

## Nicht anmeldepflichtige Bodenverbesserungsmittel

### Kalke, mineralische Bodenverbesserungsmittel

#### Anforderungen an die einzelnen Düngertypen

Bodenverbesserungsmittel Anhang 1, Teil 5

Nr.	Typenbezeichnung	Mindestgehalte (in Gewichtspro- zenten)	Typenbestimmende Bestandteile, Nährstoff- formen und -löslichkeiten	Bewertung; weitere Erfordernisse	Zusammensetzung; Art der Herstellung	Besondere Bestimmungen
1	2	3	4	5	6	7

#### 1. Natürlicher Kalk

1710	Kalkstein – Standard- qualität *		Gesamtkalzium	Neutralisierende Wirkung mindestens: 42 Kalzium bewertet als Ca; Feinheit bestimmt durch Nasssiebung: 97 % bei 3,15 mm 80 % bei 1 mm 50 % bei 0,5 mm	Wesentlicher Bestandteil Kalzium- karbonat; Vermahlen von Kalkstein natürlicher Lagerstätten	Gesamtmagnesium, Reaktivität und Bestimmungsmethode und Bodeninkubationsergebnisse können angegeben werden
------	--	--	---------------	---	---	---

Bodenverbesserungsmittel							Anhang 1, Teil 5
Nr.	Typenbezeichnung	Mindestgehalte (in Gewichtspro- zenten)	Typenbestimmende Bestandteile, Nährstoff- formen und -löslichkeiten	Bewertung; weitere Erfordernisse	Zusammensetzung; Art der Herstellung	Besondere Bestimmungen	
1	2	3	4	5	6	7	
1711	Kalkstein – feine Qualität *		Gesamtkalzium	Neutralisierende Wirkung mindestens: 50 Kalzium bewertet als Ca; Feinheit bestimmt durch Nasssiebung: 97 % bei 2 mm 80 % bei 1 mm 50 % bei 0,315 mm 30 % bei 0,1 mm	Wesentlicher Be- standteil Kalziumkar- bonat; Vermahlen von Kalkstein natürlicher Lagerstätten	Gesamtmagnesium, Reaktivität und Bestimmungsmethode und Bodeninkubationsergebnisse können angegeben werden	
1712	Magnesiumhaltiger Kalkstein – Standard- qualität *	3 % MgO	Gesamtkalzium Magnesiumoxid	Neutralisierende Wirkung mindestens: 45 Kalzium bewertet als Ca, Magnesium bewertet als MgO; Feinheit bestimmt durch Nasssiebung: 97 % bei 3,15 mm 80 % bei 1 mm 50 % bei 0,5 mm	Kalziumkarbonat und Magnesiumkarbonat; Vermahlen von magnesiumhaltigem Kalkstein natürlicher Lagerstätten	Gesamtmagnesium, Reaktivität und Bestimmungsmethode und Bodeninkubationsergebnisse können angegeben werden	
1713	Magnesiumhaltiger Kalkstein – feine Qualität *	3 % MgO	Gesamtkalzium Magnesiumoxid	Neutralisierende Wirkung mindestens: 52 Kalzium bewertet als Ca, Magnesium bewertet als MgO; Feinheit bestimmt durch Nasssiebung:	Kalziumkarbonat und Magnesiumkarbonat; Vermahlen von magnesiumhaltigem Kalkstein natürlicher Lagerstätten	Gesamtmagnesium, Reaktivität und Bestimmungsmethode und Bodeninkubationsergebnisse können angegeben werden	

