

Aushaltungskriterien Mercer Holz GmbH

Industrieholz für die Zellstoffproduktion für die Werke Mercer Stendal und Mercer Rosenthal			
Holzarten	Kiefer (Weymouthskiefer), Fichte, Tanne, Douglasie, Lärche (als Beimischung gemäß einzelvertraglicher Regelungen)		
Abmaße	Länge	für Mercer Stendal GmbH	3,0 m (2,0 m - 6,0 m)
		für Mercer Rosenthal GmbH	2,5 m (2,0 m - 5,0 m)
	Durchmesser (ohne Rinde)	Zopfdurchmesser	mind. 50 mm
		Stammfußdurchmesser	max. 1200 mm Separierung der Stämme ab 700 mm dringend erforderlich
Qualität	Zulässig sind	<ul style="list-style-type: none"> • Industrieholz • maximal stark anbrüchig, jedoch gewerblich verwendbar • maximal grobastig • stambündige Entastung • an den Stammenden rechtwinklig geschnitten • Insektenschäden, Bläue, Rotstreifigkeit und Hartröte 	
	Unzulässig sind	<ul style="list-style-type: none"> • starke Krümmung • starke Weichfäule • Ruß und Fremdkörper im oder am Holz (z. B. Metall, Kunststoff) • strahlenbelastetes Holz 	
<p>Lieferungen aus ehemaligen Kriegsgebieten bzw. von Truppenübungsplätzen und Beständen, die in der Vergangenheit nachweislich Fremdkörper enthalten haben, sind nur dann zulässig, wenn sicher ausgeschlossen werden kann, dass Fremdkörper im Holz enthalten sind. Im Falle der Lieferung unzulässiger Holzqualitäten an den Käufer trägt der Verkäufer alle dem Käufer aufgrund der nicht vertragsgemäßen Lieferung entstandenen Folgekosten (z. B. Logistikkosten).</p>			



Palettenholz (PAL) für das Werk Mercer Torgau		
Holzarten	Kiefer (Weymouthskiefer), Fichte, Tanne, Douglasie, Lärche	
Abmaße	Einkaufslängen	2,40 m, 3,00 m 2,60 m nur nach Absprache
	Längenübermaß	10 cm Das Mindest-Längenübermaß beträgt 1 % der Bestelllänge.
	Zopfdurchmesser o. Rinde	mind. 10 cm
	Stockdurchmesser o. Rinde	max. 55 cm
Qualität	Holz aus Frischholzeinschlag	
	Güte B/C	<ul style="list-style-type: none"> • frisch, gerade • jahreszeitlich bedingte oberflächige Anflugbläue zugelassen • frischer Rindenbrüterbefall, ohne weitere Qualitätsbeeinträchtigung, zugelassen • beil- und nagelfeste Fäule (geringe Faulflecke) • einschnürige Krümmung: Stärkeklasse 1a-2a: max. 1,5cm / lfd. m Stärkeklasse 2b+: max. 2,0 cm / lfd. m
	Güte D	<ul style="list-style-type: none"> • stark verblautes Holz • älteres Käferholz, stammtrockenes Holz ohne tiefgehende Mantelrisse • wenn Wurzel- und Astanläufe nicht abgeschnitten sind • einschnürige Krümmung: Stärkeklasse 1a - 2a: >1,5 - 2,0 cm / lfd. m Stärkeklasse 2b+: >2,0 - 2,5 cm / lfd. m
NSF (FH / FE / ÜS)	<ul style="list-style-type: none"> • Über- bzw. Unterschreitung der vorgegebene Abmessungen (Zopf, Stock, Länge) • Weichfäule, Rotstreifigkeit • tiefgehende Mantelrisse • anbrüchig, lagergeschädigt • holzbewohnende Insekten • Zopfstücke aus Altholz, starkastige Stücke • Harzlachten, Hirschfraß • Krümmung: Stärkeklasse 1a - 2a: >2,0 cm / lfd. m Stärkeklasse 2b+: > 2,5 cm / lfd. m • Unschnürigkeit • eisenhaltiges Holz 	



Langholzabschnitte (LAS) für die Werke Mercer Timber Products und Mercer Torgau

Die Aushaltungskriterien spezifizieren lediglich die vertraglich vereinbarten Sortimente/Holzarten, Qualitäten und Längen/Dimensionen. Hinsichtlich der Holzart, der Qualitäten und Längen/Dimensionen ist immer der Kaufvertrag maßgeblich.

