

## Produktionsprotokoll Pflanzenkohle

q.inspecta-Nummer:
Betrieb:
Name, Vorname:

### Kontrolle Pflanzenkohle - Biochar

#### Allgemeines

50	Bezeichnung der Pflanzenkohle	
54	Identifikationsnummer der Pflanzenkohle	
58	Wann wurde mit der Produktion dieser Pflanzenkohle begonnen?	
62	Wann wurde die Produktion dieser Pflanzenkohle beendet?	
66	Welche Biomassen wurden für diese Pflanzenkohle eingesetzt?	
67	Welche Zusatzstoffe wurden als Pyrolysehilfsmittel der Biomasse zu max. 10% zugemischt?	
68	Wurde während der Produktion dieser Pflanzenkohle die Zusammensetzung der verwendeten Biomassen um mehr als 20% verändert?	<input type="checkbox"/>
70	Kam es während der Produktion zu Komplikationen mit der Produktionsanlage, die zu einem Ausfall oder zu veränderten Prozessbedingungen führten (genaue Beschreibung und Zeitpunkt der Komplikationen sind im Produktionsprotokoll aufgeführt)?	<input type="checkbox"/> Produktionsprotokoll vorhanden <input type="checkbox"/>

ID	Massnahme	Analysewert	basic	premium	Anlage*	Methode	Bemerkungen, Grenzwerte
<b>Eingesetzte Biomasse</b>							
110	Es wurden ausschliesslich Biomassen verwendet, die auf der Positivliste geführt sind?		<input type="checkbox"/>				
120	Die saubere Trennung von nichtorganischen Abfällen ist gewährleistet.		<input type="checkbox"/>				
130	Die verwendeten Biomassen haben keine Verunreinigungen durch Farbstoffe, Lösungsmittel oder ähnliche synthetische Mittel aufgewiesen.		<input type="checkbox"/>				
160	Es wurden keine forstwirtschaftlichen Produkten aus nicht nachhaltig bewirtschafteten Wäldern verwendet.		<input type="checkbox"/>				
170	Die verwendeten Biomassen wurden nicht mehr als 80 km bis zur Pyrolyseanlage transportiert.			<input type="checkbox"/>			ANG

#### Kohleparameter - Analysenergebnisse pro Charge

310	Kohlenstoffgehalt der Pflanzenkohle in %	_____	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	Grenzwert: 50%
315	Black Carbon-Gehalt in % des Gesamtkohlenstoffgehaltes	_____					Richtwert 10% - 40% - keine verpflichtende Angabe
320	H/C-Verhältnis der Pflanzenkohle	_____	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	Grenzwert: 0.6
325	O/C-Verhältnis der Pflanzenkohle	_____					Richtwert: 0.4
330	Eine Nährstoffanalyse der Pflanzenkohle liegt vor und liegt dem Lieferschein bei?		<input type="checkbox"/>			*	
340	Blei-Konzentration der Pflanzenkohle in g/t	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	basic: 150 g/t _____ premium: 120 g/t
350	Cadmium-Konzentration der Pflanzenkohle in g/t	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	basic: 1.5 g/t _____ premium: 1 g/t
360	Kupfer-Konzentration der Pflanzenkohle in g/t	_____	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	Grenzwert: 100 g/t

370	Nickel-Konzentration der Pflanzenkohle in g/t	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	basic: 50 g/t _____ premium: 30 g/t (ANG)
380	Quecksilber-Konzentration der Pflanzenkohle in g/t	_____	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Grenzwert: 1 g/t
390	Zink-Konzentration der Pflanzenkohle in g/t	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	basic: 400 g/t _____ premium: 300 g/t
400	Chrom-Konzentration der Pflanzenkohle in g/t	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	basic: 90 g/t _____ premium: 80 g/t
410	pH-Wert	_____	<input type="checkbox"/>			
420	Schüttdichte in t/m <sup>3</sup>	_____	<input type="checkbox"/>			
430	Wassergehalt in %	_____	<input type="checkbox"/>			
435	Wasserhaltevermögen in hPa	_____				keine verpflichtende Angabe
440	Spezifische Oberfläche	_____				keine verpflichtende Angabe

**Kohleparameter - jährliche Stichproben**

500	PAK (EPA16)-Konzentration der Pflanzenkohle in g/t TM	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	basic: 12 g/t _____ premium: 4 g/t: _____
510	PCB-Gehalt der Pflanzenkohle (in g/t TM)	_____	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Grenzwert: 0.2 g/t TM
520	Dioxin-Gehalt der Pflanzenkohle (in ng/kg (I-TEQ OMS) )	_____	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Grenzwert: 20 ng/kg _____
530	Furan-Gehalt der Pflanzenkohle (in ng/kg (I-TEQ OMS) )	_____	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Grenzwert: 20 ng/kg

**Betrieb und Anlage**

700	Zertifizierungsstufe der Anlage	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
-----	---------------------------------	-------	--------------------------	--------------------------	--	--

\* Diese Unterlagen müssen der Checkliste beigelegt werden

Legende für Beurteilung: erfüllt = ✓, nicht erfüllt = O, nicht anwendbar = - , Qualitätsstufen: basic, premium

Datum, Stempel, Unterschrift Inspektor/ Inspektorin:	
<input type="checkbox"/> Anerkennung der Pflanzenkohle als basic oder premium: _____	+
<input type="checkbox"/> Anerkennung des Produktes als zertifizierte Pyrolyseasche (basic, premium) _____	
<input type="checkbox"/> Anerkennung des Produktes als Holzkohle	
<input type="checkbox"/> Der Betrieb kann nicht anerkannt werden	
<input type="checkbox"/> Fehlende Unterlagen nachreichen (Frist: 6 Wochen)	
Datum, Stempel, Unterschrift Betriebsleiter/ Betriebsleiterin:	
Der / Die Unterzeichnende hat die Unterlagen eingesehen und bestätigt die Vollständigkeit und Richtigkeit der bei der Kontrolle gemachten Angaben. Er / Sie hat die Auflagen und Fristen zur Kenntnis genommen. Sofern nicht anders vermerkt, müssen die Auflagen inkl. Fristen gemäss Inspektor/Inspektorin eingehalten werden.	