

# VERBRAUCHSMATERIAL 2019

Trennen | Einbetten | Schleifen, Polieren, Ätzen | Analysieren

**NEU:  
SOLUTION  
BOXES**  
Komplette Präparationen  
für ausgewählte  
Materialien / mit  
Anleitung





## Science for Solids

**Materialographie**

**Härteprüfung**

**Wärmebehandlung**

**Elementaranalyse**

**Zerkleinern & Sieben**

**Partikelanalyse**

Als Teil der VERDER-Gruppe setzt der Geschäftsbereich VERDER SCIENTIFIC Maßstäbe in der Entwicklung, Fertigung und dem Vertrieb von Labor- und Analysegeräten. Diese kommen in den Bereichen Qualitätskontrolle, Forschung und Entwicklung für die Probenvorbereitung und Analytik von Feststoffen zum Einsatz.

[www.verder-scientific.com](http://www.verder-scientific.com)

## ATM – Maschinen sind unsere Leidenschaft

Maschinen und Ausstattung für das materialographische Labor „Made in Germany“.

Was immer Sie für die Qualitätsprüfung und Materialanalyse benötigen, bei uns bekommen Sie alles aus einer Hand. Als Hersteller von qualitativ hochwertigen Maschinen für die Materialographie (Metallographie) kennen wir die Bedürfnisse unserer Kunden. Neben einer großen Bandbreite an Geräten liefern wir auch Zubehör, Verbrauchsmaterialien, Komplettlabore, sowie maßgeschneiderte Sonderlösungen.

Unsere innovativen Trennmaschinen, Einbettpressen, Schleif-, Polier- und Ätzgeräte sowie Härteprüf- und Analysesysteme bieten ein Maximum an Zuverlässigkeit und Flexibilität. Durch den Einsatz modernster Fertigungstechnik und die Herstellung der eigenen Bauteile im Hause ATM, sind wir in der Lage, auf individuelle Kundenanforderungen einzugehen und unsere Geräte entsprechend anzupassen.

Unsere Entwicklungsabteilungen für Hard- und Software arbeiten in engem Kundenkontakt kontinuierlich an der Perfektionierung unserer Produkte. Kunden aus mehr als 30 Ländern schätzen das umfangreiche ATM Vertriebs- und Servicenetz und den direkten Kontakt zu den Experten.

Damit wir Ihnen gleichbleibende Spitzenqualität liefern können, braucht es Fachwissen und Kreativität. Beides steuern vor allem jene Menschen bei, die hinter ATM stehen: unsere Mitarbeiter.

ATM bietet:

- Modernste Fertigungsmethoden und eine große Fertigungstiefe:**  
 Wir behalten stets Kontrolle über alle Gerätekomponenten in unseren Maschinen und sichern die einzigartige ATM-Produktqualität „Made in Germany“.
- Applikationsberatung und individuell gestaltete Fachseminare:**  
 Die Experten in unserem Applikationslabor entwickeln für Sie die idealen Parameter und Gerätekonfigurationen zur Probenaufbereitung Ihres Materials.
- Eigene Software- und Geräteentwicklung:**  
 Weil die komplette Entwicklung bei ATM im Hause stattfindet, können wir individuell auf Kundenspezifikationen eingehen und für jede Anforderung die passende Lösung finden.



[www.atm-m.de](http://www.atm-m.de)

## ATM Kontakt

**ATM versteht sich als Anbieter von Komplettlösungen. Neben unserem umfangreichen Geräteprogramm bieten wir kompetente Unterstützung in den Bereichen Applikationsberatung und technischer Service.**

### ATM GmbH

Emil-Reinert-Str. 2  
57636 Mammelzen  
info@atm-m.com  
www.atm-m.com

### Zentrale

Tel.: +49 (0) 2681-9539-0  
info@atm-m.com

### Vertrieb

Tel.: +49 (0) 2681-9539-380  
Fax: +49 (0) 2681-9539-20  
sales@atm-m.com

### Applikationslabor

Tel.: +49 (0) 2681-9539-840  
lab@atm-m.com

### Service

Tel.: +49 (0) 2681-9539-11  
Fax: +49 (0) 2681-9539-27  
support@atm-m.com



PREMIUM QUALITY

MADE IN GERMANY

## Übrigens

- Für alle Aufträge gelten unsere Geschäftsbedingungen. Sondervereinbarungen bedürfen unserer schriftlichen Bestätigung.
- Alle Preise ab Werk, inkl. Verpackungskosten, zzgl. der gesetzlichen MwSt. Preisänderungen behalten wir uns vor.
- Bei Verbrauchsmaterialbestellungen von über 200,- € liefern wir frei Haus\*.
- Für **gekennzeichnetes** Verbrauchsmaterial gilt unsere Rabattstaffel;
 

5 VE / -5%	10 VE / -10%
---------------	-----------------

 5 Einheiten = 5%, 10 Einheiten = 10%.
- Für Aufträge unter 50,- € berechnen wir einen Mindermengenzuschlag von 10,- €.
- Technische Änderungen an Geräten oder gleichwertige Ersatzlieferungen bei Verbrauchsmaterial sind möglich. Unsere Geräte entsprechen den gültigen EU- und VDE-Vorschriften.

\*gilt ausschließlich für Artikel, die **KEIN** Gefahrgut im Sinne der Verordnung darstellen.

## Seminare und Messen 2019

### ■ Seminare

#### Materialographie-Seminar – Grundkurs

12.-13.02.2019	03.-04.09.2019
19.-20.03.2019	08.-09.10.2019
21.-22.05.2019	12.-13.11.2019

#### Materialographie-Seminar – Aufbaukurs

25.-26.06.2019	26.-27.11.2019
----------------	----------------

#### Grundlagen der Schweißtechnik

12.-13.03.2019	24.-25.09.2019
----------------	----------------

### ■ Messen

#### MikPräp, Solingen

20.-21.03.2019

#### Control, Stuttgart

07.-10.05.2019

#### GiFa, Düsseldorf

25.-29.06.2019

#### Metallographietagung, Dresden

18.-20.09.2019

#### Härtereikongress, Köln

22.-24.10.2019

#### Quality 2019, Mammelzen

05.-06.11.2019



## Die ATM Akademie

**Die ATM Akademie ist ein Trainings- und Fortbildungszentrum für Materialographie und Metallographie**

### Modul 1

#### **Materialographie Seminar - Einführung in die Materialographie und deren Arbeitsweisen**

Alle Themen werden theoretisch erläutert und durch praktische Übungen ergänzt. Für die Teilnehmer besteht dabei die Möglichkeit, die einzelnen Arbeitsverfahren anhand von mitgebrachten Proben zu erlernen.

### Grundkurs (Teil 1)

#### **Theoretische und praktische Grundlagen der Materialkunde und materialographischen Arbeitsweisen.**

- Vorgehensweisen und Verfahrensauswahl bei der Herstellung von Schliffen für das Trennen, Einbetten, Schleifen, Polieren und Ätzen
- Grundlagen für den Umgang mit metallographischen Ätzmitteln

### Aufbaukurs (Teil 2)

#### **Materialkundliche Grundlagen zur Auswertung von Gefügen.**

- Zustandsdiagramme
- Entstehung und Beschreibung von Gefügen nach unterschiedlichen Prozessabläufen
- Mikroskopie – Aufbau, Einsatz, Anwendung und Kalibrierung von Licht- und Stereomikroskop
- Materialgraphische Gefügeanalyse – Durchführung der Verfahren Korngrößen- und Reinheitsgradbestimmung, Schichtdickenmessung
- Anwendung von Bildanalyse-Systemen bei der Gefügeauswertung
- Kleines Praktikum



Das Ausbildungskonzept der ATM-Akademie bündelt unsere Erfahrung im Bereich der Materialographie aus rund drei Jahrzehnten. Ein kompetentes Lehr- und Laborteam rüstet Sie mit allem aus, was Sie für Ihre tägliche Arbeitspraxis benötigen. Weil wir vor allem Wissen aus der Praxis für die Praxis weitergeben wollen, werden sämtliche theoretisch erläuterten Themen durch zahlreiche praktische Übungen in unserem materialographischen Labor vertieft.

- Basis-Seminare und Schulungen
- praktische Präparation
- kundennahe Individuallösungen
- modulares Seminarprogramm
- Expertenaustausch

Das aktuelle Kursangebot finden Sie auf unserer Homepage: [www.atm-m.de](http://www.atm-m.de)

## Allgemeines

Wir über uns	3
Kontaktinformationen	4
Die ATM Akademie	5
Allgemeine Geschäfts- und Lieferbedingungen	62-63
Stichwortverzeichnis	64-65
Haltbarkeitsinformationen	67



## Trennscheiben für Präzisionstrennmaschinen



Korund-Trennscheiben für Präzisionstrennmaschinen	10
Diamant-Trennscheiben für Präzisionstrennmaschinen	10
Diamant-Topfscheiben	11
CBN-Trennscheiben für Präzisionstrennmaschinen	11

## Trennscheiben für Nasstrennschleifmaschinen



Premium-Trennscheiben für Nasstrennschleifmaschinen	12-13
Korund-Trennscheiben für Nasstrennschleifmaschinen	13
Diamant-Trennscheiben für Nasstrennschleifmaschinen	14
CBN-Trennscheiben für Nasstrennschleifmaschinen	14
Zubehör für Trennscheiben	14

## Hilfsmittel und Zubehör zum Trennen



Kühl- und Korrosionsschutzmittel	15
Zusätze zum Kühlschmiermittel	15
Zubehör für Wartung und Pflege Kühlschmiermittel	16
Zubehör für Wartung und Pflege der Trenngeräte	16

## Zubehör für Filtersysteme



Filtervliesrolle für Bandfilteranlagen	17
Filtervliesmatte für Umwälzkühlung	17
Filtereinsätze	17



## Warmeinbetten



Hilfsmittel zum Warmeinbetten	20
Warmeinbettmittel	21

## Kalteinbetten



Infiltrationsset	22
Infiltrationsgerät	22
Druckgerät	22
Kalteinbettmittel Methylmethacrylate	23-24
Kalteinbettmittel Epoxidharz	24
Hilfsmittel zum Kalteinbetten	25
Kalteinbettformen	25



## Solution Boxes / Vorschleifen



Solution Boxes	28-29
Planschleifsteine für Saphir 375	30

## Schleifen



GALAXY Diamantschleifscheiben	31
<b>NEU:</b> GALAXY Feinschleifscheibe Contero H	31
Diamantschleiffolien mit Metallbindung	32
Zirkonkorund-Schleifpapiere	32
Siliciumkarbid-Schleiffolien	33
Haftträger, doppelseitig	33
Aluminiumoxid-Schleiffolien	34
Siliciumkarbid-Nassschleifpapiere, mit Folienrückseite	35
Siliciumkarbid-Schleifpapiere	36-39
Klemmringe	38
Doppelseitige Klebefolie	39
Schleifpapiere für Saphir 300 (mobiles Schleif- und Poliergerät)	40
Endlos-Schleifbänder	40

**Polieren**


Dia-COMLETE, All-In-One Diamantsuspension, Wasserbasis	41
Diamantsuspension, polykristallin	42
Diamantsuspension, monokristallin	43
Diamantsuspension (Alkohobasis), polykristallin	44
Diamantsuspension (Alkohobasis), monokristallin	44
Diamantsuspension (Ölbasis), polykristallin	44
Diamantsuspension (Ölbasis), monokristallin	44
Diamantspray, polykristallin	45
Diamantspray, monokristallin	45
Diamantpaste, polykristallin	45
Diamantpaste, monokristallin	45
Diamantschmiermittel	46
Aluminiumoxidsuspension	47
Feinstpoliersuspensionen	47
GALAXY Poliertücher auf Metallträger	48-49
Poliertücher, selbstklebend	50-51
Poliertuchträger	52
Medienträger	52
Magnetfolie, selbstklebend	52

**Ätzen**


Elektrolyt	53
Zubehör Kristall 650	53
Ätzmittel	54


**Mikroskopie/Auswertung**


Zubehör für die Mikroskopie	58
Literatur	58
Eisen-Kohlenstoff-Diagramm	58
Reinigungspräparate Ultraschallreinigung	59
Reinigungspräparate	59
Sprüh-Montagereiniger	59

**Zubehör Mikroskopie/Auswertung**


Allgemeines Zubehör	60
Probenaufbewahrung	60
Sicherheitsausrüstung Ätzen	61
Scheibenreinigung für Laborabzug	61
Replikations-Set	61
Präzisionsabformmaterial	61

**Disclaimer**

Durch die stetige Weiterentwicklung unserer Produkte ist es möglich, dass sich Änderungen zu den Informationen in dem vorliegenden Katalog ergeben. ATM behält sich das Recht vor, technische Spezifikationen jederzeit und ohne

vorherige Ankündigung zu ändern. Falls Außenabmessungen oder andere technische Spezifikationen kritisch für den Einsatz Ihres Gerätes sind, kontaktieren Sie uns bitte, um sich die Daten bestätigen zu lassen. Abbildungen

im Katalog können vom Original abweichen und können auch Zubehör und Sonderausstattungen enthalten, die nicht zum serienmäßigen Liefer- oder Leistungsumfang gehören.

# www.atm-m.de





# Trennen

## Trennscheiben für Präzisionstrennmaschinen



Korund-Trennscheiben für Präzisionstrennmaschinen	10
Diamant-Trennscheiben für Präzisionstrennmaschinen	10
Diamant-Topfscheiben	11
CBN-Trennscheiben für Präzisionstrennmaschinen	11

## Trennscheiben für Nasstrennschleifmaschinen



Premium-Trennscheiben für Nasstrennschleifmaschinen	12-13
Korund-Trennscheiben für Nasstrennschleifmaschinen	13-14
Diamant-Trennscheiben für Nasstrennschleifmaschinen	14
CBN-Trennscheiben für Nasstrennschleifmaschinen	14
Zubehör für Trennscheiben	14

## Hilfsmittel und Zubehör zum Trennen



Kühl- und Korrosionsschutzmittel	15
Zusätze zum Kühlschmiermittel	15
Zubehör für Wartung und Pflege Kühlschmiermittel	16
Zubehör für Wartung und Pflege der Trenngeräte	16

## Zubehör für Filtersysteme



Filtervliesrolle für Bandfilteranlagen	17
Filtervliesmatte für Umwälzkühlung	17
Filtereinsätze	17



Artikel-Nr.	VE	€	Artikel			
		 		<b>Korund-Trennscheiben für Präzisionstrennmaschinen</b>		
			<b>Ø</b>	<b>Stärke</b>	<b>Aufnahme</b>	
<b>Feinkörnig</b>						
<b>» für universellen Einsatz und höhere Werkstoffhärten</b>						
92002643	5 Stk.	<b>75,90</b>	100 mm	0,25 mm	12,7 mm	
92002644	5 Stk.	<b>96,80</b>	125 mm	0,45 mm	12,7 mm	
92002769	5 Stk.	<b>75,90</b>	150 mm	0,45 mm	12,7 mm	
<b>Grobkörnig</b>						
<b>» für universellen Einsatz niedrigerer Werkstoffhärten und für eingebettetes Probenmaterial</b>						
92002645	5 Stk.	<b>73,70</b>	100 mm	0,4 mm	12,7 mm	
92002646	5 Stk.	<b>96,80</b>	125 mm	0,8 mm	12,7 mm	
92002770	5 Stk.	<b>75,90</b>	150 mm	0,6 mm	12,7 mm	
92002647	5 Stk.	<b>119,90</b>	200 mm	0,8 mm	12,7 mm	
92004159	5 Stk.	<b>78,10</b>	150 mm	1 mm	12,7 mm	
92004998	5 Stk.	<b>104,50</b>	150 mm	1 mm	20 mm (inkl. 1 Distanzring 12,7 mm*)	
92004155	5 Stk.	<b>167,20</b>	200 mm	1,5 mm	12,7 mm	
* 1 Distanzring pro Bestellung/Lieferung						
<b>Distanzring 12,7 mm</b>						
01304330	1 Stk.	<b>20,90</b>	20 mm			
		 		<b>Diamant-Trennscheiben für Präzisionstrennmaschinen</b>		
			<b>Ø</b>	<b>Stärke</b>	<b>Aufnahme</b>	
<b>» für universellen Einsatz</b>						
92002397	1 Stk.	<b>201,30</b>	75 mm	0,3 mm	12,7 mm	
92002401	1 Stk.	<b>240,90</b>	100 mm	0,3 mm	12,7 mm	
92002405	1 Stk.	<b>302,50</b>	125 mm	0,5 mm	12,7 mm	
92002409	1 Stk.	<b>336,60</b>	150 mm	0,5 mm	12,7 mm	
<b>» für Glas, Keramik, Gestein</b>						
92002398	1 Stk.	<b>201,30</b>	75 mm	0,3 mm	12,7 mm	
92002402	1 Stk.	<b>240,90</b>	100 mm	0,3 mm	12,7 mm	
92002406	1 Stk.	<b>302,50</b>	125 mm	0,5 mm	12,7 mm	
92002410	1 Stk.	<b>336,60</b>	150 mm	0,5 mm	12,7 mm	
<b>» für Hartmetall</b>						
92002400	1 Stk.	<b>217,80</b>	75 mm	0,3 mm	12,7 mm	
92002404	1 Stk.	<b>254,10</b>	100 mm	0,3 mm	12,7 mm	
92002408	1 Stk.	<b>316,80</b>	125 mm	0,5 mm	12,7 mm	
92002412	1 Stk.	<b>361,90</b>	150 mm	0,5 mm	12,7 mm	
<b>» für Kunststoff, Gummi auf Anfrage</b>						



Artikel-Nr.	VE	€	Artikel					
<b>Diamant-Topfscheiben</b>								
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ø</th> <th>Stärke</th> <th>Höhe</th> <th>Aufnahme</th> <th>Bindung</th> </tr> </thead> </table>	Ø	Stärke	Höhe	Aufnahme	Bindung
Ø	Stärke	Höhe	Aufnahme	Bindung				
» für glasfaserverstärkte Leiterplatten								
92008573	1 Stk.	<b>356,40</b>	100 mm 8 mm 35 mm 12,7 mm galvanisch					
92006607	1 Stk.	<b>534,60</b>	150 mm 8 mm 35 mm 12,7 mm galvanisch					


**CBN-Trennscheiben für Präzisionstrennmaschinen**

			Ø	Stärke	Aufnahme
» für Verbundwerkstoffe und zähe Werkstoffe					
92002442	1 Stk.	<b>261,80</b>	75 mm	0,9 mm	12,7 mm
92002443	1 Stk.	<b>271,70</b>	100 mm	0,5 mm	12,7 mm
92002444	1 Stk.	<b>343,20</b>	125 mm	0,5 mm	12,7 mm
92002445	1 Stk.	<b>386,10</b>	150 mm	0,65 mm	12,7 mm
92002446	1 Stk.	<b>437,80</b>	175 mm	0,9 mm	12,7 mm
92006419	1 Stk.	<b>463,10</b>	200 mm	0,5 mm	12,7 mm

» andere Durchmesser auf Anfrage


**Tabelle Trennscheiben**

Trennmaschine	Scheibenaufnahme	Scheibendurchmesser (max.)
Brillant 200	32 mm	254 mm/10"
Brillant 220	12,7 mm	203 mm/8"
Brillant 230	32 mm	254 mm/10" 305 mm/12"
Brillant 240	32 mm	254 mm/10"
Brillant 250	32 mm	305 mm/12" 356 mm/14"
Brillant 255	32 mm	356 mm/14" 406 mm/16"
Brillant 265	32 mm	356 mm/14" 406 mm/16"
Brillant 275	32 mm	432 mm/17" 508 mm/20"
Brillant 3D	32 mm	432 mm/17" 508 mm/20"
Brillant 285	32 mm	508 mm/20" 610 mm/24"
Brillant 2000	32 mm	610 mm/24" 813 mm/32"



**Auswahl der Trennscheibe in Abhängigkeit zur Materialhärte**

Typenbezeichnung		Gummibindung									
B		Vergütungs-, Schnellarbeits-, nicht rostende Stähle	400-700 HV								
A	50-500 HV	Superlegierungen, dünne Schnitte, empfindliche Bauteile									
Typenbezeichnung		Kunstharzbinding									
FS-	E	sehr harte, eisenhaltige Metalle	>550 HV								
	D	harte, eisenhaltige Metalle	400-700 HV								
	C	mittelharte, eisenhaltige Metalle	300-550 HV								
	B	mittelweiche, eisenhaltige Metalle	200-450 HV								
	A	weiche, eisenh. Metalle (30-300 HV)									
Ti-	A	duktile Metalle									
NF-	A	Nichteisenmetalle									
HV		weich	mittelweich	mittelhart	hart	sehr hart					
HRC		30	50	80	120	180	250	350	500	700	940
							22	36	49	60	68

ATM Typenbezeichnungen

vorher		neu	
C		FS-E	
D		FS-D	
H		FS-C	
E, I		FS-B	
E, I		FS-A	
F		Ti-A	
E		NF-A	

Artikel-Nr.	VE	€	Artikel
-------------	----	---	---------



Premium-Trennscheiben für Nasstrennschleifmaschinen

Ø	Stärke	Aufnahme	Bindung	Typ
<b>NF-A - für Nichteisenmetalle (30-300HV)</b>				
95012531	10 Stk.	182,60	250 mm 1,5 mm 32 mm	SiC / Kunstharz <b>NF-A, Lila</b>
95012538	10 Stk.	242,00	300 mm 2,0 mm 32 mm	SiC / Kunstharz <b>NF-A, Lila</b>
95012545	10 Stk.	304,70	350 mm 2,5 mm 32 mm	SiC / Kunstharz <b>NF-A, Lila</b>
95012552	10 Stk.	447,70	400 mm 3,0 mm 32 mm	SiC / Kunstharz <b>NF-A, Lila</b>
95012566	5 Stk.	314,60	500 mm 4,0 mm 32 mm	SiC / Kunstharz <b>NF-A, Lila</b>
95012573	5 Stk.	567,60	600 mm 4,5 mm 32 mm	SiC / Kunstharz <b>NF-A, Lila</b>
<b>Ti-A - für Titan und Titanlegierungen, Refraktärmetalle</b>				
95012530	10 Stk.	178,20	250 mm 1,5 mm 32 mm	SiC / Kunstharz <b>Ti-A, Pink</b>
95012537	10 Stk.	257,40	300 mm 2,0 mm 32 mm	SiC / Kunstharz <b>Ti-A, Pink</b>
95012544	10 Stk.	338,80	350 mm 2,5 mm 32 mm	SiC / Kunstharz <b>Ti-A, Pink</b>
95012551	10 Stk.	435,60	400 mm 3,0 mm 32 mm	SiC / Kunstharz <b>Ti-A, Pink</b>
95012565	5 Stk.	314,60	500 mm 4,0 mm 32 mm	SiC / Kunstharz <b>Ti-A, Pink</b>
95012572	5 Stk.	567,60	600 mm 4,5 mm 32 mm	SiC / Kunstharz <b>Ti-A, Pink</b>
<b>FS-A - für weiche Stähle (30-300HV), Nichteisenmetalle, Kunststoffe</b>				
95012529	10 Stk.	182,60	250 mm 1,5 mm 32 mm	Al2O3 / Kunstharz <b>FS-A, Rot</b>
95012536	10 Stk.	242,00	300 mm 2,0 mm 32 mm	Al2O3 / Kunstharz <b>FS-A, Rot</b>
95012543	10 Stk.	304,70	350 mm 2,5 mm 32 mm	Al2O3 / Kunstharz <b>FS-A, Rot</b>
95012550	10 Stk.	447,70	400 mm 3,0 mm 32 mm	Al2O3 / Kunstharz <b>FS-A, Rot</b>
95012564	5 Stk.	314,60	500 mm 4,0 mm 32 mm	Al2O3 / Kunstharz <b>FS-A, Rot</b>
95012571	5 Stk.	567,60	600 mm 4,5 mm 32 mm	Al2O3 / Kunstharz <b>FS-A, Rot</b>
<b>FS-B - für mittelweiche Stähle (200-450HV)</b>				
95012528	10 Stk.	182,60	250 mm 1,5 mm 32 mm	Al2O3 / Kunstharz <b>FS-B, Orange</b>
95012535	10 Stk.	242,00	300 mm 2,0 mm 32 mm	Al2O3 / Kunstharz <b>FS-B, Orange</b>
95012542	10 Stk.	304,70	350 mm 2,5 mm 32 mm	Al2O3 / Kunstharz <b>FS-B, Orange</b>
95012549	10 Stk.	447,70	400 mm 3,0 mm 32 mm	Al2O3 / Kunstharz <b>FS-B, Orange</b>
95012563	5 Stk.	314,60	500 mm 4,0 mm 32 mm	Al2O3 / Kunstharz <b>FS-B, Orange</b>
95012570	5 Stk.	567,60	600 mm 4,5 mm 32 mm	Al2O3 / Kunstharz <b>FS-B, Orange</b>



Artikel-Nr.	VE	€	Artikel				
				<b>Premium-Trennscheiben für Nasstrennschleifmaschinen</b>			
Ø	Stärke	Aufnahme	Bindung	Typ			
<b>FS-C - für mittelharte Stähle (300-550HV), Randschichthärtungen, nitrierte Stähle</b>							
95012527	10 Stk.	<b>138,60</b>	250 mm	1,5 mm	32 mm	Al2O3 / Kunstharz	<b>FS-C, Gelb</b>
95012534	10 Stk.	<b>191,40</b>	300 mm	2,0 mm	32 mm	Al2O3 / Kunstharz	<b>FS-C, Gelb</b>
95012541	10 Stk.	<b>221,10</b>	350 mm	2,2 mm	32 mm	Al2O3 / Kunstharz	<b>FS-C, Gelb</b>
95012548	10 Stk.	<b>261,80</b>	400 mm	3,0 mm	32 mm	Al2O3 / Kunstharz	<b>FS-C, Gelb</b>
95012562	5 Stk.	<b>314,60</b>	500 mm	4,0 mm	32 mm	Al2O3 / Kunstharz	<b>FS-C, Gelb</b>
95012569	5 Stk.	<b>567,60</b>	600 mm	4,5 mm	32 mm	Al2O3 / Kunstharz	<b>FS-C, Gelb</b>
<b>FS-D - für harte Stähle (400-700HV), vergütet, einsatzgehärtete Stähle</b>							
95012526	10 Stk.	<b>182,60</b>	250 mm	1,5 mm	32 mm	Al2O3 / Kunstharz	<b>FS-D, Grün</b>
95012533	10 Stk.	<b>231,00</b>	300 mm	2,0 mm	32 mm	Al2O3 / Kunstharz	<b>FS-D, Grün</b>
95012540	10 Stk.	<b>304,70</b>	350 mm	2,5 mm	32 mm	Al2O3 / Kunstharz	<b>FS-D, Grün</b>
95012547	10 Stk.	<b>435,60</b>	400 mm	3,0 mm	32 mm	Al2O3 / Kunstharz	<b>FS-D, Grün</b>
95012561	5 Stk.	<b>314,60</b>	500 mm	4,0 mm	32 mm	Al2O3 / Kunstharz	<b>FS-D, Grün</b>
95012568	5 Stk.	<b>567,60</b>	600 mm	4,5 mm	32 mm	Al2O3 / Kunstharz	<b>FS-D, Grün</b>
<b>FS-E - für sehr harte Stähle (&gt;550HV)</b>							
95012525	10 Stk.	<b>156,20</b>	250 mm	1,5 mm	32 mm	Al2O3 / Kunstharz	<b>FS-E, Blau</b>
95012532	10 Stk.	<b>193,60</b>	300 mm	2,0 mm	32 mm	Al2O3 / Kunstharz	<b>FS-E, Blau</b>
95012539	10 Stk.	<b>245,30</b>	350 mm	2,5 mm	32 mm	Al2O3 / Kunstharz	<b>FS-E, Blau</b>
95012546	10 Stk.	<b>276,10</b>	400 mm	3,0 mm	32 mm	Al2O3 / Kunstharz	<b>FS-E, Blau</b>
95012560	5 Stk.	<b>314,60</b>	500 mm	4,0 mm	32 mm	Al2O3 / Kunstharz	<b>FS-E, Blau</b>
95012567	5 Stk.	<b>567,60</b>	600 mm	4,5 mm	32 mm	Al2O3 / Kunstharz	<b>FS-E, Blau</b>

## ATM Typenbezeichnungen

vorher neu

 C **FS-E**

 D **FS-D**

 H **FS-C**

 E, I **FS-B**

 E, I **FS-A**

 F **Ti-A**

 E **NF-A**

				<b>Korund-Trennscheiben für Nasstrennschleifmaschinen</b>			
Ø	Stärke	Aufnahme	Bindung	Typ			
<b>C - für allgemeine Werkstoffe, hohe bis sehr hohe Härte</b>							
92001550	10 Stk.	<b>158,40</b>	235 mm	1,5 mm	32 mm	Kunstharz	<b>C</b>
92001554	10 Stk.	<b>160,60</b>	250 mm	1,5 mm	32 mm	Kunstharz	<b>C</b>
92001558	10 Stk.	<b>200,20</b>	300 mm	2 mm	32 mm	Kunstharz	<b>C</b>
92001669	10 Stk.	<b>243,10</b>	350 mm	2 mm	32 mm	Kunstharz	<b>C</b>
92001783	10 Stk.	<b>275,00</b>	400 mm	3 mm	32 mm	Kunstharz	<b>C</b>
<b>D - universell für mittlere Werkstoffhärten, einsatzgehärtete Stähle</b>							
92001551	10 Stk.	<b>182,60</b>	235 mm	1,5 mm	32 mm	Kunstharz	<b>D</b>
92001555	10 Stk.	<b>184,80</b>	250 mm	1,5 mm	32 mm	Kunstharz	<b>D</b>
92001559	10 Stk.	<b>231,00</b>	300 mm	2 mm	32 mm	Kunstharz	<b>D</b>
92001670	10 Stk.	<b>313,50</b>	350 mm	2 mm	32 mm	Kunstharz	<b>D</b>
92001784	10 Stk.	<b>435,60</b>	400 mm	3 mm	32 mm	Kunstharz	<b>D</b>
<b>E - für weiche Stähle, Nichteisenmetalle, Kunststoffe</b>							
92001552	10 Stk.	<b>182,60</b>	235 mm	1,5 mm	32 mm	Kunstharz	<b>E</b>
92001556	10 Stk.	<b>182,60</b>	250 mm	1,5 mm	32 mm	Kunstharz	<b>E</b>
92001560	10 Stk.	<b>244,20</b>	300 mm	2 mm	32 mm	Kunstharz	<b>E</b>
92001671	10 Stk.	<b>310,20</b>	350 mm	2,2 mm	32 mm	Kunstharz	<b>E</b>
92001785	10 Stk.	<b>447,70</b>	400 mm	3 mm	32 mm	Kunstharz	<b>E</b>
<b>F - für Titan und Titanlegierungen</b>							
92002417	10 Stk.	<b>167,20</b>	230 mm	1,5 mm	32 mm	Kunstharz	<b>F</b>
92002425	10 Stk.	<b>178,20</b>	250 mm	1,5 mm	32 mm	Kunstharz	<b>F</b>
92002426	10 Stk.	<b>257,40</b>	300 mm	2 mm	32 mm	Kunstharz	<b>F</b>
92002427	10 Stk.	<b>338,80</b>	350 mm	2,5 mm	32 mm	Kunstharz	<b>F</b>
92002428	10 Stk.	<b>435,60</b>	400 mm	3 mm	32 mm	Kunstharz	<b>F</b>
<b>I - für Baustähle und Gusswerkstoffe</b>							
92006066	10 Stk.	<b>214,50</b>	250 mm	1,6 mm	32 mm	Kunstharz	<b>I</b>
92005863	10 Stk.	<b>200,20</b>	300 mm	2 mm	32 mm	Kunstharz	<b>I</b>
92005862	10 Stk.	<b>281,60</b>	350 mm	2,5 mm	32 mm	Kunstharz	<b>I</b>
92008504	10 Stk.	<b>378,40</b>	400 mm	3 mm	32 mm	Kunstharz	<b>I</b>



Artikel-Nr.	VE	€	Artikel					
		 		<b>Korund-Trennscheiben für Nasstrennschleifmaschinen</b>				
Ø	Stärke	Aufnahme	Bindung	Typ				
<b>A - universell, weiche und harte Metalle, Superlegierungen</b>								
92002413	10 Stk.	<b>243,10</b>	229 mm	0,8 mm	32 mm	Gummi <b>A</b>		
92002599	10 Stk.	<b>265,10</b>	254 mm	1,0 mm	32 mm	Gummi <b>A</b>		
92002441	10 Stk.	<b>303,60</b>	305 mm	1,0 mm	32 mm	Gummi <b>A</b>		
92002436	10 Stk.	<b>430,10</b>	356 mm	1,6 mm	32 mm	Gummi <b>A</b>		
92002439	10 Stk.	<b>535,70</b>	400 mm	1,6 mm	32 mm	Gummi <b>A</b>		
92008537	10 Stk.	<b>803,00</b>	500 mm	2,4 mm	32 mm	Gummi <b>A</b>		
92004007	10 Stk.	<b>1.058,20</b>	600 mm	4,3 mm	40 mm	Gummi <b>A</b>		
<b>B - für Schnellarbeitsstähle, Vergütungsstähle, nicht rostende Stähle</b>								
92002414	10 Stk.	<b>245,30</b>	229 mm	1,6 mm	32 mm	Gummi <b>B</b>		
92002600	10 Stk.	<b>265,10</b>	254 mm	1,6 mm	32 mm	Gummi <b>B</b>		
92002434	10 Stk.	<b>303,60</b>	305 mm	1,6 mm	32 mm	Gummi <b>B</b>		
92002437	10 Stk.	<b>430,10</b>	356 mm	2,4 mm	32 mm	Gummi <b>B</b>		
92002440	10 Stk.	<b>529,10</b>	400 mm	2,4 mm	32 mm	Gummi <b>B</b>		
92008874	10 Stk.	<b>840,40</b>	500 mm	3,0 mm	32 mm	Gummi <b>B</b>		
		 		<b>Diamant-Trennscheiben für Nasstrennschleifmaschinen</b>				
Ø	Stärke	Aufnahme	Bindung					
<b>» für keramische Werkstoffe</b>								
92002450	1 Stk.	<b>477,40</b>	230 mm	1,2 mm	32 mm	Bronze		
92002452	1 Stk.	<b>552,20</b>	250 mm	1,2 mm	32 mm	Bronze		
92002453	1 Stk.	<b>683,10</b>	300 mm	1,6 mm	32 mm	Bronze		
<b>» für Hartmetalle, allgemein für Werkstoffe mit hohen Härten</b>								
92002451	1 Stk.	<b>575,30</b>	250 mm	1,2 mm	32 mm	Kunstharz		
92002454	1 Stk.	<b>716,10</b>	300 mm	1,6 mm	32 mm	Kunstharz		
<b>» für Verbundstoffe (hart/weich Kombinationen)</b>								
92004719	1 Stk.	<b>983,40</b>	300 mm	1,3 mm	32 mm	Bronze		
<b>» andere Abmessungen auf Anfrage</b>								
		 		<b>CBN-Trennscheiben für Nasstrennschleifmaschinen</b>				
Ø	Stärke	Aufnahme						
<b>» für Nickel- und Kobaltbasislegierungen</b>								
92002456	1 Stk.	<b>862,40</b>	250 mm	1,6 mm	32 mm			
92002457	1 Stk.	<b>1.045,00</b>	300 mm	1,6 mm	32 mm			
		 		<b>Zubehör für Trennscheiben</b>				
<b>Abrichtstein</b>								
92002460	1 Stk.	<b>24,20</b>	Abrichtstein für Diamant-, CBN-Trennscheiben und Topfscheiben					



Artikel-Nr.	VE	€	Artikel
			<b>Kühl- und Korrosionsschutzmittel Standard</b> <b>für alle Nasstrennschleifmaschinen</b> <b>» für Stahl- u. Gusswerkstoffe, Buntmetalle</b>
95012012	1 l	<b>28,60</b>	Konzentrat (Mischungsverhältnis 1:35) / Refraktometer: 1,4%/°Bx
95012013	5 l	<b>133,10</b>	Konzentrat (Mischungsverhältnis 1:35) / Refraktometer: 1,4%/°Bx
95012014	10 l	<b>251,90</b>	Konzentrat (Mischungsverhältnis 1:35) / Refraktometer: 1,4%/°Bx



			<b>ATM-CoolCut, umwelt- und anwenderfreundlich</b> <b>frei von Öl, Bor, Nitrid und Formaldehyd</b> <b>» für Stahl, Gusseisen, Leicht- und Nichteisenmetalle, Glas, Keramik und Verbundwerkstoffe</b> <b>» guter Korrosionsschutz und gute Trenneigenschaften</b>
95004145	1 l	<b>28,60</b>	ATM-CoolCut (Mischungsverhältnis 1:25 (4%) - 1:12,5 (8%) / Refraktometer: 2,0%/°Bx
95004146	5 l	<b>133,10</b>	ATM-CoolCut (Mischungsverhältnis 1:25 (4%) - 1:12,5 (8%) / Refraktometer: 2,0%/°Bx
95004147	10 l	<b>251,90</b>	ATM-CoolCut (Mischungsverhältnis 1:25 (4%) - 1:12,5 (8%) / Refraktometer: 2,0%/°Bx



### Zusätze zum Kühlschmiermittel

#### ATM-CoolAdd NF

92006504	1 kg	<b>57,20</b>	ATM-CoolAdd NF, Zusatz für die Bearbeitung von Hartmetallen, Chromstählen, Kupferlegierungen (verhindert die Auslösung von Kobalt bzw. Chrom) Gebrauchskonzentration im wassergemischten Kühl- und Korrosionsschutzmittel ca. 0,1 - 0,3%
----------	------	--------------	--

#### ATM-CoolAdd CU

95008731	1 l	<b>57,20</b>	ATM-CoolAdd CU, Additiv für die Bearbeitung von Buntmetallen, Gebrauchskonzentration im wassergemischten Kühl- und Korrosionsschutzmittel ca. 0,05 - 0,2%
----------	-----	--------------	---

#### ATM-CoolClean B

95006593	1 kg	<b>36,30</b>	ATM-CoolClean B, Bakterizid für Kühlschmierstoffemulsionen (gegen ein breites Spektrum von Bakterien) Gebrauchskonzentration im wassergemischten Kühl- und Korrosionsschutzmittel ca. 0,1 - 0,2%
----------	------	--------------	--

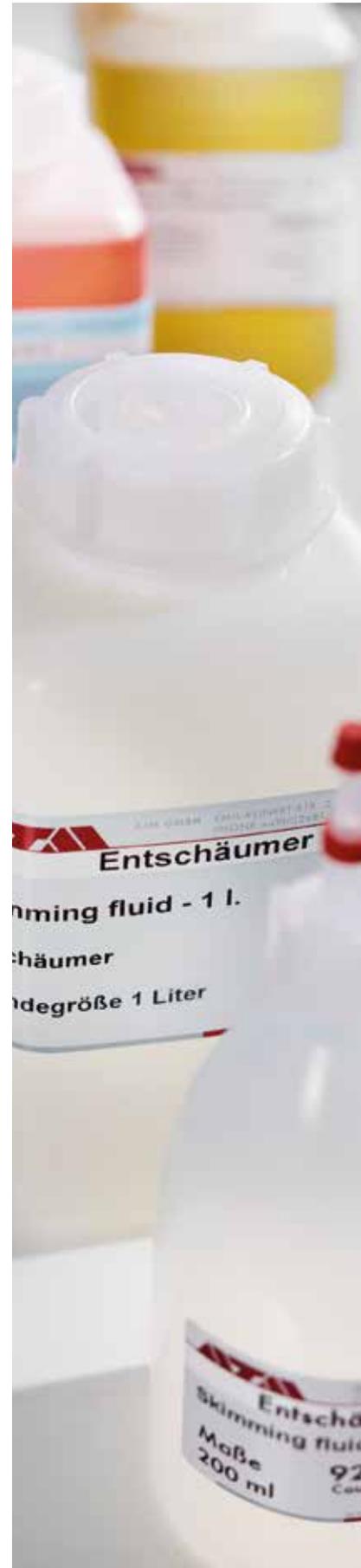
#### Entschäumer

92006503	200 ml	<b>25,30</b>	Entschäumer, Zusatz für wassergemischte Kühlschmierstoffe Gebrauchskonzentration im wassergemischten Kühl- und Korrosionsschutzmittel ca. 0,005 - 0,05%
92006506	1 l	<b>122,10</b>	Entschäumer, Zusatz für wassergemischte Kühlschmierstoffe Gebrauchskonzentration im wassergemischten Kühl- und Korrosionsschutzmittel ca. 0,005 - 0,05%

» Sicherheitsdatenblätter finden Sie auf unserer Website [www.atm-m.de](http://www.atm-m.de)

### Info Kühlschmierstoffe

Weitere Informationen über die Anwendung, Pflege und Wartung von Kühlschmierstoffen finden Sie in unserer "ATM-CoolCut" KSS-Anleitung





Artikel-Nr.	VE	€	Artikel
-------------	----	---	---------

### Zubehör für Wartung und Pflege der Kühlschmiermittel

#### Wartungs- und Prüfset

95007866	1 Stk.	<b>389,40</b>	Wartungs- und Prüfset für Kühlschmierstoffe (Koffer mit Handrefraktometer, Probenentnahmebecher, Teststäbchen, Thermometer)
----------	--------	---------------	---

#### Zubehör für Wartungs- und Prüfset

92005616	100 Stk.	<b>18,70</b>	pH Teststäbchen
92005613	100 Stk.	<b>34,10</b>	Nitrat Teststäbchen
92005614	100 Stk.	<b>41,80</b>	Nitrit Teststäbchen
95007865	100 Stk.	<b>33,00</b>	Wasserhärte Teststäbchen

#### ATM-PreClean

92006502	1 kg	<b>34,10</b>	ATM-PreClean, Desinfektions-Systemreiniger zur Reinigung des Kühlschmierstoff-Umlaufsystems vor Kühlmittel-Wechsel
----------	------	--------------	--

### Zubehör für Wartung und Pflege der Trenngeräte

#### Korrosionsschutz- und Pflegespray

95001749	400 ml	<b>46,20</b>	Korrosionsschutz- und Pflegespray, vollsynthetisches, silikonfreies Korrosionsschutzöl für metallische Oberflächen (z. B. Spannmittel)
----------	--------	--------------	--

#### Antibeslag-Spray

95008900	100 ml	<b>23,10</b>	Antibeslag-Spray (verhindert Beschlagen des Sichtfensters durch Spritzwasser)
----------	--------	--------------	---

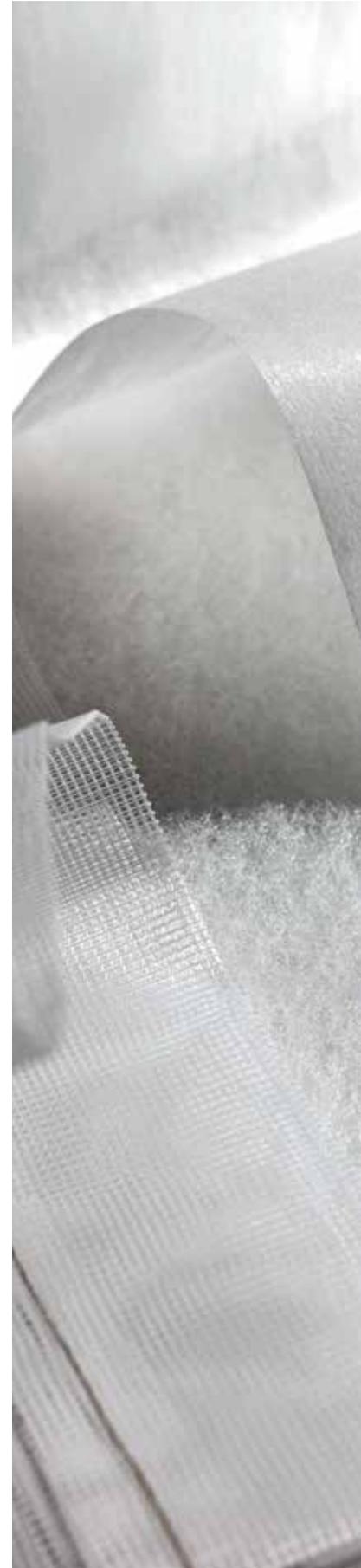
» **Sicherheitsdatenblätter finden Sie auf unserer Website**  
[www.atm-m.de](http://www.atm-m.de)



Artikel-Nr.	VE	€	Artikel
		<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid blue; padding: 2px;">5 VE / -5%</div> <div style="border: 1px solid blue; padding: 2px;">10 VE / -10%</div> </div>	
<b>Filtervliesrolle für Bandfilteranlagen</b>			
<b>Länge x Breite</b>			
<b>für Bandfilteranlage BFA 165</b>			
92008745	1 Stk.	<b>62,70</b>	Filtervliesrolle, fein, 100 µm 100 m x 450 mm
<b>für Bandfilteranlage BFA 325</b>			
92008744	1 Stk.	<b>57,20</b>	Filtervliesrolle, grob, 150 µm 100 m x 450 mm
<b>für Bandfilteranlage BFA 285</b>			
92008780	1 Stk.	<b>70,40</b>	Filtervliesrolle, grob, 150 µm 100 m x 710 mm
<b>für Bandfilteranlage BFA 100/130</b>			
95001696	1 Stk.	<b>40,70</b>	Filtervliesrolle, grob, 150 µm 100 m x 420 mm
<b>Andere Größen auf Anfrage</b>			

		<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid blue; padding: 2px;">5 VE / -5%</div> <div style="border: 1px solid blue; padding: 2px;">10 VE / -10%</div> </div>	
<b>Filtervliesmatte für Umwälzkühlung</b>			
<b>Länge x Breite</b>			
<b>» für Brillant 2000</b>			
95007753	1 Stk.	<b>31,90</b>	Filtervliesmatte 940 x 720 mm
<b>für Brillant 285</b>			
95007761	1 Stk.	<b>27,50</b>	Filtervliesmatte 724 x 720 mm

		<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid blue; padding: 2px;">5 VE / -5%</div> <div style="border: 1px solid blue; padding: 2px;">10 VE / -10%</div> </div>	
<b>Filtereinsätze</b>			
<b>Maße</b>			
<b>Filtersack für Brillant 255/265/270/275/280</b>			
92008739	1 Stk.	<b>20,90</b>	Filterstoff und Vlies 490 x 290 x 190 mm
<b>Filtersack für Umwälzkühlungseinheit 45 Ltr.</b>			
92008741	1 Stk.	<b>18,70</b>	Filterstoff und Vlies 290 x 150 x 190 mm (für Baujahr bis Ende 2012)
95007759	1 Stk.	<b>18,70</b>	Filterstoff und Vlies 250 x 200 x 155 mm (für Baujahr ab 2013)
<b>Filtersack für Sedimentationsbehälter</b>			
92005993	1 Stk.	<b>20,90</b>	Vlies 290 x 150 x 190 mm (für Baujahr bis Ende 2012)
95007760	1 Stk.	<b>20,90</b>	Vlies 250 x 200 x 155 mm (für Baujahr ab 2013)







# Einbetten

## Warmeinbetten



Hilfsmittel zum Warmeinbetten	20
Warmeinbettmittel	21

## Kalteinbetten



Infiltrationsset	22
Infiltrationsgerät	22
Druckgerät	22
Kalteinbettmittel Methylmethacrylate	23-24
Kalteinbettmittel Epoxidharz	24
Hilfsmittel zum Kalteinbetten	25
Kalteinbettformen	25



### Eigenschaften der Warmeinbettmittel

Einbettmittel	Empfohlene Anwendung	Basis/ Füllstoff	Härte (Shore D)	Abtragsrate (Schleifbarkeit)
Bakelit (schwarz, rot, grün)	Routineeinbettungen, weiche bis mittelharte Materialien, gut zum Auffüllen	Phenolharz/ Holzmehl	92	Mittel
EPO-Max schwarz	Spaltfreie Einbettung, Randuntersuchungen, mittelharte bis harte Materialien, einfache Reinigung von Pressform und Stempel aufgrund geringer Anhaftung	Epoxidharz/ Mineral	93	Sehr gering
Duroplast schwarz	Leitfähig, REM-Untersuchungen, elektrolytisches Polieren	Phenolharz/ Graphit	89	Mittel
Duroplast blau	Spaltfreie Einbettung, Randuntersuchungen, weiche bis mittelharte Materialien, Empfehlung für Schleifsteine	Phenolharz/ Glasfaser	92	Gering
Thermoplast	Transparente Einbettungen, Zielpräparation, gut zum Auffüllen, Kennzeichnung	Acrylharz	86	Mittel

Artikel-Nr.	VE	€	Artikel
<div style="display: flex; justify-content: center; gap: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">5 VE / -5%</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">10 VE / -10%</div> </div>			
<b>Hilfsmittel zum Warmeinbetten</b>			
<b>Hilfsmittel zum Warmeinbetten</b>			
92002660	90 ml	<b>29,70</b>	Silikonpaste, Antihafmittel
92002661	200 ml	<b>30,80</b>	Silikonspray, Antihafmittel
92004441	1 Stk.	<b>8,40</b>	Messingbürste zum Reinigen der Einbettform
92002658	1 Stk.	<b>6,10</b>	Einfülltrichter für Warmeinbettpulver
92002715	1 Stk.	<b>3,90</b>	Vierkantflasche mit Schraubverschluss für ca. 1 Ltr. Einbettmittel
92002657	100 Stk.	<b>13,20</b>	Winkleinsatz 10° (Kunststoff) für Schrägsliff
92001716	10 Stk.	<b>15,40</b>	Dosierlöffel für Warm- und Kalteinbettmittel
92002662	100 Stk.	<b>66,00</b>	Stahlclip zum Ausrichten dünner Proben beim Einbetten
92002663	100 Stk.	<b>33,00</b>	Kunststoffclip zum Ausrichten dünner Proben beim Einbetten, transparent
92002707	100 Stk.	<b>33,00</b>	Kunststoffclip zum Ausrichten dünner Proben beim Einbetten, schwarz
92002708	100 Stk.	<b>33,00</b>	Kunststoffclip zum Ausrichten dünner Proben beim Einbetten, rot
92002709	100 Stk.	<b>33,00</b>	Kunststoffclip zum Ausrichten dünner Proben beim Einbetten, grau



Artikel-Nr.	VE	€	Artikel
			<b>Warmeinbettmittel</b>
			<b>EPO-Max schwarz, Epoxidharz für spaltfreie Einbettung</b> » sehr hohe Härte, einfache Reinigung von Pressform und Stempel aufgrund geringer Anhaftung » mit mineralischem Füllstoff
95013811	1 kg	<b>61,60</b>	EPO-Max schwarz
95013812	5 kg	<b>281,60</b>	EPO-Max schwarz
95013813	10 kg	<b>552,20</b>	EPO-Max schwarz
			<b>EPO schwarz, Epoxidharz für spaltfreie Einbettung</b> » sehr hohe Härte » mit hohem Füllstoffanteil an Glas und Mineralstoff
95011990	1 kg	<b>38,50</b>	EPO schwarz
95011991	5 kg	<b>181,50</b>	EPO schwarz
95011992	10 kg	<b>346,50</b>	EPO schwarz
			<b>Duroplast blau, Diallylphthalat für spaltfreie Einbettung</b> » allgemeine Anwendung, besonders gut geeignet für Schleifsteine » hohe Härte » mit hohem Füllstoffanteil an Glas
95011999	1 kg	<b>62,70</b>	Duroplast blau
95012000	5 kg	<b>289,30</b>	Duroplast blau
95012001	10 kg	<b>552,20</b>	Duroplast blau
			<b>Duroplast schwarz, Phenolharz für REM-Untersuchungen und elektrolyt. Polieren</b> » mittlere Härte » elektrisch leitend, mit Füllstoffanteil an Graphit
95011993	1 kg	<b>48,40</b>	Duroplast schwarz
95011994	5 kg	<b>232,10</b>	Duroplast schwarz
95011995	10 kg	<b>392,70</b>	Duroplast schwarz
			<b>Thermoplast, Acrylharz für transparente Einbettungen,</b> » besonders geeignet für die Zielpräparation » niedrige bis mittlere Härte
95011996	1 kg	<b>58,30</b>	Thermoplast
95011997	5 kg	<b>279,40</b>	Thermoplast
95011998	10 kg	<b>529,10</b>	Thermoplast
			<b>Bakelit schwarz, Phenolharz für allgemeine Anwendung</b> » mittlere Härte » mit Füllstoffanteil an Holzmehl
95011981	1 kg	<b>15,40</b>	Bakelit schwarz
95011982	5 kg	<b>75,90</b>	Bakelit schwarz
95011983	10 kg	<b>124,30</b>	Bakelit schwarz
			<b>Bakelit rot, Phenolharz für allgemeine Anwendung</b> » mittlere Härte » mit Füllstoffanteil an Holzmehl
95011984	1 kg	<b>19,80</b>	Bakelit rot
95011985	5 kg	<b>93,50</b>	Bakelit rot
95011986	10 kg	<b>174,90</b>	Bakelit rot
			<b>Bakelit grün, Phenolharz für allgemeine Anwendung</b> » mittlere Härte » mit Füllstoffanteil an Holzmehl
95011987	1 kg	<b>19,80</b>	Bakelit grün
95011988	5 kg	<b>93,50</b>	Bakelit grün
95011989	10 kg	<b>155,10</b>	Bakelit grün





### Eigenschaften der Kalteinbettmittel

Einbettmittel	Empfohlene Anwendung	Basis/ Füllstoff	Härte (Shore D)	Abtragsrate (Schleifbarkeit)
KEM 15 plus	Spaltfreie Einbettung, Randuntersuchungen, mittelharte bis harte Materialien	Methyl-methacrylat/ Styrol	85	Sehr gering
KEM 20	Transparente Einbettungen (Drucktopf), Zielpräparation	Methyl-methacrylat	82	Mittel
KEM 30	Halbtransparente Einbettungen (Drucktopf), Routineeinbettungen, weiche bis mittelharte Materialien	Methyl-methacrylat	85	Mittel
KEM 35	Spaltarme Einbettung, Randuntersuchungen, mittelharte bis sehr harte Materialien	Methyl-methacrylat/ Keramik	87	Sehr gering
KEM 60	Universell verwendbar	Tetrahydrofurfuryl-2-methacrylat/ Füllstoff mineralisch	83	Gering
KEM 90	Vakuuminprägnierung, empfindliche und spröde Materialien	Epoxidharz	79	Hoch

Artikel-Nr.	VE	€	Artikel
<b>Infiltrationsset</b>			
» für das Kalteinbetten und Aushärten unter Vakuum, » für Epoxidharze empfohlen			
Z6510000	1 Stk.	<b>1.085,70</b>	Exsikkator inkl. Rückschlagventil, Vakuumpumpe, Pumpschlauch und Manometer

<b>Infiltrationsgerät</b>			
» für das Kalteinbetten, Vergießen und Aushärten unter Vakuum			
M6500001	1 Stk.	<b>2.651,00</b>	Infiltrationsgerät, 230 V/50 Hz, Vakuumdruck 0,8 bar, B 330 x H 270 x T 300 mm (bestehend aus Exsikkator mit mechanischer Dosiereinrichtung und Vakuumpumpe, drehbare Scheibe für 8 Silikoneinbettformen von je Ø 50 mm oder 9 PTFE-Einbettformen bis je Ø 40 mm, inkl. 10 Anmischbecher, inkl. Vakuumpumpe)
<b>110 V/60 Hz auf Anfrage</b>			

<b>Druckgerät</b>			
<b>Druckgerät zur blasenarmen Aushärtung von Methylmethacrylaten (z. B. für Technovit 4004, KEM 20), Druckluftanschluss ca. 6 bar notwendig</b>			
92002281	1 Stk.	<b>772,20</b>	Druckgerät, Abmessungen: B340 x T340 x H255 mm



Artikel-Nr.	VE	€	Artikel
<b>Kalteinbettmittel Methylmethacrylate</b>			
<b>AZ = Aushärtezeit</b>			
<b>KEM 15 plus, blau, opak, spaltfrei</b> <b>2-Komponenten-System: Pulver + Flüssigkeit (1,5:1 [Vol.-%])</b> <b>» für spaltfreie Einbettung, Randuntersuchungen, mittelharte bis harte Materialien</b>			
95012019	1 Stk.	<b>156,20</b>	KEM 15 plus, SET bestehend aus 1 kg Pulver, 500 ml Flüssigkeit, 40 Anmischbecher, 40 Anrührstäbchen, 2 Dosierlöffel
95011628	1 kg	<b>73,70</b>	KEM 15 plus, Pulver, blau, opak, spaltfrei, AZ: ca. 20 min.
95011630	10 kg	<b>462,00</b>	KEM 15 plus, Pulver, blau, opak, spaltfrei, AZ: ca. 20 min.
95011629	500 ml	<b>66,00</b>	KEM 15 plus, Flüssigkeit
95011631	5 l	<b>380,60</b>	KEM 15 plus, Flüssigkeit
<b>KEM 20, transparent (Druckgerät)</b> <b>2-Komponenten-System: Pulver + Flüssigkeit (2:1 [Vol.-%])</b> <b>» für transparente Einbettungen (Drucktopf), Zielpräparation</b>			
95013990	1 Stk.	<b>104,50</b>	KEM 20, SET bestehend aus 1 kg Pulver, 500 ml Flüssigkeit, 40 Anmischbecher, 40 Anrührstäbchen, 2 Dosierlöffel
95013939	1 kg	<b>66,00</b>	KEM 20, Pulver, transparent, AZ: ca. 12 min.
95013940	5 kg	<b>315,70</b>	KEM 20, Pulver, transparent, AZ: ca. 12 min.
95013941	10 kg	<b>597,30</b>	KEM 20, Pulver, transparent, AZ: ca. 12 min.
95013942	500 ml	<b>38,50</b>	KEM 20, Flüssigkeit
95013943	1 l	<b>60,50</b>	KEM 20, Flüssigkeit
<b>KEM 30, grün, transparent</b> <b>2-Komponenten-System: Pulver + Flüssigkeit (2:1 [Vol.-%])</b> <b>» für halbtransparente Einbettungen (Drucktopf), Routineeinbettungen, weiche bis mittelharte Materialien</b>			
95012021	1 Stk.	<b>129,80</b>	KEM 30, SET bestehend aus 1 kg Pulver, 500 ml Flüssigkeit, 40 Anmischbecher, 40 Anrührstäbchen, 2 Dosierlöffel
92004080	1 kg	<b>70,40</b>	KEM 30, Pulver, grün, transparent, AZ: ca. 5 min.
92004082	5 kg	<b>315,70</b>	KEM 30, Pulver, grün, transparent, AZ: ca. 5 min.
92004081	500 ml	<b>38,50</b>	KEM 30, Flüssigkeit
92004083	1 l	<b>68,20</b>	KEM 30, Flüssigkeit
92002540	2,5 l	<b>132,00</b>	KEM 30, Flüssigkeit
<b>KEM 35, hellgrün, opak, spaltarm</b> <b>2-Komponenten-System: Pulver + Flüssigkeit (1,5:1 [Vol.-%])</b> <b>» für spaltarme Einbettung, Randuntersuchungen, mittelharte bis sehr harte Materialien</b>			
95012022	1 Stk.	<b>134,20</b>	KEM 35, SET bestehend aus 1 kg Pulver, 500 ml Flüssigkeit, 40 Anmischbecher, 40 Anrührstäbchen, 2 Dosierlöffel
92002473	1 kg	<b>75,90</b>	KEM 35, Pulver, hellgrün, opak, AZ: ca. 12 min.
92002474	5 kg	<b>336,60</b>	KEM 35, Pulver, hellgrün, opak, AZ: ca. 12 min.
92002512	10 kg	<b>607,20</b>	KEM 35, Pulver, hellgrün, opak, AZ: ca. 12 min.
92002475	500 ml	<b>40,70</b>	KEM 35, Flüssigkeit
92002476	1 l	<b>69,30</b>	KEM 35, Flüssigkeit
92002477	2,5 l	<b>140,80</b>	KEM 35, Flüssigkeit
<b>» Sicherheitsdatenblätter finden Sie auf unserer Website <a href="http://www.atm-m.de">www.atm-m.de</a></b>			





Artikel-Nr.	VE	€	Artikel
<b>Kalteinbettmittel MMA-frei</b>			
<b>AZ = Aushärtezeit</b>			
<b>NEU</b>			
<b>KEM 60, rot</b> <b>2-Komponenten-System (MMA-frei): Pulver + Flüssigkeit (2:0,9 [Gew.-%])</b> <b>» universell verwendbar</b>			
95014004	1 Stk.	<b>104,50</b>	KEM 60, SET bestehend aus 1 kg Pulver, 500 ml Flüssigkeit, 40 Anmischbecher, 40 Anrührstäbchen, 2 Dosierlöffel
95013184	1 kg	<b>68,20</b>	KEM 60, Pulver, rot, AZ: ca. 15 - 18 min.
95013185	5 kg	<b>304,70</b>	KEM 60, Pulver, rot, AZ: ca. 15 - 18 min.
95013186	10 kg	<b>564,30</b>	KEM 60, Pulver, rot, AZ: ca. 15 - 18 min.
95013187	500 ml	<b>41,80</b>	KEM 60, Flüssigkeit
<b>Kalteinbettmittel Epoxidharz</b>			
<b>AZ = Aushärtezeit</b>			
<b>KEM 90, klar, transparent</b> <b>2-Komponenten-System: Harz+Härter (2:1 [Gew.-%])</b> <b>» für Vakuumimprägnierung, empfindliche und spröde Materialien</b>			
92002484	500 ml	<b>46,20</b>	KEM 90, Harz, klar, transparent, AZ: ca. 16 - 24 h
92002485	250 ml	<b>31,90</b>	KEM 90, Härter
<b>Kalteinbettmittel Methacrylate</b>			
<b>AZ = Aushärtezeit</b>			
<b>Technovit 4000 SET, weiß, opak</b> <b>3-Komponenten-System: Pulver + Sirup 1 + Sirup 2 (3:2:1 [Vol.-%])</b> <b>» für spaltfreie Einbettung, Randuntersuchungen, mittelharte bis harte Materialien</b>			
92001683	1 Stk.	<b>97,90</b>	Technovit 4000 SET (750 g / 500 ml / 250 ml), weiß, opak, AZ: ca. 8 min.
92001684	1 Stk.	<b>167,20</b>	Technovit 4000 SET (1,5 kg / 1 Ltr. / 500 ml), weiß, opak, AZ: ca. 8 min.
<b>Alternative: KEM 20</b>			
<b>Technovit 4004, transparent</b> <b>2-Komponenten-System: Pulver + Flüssigkeit (2:1 [Vol.-%])</b> <b>» für transparente Einbettungen (Druckgerät), Zielpräparation</b>			
92001688	1 kg	<b>95,70</b>	Technovit 4004, Pulver, transparent (im Druckgerät blasenfrei), AZ: 12 min.
92001689	2 kg	<b>163,90</b>	Technovit 4004, Pulver, transparent (im Druckgerät blasenfrei), AZ: 12 min.
92001691	500 ml	<b>44,00</b>	Technovit 4004, Flüssigkeit
92001692	1 l	<b>79,20</b>	Technovit 4004, Flüssigkeit
<b>Alternative: KEM 30</b>			
<b>Technovit 4071, grün, transparent</b> <b>2-Komponenten-System: Pulver + Flüssigkeit (2:1 [Vol.-%])</b> <b>» für halbtransparente Einbettungen (Druckgerät), Routineeinbettungen, weiche bis mittelharte Materialien</b>			
92001695	1 kg	<b>95,70</b>	Technovit 4071, Pulver, grün, transparent, AZ: ca. 4-6 min.
92001696	2 kg	<b>163,90</b>	Technovit 4071, Pulver, grün, transparent, AZ: ca. 4-6 min.
92001698	500 ml	<b>44,00</b>	Technovit 4071, Flüssigkeit
92001699	1 l	<b>79,20</b>	Technovit 4071, Flüssigkeit
<b>Technovit 5000, kupfer-braun</b> <b>2-Komponenten-System: Pulver + Flüssigkeit (1,55:1 [Vol.-%])</b> <b>» elektrisch leitfähig, REM-tauglich</b>			
95004058	1 kg	<b>124,30</b>	Technovit 5000, Pulver, kupfer-braun (im Druckgerät blasenfrei), AZ: ca. 7 min.
95004059	500 ml	<b>51,70</b>	Technovit 5000, Flüssigkeit
<b>» Sicherheitsdatenblätter finden Sie auf unserer Website <a href="http://www.atm-m.de">www.atm-m.de</a></b>			



Artikel-Nr.	VE	€	Artikel
<div style="display: flex; justify-content: center; gap: 10px;"> <div style="border: 1px solid blue; padding: 2px; color: blue; font-size: 8px;">5 VE / -5%</div> <div style="border: 1px solid blue; padding: 2px; color: blue; font-size: 8px;">10 VE / -10%</div> </div>			
<b>Hilfsmittel zum Kalteinbetten</b>			
<b>Hilfsmittel zum Kalteinbetten</b>			
92001715	100 Stk.	<b>24,20</b>	Anmischbecher, Einweg, 180 ml
92004360	1 Stk.	<b>20,90</b>	Silikonanmischbecher, wiederverwendbar
92001717	100 Stk.	<b>5,30</b>	Anrührstäbchen (Holz)
92002623	100 Stk.	<b>44,00</b>	Einbetthilfen (Kunststoff) Ø 30 mm, Stegabstand 1 mm
92002625	100 Stk.	<b>44,00</b>	Einbetthilfen (Kunststoff) Ø 30 mm, Stegabstand 2 mm
92002624	100 Stk.	<b>44,00</b>	Einbetthilfen (Kunststoff) Ø 30 mm, Stegabstand 3 mm
92002658	1 Stk.	<b>6,10</b>	Einfülltrichter für Warmeinbettpulver
92002715	1 Stk.	<b>3,90</b>	Vierkantflasche mit Schraubverschluss für ca. 1 Ltr. Einbettmittel
92002657	100 Stk.	<b>13,20</b>	Winkелеinsatz 10° (Kunststoff) für Schrägschliffe
92001716	10 Stk.	<b>15,40</b>	Dosierlöffel für Warm- und Kalteinbettmittel
92001779	10 Stk.	<b>14,30</b>	Dosierlöffel für Kalteinbettmittel, 20 ml
92001781	10 Stk.	<b>14,30</b>	Dosierlöffel für Kalteinbettmittel, 13 ml
92002662	100 Stk.	<b>66,00</b>	Stahlclip zum Ausrichten dünner Proben beim Einbetten
92002663	100 Stk.	<b>33,00</b>	Kunststoffclip zum Ausrichten dünner Proben beim Einbetten, transparent
92002707	100 Stk.	<b>33,00</b>	Kunststoffclip zum Ausrichten dünner Proben beim Einbetten, schwarz
92002708	100 Stk.	<b>33,00</b>	Kunststoffclip zum Ausrichten dünner Proben beim Einbetten, rot
92002709	100 Stk.	<b>33,00</b>	Kunststoffclip zum Ausrichten dünner Proben beim Einbetten, grau

<div style="display: flex; justify-content: center; gap: 10px;"> <div style="border: 1px solid blue; padding: 2px; color: blue; font-size: 8px;">5 VE / -5%</div> <div style="border: 1px solid blue; padding: 2px; color: blue; font-size: 8px;">10 VE / -10%</div> </div>			
<b>Kalteinbettformen</b>			
<b>Silikonkautschuk rund, mit Fase</b>			
<b>» wiederverwendbar, nicht für Lichthärtung geeignet</b>			
92002511	1 Stk.	<b>12,10</b>	Silikonkautschuk rund, Ø 25 mm / H 23 mm
92002504	1 Stk.	<b>12,10</b>	Silikonkautschuk rund, Ø 30 mm / H 25 mm
92002505	1 Stk.	<b>13,20</b>	Silikonkautschuk rund, Ø 32 mm / H 25 mm
92002506	1 Stk.	<b>14,30</b>	Silikonkautschuk rund, Ø 38 mm / H 25 mm
92005567	1 Stk.	<b>14,30</b>	Silikonkautschuk rund, Ø 40 mm / H 30 mm
92005568	1 Stk.	<b>19,80</b>	Silikonkautschuk rund, Ø 50 mm / H 30 mm
<b>Silikonkautschuk rechteckig, mit Fase</b>			
<b>» wiederverwendbar, nicht für Lichthärtung geeignet</b>			
92002509	1 Stk.	<b>18,70</b>	Silikonkautschuk rechteckig, 55 x 30 mm / H 22 mm
92002510	1 Stk.	<b>25,30</b>	Silikonkautschuk rechteckig, 70 x 40 mm / H 22 mm
<b>Polypropylen rund,</b>			
<b>» wiederverwendbar, für Lichthärtung geeignet,</b>			
<b>» mit abnehmbarem Bodendeckel</b>			
92001719	1 Stk.	<b>8,30</b>	Polypropylen rund, Ø 25 mm / H 27 mm
92001710	1 Stk.	<b>8,80</b>	Polypropylen rund, Ø 30 mm / H 27 mm
92001711	1 Stk.	<b>10,00</b>	Polypropylen rund, Ø 40 mm / H 27 mm
<b>PTFE rund, mit Fase</b>			
<b>» wiederverwendbar, nicht für Lichthärtung geeignet,</b>			
<b>» mit abnehmbarem Bodendeckel</b>			
92002513	1 Stk.	<b>50,60</b>	PTFE rund, Ø 25 mm / H 23 mm
92002514	1 Stk.	<b>39,60</b>	PTFE rund, Ø 30 mm / H 25 mm
92002515	1 Stk.	<b>44,00</b>	PTFE rund, Ø 32 mm / H 25 mm
92002516	1 Stk.	<b>69,30</b>	PTFE rund, Ø 38 mm / H 25 mm
92002517	1 Stk.	<b>38,50</b>	PTFE rund, Ø 40 mm / H 30 mm
92002518	1 Stk.	<b>49,50</b>	PTFE rund, Ø 50 mm / H 30 mm
92002519	1 Stk.	<b>104,50</b>	PTFE rund, Ø 70 mm / H 30 mm







# Schleifen, Polieren, Ätzen

## Solution Boxes / Vorschleifen



Solution Boxes	28-29
Planschleifsteine für Saphir 375	30

## Trennscheiben für Nasstrennschleifmaschinen



GALAXY Diamantschleifscheiben	31
Diamantschleiffolien mit Metallbindung	32
Zirkonkorund-Schleifpapiere	32
Siliciumkarbid-Schleiffolien	33
Haftträger, doppelseitig	33
Aluminiumoxid-Schleiffolien	34
Siliciumkarbid-Nassschleifpapiere, mit Folienrückseite	35
Siliciumkarbid-Schleifpapiere	36-39
Klemmringe	38
Doppelseitige Klebefolie	39
Schleifpapiere für Saphir 300 (mobiles Schleif- und Poliergerät)	40
Endlos-Schleifbänder	40

## Polieren



Dia-COMLETE, All-In-One Diamantsuspension, Wasserbasis	41
Diamantsuspensionen	42-44
Diamantsprays und Diamantpasten	45
Diamantschmiermittel	46
Aluminiumoxidsuspension	47
Feinstpoliersuspensionen	47
GALAXY Poliertücher	48-49
Poliertücher, selbstklebend	50-51
Poliertuchträger, Medienträger und Magnetfolie	52

## Ätzen



Elektrolyt	53
Zubehör Kristall 650	53
Ätzmittel	54



Artikel-Nr.	VE	€	Artikel		
<b>Solution Boxes</b>					
<b>NEU</b>					
<b>Sortiment von notwendigen Verbrauchsmaterialien inklusive Präparationsleitfaden für die jeweilige Präparation</b>					
<b>Al (≥99,7%), Al-Knetlegierungen</b>					
95013971	1 Stk.	<b>111,10</b>	Solution Box	Ø 200 mm	Al (≥99,7%), Al-Knetlegierungen
95013972	1 Stk.	<b>135,30</b>	Solution Box	Ø 250 mm	Al (≥99,7%), Al-Knetlegierungen
95013973	1 Stk.	<b>196,90</b>	Solution Box	Ø 300 mm	Al (≥99,7%), Al-Knetlegierungen
<b>Al-Legierungen</b>					
95013900	1 Stk.	<b>111,10</b>	Solution Box	Ø 200 mm	Al-Legierungen
95013883	1 Stk.	<b>135,30</b>	Solution Box	Ø 250 mm	Al-Legierungen
95013473	1 Stk.	<b>196,90</b>	Solution Box	Ø 300 mm	Al-Legierungen
<b>Verbundwerkstoffe (CFK/GFK)</b>					
95013911	1 Stk.	<b>111,10</b>	Solution Box	Ø 200 mm	Verbundwerkstoffe (CFK/GFK)
95013894	1 Stk.	<b>135,30</b>	Solution Box	Ø 250 mm	Verbundwerkstoffe (CFK/GFK)
95013877	1 Stk.	<b>196,90</b>	Solution Box	Ø 300 mm	Verbundwerkstoffe (CFK/GFK)
<b>Gusseisen (GJS/GJL)</b>					
95013915	1 Stk.	<b>111,10</b>	Solution Box	Ø 200 mm	Gusseisen (GJS/GJL)
95013898	1 Stk.	<b>135,30</b>	Solution Box	Ø 250 mm	Gusseisen (GJS/GJL)
95013881	1 Stk.	<b>196,90</b>	Solution Box	Ø 300 mm	Gusseisen (GJS/GJL)
<b>Weiche bis mittelharte Stähle</b>					
95013913	1 Stk.	<b>111,10</b>	Solution Box	Ø 200 mm	weiche bis mittelharte Stähle
95013896	1 Stk.	<b>135,30</b>	Solution Box	Ø 250 mm	weiche bis mittelharte Stähle
95013879	1 Stk.	<b>196,90</b>	Solution Box	Ø 300 mm	weiche bis mittelharte Stähle
<b>Mittelharte bis harte Stähle</b>					
95013901	1 Stk.	<b>111,10</b>	Solution Box	Ø 200 mm	mittelharte bis harte Stähle
95013884	1 Stk.	<b>135,30</b>	Solution Box	Ø 250 mm	mittelharte bis harte Stähle
95013474	1 Stk.	<b>196,90</b>	Solution Box	Ø 300 mm	mittelharte bis harte Stähle
<b>Hochlegierte Stähle</b>					
95013914	1 Stk.	<b>111,10</b>	Solution Box	Ø 200 mm	hochlegierte Stähle
95013897	1 Stk.	<b>135,30</b>	Solution Box	Ø 250 mm	hochlegierte Stähle
95013880	1 Stk.	<b>196,90</b>	Solution Box	Ø 300 mm	hochlegierte Stähle
<b>Stähle und Schweißnähte (makro)</b>					
95013910	1 Stk.	<b>111,10</b>	Solution Box	Ø 200 mm	Stähle und Schweißnähte (makro)
95013893	1 Stk.	<b>135,30</b>	Solution Box	Ø 250 mm	Stähle und Schweißnähte (makro)
95013876	1 Stk.	<b>196,90</b>	Solution Box	Ø 300 mm	Stähle und Schweißnähte (makro)
<b>Nitrierte Stähle</b>					
95013916	1 Stk.	<b>111,10</b>	Solution Box	Ø 200 mm	nitrierte Stähle
95013899	1 Stk.	<b>135,30</b>	Solution Box	Ø 250 mm	nitrierte Stähle
95013882	1 Stk.	<b>196,90</b>	Solution Box	Ø 300 mm	nitrierte Stähle
<b>Keramik</b>					
95013904	1 Stk.	<b>111,10</b>	Solution Box	Ø 200 mm	Keramik
95013887	1 Stk.	<b>135,30</b>	Solution Box	Ø 250 mm	Keramik
95013870	1 Stk.	<b>196,90</b>	Solution Box	Ø 300 mm	Keramik



Artikel-Nr.	VE	€	Artikel		
<b>Solution Boxes</b>					
<b>Sortiment von notwendigen Verbrauchsmaterialien inklusive Präparationsleitfaden für die jeweilige Präparation</b>					
<b>Kobaltbasis</b>					
95013907	1 Stk.	<b>111,10</b>	Solution Box	Ø 200 mm	Kobaltbasis
95013890	1 Stk.	<b>135,30</b>	Solution Box	Ø 250 mm	Kobaltbasis
95013873	1 Stk.	<b>196,90</b>	Solution Box	Ø 300 mm	Kobaltbasis
<b>Nickelbasis</b>					
95013974	1 Stk.	<b>111,10</b>	Solution Box	Ø 200 mm	Nickelbasis
95013975	1 Stk.	<b>135,30</b>	Solution Box	Ø 250 mm	Nickelbasis
95013976	1 Stk.	<b>196,90</b>	Solution Box	Ø 300 mm	Nickelbasis
<b>Spritzschichten (metallisch)</b>					
95013906	1 Stk.	<b>111,10</b>	Solution Box	Ø 200 mm	Spritzschichten (metallisch)
95013889	1 Stk.	<b>135,30</b>	Solution Box	Ø 250 mm	Spritzschichten (metallisch)
95013872	1 Stk.	<b>196,90</b>	Solution Box	Ø 300 mm	Spritzschichten (metallisch)
<b>Magnesium</b>					
95013912	1 Stk.	<b>111,10</b>	Solution Box	Ø 200 mm	Magnesium
95013895	1 Stk.	<b>135,30</b>	Solution Box	Ø 250 mm	Magnesium
95013878	1 Stk.	<b>196,90</b>	Solution Box	Ø 300 mm	Magnesium
<b>Leiterplatten (unbestückt)</b>					
95013903	1 Stk.	<b>111,10</b>	Solution Box	Ø 200 mm	Leiterplatten (unbestückt)
95013886	1 Stk.	<b>135,30</b>	Solution Box	Ø 250 mm	Leiterplatten (unbestückt)
95013869	1 Stk.	<b>196,90</b>	Solution Box	Ø 300 mm	Leiterplatten (unbestückt)
<b>Leiterplatten (bestückt)</b>					
95013908	1 Stk.	<b>111,10</b>	Solution Box	Ø 200 mm	Leiterplatten (bestückt)
95013891	1 Stk.	<b>135,30</b>	Solution Box	Ø 250 mm	Leiterplatten (bestückt)
95013874	1 Stk.	<b>196,90</b>	Solution Box	Ø 300 mm	Leiterplatten (bestückt)
<b>Kupfer und Kupferlegierungen</b>					
95013902	1 Stk.	<b>111,10</b>	Solution Box	Ø 200 mm	Kupfer und Kupferlegierungen
95013885	1 Stk.	<b>135,30</b>	Solution Box	Ø 250 mm	Kupfer und Kupferlegierungen
95013475	1 Stk.	<b>196,90</b>	Solution Box	Ø 300 mm	Kupfer und Kupferlegierungen
<b>Rein-Titan (Reinheitsgrad 1-4)</b>					
95013909	1 Stk.	<b>111,10</b>	Solution Box	Ø 200 mm	Rein-Titan (Reinheitsgrad 1-4)
95013892	1 Stk.	<b>135,30</b>	Solution Box	Ø 250 mm	Rein-Titan (Reinheitsgrad 1-4)
95013875	1 Stk.	<b>196,90</b>	Solution Box	Ø 300 mm	Rein-Titan (Reinheitsgrad 1-4)
<b>Titanlegierungen</b>					
95013905	1 Stk.	<b>111,10</b>	Solution Box	Ø 200 mm	Titanlegierungen
95013888	1 Stk.	<b>135,30</b>	Solution Box	Ø 250 mm	Titanlegierungen
95013871	1 Stk.	<b>196,90</b>	Solution Box	Ø 300 mm	Titanlegierungen





Artikel-Nr.	VE	€	Artikel				
<b>Planschleifsteine für Saphir 375</b>							
			<b>Nutzbare Belagdicke</b>	<b>Aufnahme</b>	<b>Körnung FEPA-Norm</b>	<b>Ø</b>	<b>Innen-Ø</b>
<b>SIC-Schleifsteine</b> » für Sinterwerkstoffe (niedrig- und unlegiert), Hartguss, Kupfer, Aluminium							
95002223	1 Stk.	<b>534,60</b>	32 mm	40 mm	80	350 mm	90 mm
<b>Edelkorund- Schleifsteine</b> » für Werkzeugstahl (gehärtet und ungehärtet), rostfreie Stähle, Stahl und Guss							
95000180	1 Stk.	<b>580,80</b>	32 mm	40 mm	100	350 mm	90 mm
95000210	1 Stk.	<b>519,20</b>	32 mm	40 mm	150	350 mm	90 mm
95002034	1 Stk.	<b>534,60</b>	32 mm	40 mm	180	350 mm	90 mm
» Innendurchmesser 120 mm auf Anfrage							
<b>Mehrkornabrichtdiamant zum Abziehen von Planschleifscheiben</b>							
92008759	1 Stk.	<b>237,60</b>	Mehrkornabrichtdiamant				

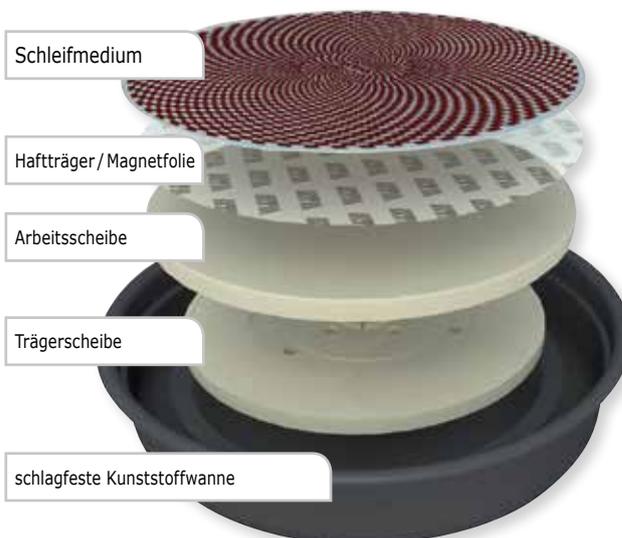
### Info Planschleifscheiben / nutzbare Belagdicke

ATM Planschleifscheiben besitzen eine Metallrückseite, die eine höhere Abnutzung des Schleifbelages zulassen. Herkömmliche Schleifsteine haben eine nutzbare Belagdicke von 20 mm, während ATM Schleifsteine einen nutzbaren Belag von ca. 32 mm aufweisen.

### Anwendungsbereich GALAXY

µm	125			46			26		15	
<b>FEPA</b>	P80-100	P100-120	P180	P240	P320	P400	P500	P600	P800	P1000
<b>GALAXY</b>	GRAU	ROT	GRÜN			BLAU		GELB		

### Auflagesysteme für Schleifmedien



Das ATM GALAXY-System besteht aus fünf unterschiedlichen Schleifscheiben. Die einzelnen Stufen sind aufeinander abgestimmt. Sie sind für die Bereiche Vorschleifen bis Polieren, für sehr unterschiedliche Materialien und für das Präparieren von Hand, halbautomatisch oder auf dem Vollautomaten geeignet.



Artikel-Nr.	VE	€	Artikel		
				<b>GALAXY Diamantschleifscheiben</b>	
				<b>Bezeichnung</b>	<b>Ø</b>
				» <b>erheblich verkürzte Schleifzeiten gegenüber herkömmlichen Systemen</b> » <b>für mittelharte bis harte Werkstoffe</b> » <b>Planschleifen: Grau (P80-100) / Rot (P100-120)</b> » <b>Feinschleifen: Grün (P180-320) / Blau (P400-600)</b> » <b>Feinschleifen: Gelb (P800-1000)</b>	
95005505	1 Stk.	<b>82,50</b>	GALAXY Diamantscheibe Grau	200 mm	Haftträger/Magnet
95005521	1 Stk.	<b>82,50</b>	GALAXY Diamantscheibe Rot	200 mm	Haftträger/Magnet
95005522	1 Stk.	<b>68,20</b>	GALAXY Diamantscheibe Grün	200 mm	Haftträger/Magnet
95005523	1 Stk.	<b>66,00</b>	GALAXY Diamantscheibe Blau	200 mm	Haftträger/Magnet
95005524	1 Stk.	<b>66,00</b>	GALAXY Diamantscheibe Gelb	200 mm	Haftträger/Magnet
95004279	1 Stk.	<b>94,60</b>	GALAXY Diamantscheibe Grau	250 mm	Haftträger/Magnet
95004310	1 Stk.	<b>94,60</b>	GALAXY Diamantscheibe Rot	250 mm	Haftträger/Magnet
95004311	1 Stk.	<b>80,30</b>	GALAXY Diamantscheibe Grün	250 mm	Haftträger/Magnet
95004312	1 Stk.	<b>78,10</b>	GALAXY Diamantscheibe Blau	250 mm	Haftträger/Magnet
95004313	1 Stk.	<b>78,10</b>	GALAXY Diamantscheibe Gelb	250 mm	Haftträger/Magnet
95004280	1 Stk.	<b>115,50</b>	GALAXY Diamantscheibe Grau	300 mm	Haftträger/Magnet
95004314	1 Stk.	<b>115,50</b>	GALAXY Diamantscheibe Rot	300 mm	Haftträger/Magnet
95004315	1 Stk.	<b>103,40</b>	GALAXY Diamantscheibe Grün	300 mm	Haftträger/Magnet
95004316	1 Stk.	<b>103,40</b>	GALAXY Diamantscheibe Blau	300 mm	Haftträger/Magnet
95004317	1 Stk.	<b>103,40</b>	GALAXY Diamantscheibe Gelb	300 mm	Haftträger/Magnet
95013917	1 Stk.	<b>203,50</b>	GALAXY Diamantscheibe Grau	350 mm	Haftträger/Magnet
95013918	1 Stk.	<b>169,40</b>	GALAXY Diamantscheibe Rot	350 mm	Haftträger/Magnet
95013919	1 Stk.	<b>146,30</b>	GALAXY Diamantscheibe Grün	350 mm	Haftträger/Magnet
95013920	1 Stk.	<b>146,30</b>	GALAXY Diamantscheibe Blau	350 mm	Haftträger/Magnet
95013921	1 Stk.	<b>146,30</b>	GALAXY Diamantscheibe Gelb	350 mm	Haftträger/Magnet
		» inkl. Abrichtstein Art. Nr. 95006603			

### GALAXY Feinschleifscheibe Contero H

Bezeichnung	Ø
-------------	---

- » **Vorpolier- und Feinschleifscheibe**
- » **für mittelharte bis harte Werkstoffe**
- » **hohe Abtragsrate, hohe Kantenschärfe, hohe Standzeit**
- » **empfohlene Diamantkörnung 6-15 µm**



95013193	1 Stk.	<b>45,10</b>	GALAXY Feinschleifscheibe Contero H	200 mm
95013195	1 Stk.	<b>50,60</b>	GALAXY Feinschleifscheibe Contero H	250 mm
95013197	1 Stk.	<b>56,10</b>	GALAXY Feinschleifscheibe Contero H	300 mm
95013923	1 Stk.	<b>84,70</b>	GALAXY Feinschleifscheibe Contero H	350 mm





Artikel-Nr.	VE	€	Artikel			
		 		<b>Diamantschleiffolien mit Metallbindung</b>		
			<b>Ø</b>	<b>Korngröße</b>	<b>Befestigung</b>	
» zum Plan- und Feinschleifen von Werkstoffen mit mittleren bis sehr hohen Härten, besonders Gesteinsproben, Glas, Keramik, Silizium; » sehr hohe Standzeit						
92002289	1 Stk.	<b>168,30</b>	200 mm	20 µm	selbstklebend	
92002292	1 Stk.	<b>180,40</b>	200 mm	40 µm	selbstklebend	
92002293	1 Stk.	<b>178,20</b>	200 mm	74 µm	selbstklebend	
92002294	1 Stk.	<b>248,60</b>	200 mm	125 µm	selbstklebend	
92002301	1 Stk.	<b>280,50</b>	250 mm	20 µm	selbstklebend	
92002299	1 Stk.	<b>280,50</b>	250 mm	40 µm	selbstklebend	
92002298	1 Stk.	<b>301,40</b>	250 mm	74 µm	selbstklebend	
92002297	1 Stk.	<b>369,60</b>	250 mm	125 µm	selbstklebend	
92002296	1 Stk.	<b>452,10</b>	250 mm	250 µm	selbstklebend	
92002308	1 Stk.	<b>389,40</b>	300 mm	20 µm	selbstklebend	
92002306	1 Stk.	<b>397,10</b>	300 mm	40 µm	selbstklebend	
92002305	1 Stk.	<b>479,60</b>	300 mm	74 µm	selbstklebend	
92002304	1 Stk.	<b>534,60</b>	300 mm	125 µm	selbstklebend	
92002303	1 Stk.	<b>630,30</b>	300 mm	250 µm	selbstklebend	

		 		<b>Zirkonkorund-Schleifpapiere</b>		
			<b>Ø</b>	<b>Körnung FEPA-Norm</b>	<b>Befestigung</b>	
» zum Planschleifen von größeren Probenquerschnitten, Spektralanalyse; » sehr hohe Abtragsleistung, hohe Standzeit						
92002374	25 Stk.	<b>106,70</b>	200 mm	P60	selbstklebend	
92002375	25 Stk.	<b>106,70</b>	200 mm	P120	selbstklebend	
92002376	25 Stk.	<b>106,70</b>	200 mm	P180	selbstklebend	
92002382	25 Stk.	<b>189,20</b>	250 mm	P60	selbstklebend	
92002383	25 Stk.	<b>189,20</b>	250 mm	P120	selbstklebend	
92002384	25 Stk.	<b>189,20</b>	250 mm	P180	selbstklebend	
92002386	25 Stk.	<b>242,00</b>	300 mm	P60	selbstklebend	
92002387	25 Stk.	<b>242,00</b>	300 mm	P120	selbstklebend	
92002388	25 Stk.	<b>242,00</b>	300 mm	P180	selbstklebend	



Artikel-Nr.	VE	€	Artikel		
				<b>Siliciumkarbid-Schleiffolien</b>	
			<b>Ø</b>	<b>Körnung FEPA-Norm</b>	<b>Befestigung</b>
» besonders plan, kein Aufrollen » mehrfach nutzbar, reißfest, dicke Qualität » Befestigung ohne Klemmring					
92008594	100 Stk.	<b>81,40</b>	200 mm	P120	Haftträger/Vakuum
92008595	100 Stk.	<b>78,10</b>	200 mm	P180	Haftträger/Vakuum
95007925	100 Stk.	<b>78,10</b>	200 mm	P240	Haftträger/Vakuum
92008592	100 Stk.	<b>75,90</b>	200 mm	P320	Haftträger/Vakuum
92008591	100 Stk.	<b>75,90</b>	200 mm	P600	Haftträger/Vakuum
95000870	100 Stk.	<b>75,90</b>	200 mm	P800	Haftträger/Vakuum
92008596	100 Stk.	<b>75,90</b>	200 mm	P1200	Haftträger/Vakuum
95008558	100 Stk.	<b>93,50</b>	200 mm	P2500	Haftträger/Vakuum
92008557	100 Stk.	<b>116,60</b>	250 mm	P120	Haftträger/Vakuum
92008558	100 Stk.	<b>99,00</b>	250 mm	P180	Haftträger/Vakuum
95000899	100 Stk.	<b>101,20</b>	250 mm	P240	Haftträger/Vakuum
92006305	100 Stk.	<b>99,00</b>	250 mm	P320	Haftträger/Vakuum
92006304	100 Stk.	<b>101,20</b>	250 mm	P600	Haftträger/Vakuum
95000900	100 Stk.	<b>99,00</b>	250 mm	P800	Haftträger/Vakuum
92008559	100 Stk.	<b>99,00</b>	250 mm	P1200	Haftträger/Vakuum
92008639	100 Stk.	<b>123,20</b>	250 mm	P2500	Haftträger/Vakuum
92008561	100 Stk.	<b>154,00</b>	300 mm	P120	Haftträger/Vakuum
92008658	100 Stk.	<b>154,00</b>	300 mm	P180	Haftträger/Vakuum
95000902	100 Stk.	<b>154,00</b>	300 mm	P240	Haftträger/Vakuum
92006303	100 Stk.	<b>154,00</b>	300 mm	P320	Haftträger/Vakuum
92006302	100 Stk.	<b>154,00</b>	300 mm	P600	Haftträger/Vakuum
95000903	100 Stk.	<b>154,00</b>	300 mm	P800	Haftträger/Vakuum
92008562	100 Stk.	<b>154,00</b>	300 mm	P1200	Haftträger/Vakuum
92008621	100 Stk.	<b>203,50</b>	300 mm	P2500	Haftträger/Vakuum

#### Haftträger, doppelseitig

Ø

- » dauerhaft beidseitig haftend und wiederverwendbar
- » für alle Auflagesysteme geeignet (Standard, Magnet)
- » keine Kleberückseite, daher keine Kleberückstände

95003781	1 Stk.	<b>147,40</b>	200 mm
95003607	1 Stk.	<b>149,60</b>	250 mm
95003608	1 Stk.	<b>177,10</b>	300 mm

» vor Erstgebrauch bitte Schutzfolie beidseitig abziehen

#### Info Haftträger

Der ATM-Haftträger ist eine universell einsetzbare Adapterscheibe mit Nano-Oberfläche. Dadurch wird eine gute Haftung und ein einfaches Entfernen der Schleif- und Polierscheiben gewährleistet.

Der Haftträger ist kompatibel mit:

GALAXY Schleif- und Polierscheiben, SiC-Folien, SiC-Papier (mit Folienrückseite), Poliertüchern mit Trägerscheibe.





Artikel-Nr.	VE	€	Artikel			
		<div style="display: flex; gap: 10px;"> <div style="border: 1px solid blue; padding: 2px; font-size: 8px;">5 VE / -5%</div> <div style="border: 1px solid blue; padding: 2px; font-size: 8px;">10 VE / -10%</div> </div>		<b>Aluminiumoxid-Schleiffolien</b>		
			<b>Ø</b>	<b>Körnung FEPA-Norm</b>	<b>Befestigung</b>	
» für alle Anwendungen, Spektralanalyse » besonders plan » mehrfach nutzbar						
95002894	100 Stk.	<b>243,10</b>	250 mm	P120	Haftträger/Vakuum	
95002895	100 Stk.	<b>239,80</b>	250 mm	P240	Haftträger/Vakuum	
95002897	100 Stk.	<b>239,80</b>	250 mm	P400	Haftträger/Vakuum	
95002898	100 Stk.	<b>239,80</b>	250 mm	P600	Haftträger/Vakuum	
95002903	100 Stk.	<b>239,80</b>	250 mm	P800	Haftträger/Vakuum	
95002899	100 Stk.	<b>239,80</b>	250 mm	P1200	Haftträger/Vakuum	
95003680	100 Stk.	<b>289,30</b>	250 mm	P2500	Haftträger/Vakuum	
92008672	100 Stk.	<b>323,40</b>	300 mm	P120	Haftträger/Vakuum	
92008673	100 Stk.	<b>323,40</b>	300 mm	P240	Haftträger/Vakuum	
92008674	100 Stk.	<b>323,40</b>	300 mm	P400	Haftträger/Vakuum	
92008675	100 Stk.	<b>323,40</b>	300 mm	P600	Haftträger/Vakuum	
95003258	100 Stk.	<b>323,40</b>	300 mm	P800	Haftträger/Vakuum	
92008676	100 Stk.	<b>323,40</b>	300 mm	P1200	Haftträger/Vakuum	
95003259	100 Stk.	<b>370,70</b>	300 mm	P2500	Haftträger/Vakuum	

Für Verwendung mit Haftträger (Seite 33) geeignet



Artikel-Nr.	VE	€	Artikel		
			<b>Siliciumkarbid-Nassschleifpapiere, mit Folienrückseite</b>		
			<b>Ø</b>	<b>Körnung FEPA-Norm</b>	<b>Befestigung</b>
» für alle Selbsthaftsysteme (z.B. Haftträger)					
95011898	100 Stk.	<b>101,20</b>	200 mm	P80	Haftträger/Vakuum
95011899	100 Stk.	<b>81,40</b>	200 mm	P120	Haftträger/Vakuum
95011900	100 Stk.	<b>78,10</b>	200 mm	P180	Haftträger/Vakuum
95011901	100 Stk.	<b>78,10</b>	200 mm	P240	Haftträger/Vakuum
95011902	100 Stk.	<b>78,10</b>	200 mm	P320	Haftträger/Vakuum
95011903	100 Stk.	<b>78,10</b>	200 mm	P400	Haftträger/Vakuum
95011904	100 Stk.	<b>78,10</b>	200 mm	P500	Haftträger/Vakuum
95011905	100 Stk.	<b>78,10</b>	200 mm	P600	Haftträger/Vakuum
95011906	100 Stk.	<b>80,30</b>	200 mm	P800	Haftträger/Vakuum
95011907	100 Stk.	<b>78,10</b>	200 mm	P1000	Haftträger/Vakuum
95011908	100 Stk.	<b>78,10</b>	200 mm	P1200	Haftträger/Vakuum
95011909	100 Stk.	<b>83,60</b>	200 mm	P2500	Haftträger/Vakuum
95011928	100 Stk.	<b>138,60</b>	250 mm	P80	Haftträger/Vakuum
95011929	100 Stk.	<b>106,70</b>	250 mm	P120	Haftträger/Vakuum
95011930	100 Stk.	<b>106,70</b>	250 mm	P180	Haftträger/Vakuum
95011931	100 Stk.	<b>106,70</b>	250 mm	P240	Haftträger/Vakuum
95011932	100 Stk.	<b>106,70</b>	250 mm	P320	Haftträger/Vakuum
95011933	100 Stk.	<b>106,70</b>	250 mm	P400	Haftträger/Vakuum
95011934	100 Stk.	<b>106,70</b>	250 mm	P500	Haftträger/Vakuum
95011935	100 Stk.	<b>106,70</b>	250 mm	P600	Haftträger/Vakuum
95011936	100 Stk.	<b>106,70</b>	250 mm	P800	Haftträger/Vakuum
95011937	100 Stk.	<b>106,70</b>	250 mm	P1000	Haftträger/Vakuum
95011938	100 Stk.	<b>106,70</b>	250 mm	P1200	Haftträger/Vakuum
95011939	100 Stk.	<b>107,80</b>	250 mm	P2500	Haftträger/Vakuum
95011943	100 Stk.	<b>210,10</b>	300 mm	P80	Haftträger/Vakuum
95011944	100 Stk.	<b>145,20</b>	300 mm	P120	Haftträger/Vakuum
95011945	100 Stk.	<b>145,20</b>	300 mm	P180	Haftträger/Vakuum
95011946	100 Stk.	<b>145,20</b>	300 mm	P240	Haftträger/Vakuum
95011947	100 Stk.	<b>145,20</b>	300 mm	P320	Haftträger/Vakuum
95011948	100 Stk.	<b>145,20</b>	300 mm	P400	Haftträger/Vakuum
95011949	100 Stk.	<b>145,20</b>	300 mm	P500	Haftträger/Vakuum
95011950	100 Stk.	<b>141,90</b>	300 mm	P600	Haftträger/Vakuum
95011951	100 Stk.	<b>145,20</b>	300 mm	P800	Haftträger/Vakuum
95011952	100 Stk.	<b>145,20</b>	300 mm	P1000	Haftträger/Vakuum
95011953	100 Stk.	<b>145,20</b>	300 mm	P1200	Haftträger/Vakuum
95011954	100 Stk.	<b>145,20</b>	300 mm	P2500	Haftträger/Vakuum

Für Verwendung mit Haftträger (Seite 33) geeignet





Artikel-Nr.	VE	€	Artikel			
				<b>Siliciumkarbid-Schleifpapiere</b>		
				<b>Ø</b>	<b>Körnung FEPA-Norm</b>	<b>Befestigung</b>
» für alle gängigen Oberflächen						
92002544	100 Stk.	<b>103,40</b>	200 mm	P80	selbstklebend	
92002545	100 Stk.	<b>93,50</b>	200 mm	P120	selbstklebend	
92002546	100 Stk.	<b>86,90</b>	200 mm	P180	selbstklebend	
92002547	100 Stk.	<b>86,90</b>	200 mm	P240	selbstklebend	
92002548	100 Stk.	<b>86,90</b>	200 mm	P320	selbstklebend	
92002549	100 Stk.	<b>86,90</b>	200 mm	P400	selbstklebend	
92004516	100 Stk.	<b>86,90</b>	200 mm	P600	selbstklebend	
92002550	100 Stk.	<b>86,90</b>	200 mm	P800	selbstklebend	
92002551	100 Stk.	<b>86,90</b>	200 mm	P1000	selbstklebend	
92002638	100 Stk.	<b>86,90</b>	200 mm	P1200	selbstklebend	
92002761	100 Stk.	<b>188,10</b>	200 mm	P2400	selbstklebend	
92004561	100 Stk.	<b>93,50</b>	200 mm	P2500	selbstklebend	
92002762	100 Stk.	<b>239,80</b>	200 mm	P4000	selbstklebend	
92001633	100 Stk.	<b>141,90</b>	230 mm	P80	selbstklebend	
92001634	100 Stk.	<b>121,00</b>	230 mm	P120	selbstklebend	
92001635	100 Stk.	<b>115,50</b>	230 mm	P180	selbstklebend	
92001636	100 Stk.	<b>115,50</b>	230 mm	P240	selbstklebend	
92001637	100 Stk.	<b>115,50</b>	230 mm	P320	selbstklebend	
92001638	100 Stk.	<b>115,50</b>	230 mm	P400	selbstklebend	
92004517	100 Stk.	<b>115,50</b>	230 mm	P600	selbstklebend	
92001639	100 Stk.	<b>115,50</b>	230 mm	P800	selbstklebend	
92001640	100 Stk.	<b>115,50</b>	230 mm	P1000	selbstklebend	
92001641	100 Stk.	<b>115,50</b>	230 mm	P1200	selbstklebend	
92002862	100 Stk.	<b>273,90</b>	230 mm	P2400	selbstklebend	
92004562	100 Stk.	<b>123,20</b>	230 mm	P2500	selbstklebend	
92002863	100 Stk.	<b>325,60</b>	230 mm	P4000	selbstklebend	
92001643	100 Stk.	<b>152,90</b>	250 mm	P80	selbstklebend	
92001644	100 Stk.	<b>130,90</b>	250 mm	P120	selbstklebend	
92001645	100 Stk.	<b>126,50</b>	250 mm	P180	selbstklebend	
92004953	100 Stk.	<b>126,50</b>	250 mm	P240	selbstklebend	
92001647	100 Stk.	<b>126,50</b>	250 mm	P320	selbstklebend	
92001648	100 Stk.	<b>126,50</b>	250 mm	P400	selbstklebend	
92001649	100 Stk.	<b>126,50</b>	250 mm	P600	selbstklebend	
92001650	100 Stk.	<b>126,50</b>	250 mm	P800	selbstklebend	
92001651	100 Stk.	<b>126,50</b>	250 mm	P1000	selbstklebend	
92001652	100 Stk.	<b>126,50</b>	250 mm	P1200	selbstklebend	
92002763	100 Stk.	<b>374,00</b>	250 mm	P2400	selbstklebend	
92004563	100 Stk.	<b>118,80</b>	250 mm	P2500	selbstklebend	
92002764	100 Stk.	<b>407,00</b>	250 mm	P4000	selbstklebend	



Artikel-Nr.	VE	€	Artikel		
				<b>Siliciumkarbid-Schleifpapiere</b>	
			<b>Ø</b>	<b>Körnung FEPA-Norm</b>	<b>Befestigung</b>
» für alle gängigen Oberflächen					
92001654	100 Stk.	<b>215,60</b>	300 mm	P80	selbstklebend
92001655	100 Stk.	<b>179,30</b>	300 mm	P120	selbstklebend
92001657	100 Stk.	<b>172,70</b>	300 mm	P180	selbstklebend
92001658	100 Stk.	<b>172,70</b>	300 mm	P240	selbstklebend
92001659	100 Stk.	<b>172,70</b>	300 mm	P320	selbstklebend
92001660	100 Stk.	<b>172,70</b>	300 mm	P400	selbstklebend
92001661	100 Stk.	<b>172,70</b>	300 mm	P600	selbstklebend
92001662	100 Stk.	<b>172,70</b>	300 mm	P800	selbstklebend
92001663	100 Stk.	<b>172,70</b>	300 mm	P1000	selbstklebend
92001664	100 Stk.	<b>172,70</b>	300 mm	P1200	selbstklebend
92002765	100 Stk.	<b>316,80</b>	300 mm	P2400	selbstklebend
92004564	100 Stk.	<b>172,70</b>	300 mm	P2500	selbstklebend
92002766	100 Stk.	<b>447,70</b>	300 mm	P4000	selbstklebend





Artikel-Nr.	VE	€	Artikel		
			<div style="display: flex; justify-content: center; gap: 10px;"> <div style="border: 1px solid blue; padding: 2px; font-size: 8px;">5 VE / -5%</div> <div style="border: 1px solid blue; padding: 2px; font-size: 8px;">10 VE / -10%</div> </div>		
<b>Siliciumkarbid-Schleifpapiere</b>					
			<b>Ø</b>	<b>Körnung FEPA-standard</b>	<b>Befestigung</b>
» ohne Kleberückseite					
» Verwendung mit Klemmring, Klebefolie oder Sprühkleber					
92001810	100 Stk.	<b>85,80</b>	200 mm	P60	Klemmring/Klebefolie
92001811	100 Stk.	<b>66,00</b>	200 mm	P80	Klemmring/Klebefolie
92001812	100 Stk.	<b>55,00</b>	200 mm	P120	Klemmring/Klebefolie
92001813	100 Stk.	<b>50,60</b>	200 mm	P180	Klemmring/Klebefolie
92001814	100 Stk.	<b>50,60</b>	200 mm	P240	Klemmring/Klebefolie
92001815	100 Stk.	<b>50,60</b>	200 mm	P320	Klemmring/Klebefolie
92001816	100 Stk.	<b>50,60</b>	200 mm	P400	Klemmring/Klebefolie
92001817	100 Stk.	<b>50,60</b>	200 mm	P500	Klemmring/Klebefolie
92001818	100 Stk.	<b>50,60</b>	200 mm	P600	Klemmring/Klebefolie
92001819	100 Stk.	<b>50,60</b>	200 mm	P800	Klemmring/Klebefolie
92001820	100 Stk.	<b>50,60</b>	200 mm	P1000	Klemmring/Klebefolie
92001821	100 Stk.	<b>50,60</b>	200 mm	P1200	Klemmring/Klebefolie
92002634	100 Stk.	<b>134,20</b>	200 mm	P2400	Klemmring/Klebefolie
92004557	100 Stk.	<b>56,10</b>	200 mm	P2500	Klemmring/Klebefolie
92002640	100 Stk.	<b>134,20</b>	200 mm	P4000	Klemmring/Klebefolie
92001567	100 Stk.	<b>102,30</b>	230 mm	P60	Klemmring/Klebefolie
92001568	100 Stk.	<b>90,20</b>	230 mm	P80	Klemmring/Klebefolie
92001569	100 Stk.	<b>73,70</b>	230 mm	P120	Klemmring/Klebefolie
92001570	100 Stk.	<b>62,70</b>	230 mm	P180	Klemmring/Klebefolie
92001571	100 Stk.	<b>62,70</b>	230 mm	P240	Klemmring/Klebefolie
92001572	100 Stk.	<b>62,70</b>	230 mm	P320	Klemmring/Klebefolie
92001573	100 Stk.	<b>62,70</b>	230 mm	P400	Klemmring/Klebefolie
92001574	100 Stk.	<b>62,70</b>	230 mm	P500	Klemmring/Klebefolie
92001575	100 Stk.	<b>62,70</b>	230 mm	P600	Klemmring/Klebefolie
92001576	100 Stk.	<b>62,70</b>	230 mm	P800	Klemmring/Klebefolie
92001577	100 Stk.	<b>62,70</b>	230 mm	P1000	Klemmring/Klebefolie
92001578	100 Stk.	<b>62,70</b>	230 mm	P1200	Klemmring/Klebefolie
92002635	100 Stk.	<b>200,20</b>	230 mm	P2400	Klemmring/Klebefolie
92004558	100 Stk.	<b>73,70</b>	230 mm	P2500	Klemmring/Klebefolie
92001579	100 Stk.	<b>203,50</b>	230 mm	P4000	Klemmring/Klebefolie

### Klemmring

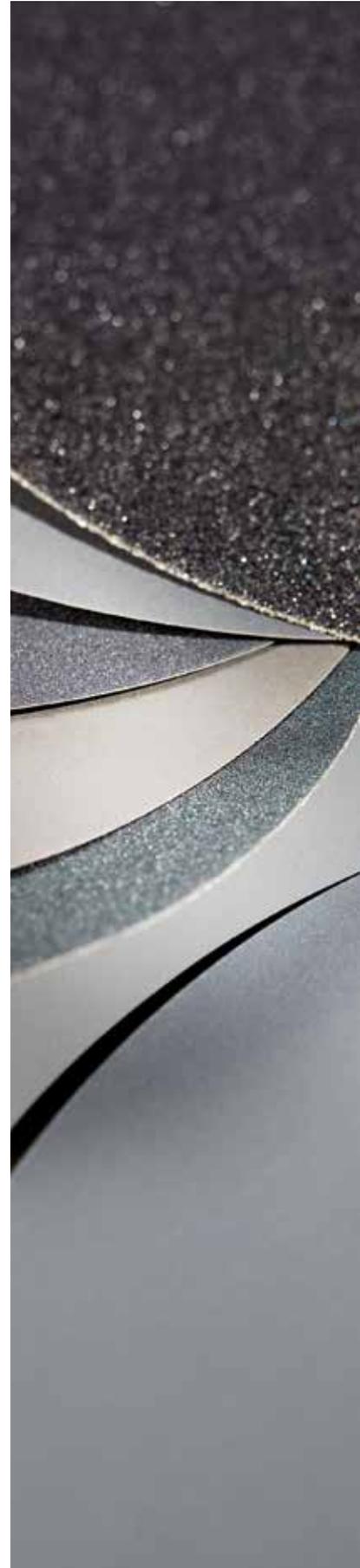
Ø

» aus Kunststoff

05610228	1 Stk.	<b>27,50</b>	200 mm
05610227	1 Stk.	<b>29,70</b>	230 mm
05610226	1 Stk.	<b>31,90</b>	250 mm
05610225	1 Stk.	<b>34,10</b>	300 mm



Artikel-Nr.	VE	€	Artikel			
				<b>Siliciumkarbid-Schleifpapiere</b>		
				<b>Ø</b>	<b>Körnung FEPA-Norm</b>	<b>Befestigung</b>
				» ohne Kleberückseite		
				» Verwendung mit Klemmring, Klebefolie oder Sprühkleber		
92001580	100 Stk.	<b>114,40</b>	250 mm	P60	Klemmring/Klebefolie	
92001581	100 Stk.	<b>100,10</b>	250 mm	P80	Klemmring/Klebefolie	
92001582	100 Stk.	<b>81,40</b>	250 mm	P120	Klemmring/Klebefolie	
92001583	100 Stk.	<b>69,30</b>	250 mm	P180	Klemmring/Klebefolie	
92002369	100 Stk.	<b>69,30</b>	250 mm	P240	Klemmring/Klebefolie	
92001585	100 Stk.	<b>69,30</b>	250 mm	P320	Klemmring/Klebefolie	
92001586	100 Stk.	<b>69,30</b>	250 mm	P400	Klemmring/Klebefolie	
92001587	100 Stk.	<b>69,30</b>	250 mm	P500	Klemmring/Klebefolie	
92001588	100 Stk.	<b>69,30</b>	250 mm	P600	Klemmring/Klebefolie	
92001589	100 Stk.	<b>69,30</b>	250 mm	P800	Klemmring/Klebefolie	
92001590	100 Stk.	<b>69,30</b>	250 mm	P1000	Klemmring/Klebefolie	
92001591	100 Stk.	<b>69,30</b>	250 mm	P1200	Klemmring/Klebefolie	
92002636	100 Stk.	<b>231,00</b>	250 mm	P2400	Klemmring/Klebefolie	
92004559	100 Stk.	<b>81,40</b>	250 mm	P2500	Klemmring/Klebefolie	
92001592	100 Stk.	<b>231,00</b>	250 mm	P4000	Klemmring/Klebefolie	
92001593	100 Stk.	<b>162,80</b>	300 mm	P60	Klemmring/Klebefolie	
92001594	100 Stk.	<b>144,10</b>	300 mm	P80	Klemmring/Klebefolie	
92001595	100 Stk.	<b>111,10</b>	300 mm	P120	Klemmring/Klebefolie	
92001596	100 Stk.	<b>99,00</b>	300 mm	P180	Klemmring/Klebefolie	
92001597	100 Stk.	<b>99,00</b>	300 mm	P240	Klemmring/Klebefolie	
92001598	100 Stk.	<b>99,00</b>	300 mm	P320	Klemmring/Klebefolie	
92001599	100 Stk.	<b>99,00</b>	300 mm	P400	Klemmring/Klebefolie	
92001600	100 Stk.	<b>99,00</b>	300 mm	P500	Klemmring/Klebefolie	
92001601	100 Stk.	<b>99,00</b>	300 mm	P600	Klemmring/Klebefolie	
92001602	100 Stk.	<b>99,00</b>	300 mm	P800	Klemmring/Klebefolie	
92001603	100 Stk.	<b>99,00</b>	300 mm	P1000	Klemmring/Klebefolie	
92001604	100 Stk.	<b>99,00</b>	300 mm	P1200	Klemmring/Klebefolie	
92002637	100 Stk.	<b>298,10</b>	300 mm	P2400	Klemmring/Klebefolie	
92004560	100 Stk.	<b>110,00</b>	300 mm	P2500	Klemmring/Klebefolie	
92002154	100 Stk.	<b>303,60</b>	300 mm	P4000	Klemmring/Klebefolie	



				<b>Doppelseitige Klebefolie</b>	
				<b>Ø</b>	
				» für Schleifpapiere	
92002522	5 Stk.	<b>26,40</b>	200 mm		
92002524	5 Stk.	<b>28,60</b>	250 mm		
92002525	5 Stk.	<b>30,80</b>	300 mm		



Artikel-Nr.	VE	€	Artikel		
		 		<b>Schleifpapiere für Saphir 300 (mobiles Schleif- und Poliergerät)</b>	
				<b>Ø Körnung FEPA-Norm</b>	
				<b>Korund Schleifpapiere mit rückseitigem Klettverschluss</b>	
92004285	100 Stk.	<b>52,80</b>	30 mm	P60	
92004286	100 Stk.	<b>60,50</b>	30 mm	P180	
92004288	100 Stk.	<b>60,50</b>	30 mm	P240	
92004287	100 Stk.	<b>60,50</b>	30 mm	P320	
				<b>Siliciumkarbid Nassschleifpapiere mit Kleberückseite</b>	
92004498	100 Stk.	<b>70,40</b>	30 mm	P400	
92004499	100 Stk.	<b>70,40</b>	30 mm	P600	
92004631	100 Stk.	<b>70,40</b>	30 mm	P1000	

auch alle Poliertücher in Ø 30 mm erhältlich

		 		<b>Endlos-Schleifbänder</b>	
				Maße	Körnung FEPA-Norm
				<b>Korund Endlos-Schleifbänder, wasserfest</b>	
92002528	5 Stk.	<b>34,10</b>	100 x 920 mm	P80	
92002529	5 Stk.	<b>30,80</b>	100 x 920 mm	P120	
92002530	5 Stk.	<b>30,80</b>	100 x 920 mm	P180	
92002531	5 Stk.	<b>30,80</b>	100 x 920 mm	P240	
92004505	5 Stk.	<b>30,80</b>	100 x 920 mm	P320	
				<b>Siliciumkarbid Endlos-Schleifbänder, wasserfest</b>	
92002953	5 Stk.	<b>34,10</b>	100 x 915 mm	P80	
92002954	5 Stk.	<b>30,80</b>	100 x 915 mm	P120	
92002664	5 Stk.	<b>38,50</b>	100 x 915 mm	P80	
92002665	5 Stk.	<b>37,40</b>	100 x 915 mm	P120	
92002666	5 Stk.	<b>37,40</b>	100 x 915 mm	P180	
92002667	5 Stk.	<b>37,40</b>	100 x 915 mm	P240	
92004613	5 Stk.	<b>37,40</b>	100 x 915 mm	P320	
92002394	5 Stk.	<b>37,40</b>	100 x 915 mm	P400	



Artikel-Nr.	VE	€	Artikel	
		<b>Dia-COMPLETE Poly, All-In-One Diamantsuspension, Wasserbasis</b>		
		<b>Korngröße (µm) Kornart</b>		
<b>Kombiprodukt aus Diamantsuspension inklusive Schmiermittel</b>				
» Wasserbasis (umweltfreundlich)				
» eng tolerierte Korngröße				
» hohe Konzentration an Diamanten				
» sehr hohe Abtragsleistung und gleichbleibende Ergebnisse				
95011833	500 ml	<b>100,10</b>	0,25	polykristallin
95011839	1 l	<b>190,30</b>	0,25	polykristallin
95011845	2,5 l	<b>451,00</b>	0,25	polykristallin
95011834	500 ml	<b>100,10</b>	1	polykristallin
95011840	1 l	<b>190,30</b>	1	polykristallin
95011846	2,5 l	<b>451,00</b>	1	polykristallin
95011835	500 ml	<b>100,10</b>	3	polykristallin
95011841	1 l	<b>190,30</b>	3	polykristallin
95011847	2,5 l	<b>451,00</b>	3	polykristallin
95011836	500 ml	<b>100,10</b>	6	polykristallin
95011842	1 l	<b>190,30</b>	6	polykristallin
95011848	2,5 l	<b>451,00</b>	6	polykristallin
95011837	500 ml	<b>100,10</b>	9	polykristallin
95011843	1 l	<b>190,30</b>	9	polykristallin
95011849	2,5 l	<b>451,00</b>	9	polykristallin
95011838	500 ml	<b>100,10</b>	15	polykristallin
95011844	1 l	<b>190,30</b>	15	polykristallin
95011850	2,5 l	<b>451,00</b>	15	polykristallin

		<b>Dia-COMPLETE Mono, All-In-One Diamantsuspension, Wasserbasis</b>		
		<b>Korngröße (µm) Kornart</b>		
<b>Kombiprodukt aus Diamantsuspension inklusive Schmiermittel</b>				
» Wasserbasis (umweltfreundlich)				
» eng tolerierte Korngröße				
» hohe Konzentration an Diamanten				
» hohe Abtragsleistung und gleichbleibende Ergebnisse				
95011815	500 ml	<b>41,80</b>	1	monokristallin
95011820	1 l	<b>80,30</b>	1	monokristallin
95011825	2,5 l	<b>195,80</b>	1	monokristallin
95011816	500 ml	<b>41,80</b>	3	monokristallin
95011821	1 l	<b>80,30</b>	3	monokristallin
95011826	2,5 l	<b>195,80</b>	3	monokristallin
95011817	500 ml	<b>50,60</b>	6	monokristallin
95011822	1 l	<b>95,70</b>	6	monokristallin
95011827	2,5 l	<b>231,00</b>	6	monokristallin
95011818	500 ml	<b>50,60</b>	9	monokristallin
95011823	1 l	<b>95,70</b>	9	monokristallin
95011828	2,5 l	<b>231,00</b>	9	monokristallin
95011819	500 ml	<b>50,60</b>	15	monokristallin
95011824	1 l	<b>95,70</b>	15	monokristallin
95011829	2,5 l	<b>231,00</b>	15	monokristallin

**» Sicherheitsdatenblätter finden Sie auf unserer Website**  
[www.atm-m.de](http://www.atm-m.de)





Artikel-Nr.	VE	€	Artikel	
		 	<b>Diamantsuspension polykristallin</b>	
			<b>Korngröße (µm)</b>	<b>Kornart</b>
			<b>Wasserbasis (umweltfreundlich)</b>	
			» eng tolerierte Korngröße	
			» hohe Konzentration an Diamanten	
			» sehr hohe Abtragsleistung	
92002353	250 ml	<b>59,40</b>	1	polykristallin
92002592	400 ml	<b>92,40</b>	1	polykristallin
92004798	1 l	<b>222,20</b>	1	polykristallin
95002761	2,5 l	<b>522,50</b>	1	polykristallin
92002354	250 ml	<b>59,40</b>	3	polykristallin
92002593	400 ml	<b>92,40</b>	3	polykristallin
92004799	1 l	<b>222,20</b>	3	polykristallin
95002762	2,5 l	<b>522,50</b>	3	polykristallin
92002355	250 ml	<b>59,40</b>	6	polykristallin
92002594	400 ml	<b>92,40</b>	6	polykristallin
92004800	1 l	<b>222,20</b>	6	polykristallin
95002763	2,5 l	<b>522,50</b>	6	polykristallin
92002356	250 ml	<b>59,40</b>	9	polykristallin
92002595	400 ml	<b>92,40</b>	9	polykristallin
92004801	1 l	<b>222,20</b>	9	polykristallin
95002764	2,5 l	<b>522,50</b>	9	polykristallin
92002357	250 ml	<b>59,40</b>	15	polykristallin
92002670	400 ml	<b>92,40</b>	15	polykristallin
95005738	1 l	<b>222,20</b>	15	polykristallin
95002765	2,5 l	<b>522,50</b>	15	polykristallin

» Sicherheitsdatenblätter finden Sie auf unserer Website [www.atm-m.de](http://www.atm-m.de)



Artikel-Nr.	VE	€	Artikel	
		<b>Diamantsuspension monokristallin</b>		
		<b>Korngröße (µm) Kornart</b>		
<b>Wasserbasis (umweltfreundlich)</b> » eng tolerierte Korngröße » hohe Konzentration an Diamanten » hohe Abtragsleistung				
92002346	250 ml	<b>37,40</b>	1	monokristallin
92001725	400 ml	<b>51,70</b>	1	monokristallin
92004791	1 l	<b>122,10</b>	1	monokristallin
95002755	2,5 l	<b>273,90</b>	1	monokristallin
92002347	250 ml	<b>37,40</b>	3	monokristallin
92001727	400 ml	<b>51,70</b>	3	monokristallin
92004792	1 l	<b>122,10</b>	3	monokristallin
95002756	2,5 l	<b>273,90</b>	3	monokristallin
92002348	250 ml	<b>37,40</b>	6	monokristallin
92001728	400 ml	<b>51,70</b>	6	monokristallin
92004793	1 l	<b>122,10</b>	6	monokristallin
95002757	2,5 l	<b>273,90</b>	6	monokristallin
92002349	250 ml	<b>37,40</b>	9	monokristallin
92001733	400 ml	<b>51,70</b>	9	monokristallin
92004794	1 l	<b>122,10</b>	9	monokristallin
95002758	2,5 l	<b>273,90</b>	9	monokristallin
92002350	250 ml	<b>37,40</b>	15	monokristallin
92002589	400 ml	<b>51,70</b>	15	monokristallin
92004795	1 l	<b>122,10</b>	15	monokristallin
95002759	2,5 l	<b>273,90</b>	15	monokristallin
» Sicherheitsdatenblätter finden Sie auf unserer Website <a href="http://www.atm-m.de">www.atm-m.de</a>				



Farbcode Diamantsuspensionen monokristallin	
Korngröße µm	Farbe
1 µm	Blau
3 µm	Grün
6 µm	Gelb
9 µm	Rot
15 µm	Rotbraun



Artikel-Nr.	VE	€	Artikel	
-------------	----	---	---------	--



### Diamantsuspension (Alkohobasis) polykristallin

**Korngröße (µm) Kornart**

**Alkohobasis (umweltfreundlich)**

» eng tolerierte Korngröße, hohe Diamantkonzentration  
» sehr hohe Abtragsleistung, für wasserfreie Präparation

95003494	1 l	<b>244,20</b>	1	polykristallin
95003495	1 l	<b>244,20</b>	3	polykristallin
95003496	1 l	<b>244,20</b>	6	polykristallin
95003497	1 l	<b>244,20</b>	9	polykristallin
95007978	1 l	<b>244,20</b>	15	polykristallin



### Diamantsuspension (Alkohobasis) monokristallin

**Korngröße (µm) Kornart**

**Alkohobasis (umweltfreundlich)**

» eng tolerierte Korngröße, hohe Diamantkonzentration  
» hohe Abtragsleistung, für wasserfreie Präparation

95003490	1 l	<b>138,60</b>	1	monokristallin
95003491	1 l	<b>138,60</b>	3	monokristallin
95003492	1 l	<b>138,60</b>	6	monokristallin
95003493	1 l	<b>138,60</b>	9	monokristallin
95007977	1 l	<b>138,60</b>	15	monokristallin



### Diamantsuspension (Ölbasis) polykristallin

**Korngröße (µm) Kornart**

**Ölbasis**

» eng tolerierte Korngröße, hohe Diamantkonzentration  
» hohe Abtragsleistung, für wasserfreie Präparation

95002792	1 l	<b>244,20</b>	1	polykristallin
95002793	1 l	<b>244,20</b>	3	polykristallin
95002794	1 l	<b>244,20</b>	6	polykristallin
95002795	1 l	<b>244,20</b>	9	polykristallin
95002976	1 l	<b>244,20</b>	15	polykristallin



### Diamantsuspension (Ölbasis) monokristallin

**Korngröße (µm) Kornart**

**Ölbasis**

» eng tolerierte Korngröße, hohe Diamantkonzentration  
» hohe Abtragsleistung, für wasserfreie Präparation

95002767	1 l	<b>138,60</b>	1	monokristallin
95002768	1 l	<b>138,60</b>	3	monokristallin
95002769	1 l	<b>138,60</b>	6	monokristallin
95002770	1 l	<b>138,60</b>	9	monokristallin
95002771	1 l	<b>138,60</b>	15	monokristallin



Artikel-Nr.	VE	€	Artikel	
<b>Diamantspray polykristallin</b>				
			Korngröße (µm)	Kornart
<b>FCKW-frei</b> » sehr hohe Diamantkonzentration » eng tolerierte Korngröße » sehr hohe Abtragsleistung				
95005380	150 ml	<b>70,40</b>	1	polykristallin
95005381	150 ml	<b>70,40</b>	3	polykristallin
95005382	150 ml	<b>75,90</b>	6	polykristallin
95005383	150 ml	<b>75,90</b>	9	polykristallin

<b>Diamantspray monokristallin</b>				
			Korngröße (µm)	Kornart
<b>FCKW-frei</b> » sehr hohe Diamantkonzentration » eng tolerierte Korngröße » hohe Abtragsleistung				
95010491	150 ml	<b>55,00</b>	1	monokristallin
95010492	150 ml	<b>55,00</b>	3	monokristallin
95010493	150 ml	<b>55,00</b>	6	monokristallin
95010494	150 ml	<b>55,00</b>	9	monokristallin



<b>Diamantpaste polykristallin</b>				
			Korngröße (µm)	Kornart
<b>10 g Spritze</b> » eng tolerierte Korngröße » hohe Diamantkonzentration » sehr hohe Abtragsleistung				
92002340	10 g	<b>60,50</b>	1	polykristallin
92002341	10 g	<b>60,50</b>	3	polykristallin
92002342	10 g	<b>60,50</b>	6	polykristallin
92002343	10 g	<b>60,50</b>	9	polykristallin
92002344	10 g	<b>75,90</b>	15	polykristallin



<b>Diamantpaste monokristallin</b>				
			Korngröße (µm)	Kornart
<b>10 g Spritze</b> » eng tolerierte Korngröße » hohe Diamantkonzentration » hohe Abtragsleistung				
92002333	10 g	<b>34,10</b>	1	monokristallin
92002316	10 g	<b>34,10</b>	3	monokristallin
92002335	10 g	<b>34,10</b>	6	monokristallin
92002336	10 g	<b>34,10</b>	9	monokristallin
92002337	10 g	<b>40,70</b>	15	monokristallin

» Sicherheitsdatenblätter finden Sie auf unserer Website [www.atm-m.de](http://www.atm-m.de)





Artikel-Nr.	VE	€	Artikel		
			<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid blue; padding: 2px;">5 VE / -5%</div> <div style="border: 1px solid blue; padding: 2px;">10 VE / -10%</div> </div>		
<b>Diamantschmiermittel</b>					
			<b>Bezeichnung</b>	<b>Merkmale</b>	
<b>Zusatz zu Diamantsuspension/Paste</b>					
92005509	1 l	<b>19,80</b>	Diamantschmiermittel	- Wasserbasis -	umweltfreundlich
92004925	2,5 l	<b>49,50</b>	Diamantschmiermittel	- Wasserbasis -	umweltfreundlich
92005510	5 l	<b>97,90</b>	Diamantschmiermittel	- Wasserbasis -	umweltfreundlich
95000901	1 l	<b>34,10</b>	Diamantschmiermittel	- Alkoholbasis -	für wasserfreie Präparation
95000911	2,5 l	<b>84,70</b>	Diamantschmiermittel	- Alkoholbasis -	für wasserfreie Präparation
95001194	5 l	<b>169,40</b>	Diamantschmiermittel	- Alkoholbasis -	für wasserfreie Präparation
95001759	1 l	<b>36,30</b>	Diamantschmiermittel	- Ölbasis -	für wasserfreie Präparation
95001772	2,5 l	<b>86,90</b>	Diamantschmiermittel	- Ölbasis -	für wasserfreie Präparation
95001784	5 l	<b>171,60</b>	Diamantschmiermittel	- Ölbasis -	für wasserfreie Präparation

### Info Diamantschmiermittel

Diamantschmiermittel eignen sich zum Schmierem und zum Verdünnen von konzentrierten Diamantsuspensionen und -pasten auf dem Poliertuch. Zusätzlich unterstützen sie die Kühlung während des Poliervorganges. Bei Verwendung von **Dia-Complete-Suspension** kann auf die Verwendung von zusätzlichen Schmiermitteln verzichtet werden.



Artikel-Nr.	VE	€	Artikel
<b>Aluminiumoxid Suspension (Tonerde)</b>			
		<b>Bezeichnung</b>	<b>Korngrösse</b>
<b>Konzentrat wässrig, verdünnbar mit 3-5 Teilen dest. Wasser</b>			
92002533	1 l	<b>71,50</b>	Aluminiumoxid Suspension 0,3 µm
92002532	1 l	<b>73,70</b>	Aluminiumoxid Suspension 0,6 µm
92004950	1 l	<b>84,70</b>	Aluminiumoxid Suspension 1 µm

### Feinstpoliersuspensionen

**Bezeichnung**      **Korngrösse**

**Feinstpoliersuspension (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)**

- » kristallisiert nicht aus
- » für Eisenmetalle, Kunststoffe, Verbundwerkstoffe, Leiterplatten, Gesteine und Mineralien

92002534	1 l	<b>86,90</b>	Eposal, pH≈8,0      0,06 µm
----------	-----	--------------	-----------------------------

**Kolloidales Siliciumdioxid**

- » mit verdünnten Ätzlösungen zu Polierzwecken mischbar
- » für Eisen & Nichteisenmetalle, Keramik
- » besonders für Aluminium, Kupfer & Kupferlegierungen, Lotverbindungen

92002536	1 l	<b>36,30</b>	Eposil F, pH≈9,5      0,1 µm
92002541	1 l	<b>69,30</b>	Eposil M, pH≈9,5      0,06 µm

**Kolloidales Siliciumdioxid**

- » für Titan, Nickel, Zink und entspr. Legierungen

95001206	1 l	<b>73,70</b>	Eposil M11, pH≈11,0      0,06 µm
----------	-----	--------------	----------------------------------

**wasserfreie Feinstpoliersuspension,**  
» für z.B. Magnesium, Zinn

95005033	1 l	<b>88,00</b>	Etosil E, pH≈7,0      0,06 µm
----------	-----	--------------	-------------------------------

- » Sicherheitsdatenblätter finden Sie auf unserer Website [www.atm-m.de](http://www.atm-m.de)





Artikel-Nr.	VE	€	Artikel		
		<div style="display: flex; gap: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: 8px;">5 VE / -5%</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: 8px;">10 VE / -10%</div> </div>	<b>GALAXY Poliertücher auf Metallträger zum Diamantpolieren</b>		
			Bezeichnung	Ø	Befestigung
			<b>ALPHA – GALAXY Poliertuch, magnetisch</b> » sehr hartes, perforiertes Chemiefasertuch » hohe Standzeit und Abtragsleistung » für Keramik, Hartmetall, Stahl, Grauguss, Aluminium, Kunststoffe » geeignet zum Vorpolieren » Diamant 25/15/9 µm		
95001407	5 Stk.	<b>144,10</b>	Alpha	200 mm	magnet./Hafträger
95001408	5 Stk.	<b>198,00</b>	Alpha	250 mm	magnet./Hafträger
95001409	5 Stk.	<b>281,60</b>	Alpha	300 mm	magnet./Hafträger
			<b>BETA – GALAXY Poliertuch, magnetisch</b> » hartes Synthetik Tuch » Werkstoffe mit hoher Härte » für Stahl, Grauguss, Hartmetall, Keramik » geeignet zum Vorpolieren » Diamant 15/9/6 µm		
95001410	5 Stk.	<b>71,50</b>	Beta	200 mm	magnet./Hafträger
95001411	5 Stk.	<b>104,50</b>	Beta	250 mm	magnet./Hafträger
95001412	5 Stk.	<b>143,00</b>	Beta	300 mm	magnet./Hafträger
			<b>PHI – GALAXY Poliertuch, magnetisch</b> » mittelhartes Chemiefasertuch » Eisen und Nichteisenmetalle, Mineralien, Keramik, Verbundwerkstoffe » geeignet zum Vor- und Endpolieren » Diamant 9/6/3/1 µm, Oxidsuspensionen		
95012739	5 Stk.	<b>77,00</b>	Phi	200 mm	magnet./Hafträger
95012740	5 Stk.	<b>104,50</b>	Phi	250 mm	magnet./Hafträger
95012741	5 Stk.	<b>143,00</b>	Phi	300 mm	magnet./Hafträger
			<b>DELTA – GALAXY Poliertuch, magnetisch</b> » mittelhartes Seidentuch » für C-Stähle, Edelmetalle, Schichten, Kunststoffe, Aluminium » geeignet zum Vor- & Zwischenpolieren » Diamant 9/6/3 µm		
95001413	5 Stk.	<b>66,00</b>	Delta	200 mm	magnet./Hafträger
95001414	5 Stk.	<b>102,30</b>	Delta	250 mm	magnet./Hafträger
95001415	5 Stk.	<b>124,30</b>	Delta	300 mm	magnet./Hafträger
			<b>SIGMA – GALAXY Poliertuch, magnetisch</b> » weiches Wolltuch » für alle Materialien » geeignet zum Vor- & Zwischenpolieren » Diamant 9/6/3 µm		
95001416	5 Stk.	<b>73,70</b>	Sigma	200 mm	magnet./Hafträger
95001417	5 Stk.	<b>100,10</b>	Sigma	250 mm	magnet./Hafträger
95001418	5 Stk.	<b>136,40</b>	Sigma	300 mm	magnet./Hafträger

Besonders für Verwendung mit Hafträger (Seite 33) geeignet



Artikel-Nr.	VE	€	Artikel		
			<b>GALAXY Poliertücher auf Metallträger zum Diamantpolieren</b>		
			<b>Bezeichnung</b>	<b>Ø</b>	<b>Befestigung</b>
			<b>IOTA – GALAXY Poliertuch, magnetisch</b> » kurzgeflocktes, weiches Synthetiktuch » für alle Materialien, besonders harte Materialien » geeignet zum Zwischen- & Endpolieren » Diamant 3/1 µm		
95001419	5 Stk.	<b>48,40</b>	Iota	200 mm	magnet./Haftträger
95001420	5 Stk.	<b>63,80</b>	Iota	250 mm	magnet./Haftträger
95001421	5 Stk.	<b>86,90</b>	Iota	300 mm	magnet./Haftträger
			<b>ZETA – GALAXY Poliertuch, magnetisch</b> » kurzgeflocktes, weiches Synthetiktuch » für alle Materialien » geeignet zum Endpolieren » Tonerde & Oxidsuspensionen » Diamant 3/1 µm		
95005776	5 Stk.	<b>55,00</b>	Zeta	200 mm	magnet./Haftträger
95005777	5 Stk.	<b>82,50</b>	Zeta	250 mm	magnet./Haftträger
95005778	5 Stk.	<b>106,70</b>	Zeta	300 mm	magnet./Haftträger
			<b>OMEGA – GALAXY Poliertuch, magnetisch</b> » weiches Synthetiktuch (chemikalienbeständig) » für alle Materialien » geeignet zum Endpolieren » Oxidsuspensionen		
95005779	5 Stk.	<b>93,50</b>	Omega	200 mm	magnet./Haftträger
95005780	5 Stk.	<b>130,90</b>	Omega	250 mm	magnet./Haftträger
95005781	5 Stk.	<b>182,60</b>	Omega	300 mm	magnet./Haftträger
			<b>LAMBDA – GALAXY Poliertuch, magnetisch</b> » aufgerautes, strukturiertes Synthetiktuch » für alle Materialien » kein Ansaugen von Schlifflinien » geeignet zum Endpolieren » Oxidsuspensionen		
95005782	5 Stk.	<b>105,60</b>	Lambda	200 mm	magnet./Haftträger
95005783	5 Stk.	<b>154,00</b>	Lambda	250 mm	magnet./Haftträger
95005784	5 Stk.	<b>203,50</b>	Lambda	300 mm	magnet./Haftträger

Besonders für Verwendung mit Haftträger (Seite 33) geeignet

### Info GALAXY-Poliertücher

Durch die Metallrückseite aus Edelstahl können die Poliertücher sofort ohne vorheriges Aufkleben verwendet werden. Die starre Rückseite gewährleistet eine optimale Kantenschärfe und verbesserte Reproduzierbarkeit der Polierergergebnisse und erhöht die Lebensdauer. Die Griffaschen der Scheiben ermöglichen ein einfaches Abnehmen des Poliertuches von der Magnet- oder Haftscheibe.





Artikel-Nr.	VE	€	Artikel		
		 	<b>Poliertücher, selbstklebend</b>		
			<b>Bezeichnung</b>	<b>Ø</b>	<b>Befestigung</b>
			<b>ALPHA – Poliertuch, selbstklebend</b> » sehr hartes, perforiertes Chemiefasertuch » hohe Standzeit und Abtragsleistung » für Keramik, Hartmetall, Stahl, Grauguss, Aluminium, Kunststoffe » geeignet zum Vorpolieren » Diamant 25/15/9 µm		
92002555	5 Stk.	<b>127,60</b>	Alpha	200 mm	selbstklebend
92002564	5 Stk.	<b>203,50</b>	Alpha	250 mm	selbstklebend
92002573	5 Stk.	<b>261,80</b>	Alpha	300 mm	selbstklebend
			<b>BETA – Poliertuch, selbstklebend</b> » hartes Synthetiktuch » Werkstoffe mit hoher Härte » für Stahl, Grauguss, Hartmetall, Keramik » geeignet zum Vorpolieren » Diamant 15/9/6 µm		
95006571	5 Stk.	<b>60,50</b>	Beta	200 mm	selbstklebend
95006572	5 Stk.	<b>96,80</b>	Beta	250 mm	selbstklebend
95006573	5 Stk.	<b>126,50</b>	Beta	300 mm	selbstklebend
			<b>PHI – Poliertuch, selbstklebend</b> » mittelhartes Chemiefasertuch » Eisen und Nichteisenmetalle, Mineralien, Keramik, Verbundwerkstoffe » geeignet zum Vor- und Endpolieren » Diamant 9/6/3/1 µm, Oxidsuspensionen		
92005678	5 Stk.	<b>60,50</b>	Phi	200 mm	selbstklebend
92005679	5 Stk.	<b>96,80</b>	Phi	250 mm	selbstklebend
92005680	5 Stk.	<b>127,60</b>	Phi	300 mm	selbstklebend
			<b>GAMMA – Poliertuch, selbstklebend</b> » C-Stähle, Nichteisenmetalle, Schichten, Kunststoffe (GFK, CFK) » geeignet zum Vor- & Zwischenpolieren » Diamant 9/6/3 µm		
92002558	5 Stk.	<b>90,20</b>	Gamma	200 mm	selbstklebend
92002567	5 Stk.	<b>135,30</b>	Gamma	250 mm	selbstklebend
92002576	5 Stk.	<b>149,60</b>	Gamma	300 mm	selbstklebend
			<b>SIGMA – Poliertuch, selbstklebend</b> » weiches Wolltuch » für alle Materialien » geeignet zum Vor- & Zwischenpolieren » Diamant 9/6/3 µm		
92008810	5 Stk.	<b>55,00</b>	Sigma	200 mm	selbstklebend
92008811	5 Stk.	<b>85,80</b>	Sigma	250 mm	selbstklebend
92008812	5 Stk.	<b>116,60</b>	Sigma	300 mm	selbstklebend
			<b>DELTA – Poliertuch, selbstklebend</b> » mittelhartes Seidentuch » für C-Stähle, Edelmetalle, Schichten, Kunststoffe, Aluminium » geeignet zum Vor- & Zwischenpolieren » Diamant 9/6/3 µm		
92008801	5 Stk.	<b>59,40</b>	Delta	200 mm	selbstklebend
92008802	5 Stk.	<b>81,40</b>	Delta	250 mm	selbstklebend
92008803	5 Stk.	<b>107,80</b>	Delta	300 mm	selbstklebend



Artikel-Nr.	VE	€	Artikel		
			<b>Poliertücher, selbstklebend</b>		
			<b>Bezeichnung</b>	<b>Ø</b>	<b>Befestigung</b>
			<b>EPSILON – Poliertuch, selbstklebend</b> » für alle Materialien mittlerer und hoher Härte » geeignet zum Endpolieren » <b>Diamant 3/1 µm</b>		
92004411	5 Stk.	<b>84,70</b>	Epsilon	200 mm	selbstklebend
92004412	5 Stk.	<b>129,80</b>	Epsilon	250 mm	selbstklebend
92004413	5 Stk.	<b>138,60</b>	Epsilon	300 mm	selbstklebend
			<b>IOTA – Poliertuch, selbstklebend</b> » kurzgeflocktes, weiches Synthetiktuch » für alle Materialien, besonders harte Materialien » geeignet zum Zwischen- & Endpolieren » <b>Diamant 3/1 µm</b>		
95002393	5 Stk.	<b>30,80</b>	Iota	200 mm	selbstklebend
95002394	5 Stk.	<b>47,30</b>	Iota	250 mm	selbstklebend
95002395	5 Stk.	<b>66,00</b>	Iota	300 mm	selbstklebend
			<b>ZETA – Poliertuch, selbstklebend</b> » kurzgeflocktes, weiches Synthetiktuch » für alle Materialien » geeignet zum Endpolieren » Tonerde & Oxidsuspensionen » <b>Diamant 3/1 µm</b>		
92005681	5 Stk.	<b>40,70</b>	Zeta	200 mm	selbstklebend
92005683	5 Stk.	<b>69,30</b>	Zeta	250 mm	selbstklebend
92005684	5 Stk.	<b>86,90</b>	Zeta	300 mm	selbstklebend
			<b>KAPPA – Poliertuch, selbstklebend</b> » weicher Polierfilz » geeignet zum Tonerdepolieren		
92002563	5 Stk.	<b>63,80</b>	Kappa	200 mm	selbstklebend
92002572	5 Stk.	<b>88,00</b>	Kappa	250 mm	selbstklebend
92002581	5 Stk.	<b>126,50</b>	Kappa	300 mm	selbstklebend
			<b>OMEGA – Poliertuch, selbstklebend</b> » weiches Synthetiktuch (chemikalienbeständig) » für alle Materialien » geeignet zum Endpolieren » Oxidsuspensionen		
92002562	5 Stk.	<b>73,70</b>	Omega	200 mm	selbstklebend
92002571	5 Stk.	<b>114,40</b>	Omega	250 mm	selbstklebend
92002580	5 Stk.	<b>163,90</b>	Omega	300 mm	selbstklebend
			<b>LAMBDA – Poliertuch, selbstklebend</b> » aufgerautes, strukturiertes Synthetiktuch » für alle Materialien » kein Ansaugen von Schliffen » geeignet zum Endpolieren » Oxidsuspensionen		
95003597	5 Stk.	<b>77,00</b>	Lambda	200 mm	selbstklebend
95003598	5 Stk.	<b>116,60</b>	Lambda	250 mm	selbstklebend
95003599	5 Stk.	<b>166,10</b>	Lambda	300 mm	selbstklebend
			» alle Poliertücher sind ebenso für die Saphir 300 (Ø 30 mm) erhältlich		





Artikel-Nr.	VE	€	Artikel
<b>Poliertuchträger</b>			
Ø			
» für Haftträger			
05610121	1 Stk.	<b>18,70</b>	200 mm
05610123	1 Stk.	<b>18,70</b>	250 mm
05610124	1 Stk.	<b>18,70</b>	300 mm
<b>für Magnetsystem</b>			
05610206	1 Stk.	<b>50,60</b>	200 mm
05610208	1 Stk.	<b>60,50</b>	250 mm
05610209	1 Stk.	<b>64,90</b>	300 mm
» andere Abmessungen auf Anfrage			
<b>Medienträgerplatte</b>			
Ø			
» für Schleif- und Polierautomat SAPHIR X-Change			
95005867	1 Stk.	<b>28,60</b>	250 mm
<b>Magnetfolie, selbstklebend</b>			
Ø			
» zum Aufkleben auf die Arbeitsscheibe			
92008528	1 Stk.	<b>30,80</b>	200 mm
92005820	1 Stk.	<b>34,10</b>	250 mm
92005822	1 Stk.	<b>38,50</b>	300 mm
» andere Abmessungen auf Anfrage			



Artikel-Nr.	VE	€	Artikel
<b>Elektrolyt (bestehend aus 2 Komponenten; Gesamtmenge 1 Liter)</b>			
<b>Bezeichnung</b>			
<b>Elektrolyt für rostfreie Stähle, Aluminium, Aluminiumlegierungen und Sonderwerkstoffe für das elektrolytische Ätzen/Polieren</b>			
92002680	1 Stk.	<b>28,60</b>	K1 - Teil A, ergibt mit Teil B 1 Liter
92002980	1 Stk.	<b>45,10</b>	K1 - Teil B (Perchlorsäure), ergibt mit Teil A 1 Liter
<b>Elektrolyt für Kupfer und Kupferlegierungen (Messing)</b>			
92003007	1 Stk.	<b>47,30</b>	C1 - Teil A, ergibt mit Teil B 1 Liter
92003008	1 Stk.	<b>39,60</b>	C1 - Teil B (Salpetersäure), ergibt mit Teil A 1 Liter
<b>Elektrolyt für Titan</b>			
92003011	1 Stk.	<b>56,10</b>	T1 - Teil A, ergibt mit Teil B 1 Liter
92003012	1 Stk.	<b>72,60</b>	T1 - Teil B (Perchlorsäure), ergibt mit Teil A 1 Liter
<b>Elektrolyt für Grauguss</b>			
92003014	1 Stk.	<b>62,70</b>	F1 - Teil A, ergibt mit Teil B 1 Liter
92003015	1 Stk.	<b>25,30</b>	F1 - Teil B (Perchlorsäure), ergibt mit Teil A 1 Liter
» für Elektrolyte zusätzliche Kosten für Transport als Gefahrgut nach ADR » Sicherheitsdatenblätter finden Sie auf unserer Website <a href="http://www.atm-m.de">www.atm-m.de</a>			

### Zubehör Kristall 650

#### Bezeichnung

#### Elektrolyt-Flasche mit Schraubverschluss

95003955	1 Stk.	<b>7,90</b>	Inhalt 1 Liter
----------	--------	-------------	----------------

#### Zubehör-Set Kristall 650 im Koffer

Z6201001	1 Stk.	<b>113,30</b>	Kofferinhalt (Einzel-Artikelnummer): » 5 Stk. V-Ring (Best.-Nr.: 95003606) » 1 Stk. Profilring-Material ca. 150 mm (Best.-Nr.: 06201052) » 1 Stk. Mundstück für Profilring (Best.-Nr.: 06201051) » 1 Stk. Schlauchschneider (Best.-Nr.: 95004030) » 10 Stk. Rundfilter Ø 40,5 mm (Best.-Nr.: 95003985) » 1 Stk. Delfinklemme (Best.-Nr.: 82000374)
----------	--------	---------------	--





Artikel-Nr.	VE	€	Artikel
<b>Ätzmittel</b>			
<b>Bezeichnung</b>			
<b>fertige Ätzlösungen für die Gefügekontrastierung</b>			
95006393	1 l	<b>101,20</b>	Ätzmittel nach Barker (für Aluminium zur Entwicklung der Korngrenzen)
92002601	1 l	<b>59,40</b>	Kupferammoniumchlorid nach Heyn (für Stahl, Phosphor-Seigerungen, Makroätzung, Kupferlegierungen, Messing)
92002602	1 l	<b>66,00</b>	Ätzmittel nach Adler (für Stahl, Schweißverbindungen, Makroätzung)
92002603	1 l	<b>88,00</b>	Alkoholische Pikrinsäure 5% Pikral (für Stahl, Martensit)
92002597	1 l	<b>33,00</b>	Alkoholische Salpetersäure 3% Nital (für unlegierte und niedrig legierte Stähle)
92002596	1 l	<b>31,90</b>	Alkoholische Salpetersäure 1% Nital (für unlegierte und niedrig legierte Stähle)
92002605	1 l	<b>39,60</b>	V2A-Beize (für austenitische Stähle), Anwendung bei ca. 60°C
92002606	250 ml	<b>64,90</b>	Sparbeize (Ätzzusatz zur V2A-Beize)
92002678	1 l	<b>31,90</b>	Natronlauge (für Aluminium-Legierungen)
92004240	1 l	<b>46,20</b>	Ätzmittel nach Oberhoffer (für Stahl, Seigerungen, Fließfiguren, Makroätzung)
92004492	1 l	<b>37,40</b>	Ätzmittel nach Kroll (für Aluminium-Legierungen, Titan)
92004493	1 l	<b>55,00</b>	Ätzmittel nach Fry (für Stahl, Makro-/Mikroätzung, Fließfiguren)
92004222	1 l	<b>55,00</b>	Ferrinitrat 10% wässrig (für Kupfer, Kupferlegierungen)
92002750	1 l	<b>84,70</b>	Natriumpikrat (zum Zementitnachweis in Stahl)
95002313	1 l	<b>64,90</b>	Ätzmittel nach Kalling 1 (für martensitische rostfreie Stähle)
95002347	1 l	<b>48,40</b>	Ätzmittel nach Kalling 2 (für Nickel, Nickellegierungen, rostfreie Stähle, Nickel-Kupfer-Legierungen)
95002434	1 l	<b>94,60</b>	Farbätzmittel nach Klemm I (für unlegierte und niedrig legierte Stähle), Stammlösung
95002390	20 g	<b>18,70</b>	Kaliumdisulfit für Klemm I
95002435	1 l	<b>94,60</b>	Farbätzmittel nach Klemm II (für Kupfer und Lotverbindungen), Stammlösung
95002391	50 g	<b>28,60</b>	Kaliumdisulfit für Klemm II
95002436	1 l	<b>88,00</b>	Ätzmittel nach Bechet-Beaujard (für ehemalige Austenitkorngrenzen)
95002408	1 l	<b>95,70</b>	Ätzmittel nach Murakami (für Hartmetalle, Molybdänlegierungen, Chrom-Legierungen, Wolfram, Wolfram-Legierungen)
» Sicherheitsdatenblätter finden Sie auf unserer Website <a href="http://www.atm-m.de">www.atm-m.de</a>			







# Analysieren

## Mikroskopie/Auswertung



Zubehör für die Mikroskopie	58
Literatur	58
Eisen-Kohlenstoff-Diagramm	58
Reinigungspräparate Ultraschallreinigung	59
Reinigungspräparate	59
Sprüh-Montagereiniger	59

## Zubehör Mikroskopie/Auswertung



Allgemeines Zubehör	60
Probenaufbewahrung	60
Sicherheitsausrüstung Ätzen	61
Scheibenreinigung für Laborabzug	61
Replikations-Set	61
Präzisionsabformmaterial	61



Artikel-Nr.	VE	€	Artikel
<b>Zubehör für die Mikroskopie</b>			
<b>Bezeichnung</b>			
<b>Hilfsmittel</b>			
92004109	1 kg	<b>16,50</b>	Plastilin
92002943	5 Stk.	<b>75,90</b>	Objektträger, Metall, 76x26 mm
92004243	100 Stk.	<b>12,10</b>	Objektgläser, 32x24 mm
92004256	100 Stk.	<b>16,50</b>	Objektgläser, 40x24 mm
M1321000	1 Stk.	<b>556,60</b>	Schliffpresse » zum parallelen Aufbringen der Proben auf Objektträger » komfortable Bedienung mit minimalem Kraftaufwand » kompakt, robust und unempfindlich » aus Aluminium mit eloxierter Oberfläche

<b>Literatur</b>			
<b>Bezeichnung</b>			
<b>Metallographie, Autor: Hermann Schumann</b>			
92005114	1 Stk.	auf Anfrage	Metallographie
<b>Metallographisches, keramographisches und plastographisches Ätzen, Autor: Günter Petzow</b>			
92004667	1 Stk.	auf Anfrage	Metallographisches, keramographisches und plastographisches Ätzen
<b>Metallographische Anleitung zum Farbätzen nach dem Tauchverfahren, Autoren: E. Weck, E. Leistner</b>			
95001839	1 Stk.	auf Anfrage	Farbätzen nach Klemm
95001841	1 Stk.	auf Anfrage	Nichteisenmetalle, Hartmetalle und Eisenwerkstoffe, Nickel-Basis- und Kobalt-Basis-Legierungen
» Preis auf Anfrage (Buchpreisbindung)			

<b>Eisen-Kohlenstoff-Diagramm</b>			
<b>Bezeichnung</b>			
<b>Eisen-Kohlenstoff-Diagramm</b>			

### Info Härtevergleichsplatten

Weitere Informationen zu unseren Härtevergleichsplatten finden Sie auf unserer Website [www.atm-m.de](http://www.atm-m.de)



Artikel-Nr.	VE	€	Artikel	
92008881	1 Stk.	<b>99,00</b>	Standardausführung	700 x 700 mm
92008882	1 Stk.	<b>99,00</b>	Schwere Ausführung	700 x 700 mm

### Reinigungspräparate Ultraschallreinigung

#### Bezeichnung

**Reinigungskonzentrat, mildalkalisch**  
 » für universelle Anwendung zur intensiven Reinigung  
 » 1-5%-ig anzuwenden, pH 10 bei 2%, entfernt Öle, Fette, Siliconöreste, Pigmente, Tusche und Proteine

92002614	1 l	<b>28,60</b>	Tickopur R 33
----------	-----	--------------	---------------

**Reinigungskonzentrat mit Ammoniak, alkalisch, phosphatfrei**  
 » 5-10%-ig anzuwenden, entfernt Öle, Fette, Wachse, Pigmente, Ruß und Siliconfette (nicht geeignet für Aluminium)

92002615	1 l	<b>29,70</b>	Tickopur RW 77
----------	-----	--------------	----------------

### Reinigungspräparate

#### Bezeichnung

» für universelle Anwendung zur intensiven Reinigung

95004662	1 l	<b>15,40</b>	Ethanol 99% vollvergällt
95004663	5 l	<b>69,30</b>	Ethanol 99% vollvergällt
95004664	10 l	<b>115,50</b>	Ethanol 99% vollvergällt
92004510	1 l	<b>38,50</b>	Aceton, chemisch rein

### Sprüh-Montagereiniger

#### Bezeichnung

» zur Probenvorbereitung, für Replikationsset, in Druckgasdose

92004376	500 ml	<b>11,00</b>	Sprüh-Montagereiniger für Klebstoff
----------	--------	--------------	-------------------------------------

» Sicherheitsdatenblätter finden Sie auf unserer Website [www.atm-m.de](http://www.atm-m.de)





Artikel-Nr.	VE	€	Artikel
<b>Zubehör</b>			
<b>Bezeichnung</b>			
92002779	1 Stk.	<b>78,10</b>	Montagekleber 100g, exzellente Verbundwirkung bei Metallen und Keramiken
92002630	200 g	<b>5,20</b>	Watte
92008773	100 Stk.	<b>8,60</b>	Probenreinigungstücher
92004428	300 ml	<b>28,60</b>	Probenschutzlack zur Probenkonservierung, Sprühdose
92002629	1 Stk.	<b>61,60</b>	Ätzschale aus DURAN® Glas mit Deckel, wärmeunempfindlich, Ø 60/H 40 mm
92002628	1 Stk.	<b>66,00</b>	Ätzschale aus DURAN® Glas mit Deckel, wärmeunempfindlich, Ø 80/H 50 mm
92002430	1 Stk.	<b>93,50</b>	Ätzschale aus DURAN® Glas mit Deckel, wärmeunempfindlich, Ø 100/H 60 mm
92002626	1 Stk.	<b>124,30</b>	Ätzschale aus DURAN® Glas mit Deckel, wärmeunempfindlich, Ø 150/H 80 mm
95012078	1 Stk.	<b>9,40</b>	Ätzschale aus Polyethylen (PE), mit Deckel, Ø 90/H 40mm
95012079	1 Stk.	<b>10,50</b>	Ätzschale aus Polyethylen (PE), mit Deckel, Ø 110/H 55mm
95012080	1 Stk.	<b>11,00</b>	Ätzschale aus Polyethylen (PE), mit Deckel, Ø 110/H 75mm
95012081	1 Stk.	<b>8,70</b>	Ätzschale aus Polypropylen (PP), mit Schraubverschluss, Ø 60/H 60mm
95012082	1 Stk.	<b>16,50</b>	Ätzschale aus Polypropylen (PP), mit Schraubverschluss, Ø 115/H 70mm
92008770	1 Stk.	<b>4,60</b>	Kunststoffflasche mit Sprüherstäuber, 250 ml
92002432	1 Stk.	<b>5,20</b>	Kunststoffflasche mit Sprüherstäuber, 500 ml
92004491	1 Stk.	<b>6,80</b>	Kunststoffflasche mit Schwanenhals, 500 ml
92004302	1 Stk.	<b>20,90</b>	Messzylinder mit PP-Fuß, 50 ml
92004303	1 Stk.	<b>24,20</b>	Messzylinder mit PP-Fuß, 100 ml
92002431	1 Stk.	<b>18,70</b>	Ätzzange, rostfrei
95008097	1 Stk.	<b>23,10</b>	Ätzzange, rostfrei, mit isolierten Griffen
92004265	1 Stk.	<b>530,20</b>	Probentrockner für Wandmontage, mit Näherungssensor
A5810355	1 Stk.	<b>767,80</b>	Probentrocknungsstation, für Tischaufstellung



Exsikkatorschrank (95012025)

### Probenaufbewahrung

#### Bezeichnung

#### Lagersysteme für Arbeitsscheiben & präparierte Schliffe

92002898	1 Stk.	<b>501,60</b>	Aufbewahrungsschrank, 320x320 mm, für Arbeitsscheiben Ø 300 mm mit 6 Einschüben
92002717	1 Stk.	<b>429,00</b>	Aufbewahrungsschrank, 290x290 mm, für Arbeitsscheiben Ø 200 und 250 mm mit 5 Einschüben
95012025	1 Stk.	<b>1.015,30</b>	Exsikkatorschrank, 310x525x375 mm
95012026	1 Stk.	<b>61,60</b>	Fachboden für Exsikkatorschrank
92002684	1 Stk.	<b>591,80</b>	Exsikkator, DM 250, mit Deckel und Einsatz, aus DURAN® Klarglas
95002659	1 Stk.	<b>365,20</b>	Exsikkator, DM 150, mit Deckel und Einsatz, aus DURAN® Klarglas
92002868	1 kg	<b>57,20</b>	KC-Trockenperlen, zur Verwendung im Exsikkator
A7500417	1 Stk.	<b>138,60</b>	Probenbox, 320x320x58 mm, für 56 Proben Ø 25-32 mm
A7500418	1 Stk.	<b>145,20</b>	Probenbox, 320x320x58 mm, für 25 Proben Ø 38-50 mm



Artikel-Nr.	VE	€	Artikel
<b>Sicherheitsausrüstung Ätzen</b>			
<b>Bezeichnung</b>			
<b>Gesichtsschutzschirm nach DIN EN 166 1 3 - S Vollschutz des gesamten Gesichtsbereiches, unbegrenzte Sicht, säure- und laugebeständig, robuster Kunststoff, splittersicher, kratzfest</b>			
95002951	1 Stk.	<b>59,40</b>	Gesichtsschutzschirm, nach DIN EN 166 1 3 - S
<b>Labor-Schutzschürze</b>			
<b>aus PVC, mit Nacken- und Seitenbändern, glatte Kanten, ohne Gewebe</b>			
95004848	1 Stk.	<b>28,60</b>	Labor-Schutzschürze, 900 x 1100 x 0,5 mm
<b>Einweghandschuhe, erfüllen Norm EN 420, EN 374</b>			
95008893	100 Stk.	<b>17,60</b>	Nitril-Laborhandschuhe, erfüllt Norm EN 420, EN 374, Größe M
95007658	100 Stk.	<b>15,40</b>	Nitril-Laborhandschuhe, erfüllt Norm EN 420, EN 374, Größe L
95008208	90 Stk.	<b>15,40</b>	Nitril-Laborhandschuhe, erfüllt Norm EN 420, EN 374, Größe XL
<b>Schutzbrille nach Norm EN 166, längenverstellbarer Bügel</b>			
92005963	1 Stk.	<b>23,10</b>	Schutzbrille, erfüllt Norm EN 166
<b>Scheibenreinigung für Laborabzug</b>			
<b>Bezeichnung</b>			
<b>Scheibenreinigungsset im Koffer</b>			
Z7510002	1 Stk.	<b>78,10</b>	» Scheibenreinigungsmagnet » 2x 30 St. Glasreinigungstücher
95006797	1 Stk.	<b>48,40</b>	Scheibenreinigungsmagnet
95006798	30 Stk.	<b>4,60</b>	Glasreinigungstücher
<b>Replikations-Set</b>			
<b>Bezeichnung</b>			
<b>Abdrucksystem zur zerstörungsfreien Untersuchung von Mikrogefügen, schnell aushärtende 2-Komponenten-Masse zum Auftragen auf Flächen; der ausgehärtete Abdruck kann von der Oberfläche problemlos abgelöst und direkt ausgewertet werden</b>			
92006498	2x50 ml	<b>61,60</b>	2-Komponenten-Masse
92006609	1 Stk.	<b>106,70</b>	Mischpistole
92008692	48 Stk.	<b>61,60</b>	Mischkanüle
<b>Präzisionsabformmaterial</b>			
<b>Bezeichnung</b>			
<b>Abdrucksystem für Oberflächen (metallisch oder mineralisch), für die Anwendung zur Prüfung der Oberflächenrauheit (R, Ra)</b>			
95001664	900 ml	<b>99,00</b>	2-Komponenten-Masse standard
95001665	900 ml	<b>106,70</b>	2-Komponenten-Masse weich



# ATM GmbH, Allgemeine Geschäfts- und Lieferbedingungen

## 1. Allgemeines

- 1.1 Lieferungen und Leistungen erfolgen ausschließlich aufgrund der nachstehenden Allgemeinen Lieferbedingungen. Diese sind Bestandteil aller abgeschlossenen Verträge und gelten auch für alle künftigen Geschäftsbeziehungen, auch wenn sie nicht nochmals ausdrücklich vereinbart werden.
- 1.2 Mit der Erteilung des Auftrages, spätestens jedoch mit der Entgegennahme der Lieferung oder Leistung, werden diese Lieferbedingungen durch den Kunden anerkannt.
- 1.3 Anders lautende Lieferbedingungen oder abweichende Gegenbestätigungen des Kunden sind für uns unverbindlich, auch wenn wir ihnen nicht ausdrücklich widersprochen haben. Sie bedürfen zu ihrer Rechtswirksamkeit unserer ausdrücklichen schriftlichen Anerkennung.
- 1.4 Ergänzungen, Änderungen oder Nebenabreden bedürfen zu ihrer Wirksamkeit unserer schriftlichen Bestätigung. Dies gilt auch für die Aufhebung des Schriftformerfordernisses.

