



# Hi-Flow Modular Wartungsgeräte

Serie P3N 1"

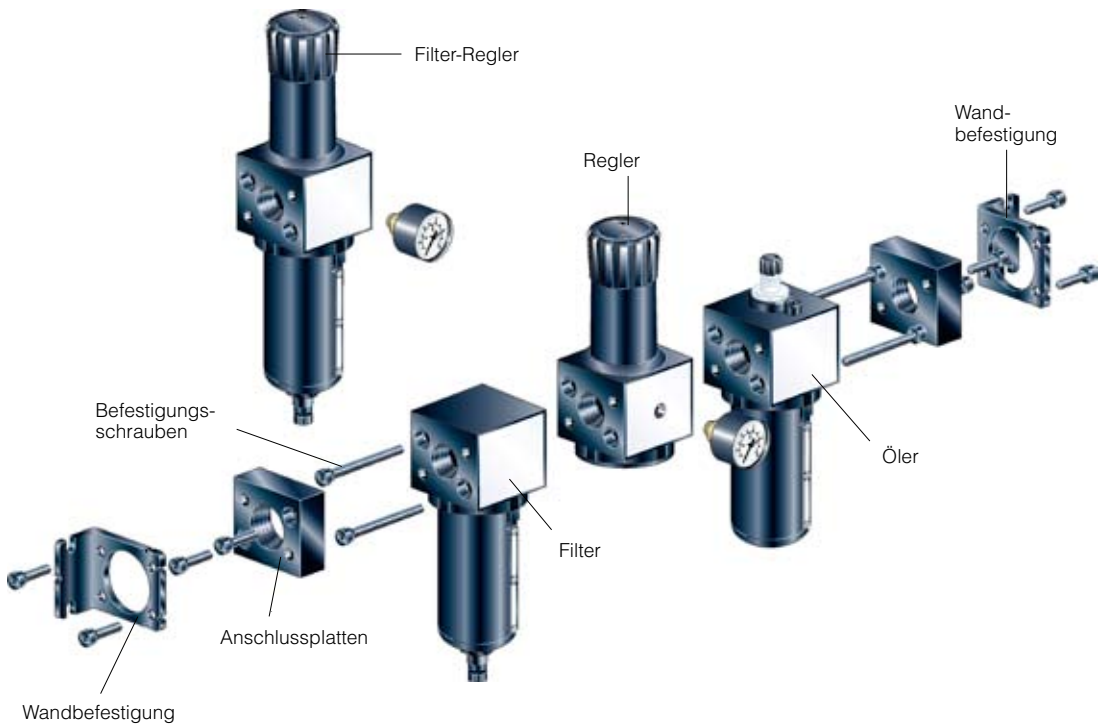
## Aufbau des Systems

Das Modularsystem erlaubt die Zusammenstellung der einzelnen Komponenten ohne Einsatz von Rohrverbindungselementen. Das Ergebnis: Zeitersparnis, passgenaue Montage sowie ein modernes und ästhetisches Erscheinungsbild.

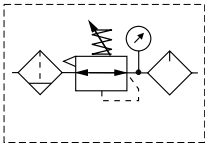
Die Filter der Hi-Flow-Serie wurden speziell dafür entwickelt, Rost, Schmutz, Feuchtigkeit und andere Verunreinigungen aus den Druckluftleitungen auszufiltern. Der Betrieb erfolgt vollautomatisch unter minimalem Druckverlust.

Die Regler der Hi-Flow-Serie sollen ein schnelles Ansprechen und eine exakte Druckregelung für die anspruchvollsten Industrieanwendungen sicherstellen. Der einzigartige kompakte Kolben wurde entwickelt, um einen langen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten, der weder bei zyklusintensiven oder anderen anspruchsvollen Anwendungen Bruch- oder Reissverhalten aufweist.

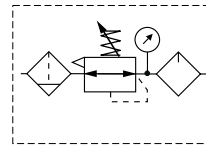
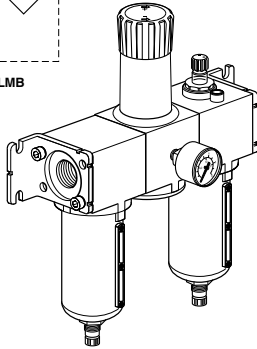
Die Ölvernebler der Hi-Flow-Serie dienen dem Zweck der Ölung vielfältig einsetzbarer Anwendungen innerhalb eines pneumatischen Systems.



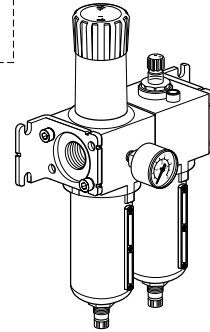
Bevorzugte Kombinationen



P3NCB18SEMNNLMB



P3NCA18SEMNNLMB



Hi-Flow - Wartungseinheiten

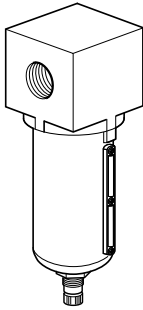
Filter mit 5 Mikron-Elementen , 8 bar-Regler  
+ Manometer und Wandmontage

Hi-Flow - Wartungskombinationen

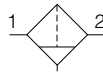
Filter mit 5 Mikron-Elementen , 8 bar-Regler + Manometer  
und Wandmontage

<b>P3N</b>	<b>C</b>		<b>1</b>		<b>S</b>				<b>L</b>		<b>B</b>
Baugruppen Kombinationen			Metallbehälter mit Schauglas			Grundkörper-Abdeckungen					
<b>Kombinationen</b>	<b>Anschluss</b>	<b>Anschluss</b>		<b>Filter-Element</b>		<b>Regler</b>		<b>Öler, Entleerung wahlweise</b>			
Filterregler-Öler	<b>A</b>	'G' 1	<b>1</b>	<b>1" Anschluss</b>	<b>8</b>	40 Mikron Element	<b>G</b>	Rückentlüftend	<b>B</b>	Metallbehälter Manuelle Entleerg.	
Filter+Regler + Öler	<b>B</b>	NPT	<b>9</b>	<b>1.1/2" Anschluss</b> (1"-Einheit mit 1.1/2" Anschluss-blocks)	<b>P</b>	5 Mikron Element	<b>E</b>	Nicht rück-entlüftend	<b>N</b>	Metallbehälter Ohne Entleerg.	
				<b>3/4" Anschluss</b>	<b>6</b>						
						<b>Filter, Entleerung</b>		<b>Regler , Druckbereiche</b>			
						Manuelle Entleerung	<b>M</b>	ohne Manometer			
						Automatische Entleerg.	<b>A</b>	0 - 2 bar	<b>Y</b>		
								0 - 4 bar	<b>L</b>		
								0 - 8 bar	<b>N</b>		
								0 - 16 bar	<b>H</b>		
								mit Manometer			
								0 - 2 bar	<b>Z</b>		
								0 - 4 bar	<b>M</b>		
								0 - 8 bar	<b>G</b>		
								0 - 16 bar	<b>J</b>		

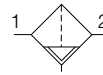
**Filter**



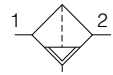
**Symbole**



Handbet. Entl.



Halbautom. Entl.



Autom. Entl.

- Sehr wirkungsvolle Wasserabscheidung.
- Metallbehälter mit Schauglas.
- Die größere Oberfläche des Filterelements garantiert geringen Druckverlust und eine höhere Lebensdauer des Filterelements.
- Optionen für handbetätigte, halbautomatische oder automatische Entleerung.

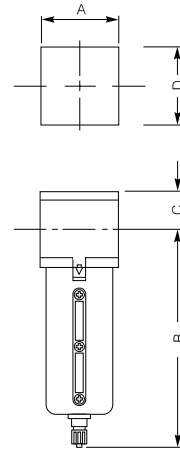
**Bestellnummern-Schlüssel**

<b>P3N</b>	<b>F</b>	<b>A</b>				
Filter	<b>Anschluss</b>	<b>Anschluss</b>	<b>Filter-Element</b>	<b>Entleer. wahlweise</b>		
	'G' (BSPP) <b>1</b>	1" Anschluss <b>8</b>	40 Mikron-element <b>G</b>	Metallbehälter Manuelle Entleer. <b>SM</b>		
	NPT <b>9</b>	3/4" Anschluss <b>6</b>	5 Mikron-element (Optional) <b>E</b>	Metallbehälter Automat. Entleer. <b>SA</b>		

**Technische Informationen**

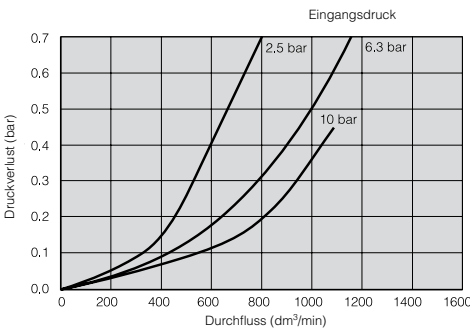
Anschluss	G1
Filterfeinheiten	Standard 40 Mikron Alternativ 5 Mikron
Druckbereich	max. 17 bar
Temperaturbereich	-20 °C bis +80 °C
Gewicht:	1600 g

**Abmessungen (mm)**



Anschluss	A	B	C	D
3/4" & 1"	92	254	35	92

**Leistungskennwerte**



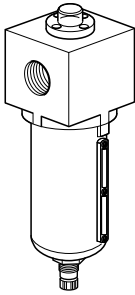
**Filtersätze**

5 Mikron	<b>P3NKA00ESE</b>
40 Mikron	<b>P3NKA00ESE</b>

**Filterersatzteile**

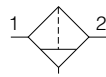
Beschreibung	Bestellnummer
Handablass	<b>P3E-KA00DBN</b>
Automatischer Ablass	<b>P3E-KA00DDN</b>

**Ultra-Feinst- und Aktivkohle-Filter**

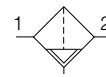


**Hinweis:** Für eine optimale Standzeit des Sinterfilters wird empfohlen, oberhalb des Sinterfilters einen P3NFA 5 Mikron Vorfilter zu installieren. Ein Sinterfilter immer oberhalb des Adsorberfilters anordnen.

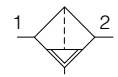
**Symbole**



Handbet. Entl.



Halbautom. Entl.



Autom. Entleerung

- Hervorragende Wasserabscheidung.
- Metallbehälter mit Schauglas oder Kunststoffbehälter mit Stahlschutzbehälter lieferbar.
- Die größere Oberfläche des Filterelements garantiert geringen Druckverlust und gesteigerte Lebensdauer des Filterelements.
- Serienmäßig handbetätigte Entleerung und wahlweise halbautomatische oder automatische Entleerung lieferbar.

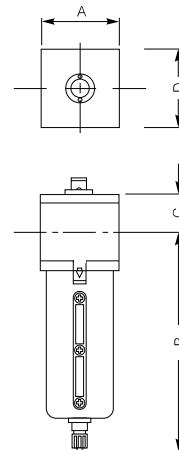
**Bestellnummern-Schlüssel**

<b>P3N</b>	<b>F</b>	<b>A</b>					
Ultra-Feinst							
<b>Anschluss</b>		<b>Anschluss</b>		<b>Filter - Elemente</b>		<b>Entleerg. wahlweise</b>	
'G' (BSPP)	<b>1</b>	1" Anschluss	<b>8</b>	Ultra-Feinstfilter Grade 6 + Anzeige d. Druckabfalls	<b>D</b>	Metallbehälter Manuelle Entleerung.	<b>SM</b>
NPT	<b>9</b>	3/4" Anschluss	<b>6</b>	Aktivkohle-Filter mit Anzeige des Druckabfalls	<b>B</b>	Metallbehälter Automat. Entleerung.	<b>SA</b>
				Aktivkohle-Filter ohne Anzeige des Druckabfalls	<b>A</b>		
						* Nur Sinterfilter.	

**Technische Informationen**

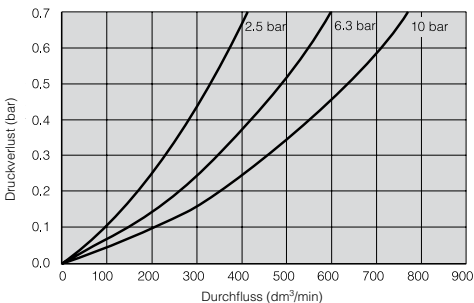
Anschluss	3/4" & 1"
Filterfeinheiten	0,01 mikron
Druckbereich	max. 17 bar
Temperaturbereich	-20 °C bis +80 °C
Gewicht:	1600 g

**Abmessungen (mm)**



Anschluss	A	B	C	D
3/4" & 1"	92	254	35	92

**Druckabfall in Abhängigkeit vom Durchfluss beim angegebenen Eintrittsdruck**

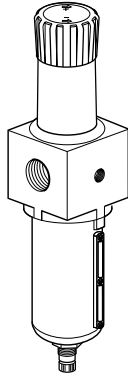


**Filtersätze**

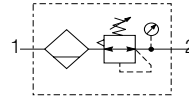
Sinterfilter	<b>P3NKA00ESC</b>
Adsorberfilter	<b>P3NKA00ESA</b>



**Filter-Regler**



**Symbol**



- Durch die Selbstentlüftungsfunktion und das druckentlastete Sitzventil ist ein schnelles Ansprechen und eine genaue Druckregelung gewährleistet.
- Der kompakte Steuerkolben sichert eine längere Lebensdauer.

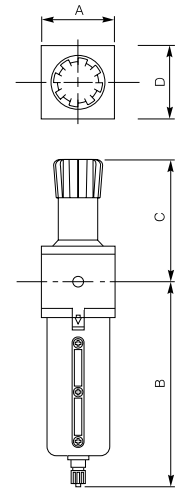
**Bestellnummern-Schlüssel**

<b>P3N</b>	<b>E</b>	<b>A</b>	<b>1</b>				<b>B</b>	<b>N</b>	
Filter/ Regulator				<b>Anschluss</b>	<b>Filter-Element</b>	<b>Entleerg. wahlweise</b>		Entlüftend	
				1" Anschluss	40 Mikron	Metallbehälter Manuelle Entleerg.			<b>Regler , Druckbereiche</b> ohne Manometer    mit Manometer 0 - 2 bar <b>Y</b> 0 - 2 bar <b>Z</b> 0 - 4 bar <b>L</b> 0 - 4 bar <b>M</b> 0 - 8 bar <b>N</b> 0 - 8 bar <b>G</b> 0 - 16 bar <b>H</b> 0 - 16 bar <b>J</b>
				3/4" Anschluss	5 Mikron	Metallbehälter Automat. Entleerg.	<b>SM</b>		
<b>Anschluss</b>							<b>SA</b>		
'G' (BSPP)	<b>1</b>								
NPT	<b>9</b>								

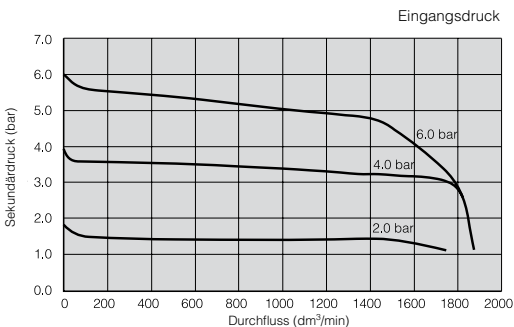
**Technische Informationen**

Anschluss	3/4" & 1"
Manometer-Anschlüsse:	G1/4
Max. Eingangsdruck (p1):	max. 17 bar
Sekundärdruckbereich:	Standard: 0,1 bis 8 bar
(p2)	Option 1: 0,1 bis 2 bar
	Option 2: 0,1 bis 4 bar
	Option 3: 0,3 bis 16 bar
Temperaturbereich:	-20 °C bis +80 °C
Gewicht:	2400 g

**Abmessungen (mm)**



**Leistungskennwerte**

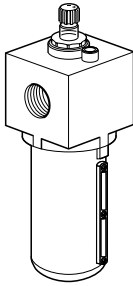


Anschluss	A	B	C	D
3/4" & 1"	92	243	162	92

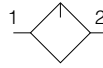
**Filter-/Reglersersatzteile**

5 Mikron Filter	<b>P3NKA00ESE</b>
40 Mikron Filter	<b>P3NKA00ESG</b>
Reparatur-Kit (selbstentlastend)	<b>P3NKA00RR</b>
Reparatur-Kit (nicht entlastend)	<b>P3NKA00RN</b>

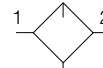
**Öler**



**Symbole**



Öler



Öler mit Entleerung

- Proportionale Ölvernebelung über einen großen Luftstrombereich.
- Behälterbefüllung möglich unter Druck.
- Rundum einsehbares Tropf-Schauglas.

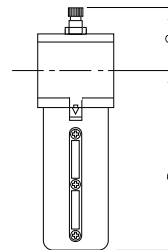
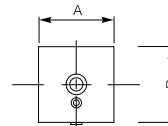
**Bestellnummern-Schlüssel u. Optionen:**

<b>P3N</b>	<b>L</b>	<b>A</b>	□	□	<b>L</b>	□ □
	Öler		<b>Anschluss</b>	<b>Anschluss</b>		<b>Entleer. wahlweise</b>
			'G' (BSPP) <b>1</b>	1" Anschluss <b>8</b>		Metallbehälter Manuelle Entleer. <b>SM</b>
			NPT <b>9</b>	3/4" Anschluss <b>6</b>		Metallbehälter Ohne Entleer. <b>SN</b>

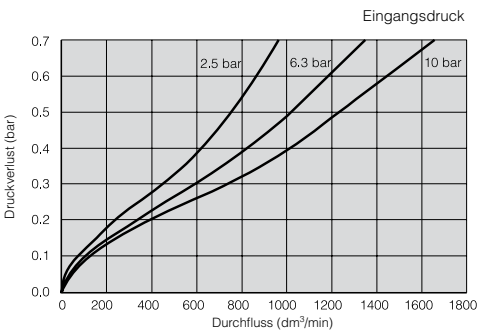
**Technische Informationen**

Anschluss	3/4" & 1"
Max. Eingangsdruck (p1):	max. 17 bar
Min. Durchflussmenge:	3,7 dm <sup>3</sup> /s
Behältervolumen:	300 ccm
Empfohlene Ölsorten:	Siehe Beiblatt in Verpackung!
Temperaturbereich:	-20 °C bis +80 °C
Gewicht:	1600 g

**Abmessungen (mm)**

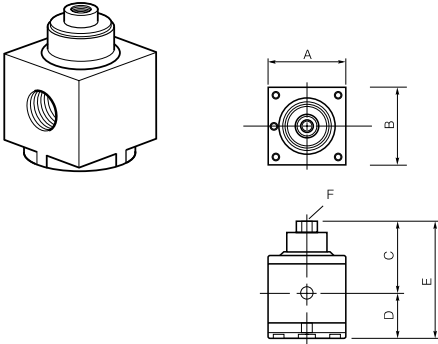


**Leistungskennwerte**



Anschluss	A	B	C	D
3/4" & 1"	92	230	71.3	92

**Fremdgesteuerte Druckregler**



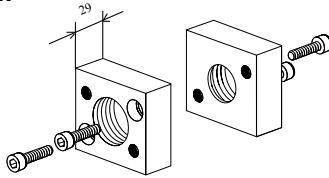
- Durch die Selbstentlüftungsfunktion und das druckentlastete Sitzventil ist ein schnelles Ansprechen und eine genaue Druckregelung gewährleistet.
- Der kompakte Steuerkolben sichert eine hohe Lebensdauer

Bestellnummer

**P3NRA18BPP**

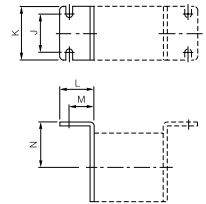
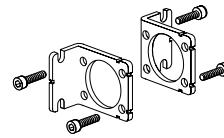
A	A (PB)	B	C	D	E	F
92	142	92	86	53	139	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>

**Anschlussblock-Bausätze**



Beschreibung	Anschl.	Gewicht g	Bestellnummer
Bausatz für Einzelgeräte (2 Anschlussblocks + 2 Dichtungen)	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	574	<b>P3NKB16CP</b>
	G1	554	<b>P3NKB18CP</b>
	G1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	534	<b>P3NKB1BCP</b>
Bausatz für Kombinationen (2 Anschlussblocks + 2 Dichtungen)	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	574	<b>P3NKB16CL</b>
	G1	554	<b>P3NKB18CL</b>
	G1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	534	<b>P3NKB1BCL</b>

