

MESSTECHNIK

Diagnose von Gebäudeschäden

2

2022

- Leckageortung
- Thermografie
- Feuchtemessung
- Alle Messparameter
- MAG-Wartung
- Aerosole



Deutsche
Gütegemeinschaft
ImmobilienSchadenService



INHALT

Bester Schadenservice

Service zu Schäden an Gebäuden und Inventar ist ein unverzichtbarer Dienst am Kunden, zumindest für den Fachbetrieb in der Haustechnik, denn wasserführende Anlagen haben nur eine begrenzte Lebensdauer. Damit ist der Wasserschaden zu jedem Gebäude vorprogrammiert, wozu es wichtig ist, im Schadenfall für den Kunden da zu sein. Hier finden Sie alles, was Sie zum Aufbau und Betrieb einer funktionierenden Kundendienstabteilung benötigen.

AKADEMIE
Know-how im Schadenmanagement
Fachbereich Gebäude & Wohnen
2022

1
2022

- Grundlagen
- Handhabung Feuchte
- Inspektion für Hygiene
- SW-Ausbildung
- Zyklischer Fortbildung

Alle Stepstones

Die 7 Kataloge zeigen in logischer Reihenfolge die Erfordernisse im Schadenservice auf. Die Themen bauen mit fortlaufenden Kapiteln aufeinander auf. Zuerst kommt das Fachwissen, dann die technische Ausstattung, woran sich die Logistik anschließt. Netzwerker sind erfolgreicher als Einzelkämpfer, clevere Kaufleute wissen das. Daher empfehlen wir Ihnen mit den Katalogen 6+7 diesen Kundendienst im Netzwerk der bereits über 100 führenden Fachbetriebe aufzubauen.

MESSTECHNIK 2 2022
Diagnose von Gebäudeschäden

HYGIENE 3 2022
Gesunde Wohnräume

TROCKNUNG 4 2022
Beste Technik zur Bausechtrocknung

LOGISTIK 5 2022
Geschäfts- und Betriebsausstattung

NETWORK 6 2022
Partnerschaft im Kundendienst

MARKETING 7 2022
Handbuch im SchadenService

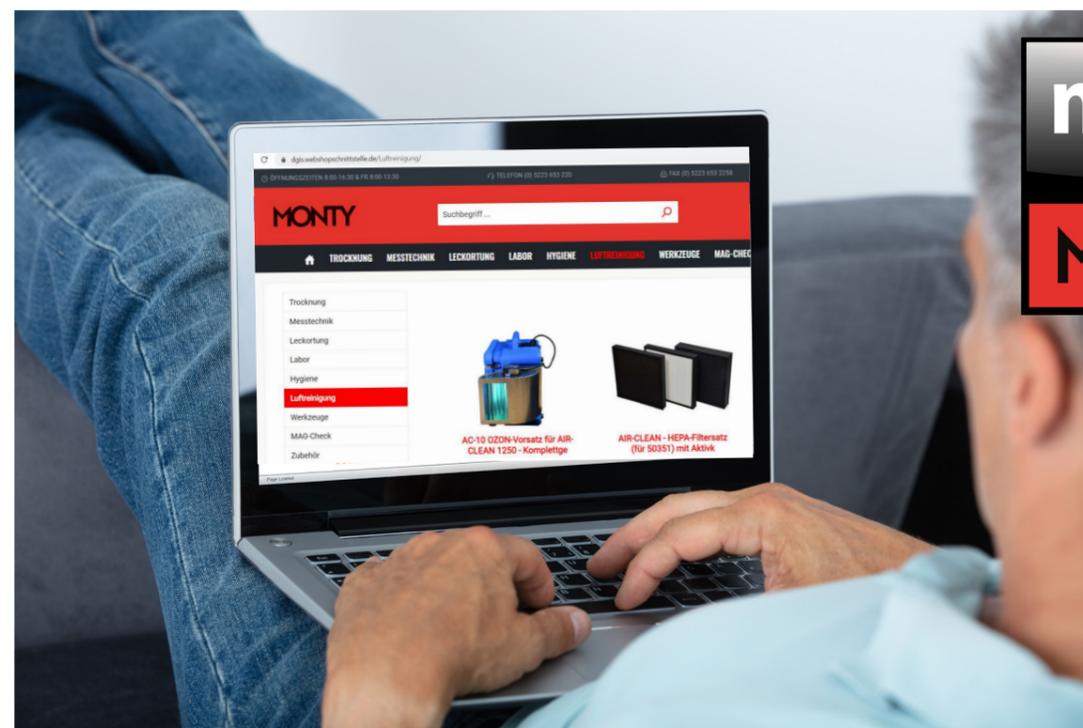
www.dgis-shop.de

Einfach online bestellen. Am Feierabend bestellt und schon am nächsten Morgen auf dem Weg zu Ihnen.

Deutsche Gütegemeinschaft
ImmobilienSchadenService AG

CENTER SÜD
Siesenheimer Strasse 35
A-5020 Salzburg
Telefon: (+43) 0662 23452 9021
info@immobilienschadenservice.de

CENTER NORD
Am Ilex 10-12
D-32609 Hüllhorst / Westfalen
Telefon: (+49) 05223 65322-0
Telefax: (+49) 05223 65322-59
info@immobilienschadenservice.de



Anschauen wie's geht

Lade dir die APP MyMonty. Darin findest du zu fast allen Anforderungen bei Rohrbruch oder Wasserschaden perfekte Lösungen im Video. So kann man auch gleich dem Kunden zeigen, wie man vorgeht.