Holzarten:	Kiefer (Schwarzkiefer, Weymouthskiefer) Fichte / Weißtanne (Sitka-Fichte, Küstentanne), Douglasie, Lärche		
Abmaße:	Einkaufslängen:	Mercer Timber Products GmbH	Hauptlänge 5,00 m (4,00 m) Lärche: 4,00 m
		Mercer Torgau GmbH & Co. KG	3,00 m und 4,00 m
	Längenübermaß	Mercer Timber Products GmbH u. Mercer Torgau GmbH & Co. KG	mind. 10 cm, max. 20 cm Das Mindest-Längenübermaß beträgt 1 % der Bestelllänge.
	Zopfdurchmesser o. Rinde	Mercer Timber Products GmbH und Mercer Torgau GmbH & Co. KG	mind. 12 cm, bei 3,00 m mind. 10 cm
	Stockdurchmesser o. Rinde	Mercer Timber Products GmbH u.	max. 65 cm
		Mercer Torgau GmbH & Co. KG	max. 55 cm
Qualität	<i>Fichte, Sitka-Fichte, Tanne, Küstentanne</i>		
	B	<ul style="list-style-type: none"> • frisch, gesund, gerade • einschnürige Krümmung: 1a-1b: $\leq 1,0$ cm/m; 2a-3a: $\leq 1,0$ cm/m; 3b+: $\leq 1,5$ cm/m • Abholzigkeit: 1a-1b: $\leq 1,0$ cm/m; 2a-3a: $\leq 1,2$ cm/m; 3b+: $\leq 1,7$ cm/m • normale, gesunde Astigkeit, nicht verwachsene Äste (≤ 4cm) • Befall mit rindenbrütenden Borkenkäfern: frisch eingebohrt, keine Fraßgänge, Rinde ist noch fest am Stamm, Holz ist noch nicht verfärbt 	
C	<ul style="list-style-type: none"> • frisch, gesund, gerade • kleine Hartfaulflecken im äußeren Holzmantel der Wurzelanläufe zulässig (max. 15% des Durchmessers) • einschnürige Krümmung: 1a-1b: $\leq 1,3$ cm/m; 2a-3a: $\leq 2,0$ cm/m; 3b+: $\leq 2,0$cm/m • Abholzigkeit: 1a-1b: $\leq 1,5$ cm/m; 2a-3a: $\leq 1,7$ cm/m; 3b+: $\leq 2,6$ cm/m • gesunde Äste, nicht verwachsene Äste ≤ 8cm; faule Äste ≤ 4cm, Beulen • beginnende oberflächliche Verfärbung mit fest ansitzender Rinde 		



	<p>zulässig</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kernrisse $\leq \frac{1}{2}$ Durchmesser
KH	<ul style="list-style-type: none"> • Befall mit rindenbrütenden Borkenkäfern, frisch, beginnende oberflächliche Verfärbung (Bläue) • Fraßgänge sichtbar, weitestgehend fest ansitzender Rinde • keine holzerstörenden Schadinsekten (Bockkäfer / Holzwespe / Lineatus / etc.) • weitere Merkmale wie Qualität C
D	<ul style="list-style-type: none"> • alles nicht den o. g. Anforderungen entsprechende Holz, das jedoch zu 100 % sägefähig, sowie beil- und nagelfest ist • einschnürige Krümmung: 1a-1b: $\leq 1,5$ cm/m; 2a-3a: $\leq 2,5$ cm/m; 3b+: $\leq 3,0$ cm/m • Abholzigkeit: unbegrenzt • Kernrisse / Trockenrisse, $> \frac{1}{2}$ Durchmesser • keine sichtbaren Faserrisse und -brüche • Rotstreifigkeit, Lineatus Befall
FH	<p>nicht sägefähiges Holz:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Holz, das die geforderte Mindestlänge, Mindestzopfdurchmesser unterschreitet sowie abweichende Baumarten • tiefgehende Risse im Holzkörper, weich faules Holz • Befall mit holzerstörenden Schadinsekten (Bockkäfer / Holzwespe etc.) • unschnürige Krümmung, extreme Unförmigkeit, starkastige Wipfelstücke
FE	<p>eisenhaltiges Holz:</p> <ul style="list-style-type: none"> • metallhaltiges, kontaminiertes Holz
ÜS	<p>Überstärken</p> <ul style="list-style-type: none"> • Holz, das den max. Stock- und / oder Zopfdurchmesser überschreitet
<p><i>Kiefer, Schwarzkiefer, Weymouthskiefer, Lärche, Douglasie</i></p>	
B	<ul style="list-style-type: none"> • frisch, gesund, gerade • einschnürige Krümmung: 1a-1b: $\leq 1,0$ cm/m; 2a-3a: $\leq 1,0$ cm/m; 3b+: $\leq 1,5$ cm/m • Abholzigkeit: 1a-1b: $\leq 0,8$ cm/m; 2a-3a: $\leq 1,1$ cm/m; 3b+: $\leq 1,6$ cm/m • normale, gesunde Astigkeit, nicht verwachsene Äste (≤ 5cm)
C	<ul style="list-style-type: none"> • frisch, gesund, gerade • kleine Hartfaulflecken im äußeren Holzmantel der Wurzelanläufe zulässig (max. 15% des Durchmessers) • einschnürige Krümmung: 1a-1b: $\leq 1,3$ cm/m; 2a-3a: $\leq 2,0$ cm/m; 3b+: $\leq 2,0$ cm/m • Abholzigkeit: 1a-1b: $\leq 1,1$ cm/m; 2a-3a: $\leq 1,5$ cm/m; 3b+: $\leq 2,3$ cm/m • Gesunde Äste, nicht verwachsene Äste ≤ 8cm; faule Äste ≤ 5cm, Beulen • beginnende oberflächliche Verfärbung zulässig • Kernrisse $\leq \frac{1}{2}$ Durchmesser



	D	<ul style="list-style-type: none"> • alles nicht den o. g. Anforderungen entsprechende Holz, das jedoch zu 100 % sägefähig, sowie beil- und nagelfest ist • einschnürige Krümmung: 1a-1b: $\leq 1,5$ cm/m; 2a-3a: $\leq 2,5$cm/m; 3b+: $\leq 3,0$ cm/m • Abholzigkeit: unbegrenzt • Kernrisse / Trockenrisse, $> \frac{1}{2}$ Durchmesser • keine sichtbaren Faserrisse und -brüche • Befall mit rindenbrütenden Borkenkäfern, Fraßgänge erkennbar
	FH	<ul style="list-style-type: none"> • Holz, das die geforderte Mindestlänge, Mindestzopfdurchmesser unterschreitet sowie abweichende Baumarten • tiefgehende Risse im Holzkörper, weich faules Holz • Befall mit holzerstörenden Schadinsekten (Bockkäfer / Holzwespe etc.) • unschnürige Krümmung, extreme Unförmigkeit, starkastige Wipfelstücke, geharzte Kiefer
	FE	eisenhaltiges Holz <ul style="list-style-type: none"> • metallhaltiges, kontaminiertes Holz
	ÜS	Überstärken <ul style="list-style-type: none"> • Holz, das den max. Stock- und / oder Zopfdurchmesser überschreitet



Pfahlholz (PFAHL) für das Werk Mercer Torgau		
Holzarten	Kiefer, Fichte, Lärche, Douglasie	
Abmaße	Einkaufslängen	2,50 m, 3,00 m, 4,00 m und 5,00 m
	Längenübermaß	mind. 10 cm, max. 20 cm Das Mindest-Längenübermaß beträgt 1 % der Bestelllänge.
	Zopfdurchmesser o. Rinde	mind. 6 cm o. R. (bevorzugter Zopfbereich 6-10cm)
	Stockdurchmesser o. Rinde	max. 14 cm o. R.
Qualität	Holz aus Frischholzeinschlag	
	B/C Pfahlholz	<ul style="list-style-type: none"> • frisch, gesund, gerade • jahreszeitlich bedingte oberflächige Anflugbläue zugelassen • frischer Rindenbrüterbefall, ohne weitere Qualitätsbeeinträchtigung, zugelassen • feinastig, keine starken Äste und Asthäufung • Krümmung: einschnürig bis 1,0cm / lfd. m
	FH / FE / ÜS Holz	<ul style="list-style-type: none"> • Über- bzw. Unterschreitung der vorgegebenen Abmessungen (Zopf, Stock, Länge, Krümmung) • Unschnürigkeit • Fäule • verblautes, überlagertes und anbrüchiges Holz • holzbewohnende Insekten (z.B. Lineatus, Bockkäfer, Sirex-Arten) • tiefgehende Mantelrisse • schlecht entastete Stücke, Zopfstücke aus Altholz • Metalleinschlüsse und andere Kontaminationen

