

Gebr. Eisenring AG

Hobelwerk Veredelung Holzhandel

Flawilerstrasse 18

9200 Gossau SG

www.eisenring.ch

Tel. 071 388 19 00

verkauf@eisenring.ch

Schwarzpilz auf Holz

Es gibt Terrassen, die weitgehend konstruktiv geschützt sind, aber auch solche, die überwiegend der vollen Bewitterung ausgesetzt sind. Geschützte und nicht geschützte Bereiche werden auf gleicher Fläche unterschiedlich abwittern. Entsprechend dieser Ausgangslage werden im Verlaufe der Zeit unterschiedliche Erscheinungsbilder resultieren (in welcher Zeit und in welcher Form ist spekulativ).

Vor allem bei voll bewitterten Terrassen können sich Schwarzpilze und Algen ablegen. Algen und Pilzsporen sind in der Umgebungsluft permanent, je nach Jahreszeit in unterschiedlichen Mengen vorhanden, und lagern sich auf liegenden Flächen (substratunabhängig) ab. Bei passenden Bedingungen (Temperatur, Feuchtigkeit und Nährstoffe) beginnen die Sporen zu wachsen.

Grundlage

Schwarzpilz ist ein übergreifender Begriff für Pilze, die schwarze Verfärbungen auf der Oberfläche von verschiedenen Materialien bilden. Pilzsporen in der Luft setzen sich auf allen Materialien (Beton, Stein, Holz, usw.) und entwickeln sich bei passendem Klima (Feuchtigkeit, Wärme) zu einem Pilz. Die Fäden und Sporen der Pilze sind ebenfalls dunkelfarbig. Schwarzpilze benötigen zum Wachstum vor allem organische Nährstoffe und Feuchtigkeit (Luftfeuchtigkeit 70% – 95%). Daneben beeinflussen das Sauerstoffangebot, die Temperaturen, der pH-Wert und weitere Faktoren das Wachstum. Als „Verdauungsprodukt“ werden Kohlenstoffdioxid und Wasser abgegeben.

Der Pilz ist für das Holz nicht schädlich, aber er ist ein optisches Problem. Typisches Aussehen sind schwarze Flecken auf der Oberfläche.



Gebr. Eisenring AG

Hobelwerk Veredelung Holzhandel

Flawilerstrasse 18

9200 Gossau SG

www.eisenring.ch

Tel. 071 388 19 00

verkauf@eisenring.ch



In den letzten Jahren hat sich der Schwarzpilz aufgrund des mildereren und feuchteren Klimas zu einem wachsenden Problem entwickelt. Weil die Temperatur dunkler Oberflächen auf bis zu 70-80° C steigen kann, sind diese nicht so stark gefährdet. Auf hellen Oberflächen werden Sie nicht dieselbe Wärme erreichen, und der Pilz, der sich in einem feuchten Klima wohlfühlt, wird deshalb überleben.

Algen brauchen keinen Nährboden um zu wachsen, aber Tageslicht für die Photosynthese. Sie brauchen Feuchtigkeit und „ernähren“ sich von Kohlenstoffdioxid. Dieses setzen sie dann mit der Photosynthese in Sauerstoff um (wie die Bäume). Gewisse Algen- und Pilzarten ergänzen sich gegenseitig bestens in ihrem Lebensraum und treten daher sehr oft gemeinsam auf.



Der Schwarzpilz tritt vor allem in der Übergangsphase zur Vergrauung auf (meist im Herbst). Durch die Vergrauung des Holzes gleicht sich die Oberfläche wieder an.

Gebr. Eisenring AG

Hobelwerk Veredelung Holzhandel

Flawilerstrasse 18

9200 Gossau SG

www.eisenring.ch

Tel. 071 388 19 00

verkauf@eisenring.ch



Die Ablagerungen von Schwarzpilzen und teilweise auch Algen ist als „normales Verhalten“ von Terrassen einzustufen. Der Werkstoff Holz wird durch Befall von Schwarzpilz und Algen weder angegriffen noch zerstört.

Die Bildung des oberflächlichen „Biofilms“ ist von dem am Objektstandort vorherrschenden Makroklima und anderen Belastungsfaktoren abhängig (Intensität der Mikroorganismen am Objektstandort).