## Bodenverbesserungsmittel

Anhang 1, Teil 5

Nr.	Typenbezeichnung	Mindestgehalte (in Gewichtspro- zenten)	Typenbestimmende Bestandteile, Nährstoff- formen und -löslichkeiten	Bewertung; weitere Erfordernisse	Zusammensetzung; Art der Herstellung	Besondere Bestimmungen
1	2	3	4	5	6	7
1714	Dolomitkalkstein – Standardqualität *	12 % MgO	Gesamtkalzium Magnesiumoxid	<p>97 % bei 2 mm 80 % bei 1 mm 50 % bei 0,315 mm 30 % bei 0,1 mm</p> <p>Neutralisierende Wirkung mindestens: 48 Kalzium bewertete als Ca, Magnesium bewertet als MgO; Feinheit bestimmt durch Nasssiebung: 97 % bei 3,15 mm 80 % bei 1 mm 50 % bei 0,5 mm</p>	Kalziumkarbonat und Magnesiumkarbonat; Vermahlen von Dolomitkalkstein natürlicher Lagerstät- ten	Gesamtmagnesium, Reaktivität und Bestimmungsmethode und Bodeninkubationsergebnisse können angegeben werden.
1715	Dolomitkalkstein – feine Qualität *	12 % MgO	Gesamtkalzium Magnesiumoxid	<p>Neutralisierende Wirkung mindestens: 54 Kalzium bewertete als Ca, Magnesium bewertet als MgO; Feinheit bestimmt durch Nasssiebung: 97 % bei 2 mm 80 % bei 1 mm 50 % bei 0,315 mm 30 % bei 0,1 mm</p>	Kalziumkarbonat und Magnesiumkarbonat; Vermahlen von Dolomitkalkstein natürlicher Lager- stätten	Gesamtmagnesium, Reaktivität und Bestimmungsmethode und Bodeninkubationsergebnisse können angegeben werden

Bodenverbesserungsmittel							Anhang 1, Teil 5
Nr.	Typenbezeichnung	Mindestgehalte (in Gewichtspro- zenten)	Typenbestimmende Bestandteile, Nährstoff- formen und -löslichkeiten	Bewertung; weitere Erfordernisse	Zusammensetzung; Art der Herstellung	Besondere Bestimmungen	
1	2	3	4	5	6	7	
1716	Mariner Kalkstein – Standardqualität *		Gesamtkalzium	Neutralisierende Wirkung mindestens: 30 Kalzium bewertet als Ca; Feinheit bestimmt durch Nasssiebung: 97 % bei 3,15 mm 80 % bei 1 mm	Wesentlicher Be- standteil Kalziumkar- bonat; Vermahlen von Kalkstein natürlicher Lagerstätten marinen Ursprungs	Gesamtmagnesium, Reaktivität und Bestimmungsmethode und Bodeninkubationsergebnisse können angegeben werden	
1717	Mariner Kalkstein – feine Qualität *		Gesamtkalzium	Neutralisierende Wirkung mindestens: 40 Kalzium bewertet als Ca; Feinheit bestimmt durch Nasssiebung: 97 % bei 2 mm 80 % bei 1 mm	Wesentlicher Be- standteil Kalziumkar- bonat; Vermahlen von Kalkstein natürlicher Lagerstätten marinen Ursprungs	Gesamtmagnesium, Reaktivität und Bestimmungsmethode und Bodeninkubationsergebnisse können angegeben werden	
1718	Kreide – Standardqua- lität *		Gesamtkalzium	Neutralisierende Wirkung mindestens: 42 Kalzium bewertet als Ca; Feinheit bestimmt durch Siebung: nach Zerfall in Wasser: 90 % bei 3,15 mm 70 % bei 2 mm 40 % bei 0,315 mm Reaktivität der Fraktion 1– 2 mm (durch Siebung: erhal- ten) mindestens 40 % in Zitronensäure;	Wesentlicher Be- standteil Kalziumkar- bonat; Vermahlen von Kreide natürlicher Lagerstätten	Gesamtmagnesium, Reaktivität und Bestimmungsmethode und Bodeninkubationsergebnisse können angegeben werden	

