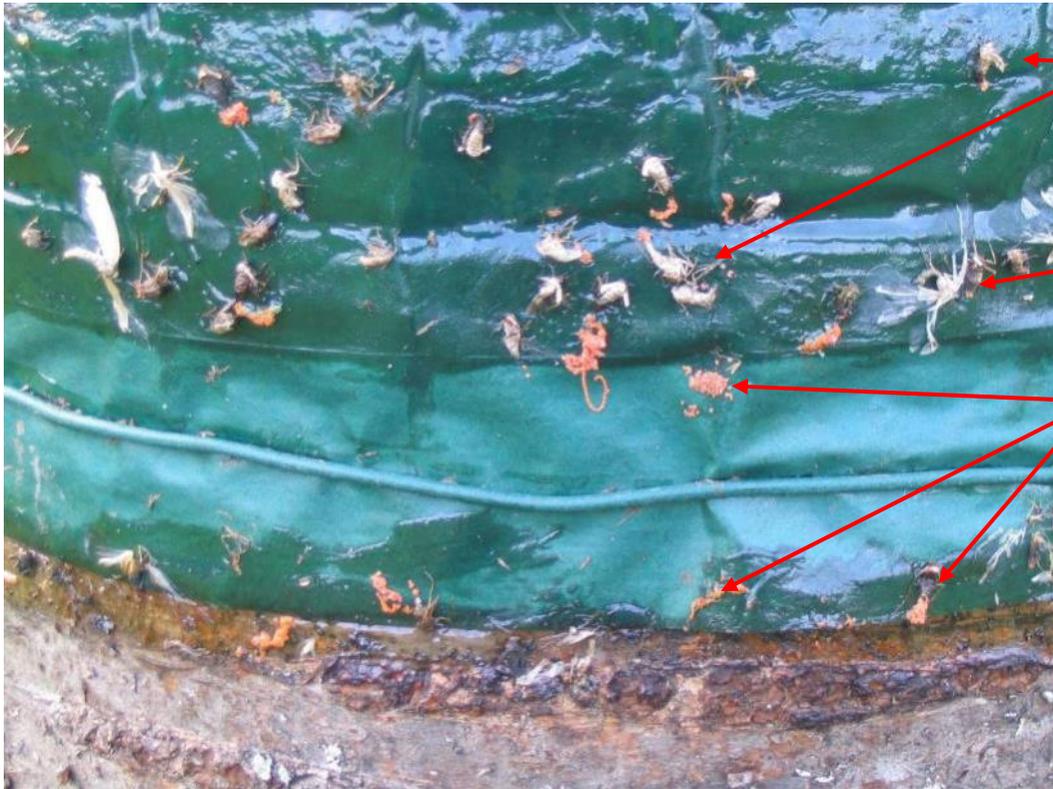




## Der Frostspanner

Die Raupen des Frostspanners können in manchen Jahren großräumig aufgetreten, was im dann gesamten Gebiet zu einem massiven Kahlfraß an vielen Laubgehölzen geführt hat. Diese Spannerraupen sind deutlich an ihrer „Katzenbuckel“-artigen Fortbewegungsweise zu erkennen. Bereits ab Mitte November, in den ersten kalten Nächten, ist eine enorme Flugaktivität der männlichen Falter zu verzeichnen. Später lassen sich dann an bereits angebrachten Leimringen auch viele Weibchen und rot-orange Eigelege finden. Dies lässt für das nächste Frühjahr auf einen starken Raupenbefall schließen, auch da man sich nicht auf ein Zusammenbrechen der Population (z.B. durch Vögel und andere Nützlinge) verlassen kann. Um also einem bösen Erwachen im nächsten Frühling vorzubeugen, einige Ratschläge:

- **Anbringen von Leimringen:** Dies sollte erst ab Anfang November erfolgen. Der Leimring muss dicht und bündig am Stamm anliegen. Bei alten Bäumen die Borke vorher mit einem Baumkratzer glätten und Vertiefungen ebnen, um ein Durchschlüpfen der flugunfähigen, aufwandernden Weibchen zu verhindern. Ist der Baum noch an einem Pfahl angebunden, auch hier einen Leimring anbringen. Auch muss auch der Leimring öfters kontrolliert werden und anhaftende Blätter oder Zweigstückchen entfernt werden, damit keine „Brücken“ entstehen können. Anfang Februar ist der Leimring abzunehmen und zu beseitigen. Mit einer Drahtbürste den Stamm reinigen (Gelege – bis zu 100 Eiern-- können sich auch unter dem Leimring befinden). Dann einen frischen Leimring anbringen, um ein Aufwandern der evtl. weiter unten geschlüpften Raupen zu verhindern. Aber auch diesen Leimring nach der Blüte wieder abnehmen, denn darauf können auch Nützlinge oder sogar Vögel (die versuchen, die verendeten Falter vom Leimring zu picken) zu Schaden kommen. Das Anbringen von Leimringen ist aber nur bei isoliert stehenden Bäumen oder zur Befallsprognose sinnvoll. Stehen die Obstbäume am Waldrand oder in ungepflegten Beständen, so werden die jungen Räumchen vom Wind zugeweht und die Bäume sind trotz Leimring kahlgefressen. Der Raupenleim sollte auch nicht direkt auf den Stamm aufgetragen werden, dies kann bei jungen Bäumen zu Rindenschäden führen und die Eigelege auf dem Leim lassen sich dann ja auch nicht beseitigen.
- **Direkte Bekämpfung:** Wichtig für eine sinnvolle Bekämpfung ist eine genaue Kontrolle. Ist der Baum erst einmal kahlgefressen, ist ein Einsatz von Pflanzenschutzmittel zweck- und sinnlos. Bereits ab Mitte März muss der junge Austrieb auf feine Fraßspuren (kleine, braune Stellen mit Saftaustritt) hin überprüft werden. Denn je kleiner die Räumchen sind, umso besser ist der Bekämpfungserfolg. Bei den Pflanzenschutzmitteln gibt es biologische Mittel, wie z.B. Bacillus thuringensis-Präparate oder auch chemische Mittel, die als Entwicklungshemmer auf die Raupen wirken. Dabei ist die Wirkung auf die jungen Räumchen am stärksten. Auch sollte eine Mindesttemperatur von ca. 15°C gegeben sein, denn bei niedrigeren Temperaturen sind die Raupen inaktiv und so wird der Wirkstoff beim Fressen nicht aufgenommen. Gerade bei starkem „Zuflug“ (von höheren Bäumen in der Nachbarschaft) und verzögertem Raupenschlupf muss die Bekämpfungsmaßnahme nach etwa 8-10 Tagen wiederholt werden. Dabei werden auch andere Schadraupen wie Gespinnstmotten, Knospenwickler oder Spinnerraupen miterfasst. Die Gebrauchsanweisungen und Indikationen auf den Packungen, sowie die Anwendungsvorschriften sind unbedingt zu beachten! Ab Ende Mai verlassen die ausgewachsenen Raupen die Wirtspflanzen, um sich im Boden zu verpuppen. Der Falterflug beginnt dann wieder ab November, nach den ersten Frostnächten.
- **Nach Kahlfraß:** ob die Bäume den Kahlfraß schadlos überstehen und erneut noch mal austreiben, hängt von vielen Faktoren ab. Gesunden und wüchsigen Bäumen macht dies sicherlich weniger aus, als alten und bereits geschwächten Bäumen. Dort kommt es als Folgeerscheinung meist zu vielen dünnen Ästen und zu Befall mit ungleichem Holzbohrer (ein rindenbrütender Borkenkäfer). Dies führt dann schließlich zum vollständigen Absterben des Baumes. Durch die heißen und trockenen Sommer der letzten Jahre wurde dies ebenfalls noch verstärkt. Um den Wiederaustrieb zu unterstützen, wäre eine Düngergabe gleich nach dem Schaden sinnvoll. Der Blütenansatz für die Folgejahre ist jedenfalls schwächer, da ja die Bäume aus der Reserve nochmals austreiben müssen und dann die Vegetationsdauer nicht mehr ausreicht, um Blütenknospen zu bilden.



Weibliche Falter

Männliche Falter

Eigelege

Ein so besetzter Leimring lässt auf einen sehr starken Befall schließen!



Typisches Fraßbild



Raupen



Fraßstellen am Neuaustrieb mit Raupen



Neuaustrieb nach Kahlfraß