichkeiten:**

Spezialisierung auf Pflanzenernährung

Individuelle betriebliche Beratung

Auf breite Palette hochwertiger Produkte der Firma YARA zurückgreifen können

Produktentwicklung mit den Wissenschaftlern der Firma YARA

**Unsere Erfolge:**

Kultursicherheit auf Grund gemeinsam mit Praxisbetrieben individuell erstellten Ernährungskonzepten

Wesentlicher Beitrag zur Entwicklung neuer Produkte

Die **All In One Solution**

Nahezu alle Nährstoffkombinationen einschließlich Kalzium (Ca) sind in einem Stammlösungsbecken möglich

**Ihre Ansprechpartner :****Welker Gartenbauartikel**

Inhaberin Karin Krüger  
 Auf dem Brande 3  
 27367 Hellwege  
 Tel.: +49 (0) 4264 / 3928707  
 Fax: +49 (0) 4264 / 3928706  
 Mob.: +49 (0) 152 / 56457109  
[info@welker-gartenbauartikel.de](mailto:info@welker-gartenbauartikel.de)

**Schwerpunkt Süddeutschland**

Thomas Bechtold  
 Am Bannholz 56  
 87561 Oberstdorf  
 Tel.: +49 (0) 8322 / 8003171  
 Fax: +49 (0) 8322 / 8003172  
 Mob.: +49 (0) 173 / 3689729  
[bechtold.thomas@welker-gartenbauartikel.de](mailto:bechtold.thomas@welker-gartenbauartikel.de)

**Schwerpunkt Ammerland**

Duke Berends  
 Busboomsfehner Str. 44  
 26549 Filsum  
 Tel.: +49 (0) 4957 / 8182  
 Fax: +49 (0) 4957 / 8252  
 Mob.: +49 (0) 171 / 7425318  
[berends.duke@welker-gartenbauartikel.de](mailto:berends.duke@welker-gartenbauartikel.de)

**Großraum Hannover**

Lutz Wolter  
 Hermannstr. 22  
 37412 Herzberg  
 Tel.: +49 (0) 5521 / 854769  
 Fax: +49 (0) 5521 / 584769  
 Mob.: +49 (0) 162 / 1070850  
[wolter.lutz@welker-gartenbauartikel.de](mailto:wolter.lutz@welker-gartenbauartikel.de)



# All In One Solution

-Lösungen für Gartenbaubetriebe-

Nahezu alle erforderlichen Nährstoffzusammensetzungen mit hochwertigen Rohstoffen für Gartenbaubetriebe, – einschließlich Kalzium – in einem Stammlösungsbehälter herzustellen – dieser Wunsch ist wahrgeworden!

Nachstehend einige Beispiele der **All In One Solution !**

Benötigt werden lediglich bis 3 Dünger, die in einem Stammlösungsbecken miteinander gemischt werden können, ohne dass es zu Ausfällungen von z.B. Kalziumsulfat oder Kalziumphosphat kommt.

**Kristalon Red Ca**  
**Calcimag**  
**AnCa**

Chelatisierte Spurennährstoffe (EDTA, DTPA) können hinzugegeben werden. Kein EDDHMA einmischen.

Mögliche Nährstoffverhältnisse:

Prozentanteil			N	NH <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	CaO
Kristalon Red Ca	Calcimag	AnCa	Nährstoffe in Prozent						
100	0		11	0,4	10,6	11	24	1,6	6
80	20		12	1	11	9	19	2	8
60	40		12	1	11	7	14	3	10
40	60		13	1	12	4	10	4	12
20	80		13	1	12	2	5	4	15
80		20	14	2	12	9	19	1	7
60		40	17	4	13	7	14	1	9
40		60	19	6	13	4	10	<1	10
20		80	22	7	15	2	5	<1	12
80		20	14	2	12	9	19	1	7
60	20	20	14	2	12	7	14	2	10
40	40	20	15	2	13	4	10	3	12
20	60	20	15	2	13	2	5	3	14
40	20	40	17	4	13	5	10	2	11
20	40	40	18	4	14	2	5	2	13

Die grün gekennzeichneten Nährstoffverhältnisse sind die am meisten gebrauchten Formulierungen.

