



Ihr Partner für Vermessung und Vermarktung

JOSEF ATTENBERGER GMBH



www.attenberger.de

Alle Artikel auf Lager
und zeitnah lieferbar!

HERBST- UND WINTERAKTION 2023

Profitieren Sie von unserem umfangreichen
Sortiment im Bereich GNSS-Vermessung
und Totalstationen.

Dieses Sortiment ist gültig bis 15.12.2023.

Internet www.attenberger.de · www.attenberger-webinare.de · E-Mail info@attenberger.de

Telefon 0800-ATTENBERGER (0800-2883623)  www.facebook.com/attenberger.gmbh/

 www.youtube.de/attenberger  www.instagram.com/attenberger_vermessung

 <https://de.linkedin.com/company/josef-attenberger-gmbh>

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite		Seite
Vermarkung	3-5	DJI Mavic 3 Enterprise Drohne mit Zubehör	12
Grenzmarkierung	6-7	Monitoring-Systeme und -Lösungen	13-14
GeoMax Totalstation Zoom95 mit Zubehör	8-9	Kabel- und Magnetsuchgeräte	15
Rothbucher-Systeme	9-10	Zubehör für Ihren Aussendienst	16-17
Laser und Nivelliergeräte mit Zubehör	11	GNSS-System	18

NEU

UNSERE NEUEN HIGHLIGHTS DIESER AKTION

Basetime:

Neuheit zum
Thema kabelloses
Monitoring
(Seite 13)



Universalstäbe aus Vollcarbon oder Carbon/Aluminium:

Hochwertige Materialien, leicht,
stabil und mit dem für Sie pas-
senden Adapter! (Seite 16)



Drohne:

Drohnenvermessung
und Auswertung
(Seite 12)



NEUIGKEITEN



Bild: Shutterstock.com

Unsere neue Webpräsenz [attenberger.de](https://www.attenberger.de) – modern, digital und immer aktuell

Nach über 20 Jahren auf dem alten System haben wir unsere Webseite auf eine neue technische Basis und verbessern damit Ihre Suchergebnisse, die Navigation und die Benutzerfreundlichkeit. Informieren Sie sich über aktuelle Entwicklungen in der Vermessungswelt und shoppen Sie auf Handy, Tablet oder am PC rund um die Uhr. Schauen Sie vorbei unter [attenberger.de](https://www.attenberger.de)!

Monitoring – wichtig wie nie zuvor

Die kontinuierliche Überwachung von Bauwerken und Infrastruktur gewinnt immer mehr an Bedeutung. Durch Monitoring kann eine sofortige bauseitige Maßnahme hinausgezögert werden, ohne dass eine Gefahr für Mensch und Umwelt besteht. Für dauerhafte Überwachung war bisher ein großer personeller und finanzieller Aufwand notwendig. Attenberger bietet umfangreiche, automatisierte Lösungen. Informieren Sie sich unter [attenberger.de](https://www.attenberger.de)!



Winterservice für Laser, GPS und Totalstationen

Auch in diesem Winter bieten wir Ihnen wieder an, Ihre Vermessungsinstrumente zu prüfen, zu kalibrieren, Updates zu installieren und auch sonst wieder flott zu machen. Kontaktieren Sie uns und machen Sie einen Termin aus. Für viele Instrumente bieten wir Ihnen einen Basis- und einen erweiterten Service an. Infos dazu finden Sie auch auf [attenberger.de](https://www.attenberger.de).



Bild: Shutterstock.com

Besuchen Sie uns auf den Messen im Herbst!

Wir präsentieren unsere Neuheiten in der Vermessung und Vermarktung auf der Intergeo in Berlin (10.-12.10.2023) und der Kommunalmesse in Nürnberg (18.-19.10.2023). Schauen Sie vorbei und lassen Sie sich begeistern! Für GIS, Kataster, Ingenieure, Bau und viele mehr haben wir wieder Innovationen für Ihren Vermessungsalltag. Sichern Sie sich jetzt Tickets für Ihren Messebesuch. Kontaktieren Sie uns über [attenberger.de](https://www.attenberger.de).



Planen Sie Ihre Messebesuche für nächstes Jahr!

Auch nächstes Jahr sind wir für Sie wieder auf Messen unterwegs. Planen Sie deshalb jetzt schon Ihre Messebesuche, um hohe Reise- und Übernachtungskosten bei kurzfristiger Buchung zu vermeiden. Merken Sie sich die IFAT in München (Mai 2024), die GaLaBau in Nürnberg (September 2024) und die Intergeo in Stuttgart (September 2024) vor! Mehr Informationen zu den Messen im Jahr 2024 finden Sie demnächst auch auf [attenberger.de](https://www.attenberger.de).

Digitalbonus.
Bayern



Achtung! Digitalbonus läuft nur noch bis Ende des Jahres

Der Freistaat Bayern fördert Neuanschaffungen für die Digitalisierung mit bis zu 10.000€! Totalstationen sowie GNSS-Empfänger werden dabei mit bis zu 50% gefördert. Allerdings läuft dieser so genannte Digitalbonus am 31.12.2023 aus! Also handeln Sie jetzt und setzen Sie sich mit uns in Verbindung und schaffen Sie sich jetzt Hightech mit Hilfe des Digitalbonus' an. <https://www.digitalbonus.bayern/foerderprogramm/>
Wir bieten auch Fördermöglichkeiten für Ihr Bundesland an - sprechen Sie uns darauf an!



Bild: Shutterstock.com

Neue Webinare ab Oktober 2023

Ab Oktober veranstalten wir wieder neue Webinare! Klicken Sie sich rein und erfahren Sie Neuheiten über die Vermessung auf dem Bau, im Ingenieurwesen oder in Gemeinden und kommunalen Versorgungsunternehmen. Unter www.attenberger-webinare.de finden Sie zudem viele weitere Seminare zu unterschiedlichen Themen und zu Ihrem Wunschtermin. Ein Blick lohnt sich auf alle Fälle!

Markierfarbe Spotmarker

Sprühdose zum Sprühen nach unten mit neuartiger Sicherheitskappe. Haftet auch bei Nässe problemlos auf vielen Oberflächen. Hochdeckende Qualität und die Leuchtkraft der Fluo-Farbtöne ermöglichen sauberes Markieren. Wetterfest. Sehr lange sichtbar. Sprüht senkrecht nach unten und entleert sich dabei vollständig. Besonders umweltfreundlich. Verp. Einheit = 1 Karton mit 12 Dosen à 500 ml. Preis je Dose

Art.Nr.	Details	Nettopreis in €
690 800	Spotmarker Fluo leuchtgelb	4,45
690 801	Spotmarker rot	4,45
690 802	Spotmarker weiß	4,45
690 803	Spotmarker Fluo leuchtblau	4,45
690 804	Spotmarker Fluo leuchtpink	4,45
690 805	Spotmarker Fluo leuchtorange	4,45
690 807	Spotmarker Fluo leuchtgrün	4,45
690 808	Spotmarker Fluo leuchtröt	4,45
690 810	Spotmarker gelb	4,45

Verbesserte Funktionalität und erhöhte Sicherheit für Ihre Markierungen!

COLORMARK Spotmarker Allround 360°

Ein spezielles Ventilsystem (360°) ermöglicht das Sprühen in allen Lagen und Richtungen. Markieren garantiert ohne „farbige“ Finger durch neue Sicherheitskappe. Der Farbring an der Dose zeigt die Farbe des Inhalts. Das Allround 360°-System wird besonders im Tunnel- und Bergbau verwendet. Der speziell konzipierte Kopf sprüht einen dünnen, feinen Strahl, der besonders für gezielte Beschriftungen geeignet ist (Schreibsprühkopf). Verp. Einheit = 1 Karton mit 12 Dosen à 500 ml. Preis je Dose

Art.Nr.	Details	Nettopreis in €
690 900	Spotmarker Allround 360° leuchtgelb	4,80
690 902	Spotmarker Allround 360° weiß	4,80
690 903	Spotmarker Allround 360° leuchtblau	4,80
690 904	Spotmarker Allround 360° leuchtpink	4,80
690 905	Spotmarker Allround 360° leuchtorange	4,80
690 907	Spotmarker Allround 360° leuchtgrün	4,80
690 908	Spotmarker Allround 360° leuchtröt	4,80

Mehr Informationen finden Sie auf www.attenberger.de.

Eisenvermessungsrohre 1/2" mit gehärteter Stahlspitze

Stahlrohr 1/2", Außen-Ø 21 mm, Innen-Ø 16 mm, Spitze gedreht, gehärtet und eingepresst
Verpackungseinheit: 25 Stück

Art.Nr.	Länge	Nettopreis in €
101 100 S	Länge 100 mm	0,79
101 150 S	Länge 150 mm	0,90
101 200 S	Länge 200 mm	1,01
101 250 S	Länge 250 mm	1,12
101 300 S	Länge 300 mm	1,24
101 400 S	Länge 400 mm	1,50
101 500 S	Länge 500 mm	1,73
101 600 S	Länge 600 mm	1,95

Eisenvermessungsrohre 3/4" mit gehärteter Stahlspitze

Stahlrohr 3/4", Außen-Ø 27 mm, Innen-Ø 21 mm
Spitze gedreht, gehärtet und eingepresst, Stahl blank
Verpackungseinheit: 25 Stück

Art.Nr.	Länge	Nettopreis in €
102 100 S	100 mm	1,15
102 150 S	150 mm	1,30
102 200 S	200 mm	1,45
102 250 S	250 mm	1,60
102 300 S	300 mm	1,80
102 400 S	400 mm	2,10
102 500 S	500 mm	2,45
102 600 S	600 mm	2,75

VERMARKUNG



101 100 S



102 150 S



105 010 621



105 012 622



Abschlussplatten aus Polyamid

Aufsteckmarken zur Kennzeichnung von Vermarkungsrohren. Aus besonders wetterbeständigem, sowie abriebfestem und schlagzähem Polyamid. Die Marken werden auf die Eisenrohre gesteckt und mit Hilfe eines mitgelieferten Spreizkeils durch die Mittelöffnung im Rohr fixiert, so dass diese nur noch mit einem Spezialwerkzeug entfernt werden können.