Messtechnik für Schadenprofis

04

Technik - Koffer

4/1 Koffersystem TECHNO-BOX Seite 4

Leckageortung

5/1 Erste Hilfe & Pumpe Seite 8
 5/2 Drucktest / Vibrationstest Seite 10
 5/3 Leitungsortung Seite 17
 5/4 Akustische Leckortung Seite 18
 5/5 Tracergasverfahren Seite 19
 5/6 Thermografie Seite 20
 5/7 Endoskopie Seite 21
 5/8 TV-Rohrkamera & Absperrblasen Seite 22
 5/9 UV-Nebeltechnik Seite 24

05

Feuchtemessung

6/1 Kapazitive Feuchteerkennung Seite 28
 6/2 Luftfeuchtemessung Seite 30
 6/3 Feuchtegrafik Seite 36

06

Wichtige Messparameter

7/1 Radonmessung Seite 45
 7/2 Luftgütemessung Seite 46
 7/3 Licht & Schall Seite 48
 7/4 Wasser & Ozon Seite 50

07

MAG und Service

8/1 Heizwasser Seite 52
 8/2 MAG-Service Seite 53
 8/3 Pflege & Aerosole Seite 56

08

Technik-Koffer

Leckageortung

Feuchtemessung

Messparameter

MAG-Service

AGB

Ordnung, ist das halbe Leben.

Im Schadenservice ist es wie bei der Feuerwehr. Beste Vorbereitung ist wichtig. Damit Sie alles sofort finden, sollten Sie den Einsatzkoffer haben, in dem die umfangreiche Ausstattung immer griffbereit ist.

Die TECHNO-BOX bietet hierzu das mit Abstand beste Konzept, denn diese lässt sich mit bis zu 10 Schubläden ausrüsten. In den Schubläden haben Sie zudem beste Ordnung durch Trennstege. Es ist alles mit und ohne Polsterung bestens geschützt. So haben Sie auch für komplexe Baustellen alles dabei und müssen nicht ständig zum Fahrzeug, um das entscheidende Messgerät oder Formular zu holen.



Zeit ist Geld...

Die Dinge schnell zur Hand zu haben, bei Gefahr im Verzug, ist unbezahlbar. Mit diesem System haben Sie beste Ordnung in Ihren Messwerkzeugen, wozu natürlich auch ein Beschriftungsset zählt. Damit können Sie die Einschübe optimal markieren und man weiß sofort was in jeder Schublade ist. Der Foliensatz enthält die gängigsten 20 Aufkleber:

- | | |
|--------------------|--------------|
| FORMULARE | PSA |
| DRUCKTEST | AKUSTIK |
| LEITUNGSortung | AUFMASS |
| FEUCHTEMESSUNG | FORMIERGAS |
| LICHT / SCHALL | THERMOGRAFIE |
| ENDOSKOPIE | WASSTEST |
| ATP-TEST / HYGIENE | SONSTIGE |
| STRAHLUNG | RADON |
| WERKZEUG | MAG |
| AKKU / LADUNG | ANLEITUNGEN |

Besser rollen...

Mit dem Trolley geht vieles leichter. Es kann bei der Vielzahl von Geräten schon etwas Gewicht zusammenkommen. Also gleich mitbestellen.



TECHNO-BOX MESSKOFFER



Technik-Koffer

Leckageortung

Feuchtemessung

Messparameter

MAG-Service

AGB

Ihr eigenes Konzept

Stellen Sie sich hier Ihr eigenes Konzept zusammen. Die TECHNO-BOX leer (A) und die Schübe von 20 bis 100 mm Höhe (B). Sie haben 360 mm Höhe zur Verfügung. Zu jedem Schub ab 40 mm haben Sie 3 Trennstege, die Sie mit dem Polsterschaum verstärken können (C). Mit dem Raster-Würfel-Schaum schaffen Sie individuelle Einlagen (D).



Technische Daten

Aussenmaß: 530 x 335 x 385 mm
Innenmaß: 470 x 325 x 365 mm
Schübe: 485 x 284 x Höhe
Leergewicht: 11,2 kg (6 Schübe)

TECHNIK-KOFFER	ART. NR.	PREIS	PARTNER
Einzelzusammenstellung / Netto-EK-Preise			
TECHNO-BOX leer ohne Schubladenbestückung, verschließbar	41800	259,00 €	249,00 €
TECHNO-BOX TROLLEY mit großen Rollen 120 mm / belastbar bis 30 kg	41801	99,00 €	99,00 €
20 mm Einschub für TECHNO-BOX 485 x 284 x 20 mm mit Schaumstoffunterlage	41803	31,99 €	30,00 €
40 mm Einschub für TECHNO-BOX 485 x 284 x 40 mm mit Rillenschaum und 3 Trennstegen	41804	41,99 €	40,00 €
60 mm Einschub für TECHNO-BOX 485 x 284 x 60 mm mit Rillenschaum und 3 Trennstegen	41805	51,99 €	50,00 €
80 mm Einschub für TECHNO-BOX 485 x 284 x 80 mm mit Rillenschaum und 3 Trennstegen	41806	61,99 €	60,00 €
100 mm Einschub für TECHNO-BOX 485 x 284 x 100 mm mit Rillenschaum und 3 Trennstegen	41807	71,99 €	70,00 €
Rasterschaum ca. 400 x 300 mm Höhe ca. 30 mm zum Zuschnitt für Kleinteile	41808	15,99 €	15,00 €
SK-Polsterschaum selbstklebend Höhe ca. 10 x 400 x 300 mm zum Zuschnitt für Geräteschutz	41809	11,99 €	10,00 €
Aufklebersatz Die 20 gängigsten Kennzeichnungen für Schubladen	41815	14,99 €	12,00 €
SORTIMO-Schublade für TECHNO-BOX mit Montageanleitung	41816	185,99 €	185,00 €

TECHNO-BOX EINSATZFAHRZEUG



Integriert im Einsatzfahrzeug

Die Vielzahl der technischen Möglichkeiten ist enorm, was auch zur Folge haben kann, dass sich extrem viele Messkoffer im Fahrzeug befinden, zudem auch noch in verschiedensten Formaten. Alles was kleiner als 100 mm in der Höhe ist, kann man bestens mit der TECHNO-BOX verstauen.

