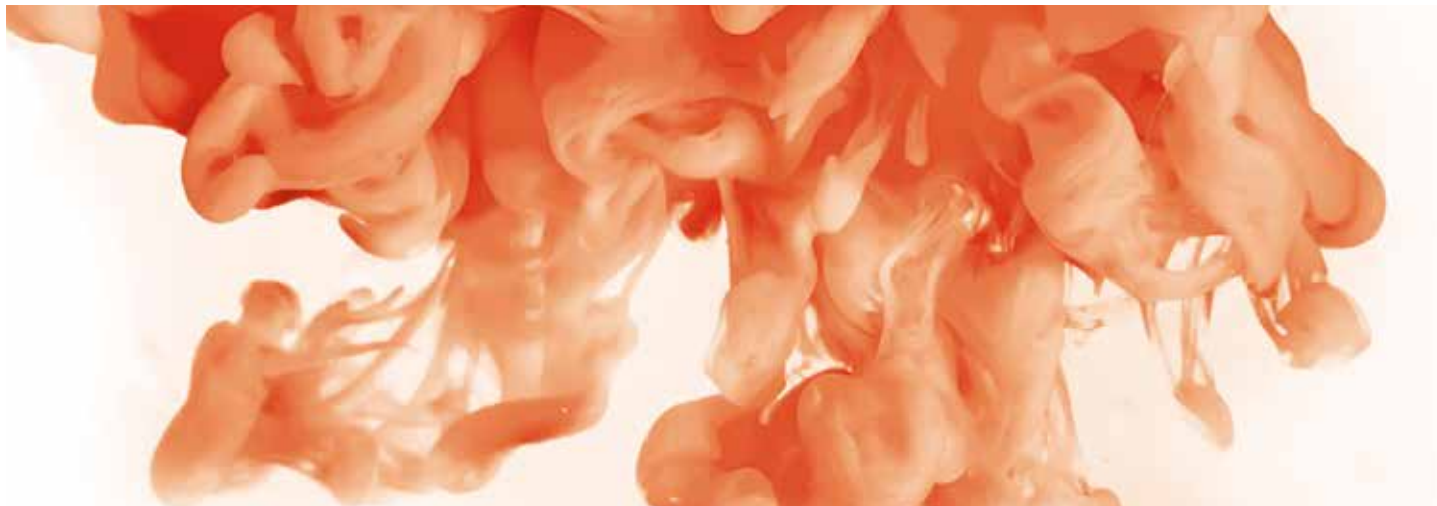




Die richtige Wahl der Verdünner ist ausschlaggebend, um ein gutes Ergebnis beim Lackieren zu erzielen.

- > PUR Verdünner
- > NC Verdünner
- > Beizen Verdünner
- > Proterra Verdünner
- > Reinigungsverdünner



Verdünner gibt es in vielen unterschiedlichen Zusammenstellungen und für diverse Anwendungen. Die richtige Wahl der Verdünner ist ausschlaggebend, um ein gutes Ergebnis beim Lackieren zu erzielen. Wir unterscheiden Verdünner um die Viskosität des Lackes anzupassen und Verdünner zum Reinigen von Geräten, sogenannte Reinigungsverdünner oder Gerätecleaner. Neben schnell verdunstenden (kurzen -) und langsam verdunstenden (langen -) Verdünnern, wird auch zwischen stark lösenden und schwach lösenden Verdünnern unterschieden. Damit die Wahl der richtigen Verdünner vereinfacht wird, ist in dieser Broschüre ein übersichtliches Sortiment mit den wichtigsten Eigenschaften dargestellt.

## Verdunstungsgeschwindigkeit

Ein Verdünner ist oft eine Mischung aus verschiedenen Lösemitteln. Die Verdunstungsgeschwindigkeit eines Verdünners hängt mit den verwendeten Lösemitteln der Rezeptur zusammen. Jedes Lösemittel hat eine bestimmte Verdunstungsgeschwindigkeit, die als Zahl/Wert angegeben wird. Diese Verdunstungszahl steht im Verhältnis zu dem am schnellsten verdunstenden Lösemittel Ether. Ein Lösemittel mit der Verdunstungszahl 2 verdunstet entsprechend zweimal so langsam, wie die gleiche Menge Ether unter gleichen Bedingungen (Temperatur, Luftfeuchte und Luftbewegung).