Verpackungseinheit: 50 Stück

Abschlussplatten aus Polyamid – Aufschrift Grenzpunkt

Art.-Nr.	Details	Nettopreis in €
105 010 621	für 1 1/2", Ø 60 mm weiß, GP	0,33
105 010 622	für 1 1/2", Ø 60 mm rot, GP	0,33

Abschlussplatten aus Polyamid – Aufschrift Vermessungspunkt

105 012 621	für 1 1/2", Ø 60 mm weiß, VP	0,33
105 012 622	für 1 1/2", Ø 60 mm rot, VP	0,38

Abschlussplatte aus Polyamid – ohne Aufschrift

105 099 622	für 1 1/2", Ø 60 mm rot	0,38
-------------	-------------------------	------

Bitte beachten Sie, dass wir bei Bestellungen unter 50,- € Nettowarenwert einen Mindermengenzuschlag von 10,- € berechnen müssen!

Superkopfbolzen – GRENZPUNKT

Aus gehärtetem Stahl, galvanisch verzinkt – Kopf-Ø 26 mm

Aufschrift: GRENZPUNKT (GP); Verpackungseinheit: 100 Stück

Art.-Nr.	Details	Nettopreis in €
110 010 050	Länge 55 mm, GP	0,31
110 010 075	Länge 75 mm, GP	0,34
110 010 100	Länge 100 mm, GP	0,41

Superkopfbolzen – MESSPUNKT

Aus gehärtetem Stahl, galvanisch verzinkt – Kopf-Ø 26 mm

Aufschrift: MESSPUNKT (MP); Verpackungseinheit: 100 Stück

Art.-Nr.	Details	Nettopreis in €
110 011 050	Länge 55 mm, MP	0,31
110 011 075	Länge 75 mm, MP	0,34
110 011 100	Länge 100 mm, MP	0,41

Superkopfbolzen – VERM.PUNKT

Aus gehärtetem Stahl, galvanisch verzinkt – Kopf-Ø 26 mm

Aufschrift: VERM.PUNKT (VP); Verpackungseinheit: 100 Stück

Art.-Nr.	Details	Nettopreis in €
110 012 050	Länge 55 mm	0,31
110 012 075	Länge 75 mm	0,34
110 012 100	Länge 100 mm	0,41

Superkopfbolzen - Sonderaufschriften

Aus gehärtetem Stahl, galvanisch verzinkt, Kopf-Ø 26 mm; Verpackungseinheit: 100 Stück

Art.Nr.	Aufschrift	Länge	Nettopreis in €
110 050 050	GAS	55 mm	0,30
110 051 050	POWER	55 mm	0,30
110 915 050	STADTWERKE	55 mm	0,30

Stahl-Messnagel

verzinkt, halbrunder Kopf 18 mm Ø, mit Zentrierung; Verpackungseinheit: 100 Stück

Art.-Nr.	Details	Nettopreis in €
115 050	Länge 50 mm	0,28
115 075	Länge 75 mm	0,33
115 100	Länge 100 mm	0,40



115 050

Stahl-Messnagel

verzinkt, flacher Kopf 15 mm Ø, mit Zentrierung; Schaft 6 mm Ø; Verpackungseinheit: 100 Stück

Art.-Nr.	Details	Nettopreis in €
115 651	Stahlnagel 45 mm	0,30

PK-Vermessungsnagel

Verzinkt, gehärtet, rostfrei, flacher Kopf mit Zentrierung, magnetisiert und dadurch mit unseren Suchgeräten besonders gut auffindbar. Verpackungseinheit: 100 Stück in Kunststoffbox

Art.-Nr.	Details	Größe	Kopf-Ø	Nettopreis in €
116 201	PK-Messnagel	19 x 3,2 mm	8 mm	0,11
116 202	PK-Messnagel	25 x 4 mm	9 mm	0,16
116 203	PK-Messnagel	32 x 4,75 mm	10 mm	0,20
116 204	PK-Messnagel	38 x 6,35 mm	12 mm	0,25
116 205	PK-Messnagel	50 x 6,35 mm	13 mm	0,28
116 206	PK-Messnagel	64 x 6,35 mm	14 mm	0,37

Haltezange zum Halten von Nägeln

Ideal zum Halten von Nägeln während des Einschlagens. Die langen, isolierten Griffe dämpfen die Hammerschläge wirksam ab. Die Zange ist für Nägel mit Schaft-Ø 4-10 mm geeignet. Vermeiden Sie zukünftig Verletzungen an der Hand, wenn Sie Nägel einschlagen!

Art.-Nr.	Details	Nettopreis in €
199 108	Zange zum Halten von Nägeln	36,75

Markierungsrohr aus Kunststoff (PE)

Länge 1 m, Durchmesser 50 mm, Gewicht 500 g, angespitzt

Art.-Nr.	Details	Nettopreis in €
250 550 O	Markierungsrohr orange	4,90
299 061 050	Erdborhrer zum Vorbohren 50 mm Durchmesser, 1 m lang	54,50

Streckenmessgerät - Rolltacho - eichfähig

Für alle Streckenmessungen einsetzbar, Zählwerk mit Messbereich 9999,99 m, 1 cm- Direktablesung, zählt auch rückwärts, Toleranz unter 0,05 %. Bereifung aus Kunststoff-Vollmaterial, Führungsstange klappbar, Abstellbügel einschwenkbar, mit Bremse, Lackierung rot

Art.-Nr.	Details	Gewicht	Nettopreis in €
480 001	Messrad (Vollradausführung)	3,9 kg	155,00
480 001S	Messrad (Speichenradausführung)	3,3 kg	151,00
480 004	Messrad (Speichenrad mit klappbarer Führungsstange, inkl. Tasche)	2,9 kg	160,00
480 003	Tasche zu Messrad 480 001, 480 001S		11,60

BMI-Isolan-Stahlbandmaße

Stahlbandmaß gelb polyamid-ummantelt, 13 mm breit, Maß einseitig in Dreiecks-Rahmen Typ 800. Bandanfang B (=vorne an der Beschlagkante) lieferbar. Der Rahmen 800 zeichnet sich durch ein geringes Eigengewicht, Robustheit und nicht zuletzt durch seine ergonomische Griffgestaltung aus. Die Metallachse des Kurbelkerns sichert auf Dauer Leichtgängigkeit beim Ein- und Ausrollen des Bandes und damit eine nahezu ermüdungsfreie Messarbeit.

Art.-Nr.	Details	Nettopreis in €
440 820	Stewe-Ion 20 m, Rahmen 800	27,50
440 830	Stewe-Ion 30 m, Rahmen 800	34,50
440 850	Stewe-Ion 50 m, Rahmen 800	47,50

Kabellichtlot elektrisch

Zum Messen von Wasserständen in Brunnen, auch bei Störgeräuschen. Berührt die Sonde die Wasseroberfläche, leuchtet an der Aufrollvorrichtung eine Glühlampe auf. Diverse Längen, auf Wunsch auch Ausführungen bis zu 500 m lieferbar.

Art.-Nr.	Details	Nettopreis in €
455 602	Kabellichtlot 20 m	295,00
455 603	Kabellichtlot 30 m	310,00
455 605	Kabellichtlot 50 m	355,00



GRENZMARKIERUNG



250 109



250 108



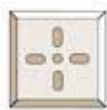
250 101



Grenzpunkt



Verm.punkt



Strichkreuz



Grenzpunkt



Verm.punkt



Strichkreuz



299 002



299 012

300 301

Granit-Grenzsteine

Granit I. Qualität, Kopf eben, sonst bruchrau, Mindestabnahme 150 Stück

Art.-Nr.	Größe	Nettopreis in €
250 100	10 - 12 cm, 50 - 55 cm zu jeweils 75 St.	6,90
250 101	12 - 15 cm, 55 - 60 cm zu jeweils 50 St.	7,30
250 108	Strichkreuz, ca. 3 x 3 cm, ca 5 mm tief.	0,50
250 109	Zentrierloch, ca. 1 cm Durchm., 1 cm tief	0,50

Zu den Frachtkosten beraten wir Sie gerne! Sonderanfertigungen auf Anfrage.

T-Marken zum Einschlagen

Sie bestehen aus feuerverzinktem T-Stahl, dessen oberes Ende mit einem Polyesterbeton Vierkantkopf fest vergossen ist. Aus Schutz- und Stabilitätsgründen ist der Schaft am oberen Ende im Gussteil geklinkt und umgebogen. Zur Verankerung sind an der Schaftspitze 2 Anker angebracht. T-Marken zum Einschlagen können mit speziellen Suchgeräten wieder aufgesucht werden (siehe Seite 15).