## Bodenverbesserungsmittel

Anhang 1, Teil 5

Nr.	Typenbezeichnung	Mindestgehalte (in Gewichtspro- zenten)	Typenbestimmende Bestandteile, Nährstoff- formen und -löslichkeiten	Bewertung; weitere Erfordernisse	Zusammensetzung; Art der Herstellung	Besondere Bestimmungen
1	2	3	4	5	6	7
1719	Kreide – feine Qualität *		Gesamtkalzium	<p>Feinheit bestimmt durch Siebung:: 97 % bei 25 mm 30 % bei 2 mm</p> <p>Neutralisierende Wirkung mindestens: 48 Kalzium bewertet als Ca; Feinheit bestimmt durch Siebung: nach Zerfall in Wasser: 97 % bei 3,15 mm 70 % bei 2 mm 50 % bei 0,315 mm Reaktivität der Fraktion 1–2 mm (durch Siebung: erhalten) mindestens 65 % in Zitronensäure; Feinheit bestimmt durch Siebung: 97 % bei 25 mm 30 % bei 2 mm</p>	Wesentlicher Bestandteil Kalziumkarbonat; Vermahlen von Kreide natürlicher Lagerstätten	Gesamtmagnesium, Reaktivität und Bestimmungsmethode und Bodeninkubationsergebnisse können angegeben werden
1720	Karbonatsuspension *		Gesamtkalzium	<p>Neutralisierende Wirkung mindestens: 35 Kalzium bewertet als Ca; Feinheit bestimmt durch Nasssiebung:</p>	Wesentliche Bestandteile Kalziumkarbonat und/oder Magnesiumkarbonat; Vermahlen und	Gesamtmagnesiumoxid ist anzugeben, falls $\geq 3$ %. Reaktivität und Bestimmungsmethode und Bodeninkubationsergebnisse können angegeben werden

Bodenverbesserungsmittel Anhang 1, Teil 5

Nr.	Typenbezeichnung	Mindestgehalte (in Gewichtspro- zenten)	Typenbestimmende Bestandteile, Nährstoff- formen und -löslichkeiten	Bewertung; weitere Erfordernisse	Zusammensetzung; Art der Herstellung	Besondere Bestimmungen
1	2	3	4	5	6	7

97 % bei 2 mm  
80 % bei 1 mm  
50 % bei 0,315 mm  
30 % bei 0,1 mm

Suspendieren in  
Wasser von Kalk-  
stein, magnesiumhal-  
tigem Kalkstein,  
Dolomitkalkstein  
oder Kreide natürli-  
cher Lagerstätten

## 2. Kalziumoxide (gebrannter Kalk) und Kalziumhydroxide (gelöschter Kalk) natürlichen Ursprungs

1721	Gebrannter Kalk – Standardqualität *		Gesamtkalzium	Neutralisierende Wirkung mindestens: 75 Kalzium bewertete als Ca; Feinheit bestimmt durch Siebung: Fein: 97 % bei 4 mm Körnig: 97 % bei 8 mm 5 % bei 0,4 mm	Wesentlicher Bestandteil Kalzi- umoxid; Brennen von Kalk- stein natürlicher Lagerstätten	Gesamtmagnesium und Bodenin- kubationsergebnisse können angegeben werden
1722	Gebrannter Kalk – feine Qualität *		Gesamtkalzium	Neutralisierende Wirkung mindestens: 85 Kalzium bewertete als Ca; Feinheit bestimmt durch Siebung: Fein: 97 % bei 4 mm Körnig: 97 % bei 8 mm 5 % bei 0,4 mm	Wesentlicher Bestandteil Kalzi- umoxid; Brennen von Kalk- stein natürlicher Lagerstätten	Gesamtmagnesium und Bodenin- kubationsergebnisse können angegeben werden

