

Produktkatalog

messpunkteode®
Strong with points

2024



Liebe Kunden, Liebe Interessenten,

Wir freuen uns darüber, Ihnen unseren Produktkatalog 2024 präsentieren zu dürfen!

Sollten Sie Fragen zu unseren Produkten haben, zögern Sie nicht uns zu kontaktieren. Gerne stehen wir Ihnen per E-Mail (info@messpunkte.de) oder telefonisch (+49 351 - 41881456) zur Verfügung.

Ihr messpunkte.de-Team

[messpunkte.de](https://www.messpunkte.de)

Inhaltsverzeichnis

Einführung	2
Messpunkte	3
Messpunkte weiß	3
Messpunkte retroreflektierend	5
Scanningspray	6
Preisliste	7
Messpunkte weiß auf Rolle	7
Messpunkte weiß auf Bögen	8
Messpunkte retroreflektierend <i>high reflective</i>	9
Scanningspray	10

Einführung

Was hat es mit **messpunkte.de** auf sich?

Messtechnikverbrauchsmaterial und -zubehör sind für gewöhnlich sehr teuer – das wollen wir ändern. Um dieses Ziel zu erreichen, ohne dabei Abstriche bei der Qualität machen zu müssen, haben wir ein branchenübergreifendes Expertennetzwerk zusammengebracht und jeden Schritt der Wertschöpfungskette ganz genau unter die Lupe genommen.

Das Ergebnis: wir können Produkte anbieten, die qualitative denen der OEMs mindestens ebenbürtig sind, aber zu einem deutlich günstigeren Preis.

Unser Motto: hohe Qualität zum niedrigen Preis „Made in Germany“.

Verbrauchsmaterial

Unschwer an unserem Namen zu erkennen, angefangen haben wir mit **Messpunkten** für 3D Scanner. In Zusammenarbeit mit Druck- und Messtechnikspezialisten haben wir eine preiswerte Alternative zu den hochpreisigen OEM Produkten (beispielsweise von Creaform, GOM, Zeiss, Hexagon, Shining3D) entwickelt. Unser Trick: mit einer Reihe von Maßnahmen haben wir die Beschaffungs- und Produktionskosten erheblich senken können - diesen Preisvorteil können wir nun an unsere Kunden weitergeben.

Das Portfolio der Verbrauchsmaterialien haben wir um ein wichtiges Produkt erweitert: das **Scanningspray**. Das ATTBLIME Spray beziehen wir von unserem Partner Graichen, einem Spezialisten für technische Sprays. Sowohl Eigenschaften (insbesondere hinsichtlich der Gesundheitsverträglichkeit) als auch Produktvielfalt sind im Wettbewerbsumfeld einmalig.

Zubehör

Gemeinsam mit unseren Messtechnikexperten entwickeln wir kontinuierlich neue Zubehörprodukte. Da wir uns in unserem Tagesgeschäft selbst auch mit Metrologie befassen, verfügen wir über ein tiefes Verständnis von optischer 3D Messtechnik. Wir kennen also aus eigener Erfahrung die Anforderungen an das benötigte Zubehör und treiben mit unserem Wissen die Entwicklung neuer Produkte voran.

Messpunkte

Unsere uncodierten Messpunkte sind mit allen handelsüblichen 3D Scannern kompatibel. Für alle unsere Messpunkte gilt: wir haben sie ausgiebig getestet und sind nach einigen Optimierungsmaßnahmen nun der Überzeugung, dass sie das perfekte Produkt für den jeweiligen Anwendungszweck darstellen. Dank einer besonderen Schutzschicht verfügen alle unsere Messpunkte über eine sehr hohe Widerstandsfähigkeit gegenüber Staub und Schmutz.

Mit unserem breit gefächerten Produktportfolio an Messpunkten, decken wir nahezu jeden erdenklichen Anwendungsfall ab. Entsprechend den Kundenbedürfnissen bieten wir die Messpunkte in einer oder mehreren Klebestärken (leicht, Standard und stark) an.

Die Messpunkte gliedern sich in die zwei übergreifenden Produktkategorien *Messpunkte weiß* und *Messpunkte retroreflektierend*.