T-Marken zum Einschlagen, Schaft 35 x 35 x 4,5 mm

Kopfgröße 100 x 100 x 90 mm	Länge	Nettopreise in €
211 405	TM 100, Länge 400 mm	7,70
211 505	TM 100, Länge 500 mm	8,36
211 605	TM 100, Länge 600 mm	9,01
211 K60	Konus	1,40

Sonderpreis

Ihre Wahl: Aufschrift Grenzpunkt, Verm Punkt, Strichkreuz - Farbe weiß

Rohrmarken zum Einschlagen

sind zur Markierung von Vermessungspunkten aller Art geeignet. Sie bestehen aus einem Stahlrohr mit Ø 1 1/4" oder 1", dessen oberes aufgespreitztes Ende mit einem Polyesterbeton-Vierkantkopf fest vergossen ist. Als Korrosionsschutz wird das Stahlrohr feuerverzinkt. Zur Verankerung im Boden sind an der Schaftspitze Stahlflügel angebracht. Rohrmarken zum Einschlagen sind mit geschmiedeter Spitze oder loser Polyamid (PA) Spitze lieferbar.

Rohrmarken zum Einschlagen

Kopfgröße 100 x 100 x 90 mm, Schaft-Ø 33 mm	Nettopreise in €
201 406	RM 100, Länge 400 mm, feste Spitze
201 506	RM 100, Länge 500 mm, feste Spitze
201 606	RM 100, Länge 600 mm, feste Spitze
201 K60	Konus zu RM der Länge 500 / 600 mm

Sonderpreis

T-Marken und Rohrmarken, Kopffarbe weiß, es sind folgende Standardaufschriften lieferbar:

• Grenzpunkt • Verm.Punkt • Symbol Strichkreuz

Alle Preise sind Nettopreise, ab Lager, zzgl. MwSt.

Einschlaghaube

Zum Einschlagen der Rohr- und T-Marken, Material: Polyurethan.

Art.-Nr.	Details	Nettopreis in €
299 002	Einschlaghaube 100 x 100 mm	42,00
299 012	Haltebügel, 100 x 100 mm	32,00

Baufluchtstäbe - Baustäbe

2. Qualität - mit Kunststoffmantel und Rundspitze. Oben rot beginnend. Verpackungseinheit: 12 Stück

Art.-Nr.	Details	Verpackungseinheit	Nettopreis in €
300 301	Holz, 2,00 m, 28 mm Ø	12 Stk. im Karton	7,75
300 302	Stahl, 2,00 m, 28 mm Ø	12 Stk. im Karton	10,85

VarioPlus – die Leichtversion – zweiteilig

Marken zum Einschlagen – System Vario Plus		
Vario-Kopf Plus 80 eben – Größe 80 x 80 x 65 mm, Gew. 0,8 kg		Nettopreis in €
245 080GP	GRENZPUNKT weiß	3,50
245 080VP	VERM.PUNKT weiß	3,50
245 080SK	STRICKKREUZ weiß	3,50
Vario-Kopf Plus 100 eben – Größe 100 x 100 x 90 mm, Gew. 1,6 kg		Nettopreis in €
245 100GP	GRENZPUNKT weiß	4,80
245 100VP	VERM.PUNKT weiß	4,80
245 100SK	STRICKKREUZ weiß	4,80
Vario-Schaft Plus 80 / 100, kompl. feuerverzinkt mit 3 Austreibankern.		Nettopreis in €
245 400	400 mm, D=21 mm, Gewicht 0,69 kg	5,17
245 500	500 mm, D=21 mm, Gewicht 0,82 kg	5,71
Vario-Einbauwerkzeug Plus 80 / 100 aus Spezialstahl		Nettopreis in €
245 400EWV	Einschlagwerkzeug für Länge 400	17,90
245 500EWV	Einschlagwerkzeug für Länge 500	18,90
245 600EWV	Einschlagwerkzeug für Länge 600	19,90
245 AWW	Austreibwerkzeug für alle Längen	22,50
Vario Plus Zubehör		Nettopreis in €
240 090	Abdeckstopfen 3/4", weiß, mit Zentrierung	0,25

Vario Granit

Die Fixierung erfolgt durch einen geschlitzten Schaft, der beim Einschlagen fest verpresst wird. Die Federwirkung des Stahls stellt eine feste und dauerhafte Verbindung zwischen Kopf und Schaft her. Der Schaft ist analog zum System Vario Plus in den oberen 10 cm geweitet, so dass hier die Fixierung beim Einschlagen erfolgt.

Wie beim System Vario Plus, werden die drei Anker erst dann ausgetrieben, wenn der Schaft bereits fest und in der richtigen Tiefe im Boden sitzt. Das bringt Ihrer Vermarkung die höchstmögliche Stabilität. Da Sie lediglich einen spitzen Schaft in den Boden einschlagen, ist Ihr Kraftaufwand bedeutend geringer als bei herkömmlichen Vermarkungsmethoden.

Art.-Nr.	Größe	Nettopreis in €
247 100	Kopfgröße ca. 110x110x110 mm, Mittelloch Ø 25 mm, Material: Kerngranit	7,60

Vario Granit Schaft

Komplett feuerverzinkt mit drei Austreibankern, Schaft-Ø 21 mm.

Art.-Nr.	Länge	Nettopreis in €
247 400	Vario Granit Schaft 400 mm	5,35
247 500	Vario Granit Schaft 500 mm	5,95

Vermessungspflöcke

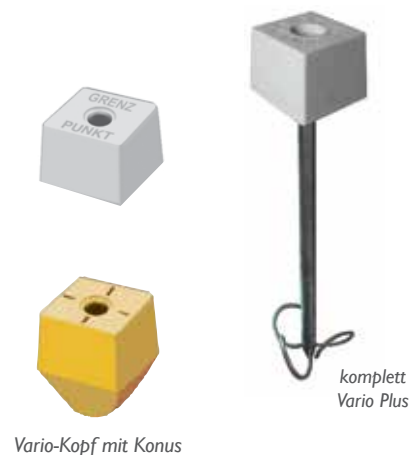
Pflöcke aus schlagzähem, astfreiem, getrocknetem und verwitterungsbeständigem Hartholz. Ein abgefaster Kopf verhindert ein Splintern des Pflöckes beim Einschlagen. Glatte Schnittflächen erleichtern das Beschriften mit Filzstiften oder Sprühdüse mit Schreibdüse. Gleichförmige, stabile Spitzen. In diversen Abmessungen lieferbar.

Art.-Nr.	Größe	Nettopreis in €
180 001	40 x 15 x 450 mm	0,55
180 002	40 x 20 x 450 mm	0,60
180 003	40 x 20 x 550 mm	0,75
180 004	40 x 30 x 550 mm	0,95
180 009	40 x 30 x 1000 mm	1,25
180 037	40 x 20 x 700 mm	0,95
180 099	Aufpreis für rotes Kopfteil	0,20

Taschen für Holzpflocke

Die Taschen passen ideal für unsere Holzpflocke und ermöglichen Ihnen einen bequemen und sicheren Transport.

Art.-Nr.	Details	Nettopreis in €
540 031	Tasche für ca. 30 Holzpflocke bis L=100 cm, 880 x 280 x 250 mm	47,50
540 032	Tasche für ca. 50 Holzpflocke bis L=55 cm, 560 x 200 x 300 mm	47,50



Vario-Kopf mit Konus

komplett Vario Plus



247 100

247 500



180 009 mit rotem Kopfteil (180 099)



540 031



540 032

GEOMAX TOTALSTATION Zoom95 MIT ZUBEHÖR



Zoom95



UT32



Zenith60 mit Neigungssensor

GeoMax Totalstation Zoom95

Professionelles Vermessen mit moderner Software

GeoMax entwickelt, produziert und vertreibt hochwertige Vermessungsinstrumente, darunter auch Totalstationen. GeoMax ist Teil der schwedischen Hexagon-Gruppe. Der Service wird in über 100 Niederlassungen weltweit sichergestellt.

Funktionen und Vorteile der Totalstation Zoom95

- Hochpräzise Robotik Totalstation aus dem Hause Hexagon
- Verfügbar mit 1", 2", 3" und 5" Winkelgenauigkeit
- Automatische Zielverfolgung zum Arbeiten im 1-Mann Betrieb
- Messung auf Prisma und reflektorlos
- Ideal geeignet für den Hochbau, Ingenieure, Straßenbau, GaLaBau



Art.-Nr.	Details	Nettopreis in €
780 295-R5	Zoom95 Robotik mit X-PAD-Software und Zubehör	auf Anfrage

Outdoor Android Tablet UT32

- 8" Android Tablet
- Outdoortablet konzipiert für den Baustelleneinsatz
- Sehr gut lesbar auch bei starker Sonneneinstrahlung
- Robust, übersteht Stürze aus 1,20 m Höhe
- Regenmodus zur Bedienung auch bei schlechtem Wetter
- Starker Prozessor mit 4 GB RAM

Wir liefern auch die passende Stabhalterung dazu!

Art.-Nr.	Details	Nettopreis in €
780 921-UT32	Outdoor Android Tablet UT32	auf Anfrage

GeoMax GNSS-Empfänger Zenith60

- Hochgenaue GNSS Antenne aus dem Hause Hexagon
- Mit integriertem IMU Neigungssensor der Stabneigungen bis 60° kompensiert
- NovAtel AdVance® RTK Technologie für Messungen mit einer Zuverlässigkeit von 99,99%
- Volumenberechnung und Auspflocken von Baugruben und Haufwerken
- Leitungsdokumentation und Grobabsteckungen jeglicher Art
- Gelände- und Höhenaufnahmen

Art.-Nr.	Details	Nettopreis in €
780 460	GNSS-Empfänger Zenith60 mit Zubehör	auf Anfrage

Android Software X-PAD Ultimate

- Intuitive Android Software für Totalstation und GNSS
- Zwei Versionen verfügbar:
 - X-PAD Survey: Leistungsstarke Software für den Vermesser auf der Baustelle
 - X-PAD Build: einfach zu bedienende Software für den Polier und Bauleiter
- Laden von DWG und DXF Plänen
- Verarbeitung von IFC Dateien (BIM Modellen)
- Punktaufnahme zur Bestandsdokumentation und Volumenberechnung
- Abstecken von Punkten, Schnurgerüsten und Achsen direkt aus dem Plan
- Volumenberechnung und Berichtsausgabe direkt am Tablet
- Verknüpfung mit Clouddiensten (Dropbox, OneDrive, X-PAD365, usw.)
- Bei Erwerb einer X-PAD Ultimate Lizenz schenken wir Ihnen für 1 Jahr einen Service- und Supportvertrag.

Art.-Nr.	Details	Nettopreis in €
780 238U-TPS+R	X-PAD Ultimate Build	auf Anfrage
780 238US-TPS+R	X-PAD Ultimate Survey	auf Anfrage

Absteckhilfe RS150M mit Mini Prisma für Robotik-Totalstationen

Die Absteckhilfe RS150M mit Mini Prisma ist eine innovative Lösung um Messpunkte schnell und exakt auf horizontalen oder vertikalen Oberflächen mit Totalstationen abzustecken.

Funktionen und Vorteile

- Absteckhilfe für das Arbeiten auf der Bodenplatte und an Wänden
- Schnelle und zuverlässige Absteckungen mithilfe von Totalstationen
- Integriertes Miniprisma, das von Robotikstationen zuverlässig verfolgt wird
- Prisma bleibt immer zum Instrument ausgerichtet
- Prisma kann beim Erreichen des Absteckpunktes verschoben werden und der Zielpunkt bequem auf der Bodenplatte markiert werden
- Einfache und präzise Verwendung
- Durch eine Skala an den Seitenwänden werden die vom Messgerät vorgegeben Distanzen schnell und einfach übertragen
- Offset:
 - +17,5mm (Leica)
 - 16,9 (absolut)



Art.-Nr.	Details	Nettopreis in €
145 309 150-C	Absteckhilfe RS150M mit Mini Prisma, kupferbeschichtet	138,00

**Support via TeamViewer
direkt bei Attenberger!**



145 309 150-C



P6513-60 360°-Miniprisma

- Offset: -4,4 mm (absolut), +30 mm (Leica)
- Ideal in Kombination mit Robotik-Stationen
- 4-teiliger Stab und Tasche im Lieferumfang enthalten
- Halterung mit Libelle, Genauigkeit der Libelle 30 Minuten

proNivo

Art.-Nr.	Details	Nettopreis in €
P6513-60	360°-Miniprisma	485,00



P6513-60



Körnerspitze für bequeme Markierungen!

- Hartstahl-Spitze markiert auf allen Metall- und Nicht-Metall-Oberflächen
- Hinterlässt im Boden eine kleine, aber gut sichtbare Markierung in der Vertikalachse des Prismenstabs oder des Prismas
- Auf Druck Auslösen der Markierung, danach loslassen: Markierung perfekt!

Art.-Nr.	Details	Nettopreis in €
PPNMP-5/8	Körnerspitze zum Markieren, für alle Stäbe mit 5/8"-Gewinde	80,00
PPNMP-L	Körnerspitze zum Markieren, für alle Stäbe mit Leica-Anschluss	97,50



PPNMP-5/8



PPNMP-L



P4047



N67-4500-Leica

Mini-Prismenstab für Schnurgerüst

- Ideal für die Absteckung am Schnurgerüst und auf der Bodenplatte
- Mit allen Prismen und Totalstationen kompatibel
- Mit integrierter Libelle
- Höhe: 12 cm

Art.-Nr.	Details	Nettopreis in €
N67-4500-Leica	Mini-Prismenstab für Schnurgerüst, mit Leica-Anschluss	71,00
P4047	Mini-Prismenstab für Schnurgerüst, mit 5/8"-Gewinde	59,00

ROTHBUCHER SYSTEME

Ein Fixpunkt für alle Instrumente

Verschiedenste Möglichkeiten
eines Ankerpunktes als
Verwendung für einen
Fixpunkt aller Instrumente



Der Fixpunkt ist ein Referenzpunkt für alle Gewerke und Instrumente. Sie erhalten dadurch geprüfte Präzision für alle Ihre Messungen. Der Referenzpunkt bleibt dauerhaft vor Ort, er kann angeschweißt, geklebt oder geschraubt werden. Die Fixierung ist sehr einfach. Der günstige Referenzpunkt X90 bleibt am Objekt bestehen, während Sie Ihre teureren Komponenten wie z. B. Prismen oder Zieltafeln wieder leicht abnehmen können.

**Sprechen Sie uns an! Wir stellen Ihnen
das neue Rothbucher System gerne vor!**

Wiederaufnahmepunkt RSFP-X90

Fixpunkt für alle Prismen, Zieltafeln und -marken von Rothbucher Systeme, kann geschraubt oder geklebt werden.

Art.-Nr.	Details	Nettopreis in €
I45 309 FP-X90	Wiederaufnahmepunkt RSFP-X90	3,50
I45 309FP-X90-30	Steckdosenadapter	14,80

Saugnapf RSSV-X90

Dieser Saugnapf besitzt einen Durchmesser von 120 mm und ist zum Anbringen aller RS Produkte mit magnetischer Bodenplatte geeignet. Haftet auf Glas.

Art.-Nr.	Details	Nettopreis in €
I45 305 SV-X90	Saugnapf RSSV-X90	64,00



RSFP-X90



RSFP-X90-30



RSSV-X90



RSFP-X99-11+12

RS193M



RSMP390MG



RSMP390M



RSLB10M



RSL422M



145 601-SET



RSFP-X98



RSL590M



RSL-X90M

Fixpunkt RSFP-X99-11+12

Der Fixpunkt RSFP-X99 wurde für die schnelle Fixierung auf der Baustelle und BIM-Referenzpunkte entwickelt. Er kann gebohrt (11) oder geklebt werden (12).

Art.-Nr.	Details	Größe	Nettopreis in €
145 309 FP-X99-11	Fixpunkt RSFP-X99-11	80 mm	16,50
145 309 FP-X99-12	Fixpunkt RSFP-X99-12	160 mm	17,50

Drehbares Mini-Prisma RSMP390M

Mini-Prisma mit Platte, um 360° dreh- und kippbar, magnetisch

Ein Prüfbericht der TU München ist zu diesen Produkten verfügbar!

RSMP390M: Offset: -16,9 mm (Leica und Geomax +17,5 mm) Kippachshöhe: 45 mm

Art.-Nr.	Details	Nettopreis in €
145 306 390M	Mini-Prisma RSMP390M, 25,4 mm, kupferbeschichtet	85,50

Laserscanner-Marke RSL422M

Laserscanner-Marke mit speziellem Magnetfuß mit Dreh- und Kippfunktion!

Die Marke ist beidseitig bedruckt.

Art.-Nr.	Details	Nettopreis in €
145 308 L422M	Laserscanner-Marke RSL422M	109,00

Laserscanner-Kugel RSLB10M

Laserscanner-Kugel mit speziellem Magnetfuß bzw. mit Saugnapf.

Die Kugel besteht aus Kunststoff mit mattem Strukturlack für ein optimales Reflexionsverhalten.

Art.-Nr.	Details	Nettopreis in €
145 308 LB10M	Laserscanner-Kugel RSLB10M	120,00

Koffer

In diesen Sets von Rothbucher finden Sie Referenzpunkte, Prismen, Scannermarken und vieles mehr für Ihre Anforderungen. Wir haben 3 Sets zusammengestellt:

Art.-Nr.	Details	Nettopreis in €
145 601-SET	Koffer „Automatische Stationierung“ mit 4 Prismen RSMP390M und 30 Referenzpunkten RSFP-X90	479,00
145 602-SET	Koffer „Innenaufmaß“ mit 4 Prismen RSMP390M, 4 Steckdosenadaptoren RSFP-X90-30, 30 Referenzpunkten RSFP-X90 und 2 Saugnapfen RSSV-X90	666,20
145 603-SET	Koffer „Scannermarken“ mit 4 Scannermarken RSL422M, 30 Referenzpunkten RSFP-X90, 4 Steckdosenadaptoren RSFP-X90-30 und 2 Saugnapfen RSSV-X90	778,20

Kreuzständer RSFP-X98

Der Bodenständer RSFP-X98 wird in die Wiese, die Sauberkeitsschicht oder den ersten Beton, gedrückt und wird als Übergangslösung für Referenzpunkte verwendet. Kann ebenfalls als Fixpunkt am Boden für Innenaufmaße genutzt werden.

