

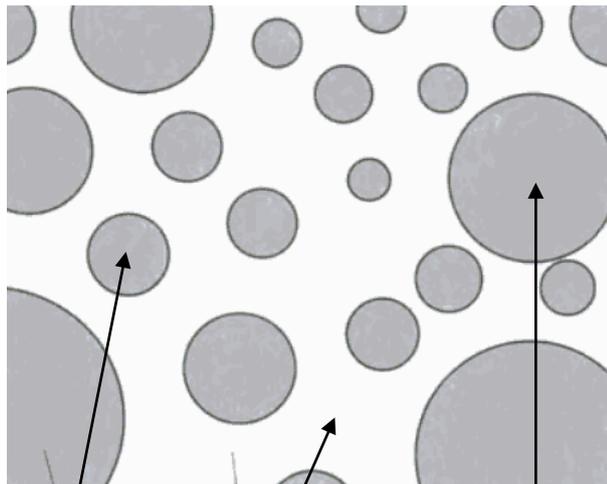
Pigmentvolumenkonzentration PVK / KPVK

PVK = Pigmentvolumenkonzentration

Die Pigment-Volumen-Konzentration gibt das Volumenverhältnis zwischen Pigmenten / Füllstoffen und dem Bindemittel im ausgehärteten Lackfilm wieder.

Mit der PVK wird die Pigmentmenge im Beschichtungsstoff gekennzeichnet.

$$PVK[\%] = \frac{\sum V_{\text{Pigmente}} + \sum V_{\text{Füllstoffe}}}{\sum V_{\text{Pigmente}} + \sum V_{\text{Füllstoffe}} + \sum V_{\text{Bindemittel}}} \cdot 100$$



Füllstoffe

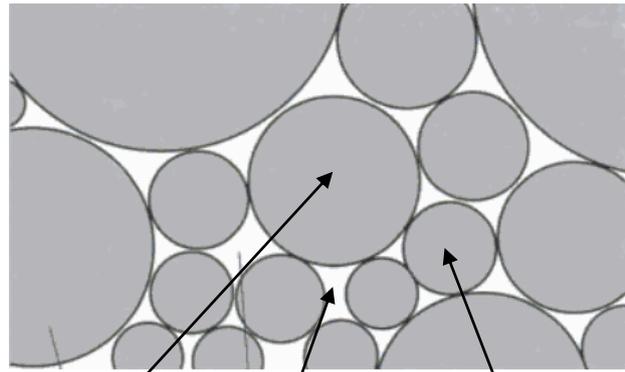
Bindemittel

Pigmente

KPVK

KPVK = Kritische Pigmentvolumenkonzentration

Die kritische Pigment-Volumen-Konzentration (KPVK) gibt die Pigment-Volumen-Konzentration an, bei der die Pigmente und Füllstoffe gerade noch vom Bindemittel benetzt (gebunden) werden.



Pigment

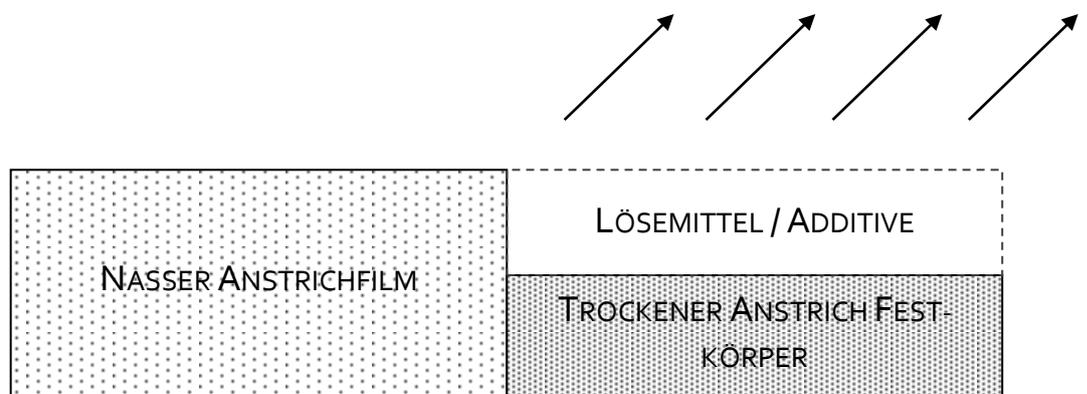
Bindemittel

Füllstoffe

FESTKÖRPER

Der Festkörper gibt den Anteil eines Anstrichstoffes an, welcher nach der Trocknung übrig bleibt. Je nach Anstrichtyp ist der trockene Anstrichfilm geringer oder grösser. Der Festkörper wird vor allem durch die Menge von Pigmenten und Füllstoffen beeinflusst.

Die Löse-, Verdünnungsmittel und eine Mehrheit der Additive verlassen den Anstrichstoff bei der Trocknung.



Schätzen sie die PVK folgender Anstrichstoffe:

Nitrohartgrund	Aussendispersion:
Acryllack weiss/glänzend:	Innendispersion
Holzlasur (Palisander):	KH-Seidenglanz:
Leimfarbe:	KH-Glanzlack: