

Sicherheitsbestimmungen



- Damit die Arbeit mit der Zwicki unfallfrei und fachgerecht abläuft, empfehlen wir eine **Einschulung** von unserem Fachpersonal!
- Der Fahrer sollte im Umgang mit der Arbeitsmaschine geübt sein und über ausreichende **Forstkennnisse** verfügen!
- Die verwendete Arbeitsmaschine muss eine **Sicherheitskabine** aufweisen!
Verglasungen und Kabinenöffnungen zwischen Zwicki Fällgreifer und Fahrer bzw. waagrecht verglasungen auf der Kabine müssen mit massivem Schutzgitter aus Metall verbaut sein!
Das Metallgitter ist so aus zu führen, das herabstürzende Holzteile nicht zum Fahrer durchdringen kann.
- **Achslasten , Mindestballastierung und Gesamtgewicht** berechnen!

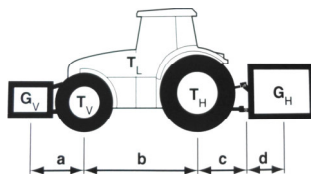
Die Achsen der Arbeitsmaschine müssen immer mit mindestens 20% des Fahrzeugleergewichtes belastet sein!
Beim Einsatz darf es zu keiner Überschreitung der zulässigen Achslasten und Reifentragfähigkeiten kommen!

Für die Berechnung sind folgende Daten hilfreich:

T_L	Leergewicht der Arbeitsmaschine	G_V	Frontanbau, Frontballast	c	Abstand Hinterachse und Unterlenkerkugel
T_V	Vorderachslast der Arbeitsmaschine	a	Abstand Frontanbau/Frontballast und Mitte Vorderachse	d	Abstand zwischen Unterlenkerkugel und Heckballast
T_H	Hinterachslast der Arbeitsmaschine	b	Radstand des Traktors		
G_H	Heckballast				

$$G_{H_{min}} = \frac{G_V \cdot a - T_H \cdot b + 0,45 \cdot T_L \cdot b}{b + c + d}$$

$$G_{V_{min}} = \frac{G_H \cdot (c + d) - T_V \cdot b + 0,2 \cdot T_L \cdot b}{a + b}$$



- Beim **Ablegen** eines durchtrennten Baumes muss die Fallrichtung gegenüber der Arbeitsmaschine liegen!

Vor dem Öffnen der Greiferarme ist folgendes einzuhalten.

- Den Stamm 45 Grad über das Lot nach vorne neigen!
- Das Stichmesser vollständig einziehen bzw. die Schere ganz öffnen!
- Sicherstellen, dass sich keine Personen im Gefahrenbereich von 20m befinden!

- Bei bestimmten **Ausnahmesituationen** sind folgende Vorgangsweisen anzuwenden:

Hier ist besonders Vorsicht geboten!

Es könnte unter Umständen zu folgenden Situationen kommen.

- Der Baumstamm oder Strauch konnte nicht zur Gänze durchtrennt und vom Stock gelöst werden!

Achtung, auf keinen Fall die Greiferarme öffnen, es könnte zu einem unkontrollierten Fall des Baumes führen!

!!! Unbedingt vorher !!!

- Stichmesser ganz einziehen bzw. Schere ganz öffnen!
- Den Baum durch Ausdrehen des Hubgestänges 45 Grad nach vorne neigen und dabei den Baumstamm knicken!
- Besteht keine Möglichkeit den Baum nach vorne zu neigen, muss er mittels Seilzügen in zwei Richtungen nach vorne gegen den Fall gesichert werden.
- Erst jetzt können Sie die Greiferarme öffnen und an dünneren Stellen versuchen den Baum abzutragen!

Diese angeführten Hilfsmaßnahmen sind keine üblichen Arbeitspraktiken.

Sie dienen nur zur Befreiung aus gefährlichen Situationen!

- Im Falle eines technischen Gebrechens ist der Baum ebenfalls mit Seilzügen gegen den Fall zu sichern, falls er nicht mehr vorschriftsmäßig abgelegt werden kann!