Art.-Nr.	Details	Nettopreis in €
145 309 FP-X98	Kreuzständer RSFP-X98	39,50

Laser-Scanner-Zielmarke RSL-X90M

- Eignet sich hervorragend für Scanner von Leica, Geomax und Faro
- Fixpunkte zur Verknüpfung von mehreren Standpunkten
- Zuweisung raumbezogener Referenzinformationen zu einem Geodatenatz
- Magnetisch – nicht magnetische Version auf Anfrage erhältlich
- Bei Verwendung des Fixpunktes RSFP-X90M kann der gleiche Messpunkt mit Tachymeter, Totalstation und Laserscanner verwendet werden
- Bei Wiederholungsmessungen bleibt nur eine kleine, kaum sichtbare Edelstahlmarke als Referenzpunkt am Objekt (z.B. an einer Fassade). Die Mini-Prismen, Reflexmarken oder Laserscanner Marken werden nur für die Messungen auf die Fixpunkte aufgesetzt
- Bei Bedarf können die Laserscanner Marken auch dauerhaft geklebt oder fixiert werden

Art.-Nr.	Details	Nettopreis in €
145 308 X90M	Lasermarke RSL-X90M	39,00

Neigungslaser proNIVO PNGLR-2D im Set

Funktionen und Vorteile

- Hochgenaue Ausrichtung auf die Bauachse mit integriertem Vertikalstrahl und Handempfänger
- Deutlich genauere Ausrichtung auf die Achse als herkömmliche Laser
- Digitale Eingabe der Neigungswerte in zwei Achsen (X und Y) per Funkfernbedienung, oder direkt am Gerät
- Anzeige aller Werte und Funktionen im Display des Lasers und am Display der Funkfernbedienung
- Die im Standardlieferungsumfang enthaltene Ausrichtungsbasis ermöglicht ein einfaches und schnelles Einstellen auf die Bauachse
- Vollautomatische Überwachung auch im geneigten Zustand
- Stromversorgung über aufladbaren Akku, Batterien, oder Netzteil
- Handempfänger mit Millimeteranzeige
- Ideal geeignet für Straßenbau, Tiefbau, GaLaBau, Hochbau

Lieferumfang

- Neigungslaser PNGLR-2D
- Handempfänger PNRLD-MM mit Millimeteranzeige
- Aluminiumstativ ALQCI20 mit Schnellklemmung
- Ausrichtungsbasis PNMAB 2D/3D
- Laser-Differenzlatte TLM mit Libelle

proNivo

Art.-Nr.	Details	Nettopreis in €
PPNGLR-2D-SET	Neigungslaser-Set PNGLR-2D	1.295,00

Aktionspreis

GeoMax Kanalbaulaser – Innovative Technik mit optionalem Vertikalstrahl

- Kanalbaulaser mit grünem Strahl für viermal bessere Sichtbarkeit als mit rotem Strahl (bis 200 m)
- Dadurch höhere Nivelliergenauigkeit und größere Arbeitsentfernungen
- Neigung kann extrem fein eingestellt werden
- Passt in enge Bogenstücke und schmale Schächte
- Eignet sich für Rohre mit einem Durchmesser von 125 mm

Art.-Nr.	Details	Nettopreis in €
770 009	Kanalbaulaser Zeta I 25 LC2, mit rotem Strahl	3.350,00
770 016	Kanalbaulaser Zeta I 25G, mit grünem Strahl	3.490,00

Weitere Informationen dazu finden Sie unter: www.attenberger.de

Automatischer Neigungslaser GeoMax Zone60 DG

- Digitale Neigungsangabe in zwei Achsen am Display
- Kontinuierliche Überwachung und Anpassung der Neigung
- Erhältlich mit Handempfänger ZRD105B:
- Automatische Zielsuche bis zu 100 m
- Automatische Laserstrahlerfassung (Beam Catch)
- Automatische Laserstrahlüberwachung (Beam Lock)
- Schutzklasse IP67

GEOMAX
brought to you by **NESTLE**

Art.-Nr.	Details	Nettopreis in €
780 664	Rotationslaser Zone60 DG mit Handempfänger ZRD105B	ab 3.040,00

Kurbelstativ mit Schnellklemmung

Mittelschweres Alu-Stativ mit 5/8" Gewinde und Schnellklemmung, sehr stabil und robust. Das Stativ ist aus leichtem, aber dickem Aluminium gefertigt. Die Gelenke und Spitzen sind aus Metall. Alle Teile sind auswechselbar. Dank Trageriemen einfach zu transportieren.

Art.-Nr.	Details	Länge	Gewicht	Nettopreis in €
C60-ALQRI20ELAZ	Kopfform flach	122 - 295 cm	7,2 kg	198,00

Nivelliergeräte proNIVO PNSL-Serie im Set

- Hochpräzise Instrumente mit 24- oder 32-facher Vergrößerung
- Horizontaler Endlosfeintrieb
- Robustes Metallgehäuse
- Ideal geeignet für alle Präzisions-Nivellierarbeiten für Ingenieure und den Bau

proNivo

Wir bieten Ihnen unsere Nivelliergeräte zusammen mit einem Alustativ und einer 5 m-Nivellierlatte an. Profitieren Sie von unseren Paketpreisen:

Art.-Nr.	Details	Nettopreis in €
S700 541-Set	Nivelliergerät PNSL24 mit Alustativ und 5 m-Latte	325,00
S700 542-Set	Nivelliergerät PNSL32 mit Alustativ und 5 m-Latte	375,00

Aktionspreis

LASER UND NIVELLIERGERÄTE MIT ZUBEHÖR



Nutzen Sie unseren Service für Reparatur und Wartung Ihrer Geräte!



DROHNE DJI MAVIC 3 ENTERPRISE MIT ZUBEHÖR



SD-015-3T



609 020



601 001d



X-PAD Fusion X-PHOTO



DJI TERRA



RSL510



RSL512

Drohne DJI Mavic 3 Enterprise

Die DJI Mavic 3 Enterprise ist eine sogenannte BOS-Drohne konzipiert und damit insbesondere für Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben gut geeignet. Sie besitzt eine 56-fache Zoomkamera und ein RTK-Modul für zentimetergenaue Präzision. Die DJI Mavic 3 Enterprise ist sowohl für Anfänger als auch für erfahrene Pilotinnen und Piloten perfekt und für lange Einsätze ausgelegt.

Funktionen und Vorteile der Drohne DJI Mavic 3 Enterprise

- Kamera mit 20 Megapixeln
- Mechanischer Verschluss, dadurch keine Verzerrung der Fotos
- Kompakte Bauweise
- Gewicht: 915 g
- Flugzeit bis 45 Minuten
- Flugschein A1/A3 nötig



Art.-Nr.	Details	Nettopreis in €
SD-015-3E	DJI Mavic 3 Enterprise Drohne, inkl. Batterie und RTK-Modul	auf Anfrage
SD-015-3T	DJI Mavic 3 Enterprise Drohne mit Wärmebildkamera	auf Anfrage

Landeplatz-Plane

Diese Landeplatz-Plane für Drohnen ist die perfekte Ergänzung für Ihre DJI-Drohnen, damit Sie dieser sicher starten und landen können. Anwendbar auf jedem Untergrund.

Art.-Nr.	Details	Nettopreis in €
609 020	Landeplatz-Plane für Drohnen	39,00

Faltsignal N601001D

Dieses Triopan-Faltsignal hat den Schriftzug „Drohne im Einsatz“ und ein Drohnensymbol aufgedruckt. Schenkelgröße: 70 cm

Art.-Nr.	Details	Nettopreis in €
601 001d	Faltsignal N601001D, mit Schriftzug „Drohne im Einsatz“	150,00

Auswertesoftware X-PAD Fusion X-PHOTO

- Generierung von Punktwolken und 3D - Oberflächen aus Drohnenflügen
- Automatische Prozessierung der Daten mit nur einem Befehl
- Georeferenzierung mit Bodenkontrollpunkten
- Sehr einfache Handhabung
- Zusammenfügen von GNSS-, Totalstations-, Scanner- und Drohnen Daten
- Erstellen von Zeichnungen und Höhenlinien auf Grundlage der Befliegung
- Berechnung von Volumen und detaillierte Berichtsausgabe nach REB



Art.-Nr.	Details	Nettopreis in €
780 248-EPL	X-PAD Fusion Modul für Auswertesoftware X-PHOTO Aerial, Einzelplatzlizenz	auf Anfrage
780 248-FLPHOTO	X-PAD Fusion Modul für Auswertesoftware X-PHOTO Aerial, Serverplatzlizenz	auf Anfrage

Auswertungssoftware DJI TERRA

- Erstellung von detaillierten, mehrschichtigen Karten aus Drohnen Daten
- Generierung von präzisen 3D-Modellen aus Bildern für topographische Analysen
- Automatische Berechnung von Volumina für Erdbewegungen und Lagermanagement
- Planung von effizienten Flugrouten für präzise Inspektionen von Infrastrukturen
- Echtzeit-Vorschau von Verarbeitungsergebnissen für schnelle Qualitätskontrolle
- Analyse von Punktwolken Daten zur Identifizierung von Gelände- und Strukturanomalien
- Datenverarbeitung durch DJI LiDAR
- Verarbeitung großer Datensätze für umfassende Projekte



Art.-Nr.	Details	Nettopreis in €
SD-015-3TERRA-I	Auswertungssoftware DJI TERRA	auf Anfrage

Drohnen Bodenmarke RSL510 und RSL512

- Große, wasserfeste Zielmarke
- Hervorragend geeignet für die Verwendung als Fixpunkt mit Drohnen bei großen Reichweiten
- Ein Loch im Zentrum zum exakten Einmessen mittels GPS
- Können mit Zelthaken am Boden fixiert werden
- Mehrfach verwendbar
- Größe 350 x 350mm

Die Zielmarke RSL512 hat vorne ein helles Kreuz und auf der Rückseite ein dunkles Kreuz. Je nach Helligkeit und Farbe des Untergrunds können Sie die Zielmarke entsprechend einsetzen.



