

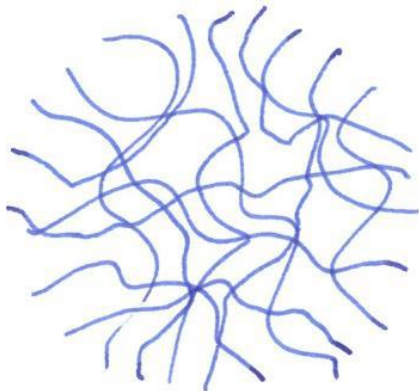
# Eigenschaften – Merkmale der Dispersionen

Dispersionen sind die einzigen Bindemittel, welche in fester Form durch das Polymerisationsverfahren hergestellt werden. Durch das Herstellungsverfahren und der festen Form der Dispersionen, erhältet dieses Bindemittel Eigenschaften und Merkmale (wertfrei, positive – negative), welche sie einzigartig unter allen Bindemitteln machen. Die Eigenschaften und Merkmale der Dispersionen muss der Malermeister zwingend erkennen und entsprechend der Situation und Untergrund gezielt einsetzen. In diesem Auftrag werden die Eigenschaften sowie Merkmale des Bindemittels genauer betrachtet und anhand der Molekülstruktur auch begründet.

## Auftrag

1. Erläutern Sie die Fachbegriffe stichwortartig (Theorie).
2. Beschreiben und begründen Sie folgende Eigenschaften und Merkmale unter Berücksichtigung der Feststoffstruktur (Abbildung). Vergleichen Sie dabei die Unterscheidung zu anderen Bindemitteln (Praxis).
3. Erklären Sie mögliche Gefahren in der Anwendung und Applikation von Dispersionen (Praxis).

Die Grundstruktur des Bindemittels (Abbildung) ist fundamental für die Eigenschaften.



Fachbegriffe	Erläuterung (Stichworte)
Ethen, Vinylchlorid, Styrol	..... .....
Polymerketten	..... .....
PMMA, PVC, PVA, PP, PA, Butadien, Styrol	..... .....
Homo-, Co- und Terpolymer	..... .....
«Verknäueln» der Polymerketten	..... .....

Merkmale	Eigenschaften	Begründung betreffend Grundstruktur
Trocknung/Härtung	<p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p>
Trocknungs- geschwindigkeit	<p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p>
Dauerelastizität	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
Vergilbung	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
Kratz- und Schmiss- festigkeit	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
Wetter-, Licht- und Kreidungsbe- ständigkeit	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
Chemikalienresistenz Lösemittelbeständig- keit	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

Merkmale	Gefahr in der Anwendung und Applikation	Begründung betreffend Grundstruktur
Umgebungs- temperatur bei der Trocknung	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
Zustand Untergrund bei der Applikation	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
Direkthaftung auf poröse Untergründe	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
Aufpolierresistenz	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
Wasseraufnahme- fähigkeit	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>