Fragen, Anregungen etc.: [www.welker-gartenbauartikel.de](http://www.welker-gartenbauartikel.de)

**Produktübersicht**

**Kristalon Nährsalze**

Kristalon	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	CaO	NO <sub>3</sub> -N	Anwendung
	Angaben in Prozent						
Azur	20	5	10	2	-	7,9	Universaldünger N-P-K Verhältnis 4:1:2.
Azur Spezial	16	11	16	4	-	9,1	Ausgeglichener Dünger mit hohem P und NO <sub>3</sub> -Gehalt.
Blaumarke	19	6	20	3	-	11,9	Ausgeglichener Dünger mit hohem NO <sub>3</sub> -Gehalt.
Braun	3	11	38	4	-	3	Basisdünger. Besonders zur Kombination mit YaraVita Calcinit oder Calcimag im Mehrbeckensystem. Enthält Fe als DTPA.
Gelb	13	40	13	-	-	4,4	Hoher P-Gehalt, als Startdünger für gutes Wurzelwachstum und zur Blüteninduktion.
Gena	12	12	36	-	-	9,5	Enthält 50 % Phosphat als Polyphosphat. Chelatisiert Ca und Mg zur Verhinderung von Blattflecken.
Grünmarke	18	18	18	-	-	9,8	Hochreiner Dünger, ohne S, doppelter Spurenelementegehalt.
Orange	6	12	36	3	-	4,5	Dünger mit weitem N:K Verhältnis. Zur Abschlußdüngung vieler Kulturen. Enthält Fe auch als DTPA.
Rot	12	12	36	1	-	10,1	Hochreiner Dünger, nur 1 % S. Besonders zur Fertigation im Beerenobstbau in Kombination mit YaraVita Calcinit geeignet.
Scarlet	7,5	12	36	4,5	-	7,5	Hochreiner Dünger mit weitem N:K Verhältnis. Zur Abschlußdüngung vieler Kulturen. Enthält Fe auch als DTPA.
Spezial	18	18	18	3	-	4,9	Enthält 9,8 % Harnstoff. Besonders zur Blattdüngung geeignet.
Vega	17	6	24	-	-	9	Enthält 50 % Phosphat als Polyphosphat. Chelatisiert Ca und Mg zur Verhinderung von Blattflecken.
Weißmarke	15	5	30	3	-	11,3	N:K-Verhältnis 1:2. Für die generative Wachstumsphase.

Spurennährstoffe	B	Mo	Cu EDTA	Fe EDTA	Mn EDTA	Zn EDTA
	0,025 %	0,004 %	0,01 %	0,07 %	0,04 %	0,025 %

**Produktübersicht**

**Kristalon Calcium, speziell für weiches Wasser**

Kristalon	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	CaO	NO <sub>3</sub> -N	Anwendung
	Angaben in Prozent						
Blue + Ca	15	5	17	2,0	6	12	Ausgeglichener Spezialdünger mit Ca-Gehalt, pH-erhöhend. Speziell für weiches Gießwasser.
Green + Ca	14	14	14	2,0	6	9,9	Ausgeglichener Spezialdünger mit hohem P-Gehalt für weiches Wasser.
Red + Ca	11	11	24	1,6	6	10,6	K-betonter Spezialdünger mit Ca. Basisdünger zum kompletten Nährstoffangebot aus einem Stammlösungsbecken für weiches Wasser.
White + Ca	12	5	25	2,0	6	11,6	K-betonter Spezialdünger. Komplettes Nährstoffangebot incl. Ca für weiches Wasser.

**Kristalon Acid, speziell für hartes Wasser**

Kristalon	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	CaO	NO <sub>3</sub> -N	Anwendung
	Angaben in Prozent						
Blue Acid	16	6	17	2,5	-	7,9	Ausgeglichener Spezialdünger für hartes Wasser.
Green Acid	16	16	16	3,8	-	9,2	Ausgeglichener Spezialdünger mit hohem P-Gehalt für weiches Wasser.
Red Acid	11	11	32	3,0	-	9,7	K-betonter Spezialdünger. Basisdünger zum kompletten Nährstoffangebot aus einem Stammlösungsbecken für hartes Wasser.
White Acid	13	6	26	3,0	-	4,3	K-betonter Spezialdünger für hartes Wasser.
Yellow Acid	11	38	11	3,0	-	3,5	P-betonter Spezialdünger für hartes Wasser.

Spurennährstoffe	B	Mo	Cu EDTA	Fe EDTA	Mn EDTA	Zn EDTA
	0,025 %	0,004 %	0,01 %	0,07 %	0,04 %	0,025 %