Für Ihr Einsatzfahrzeug mit SORTIMO-Ausstattung bieten wir ihnen daher den passenden Einschub, damit Sie die TECHNO-BOX perfekt in Ihre Fahrzeugausstattung integrieren können. So bekommen Sie alle wichtigen Messwerkzeuge, PSA und sogar alle wichtigen Dokumente in 2-3 Koffern verstaut und sicher zum Einsatzort transportiert. Wie Sie alles perfekt verstauen und montieren lesen Sie im Handbuch.



Komplett im Schadenservice

Zur TECHNO-BOX als Komplett-Koffer empfehlen wir folgende Bestückung für den Notdienst bei Wasserschäden:

- Schub 1 Formulare (auch im Seitenfach)
- Schub 2 Feuchtemessung
- Schub 3 Drucktest
- Schub 4 Leckageortung / Akustik
- Schub 5 Leckageortung Formiergas & Thermokamera
- Schub 6 ATP-Labor / Hygiene

TECHNO-BOX KOMPLETT

Kompakt für Sie zusammengestellt

Damit Sie nicht lange suchen müssen, haben wir für Sie ein Komplettangebot zusammengestellt. Bestehend aus der Leerbox, dem Aufklebersatz, den Raster-Würfelschaum sowie dem SK-Polsterschaum. Bei den Schubladen haben Sie freie Wahl für die Gesamthöhe von 36 cm. Geben Sie bei der Bestellung die gewünschten Schubladenhöhen an. Hier Beispiele:

- A) 6 x 60 mm Einschub (Lieferform mit Trolley) Art. Nr. 41818
- B) Version: 2 x 100 / 2 x 60 / 1 x 40 mm Art. Nr. 41793
- C) Version: 1 x 100 / 5 x 40 / 1 x 60 mm Art. Nr. 41795
- D) Version: 2 x 80 / 2 x 60 / 2 x 40 mm Art. Nr. 41797
- E) Version: 1 x 80 / 2 x 60 / 4 x 40 mm Art. Nr. 41799



TECHNIK-KOFFER	ART. NR.	PREIS	PARTNER
Netto-EK-Preise			
TECHNO-BOX Komplettkoffer Schubladenbestückung nach Ihrer Wahl (ohne Messtechnik)	siehe oben	499,00 €	489,00 €
TECHNO-BOX Komplettkoffer mit Trolley Schubladenbestückung nach Ihrer Wahl (o. Messtechnik)	siehe oben	598,00 €	588,00 €

Technik-Koffer
Leckageortung
Feuchtemessung
Messparameter
MAG-Service
AGB

Erste Hilfe.

Profis im Schadenservice kommen immer dann, wenn der Kunde eine Auswirkung wahrnimmt - und das ist nicht selten Wasser, das austritt und unkontrolliert in Bauteile rinnt. Hier sieht man schnell dass der Profi am Werk ist, denn dieser hat professionelle Technik, um das Rinnsal zu kanalisieren und das Wasser als erste Hilfe aufzufangen.



Perfekt ausgerüstet... Leckzunge und Leckstopper

Es tropft und rinnt ja immer etwas, insbesondere in der Leckageortung, denn es gilt das Leck aufzuspüren.

Profis in diesem Segment verfügen daher auch für diesen Sachstand über eine professionelle Ausstattung. Die Leckzunge bildet hierbei ein sehr wichtiges Detail, denn diese ist verformbar und kann so an die Austrittsstelle der Flüssigkeit perfekt angepasst werden, um die Flüssigkeit in einen Auffangbehälter, oder gleich in die Leckpumpe zu leiten.

Stopfen braucht der Profi ebenso, denn nicht immer lässt sich das System absperren. Daher gehört die Leckstopper-Mixbox in jedem Fall zur Standardausrüstung.



ABFANGEN

SOS Leckpumpe Profitechnik

Das unentbehrliche Hilfsmittel bei Reparaturarbeiten, Leckagen, tropfenden Heizkesseln, Wasserleitungen, Verschraubungen, Heizkörpern, Boilern und allen wasserführenden Teilen und Gegenständen.

Mit der SOS-Leckpumpe haben Sie immer die Hände frei, denn durch den integrierten Schwimmerschalter wird die aufgefangene Flüssigkeit selbstständig abgepumpt.

Das Gerät ist universell einsetzbar und bewährt sich im gesamten Haustechnikbereich, wie bei Wartungen, für das Entleeren von Behältern, Speichern, Heizkesseln und bei Kundendienstarbeiten.



Netzbetrieb oder Akku

Die SOS-Leckpumpe ist mit Akku erhältlich, kann aber auch mit Netzstrom betrieben werden. Die Pumpe arbeitet mit einer elektronischen Regelung, die verhindert, dass es zum Aufschaukeln des Betriebszustandes kommt. Dies geschieht durch eine definierte mindest Einschalt- und Ausschaltzeit der Pumpe. Außerdem wird der Einschaltstrom beim Anlauf der Pumpe durch einen Soft-Start reduziert.

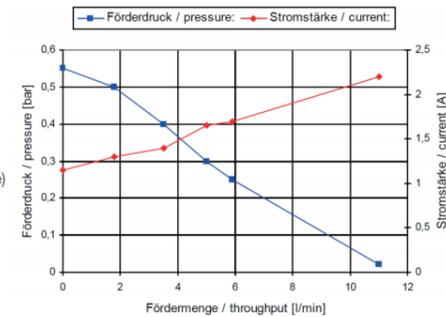
Die Dauer der Einsatzbereitschaft der SOS-Leckpumpe im Akkubetrieb hängt von der „Größe des Lecks“ ab. Bei durchgehendem Betrieb (Pumpe ist immer eingeschaltet) läuft die Pumpe bei vollgeladenem Akku ca. 2,5 bis 3 Stunden und fördert dabei ca. 5-6 l/min (getestet bei Hubhöhen bis 2m). Bei einem entsprechend kleinerem Leck verlängert sich die Einsatzbereitschaft entsprechend.

SOS-Leckpumpe:

- Maße: 350 x 150 x 75 mm
- Gewicht: 1,8 kg (inkl. Akku)
- Verbrauch: 15-24 Watt
- Spannung: 12 V
- Stromstärke: max. 2,2 A
- Temperatur: max. 60°C
- Trockenlauf: max. 30 min
- Laufzeit: 450 - 500 Stunden
dauerlaufgeeignet
- Fördermenge: max. 10 l/min (abhängig v. Hubhöhe)
- Förderhöhe: max. 5,5 m
- Förderdruck: max. 0,55 bar / 8 psi

Akku:

- Akkuleistung: 12V/6000mAh
- Ausgang: 12V / 5V USB
- Ladespannung: 12,6V
- Laufzeit max.: 150 min



BACHLER Technik zur Ersthilfe	ART. NR.	PREIS
Hier die Auswahl der Artikel		
Leckage-Zunge formbare Zunge zur Kanalisierung von Flüssigkeiten	44001	19,90 €
Leckstopper Mixbox 4 Mikrostopper, 4 Standardstopper, 2 XL-Stopper in der Box	44002	59,00 €
SOS-Leckpumpe Leck- und Entleerungspumpe für den Profi (ohne Akku)	44003	149,00 €
Akku für SOS-Leckpumpe Powerpack 12V / 6.000 mAh	44004	69,00 €

Schneller Durchblick.

Die Mitarbeiter im Schadenservice sind darauf angewiesen, schnell und zuverlässig die Ursache für eine vom Kunden erkannte Auswirkung auf den Punkt zu bringen. Nicht nur um zu klären, ob ein ersatzpflichtiger Schaden vorliegt, sondern um die Gegenmaßnahmen zügig einleiten zu können. Deshalb nehmen wir zur Messtechnik nur das Beste. Das macht Sinn, denn Kompromisse sollte man hierzu nicht eingehen.

Diese Messgeräte werden in der Regel zur Leckortung benötigt, aber auch zur Überwachung von z.B. laufenden Trocknungsmaßnahmen. In diesem Kapitel finden Sie die Technik, zu der Ihre Mitarbeiter ausgebildet sein sollten. Die Information ist kurz gehalten, da dieser Katalog der Beschaffung gilt. Weitergehende Informationen sind in den Unterlagen der Hersteller, aber auch in den Ausbildungsunterlagen vorhanden.



Auf den Punkt...

Die Leckortung beginnt mit der Feststellung des defekten Systems mit der Druckprobe z.B. bei erkennbarem Druckabfall. Ist keine unmittelbare Auswirkung erkennbar, beginnt die Leckortung mit der Dichtheitsprüfung aller Rohrsysteme im Ausschlussverfahren. Hierzu sind Techniken der Druckprobe und auch die Leckmengenmessung unverzichtbar. Wichtig hierfür ist die Schaffung einfacher Übergänge zum prüfenden System. Mit Feststellung des defekten Systems, z.B. bei Druckabfall, entsteht oft die Situation, dass die Lage und der Verlauf des defekten Strangs nicht bekannt sind. Hierfür sollte der professionelle Leckortler entsprechende Geräte zur Ortung der Lage der verdächtigen Systeme bereithalten. Mit derartigen Systemen kann nicht nur die genaue Lage, sondern auch die Tiefe genau bestimmt werden.

Weiterhin kommt der Sachverhalt hinzu, dass das vorher undichte System plötzlich wieder dicht ist. Hierfür bieten wir eine patentierte Innovation mit der der professionelle Leckortler die Undichtigkeit über Vakuum und Vibration wieder herstellen kann. Die Ortung der Leckage an Rohrleitungen der Wasserversorgung oder der Heizung erfolgt weitgehend mit der akustischen Ortung. Parallel, oder sogar ausschließlich, wird für diese Aufgabe häufig das Tracergasverfahren eingesetzt. Hierfür benötigt der Leckortler ein Spezialgas und ein selektiv arbeitendes Gasspürgerät, das nur auf dieses Gas reagiert.

Verfahren der Feuchtemessung können zur Leckortung sehr hilfreich sein und wichtige Indizien liefern. Die Thermografie ist ein genereller und wichtiger Bestandteil der Leckortungsausstattung. Verdeckt liegende Leckagen verursachen nicht selten Temperaturunterschiede auf den Oberflächen. Deshalb wird der Leckortler diese Technik einsetzen, sobald erhöhter Wasseraustritt bei der Druckprobe messbar ist.



DigiCheck Präzisionsdruckmessung



Anzeige aktueller Druck (bar 0,000) mit Anzeige des Anfangsdrucks

Das Messgerät DigiCheck wurde zur Feinmessung im Schadenservice konzipiert und wird perfekt durch den Akkukompressor und die Armatur ergänzt, um schnell und effizient zu arbeiten. Hier die wesentlichen Anwendungsgebiete:

Einsatz in der Leckageortung

In der Lokalisierung von Undichtigkeiten an wasserführenden Anlagen gilt am Beginn der Suche das „Ausschlussprinzip“. Das bedeutet, dass man zum „Abdrücken“ von Anlagen geeignetes Messgerät braucht, um die Dichtheit der Anlagen festzustellen, oder die Anlage mit Druckabfall zu erkennen. Zur „Druckprobe“ eignet sich das DigiCheck, insbesondere durch die Doppelanzeige (Anfangsdruck + aktueller Druck). Besonders präzise wird es durch die Anzeige in Milibar, also mit drei Stellen hinter dem Komma. Bei Anlagen mit kleinem Volumen kann der Druck zudem mit dem Akkukompressor aufgegeben werden.

Technische Daten

Messbereich: mbar
Bereich: 0 - 11.000 mbar
Temperatur: bis 65 Grad C.
Batterie: CR 2430
Maße: ca. 120 x 75 x 50 mm
Gewicht: ca. 60 g

DigiCheck wird mit folgendem Zubehör geliefert:
- Batterie aktiviert
- Zubehör je nach Version

DigiCheck-B

Anzeige aktueller Druck (bar 0,00)

Die preiswerte Alternative bieten wir Ihnen mit dem DigiCheck-B. Die Anzeige erfolgt bei diesem Gerät in Schritten von 10 mbar, was jedoch einen höheren Druckbereich von bis zu 17 bar ermöglicht. Zudem mit reichlich Zubehör, siehe rechts.



DIGICHECK Druckmessgeräte	ART. NR.	PREIS
Hier die Auswahl der Lieferformen		
DigiCheck DC Messgerät mit Anschluss zur Anlagenkontrolle (Stift für Kupplung NW 5) ohne Koffer	42000	329,00 €
DigiCheck DC-A Messgerät mit Anschluss zur Anlagenkontrolle mit Armatur (System NW 5) im Koffer	72310	499,00 €
DigiCheck-B Messgerät mit Zubehör für Messungen in Schritten von 10 mbar	44005	49,00 €

Technik-Koffer

Leckageortung

Feuchtemessung

Messparameter

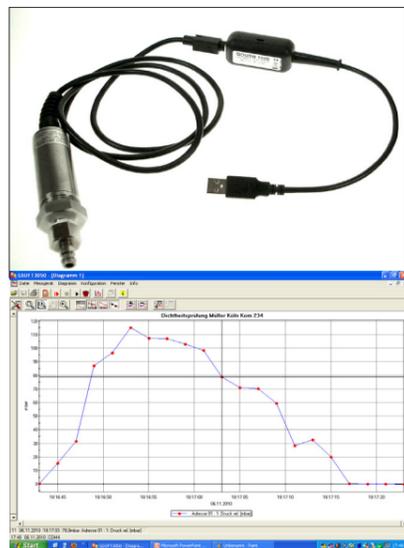
MAG-Service

AGB

LOGGER LDD

Druck-Messgerät mit Logger

Professionelles Druckmessgerät mit integriertem Logger, auch zur Differenzdruckmessung. An dieses Gerät können zwei Sensoren angeschlossen werden, wobei beide Drücke separat ablesbar sind und per Logger aufgezeichnet werden können. Die Speicherkapazität beträgt 4.000 Datensätze. Das Display hat eine 4 1/2 stellige Anzeige. Das Gerät dient als Anzeigegerät und Datenspeicher. Im Display werden die Drücke angezeigt. Selbstverständlich können Sie über das Menü eine Vielzahl von Funktionen, wie z.B. Min-Max-Werte aufrufen. Das Gerät arbeitet mit einer 9 V Batterie. Zum Start des Loggervorgangs und zum späteren Auslesen der Daten ist ein Schnittstellenkabel mit USB-Anschluss mit Treiber lieferbar. Die deutschsprachige Software ermöglicht eine perfekte Auswertung der Daten mit Diagrammen. Alternativ können Sie Sensoren direkt am PC betreiben. Ordern Sie hier den GD-USB 1000.



Sinnvolle Sensoren

Für Messungen an wasserführenden Systemen und auch zur Dichtheitsprüfung an der Gebäudeentwässerung sollten ausschließlich wasserresistente Edelstahlsensoren eingesetzt werden. Hierzu sind vier Messbereiche erhältlich:

LDD 7 für Messungen von 0 - 6000 mbar

Für Messungen zur Gebäudedichtheit oder zur Unterdruckhaltung sind häufig Messungen im Pascalbereich erforderlich. Wichtig ist hierbei die Messung ab 0,1 Pascal. Hierzu bieten wir Ihnen einen kompakten Doppelsensor zur Differenzdruckmessung an:

LDD P 2,5 für Messungen von 0,1 - 2500 Pascal

Weitere Messbereiche sind selbstverständlich auf Anfrage lieferbar.

PRODUKTE	ART. NR.	PREIS
Druckprobe		
LOGGER LDD Komplettsset , Messgerät, Sensor LDD 7 (0-7 bar), Software, Koffer	46030	995,00 €
LOGGER LDD Messgerät ohne Sensoren + Koffer mit Einlage	46019	459,00 €
Netzgerät , Dauerstromversorgung (dauerhafte Loggeraufzeichnung) ohne Abb.	46029	29,90 €
Software und Interface CD und USB-Kabel mit Treiber	46027	199,00 €
Sensor LDD 7 Edelstahlsensor Messbereich 0-7000 mbar	46020	389,00 €
Sensor LDD P 2,5 Doppelsensor Luftmessung ab 0,1 Pascal	46026	389,00 €

Akku-AIR

Lithium-Ionen Akku.Kompressor

Hochleistungs-Lithium-Ionen Spezial-Akku



Der schnelle Minikompressor handlich, kräftig mit Druckschalter

Der Monty-Akkukompressor eignet sich perfekt für Aufgaben rund um die Leckageortung. Mit diesem Gerät können Sie in Verbindung mit dem DigiCheck sofort kleine Systeme auf Dichtheit prüfen. Zudem ergibt sich ein positiver Nebeneffekt, denn mit diesem Gerät können Sie Autoreifen aufpumpen und vieles mehr erledigen, wozu Sie sonst einen großen Kompressor brauchten. Das Gerät ist zusätzlich mit einem Druckschalter ausgerüstet, so dass Sie den gewünschten Prüfdruck voreinstellen können. Damit Sie alles bestens im Auge haben sind zudem LED-Leuchten integriert, damit Sie die Messstelle ausleuchten können.

Versionen

Dieser Kompressor ist in nur einer Ausführung im Karton lieferbar, bildet aber z.T. einen Bestandteil von Ausstattungen, wie z.B. MAG-Refill.



Technische Daten

- Akku: Lithium-Ionen 12V/700mAh
- LED-Beleuchtung
- Ladegerät 230 V
- Ladekabel 12 V (3 Meter)
- Anschluss KFZ-Ventil
- Anschluss mit Kupplung NW5
- Kupplungsstift

Maße: 45 x 55 x 200 mm
 Gewicht ca. 460 g
 Leistung: < 10 Liter / Min.
 Druck: 8 bar

Akku-Air Minikompressor	ART. NR.	PREIS
Hier die Auswahl der Lieferformen		
Akku-Air Kompressor K Minikompressor ohne weiteres Zubehör	72314	98,00 €

Technik-Koffer

Leckageortung

Feuchtemessung

Messparameter

MAG-Service

AGB

Armatur Druckmessung



Perfekt im Einsatz aller Geräte

Der FC-Armaturensatz stellt das Bindeglied zwischen den Geräten dar, um alle Aufgaben zur Messtechnik perfekt zu bewältigen. Die Armatur ist eine Kombination folgender Bauteile (siehe Abbildung mit Messgeräten unten rechts):

- A) Drucklufteingang (Stift NW5)
- B) Druckminderer 0-10 bar
- C) Überdruckventil (einstellbar 0-7 bar)
- D) Kontrollmanometer 0-16 bar
- E) Absperrhahn
- F) Anschluss A (Kupplung NW5 z.B. für DigiCheck)
- G) Druckluftausgang (Stift NW5)
- H) Kupplung mit Übergang auf 1/2 IG
- K) Anschluss zum System

Alle Informationen hierzu im umfangreichen Handbuch, das Sie hierzu bekommen. Die Armatur besteht aus zwei Teilen. Das Überdruckventil (C) liegt bei und kann bei Bedarf montiert werden. Lieferbar im Minikoffer, auch mit Akku-Kompressor.



Technische Daten

Anschlüsse: NW5 (Kupplungen)
 Druckbereich: 0 - 10 bar
 Temperatur: bis +65 Grad C.
 Manometer: 0-10 bar
 Überdruckventil: 0-8 bar
 Maße: 150 x 90 x 75 mm
 Gewicht: ca. 150 g



Teilesatz TE

Der Teilesatz enthält alle wichtigen Übergänge, die in der Regel auf der Baustelle erforderlich sind, um einen Übergang zum System zu erreichen. Der Teilesatz wird stetig überarbeitet, da sich immer wieder neue Anforderungen in der Praxis ergeben. Am besten gleich auch den Schlauch dazu mitbestellen, denn dann passt alles bestens.



Typischer Inhalt:

- (ohne Nennung von Ergänzungen)
- Kupplungsstifte NW5
 - Kupplungen NW5
 - Kugelhähne
 - Reduzierstücke
 - Perlatorübergänge
 - Schnellkupplungen für Schläuche
 - GEKA-Verbinder
 - Dichtungen

FirstCheck

Alles Komplett

Damit alles komplett ist, haben wir dieses Set in dem Einschub zur Techno-Box zusammengestellt. Nur die Rolle Schlauch passte nicht hinein. Diese bitte noch gesondert bestellen und verstauen. So sind Sie wirklich perfekt ausgerüstet und finden alle Tools zu wichtigen Messungen. Auch den Teilesatz und vieles mehr. Natürlich auch ohne diesen Schub lieferbar im Sortimokoffer.

Alle Infos zum Einsatz der Messgeräte und des Zubehörs finden Sie in dem Handbuch gut erklärt.



TECHNO-BOX Einschub 80 mm



Handbuch
FlowCheck **DigiCheck**
 Strömungsmessung / Druckprüfung / Akkukompressor
Einsatzgebiete in der Baustrocknung
 ● Strömungskontrolle an Bauteilen (Dämmstichtrocknung)
 ● Druckmessung an Turbinen (SKV) Leistungsberechnung
Einsatzgebiete in der Leckageortung / Anlagenreparatur
 ● Leckmengenmessung
 ● Ermittlung des Anlagevolumens
 ● Druckprobe zur Gebrauchsfähigkeitsprüfung von wasserführenden Anlagen

Sortimo

Damit Sie alle Geräte dabei haben und Sie Übergänge und andere Dinge an einem anderen Platz unterbringen, bieten wir Ihnen auch eine Zusammenstellung der wichtigen Geräte im Set an. Im Sortimo-Koffer (L-Boxx) haben Sie alle Geräte an Bord. Inhalt: DigiCheck, die Armatur, Teilesatz für Übergänge, Kompressor.

Natürlich mit dem Handbuch wie alles funktioniert

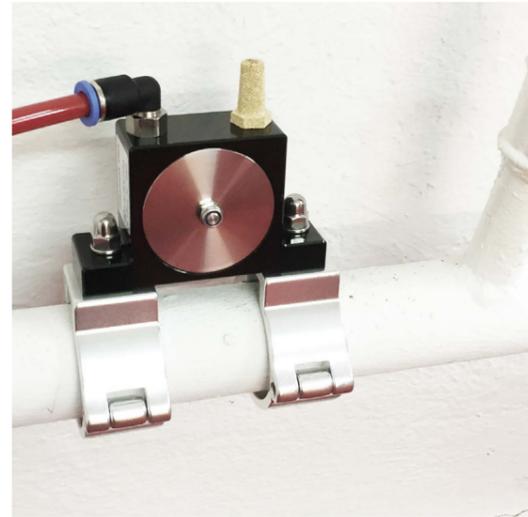
Armaturensatz und Zubehör	ART. NR.	PREIS
Hier die Auswahl der Lieferformen		
Armaturensatz FC-A Armaturensatz zur Anlagenkontrolle im Koffer	72302	199,00 €
Zubehör		
Teilesatz TE Sortiment der wichtigen Übergänge	25193	188,00 €
Pneumatikschlauch (rot / 10 bar) 8 mm Rolle mit 50 m	50162	75,00 €