Abweichende Baumarten sind alle Baumarten, die im Kaufvertrag als Liefersortiment nicht explizit genannt sind.

Abweichende Bestelllängen sind alle Längen, die im Kaufvertrag nicht als Lieferlängen genannt sind.



Hackschnitzel für die Zellstoffproduktion für die Werke Mercer Stendal GmbH und Mercer Rosenthal GmbH						
Holzarten	Kiefer (auch Weymouthskiefer), Fichte, Tanne, Douglasie, Lärche					
Maße	Länge	28 mm +/- 5 mm				
	Breite	25 mm +/- 3 mm				
	Dicke	6 mm +/- 1 mm in radialer Richtung				
Fraktionierung						
Fraktionsbezeichnung			Zielfraktionswert	Toleranzgrenze	Bezahlgrenze	Ablehngrenze
			[%/t lutro]	[%/t lutro]	[%/t lutro]	[%/t lutro]
F1	Grobanteil	Lochdurchmesser 45,0 mm	< 1	2	> 2	≥ 4
F2	Dickanteil	Stababstand 8,0 mm	< 10	10	> 10	≥ 15
F3/1	Gutkorn 1	Lochdurchmesser 13,0 mm +/- 0,1mm	> 60	-	-	-
F3/2	Gutkorn 2	Lochdurchmesser 7,0 mm +/- 0,1 mm	< 20	-	-	-
F4	Feinanteil	Lochdurchmesser 3,0 mm +/- 0,1 mm	< 6	8	> 8	≥ 15
F5	Sieb-mehl		< 1	< 2	> 8	≥ 2
	Rinde		< 1	< 2	-	≥ 2 Im Zeitraum 01.12. bis 28.02. (Winter): 3
Qualität	Hackschnitzel sollen aus <ul style="list-style-type: none"> aus gesunden, vollkommen rinden- und schimmelfreien Hölzern stammen, schräg gehackt (Hack- und Gegenmesser müssen ausreichend oft geschärft und richtig eingestellt werden) und 					



	<ul style="list-style-type: none"> • abgesiebt (Feingut, Grobgut) sein. <p>Unzulässig sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> • lose Rindenteile, • Schäl- und Hobelspäne, • Gatterfetzen, • Profilerspanerwolle und • getrocknete Schnittware sowie Fremdkörper in und an den Hackschnitzeln (z. B. Metallteile, Steine, Schnee, Asche, Kunststoff etc.). • Ebenfalls unzulässig sind strahlenbelastete Hackschnitzel.
--	---

Baumarten:

Mit den deutschen Baumarten sind folgende wissenschaftliche Artnamen gemeint:

Fichte	<i>Picea abies</i>
Sitka-Fichte	<i>Picea sitchensis</i>
Kiefer	<i>Pinus sylvestris</i>
Schwarzkiefer	<i>Pinus nigra</i>
Weymouthskiefer	<i>Pinus strobus</i>
Douglasie	<i>Pseudotsuga menziesii</i>
Lärche	<i>Larix decidua</i> , <i>Larix kaempferi</i>
Tanne	<i>Abies alba</i>
Küstentanne	<i>Abies grandis</i>