Art.-Nr.	Details	Nettopreis in €
145 308 L510	Drohnenmarke RSL510	4,80
145 308 L512	Drohnenmarke RSL512	6,30

Drohnenbodenmarke RSL520

Die Drohnenbodenmarken von Rothbucher bieten maximalen Kontrast auf unterschiedlichen Untergründen. Die Drohnenbodenmarken von Rothbucher dienen als Fixpunkte für die Vermessung mit Drohnen und sind bestens sichtbar, da sie maximalen Kontrast bieten. Die Zielmarke RSL520 ist beidseitig bedruckt, so bekommen Sie maximalen Kontrast auf unterschiedlichen Untergründen.

Art.-Nr.	Details	Nettopreis in €
145 308 L520	Drohnenbodenmarke RSL520, 350 x 350 mm, schwarz/rot	4,80



RSL520

GNSS-Empfänger proNIVO PNR21

- Zentimetergenauer GNSS-Empfänger
- Ideal zur Einmessung von Bodenkontrollpunkten
- Verarbeitet GPS, GLONASS, Galileo, Beidou, QZSS und SBAS Satellitensignale
- Kompatibel mit Android- und Windows-Software
- Verfügbar auch mit kalibrierungsfreiem IMU-Neigungssensor zur Schrägmessung



Art.-Nr.	Details	Nettopreis in €
780-PNR21	GNSS-Empfänger PNR21 inkl. Tablet und Software	ab 4.490,00



PNR21

Senceive – modernes, kabelloses Monitoring

- Kabelloses Monitoringsystem
- Überwachung von Bewegungen mit Neigungssensoren
- Akkulaufzeit von bis zu 15 Jahren
- Kommunikation über Solarstrom betriebenes Gateway
- Sehr einfache Installation
- Keine Kalibrierung notwendig

Die Sensoren haben eine Akkulaufzeit von mehreren Jahren und können nach Beendigung des Monitoring-Projekts an einer anderen Baustelle eingesetzt werden. Durch die einfache und schnelle Installation sparen Sie Kosten.

Anwendungsgebiete:

- Gleisvermessung: Verwindung und Verkantung, Setzung, längsseitiger Ausgleich
- Tunnel: Deformation, längsseitiger Ausgleich, Heben, Absenken, Brüche
- Brücken, Wände, Pfeiler und Bauten: Bewegung, Neigung, Brüche, Belastungen
- Bauwerke: historische Gebäude, Kirchen, Stützmauern, Fassaden

Sprechen Sie uns an, wenn Sie Fragen haben. Wir beraten Sie gerne zu Ihren aktuellen Monitoring-Projekten! Fallstudien zu aktuellen Projekten können wir Ihnen gerne zur Verfügung stellen.



Art.-Nr.	Details	Nettopreis in €
780 987	Monitoring-System von Senceive	auf Anfrage



Monitoring-System Locator One von Basetime

- GNSS gestütztes Monitoringsystem zur kontinuierlichen Überwachung
- Genauigkeit:
 - Lage 3 mm
 - Höhe 5 mm
- Koordinaten in UTM oder Gauss Krüger Koordinaten
- Autarke Stromversorgung über Solar Panel
- Integrierter RADAR Sensor zur Distanzmessung zur Gelände- oder Gewässeroberfläche
- Aktualisierung der Daten:
 - Einmal pro Tag
 - 12 mal täglich
 - Stündlich
- Auswertung über Online-Dashboard
- Automatisch Alarmierung bei der Überschreitung von Schwellwerten
- Kann bereits mit einem Sensor, ohne Basis betrieben werden
- Ideale Ergänzung zum Senceive Monitoringsystem



Anwendungsgebiete:

- Beobachtung von Hangrutschungen
- Pegelmonitoring
- Überwachung von Überflutungsbecken
- Damm- und Deichmonitoring
- Setzungen im freien Gelände



Art.-Nr.	Details	Nettopreis in €
780 989	Monitoring-System Locator One von Basetime	auf Anfrage





Kugelprisma-Set mit Edelstahlbasis

- Kugelprisma Ø 1.5" (38,1 mm) mit rückseitigem M6-Gewinde
- Mit Tripelprisma aus Glas Ø 25 mm
- Prismenkonstante K= -16,9 mm (Leica = +17,5 mm)
- Kugel aus galvanisch verzinktem Stahl, magnetisch
- Ø Stahlkugel 1.5" (38,1 mm) ± 0,05 mm
- Schliffgenauigkeit des Tripelprismas 2"
- Reflexionsflächen sind rückseitig silber verspiegelt
- Reichweite Distanzmessung 500 bis über 1000 m (geräte- und witterungsabhängig)
- Lagerung des Prismas ± 0,1 mm
- Stoßfest und wasserdicht
- Gewicht: 160 g

Art.-Nr.	Details	Nettopreis in €
BI 445-SET	Kugelprisma (mit rückseitigem M6-Gewinde, galvanisch verzinkt, mit 25 mm-Tripelprisma) und Edelstahlbasis BI 434.K (mit Magnet)	299,00

Kugel-Basis mit integriertem Starkmagnet

Mithilfe des integrierten Starkmagneten lässt sich die Kugel-Basis an allen magnetischen Oberflächen befestigen, z. B. Eisenbahnschienen.

Für kurzfristige Messungen kann die Basis direkt an der Schiene angebracht werden. Für längerfristige Beobachtungen empfehlen wir das zusätzliche Ankleben mit Montagekleber oder das Ankleben einer Zentrierplatte.

Während der Zeit, in der nicht gemessen wird, kann die Basis mit einer Abdeckscheibe bestückt werden. Diese hat einen Durchmesser von 40 mm, wird ebenfalls magnetisch gehalten und schützt die Kugelaufnahme der Basis vor Schmutz und Witterungseinflüssen. Im Lieferumfang ist die Abdeckscheibe enthalten.



BI 457-S2



BI 464



Art.-Nr.	Details	Nettopreis in €
BI 457-S2	Kugel-Basis Ø 33 mm für Kugeln mit Ø 38,1 mm, magnetische Haltekraft ca. 6,0/15,0 kg	38,00

Zentrierplatte für Kugelbasis

Zur preiswerten Anbringung von Zwangszentrierungen für Kugelbasen. Um Wiederholungsmessungen auf denselben Punkt durchführen zu können, kann die Kugelbasis zerstörungsfrei direkt am Objekt angeklebt werden. Bei einer Vielzahl von Punkten ist es jedoch deutlich günstiger, Zentrierplatten am Monitoringobjekt anzubringen. Abhängig vom Untergrund können sie angeklebt oder angeschraubt werden. Alle Platten haben eine Zentrierung Ø 33 mm und eine Bohrung 8 mm.

Art.-Nr.	Details	Nettopreis in €
BI 464	Zentrierplatte zum Ankleben oder Anschrauben, aus verzinktem Stahl, magnetisch	11,00

P4100-CH Reflektor

Dieser Reflektor ist ideal für Arbeiten auf Entfernungen von bis zu 200 m, bei Konvergenzmessungen im Tunnelbau und für Langzeitbeobachtungen.

- Offset: 2 mm
- Leicht und unempfindlich, Halterung aus stabilem Kunststoff
- Leica Anschluss unten, Adapter für 3/8" und 5/8" erhältlich

Art.-Nr.	Details	Nettopreis in €
P4100-CH	Reflektor für Anschraubadapter (siehe unten)	27,50

P4112-10 Mini-Reflektor

Mit integriertem Miniprisma, das Messungen auf bis zu 600 m erlaubt.

- Offset: -17,5 mm, Kippachshöhe 86 mm, 25,4 mm Miniprisma
- Ideal für Dauerbeobachtungen oder Anwendungen, bei denen das Prisma verloren geht
- Leicht und unempfindlich, Halterung aus stabilem Kunststoff
- Leica Anschluss unten, Adapter für 3/8" und 5/8" erhältlich

Art.-Nr.	Details	Nettopreis in €
P4112-10	Mini-Reflektor mit Mini-Prisma	79,00
P4112-14	Anschraubadapter	3,50
P4112-13	Adapter	3,50

P4112-13

P4100-CH

P4112-10

P4112-14

C.Scope MXL4 und MXT4

Präzises Hochleistungs-Kabelsuchgerät und Sender

Nutzen Sie unseren Service für
Reparatur und Wartung Ihrer
Geräte!

