



3.1 Ausgangsmaterial aus Industrie und Gewerbe, nicht tierischer Herkunft											
200108	Altbrötchen	a	X	X	X						
020601	Backabfälle, Süßwarenabfälle, Teig- und Mehreste	a	X	X							
020704	Biertreber, Malztreber, Hopfentreber (sowie deren -Keime, -Staub, -Trub und -Schlamm)	a	X	X	X	X					
200199	Champignonsubstrat, Speisepilzsubstrat	a	X	X	X	X					
200108	Einweggeschirr "sortiert"	b	X	X	X		X				100% kompostierbar, nicht chemisch verändert, ohne Kunststoffe oder Kunststoffbeschichtung, kein Karton, keine BAW-Materialien. Empfehlung: kleiner Anteil an Fremdstoffen (Plastik, Besteck, etc.) aussortieren oder Charge zurückweisen, sind Abfälle tierischen Ursprungs enthalten, müssen diese vor der Verarbeitung bei 70°C über einen Zeitraum von 60 Min. erhitzt oder in einem Fermenter bei mind. 53°C mit einer garantierten Verweildauer von 24h behandelt werden
020103	Fasern von Rohbaumwolle, Holz, Sisal, Hanf, etc.	a	(X)	(X)	X	X					nur aus naturbelassenen Fasern (chemisch unbehandelt) zulässig, in der Vergärung nur, wenn Anlage mechanisch geeignet ist
020304	Fehl- und Testchargen aus Lebensmittelindustrie (pflanzlich)	a	X	X	X	X					
020399	Filterrückstände aus Lebens- und Genussmittelherstellung	a	X	X							Empfehlung: Je nach Ausgangsmaterial Schwermetallanalyse durchführen
020704	Fruchtwasser, Zuckerwasser	a	X	X							
020304	Früchteabfälle (Citrusfrüchte und tropische Früchte)	a	X	X	X	(X)					In der Feldrandkompostierung Anteil auf max. 5% beschränkt, Material kann je nach Herkunft erhöhte Schwermetallgehalte/Pestizidrückstände aufweisen, deshalb Analyse der Schwermetallgehalte/Pestizidrückstände erforderlich
190606	Gärrest aus Nahrungsmittelindustrie	a	X	X	X	X					
020304	Glucose, Zuckerwasser, Fruchtsäfte	a	X	X							
	Glycerin										Futtermittelqualität oder Produkt: Methanolgehalt < 1 % und Glyceringehalt >80 %, als brennbare Flüssigkeit (F4 I) zu lagern, Richtlinie: <a href="http://bsvonline.vkf.ch/PDF/Richtlinien/BSR28/28-03d.pdf">http://bsvonline.vkf.ch/PDF/Richtlinien/BSR28/28-03d.pdf</a>
020304	Hefe	a	X	X	X	X					
030198	Holzschäl-, Holzhackselgut, Holzreste, Sägemehl, Späne, Holzwolle, Rinde	a				X	X				nur naturbelassenes Ausgangsmaterial zulässig, (ausschliessliche natürlichen Ursprungs, chemisch unbehandelt, nicht von Altholz und Sperrholz, ohne Kunststoffe oder Kunststoffbeschichtung)
020304	Kaffeesatz, Abgänge aus Produktion und Zubereitung von Kaffee	a	X	X	X	X					
020304	Kakaoschalen	a	X	X	X	X					
020501	Käseabfall	a	X	X							Wegen möglicher Geruchsemissionen nur für Vergärung geeignet
020304	Kerne, Schalen, Schrote	a	X	X	X	X					
020103	Kräuter	a	X	X	X	X					können bei der Kompostierung Geruchsemissionen führen
020304	Material aus Wasch-, Reinigungs-, Schäl-, Zentrifugier- und Abtrennprozessen (pflanzlich)	a	X	X	(X)	(X)					Je nach Prozess nur Material verwenden, welche die Grenzwerte für Schwermetalle, insbesondere Nickel- und Kupfer einhalten, je nach Konsistenz (TS-Gehalt) nicht für Kompostierung geeignet
020304	Melasse	a	X	X							
020501	Milchverarbeitungsrückstände und Fehlschichten (Serum, Magermilch, Sauermolke, Permeat, Milch mit erhöhten Antibiotikagehalten)	a	X	X							Salzgehalt beim Serum beachten. Wegen möglicher Geruchsbelastung nicht geeignet für Kompostierung oder Gärgutaufbereitung, mit chemischen Polymeren ausgefällte Schlämme dürfen höchstens 20% des Ausgangsmaterials ausmachen (wegen beschränkter Abbaubarkeit der Polymere)
020106	Mist aus nicht landw. Tierhaltung (Schlachthöfe, Zirkus, Zoo, Reitställe)	a	X	X	X	X					Haustiermist ohne Hunde- und Katzenkot
020304	Müllereiabfälle	a	X	X	X	X					
020704	Obst-, Reben-, Kräutertrester	a	X	X	X	X					