## 2. Angebot und Vertragsschluss

- 2.1 Kataloge, Werbebroschüren, Preislisten, Kostenvorschläge und Angebote sind freibleibend und unverbindlich. Alle diesbezüglichen Unterlagen, wie Abbildungen, Zeichnungen, Richtenanalysen, Maßangaben etc. sind nur als annähernd zu betrachten, soweit sie nicht ausdrücklich als verbindlich bezeichnet sind. An Katalogen, Zeichnungen, Kostenvorschlägen und sonstigen Unterlagen behalten wir uns Eigentums- und Urheberrecht vor; sie dürfen anderen nicht zugänglich gemacht werden.
- 2.2 Der Kunde haftet für die Richtigkeit und Vollständigkeit aufgebener Maße und Kundenproben sowie für die Richtigkeit von ihm beizubringender Unterlagen, wie Zeichnungen, Lehren, Muster und dergleichen sowie sonstiger Informationen, die Einfluss auf die Eignung der bestellten Elemente für die vorgesehene Verwendung haben. Der Kunde haftet ferner dafür, dass durch die Benutzung dieser Unterlagen keine Patent- oder sonstigen Schutzrechte Dritter verletzt werden. Insofern hat der Kunde uns von etwaigen Haftungsansprüchen Dritter freizustellen. Wir sind nicht zur Prüfung verpflichtet, ob durch die Ausführung entsprechend uns zur Verfügung gestellter Unterlagen Schutzrechte Dritter verletzt werden.
- 2.3 Materialproben bzw. Kundenproben sind von Kunden frei Haus auslieferbar. Eingesandte Materialproben, die nicht ausdrücklich bei Lieferung oder binnen vier Wochen nach Einsendung zurückgefordert werden, können wir vernichten. Der Einlieferer der Materialproben trägt sämtliche Gefahren, die mit dem Transport, der Lagerung und der Aufbereitung der Materialproben verbunden sind. Dies gilt insbesondere für Schäden, die die Materialprobe selbst oder deren Verbindung mit eventuellen Kontaktstoffen verursacht (giftige, ätzende, explosive Materialien), es sei denn, es liegt eine Haftung gem. Ziff. 10.1 vor. Die Analyse von Materialproben rechnen wir auf der Grundlage unserer jeweils gültigen Stundenpreise ab. Kommt es aufgrund der Analyse zu einem Kauf, so werden die Analysekosten mit dem Kaufpreis verrechnet.
- 2.4 Der Vertrag kommt erst mit schriftlicher Auftragsbestätigung und entsprechend deren Inhalt oder infolge der Annahme der Lieferung durch den Kunden zustande. Erfolgt keine schriftliche Bestätigung, gelten unsere Lieferscheine oder unsere Rechnungen zugleich als Auftragsbestätigung.
- 2.5 Wir behalten uns das Recht vor, auch nach Absendung der Auftragsbestätigung technische Änderungen des Vertragsgegenstandes während der Lieferzeit vorzunehmen, sofern dies unter Berücksichtigung unserer Interessen an der Änderung dem Kunden zumutbar ist. Gleiches gilt für branchenübliche Gewichts- und Maßdifferenzen.
- 2.6 Zusagen durch und Vereinbarungen mit unseren Mitarbeitern sind für uns nur dann und soweit bindend, wenn und wie sie durch uns schriftlich bestätigt wurden.

## 3. Lieferung

- 3.1 Die in den Auftragsbestätigungen angegebenen Lieferzeiten sind unverbindliche Circa-Angaben. Sie sind nur dann bindend, wenn sie von uns ausdrücklich als verbindlich bezeichnet werden.
- 3.2 Die Lieferfrist beginnt mit dem Datum der schriftlichen Auftragsbestätigung; wenn Rückfragen erforderlich sind, erst nach Eingang der Klarstellung aller Punkte. Falls Anzahlungen vereinbart sind, beginnt die Lieferfrist erst mit Eingang der ersten Zahlung.
- 3.3 Die Lieferfrist ist eingehalten, wenn bis zu ihrem Ablauf der Liefergegenstand unser Werk verlassen hat oder die Versandbereitschaft mitgeteilt ist.
- 3.4 Wir sind in berechtigten Sonderfällen, insbesondere aus betriebsbedingten Gründen befugt, Teillieferungen und Teilleistungen nach vorheriger Ankündigung auszuführen und gesondert zu berechnen.
- 3.5 Liefer- und Leistungsverzögerungen aufgrund höherer Gewalt oder aufgrund sonstiger Ereignisse, auf die wir keinen Einfluss haben und die nachweislich auf die Fertigstellung oder Ablieferung des Liefergegenstandes von erheblichem Einfluss sind - hierzu gehören insbesondere Streik, Aussperrung, behördliche Anordnung, Materialausfall, Nichtverfügbarkeit oder Nichtlieferbarkeit von Waren usw. - auch bei Vorlieferanten, haben wir auch bei verbindlich vereinbarten Fristen und Terminen und auch innerhalb eines Verzuges nicht zu vertreten. Beginn und Ende derartiger Hindernisse teilen wir dem Kunden unverzüglich mit. Bei Hindernissen vorübergehender Dauer sind wir berechtigt, die Lieferungen bzw. Leistungen um die Dauer der Behinderung zuzüglich einer angemessenen Anlaufzeit hinauszuschieben. Bei Unmöglichkeit haben wir das Recht wegen des noch nicht erfüllten Teils ganz oder teilweise vom Vertrag zurückzutreten. Der Kunde kann von uns unter angemessener Fristsetzung die Erklärung verlangen, ob wir zurücktreten oder innerhalb einer angemessenen Frist liefern werden. Erklären wir uns innerhalb dieser angemessenen Frist nicht, kann der Kunde zurücktreten, wenn ihm infolge der Verzögerung die Abnahme der Lieferung nicht zugemutet werden kann. Seinen Rücktritt muss der Kunde innerhalb von 5 Werktagen nach Ablauf einer uns gesetzten Erklärungsfrist erklären.
- 3.6 Der Kunde allein ist verantwortlich für die Eignung des Aufstellortes der gelieferten Waren, für die Beschaffung aller erforderlichen Genehmigungen und Einhaltung sämtlicher Planungs-, Bau- und Betriebsvorschriften sowie für die Vorbereitung des Aufstellortes einschließlich der Errichtung etwa notwendiger Fundamente und Erbringung sämtlicher Vorleistungen, die zur Anlieferung und Aufstellung bzw. Installation der Waren erforderlich sind. Dies gilt auch für die Erreichbarkeit des Aufstellortes mit notwendigen Hebe- bzw. Installationswerkzeugen.
- 3.7 Wir behalten uns in allen Fällen richtige und rechtzeitige Selbstbelieferung vor. Der Selbstbelieferungsvorbehalt gilt mit der Maßgabe, dass wir unsererseits ein entsprechendes Deckungsgeschäft rechtzeitig abgeschlossen und/oder die verspätete Lieferung durch unseren Lieferanten selbst nicht zu vertreten haben.
- 3.8 Sofern wir die Nichteinhaltung verbindlich zugesagter Fristen oder Termine zu vertreten haben oder uns mit der Lieferung/Leistung in Verzug befinden, ist der Kunde nach Ablauf einer angemessenen Nachfrist berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten; eine weitergehende Schadensersatzpflicht bestimmt sich nach Ziff. 10 dieser Allgemeinen Geschäfts- und Lieferbedingungen.
- 3.9 Bei Abnahmeverzug des Kunden sind wir nach einer angemessenen Nachfristsetzung verbunden mit einer Ablehnungsandrohung und anschließendem Rücktritt vom Vertrag berechtigt, Schadensersatz wegen Nichterfüllung in Höhe von 15% der vereinbarten Auftragssumme zu verlangen, unbeschadet der Möglichkeit, einen höheren Schaden nachzuweisen. Dem Kunden bleibt seinerseits der Nachweis vorbehalten, dass ein Schaden überhaupt nicht entstanden oder wesentlich niedriger sei. Bei kundenspezifischen Produkten und/oder Anlagen ist der Schaden generell der Vertragswert, ggf. nach Abzug erhaltener Anzahlungen. Die Möglichkeit des Nachweises höheren oder geringeren Schadens bleibt erhalten.

## 4. Versand und Gefahrenübergang

- 4.1 Erfüllungsort für die Lieferung ist der Sitz unseres jeweiligen Lieferwerkes (INCO-Terms in der jeweils gültigen Fassung: FCA -Lieferwerk-). 4.2 Der Versand erfolgt stets auf eigene Gefahr des Kunden, und zwar auch dann, wenn Teillieferungen erfolgen oder wir auch noch andere Leistungen wie z.B. Versandungskosten oder Anfuhr, übernommen haben.
- 4.3 Mangels besonderer Weisung erfolgt die Verpackung sowie die Wahl des Transportweges und Transportmittels nach bestem Ermessen. Die Übernahme der Ware von uns ohne Beanstandung durch die Bahn, Post, Spediteure oder sonstige Transportunternehmen gilt als Bestätigung der einwandfreien Beschaffenheit der Verpackung bei Absendung und schließt jede Haftung durch uns wegen unsachgemäßer Verpackung oder Verladung für unterwegs entstandene Beschädigungen oder Verluste aus, soweit wir nicht wegen Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit zwingend haften.
- 4.4 Die Gefahr eines zufälligen Untergangs oder einer zufälligen Verschlechterung der Ware geht schon mit der Übergabe der Ware an den Spediteur, die Bundesbahn oder sonstige Frachtführer, spätestens jedoch mit Verlassen unseres Lagers bzw. bei Direktlieferung unseres Lieferwerkes in

jedem Fall - z.B. auch bei CPT- und CIP-Geschäften - auf den Kunden über. Ist die Ware vom Kunden abzuholen, geht die Gefahr mit Absendung der Anzeige der Bereitstellung auf den Kunden über.

- 4.5 Vor dem Versand abgenommene Waren gelten als den vereinbarten Bedingungen entsprechend geliefert.
- 4.6 Wird der Versand oder die Abnahme auf Wunsch oder aus Verschulden des Kunden verzögert, so geht die Gefahr des zufälligen Untergangs oder der zufälligen Verschlechterung in dem Zeitpunkt auf den Kunden über, in dem wir ihm die Versandbereitschaft bzw. die Abnahmebereitschaft schriftlich oder mündlich angezeigt haben. In diesem Fall sind wir, beginnend einen Monat nach Anzeige der Versandbereitschaft, berechtigt, Lagerkosten von 1,0% des Rechnungsbetrages pro Monat der Lieferverzögerung zu berechnen. Dem Kunden bleibt der Nachweis vorbehalten, dass Kosten überhaupt nicht entstanden oder wesentlich niedriger sind.
- 4.7 Bei Annahmeverzug des Kunden können wir von unserem Recht gem. Ziff. 3.9 Gebrauch machen oder über den Liefergegenstand frei verfügen und an dessen Stelle binnen angemessener Frist einen gleichartigen Liefergegenstand zu den Vertragsbedingungen liefern.
- 4.8 Wir sind berechtigt, die Transportgefahr zu versichern und dem Kunden in Rechnung zu stellen, es sei denn, dass der Kunde uns schriftlich eine andere Weisung erteilt.

## 5. Preise und Zahlungsbedingungen

- 5.1 Die Preise verstehen sich rein netto ab Lieferwerk oder Lager, inkl. Verpackungskosten - ausschließlich Versicherung, Ausfuhr-/Einfuhr- oder andere Nebenkosten - zuzüglich der jeweiligen gesetzlichen Mehrwertsteuer.
- 5.2 Soweit zwischen Vertragsschluss und Lieferdatum mehr als vier Monate liegen, können wir ohne eine abweichende Vereinbarung die zur Zeit der Lieferung geltenden Preise in Rechnung stellen. Sofern es sich nicht um eine geringfügige Preiserhöhung handelt, kann der Kunde dann jedoch vom Vertrag zurücktreten.
- 5.3 Erhöhungen von Löhnen, Einkaufspreisen, Frachtkosten, Steuern, Gebühren oder sonstigen Kosten, welche zu Preissteigerungen zwischen Abschluss des Vertrages und Auslieferung führen, oder das Entstehen entsprechender neuer, nicht vorhersehbarer Kosten berechtigen uns, den Kaufpreis entsprechend anzupassen, soweit dies gesetzlich zulässig ist.
- 5.4 Nach Abschluss des Vertrages sind wir berechtigt, eine Anzahlung in angemessener Höhe zu verlangen. Bei kundenspezifischen Anlagen/Geräten sind dies mindestens 50% des Vertragswertes.
- 5.5 Mangels anderweitiger ausdrücklicher Vereinbarung wird die Zahlung ab Zugang der Rechnung fällig. Zahlungen sind rein netto spätestens 30 Tage nach Rechnungsdatum zu erbringen. Für kundenspezifische Anlagen/Geräte werden mindestens 50% des Auftragswertes bei Anzahlungsanforderung fällig. Der Rest wird bei Meldung der Versandbereitschaft in Rechnung gestellt und wird sofort fällig.
- 5.6 Im Falle des Verzugs sind wir berechtigt, Zinsen in Höhe der von unserer Geschäftsbank jeweils berechneten Zinsen für Geschäftskredite zu verlangen, mindestens jedoch Zinsen in Höhe von 5%-Punkten über dem am Tag des Verzugsintritts geltenden Basiszinssatz (EURIBOR). Dem Kunden bleibt der Nachweis vorbehalten, dass ein Schaden überhaupt nicht entstanden oder wesentlich niedriger sei. Die Geltendmachung eines weitergehenden Verzugschadens bleibt uns unbenommen.
- 5.7 Alle unsere Forderungen werden sofort zur Zahlung fällig, auch wenn Wechsel oder Schecks gegeben worden sind, wenn die Zahlungsbedingungen ohne rechtfertigenden Grund nicht eingehalten werden oder uns nach dem Vertragsabschluss eine wesentliche Verschlechterung in den Vermögensverhältnissen des Kunden bekannt wird. Wir sind berechtigt, dann noch ausstehende Lieferungen und Leistungen nur gegen Vorauszahlung(en) oder Sicherheitsleistungen(en) auszuführen, bzw. zugesagte Warenkredite in diesem Falle zu vermindern oder ganz aufzuheben. Sind Vorauszahlung(en) oder Sicherheitsleistung(en) auch nach Ablauf einer angemessenen Nachfrist nicht erbracht, sind wir berechtigt, vom Vertrag ganz oder teilweise zurückzutreten. Wir behalten uns für diesen Fall die Geltendmachung von Schadensersatzansprüchen für den unnötig entstandenen Aufwand, den entgangenen Gewinn, sowie weiterer Schäden ausdrücklich vor.
- 5.8 Der Kunde ist zur Aufrechnung oder zur Zurückbehaltung, auch wenn Mängelrügen oder Gegenansprüche geltend gemacht werden, nur berechtigt, wenn die Gegenansprüche rechtskräftig festgestellt oder unbestritten sind.

## 6. Inbetriebnahme kundenspezifischer Anlagen/Geräte

- 6.1 Die Prüfung der Einhaltung der vereinbarten Leistungsmerkmale wird grundsätzlich am Herstellungsort vorgenommen.
- 6.2 Wenn zu unseren Leistungen der Aufbau und die Inbetriebnahme gehören, ist der Kunde zur vollständigen und rechtzeitigen Vorbereitung aller Installationen, Einrichtungen und/oder sonstigen Gegebenheiten, die zum Aufbau der Anlage und zu deren ordnungsgemäßer Inbetriebnahme erforderlich sind, verpflichtet, es sei denn, diese vorbereitenden Arbeiten gehören nach ausdrücklicher schriftlicher Vereinbarung zu unserem Leistungsumfang. Es gelten auch insoweit die Pflichten gemäß Ziff. 3.6.
- 6.3 Ungeachtet der Regelung unter 6.2 wird der Kunde während Aufbau und Inbetriebnahme durch uns dafür Sorge tragen, dass
  - a) unsere Mitarbeiter mit ihrer Tätigkeit alsbald nach ihrer Ankunft beginnen können und zügig während der üblichen Arbeitszeiten und, falls wir dies als notwendig ansehen, auch außerhalb der üblichen Arbeitszeiten durchführen können;
  - b) sämtliche gesetzlichen Vorgaben und Sicherheitsvorschriften eingehalten werden und die notwendigen Einrichtungen für die Durchführung der Aufbauarbeiten vorhanden sind;
  - c) die Zugangswege zum Aufbauort für die Anlieferung geeignet sind;
  - d) der geplante Standort für den Aufbau und den Betrieb der Anlage geeignet ist;
  - e) die notwendigen verschleißbaren Aufbewahrungsmöglichkeiten für Material, Werkzeuge und sonstiges Zubehör verfügbar und zugänglich sind;
  - f) übliches Hilfspersonal, ergänzende Standard-Werkzeuge, industrielle Hilfsmaterialien (z.B. Treibstoffe, Öle und Schmierstoffe, Reinigungs- und anderen Kleinmaterialien, Gas, Wasser, Strom, Druckluft, Beheizung, Licht etc.) und das Standard-Mess- und Testequipment des Kunden rechtzeitig und kostenlos zur Verfügung stehen;
  - g) zum Beginn und während der Aufbauarbeiten die von uns für die Anlage gelieferten Waren und Produkte an richtiger Stelle zur Verfügung stehen.
- 6.4 Das Risiko einer Verletzung der in Ziff. 6.3 festgelegten Pflichten trägt allein der Kunde.

## 7. Eigentumsvorbehalt

- 7.1 Wir behalten uns das Eigentum an sämtlichen von uns gelieferten Waren vor, bis der Kunde alle Forderungen aus der Geschäftsverbindung einschließlich der künftig entstehenden Forderungen auch aus gleichzeitig oder später abgeschlossenen Verträgen und aus einem etwaigen Kontokorrentsaldo beglichen hat sowie bis zur vollständigen Freistellung aus Eventualverbindlichkeiten, die wir im Interesse des Kunden eingegangen sind.
- 7.2 Der Kunde hat die Vorbehaltsware pfleglich zu behandeln und zu verwahren sowie erforderliche und übliche Inspektions-, Wartungs- und Erhaltungsarbeiten auf seine Kosten durchzuführen. Der Kunde darf die Vorbehaltsware während der Dauer des Eigentumsvorbehaltes weder verpfänden noch zur Sicherheit übereignen. Zugriffe Dritter auf die Vorbehaltsware, etwa im Wege der Pfändung oder Beschlagnahme, sowie Beschädigungen oder die Vernichtung sind uns unverzüglich schriftlich anzuzeigen.
- 7.3 Bei vertragswidrigem Verhalten des Kunden, insbesondere bei Verzug mit der Zahlung von gesicherten Forderungen sind wir berechtigt, die Vorbehaltsware zurückzunehmen. Die Rücknahme stellt nur dann einen Rücktritt vom Vertrag dar, wenn wir diese schriftlich erklären. Nach Rücknahme sind wir zur Verwertung befugt, wobei der Erlös auf die Verbindlichkeiten des Kunden abzüglich angemessener Verwertungskosten anzurechnen ist.
- 7.4 a) Der Kunde ist im Rahmen eines ordnungsgemäßen Geschäftsbetriebes, wozu nicht das sogenannte Scheck-Wechsel-Verfahren zählt, ermächtigt und berechtigt, die Vorbehaltsware weiter zu veräußern. Kommt der Kunde mit Zahlungen aus der Geschäftsverbindung mit uns in Verzug, können wir die Weiterveräußerung untersagen. Stundet der Kunde den Kaufpreis gegenüber seinem Abnehmer, so ist er zur Weiterveräußerung nur ermächtigt, wenn er sich ebenfalls gegenüber seinem Abnehmer das Eigentum an der veräußerten Ware vorbehält.  
b) Der Kunde tritt bereits jetzt die ihm aus dem Weiterverkauf oder dem sonstigen

Veräußerungsgeschäft gegen seinen Abnehmer zustehenden Kaufpreisforderungen oder sonstigen Vergütungsansprüche einschließlich aller Nebenrechte an uns ab. Sie dienen in demselben Umfang zur Sicherung wie die Vorbehaltsware. Der Kunde ist zu einer Weiterveräußerung oder einer sonstigen Verwendung der Vorbehaltsware nur dann berechtigt und ermächtigt, wenn sichergestellt ist, dass die Forderungen daraus auf uns übergehen, insbesondere kein Abtretungsverbot im Verhältnis des Kunden zu seinem Abnehmer besteht.

- c) Wird die Vorbehaltsware vom Kunden zusammen mit anderen, nicht von uns gelieferten Waren veräußert, so gilt die Abtretung der Forderung aus der Veräußerung nur in Höhe des Rechnungswertes der jeweils veräußerten Vorbehaltsware. Bei der Veräußerung von Waren, an denen wir Miteigentumsanteile haben, gilt die Abtretung der Forderung in Höhe des Wertes dieses Miteigentumsanteils. Wird die abgetretene Forderung in eine laufende Rechnung aufgenommen, so tritt der Kunde bereits jetzt ein der Höhe nach dieser Forderung entsprechenden Teil des Saldos – einschließlich des entsprechenden Teiles des Schlussaldos – aus dem Kontokorrent an uns ab. Werden Zwischensalden gezogen und deren Vortrag vereinbart, so ist die uns nach der vorstehenden Regelung an sich aus dem Zwischensaldo zustehende Forderung für den nächsten Saldo wie an uns abgetreten zu behandeln.
- d) Der Kunde ist bis zu unserem Widerruf zur Einziehung der an uns abgetretenen Forderungen ermächtigt. Wir dürfen von diesem Widerrufsrecht keinen Gebrauch machen, solange der Kunde seinen Zahlungsverpflichtungen aus der Geschäftsverbindung mit uns ordnungsgemäß nachkommt und solange uns keine Umstände bekannt werden, welche die Kreditwürdigkeit des Kunden erheblich zu mindern geeignet sind. Liegen die Voraussetzungen für die Ausübung des Widerrufsrechts vor, so können wir verlangen, dass der Kunde uns seine etwaigen Herausgabeansprüche gegen seine Abnehmer abtritt oder uns die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug dieser Forderungen erforderlichen Angaben macht, die dazugehörigen Unterlagen an uns aushändigt und den Schuldner die Abtretung anzeigt. Darüber hinaus sind wir auch selbst zur Abtretungsanzeige an die Schuldner berechtigt.
- 7.5 Der Kunde ist berechtigt, die Vorbehaltsware im ordnungsgemäßen Geschäftsgang zu verarbeiten, solange er nicht im Zahlungsverzug ist. Die Verarbeitung oder Umbildung der Vorbehaltsware erfolgt für uns in dem Sinne, dass wir als Hersteller der neu entstandenen Ware gelten, ohne uns zu verpflichten. Die verarbeitete oder umgebildete Ware gilt als Vorbehaltsware im Sinne von Ziffer 7.1. Bei Verarbeitung der Vorbehaltsware mit anderen, uns nicht gehörenden Sachen durch den Kunden erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Vorbehaltsware zu der Summe der Werte der anderen verwendeten Sachen; maßgeblich ist der Zeitpunkt der Verarbeitung. Wird die Vorbehaltsware mit anderen Sachen vermischt, vermengt oder verbunden und erlischt hierdurch unser Eigentum an der Vorbehaltsware, so überträgt uns der Kunde bereits jetzt die ihm zustehenden Eigentumsrechte an dem vermischten bzw. vermengten Bestand oder der einheitlichen Sache im Verhältnis des Wertes der Vorbehaltsware zu der Summe der Werte der anderen vermischten bzw. vermengten oder verbundenen Sachen; maßgeblich ist der Zeitpunkt, in dem das Ereignis eintritt. Der Kunde verwarht auch die gemäß der vorstehenden Regelungen in unserem Miteigentum stehenden Sachen unentgeltlich für uns. Auf die nach dieser Ziffer entstandenen Miteigentumsanteile finden die für Vorbehaltsware geltenden Bestimmungen der gesamten Ziffer 7. entsprechende Anwendung.
- 7.6 Der Kunde hat uns auf unser Verlangen jederzeit Auskunft über den Verbleib der Vorbehaltsware und über die aus dem Weiterverkauf oder sonstigen Weiterveräußerung entstandenen Forderungen zu erteilen.
- 7.7 Übersteigt der Wert der für uns bestehenden Sicherheiten die gesicherten Forderungen insgesamt um mehr als 10%, sind wir auf Verlangen des Kunden insoweit zur Freigabe von Sicherheiten nach unserer Wahl verpflichtet.
- 7.8 Sollte der Eigentumsvorbehalt gemäß den vorstehenden Bestimmungen nach dem Recht des Landes, in welchem sich die Vorbehaltsware befindet, nicht rechtswirksam sein, so gilt statt seiner diejenige Sicherheit als vereinbart, welche ihm nach dem Recht dieses Landes am nächsten kommt. Sind in diesem Zusammenhang irgendwelche Handlungen des Kunden erforderlich, ist der Kunde auf unser Verlangen zur Vornahme dieser Handlungen verpflichtet.