MXL4 Profigerät:

- Mit mehreren Frequenzen, je nach Anwendung, Art, Dicke und Länge der Kabel
- Jetzt mit automatischem Selbsttest 1x/Tag
- Tiefenmessung in Verbindung mit dem Sender MXT4
- Mit USB zum Auslesen der aufgenommenen Daten!
- Auf Wunsch mit GPS zur Speicherung der Position, an der das Gerät im Einsatz war. Sicherheit für Sie und Ihre Mitarbeiter!

MXT4 Sender:

- 1 Watt-Leistung: der Klassenbeste - Dreifacher Leistungsoutput von Standard-Sendern
- Sendet die Frequenzen, die vom Suchgerät MXL4 empfangen werden können
- Kabelverfolgung auf lange Distanzen
- Profi-Ausrüstung für die Kabelsuche
- Umfangreiches Zubehör praktisch im Sender verstaut

C.SCOPE

Art.-Nr.	Details	Nettopreis in €
720 403-D	MXL4 Kabelsuchgerät mit Datenlogging und Datentransfer über USB	1.521,00
720 413-D	MXT4 Multifrequenz-Hochleistungssender von C.Scope	1.345,00
720 031	Tragetasche schwarz, für Empfänger und Sender	76,00
720 032	Tragetasche schwarz, nur für Empfänger	54,00

**befristete
Sonderpreise!**

C.Scope DXL4, CXL4 und SGV4

Robuste und zuverlässige Kabelsuchgeräte und Sender für erhöhte Baustellensicherheit

DXL4 und CXL4 Kabelsuchgeräte:

- Jetzt mit Doppelfrequenz 33+131 kHz zur besseren Suche von dünnen Kabeln!
- Mit Tiefenmess-Funktion in Verbindung mit dem Sender SGV4 (nur DXL4)
- Warnung bei zu heftigem Schwingen
- Mit USB-Funktion zum Auslesen der aufgenommenen Daten!
- Auf Wunsch mit GPS zur Speicherung der Position, an der das Gerät im Einsatz war. Sicherheit für Sie und Ihre Mitarbeiter!

Förderung durch BG Bau

SGV4 Sender:

- Einstellbare Sendeleistung
- Sendet jetzt eine Doppelfrequenz von 33+131 kHz, die vom neuen DXL4 empfangen wird
- Umfangreiches Zubehör praktisch im Sender verstaut

Art.-Nr.	Details	Nettopreis in €
720 404-D	DXL4 Kabelsuchgerät mit Datenlogging und Datentransfer über USB	1.305,00
720 405	CXL4 Kabelsuchgerät	1.071,00
720 412-D	Sender SGV4 von C.Scope mit 4 Einstellungen und Display	1.215,00
720 031	Tragetasche schwarz, für Empfänger und Sender	76,00
720 032	Tragetasche schwarz, nur für Empfänger	54,00

**befristete
Sonderpreise!**

Fragen Sie nach unseren **Paketangeboten „Empfänger und Sender“**. Das DXL4 und das MXL4 bieten Ihnen dadurch **präzise Tiefenmessungen** Ihrer Kabel. Das MXL4 ermöglicht mit der Funktion „Signalstrommessung“ eine ideale **Verfolgung von Kabeln und Leitungen**.

ST101 und ST102 Magnet- und Schieberstangensuchgerät

Merkmale

- Moderne Membranknöpfe zur Regelung von Empfindlichkeit und Lautstärke
- Leichtes und ausbalanciertes Design für Einhand-Bedienung
- Sehr stabiler und wasserdichter Alustab mit Gummispitze
- Zu Ihrer Sicherheit erscheint beim Überschreiten von Stromleitungen ein Warnsymbol
- Numerische und akustische Anzeige der Magnetfeldstärke
- Die Nutzung der ERASE-Taste ermöglicht es, auch in der Nähe von Metallzäunen oder anderen großen metallischen Objekten gute Ortungsergebnisse zu erhalten (nur ST102)
- Spezieller Smart+ Modus zur Ortung von vertikalen Objekten (nur ST102)

Anwendung

- Ortung von ferromagnetischen Objekten im Boden, auch unter Wasser, Strassenbelag und Schnee
- Ortung von Schieberstangen und Kanaldeckeln
- Ortung von Eisenvermessungsrohren
- Ortung von Punkten, die magnetisch markiert wurden

Lieferumfang: Magnetsuchgerät ST101 oder ST102 (mit Erase-Funktion), 6 AA Batterien, Schutztasche und Bedienungsanleitung

SmartTRAK

Art.-Nr.	Details	Nettopreis in €
700 051	Smart Trak 101	895,00
700 052	Smart Trak 102 mit Erase-Funktion und Smart+ Modus	995,00

KABEL- UND MAGNETSUCHGERÄTE



**optional mit
integriertem GPS**



**High Performance
Neuentwicklung!**

Smart Trak 101

Smart Trak 102

ZUBEHÖR FÜR IHREN AUßENDIENST



540 080

PPNBP

TOPOBAG Außendienstrucksack

Sammeln Sie mit TOPOBAG alle notwendigen Arbeitsgeräte und Materialien an einem Ort: Markierfarbe, Markierstifte, Maßstablineale, Maßbänder, Vermessungsmarker & -nägeln, Pläne und Pflichtdokumente, Vermessungspflöcke, Hammer, Spotmarker und mehr! Nach langer Produktentwicklung, Feinabstimmung und Tests unter harten und realitätsnahen Bedingungen können Sie sich darauf verlassen, dass TOPOBAG Sie bei der Arbeit im Außendienst nicht im Stich lässt.

Art.-Nr.	Details	Nettopreis in €
540 080	TOPOBAG Außendienstrucksack	175,00

Rucksack für GIS- und GNSS-Ausrüstung

Dieser Rucksack ist für Vermesser im Außendienst nicht mehr aus dem Arbeitsalltag wegzudenken. Der Rucksack ist sehr bequem, leicht und komfortabel zu tragen. Mit ihm transportieren Sie ergonomisch Ihre GIS- und GNSS-Ausrüstung. 5/8-Zoll-Gewinde zum Anbringen eines Antennenstabes, zusätzliches großes Staufach.

Art.-Nr.	Details	Nettopreis in €
PPNBP	Rucksack für GIS- und GNSS-Ausrüstung	139,00

Aktionspreis

Universalstäbe aus Vollcarbon oder Carbon/Aluminium

Die proNIVO Universalstäbe sind aus hochwertigen Materialien gefertigt und sind deutlich leichter als Stäbe aus Aluminium. Die Stäbe können mit dem richtigen Adapter wahlweise für Robotikanwendung oder GNSS Empfänger verwendet werden. Bitte wählen Sie einen passenden Adapter für Ihre Anwendung.

- mit 5/8" Innengewinde (bitte wählen Sie einen passenden Adapter)
- Schraubklemmung mit justierbarer 20-Minuten-Libelle
- mit angenehmer Soft-Grip-Ummantelung
- Arretierung in 20 cm-Schritten mit Rastbolzen aus Edelstahl
- Durchmesser: 32 cm (PCP465TL: 38 cm)
- Lieferumfang: Transporttasche

NEUHEIT

Universalstäbe aus Vollcarbon (hochwertiger Carbon-Verbundwerkstoff)

Art.-Nr.	Details	Gewicht	Nettopreis in €
PCP260TL	Vollcarbonstab PCP260TL, ausziehbar von 1,52 m bis 2,6 m, Transportlänge 1,37 m (ohne Adapter)	1,03 kg	150,00
PCP360TL	Vollcarbonstab PCP360TL, ausziehbar von 1,58 m bis 3,6 m, Transportlänge 1,43 m (ohne Adapter)	1,40 kg	190,00
PCP465TL	Vollcarbonstab PCP465TL, ausziehbar von 1,65 m bis 4,65 m, Transportlänge 1,50 m (ohne Adapter)	2,08 kg	230,00

Universalstäbe aus Carbon/Aluminium

Art.-Nr.	Details	Gewicht	Nettopreis in €
PCAP220TL	Carbon-Aluminiumstab PCAP220TL, ausziehbar von 1,33 m bis 2,2 m, Transportlänge 1,18 m (ohne Adapter)	1,00 kg	137,00
PCAP260TL	Carbon-Aluminiumstab PCAP260TL, ausziehbar von 1,52 m bis 2,6 m, Transportlänge 1,37 m (ohne Adapter)	1,14 kg	157,00
PCAP360TL	Carbon-Aluminiumstab PCAP360TL, ausziehbar von 1,58 m bis 3,6 m, Transportlänge 1,43 m (ohne Adapter)	1,56 kg	196,00

Adapter zu den Universalstäben - gleich mitbestellen!