020203	Überlagerte resp. verpackte Nahrungs-, Lebens- und Genussmittel (mit tierischem und pflanzlichem Ausgangsmaterial)	b	X	X	X				X	Material muss vor Verarbeitung bei 70°C über einen Zeitraum von 60 Min. erhitzt werden. Alternative: garantierte Verweildauer von 24h bei mind. 53°C. Empfehlung: auf Fremdstoffe (Plastik, Karton, Schnüre, etc.) prüfen und aussortieren oder Charge zurückweisen
020203	Wollrückstände, -staub (unbehandelt)	b	X	X	X					Material muss vor Verarbeitung bei 70°C über einen Zeitraum von 60 Min. erhitzt werden
<b>3.3 Kontrollpflichtige Abfälle und Sonderabfälle</b>										
190208 190211	Glycerin der Biodieselproduktion, Flammpunkt < 52 °C (190208), > 52 °C (190211)	a		X	X				X	S-Abfall, Anteil Methanol > 1 %, Flammpunkt beachten, < 52 °C Gefahrgut für Transport, Baubewilligungsgesuch für Lagerung einreichen, < 52 °C und > 52 °C für die Entgegennahme ist eine kantonale Empfängerbewilligung erforderlich. Begleitscheine müssen den Transport begleiten und sind abzugeben. Beim Import und Export als Sonderabfall zu Notifizieren d.h. beim BAFU eine Bewilligung einzuholen
190809	Speiseölabfälle, Speisefettabfälle, Rückstände und Schlämme aus Öl- und Fettabscheidern (nicht aufbereitet)	a		X	X				X	aK-Abfall. Verwendung bedingt eine kantonale Bewilligung. Gefahr der Vermischung mit fossilen Ölen beachten und visuelle und geruchliche Eingangsprüfung vornehmen. Keine Verarbeitung von Ölen und Fetten aus öffentlichen Sammelstellen.
130802	Soapstock	a		X	X				X	S-Abfall, für die Entgegennahme ist eine kantonale Empfängerbewilligung erforderlich. Begleitscheine müssen den Transport begleiten und sind abzugeben. Beim Import und Export sind Sonderabfälle zu Notifizieren d.h. beim BAFU eine Bewilligung einzuholen
070701	Waschwasser aus Biodieselproduktion	a		X	X				X	S-Abfall, für die Entgegennahme ist eine kantonale Empfängerbewilligung erforderlich. Begleitscheine müssen den Transport begleiten und sind abzugeben. Beim Import und Export sind Sonderabfälle zu Notifizieren d.h. beim BAFU eine Bewilligung einzuholen
<b>4 Substrate von Landwirtschaftsbetrieben</b>										
Liegt der Anteil des Ausgangsmaterials von Landwirtschaftsbetrieben über 80 %, handelt es sich per Definition um einen Hofdünger ansonsten um einen Recyclingdünger										
<b>4.1 Hofdünger: Gülle, Mist und Siloabwässer</b>										
020106	Gülle - Geflügel. Pferd (ldw.), Rind, Schaf, Schwein, etc.	a		X	X					
020106	Mist - Geflügel. Pferd (ldw.), Rind, Schaf, Schwein, etc.	a		X	X	X	X			nur Stabelmist für Kompostierung geeignet
020199	Siloabwässer, Silosickersaft	a		X	X					Empfehlung: pH-Wert beachten, da Material stark sauer sein kann und das Endprodukt entsprechend beeinflusst wird
<b>4.2 Landwirtschaftliche Güter, Abfälle, Abgänge etc.</b>										
020103	Baum-, Reben-, Strauchschnitt	a				X	X			verholztes Material wenn möglich für Heizzwecke aussortieren, kein krankes Holz von Obstbäumen und Reben (ist zu verbrennen), Holzanteil ist vom Anlagentyp und angestrebte Endproduktqualität abhängig,
020103	Biomasse aus Zweit- oder Drittkulturen (Gründüngung, Zwischenfutterbau, etc.)	a		X	X	X	X			
020103	Ernterückstände und -ausschuss (Kraut, Körner, Knollen, Wurzeln, Stroh, etc.), Fehlproduktionen	a		X	X	X	X			
020103	Gras und Heu	a		X	X	X	X			
020103	Obst-, Früchte- und Gemüseabfälle (verdorben, Rüst- und Sortierabfälle)	a		X	X	X	(X)			in der Feldrandkompostierung Anteil auf max. 5% beschränkt
020107	Rinde, Holzreste, Häckselgut, Sägemehl	a				X	X			nur naturbelassenes Ausgangsmaterial ist zulässig (ausschliesslich natürlichen Ursprungs, chemisch unbehandelt, nicht von oder aus Altholz)
020103	Saat- und Pflanzgut	a		X	X	X	X			Nur ungebeiztes Material zulässig
<b>4.3 Nachwachsende Rohstoffe (Nawaro), Energiepflanzen</b>										
020103	Nawaros (Mais, Gerste, Getreide, Rüben, Kartoffeln, Chinaschilf, etc.)	a		X	X					Energiepflanzen werden im Rahmen der kostendeckenden Einspeisevergütung (KEV) für den Landwirtschaftsbonus den landwirtschaftsfremden Materialien zugerechnet
<b>5 Prozesshilfsmittel</b>										
	Fruchtbarer Oberboden					X	X			Zur Impfung, Pufferung, Regulierung der Feuchtigkeit, Bindung der Nährstoffe
	Kalk/Carbokalk			X	X	X	X			zur Regulierung oder Stabilisierung des pH-Wertes

Sand, Ton, Bentonit, Gesteinsmehle																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Anwendung in Kompostierung zur Verbesserung der physikalischen Eigenschaften

**6 Ausgangsmaterialien zur Biogasproduktion zwingend in ARA zu verwenden**

Enteisungslösung von behandelten Flugzeugen																									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--