**Produktübersicht**

**Spezialdünger, Einzelnährstoffe**

Produkt	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	CaO	NO <sub>3</sub> -N	Anwendung
	Angaben in Prozent						
Amnitra flüssig	18	-	-	-	-	9	Flüssiges Ammoniumnitrat. Dichte: 1,24 kg/l. Für die Bewässerungsdüngung oder zur N-Erhöhung von Düngermischungen.
AnCa	24,7	-	-	-	13	15,7	Ammoniumnitrat mit Kalziumnitrat. Einzel verwendbar oder mischbar mit z.B. Kristalon+Calcium zur N- und Ca-Erhöhung. Enthält Spurennährstoffe wie Kristalon-Nährsalze.
Calcimag	13,5	-	-	5	17	13,1	Kalksalpeter mit Magnesium. Gut mischbar mit Kristalon+Calcium-Typen zur N- und Mg Erhöhung.
Kalksalpeter	15,5	-	-	-	26	14,4	YaraVitaCalcinit, voll wasserlöslich, geprillt, Spritzqualität.
Krista K	13,5	-	46	-	-	13,5	Für Kulturen mit hohem Kaliumbedarf. Kann mit den vielen Mehrnährstoffdüngern gemischt werden.
Krista Mag	11	-	-	15	-	11	Magnesiumnitratflocken zur gezielten Mg-Düngung. Kann mit den vielen Mehrnährstoffdüngern gemischt werden.
Krista MAP	12	61					Monoammonphosphat. Für gezielte P-Versorgung. Kann mit vielen Mehrnährstoffdüngern gemischt werden.
Krista MKP		52	34				Monokaliumphosphat. Zur gezielten P und K -Versorgung. Kann mit vielen Mehrnährstoffdüngern gemischt werden.

**Streifähiger Langzeitdünger (8-10 Wochen)  
NPK 16+8+15+2 Kompaktat**

16 % Gesamtstickstoff	5,6 % Ammoniumstickstoff 4,0 % Carbamidstickstoff 6,4 % Formaldehydstickstoff	davon 1,92 % kaltwasserlöslich und 4,48 % warmwasserlöslich
8 % Phosphat		
15 % Kalium		
2 % Magnesium		

Spurennährstoffe	B	Cu	Fe	Mn	Zn
wasserlöslich	0,05 %	0,08 %	0,20 %	0,14 %	0,06 %

## Produktübersicht

### Sonstige Spurennährstoff- und Pflanzendünger, Pflanzenstärkungsmittel und biologische Pflanzenschutzmittel

Produkt	Spezifikation	Anwendung
Actisil	Siliziumhaltiger Dünger zur Pflanzenstärkung.	Anwendung im Spritzverfahren.
BioMükk	Biologisches Insektizid gegen Larven der Stech- und Kriebelmücken sowie sonst. Mückenarten. Wirkstoff: Bacillus thuringiensis var. israelensis	Das Präparat wirkt ausschließlich über den Verdauungstrakt von Mückenlarven. Die Wirkstoffaufnahme führt innerhalb weniger Stunden zum Tode.
FeMax	Hoch effiziente Chelatform EDDHSA.	Zur Vorbeugung und Behebung von Eisenmangel.
Frutrel	Kalzium-Phosphat-Lösung. 4,3 % N als Harnstoff, 17,5 % CaO, 1,3 % B, 15 % P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Phosphorpentoxid. Dichte 1,595 kg/l.	Blattdünger zur Vorbeugung und Bekämpfung von Ca- und B-Mangel. Sehr gute Mischbarkeit mit Pflanzenschutzmitteln.
Phos60 EU	Hochkonzentrierter Flüssigdünger mit 10 % N als Ammoniumstickstoff und 5 % K <sub>2</sub> O -Kalium, wasserlöslich. Enthält zusätzlich 43 % P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> = 50% H <sub>3</sub> P <sub>0</sub> <sub>3</sub> - aus phosphoriger Säure	Für die Anwendung in Sonderkulturen, Gemüse und Ackerbau.
Tenso Cocktail	Pulverförmiger Spurennährstoffcocktail, 0,53 % Cu, 2,74 % Mn, 0,53 % Zn und 2,57 % Ca als EDTA, 0,52 % B, 0,13 % Mo. 3,84 % Fe als EDTA/DTPA,	Zur gezielten Spurennährstoffversorgung als Bewässerungs- und Blattdüngung.
Tenso Fe	Tenso Fe enthält die gesamte Eisenmenge = 6 % als ortho-ortho Isomer von EDDH(M)A und ist damit das stabilste Chelat Isomer.	Zur Vorbeugung und Behebung von Eisenmangel.
Rexolin D12	Wasserlösliches Eisen, 11,6 Prozent Chelat als DTPA	Zur Vorbeugung und Behebung von Eisenmangel. Besonders geeignet für Düngermischungen mit Kristalon Red Ca.
Rhizovital	Rhizovital enthält Sporen von einem natürlichen Boden -Mikroorganismus (Bacillus amyloliquefaciens). Der Bacillus - Stamm wurde aus natürlich vorkommenden Stämmen ausgewählt und ist nicht gentechnisch verändert.	Die Anwendung von Rhizovital fördert gesundes Pflanzenwachstum, stärkt deutlich die Widerstandsfähigkeit der Pflanzen gegenüber abiotischem Stress und bodenbürtigen Krankheitserregern und trägt zur Verbesserung des natürlichen Bodenlebens bei.
Sergomil	5,5 % Kupfer formuliert auf Basis von Monogluconate und Glacturonate	Schnelle und dauerhafte Wirkung. Bessere Pflanzengesundheit. Mischbar mit sehr vielen Pflanzenschutzmitteln.