Wir teilen die Verdunstungsgeschwindigkeit grob in fünf Gruppen ein:

■					sehr schnell	Verdunstungszahl < 5
■	■				schnell	Verdunstungszahl 5 - 10
■	■	■			mittel	Verdunstungszahl 10 - 35
■	■	■	■		langsam	Verdunstungszahl 35 - 50
■	■	■	■	■	sehr langsam	Verdunstungszahl > 50

## Lösekraft

Die Lösekraft gibt an, wie stark der Verdünner das Bindemittel vom Lack lösen kann. Dies lässt sich aus der Menge an Verdünner, die man braucht um ein Lack zu verdünnen, schlussfolgern. Von einem Lösemittel mit hoher Lösekraft benötigt man nur wenig, von einem Lösemittel mit niedriger Lösekraft deutlich mehr, um einen definierten Lack identisch zu verdünnen. Ein guter Reinigungsverdünner enthält Lösemittel mit starker Lösekraft, damit angetrocknete Lackreste gelöst und entfernt werden können. Weil es sehr viele verschiedene Bindemittelarten gibt, braucht man entsprechend auch viele dazu passende Arten von Verdünnern.

Die Lösemittelkombination gibt einem Verdünner seine spezifischen Eigenschaften und bestimmt damit die Eignung der Anwendung.

### Aromaten

Aromaten sind Stoffe die ursprünglich in vielen Verdünnungen enthalten waren. International werden aber immer mehr Maßnahmen getroffen, um die Verwendung von Aromaten zu verhindern.

### Noch mehr Verdünner

Neben den „üblichen“ Verdünnern, die in dieser Broschüre aufgenommen wurden, gibt es weitere spezielle Verdünner im Hesse Produktsortiment für spezielle Anwendungen. Wenn Sie in dieser Broschüre nicht den für Ihre Anwendung passenden Verdünner finden, nehmen Sie bitte Kontakt mit ihrem Hesse-Ansprechpartner oder über unsere Website ([www.hesse-lignal.de/Service](http://www.hesse-lignal.de/Service)) auf.

### PUR Verdünner

Verdünner geeignet für das Verdünnen von PUR Lacken:

DV 4991	Sehr schneller Verdünner *	■				
DV 4900	Universeller schneller Verdünner	■	■			
DV 4994	Mittelschneller Standardverdünner *	■	■	■		
DV 4935	Mittelschneller Verdünner, etwas länger als DV 4994	■	■	■		
DV 4909	Standard Verzögerer	■	■	■	■	
DV 4981	Sehr langsamer Verdünner *	■	■	■	■	■

### NC Verdünner

Verdünner geeignet für das Verdünnen von NC Lacken:

NV 3917	Sehr schneller Nitro Verdünner *	■				
NV 3990	Schneller Standardverdünner *	■	■			
NV 3900	Universeller mittelschneller Verdünner	■	■	■		
NV 3999	Langsamer Verdünner *	■	■	■	■	
ZD 3936	NC Verzögerer *	■	■	■	■	■

### Beizen Verdünner

Verdünner geeignet für das Verdünnen von Beizen auf Lösemittelbasis.

CV 584	Sehr schneller Beizverdünner *	■				
CV 501	Schneller Beizverdünner *	■	■			
CV 553	Standard mittelschneller Beizverdünner *	■	■	■		
CV 555	Beizverzögerer *	■	■	■	■	■

### Proterra Verdünner

Verdünner geeignet für das Verdünnen von Proterra- und Hesse Öle:

GV 1701	Schneller Verdünner für Proterra Resit *	■	■			
OV 1200	Sehr langsamer Verdünner für Proterra- und Hesse Öle *	■	■	■	■	■

\* aromatenfrei

## Gerätereiniger:

RV 1	Spülverdünner für Gerätereinigung					
ZD 82	Sehr schneller Reinigungsverdünner mit hoher Lösekraft *					
HV 6917	Reinigungsverdünner für das Reinigen von Hydrolack Geräten *					
UV 7100	Verdünner für das Reinigen von UV Lackwalzen *					
UV 7572	Reiniger für Anlagen von 2K-UV Produkten *					
HV 6904	Spülverdünner für das Wechseln von HYDRO- zu Lösemittellack *					
UV 7111	Verdünner für das Reinigen von UV Strahlern *					

## Bandreiniger:

HY 6998	Standard Bandreiniger *					
HY 6999	Bandreiniger für stark verschmutzte Bänder *					

## Glasreiniger:

ZD 101	Reinigungsverdünner für das Reinigen von Glas *					
HS 6601	Hydro Glasreiniger *					

## Reiniger für Pasten Mischanlagen:

OS 5600	Universeller Reiniger für Anwendung in Pasten Mischanlagen *					
CV 555	Reiniger für Lösemittel Pasten Mischanlagen, etwas schneller als OS 5600 *					

\* aromatenfrei