

Lagerung und Transport von Schleifwerkzeugen

Durch ungünstige Umgebungsbedingungen bei der Lagerung und durch unsachgemäßen Transport können Schleifkörper beschädigt werden. Dies wird besonders problematisch, wenn die Beschädigungen oder Veränderungen dem Schleifkörper nicht anzusehen sind. Wer Schleifwerkzeuge verwendet, muss daher für die Bereitstellung geeigneter Lagerbedingungen, sowie Lager- und Transporteinrichtungen sorgen, um die Schädigung der Schleifwerkzeuge zu vermeiden.

Lagerungsbedingungen

Zur Lagerung sollen trockene und gleichmäßig temperierte, frostfreie Räume ausgewählt werden. Dadurch wird eine Feuchtigkeitsaufnahme des Schleifwerkzeugs vermieden. Gleich bleibende Temperaturen verhindern die Ausbildung von Spannungsrissen durch ungleichmäßige Erwärmung oder Abkühlung. Aus diesem Grunde sind Schleifwerkzeuge bei der Lagerung vor direkter Sonneneinstrahlung zu schützen. Insbesondere bei kunstharzgebundenen Werkzeugen kann durch ungünstige Umgebungsbedingungen während der Lagerung der Alterungsvorgang beschleunigt werden.

Lagereinrichtungen

Schleifwerkzeuge sollen auf einer ebenen Fläche liegend, z. B. in Regalen, aufbewahrt werden oder besonders große Schleifwerkzeuge stehend in Gestellen. Dabei ist darauf zu achten, dass eine Durchbiegung der Schleifwerkzeuge vermieden wird und dass bei übereinander abgelegten Schleifwerkzeugen der Druck auf die untersten Werkzeuge nicht zu groß wird. In beiden Fällen können gefährliche Anrisse die Folge sein. Bei übereinander gelagerten Schleifwerkzeugen muss die Stapelhöhe begrenzt werden. Es ist empfehlenswert, die Schleifwerkzeuge entsprechend nach Typen zu ordnen. Auf keinen Fall dürfen sie zwischen anderen Werkzeugen (z. B. in einer Schublade oder einem Fach) lagern, die Gefahr mechanischer Beschädigungen ist sehr groß.

Transporteinrichtungen

Die größte Gefahr einer mechanischen Beschädigung besteht beim Transport der Schleifwerkzeuge, z. B. durch Anstoßen, Herabfallen oder Erschütterungen. Die Folge können Anrisse oder Ausbrüche sein, die das Schleifwerkzeug unbrauchbar machen. Werden die Beschädigungen nicht erkannt und/oder wird das Werkzeug trotzdem in Betrieb genommen, kann es dadurch zu schweren Unfällen kommen.

Für große und schwere Schleifkörper, die nicht mehr von Hand transportiert werden können, müssen geeignete Transportmittel zur Verfügung gestellt und verwendet werden.

Das mit der Lagerung und dem Transport betraute Personal muss in der sachgerechten Handhabung der Schleifwerkzeuge unterwiesen sein. Mangelnder Sachverstand oder Leichtsinn können schwerwiegende Folgen haben, zumal die dabei auftretenden Schädigungen des Schleifkörpers nicht unbedingt offensichtlich zu sein brauchen.