



# Overlack

## Qualitätsbezeichnungen für High Purity Chemicals

<b>PV-Grade</b>	Bedarfsgerechte Qualitätsstufe für den Photovoltaik-Prozess. Effektive Qualität unterhalb von <b>Electronic Grade</b> , oberhalb von <b>p.A.</b>
<b>Electronic-Grade (EG)</b>	Oberhalb von <b>p.A.</b> angesiedelter Reinheitsgrad
<b>MOS</b>	<b>Metall-Oxide-Semiconductor</b>  <b>MOS</b> - um 1974 neue Technologie, wichtiger Schritt von Einzeltransistoren zu integrierten Schaltungen. <b>MOS</b> - Chemikalienqualität ist analog EG, aber mit Partikelgarantie. Mangels geeigneter Standards wurde eine US-Norm für Partikel in Hydrauliköl zugrunde gelegt, die Partikel > 5 µm festgelegt (Norm NAS 1638).
<b>VLSI</b>	<b>VLSI - Very Large Scale Integration</b>  1-Megabit-Technologie 1984 - 1,2 µm-Strukturen. <b>VLSI</b> - Chemikalienqualität 1984/85 ins Programm genommen. Gegenüber <b>EG / MOS</b> deutlich verbesserte Spezifikation (Richtschnur > 50 ppb), klare Partikelgrenzen > 250 Partikel pro ml > 0,5 µl
<b>ULSI</b>	<b>ULSI - Ultra Large Scale Integration</b>  4-Megabit-Technologie 1988/89 / < 1 µm-Strukturen. <b>ULSI</b> - Chemikalienqualität folgt der Forderung der HL-Industrie, nimmt im Gegensatz zu <b>VLSI</b> keine Rücksicht auf die natürliche Verteilung der Verunreinigungen.  Metalle < 10 ppb Partikel < 15 /ml größer 0,5 µm
<b>SLSI</b>	<b>SLSI - Super Large Scale Integration</b>  16-Megabit-Technologie, 0,5 - 0,7 µm-Strukturen.  Metalle < 1 ppb, Partikel wie <b>ULSI</b> , zusätzlich werden 0,2 - 0,3 µ-Partikel spezifiziert.
<b>XLSI</b>	<b>XLSI - Extra Large Scale Integration</b>  64-Megabit-Technologie, < 0,35 µm-Strukturen. Metalle < 100 ppb Partikel (> 0,5 µm und > 0,2 µm) nach Vereinbarung.