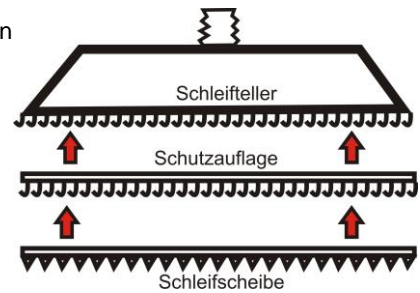


Definition Schutzauflage / Klettauflage

Eine Schutzauflage ist ca. 3 mm dick und hat eine Velourseite und eine Klettseite.
Eine Schutzauflage kann rund, quadratisch oder rechteckig sein und wird zwischen Schleifteller/Schleifplatte und Schleifmittel eingesetzt.

Die Schutzauflage schont den Schleifteller.
Dadurch werden die Schleifteller-Mengen reduziert.
Eine Schutzauflage ist günstiger, als ein Schleifteller.
Dadurch werden Kosten eingespart.



Wann ist der Einsatz von Schutzauflagen sinnvoll?

1. Wenn Konturen geschliffen werden. Meistens geschieht dies im Zusammenhang mit weichen Schleiftellern, die sich den Konturen weitestgehend anpassen. → siehe auch TI 3.070-A „Schleiftellerhärten beachten“
Schleifteller → siehe Seite 3.072 bis 3.078
2. Wenn z. B. mit grobem Schleifmittel, insbesondere Gewebeschleifmitteln, Metalle geschliffen werden. Durch das Schleifen entsteht Hitze. Hitze kann die Klettung des Schleiftellers zum Schmelzen bringen. Wenn auf den Schleiftellern zusätzlich mit Schutzauflagen gearbeitet wird können Kosten eingespart werden. Nur die Klettung der Schutzauflage schmilzt, nicht die des Schleiftellers!
3. Zum Aufrüsten von Schleiftellern: Wenn ein Schleifteller schon abgenutzt ist (Teile der Klettung sind zerstört).

Wann ist vom Einsatz der Schutzauflagen abzuraten?

Wenn plane Teile geschliffen werden im Feinschliffbereich. Durch die zusätzliche Dicke von 3 mm passt sich das Schleifmittel eher den Konturen an. Das bedeutet, dass die Konturen nicht optimal weggeschliffen werden können. Für Fachleute: Um einen erhabenen Fremdkörper bildet sich ein Graben, der nur mit viel Schleifaufwand (wenn einer Schutzauflage und/oder ein weicher Schleifteller verwendet wird) entfernt werden kann. Plane Teile sollten mit einem Schleifteller mit einer 1 mm dicken Mikroklettung → siehe z. B. RL-ST74 auf Seite 3.078, geschliffen werden plus einer Folien-schleifscheibe, die deutlich härter ist als eine gewöhnliche Papier-Schleifscheibe.

Folienschleifscheiben → siehe z. B. Seite 3.027

Welche Alternativen gibt es zu Schutzauflagen?

Statt der Schutzauflagen kann man auch Softauflagen verwenden. Sie erfüllen denselben Zweck wie eine Schutzauflage und passen sich noch besser den Konturen an.

Softauflagen → siehe Seite 3.082 und 3.083

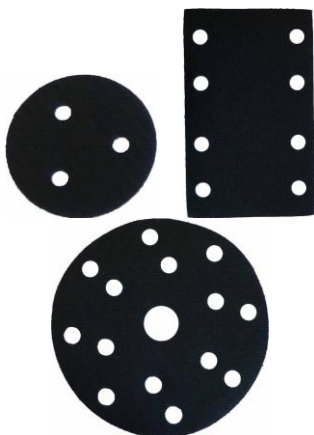
Was ist beim Einsatz von Schutzauflagen zu beachten?

Beim Wechseln des Schleifmittels nicht die Schutzauflage mit abziehen, da dabei jedes Mal einige Haken der Klettung verbogen oder abgebrochen werden und die Haftung der Schutzauflage sich verringert.

Schutzauflagen

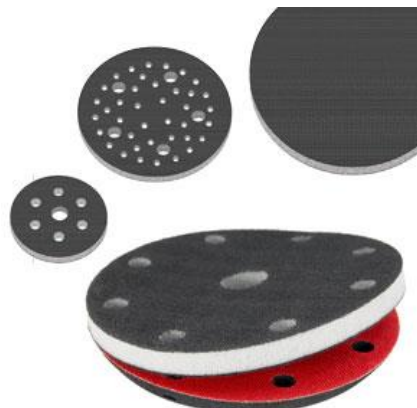
von 75 – 150 mm

→ siehe Seite 3.085



Softauflagen

→ siehe Seiten 3.082, 3.083



Schleifteller

→ siehe Seiten 3.071 – 3.078