## Bodenverbesserungsmittel

Anhang 1, Teil 5

Nr.	Typenbezeichnung	Mindestgehalte (in Gewichtspro- zenten)	Typenbestimmende Bestandteile, Nährstoff- formen und -löslichkeiten	Bewertung; weitere Erfordernisse	Zusammensetzung; Art der Herstellung	Besondere Bestimmungen
1	2	3	4	5	6	7
1723	Gebannter magnesi- umhaltiger Kalk – Standardqualität *	7 % MgO	Gesamtkalzium Magnesiumoxid	Neutralisierende Wirkung mindestens: 80 Kalzium bewertete als Ca, Magnesiumoxid bewertet als MgO; Feinheit bestimmt durch Siebung: Fein: 97 % bei 4 mm Körnig: 97 % bei 8 mm 5 % bei 0,4 mm	Wesentliche Bestand- teile Kalziumoxid und Magnesiumoxid; Brennen von magne- siumhaltigem Kalk- stein natürlicher Lagerstätten	Gesamtmagnesium und Bodenin- kubationsergebnisse können angegeben werden
1724	Gebannter magnesi- umhaltiger Kalk – feine Qualität *	7 % MgO	Gesamtkalzium Magnesiumoxid	Neutralisierende Wirkung mindestens: 85 Kalzium bewertete als Ca, Magnesiumoxid bewertet als MgO; Feinheit bestimmt durch Siebung: Fein: 97 % bei 4 mm Körnig: 97 % bei 8 mm 5 % bei 0,4 mm	Wesentliche Bestand- teile Kalziumoxid und Magnesiumoxid; Brennen von magne- siumhaltigem Kalk- stein natürlicher Lagerstätten	Gesamtmagnesium und Bodenin- kubationsergebnisse können angegeben werden

Bodenverbesserungsmittel							Anhang 1, Teil 5
Nr.	Typenbezeichnung	Mindestgehalte (in Gewichtspro- zenten)	Typenbestimmende Bestandteile, Nährstoff- formen und -löslichkeiten	Bewertung; weitere Erfordernisse	Zusammensetzung; Art der Herstellung	Besondere Bestimmungen	
1	2	3	4	5	6	7	
1725	Gebrannter Dolomit- kalk – Standardqualität *	17 % MgO	Gesamtkalzium Magnesiumoxid	Neutralisierende Wirkung mindestens: 85 Kalzium bewertete als Ca, Magnesiumoxid bewertet als MgO; Feinheit bestimmt durch Siebung: Fein: 97 % bei 4 mm Körnig: 97 % bei 8 mm 5 % bei 0,4 mm	Wesentliche Bestand- teile Kalziumoxid und Magnesiumoxid; Brennen von Dolo- mitkalkstein natürli- cher Lagerstätten	Gesamtmagnesium und Bodenin- kubationsergebnisse können angegeben werden	
1726	Gebrannter Dolomit- kalk – feine Qualität *	17 % MgO	Gesamtkalzium Magnesiumoxid	Neutralisierende Wirkung mindestens: 95 Kalzium bewertete als Ca, Magnesiumoxid bewertet als MgO; Feinheit bestimmt durch Siebung: Fein: 97 % bei 4 mm Körnig: 97 % bei 8 mm 5 % bei 0,4 mm	Wesentliche Bestand- teile Kalziumoxid und Magnesiumoxid; Brennen von Dolo- mitkalkstein natürli- cher Lagerstätten	Gesamtmagnesium und Bodenin- kubationsergebnisse können angegeben werden	