Produktübersicht Messpunkte von messpunkt.de

Die **Messpunkte weiß** reflektieren das Licht diffus, ähnlich wie weißes Papier und sind ideal für den Einsatz von 3D Scannern mit strukturiertem Licht.

Wird ein 3D Laserscanner benutzt, werden die **Messpunkte retroreflektierend** benötigt. Durch die besondere Oberflächenbeschaffenheit des weißen Punkts, wird das Licht unabhängig vom Einfallwinkel des Lichts, zurück in Richtung der Lichtquelle reflektiert.

Messpunkte weiß

Die weißen Messpunkte können auf einer Rolle oder auf Bögen bestellt werden.

Die weißen Messpunkte **auf Rolle** werden mit einem besonders kosteneffizienten Prozess hergestellt, verfügen wahlweise über eine leichte oder starke Klebestärke und werden ohne Verpackung ausgeliefert.

Die weißen Messpunkte **auf Bögen** werden mit einer speziellen, tief-matt-schwarzen Farbe auf eine hochwertige matt-weiße Folie gedruckt und anschließend präzise mit einem Laser ausgeschnitten. Dadurch werden die Messpunkte noch besser von dem Scanner erkannt und stellen somit die Premiumausführung der weißen Messpunkte dar. Bestellbar sind diese in zwei unterschiedlichen Klebestärken und werden in hochwertigen *messpunkt.de* Boxen ausgeliefert.

Für Sonderanwendungen bieten wir Punkte mit 5 mm Durchmesser in einer endlosen Ausführung auf einer Rolle. Mit der endlosen Ausführung lassen sich viele Messpunkte gleichzeitig und somit zeitsparend aufbringen und wieder entfernen.

Ausführung	Größe	Klebestärke	Artikelnummer	Messpunkt je Box	
auf Rolle	1,5 mm	leicht	01.15.37.11	6.000	
		stark	01.15.37.13		
	3,0 mm	leicht	01.30.70.11		
		stark	01.30.70.13		
	5,0 mm	leicht	01.50.100.11		5.000
		stark	01.50.100.13		
	8,0 mm	leicht	01.80.160.11	3.000	
	10,0 mm	leicht	01.100.200.11		
	12,0 mm	leicht	01.120.240.11	3.000	
		stark	01.120.240.13		
auf Bogen	0,2 mm	Standard	01.02.21.2	4.000	
		stark	01.02.21.3		
	0,4 mm	Standard	01.04.21.2		
		stark	01.04.21.3		
	0,8 mm	Standard	01.08.27.2		
		stark	01.08.27.3		
	1,0 mm	Standard	01.10.30.2		
		stark	01.10.30.3		
	1,5 mm	Standard	01.15.37.2		3.000
		stark	01.15.37.3		
	2,0 mm	Standard	01.20.45.2		
		stark	01.20.45.3		
	3,0 mm	Standard	01.30.70.2		
		stark	01.30.70.3		
	5,0 mm	Standard	01.50.100.2		2.500
		stark	01.50.100.3		
8,0 mm	Standard	01.80.160.2	1.200		
	stark	01.80.160.3			
auf Rolle endlos	5 mm	stark	01.50.xx.13	2.500 endlos	

Gesamtübersicht Messpunkte weiß



0,8 mm Messpunkte weiß, auf Bögen, uncodiert



5 mm Messpunkte weiß, auf Rolle, uncodiert



5 mm Messpunkte weiß, in endloser Ausführung, auf Rolle, Abstand 40,2 mm, uncodiert

Messpunkte retroreflektierend

Unsere retroreflektierenden Messpunkte werden hochpräzise geschnitten. So lassen sich die Messpunkte leicht von dem Trägerpapier lösen und verfügen über eine absolute Konzentrizität. Im Vergleich zu vielen Wettbewerbsprodukten verfügen unsere Messpunkte über eine zusätzliche Folie, die das Entfernen von dem Bauteil nach dem Scanvorgang erheblich erleichtert.

Alle unsere retroreflektierenden Messpunkte tragen den Zusatz *high reflective*, da sie deutlich mehr Licht reflektieren als gewöhnlich retroreflektierende Messpunkte. Dank eines völlig neuen Materials werden die Messpunkte auch unter sehr flachen Winkeln perfekt von dem Scanner erkannt, sodass der Messvorgang erheblich beschleunigt wird und weniger Messpunkte benötigt werden.