**Befestigungen**



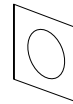
Bestellnummer

**P3NKA00MW** G3/4 u. G1

**P3NKB00MW** G 1.1/2

L	M	N	J	K
45	33	60	50	70

**Grundkörperabdeckung**



Bestellnummer

**P3NKA00PM**

Jeder Satz beinhaltet zwei Abdeckungen

**Werkstoffe**

**Filter**

Grundkörper	Aluminium
Behälter	Aluminium
Umlenkscheibe	Kunststoff
Entleerungen	Kunststoff
Dichtungen	Nitrilgummi
Filter-Element	Kunststoff
Schauglas	Polyamid

**Öler**

Grundkörper	Aluminium
Behälter (Metall)	Aluminium
Entleerungen	Kunststoff
Ölvernebelungsgruppe	Kunststoff
Dichtungen	Nitrilgummi
Schauglas	Polyamid
Sichtdom	Polykarbonat

**Regler**

Einstellspindel	Stahl
Grundkörper	Aluminium
Kopfstück	Aluminium
Knopf	Kunststoff
Kolben	Kunststoff
Ventilsitzbaugruppe	Messing
Dichtungen	Nitrilgummi
Feder (Ventilsitz & Steuerg.)	Stahl

**Filter-Regler**

Gehäuse, Kopfstück & Behälter	Aluminium
Umlenkscheibe	Kunststoff
Entleerungen	Kunststoff
Dichtungen	Nitrilgummi
Filter-Element	Kunststoff
Schauglas	Polyamid
Kolben	Kunststoff
Knopf	Kunststoff
Feder (Ventilsitz & Steuerg.)	Stahl

## Schmierung der Luftleitungen

Der einwandfreie Betrieb der Luftleitungen und eine effektive Schmierung hängen von der Auswahl des richtigen Schmieröls ab. Öle mit einer Viskosität unter ISO3448 Klasse 10 oder 22 sind für die meisten schnellen Pneumatikgeräte und andere Leichtlast-Anforderungen geeignet.

Schwerlast-Geräte und Druckluftventile und -zylinder erfordern normalerweise Öle mit einer Viskosität gemäß ISO3448 Klasse 32 bis 68.

Es sind nur Paraffin-Öle geeignet, und wir empfehlen folgende Öle zum Einsatz mit Parker Luftleitungen.

Ölhersteller	Hochgeschwindigkeitswerkzeuge und -systeme		Luftzylinder und Ventile	
	ISO-Klasse	Klasse	ISO-Klasse	Klasse
Century Oils	Century P - 198	15	P.W.L.A	32
Alexander Duckham	Zurcon 2	15	Zurcon 4 32	
Gulf	Harmony 38AW	15	Harmony 43AW	32
Shell (UK) Oil	Tellus 22	22	Tellus 37	37
Burmah Castrol	Hyspin AWS15	15	Hyspin AWS32	32
Edgar Vaughan	KSO 5L	10	Hydrodrive HP100	32
Esso Petroleum	NUTO 1115	15	NUTO H32	32
B.P.	HLP 22	22	HLP 32	32
Mobile Oil Company	Velocite No.6	10	DTE Oil - Light	32
Mobile			VPI-A	32
Silkolene	Silkair GP22	22	Derwent 32	32
Silkolene	Dove 15	15		
Shell	Cassida Fluid HF*	32		
Klüberoil	4UH1*	32		

\* Beim Einsatz in der Lebensmittelindustrie: zugelassenes Öl USDA-H1

Die meisten Parker Druckluftventile und -zylinder sind für den schmiermittelfreien Betrieb ausgelegt. Eine Schmierung der Leitungen erhöht jedoch die Standzeit der Anlage.

**Hinweis!** Bei Ölschmierung muss diese während der gesamten Standzeit des Produkts beibehalten werden.

Einige Spezial-Schmiermittel, vor allem wiederaufbereitetes Synthetiköl und Tieftemperatur-Zusatzstoffe, können Stoffe enthalten, die sich mit bestimmten Materialien, internen O-Ringen und Dichtungen nicht vertragen. Sie können darüber hinaus die Kunststoffleitungen oder die transparenten Schalen des Luftleitungsölers angreifen. Siehe auch BS6005 (Angaben zu geformten, transparenten Polykarbonatschalen in Druckluftfiltern und Ölern).

**Öle nicht zusammen mit Zusatzstoffen, lösungsmittelhaltigen Öl-Spachtelmassen, Graphit, Waschmitteln oder Synthetikölen benutzen.**