Dabei spielen auch die konstruktiven, planerischen Begebenheiten eine nicht zu unterschätzende Rolle. Vorteilhaft ist eine Hinterlüftung, sodass eine schnelle Abtrocknung gewährleistet ist und kein Feuchtestau entsteht.

Eine regelmässige Reinigung nach Bedarf ist unumgänglich.

Vorbeugende Massnahmen:

- Trockene Materiallagerung vor Einbau (in Hallen oder Garagen).
- Einbau mit genügendem Aufbau und Abstand zum Erdreich.
- Funktionierende Hinterlüftung/Unterlüftung der Bauteile (gute Luftzirkulation)
- Platzierung des Bauteils beeinflusst die Holz Auswahl.
- Konstruktiver Holzschutz durch genügend Vordach oder Überdachung.
- Terrassen an exponierten Stellen, empfehlen wir mehrmals jährlich zu reinigen.
- Evtl. Behandlung mit Fungizid (nur durch Fachmann)

Nachträgliche Massnahmen:

- Ursache der Feuchtigkeit ermitteln und evtl. Anpassungen (baulich) vornehmen.
- Sicherstellung für rasche Trocknung der Bauteile.
- Reinigung & Pflege (siehe nächstes Kapitel)

Reinigung & Pflege

Terrassen sollten regelmässig nach Bedarf gereinigt und gepflegt werden. Folgende Punkte sollten dabei beachtet werden.

- Die zu reinigenden Flächen sollten reichlich mit klarem Wasser vorgeätzt werden, um die oberflächlichen „Biofilm“-Beläge aufzuweichen. Es empfiehlt sich die Reinigung bei bewölkt, nass-kühler Witterung durchzuführen (niemals bei direkter Sonneneinstrahlung)

Gebr. Eisenring AG

Hobelwerk Veredelung Holzhandel

Flawilerstrasse 18

9200 Gossau SG

www.eisenring.ch

Tel. 071 388 19 00

verkauf@eisenring.ch

- Die Reinigung ist nur mit klarem, warmen Wasser durchzuführen. Ganze Flächen sollen auch während und nach der Reinigung gründlich mit klarem Wasser nachgespült werden.
- Der Einsatz von Bioziden und anderen Chemikalien (Javelwasser / Entgrauer mit Oxalsäure etc.) ist zu vermeiden und je nach Standort und Umgebung auch nicht zulässig.
- Es dürfen auf keinen Fall alkalische Reinigungsmittel eingesetzt werden (die Oberflächenbehandlung auf Ölbasis wird dadurch verseift („abgelaut“)).
- Flächen sollten möglichst schonend mit Schrubber oder mit geeigneten „Bürstmaschinen“ gereinigt werden. Es gibt im Fachhandel entsprechende, handliche Schrubber und Geräte. Der Bürstenbesatz darf nicht abrasiv (schleifend, kratzend) sein. Dadurch könnten Wolken- und Fleckenbilder resultieren. Waschbürsten für Fahrzeuge sind geeignet, sofern diese «lackschonend» sind.
- Es dürfen keine Wasser-Hochdruckreiniger verwendet werden. Die Oberfläche wird dadurch „wollig“ und erst recht anfällig für Bewuchs von Mikroorganismen und schnelle Verschmutzung.
- Reinigungsintervalle belastungsabhängig nach Bedarf wählen und nicht nach Kalender.
- „Biofilmbewuchs“ im Schach halten, wenn möglich nicht unnötig ausbreiten lassen (geringerer Reinigungsaufwand)



Gerne führen wir für Sie die Reinigung Ihrer Terrasse durch. Fragen Sie uns an - wir stehen Ihnen gerne zur Seite!

Auf unserer Homepage finden Sie weitere ausführliche Dokumentationen zu den Eigenschaften, Pflege und Unterhalt von Terrassen: <https://www.eisenring.ch/downloads>

Gebr. Eisenring AG

Hobelwerk Veredelung Holzhandel

Flawilerstrasse 18

9200 Gossau

www.eisenring.ch / 071 388 19 00 / verkauf@eisenring.ch