Komplett-Sets	ART. NR.	PREIS
Hier die Auswahl der Lieferformen		
FirstCheck, DigiCheck und Armaturensatz im Schub für die Technobox	72304	798,00 €
FirstCheck - wie vor im Sortimokoffer mit Einlage	72312	798,00 €



Die Lecksuche ermöglichen

Dichtgesetzte Leckagen frei machen - (Patent 10 2012 109 433)



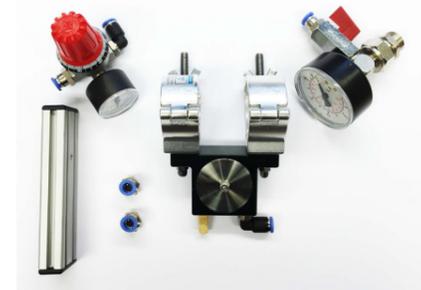
INFRA-VAC Dichtheitsprüfung - Systemkoffer Betrieb mit normalem Baukompressor > 200 l/min.

Kleinste Leckagen an wasserführenden Systemen finden, kann manchmal sehr anspruchsvoll und aufwendig werden. Insbesondere dann, wenn eine Undichtigkeit vorliegt, diese aber nach, oder beim Abdrücken, nicht mehr vorhanden ist. Profis aus der Ortung kennen dieses Problem und oft muss gewartet werden, bis sich die Leckage wieder erneut bemerkbar macht. Das patentierte INFRA-VAC wurde daher aus der Praxis von Profis für Profis entwickelt, um zu diesem Problem professionelle Abhilfe zu schaffen. Das Arbeitsprinzip basiert auf Prüfung mit Vakuum, bei dem sich derartige Partikel von der Leckstelle lösen.



Alles in einem Koffer...

Die komplette Ausstattung für Vakuum, Vibration und zur Prüfung im Überdruck finden Sie in dem Einsatzkoffer des INFRA-VAC. Die einfache Steuerung wird an die vom Techniker bauseits vorzuhaltende Druckluft angeschlossen und zeigt Ihnen den Druck im Kompressorkessel an. In den jeweils einzelnen Steuerkreisen geben Sie Vakuum oder Druck auf und prüfen, ob das System dicht ist. Natürlich ist für jeden dieser Kreise ein Anschluss für das Messgerät vorhanden. Die Bedienung der drei Kreise: Vakuum / Druck / Vibration erfolgt mit einfachen Stellhähnen nach dem Prinzip „Aufgeben“ / „Halten“ / „Entlasten“. Somit eine sehr einfache und unkomplexe Funktion. Vorfilter zum Schutz des Vakuumerzeugers natürlich mit dabei. Ebenso die Anschlusschläuche mit jeweils 150 cm Länge und mit einem Sortiment von gängigen Übergängen.



INFRA-VAC Dichtheitsprüfung - Miniset Betrieb mit Vakuumpumpe / Trocknung

Sofern Vakuum und Druckluft bereits durch vorhandene Technik vorliegt, z.B. mit der Vakuumpumpe (> -0,8 bar) aus der Trocknungstechnik, genügt das Miniset.

Dieses INFRA-VAC Miniset besteht aus dem Vibrator mit Anschlussstücken, der Steuerung zum Vakuum, der Druckluftsteuerung zum Betrieb des Vibrators, sowie den Schläuchen und Anschlussstücken (GEKA) an die Vakuumpumpe aus der Trocknung. Beachten Sie bitte, auch den Wasserabscheider einzusetzen, da aus dem System in der Regel Wasser austritt, sobald Sie Vakuum aufgeben.

PRODUKT	Art. Nr.	PREIS
INFRA-VAC Systemkoffer Sortimokoffer mit montierter Steuerung, Vibrator und Zubehör (ohne Kompressor)	46941	1.895,00 €
INFRA-VAC Miniset Vibrator, Steuerarmatur, Vakuumeingabearmatur und Zubehör (ohne Vakuumpumpe)	46943	895,00 €

LECKAGEORTUNG



Leitungsortung

Die Lage der Leitung feststellen



LOC Leitungsortung

Spezialsystem bestehend aus Sender und Empfänger zur Ortung von elektrisch leitenden Rohren z.B. aus Kupfer, Stahl oder Edelstahl. Mit dem Sender wird ein elektrischer Kreislauf hergestellt, wonach mit dem Empfänger die Lage der Leitung eingemessen werden kann. Dieses erfolgt mit dem sog. Minimum-Verfahren. Hierbei erkennen Sie bei Annäherung an die besendete Rohrleitung ein immer stärker werdendes Signal, welches bei direkter Anpeilung dann abfällt.

Für den Leckortler eine unverzichtbare Technik, denn auch die Tiefe der Rohrleitung über Anpeilung in 45 Grad kann einfach ermittelt werden. Ideal zum Einsatz in der Leckortung bei Heizungsrohren und Rohrleitungen der Wasserversorgung, sowie zur Ortung von Elektrokabeln.



Funktionsprinzip

Das LOC-System ermöglicht Ihnen, verdeckte metallische Rohrleitungen perfekt zu orten und in der Tiefe zu bestimmen. Hierzu wird eine Besendung der zu suchenden Rohrleitung mit dem LOC-Sender vorgenommen und die Lage mit dem Messgerät bestimmt.

Technische Daten:

Messeinsatz: nur bei elektrisch leitfähigem Material
 Messtiefe: < 1500 mm in Baustoffen, je nach Baustoff
 Akkubetriebszeit: (Empfänger): ca. 4 Stunden
 Stromversorgung: (Sender): Netzteil 230 V mit Stützakku



BOSCH Wallscanner D-Tec 150 SV

Für den Fachbetrieb, der zur Erstversorgung von Wasserschäden gerufen wird, sind Bohrungen in Bauteilen beim Einsatz verschiedener Techniken häufig unverzichtbar, um der Schadstelle auf den Grund zu kommen. Das innovative System von BOSCH in neuer Form. Der D-Tect 150 ist mit mehreren Modi für verschiedene Bauteile konzipiert und in zwei Modellen zu haben. Für den Schadenservice eignet sich nur der Typ SV, bitte beachten.