Brennstoffe				
Waldhack- schnittzel (WHS) (Waldhackgut)	Beschreibung	Holzreste, die im Holzeinschlag bei Durchforstungen und der Bestandspflege im Wald anfallen. Hierzu zählen u.a. Baumkronen, X-Holz (nicht verwertbares Derbholz, minderwertige Stammteile und Äste) die keiner abnehmerorientierten Sortierung entsprechen, keine Stubben und Wurzelstöcke		
	Baumarten	Nadelholz / Laubholz		
	Abmessungen	Mercer Torgau GmbH & Co. KG	bis 250 mm Korngröße 0 - 5 mm (max. 3% der Trockenmasse) Korngröße 6 - 30 mm (max. 12% der Trockenmasse) Korngröße 31 - 60 mm (max. 25% der Trockenmasse) Korngröße 61 - 250 mm (min. 50% der Trockenmasse)	
		Mercer Timber Products GmbH	20 - 250 mm	
	Wassergehalt	Mercer Torgau GmbH & Co. KG	25 - 70%	
		Mercer Timber Products GmbH	10 - 50%	
	Aschegehalt	Mercer Torgau GmbH & Co. KG	< 7% (der Trockenmasse)	
		Mercer Timber Products GmbH	< 4% (der Trockenmasse)	
Landschafts- pflegematerial (LPM) (Hackgut- Schredder- material)	Alle hölzernen Materialien, die vorrangig und überwiegend bei Maßnahmen der Biotop- und Landschaftspflege anfallen und den Zielen des Naturschutzes im Sinne des BNatSchG entsprechen. Sonstige Anforderungen wie bei Waldhackschnitzeln.			
Rinde	Vorwiegend aus der mechanischen Bearbeitung (Entrindung) von Rundholz.			



Schieberinde	Auf Verlade- und Holzplätzen, bei der Manipulation (Umschlag) von Rundholz, anfallende Rinde. Das Material kann auch hölzerne Bestandteile und einen gewissen Anteil an Mineralik beinhalten.	
Energieholz rund (Nadelholz)	Holzarten	Holzart: Sämtliches Nadelholz
	Sortiment	Holz, das für die stoffliche Nutzung nicht geeignet erscheint und einer thermischen Verwendung zugeführt werden kann. Rinde, Starkastigkeit, Holzverfärbungen, Ringschäle und Risse sind zulässig. Krümmungen, partielle Stammfäule (Hart- und Weichfäule) sind zulässig. Krümmungen sind erlaubt, solange eine sichere und einwandfreie LKW-Verladung möglich ist.
	Feuchtigkeit	Frisch und / oder trocken
	Längen	von 2 bis 8 m (wegen der Vermessung im Käuferwerk ist nur eine Länge pro LKW zulässig!). Ausnahmen müssen im Kaufvertrag schriftlich vom Käufer freigegeben werden.
	Durchmesser	3 - 90 cm
Energieholz rund (Laubholz)	Holzarten	Holzart: Sämtliches Laubholz (Weichholz nach Absprache und vertraglichen Vereinbarungen)
	Sortiment	Holz, das für die stoffliche Nutzung nicht geeignet erscheint und einer thermischen Verwendung zugeführt werden kann. Rinde, Starkastigkeit, Holzverfärbungen, Ringschäle und Risse sind zulässig. Krümmungen, partielle Stammfäule (Hart- und Weichfäule) sind zulässig. Krümmungen sind erlaubt, solange eine sichere und einwandfreie LKW-Verladung möglich ist.
	Feuchtigkeit	Frisch und/ oder Trocken
	Längen	von 2 bis 8 m (wegen der Vermessung im Käuferwerk ist nur eine Länge pro LKW zulässig!). Ausnahmen müssen im Kaufvertrag schriftlich vom Käufer freigegeben werden.
	Durchmesser	3 - 90 cm
Sägereste	Abfall- und Reststoffe, die im Sägewerk bei der mechanischen Bearbeitung von Rundholz und Schnittholz entstehen, aber kein Hauptprodukt sind.	
Aussiebmaterial (Pinchips) (Feinaussieb)	Stiftförmige Reststoffe, die bei der Aussiebung von Hackschnitzeln in der Holzverarbeitenden Industrie entstehen	



Ausschluss:

Lieferungen von nicht gesiebttem Material beim LPM. Lieferungen von verunreinigtem Material mit Fremd- und Störstoffen (wie Erde, Steine, Sand, Metall, Kunststoffe, Gummi, Altholz, o.ä.), sowie Lieferungen mit Beimischungen von krautigen Pflanzen, Gräser und Stauden. Es wird kein bereits gärendes Material angenommen.

Es werden keine behandelten Materialien gekauft. Es wird kein Altholz AI, AII, AIII, AIV nach Altholzverordnung angenommen.