Art.-Nr.	Details	(Kippachs-) Höhe	Länge	Nettopreis in €
P2090-10	Edelstahladapter mit Leica Zapfen	86 mm	64 mm	27,00
P2090-11	Aluminiumadapter mit 5/8" Anschluss	100 mm	50 mm	15,00
P2090-13	Aluminiumadapter mit 5/8" Anschluss	135 mm	15 mm	15,00
P2090-14	Höhenverstellbarer Adapter mit 5/8" Anschluss	universell verstellbar	150 mm	15,00
P2090-15	Adapter für GNSS Antennen mit 5/8" Anschluss	0 mm	150 mm	18,50

**ADAPTER MIT-
BESTELLEN!**

Prismenstab mit Schraubklemmung

- Höhenverstellbarer 5/8" Adapter zur Kippachshöhenanpassung oder Leica-Adapter für alle gängigen Prismen
- Frei einstellbare Höhe von 1,33 m bis 2,20 m
- Materialschonende und sehr feste Schraubklemmung
- Farbe: leuchtgelb
- Mit weichem Gummigriff, besonders angenehm im Winter
- Mit Transporttasche

proNivo

Art.-Nr.	Details	Nettopreis in €
PSP22TL-Y-5/8	Prismenstab 1,33-2,20 m, mit 5/8"-Adapter	135,00
PSP22TL-Y-L	Prismenstab 1,33-2,20 m, mit Leica-Adapter	145,00

Prismenstab mit Schraubklemmung

- Höhenverstellbarer 5/8" Adapter zur Kippachshöhenanpassung oder Leica-Adapter für alle gängigen Prismen
- Gehärtete Stahlspitze am Fuß
- Materialschonende und sehr feste Schraubklemmung
- Rot und weiß wechselnde Farbe, PSP22TL-Y leuchtgelb
- Mit metrischer Graduierung und hochwertiger Libelle
- Mit weichem Gummigriff, besonders angenehm im Winter
- Mit Transporttasche

seco

Art.-Nr.	Details	Nettopreis in €
PSP25TL-5/8 oder -L	Prismenstab 1,40-2,50 m mit Schraubklemmung oder mit Leica-Adapter	135,00 145,00
PSP36TL-5/8 oder -L	Prismenstab 1,50-3,60 m mit Schraubklemmung, Transportlänge 1,52 m oder mit Leica-Adapter	165,00 175,00
PSP50TL-5/8 oder -L	Prismenstab 1,70-4,60 m mit Schraubklemmung, Transportlänge 1,54 m oder mit Leica-Adapter	195,00 205,00

Zweibeinstativ aus Aluminium

Unsere Zweibeinstative aus Aluminium oder Carbon verfügen über ein spezielles Druckknopfsystem für höchste Stabilität und einfaches Einrichten der Höhen. Der Stab wird seitlich bequem eingeschoben. Ein Stabdurchmesser von 25-38 mm ist möglich. Das Zweibeinstativ kann von 108 cm bis zu einer Höhe von 182 cm ausgezogen werden. Die Lieferung erfolgt in einer stabilen Transporttasche mit Trageriemen.

Art.-Nr.	Details	Nettopreis in €
P4360	Zweibeinstativ aus Aluminium (2,13 kg)	97,50
P4361	Zweibeinstativ aus Carbon (1,95 kg)	225,00

Stativstern

Aus hochwertigem und robustem Aluminium. Mit Gummischlaufen für besten Halt des Stativs bei rutschigem Boden oder im Innenbereich. Vermeiden Sie Sturzschäden Ihrer Geräte! Schenkellänge 65 cm, klappbar, mit 2 verschiedenen Standpositionen für das Stativ. Zum Transport können die Schenkel eingeklappt werden.

Art.-Nr.	Details	Nettopreis in €
310 009	Stativstern, ca. 70 cm, klappbar (ohne Schlaufen), 4 Positionen	41,65
310 010	Stativstern mit Gummischlaufen	39,00

Triopan Faltsignale - für die Baustellensicherung

Übersichtliche und schnelle Absicherung von Gefahrenstellen, handlich, zweckmäßig und klein zusammenfaltbar. Spannung durch eine Feder, wodurch höchste Standfestigkeit und Seitenwindstabilität erreicht wird. Komplett - inkl. Stativ, Signalhülle, einfaches Etui. Alle drei Seiten mit Achtungszeichen und der Aufschrift „Vermessung“.

Art.-Nr.	Details	Nettopreis in €
600 001	Normal 60 cm	89,00
600 002	Vollreflex 60 cm	125,00
601 001	Normal 70 cm	99,00
601 002	Vollreflex 70 cm	129,00
602 001	Normal 90 cm	118,00
602 002	Vollreflex 90 cm	190,00

Falls eine andere Aufschrift gewünscht wird, bitte anfragen.





GNSS-EMPFÄNGER ALTUS NR3

- Aufnahme und Absteckung von Punkten und Achsen
- Ideal für Ihre Ingenieur- und Bauvermessung
- Sehr einfach zu bedienende Android-Software
- Volumenberechnung und Berichtsausgabe direkt am Tablet
- Support per Fernwartung über TeamViewer
- Robustes Outdoor-Tablet für den Einsatz im Außendienst

6.990,- €

MIT BAU- UND
VERMESSUNGS-
SOFTWARE
CARLSON LAYOUT



GNSS-EMPFÄNGER CARLSON BRx7

- Mit hochmodernem IMU-Neigungssensor
- Kalibrierungsfrei
- Mehr Effizienz im Außendienst

9.990,- €

MIT BAU- UND
VERMESSUNGS-
SOFTWARE
CARLSON LAYOUT
INKLUSIVE TABLET



BAU- UND VERMESSUNGS SOFTWARE CARLSON LAYOUT

Die Bau- und Vermessungssoftware Carlson Layout wurde speziell für Android entwickelt und bietet Bauprofis schnelle und effiziente Layout-Funktionen.



Die Software ist mit einer riesigen Auswahl an Hardware kompatibel. Carlson Layout arbeitet zuverlässig und effizient mit GNSS-Empfängern wie dem Carlson BRx7, der Altus-Serie von Septentrio (z. B. Altus NR3) und vielen manuellen und motorisierten Totalstationen.

Carlson Layout wird sehr intuitiv bedient - so verringert sich der Zeitaufwand fürs Erlernen der Vermessungssoftware auf ein Minimum. Die Android-Software unterstützt den vollständigen Im- und Export verschiedener Dateiformate wie DXF und DWG, außerdem die Integration von Google Drive und anderer Cloud-Speicher-Systeme. So wird die Verwaltung und Bearbeitung Ihrer Messdaten in Carlson Layout zum Kinderspiel.

Carlson Layout funktioniert fast überall! Die Vermessungssoftware kann GPS-RTK-Verbindungen von einem Mobiltelefon, einem internen Modem, oder einem internen oder externen Funkgerät empfangen.

Interesse an einer Vorführung? info@attenberger.de
Folgen Sie uns auf YouTube  www.youtube.de/attenberger

per Fax an: +49 (0)8085 930550, per E-Mail an: info@attenberger.de

☐ Bestellung ☐ Anfrage

Kunde:	
Firma	Kunden-Nr. (falls zur Hand)
Ansprechpartner	
Adresse	
Telefon	Fax
Email	

☐ Ich möchte den Attenberger-**Newsletter** bekommen.

Ich habe die E-Mailadresse im Adressfeld hinzugefügt und im Unterschrifts-Feld unterschrieben.

☐ Ich möchte Infos über **GNSS-Empfänger**.

☐ Ich möchte Infos über das **Monitoring-System von Senceive/Basetime**.

Neuer Attenberger-Katalog zum Download auf www.attenberger.de/download

Artikel-Nr.	Stück	Bezeichnung

Mengenrabatt: ausgenommen Sonderpreise, Stahlmarken, Magnetsuchgeräte, Kabelsuchgeräte, Feldrechner, Totalstationen, GNSS-Empfänger, Software, Drohnen und Monitoring-Systeme

ab 250 € Netto-Warenwert: 5%
ab 500 € Netto-Warenwert: 7,5%
ab 1000 € Netto-Warenwert: 10%

Bitte beachten Sie, dass wir bei Bestellungen unter 50,- € Nettowarenwert einen Mindermengenzuschlag von 10,- € berechnen müssen!

x

Unterschrift

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Aktuelle Preise siehe www.attenberger.de (VM41)
Alle Preise verstehen sich zzgl. Versandkosten und gesetzlicher MwSt.
Bestellformular „Herbstaktion 2023“, gültig bis 15.12.2023

Aktionspreise sind von der Mengen-Rabattstaffel ausgeschlossen.
Es gelten unsere allgemeinen Geschäfts- und Lieferbedingungen Stand VM41
oder unter www.attenberger.de.



Ihr Partner für Vermessung und Vermarktung

JOSEF ATTENBERGER GMBH



UNSERE HAUPTNIEDERLASSUNG IN SANKT WOLFGANG:

Josef Attenberger GmbH
Wasserburger Str. 9, 84427 Sankt Wolfgang
Tel.: +49 (0) 8085-930510

UNSERE NIEDERLASSUNG IN ÖSTERREICH:

LANDMARK Produktions- und Handelsgesellschaft m.b.H.
Bahnhofstraße 8b, A - 6922 Wolfurt

UNSER VERTRIEBSBÜRO MITTE:

Thomas Bickschäfer
Bebraer Weg 21, 40627 Düsseldorf
Tel.: +49 (0)211 - 210 262 70
Mobil: +49 (0)151 - 142 179 82
Email: thomas.bickschaefer@attenberger.de

UNSERE PRODUKTION IN STEINHÖFEL:

Buchholzer Landstraße 4, 15518 Steinhöfel



Attenberger Katalog

Internet www.attenberger.de · www.attenberger-webinare.de · E-Mail info@attenberger.de

Telefon 0800-ATTENBERGER (0800-2883623)  www.facebook.com/attenberger.gmbh/

 www.youtube.de/attenberger  www.instagram.com/attenberger_vermessung

 <https://de.linkedin.com/company/josef-attenberger-gmbh>