## Bodenverbesserungsmittel

Anhang 1, Teil 5

Nr.	Typenbezeichnung	Mindestgehalte (in Gewichtspro- zenten)	Typenbestimmende Bestandteile, Nährstoff- formen und -löslichkeiten	Bewertung; weitere Erfordernisse	Zusammensetzung; Art der Herstellung	Besondere Bestimmungen
1	2	3	4	5	6	7
1727	Hydratkalk (gelöschter Kalk) *		Gesamtkalzium	Neutralisierende Wirkung mindestens: 65 Kalzium bewertete als Ca; Feinheit bestimmt durch Nasssiebung: 95 % bei 0,16 mm	Wesentlicher Be- standteil Kalzium- hydroxid; Brennen und Löschen von Kalkstein natürli- cher Lagerstätten	Gesamtmagnesium und Bodenin- kubationsergebnisse können angegeben werden
1728	Magnesiumhaltiger Hydratkalk (gelöschter magnesiumhaltiger Kalk) *	5 % MgO	Gesamtkalzium Magnesiumoxid	Neutralisierende Wirkung mindestens: 70 Kalzium bewertete als Ca, Magnesiumoxid bewertet als MgO; Feinheit bestimmt durch Nasssiebung: 95 % bei 0,16 mm	Wesentliche Bestand- teile Kalziumhydro- xid und Magnesium- hydroxid; Brennen und Löschen von magnesiumhalti- gem Kalkstein natürlicher Lagerstät- ten	Gesamtmagnesium und Bodenin- kubationsergebnisse können angegeben werden
1729	Hydratkalk aus Dolo- mitkalkstein *	12 % MgO	Gesamtkalzium Magnesiumoxid	Neutralisierende Wirkung mindestens: 70 Kalzium bewertete als Ca, Magnesiumoxid bewertet als MgO; Feinheit bestimmt durch Nasssiebung: 95 % bei 0,16 mm	Wesentliche Bestand- teile Kalziumhydro- xid und Magnesium- hydroxid; Brennen und Löschen von Dolomitkalkstein natürlicher Lagerstät- ten	Gesamtmagnesium und Bodenin- kubationsergebnisse können angegeben werden

Bodenverbesserungsmittel Anhang 1, Teil 5

Nr.	Typenbezeichnung	Mindestgehalte (in Gewichtspro- zenten)	Typenbestimmende Bestandteile, Nährstoff- formen und -löslichkeiten	Bewertung; weitere Erfordernisse	Zusammensetzung; Art der Herstellung	Besondere Bestimmungen
1	2	3	4	5	6	7
1730	Hydratkalksuspension *		Gesamtkalzium	Neutralisierende Wirkung mindestens: 20 Kalzium bewertete als Ca; Feinheit bestimmt durch Nasssiebung: 95 % bei 0,16 mm	wesentliche Bestand- teile Kalziumhydro- xid und/oder Magne- siumhydroxid; Brennen, Löschen und Suspendieren in Wasser von Kalk- stein, magnesiumhal- tigem Kalkstein oder Dolomitkalkstein natürlicher Lagerstät- ten	Gesamtmagnesiumoxid ist anzu- geben, falls $\geq 3$ %. Bodeninkubationsergebnisse können angegeben werden
<b>3. Kalk aus industriellen Fertigungsprozessen</b>						
1731	Kalk aus der Zucker- fabrikation *		Gesamtkalzium	Neutralisierende Wirkung mindestens: 20	Feinkörniges Kalzi- umkarbonat; Produkt aus der Zuckerfabri- kation, ausschliess- lich aus gebranntem Kalkstein natürlicher Lagerstätten	Gesamtmagnesium, Reaktivität und Bestimmungsmethode und Bodeninkubationsergebnisse können angegeben werden
1732	Kalksuspension aus der Zuckerfabrikation *		Gesamtkalzium	Neutralisierende Wirkung mindestens: 15	Feinkörniges Kalzi- umkarbonat; Produkt aus der Zuckerfabri- kation, ausschliess- lich aus ge-branntem Kalkstein natürlicher Lagerstätten	Gesamtmagnesium, Reaktivität und Bestimmungsmethode und Bodeninkubationsergebnisse können angegeben werden

## Bodenverbesserungsmittel

Anhang 1, Teil 5

Nr.	Typenbezeichnung	Mindestgehalte (in Gewichtspro- zenten)	Typenbestimmende Bestandteile, Nährstoff- formen und -löslichkeiten	Bewertung; weitere Erfordernisse	Zusammensetzung; Art der Herstellung	Besondere Bestimmungen
1	2	3	4	5	6	7