## 8. Gewährleistung

- 8.1 Der Kunde hat die empfangene Ware unverzüglich, spätestens innerhalb von 10 Werktagen nach Entgegennahme auf Mängel und, soweit vereinbart, garantierte Eigenschaften zu untersuchen und aufgetretene Mängel unverzüglich, spätestens innerhalb von 5 weiteren Werktagen anzuzeigen. Bei Lieferung der Ware ist diese zudem auf Transport- und Verpackungsschäden sowie auf Mengen- und Maßabweichungen direkt bei Eintreffen zu untersuchen. Abweichungen sind auf dem Frachtbrief bzw. Lieferschein zu vermerken. Verdeckte Mängel sind sofort nach Entdeckung schriftlich mitzuteilen. Zeigt der Kunde Mängel nicht rechtzeitig an, so gilt die Ware als mangelfrei und vertragsgemäß. Als Beschaffenheit gilt grundsätzlich nur unsere Leistungsbeschreibung in der Auftragsbestätigung oder die Produktbeschreibung des Herstellers als vereinbart. Öffentliche Äußerungen, Anpreisungen oder Werbungen stellen daneben keine vertragsgemäße Beschaffenheitsangabe der Ware dar. Abweichungen von einer Bedienungsanleitung, Spezifikation oder sonstige im Vertrag beschriebenen Funktionsweisen werden nur dann als Mängel anerkannt, wenn sie zu einer erheblichen Gebrauchsbeeinträchtigung führen. Rücksendungen dürfen nur nach Benachrichtigung an uns erfolgen.
- Die Beseitigung von Fehlern, die durch normalen Verschleiß, äußere Einflüsse oder Bedienungsfehler entstehen, sind von der Gewährleistung ausgeschlossen, es sei denn, es bestehen zwingende gesetzliche Ansprüche. Gleiches gilt bei auftretenden Fehlern, die nicht auf eine durch uns vorgenommene Änderung der Ware zurückzuführen sind. Wir übernehmen keine Gewähr, dass die gelieferten Produkte den speziellen Verwendungszwecken des Kunden entsprechen oder mit anderen Waren des Kunden oder anderer Hersteller störungsfrei und ohne Beeinträchtigung zusammenarbeiten. Wir übernehmen keine Gewähr für Beratungspflichten. Ausgeschlossen ist demgemäß insbesondere jegliche Haftung für Berechnungshilfen, Empfehlungen, Lösungsvorschläge oder Dergleichen, die von der kundenseitigen Anlage abhängig sind oder auf diese Bezug haben.
- 8.2 Für mangelhafte Produkte hat der Kunde Anspruch auf Nacherfüllung durch Beseitigung des Mangels oder Lieferung einer mangelfreien Sache nach unserer Wahl. Schlägt die Nacherfüllung fehl, kann der Kunde grundsätzlich nach seiner Wahl die Herabsetzung der Vergütung oder die Rückgängigmachung des Vertrages verlangen. Bei einer nur geringfügigen Vertragswidrigkeit, insbesondere bei nur geringfügigen Mängeln, steht dem Kunden kein Rücktrittsrecht zu. Tritt der Kunde berechtigterweise nach gescheiterter Nacherfüllung vom Vertrag zurück, steht ihm daneben kein Schadenersatzanspruch wegen des Mangels zu. Stellt der Kunde nach gescheiterter Nacherfüllung Schadenersatzansprüche, verbleibt die Ware beim Kunden, wenn ihm dies zumutbar ist. Der Schadenersatzanspruch beschränkt sich auf die Differenz zwischen dem Kaufpreis und dem Wert der mangelhaften Ware. Dies gilt nicht, wenn wir die Vertragsverletzung arglistig verursacht. Die Nacherfüllung ist nach unserer Wahl entweder am Aufstellungsort der Ware oder an unserem Firmensitz vorzunehmen. Soweit die Nacherfüllung am Aufstellungsort erfolgt, hat der Kunde unserem Beauftragten zeitlich und räumlich ungehinderten Zugang zur Kaufsache zu gewährleisten. Insoweit gilt hier die Ziff. 6.3. Der Kunde kann im Übrigen die Ausführung der Gewährleistungsarbeiten nur während der ortsüblichen Geschäftszeit verlangen. Sollten Gewährleistungsarbeiten auf Wunsch des Kunden außerhalb der bei uns üblichen Geschäftszeit durchgeführt werden, hat der Kunde die Mehrkosten zu zahlen.
- 8.3 Für Fremderzeugnisse beschränkt sich unsere Haftung auf die Abtretung der Gewährleistungsansprüche, die uns gegen unseren Vorlieferanten zustehen. Die Gewährleistungszeit für uns ist nicht länger, als sie uns durch unseren Vorlieferanten gewährt wird.
- 8.4 Gewährleistungsansprüche verjähren in 24 Monaten beginnend ab dem Gefahrenübergang bzw. der Abnahme der Leistung. Die Gewährleistungszeit bezieht sich bei Waren auf den Einsatz im Labor im einschichtigen Betrieb. Bei Mehrschichtbetrieb verkürzt sich diese Zeit entsprechend, jedoch nicht auf weniger als 12 Monate. Für Reparaturen und Ersatzteillieferungen gilt eine Gewährleistungsfrist von 12 Monaten.
- 8.5 Die vorstehenden Absätze enthalten abschließend die Gewährleistung für unsere Produkte und Waren. Eine weitergehende Haftung bestimmt sich allein nach den Regelungen in Ziff. 10. dieser Allgemeinen Geschäfts- und Lieferbedingungen.
- 8.6 Der Kunde übernimmt die Pflicht, die gelieferte Ware nach Nutzungsbeendigung auf eigene Kosten nach den gesetzlichen Vorschriften ordnungsgemäß zu entsorgen. Er stellt den Lieferanten von

den gesetzlichen Verpflichtungen zur Rücknahme von Altgeräten und damit in Zusammenhang stehenden Ansprüchen Dritter frei. Sofern der Kunde die gelieferte Ware an gewerbliche Dritte weitergibt, hat er diese vertraglich dazu zu verpflichten, die gelieferte Ware nach Nutzungsbeendigung auf deren Kosten nach den gesetzlichen Vorschriften ordnungsgemäß zu entsorgen und für den Fall der erneuten Weitergabe eine entsprechende Verpflichtung aufzuerlegen. Unterlässt der Kunde bei der Weitergabe an Dritte dies, so ist er verpflichtet, die gelieferte Ware nach Nutzungsbeendigung auf seine Kosten zurückzunehmen und nach den gesetzlichen Vorschriften ordnungsgemäß zu entsorgen. Der Anspruch des Herstellers auf Übernahme/Freistellung durch den Kunden verjährt nicht vor Ablauf von zwei Jahren nach der endgültigen Beendigung der Nutzung des Gerätes. Die zweijährige Frist der Ablaufhemmung beginnt frühestens mit Zugang einer schriftlichen Mitteilung des Kunden beim Hersteller über die Nutzungsbeendigung.

## 9. Software

- 9.1 Die Gewährleistung für Software bestimmt sich nach den vorstehenden Regelungen in Ziff. 8 mit folgenden Modifikationen: Wir gewährleisten die Übereinstimmung der dem Käufer überlassenen Software mit unseren Programmspezifikationen, sofern die Software auf den von uns vorgesehene Gerätesystemen entsprechend unseren Richtlinien installiert wird. Die Gewährleistung gilt nur für solche Softwaremängel, die jederzeit reproduzierbar sind. Wir verpflichten uns zur Beseitigung aller für die vertragsgemäße Benutzung nicht unerheblicher Mängel, behalten uns jedoch vor, die Beseitigung des Mangels nach unserer Wahl vorzunehmen durch Installation einer verbesserten Software-Version oder durch Hinweise zur Umgehung der Wirkung des Mangels.
- 9.2 An Programmen und zugehöriger Dokumentation, die zum zweckgemäßen Gebrauch unserer Lieferung gehören, erhält der Kunde ein nicht ausschließliches und nicht übertragbares Nutzungsrecht zum internen Betrieb der Lieferung. Weitere Rechte an Programmen und Dokumentationen stehen dem Käufer nicht zu, insbesondere bleiben wir Inhaber der Urheberrechte. Dem Käufer ist nicht gestattet, Programme, Dokumentationen und ggf. nachträglich gelieferte Ergänzungen ohne unsere vorherige schriftliche Zustimmung Dritten zugänglich zu machen, zu kopieren, anderweitig zu vervielfältigen oder zu dekompileieren, entassemblieren oder zurückzuentwickeln.

## 10. Haftung

- 10.1 Wir haften für Schäden, soweit sie auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit unserer gesetzlichen Vertreter oder Erfüllungsgehilfen beruhen oder vertraglich zugesicherte Garantien oder Beschaffenheiten der Waren fehlen, die den Kunden auch gegen untypische Schadensrisiken absichern sollen. Im Falle leichter Fahrlässigkeit haften wir nur bei Verletzung wesentlicher Vertragspflichten oder wenn Versicherungsschutz besteht und zwar begrenzt auf den bei Vertragsabschluss vorhersehbaren typischen Schaden. Weitergehende Folgeschäden sind von der Haftung ausgeschlossen. Insbesondere ist die Haftung für andere als hier aufgeführte direkte und indirekte Schäden aller Art, einschließlich Folgeschäden, entgangene Nutzung, Einnahmen und Gewinne und verbegliche Aufwendungen, zusätzliche Aufwendungen sowie Ansprüche Dritter, auch im Fall der Fahrlässigkeit, ausdrücklich ausgeschlossen.
- 10.2 Die Haftung, gleich aus welchem Rechtsgrund, wird ausgeschlossen bei Mängeln, die sich aufgrund von äußeren Einflüssen wie Spannungsschwankungen, unsachgemäße Installation, Verschleiß, Bedienung und Benutzung / Wartung / Veränderungen an der Ware durch den Kunden oder durch vom Kunden beauftragte Dritte auftraten.
- 10.3 Pauschalierte Schadensersatzansprüche sind, in Ermangelung anderweitiger Abreden, der absoluten Höhe nach auf 5% des Kaufpreises begrenzt.
- 10.4 Die vorstehenden Haftungsbeschränkungen betreffen nicht Ansprüche des Kunden aus Produkthaftung. Weiter gelten die Haftungsbeschränkungen nicht bei uns zurechenbaren Körper- und Gesundheitsschäden oder Verlust des Lebens des Kunden oder seiner Erfüllungsgehilfen und anderer Dritter.

## 11. Gewerbliche Schutz- und Urheberrechte

- 11.1 Die Produkte, sämtliche Spezifikationen, Zeichnungen, Beschreibungen und Abbildungen sind für den Verkäufer durch gewerbliche Schutzrechte geschützt und geheimhaltungspflichtig, soweit sie nicht vom Verkäufer veröffentlicht wurden oder werden. Der Käufer legt diese Informationen niemandem gegenüber offen, ausgenommen zum Zweck der Nutzung der Produkte in seinem Betrieb.
- 11.2 Der Verkauf der Produkte gewährt dem Käufer keine Rechte oder Lizenzen aus einem Patent, Gebrauchsmuster oder Urheberrecht, ausgenommen zur nicht ausschließlichen Nutzung der Produkte für seinen eigenen Betrieb.
- 11.3 Sofern ein Dritter wegen der Verletzung eines gewerblichen Schutz- oder Urheberrechts (nachfolgend Schutzrechte) durch von uns gelieferte Ware oder deren vertragsgemäße Nutzung gegen den Kunden berechnete Ansprüche erhebt, haften wir gegenüber dem Kunden ausschließlich aufgrund nachfolgender Bedingungen:
- Wir werden nach unserer Wahl auf unsere Kosten entweder ein Nutzungsrecht für die Ware erwirken, die Ware so ändern, dass das Schutzrecht nicht verletzt wird oder die Ware austauschen. Ist dies nicht zu angemessenen Bedingungen möglich, werden wir gegen Erstattung des Kaufpreises die Ware zurücknehmen.
  - Die vorstehend genannten Verpflichtungen bestehen nur dann, wenn der Kunde uns über die vom Dritten geltend gemachten Ansprüche unverzüglich schriftlich verständigt, eine Verletzung der Schutzrechte gegenüber dem Dritten nicht anerkennt und uns alle Abwehrmaßnahmen und Vergleichsverhandlungen vorbehält. Stellt der Kunde die Nutzung des Produktes aus Schadensminderungs- oder sonstigen Gründen ein, ist er verpflichtet, dem Dritten gegenüber darauf hinzuweisen, dass mit der Nutzungseinstellung kein Anerkenntnis einer Schutzrechtsverletzung verbunden ist.
- 11.4 Sollte durch die Nutzung des Produkts eine Verletzung eines Patents, Gebrauchsmusters oder Urheberrechts erfolgen und sollte diese Verletzung auf Entwürfen, Spezifikationen oder Anweisungen des Käufers, dem Betrieb der Anlage seitens des Käufers, in der die Produkte enthalten sind, oder darauf angewendeten Herstellungsverfahren beruhen, wird der Käufer auf eigene Kosten diese Forderung, die ihm umgehend mitzuteilen ist, abwehren oder durch Vergleich beilegen und alle Schäden und Kosten ersetzen, die dem Verkäufer wegen eines solchen Verstoßes auferlegt werden. Dies gilt auch, wenn die Schutzrechtsverletzung durch eine nicht vorhersehbare Anwendung des Käufers oder dadurch verursacht wird, dass die Produkte vom Kunden verändert oder zusammen mit von uns nicht gelieferten Produkten eingesetzt werden. Weitergehende Ansprüche gegen uns sind ausgeschlossen. Dies gilt nicht, soweit z.B. nach Produkthaftungsrecht oder in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit, des Fehlens von garantierten Eigenschaften oder der Verletzung wesentlicher Vertragspflichten zwingend gehaftet wird. Ebenso bleibt das Recht des Kunden zum Rücktritt vom Vertrag unter den vorgenannten Bedingungen bestehen.

## 12. Schlussbestimmungen

- 12.1 Gerichtsstand für Lieferungen und Zahlungen (einschließlich Scheck- und Wechselklagen) sowie sämtlicher zwischen den Parteien sich ergebender Streitigkeiten ist das für Altenkirchen zuständige Gericht. Wir behalten uns jedoch das Recht vor, den Kunden an jedem anderen gesetzlichen Gerichtsstand zu verklagen. Die Beziehungen zwischen den Vertragsparteien regeln sich ausschließlich nach dem in der Bundesrepublik Deutschland geltenden Recht unter Ausschluss des UN-Kaufrechts.
- 12.2 Der Kunde kann seine Rechte und Pflichten aus diesem Vertrag nur mit schriftlicher Zustimmung von uns an Dritte übertragen. Dieser Zustimmung bedarf es jedoch nicht, wenn die Abtretung im Rahmen eines wirksamen verlängerten Eigentumsvorbehaltes erfolgt, den der Kunde mit einem Dritten im Rahmen der Regelungen der Ziff. 7 vereinbart.
- 12.3 Sollten einzelne Bestimmungen der vorstehenden Bedingungen oder Teile von diesen unwirksam sein, wird die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen dadurch nicht berührt. Eine unwirksame Bestimmung dieser Bedingungen wird durch diejenige wirksame Bestimmung ersetzt, die der unwirksamen Bestimmung in ihrem wirtschaftlichen Ergebnis am nächsten kommt.



Stichwort	Seite
<b>A</b>	
Abformmasse (2-Komponenten-Masse)	61
Abrichtstein	14
Aceton	59
Acrylharz, Warmeinbettmittel	21
Alkoholische Pikrin-, Salpetersäure	54
Alpha, GALAXY Poliertuch	48
Alpha, Poliertuch	50
Aluminiumoxidsuspension	47
Anmischbecher	25
Antibeslag-Spray	16
Ätzen, Literatur	58
Ätzmittel	54
- nach Adler	54
- nach Barker	54
- nach Bechet-Beaujard	54
- nach Heyn	54
- nach Fry	54
- nach Kalling	54
- nach Klemm	54
- nach Kroll	54
- nach Murakami	54
- nach Oberhoffer	54
Ätzschalen	60
Ätzzangen	60
Aufbewahrungssysteme für Proben	60
<b>B</b>	
Bakelit grün, rot, schwarz	21
Beta, GALAXY Poliertuch	48
Beta, Poliertuch	50
<b>C</b>	
CBN-Trennscheiben für Nasstrennschleifmaschinen	14
CBN-Trennscheiben für Präzisionstrennmaschinen	11
Contero H, GALAXY-Feinschleifscheiben	31
Crystalbond, Montagekleber	56
<b>D</b>	
Delta, GALAXY Poliertuch	48
Delta, Poliertuch	50

Stichwort	Seite
Dia-COMLETE, Diamantsuspension	41
Diallylphthalat, Warmeinbettmittel	21
Diamantpaste	45
Diamantspray	45
Diamantschleiffolien	32
Diamantschmiermittel	46
Diamantsuspension monokristallin/ polykristallin	41-44
Diamanttopfscheiben	11
Diamanttrennscheiben für Nasstrennschleifmaschinen	14
Diamanttrennscheiben für Präzisionstrennmaschinen	10
Doppelseitige Klebefolien für Schleifpapiere	39
Dosierlöffel	20, 25
Druckgerät	22
Duroplast blau, schwarz	21
Druckgerät	22
Duroplast blau, schwarz	21
<b>E</b>	
Edelkorund-Schleifsteine	30
Einbettformen	25
Einbetthilfen aus Kunststoff	20, 25
Einfülltrichter	25
Einweghandschuhe	61
Eisen-Kohlenstoff-Diagramm	58
Elektrolyte	53
Elektrolyt-Flasche m. Schraubverschluss (Kristall 650)	53
Emulsions-Pflegekoffer	16
Endlos-Schleifbänder	40
Entschäumer	15
Epo schwarz	21
Eposal	47
Eposil F, Eposil M, Eposil M11	47
Epoxidharz, Kalteinbettmittel	24
Epoxidharz, Warmeinbettmittel	21
Epsilon, Poliertuch	51
Ethanol 99,9%	59
Etosil E	47
Exsikkator	60
Exsikkatorschrank	60

Stichwort	Seite
<b>F</b>	
Farbätzen, Literatur	58
Feinpoliersuspensionen	47
Ferrinitrat, 10% wässrig	54
Filtersäcke	17
Filtervliese	17
<b>G</b>	
GALAXY Poliertücher	48-49
GALAXY Schleifscheiben	31
Gamma, Poliertuch	50
Gesichtsschutzschirm	61
Glasreinigungstücher	61
<b>H</b>	
Hafträger, doppelseitig	33
Handschuhe aus Nitril	61
Hilfsmittel zum Trennen	15, 16
Hilfsmittel zum Warm- und Kalteinbetten	20, 25
<b>I</b>	
Infiltrationsgerät	22
Infiltrations-Set	22
Iota, GALAXY Poliertuch	49
Iota, Poliertuch	51
<b>K</b>	
Kalteinbettformen	25
Kalteinbettmittel Epoxidharz	24
Kalteinbettmittel Methylmethacrylate	23
Kappa, Poliertuch	51
KC Trockenperlen	60
KEM	23-24
Klebefolien, doppelseitig	39
Klemmring	38
Korrosionsschutz- u. Pflegespray KSP	16
Korund-Trennscheiben für Nasstrennschleifmaschinen	13, 14
Korundtrennscheiben für Präzisionstrennmaschinen	10
Kühl- und Korrosionsschutzmittel, Zusätze, Zubehör	15
Kunststoffclip	20, 25
Kunststoffflasche mit Sprüherstäuber	60
Kunststoffflasche mit Schwanenhals	60

Stichwort	Seite
<b>L</b>	
Laborzubehör	60
Labor-Schutzschürze	60
Lambda, GALAXY Poliertuch	49
Lambda, Poliertuch	51
Literatur	58
<b>M</b>	
Magnetfolien, selbstklebend	52
Medienträgerplatte (Saphir X-Change)	52
Mehrkornabrichtdiamant	30
Messbecher mit PP-Fuß	60
Messingbürste	20
Metallographie, Literatur	58
Methylmethacrylate, Kalteinbettmittel	23
Mischpistole, Mischkanüle	61
Monokristallin, Diamantpaste, -spray	45
Monokristallin, Diamantsuspension 4	41-45
Montagekleber	60
<b>N</b>	
Natriumpikrat	54
Natronlauge	54
<b>O</b>	
Objektträger, -gläser	58
Omega, GALAXY Poliertuch	49
Omega, Poliertuch	51
<b>P</b>	
Phenolharz, Warmeinbettmittel	21
PHI GALAXY Poliertuch	48
PHI Poliertuch	50
Planschleifsteine für Saphir 375 (Systemschleifgerät)	30
Plastilin	58
Poliersuspensionen	47
Poliertücher GALAXY	46-47
Poliertücher selbstklebend	50-51
Poliertuchträger	52
Polykristallin, Diamantpaste, -spray	45
Polykristallin, Diamantsuspension	41-45
Polypropylen, Einbettformen	25
PREMIUM-Trennscheiben für Nassstrennschleifmaschinen	12-13

Stichwort	Seite
Probenbox	60
Probenreinigungstücher	60
Probenschutzlack	60
Probentrocknungsgerät	60
Provil Novo, light, soft (Abformmasse)	61
PTFE-Einbettformen	25
Probenaufbewahrung	60
<b>R</b>	
Reinigungspräparate für Mikroskopie, Auswertung	59
Replikations-Set	61
Rührstäbchen	25
<b>S</b>	
Scheibenreinigungsset für Laborabzug	61
Scheibenreinigungsmagnet	61
Schleifbänder	40
Schleiffolien, Diamant	32
Schleiffolien, SiC	33
Schleiffolien, Aluminiumoxid	34
Schleifpapiere für Saphir 300	40
Schleifscheiben GALAXY	31
Schliffpresse	58
Schürze, Laborschutz	61
Sicherheitsausrüstung Ätzen	61
Schutzhandschuhe	61
Sigma, GALAXY Poliertuch	48
Sigma, Poliertuch	50
Siliciumkarbid-Schleifsteine	30
Siliciumkarbid-Nassschleifpapiere	35-39
Siliciumkarbid-Schleiffolien	33
Silikonkautschuk-Einbettformen	25
Silikonpaste, -spray	20
Solution Boxes	28, 29
Sparbeize	54
Sprüh-Montagereiniger	58
Stahlclip	20, 25
Systemreiniger für Kühlschmierstoff-Umlaufsystem	16
Sprüh-Montagereiniger	55

Stichwort	Seite
<b>T</b>	
Technovit	24
Thermoplast	21
Tickopur R 33	59
Tonerde	47
Topfscheiben	11
Trennscheiben	10-14
Trennzubehör	15-16
Trockenperlen für Exsikkator	60
<b>U</b>	
Ultraschallreinigen, Präparate	59
<b>V</b>	
V2A-Beize	54
Vierkantflasche mit Schraubverschluss (Zubehör Kristall 650)	53
<b>W</b>	
Wandrockner mit Näherungsschalter	60
Warmeinbettmittel	21
Watte, chemisch rein	60
Winkeleinsatz	20, 25
<b>Z</b>	
Zeta, GALAXY-Poliertuch	49
Zeta, Poliertuch	51
Zirkonkorund-Schleifpapiere	32
Zubehör für die Mikroskopie	58
Zubehörsset für Kristall 650 im Koffer	53



## Mindesthaltbarkeit von Verbrauchsmaterial

	Produktbezeichnung	Mindesthaltbarkeit	
		Jahre	
<b>Trennen</b>	Abrasive-/Korundtrennscheiben	2	
	CBN-Trennscheiben	2	
	Diamanttrennscheiben	2	
	Topfschleifscheiben	2	
	Kühlschmiermittel	2	
	Zusätze zum Kühlschmiermittel	2	
	Filtervliesrollen und Einsätze	2	
<b>Warmeinbetten</b>	Bakelit	2	
	EPO-Max	2	
	EPO schwarz	2	
	Duroplast	2	
	Thermoplast	2	
<b>Kalteinbetten</b>	Methacrylate z.B. KEM 15+, 20, 30, 35, 60	2	
	Epoxidharz KEM 90	1	
	Einbettformen	2	
	Trennmittel	2	
<b>Schleifen/Polieren</b>	Planschleifsteine	2	
	GALAXY Diamantschleifscheiben	2	
	SiC-Schleifolie	1	
	SiC-Schleifpapier ohne Kleberückseite oder foliert	2	
	SiC-Schleifpapier mit Kleberückseite	1	
	SiC-Schleifbänder	1	
	Doppelseitige Klebefolie	1	
	Haftträger	2	
	Diamantsuspensionen	2	
	Diamantpaste	2	
	Diamantspray	2	
	Aluminiumoxidsuspensionen (Tonerde, Eposal)	2	
	Kolloidales Siliciumdioxid	2	
	Poliertücher	2	
	Poliertuchträger	1	
	Magnetfolie	2	
<b>Ätzen</b>	Ätzmittel und Elektrolyte	1	
<b>Sonstiges</b>	Ethanol und Aceton	2	
	Ultraschallreiniger (Tickopur)	2	
	Abdruckmasse Provil Novo	1	

### Übrigens

„Die aufgeführten Zeitangaben geben die Mindesthaltbarkeit der ATM Verbrauchsmaterialien wieder. In diesem Zeitraum ist die volle Funktionalität der Produkte gewährleistet.“

Ein Überschreiten des Datums führt nicht zum Verfall der Produkte und sie können weiterhin verwendet werden.

Um eine einwandfreie Funktionalität der Verbrauchsmaterialien zu gewährleisten, ist eine **ordnungsgemäße Lagerung** wichtig. Es ist sicherzustellen, dass die Verbrauchsmaterialien keinen starken Temperaturschwankungen und hoher Luftfeuchtigkeit ausgesetzt sind.

Die Flüssigkeiten von KEM 15, 20, 30, 35 und 60 sind bei hohen Außentemperaturen **nur eingeschränkt lieferbar**. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Produktdatenblatt.

Die Verbrauchsmaterialien sollten erst unmittelbar vor der Verwendung aus der Verpackungseinheit entnommen werden, da einige hygroskopisch sind (Trennscheiben) oder mit Sauerstoff reagieren können (Kalteinbettmittel).

Dies kann die Funktionalität auf Dauer beeinflussen.

Die **Mindesthaltbarkeit** der Produkte gilt **ab Versanddatum**.

Beanstandungen werden durch unsere Qualitätssicherung und Anwendungstechnik überprüft.

Die Allgemeinen Geschäftsbedingungen bleiben hiervon unberührt.“



ADVANCED MATERIALOGRAPHY

# Abonnieren Sie unseren Newsletter!

Sie erhalten 3-4 Mal im Jahr **exklusive Informationen** zu Veranstaltungen, Applikationen und Produktneuheiten.

Jetzt anmelden:



[www.atm-m.de/newsletter](http://www.atm-m.de/newsletter)  
(Eine Abmeldung ist jederzeit möglich)



## Seminare & Schulungen

Guten Tag,  
mit diesem Newsletter möchten wir Sie über Seminare & Schulungen bei und mit Unterstützung von ATM informieren.  
Mit besten Grüßen  
ATM GmbH - Advanced Materialography

## Schulungen in der ATM-Akademie



Für 2018 sind noch einige wenige Plätze in unseren Seminaren "Einführung in die Materialographie und deren Arbeitsschritte" Teil 1 + 2 sowie "Grundlagen der Schweißtechnik in Theorie und Praxis" frei. Bringen Sie Ihre Kenntnisse auf den neuesten Stand und profitieren Sie von den Erfahrungen unserer langjährigen Referenten.

## NEU: Untersuchungsmethoden für die Metallurgie

Zusammen mit CAROLTE GERO, ELTRA, REITSCH und SPECTRO veranstalten wir ein Sonderseminar mit dem Schwerpunkt "Untersuchungsmethoden für die Metallurgie für Einsteiger und Anwender" in Haas. Dieses Seminar umfasst die Themen Probenaufbereitung und Probenhomogenisierung, Elementaranalytik, additiver Fertigung und die materialografische Probenpräparation. Wenn Sie die Möglichkeit, mitgebrachte Proben aufzubereiten und sich mit den Spezialisten auszutauschen.

• 10.09.2018 in Haas (bei Düsseldorf)  
Die Teilnahme an den Seminaren ist kostenlos, die Teilnehmerzahl jedoch begrenzt. Detaillierte Informationen zu den Seminaren und zur Online-Anmeldung finden Sie hier:

## Applikationslabor in Nellingen

Unser ATM Applikationslabor Nellingen bei Stuttgart steht für Sie zur Verfügung. Auf Basis unserer jahrzehntelangen Erfahrung in der Materialographie sind wir in der Lage, Ihre Anforderungen zu erfüllen. Unser Team besteht aus fachkompetenten Beratern und Technikern, die Ihnen bei der Probenaufbereitung und Probenpräparation Ihre Werkstoffe an.

Für unsere Kunden im südlichen Teil von Deutschland, der Schweiz und Österreich sind wir in der Lage, Ihre Anforderungen zu erfüllen. Wir erarbeiten mit Ihnen gemeinsam eine Lösung - vereinbaren Sie dies mit uns. Am 12. September 2018 ist unser Labor in Nellingen für Sie geöffnet. Detaillierte Informationen finden Sie in Kürze auf unserer Website.



ADVANCED MATERIALOGRAPHY

### ATM GmbH

Emil-Reinert-Str. 2  
57636 Mammelzen  
Deutschland

Telefon +49(0)2681/9539-0  
Fax +49(0)2681/9539-20  
E-Mail [info@atm-m.com](mailto:info@atm-m.com)  
Internet [www.atm-m.com](http://www.atm-m.com)

part of **VERDER**  
scientific



Rudolf Weber  
QT-Produkte

Rudolf Weber QT GmbH · Aescherweg 3 · CH-5725 Leutwil  
+41 62 777 0891 · [info@rudolfweberqt.ch](mailto:info@rudolfweberqt.ch) · [www.rudolfweberqt.ch](http://www.rudolfweberqt.ch)