Die Ausführung **auf Rolle** ist auf maximale Kosteneffizienz optimiert: es gibt sie nur in 3 mm und 6mm und mit einer Klebestärke. Sie werden hochautomatisiert hergestellt und ohne Box ausgeliefert.

Die Ausführung **auf Bogen** wird mit einem besonders präzisen Druck- und Stanzprozess hergestellt und ist in einem breitgefächerten Angebot aus unterschiedlichen Größen und Klebestärken erhältlich. Die Bögen werden in unseren hochwertigen messpunkte.de Boxen ausgeliefert.

Ausführung	Größe	Haftvariante	Artikelnummer	Messpunkt je Einheit
Auf Rolle	3 mm	Standardklebestärke	12.30.62.12	4000
	6mm	Standardklebestärke	12.60.100.12	
Auf Bogen	3 mm	leichte Klebestärke	12.30.62.01	2000
		Standardklebestärke	12.30.62.02	
		starke Klebestärke	12.30.62.03	
	6 mm	leichte Klebestärke	12.60.100.01	
		Standardklebestärke	12.60.100.02	
		starke Klebestärke	12.60.100.03	
	8 mm	magnetisch	12.60.100.m	200
		Klebstofffreie Adhesivfolie	12.60.100.wg	210
		12mm	leichte Klebestärke	12.80.140.01
	Standardklebestärke		12.80.140.02	
	18 mm	leichte Klebestärke	12.120.190.01	300
		Standardklebestärke	12.120.190.02	
25 mm	Standardklebestärke	12.180.260.02	300	
	25 mm	Standardklebestärke	12.250.350.02	240

Gesamtübersicht Messpunkte retroreflektierend *high reflective*



6 mm Messpunkte uncodiert, retroreflektierend *high reflective*, auf Bögen (links) und auf Rolle (rechts)

Scanningspray

Das ATTBLIME Scanningspray dient der Mattierung von glänzenden oder durchsichtigen Oberflächen. Mit dem Spray wird eine homogene, gleichmäßige und sehr dünne Schicht aufgetragen, mit der ein perfektes Scanergebnis erzielt werden kann. Das Spray basiert auf dem seit Jahrzehnten bewährten Rohstoff Cyclododecan und ist weder für Menschen noch für unsere Umwelt schädlich.

Besonders hervorzuheben sind das lösungsmittelreduzierte AB ZERO für besonders empfindliche Oberflächen und das μ San liquid für punktgenaue Mattierung von sehr kleinen Oberflächen.

Fast alle Sprays sind auch in Gebinden erhältlich, sodass der Verbrauch an Dosen erheblich reduziert werden kann.

ATTBLIME	AB ZERO	AB X	AB 2	AB 6	AB P	AB ECO
Inhaltsstoff	Cyclododecan	Mischung aus Methylgruppe	Cyclododecan	Cyclododecan	Reisstärke / CaCo3	
Lösungsmittel	Bioethanol	IPA / C7-C9			IPA	Wasser
Besonderheiten	Lösemittelreduziert	Perfect white	Preis-Leistungssieger	Lange Standzeit	Optimiert für Sensoren neuester Generation	Punktgenaue Applikation mit Airbrush
Typ	sublimierend				Semi permanent	
Pigment	pigmentfrei				Lebensmittelqualität	
Farbe	weißgrau				cooperative grey - weiß	weiß
Rückstand	rückstandfrei				leicht mit Wasser abwaschbar / abwischbar	
Effektive Scan-Time*	< 1 Stunde	< 2 Stunden	1 - 2 Stunden	2 - 6 Stunden	semi-permanent	
Sublimation-Time*	1 - 2 Stunden	1 - 2 Stunden	2 - 4 Stunden	6 - 10 Stunden	semi-permanent	
Deckung	45 Sekunden	10 Sekunden	30 Sekunden	15 Sekunden	30 Sekunden	30 Sekunden
Schichtdicke	2,9 μ m (Aerosol Dose)	5 μ m (Aerosol Dose)	4,4 μ m (Aerosol Dose) 3,6 μ m (Gebinde)	6,5 μ m (Aerosol Dose) 4,9 μ m (Gebinde)	4,5 μ m (Aerosol Dose) 3,9 μ m (Gebinde)	4,5 μ m (Aerosol Dose) 3,9 μ m (Gebinde)
Anwendung	3D-Scanning	3D-Scanning	3D-Scanning	3D-Scanning	3D-Scanning	3D-Scanning
Oberflächen-Kompatibilität**	Zusätzlich noch 1K Lacke und sensible Kunststoffe	Textilien, Holz, Glas, 2K lackierte Oberflächen, Metall, Kunststoff, Stein, Mörtel und Papier				
Flächenabdeckung (m ²)	2,0 - 2,5 (Aerosol Dose)	3,5 (Aerosol Dose) 12-16 / Liter (Gebinde)	3,0 - 3,5 (Aerosol Dose) 10-14 / Liter (Gebinde)	3,5 - 4,0 (Aerosol Dose) 12 - 16 / Liter (Gebinde)	3,0 - 3,5 (Aerosol Dose) 12 - 16 / Liter (Gebinde)	20 / Liter (Gebinden mit Airbrush)
Sprühabstand	10 - 20 cm	15-25 cm	10 - 20 cm	10 - 20 cm	15-25 cm	Nur Verwendung mit Airbrush
Lagertemperatur	5-45 °C					
Lagerung	5 Jahre / 2 Jahre (ABeco)					

*Effektive Scan-Time: Zeit in welcher die Oberfläche scanbar ist. Sublimation-Time: Zeit in welcher sich das Spray nach der Scan-Time auflöst **Materialverträglichkeit vor der Anwendung prüfen

Übersicht der ATTBLIME Produkte

Preisliste

Die Preise sind zuzüglich Mehrwertsteuer und Versandkosten.

Messpunkte weiß auf Rolle

Artikelnummer	Uncodiert weiß	Preis p. Einheit
		5 % Rabatt ab 5 Einheiten 12 % Rabatt ab 10 Einheiten 17 % Rabatt ab 20 Einheiten
01.15.37.11	1,5 mm, leichte Klebestärke 6.000 Messpunkte je Rolle	79 €
01.15.37.13	1,5 mm, starke Klebestärke 6.000 Messpunkte je Rolle	79 €
01.30.70.11	3 mm, leichte Klebestärke 6.000 Messpunkte je Rolle	79 €
01.30.70.13	3 mm, starke Klebestärke 6.000 Messpunkte je Rolle	79 €
01.50.100.11	5 mm, leichte Klebestärke 6.000 Messpunkte je Rolle	79 €
01.50.100.13	5 mm, starke Klebestärke 6.000 Messpunkte je Rolle	79 €
01.80.160.11	8 mm, leichte Klebestärke 5.000 Messpunkte je Rolle	79 €
01.80.160.13	8 mm, starke Klebestärke 5.000 Messpunkte je Rolle	79 €
01.100.200.11	10 mm, leichte Klebestärke 3.000 Messpunkte je Rolle	79 €
01.120.240.11	12 mm leichte Klebestärke 3.000 Messpunkte je Rolle	79 €
01.120.240.13	12 mm starke Klebestärke 3.000 Messpunkte je Rolle	79 €
01.50.xx.13	5 mm starke Klebestärke - endlos 2.500 Messpunkte je Rolle	95 €





Messpunkte weiß auf Bögen








Artikelnummer	Uncodiert weiß	Preis p. Einheit
		5 % Rabatt ab 5 Einheiten 12 % Rabatt ab 10 Einheiten 17 % Rabatt ab 20 Einheiten
01.02.21.2	0,2 mm, Standardklebestärke 4.000 Messpunkte je Box	89 €
01.02.21.3	0,2 mm, starke Klebestärke 4.000 Messpunkte je Box	89 €
01.04.21.2	0,4 mm, Standardklebestärke 4.000 Messpunkte je Box	89 €
01.04.21.3	0,4 mm, starke Klebestärke 4.000 Messpunkte je Box	89 €
01.08.27.2	0,8 mm, Standardklebestärke 4.000 Messpunkte je Box	89 €
01.08.27.3	0,8 mm, starke Klebestärke 4.000 Messpunkte je Box	89 €
01.10.30.2	1 mm, Standardklebestärke 4.000 Messpunkte je Box	89 €
01.10.30.3	1 mm, starke Klebestärke 4.000 Messpunkte je Box	89 €
01.15.37.2	1,5 mm, Standardklebestärke 4.000 Messpunkte je Box	89 €
01.15.37.3	1,5 mm, starke Klebestärke 4.000 Messpunkte je Box	89 €
01.20.45.2	2 mm, Standardklebestärke 3.000 Messpunkte je Box	89 €
01.20.45.3	2 mm, starke Klebestärke 3.000 Messpunkte je Box	89 €
01.30.70.2	3 mm, Standardklebestärke 3.000 Messpunkte je Box	89 €
01.30.70.3	3 mm, starke Klebestärke 3.000 Messpunkte je Box	89 €
01.50.100.2	5 mm, Standardklebestärke 2.500 Messpunkte je Box	89 €
01.50.100.3	5 mm, starke Klebestärke 2.500 Messpunkte je Box	89 €
01.80.160.2	8 mm, Standardklebestärke 1.200 Messpunkte je Box	89 €
01.80.160.3	8 mm, starke Klebestärke 1.200 Messpunkte je Box	89 €






Messpunkte retroreflektierend *high reflective*

Artikelnummer	Uncodiert retroreflektierend	Preis p. Einheit
		5 % Rabatt ab 5 Einheiten 12 % Rabatt ab 10 Einheiten 17 % Rabatt ab 20 Einheiten
12.30.62.12	3 mm, Standardklebestärke 4.000 Messpunkte je Rolle <i>High reflective</i>	109 €
12.60.100.12	6 mm, Standardklebestärke 4.000 Messpunkte je Rolle <i>High reflective</i>	109 €
12.30.62.01	3 mm, leichte Klebestärke 2.000 Messpunkte je Box <i>High reflective</i>	89 €
12.30.62.02	3 mm, Standardklebestärke 2.000 Messpunkte je Box <i>High reflective</i>	89 €
12.30.62.03	3 mm, starke Klebestärke 2.000 Messpunkte je Box <i>High reflective</i>	89 €
12.60.100.01	6 mm, leichte Klebestärke 2.000 Messpunkte je Box <i>High reflective</i>	89 €
12.60.100.02	6 mm, Standardklebestärke 2.000 Messpunkte je Box <i>High reflective</i>	89 €
12.60.100.03	6 mm, starke Klebestärke 2.000 Messpunkte je Box <i>High reflective</i>	89 €
12.60.100.m	6 mm, magnetisch 200 Messpunkte je Box <i>High reflective</i>	89 €
12.60.100.wg	6 mm, klebstofffreie Adhäsivfolie 210 Messpunkte je Box <i>High reflective</i>	89 €
12.80.140.01	8 mm, leichte Klebestärke 800 Messpunkte je Box <i>High reflective</i>	89 €
12.80.140.02	8 mm, Standardklebestärke 800 Messpunkte je Box <i>High reflective</i>	89 €
12.120.190.01	12 mm, leichte Klebestärke 800 Messpunkte je Box <i>High reflective</i>	89 €
12.120.190.02	12 mm, Standardklebestärke 800 Messpunkte je Box <i>High reflective</i>	89 €
12.180.260.02	18 mm, Standardklebestärke 300 Messpunkte je Box <i>High reflective</i>	89 €
12.250.350.02	25 mm, Standardklebestärke 240 Messpunkte je Box <i>High reflective</i>	89 €

Scanningspray

ATTBLIME high performance 3D Scanningspray - Dosen				
Spray	pro Dose	pro Dose ab 12 Dosen	pro Dose ab 48 Dosen	pro Dose ab 96 Dosen
ATTBLIME ABX 500 ml Dose mit SHC System  5140-1284 GRA	25 €	21,50 €	19 €	17 €
ATTBLIME ABzero 500 ml Dose mit SHC System  5140-1274 GRA	21,50 €	17,50 €	15,50 €	13,50 €
ATTBLIME AB2 500 ml Dose mit SHC System  5140-1265 GRA	22,50 €	18,50 €	16,50 €	14,50 €
ATTBLIME AB6 500 ml Dose mit SHC System  5140-1256 GRA	27,50 €	23,50 €	21,50 €	19,50 €
ATTBLIME ABP grau 500 ml Dose mit SHC System  5140-1272 GRA	11,50 €	9,50 €	8,50 €	6,50 €
ATTBLIME ABP weiß 500 ml Dose mit SHC System  5140-1282 GRA	11,50 €	9,50 €	8,50 €	6,50 €
ATTBLIME Cyclododecan Spray for restoration - Dose				
ATTBLIME AB24 400 ml Dose mit SHC System Sublimiert nach 24 h - 48 h  5140-1255 GRA	49,50 €	45,50 €	43,50 €	41,50 €

ATTBLIME high performance 3D Scanningspray - Gebinde 1000 ml		
Spray	je Einheit	je Einheit ab 6 Einheiten
ATTBLIME ABX-G 1000 ml Ready-to-use Behälter  5360-0648 GRA	25 €	22,50 €
ATTBLIME AB2-G 1000 ml Ready-to-use Behälter  5360-0634 GRA	28,50 €	26,50 €
ATTBLIME AB6-G 1000 ml Ready-to-use Behälter  5360-0610 GRA	54,50 €	52 €
ATTBLIME ABP-G weiß/grau 1000 ml Ready-to-use Behälter  5360-0647 GRA	21 €	18,50 €
ATTBLIME AB eco weiß/grau 1000 ml Ready-to-use Behälter  5360-0649 GRA	21 €	18,50 €
ATTBLIME Promo Box 4 x 50 ml Sprühdosen: 1x AB2, 1x AB6, 1x AB24, 1x ABP  5140-1267 GRA	0 €	
ATTBLIME Promo Box 2 x 50 ml Gebinde: 1x AB6-G, 1x AB2-G  5140-1267 GRA	0 €	

ATTBLIME Sprühsysteme				
Sprühsystem		Preis		
ATTBLIME 230 V Sprühsystem Für die perfekte Applikation aller ATTBLIME Gebinde Versionen 5140-1267 GRA		 89 €		
ATTBLIME Akku Sprühsystem Für die perfekte Applikation aller ATTBLIME Gebinde Versionen unabhängig von Strom- und Druckluftanschlüssen; 800 W 5140-1267 GRA		 299,50 €		
ATTBLIME Airbrushsystem Für kleine Teile Für den perfekten Auftrag aller ATTBLIME Gebinde Versionen unabhängig von Strom- und Druckluftanschlüssen 72660-0068 PIS		 299,50 €		
ATTBLIME Fließbecherpistole Für mittlere und große Flächen Für den perfekten Auftrag aller ATTBLIME Gebinde Versionen 72660-0068 PIS		 240,00 €		
ATTBLIME Fließbecherpistole Für kleine Flächen Für den perfekten Auftrag aller ATTBLIME Gebinde Versionen 72660-0070 PIS		 220,00 €		
ATTBLIME high performance 3D Scanningspray - Gebinde 5000 ml				
Spray		je Einheit	je Einheit ab 5	je Einheit ab 10
ATTBLIME AB2-G Ready-to-use Behälter 5360-0633 GRA		110 €	100 €	90 €
ATTBLIME AB6 G Ready-to-use Behälter 5360-0632 GRA		240 €	229,99 €	220,01 €
ATTBLIME ABP-G weiß/grau Ready-to-use Behälter 5360-0635 GRA		82,50 €	72,50 €	65,50 €

messpunkte[®]de
Strong with points



messpunkte.de ist eine Marke von

mtt measurement technology trade gmbh

Kesselsdorfer Strasse 8

01159 Dresden / Germany

Telefon: +49 (0) 351 / 41881 456

E-Mail: info@messpunkte.de

Internet: <http://www.messpunkte.de/en>

Sitz: Dresden

Handelsregister: Dresden HRB39759

CEO: Kai Kreysa

Steuerregister: 203 / 114 / 11846

Steuernummer: DE328623044