**4. Mischkalk**

1740	Mischkalk *		Gesamtkalzium	Neutralisierender Wert Karbonatgehalt mindestens: 15 % Karbonatgehalt höchstens: 90 %	Mischen von Düngemitteltypen 1710–1730	Gesamtmagnesiumoxid ist anzu- geben, falls $MgO \geq 3\%$ . Das Wort «magnesiumhaltig» ist bei der Typenbezeichnung hinzu- zufügen, wenn $MgO \geq 5\%$ . Bodeninkubationsergebnisse können angegeben werden
------	----------------	--	---------------	---	--	--

**5. Mischungen aus Kalzium-/Magnesium-Bodenverbesserungsmitteln und anderen EG-Düngemitteltypen**

1750	Mischung aus [Typen- bezeichnung EG- Düngemittel aus Teil 5 dieses Anhangs] und [Typenbezeichnung feste EG-Düngemittel aus Teil 1 oder 2 dieses Anhangs]. *		Gesamtkalzium	Neutralisierende Wirkung mindestens: 15 3 % N für Mischungen, die Düngemitteltypen mit einem N-Mindestgehalt enthalten, 3 % $P_2O_5$ für Mischungen, die Düngemitteltypen mit einem $P_2O_5$ -Mindestgehalt enthalten, 3 % $K_2O$ für Mischungen, die Düngemit- teltypen mit einem $K_2O$ - Mindestgehalt enthalten. Kali bewertet als wasserlösli- ches $K_2O$	Mischen, Verdichten oder Granulieren von Kalzium-/Magnesium- Produkten, die in Teil 5 dieses Anhangs aufgeführt sind, mit festen EG-Düngemit- teltypen, die in Teil 1 und 2 aufgeführt sind. Folgende Mischun- gen sind verboten:	Gesamtmagnesiumoxid ist anzu- geben, falls $MgO \geq 3\%$ , die übrigen Elemente gemäss Anga- ben der einzelnen Düngemittelty- pen.
------	---	--	---------------	--	---	---

Bodenverbesserungsmittel Anhang 1, Teil 5

Nr.	Typenbezeichnung	Mindestgehalte (in Gewichtspro- zenten)	Typenbestimmende Bestandteile, Nährstoff- formen und -löslichkeiten	Bewertung; weitere Erfordernisse	Zusammensetzung; Art der Herstellung	Besondere Bestimmungen
1	2	3	4	5	6	7

- Ammoniumsulfat oder Harnstoff mit Bodenverbesserungsmitteln, die Oxide oder Hydroxide enthalten;
- Mischen und anschliessendes Verdichten oder Granulieren von einfachen, konzentrierten oder Triple-Superphosphaten mit einem anderen, in Teil 5 dieses Anhangs beschriebenen Bodenverbesserungsmittel

**6. Andere Kalzium-/Magnesium-Bodenverbesserungsmittel**

1760 Gesteinsmehl (Steinmehl, Urgesteinsmehl, Quarzmehl, Basaltmehl, Tonerdemehl)

Brechen und Aufbereiten von Steinen

1770 Perlit

Brechen und Aussieben vulkanischen Ausgangsmaterials (Rhyolite), Erhitzen bei Unterdruck

## Bodenverbesserungsmittel

Anhang 1, Teil 5

Nr.	Typenbezeichnung	Mindestgehalte (in Gewichtspro- zenten)	Typenbestimmende Bestandteile, Nährstoff- formen und -löslichkeiten	Bewertung; weitere Erfordernisse	Zusammensetzung; Art der Herstellung	Besondere Bestimmungen
1	2	3	4	5	6	7
1771	Vermiculit				Aufblähen des Ton- minerals Vermiculit bei Temperaturen von rund 1100 Grad Celcius	
1772	Leca				Aufblähen von Ton- mineralien bei rund 1150 Grad Celcius	