Technische Daten:

Gewicht: ca. 0,7 kg mit Batterien
 Batterien: 4 x 1,5 V LR6 AA (Akku 1,2 V)
 Messtiefe: 150 mm
 Genauigkeit: +/- 5 mm (nach Größe)

PRODUKT	ART. NR.	PREIS
LOC System Sender mit Stützakku, Empfänger, Ladegerät, Messkabel	45160	1.998,00 €
BOSCH WALLSCANNER D-Tect 150 SV für feuchte Bauteile	45166	799,00 €

Dem Leck keine Chance.

Akustische Leckortung

Der beste Geräuschverstärker



AQUA-SNIFFER MULTIFREQUENZ 20.000

Diese professionelle Leckortungsausrüstung bietet Ihnen maximale Geräuschverstärkung im Hörschallbereich von 70 - 20.000 Hz, sowie durch einen speziellen Frequenzfilter die Unterdrückung einzelner Frequenzen in vielen Filtermöglichkeiten. Die Speicherung der letzten Messwerte in der digitalen Schallpegelanzeige erfolgt automatisch. Perfektes Handling durch ein einfaches Menü. Dieses Gerät ist mit seinem umfangreichen Zubehör speziell für den Einsatz im Innenbereich konzipiert, kann aber auch für Leckagen an Außenleitungen verwendet werden.

Geliefert wird das Spezialgerät als komplette Ausstattung einschließlich aller Adapter im robusten Aluminiumkoffer oder als Schub für die Techno-Box.

Das Gerät ermöglicht Ihnen die Frequenz des Geräusches perfekt zu isolieren und Nebengeräusche gut abzufiltern. Sehr gute Möglichkeiten bietet Ihnen die Langzeitmessung, in der Sie das betroffene System drucklos machen können und so erkennen, ob das Leckgeräusch abflacht. Die Funktionen und Möglichkeiten sowie die gute Ablesbarkeit im großen Display werden Sie begeistern.



Spezialvorsätze zum Mikrofon

Kernstück bildet das Spezialmikrofon zum Abhören von Böden und Flächen mit Trittschalldämmung. Dieses professionelle Zubehör macht alle Geräusche im Boden erkennbar. Das schwere Handmikrofon kann mit drei verschiedenen Vorsätzen betrieben werden, die jeweils eingeschraubt werden.

TECHNO-BOX Einschub 60 mm

Tracergasverfahren

Die Lecksuche mit Formiergas



GAS-SNIFFER H2 Das Gasspürgerät

Das Gerät zur ultimativen Ausstattung für den Leckorter. Das beste Gerät zur Leckortung mit Wasserstoffgas (Tracergas). Dieses Gerät verfügt über eine Pumpe, die den Sensor mit der Luft sofort versorgt, daher eine sehr schnelle Anzeige, wenn Tracergas vorliegt. Die Anzeige erfolgt in ppm. Zur Anzeige erfolgen akustische Warnschwellen, aber auch ein mitschreibendes Diagramm. So sehen Sie laufend wo mehr oder weniger Konzentration vorliegt. Der Sensor ist hierbei selektiv empfindlich nur auf Wasserstoff (Formiergas).

Alles im Set

Das hochwertige Messgerät wird serienmäßig mit der Gasarmatur geliefert. Aus Sicherheitsgründen ist kein Schlauchmaterial mit dabei. Aber kein Problem, alle Anschlüsse und Schläuche haben Sie schnell definiert aus den Teilen des vorherigen Kapitels. Die Lieferung erfolgt wahlweise im normalen Koffer oder als Schub für die Technobox. Im Schub der Technobox ergibt sich noch ein Freifach für Übergänge.



TECHNO-BOX Einschub 60 mm

LECKORTUNGSTECHNIK	ART. NR.	PREIS	PARTNER
Setpreise / Nettopreise			Mitglied
AQUA-SNIFFER Komplettsatz zur akustischen Leckortung im Koffer	46945	2.480,00 €	2.459,00 €
AQUA-SNIFFER Komplettsatz zur akustischen Leckortung im Techno-Schub	46955	2.480,00 €	2.459,00 €
GAS-SNIFFER Komplettsatz zur Leckortung mit Formiergas im Koffer	46946	1.295,00 €	1.259,00 €
GAS-SNIFFER Komplettsatz zur Leckortung mit Formiergas im Techno-Schub	46960	1.295,00 €	1.259,00 €

“ Niemals ohne zum Kunden gehen.

Thermografie - Einsatzgebiete bei Gebäudeschäden

Thermokameras, auch Wärmebildkameras genannt, zählen zu den sehr wichtigen Innovationen der letzten Jahrzehnte, um besondere Dinge in der Wärmeabstrahlung von Gebäuden und auch andere Dinge für das menschliche Auge sichtbar zu machen. Ein Schadenservice ohne diese Technik ist kaum denkbar. Daher unverzichtbar in der Ausstattung.

Das Infrarotauge des Leckorters

Zur perfekten Leckortungsausstattung gehört die Thermokamera natürlich dazu. Wichtig ist in der Leckortung das Echtbild und eine gute Auflösung. Hier finden Sie die beste Messtechnik.



THERMO-CAM

Infrarot-Wärmebildkameras

Diese sehr handlichen Thermokameras bieten die konsequente Weiterentwicklung der Thermografie mit der Fusionstechnik (Echtbild & Thermobild) und dabei neben der Handlichkeit ein optimales Preis-Leistungsverhältnis.

Wählen Sie zwischen zwei Modellen die Sie in der Fortbildung kennen lernen. Die wesentlichen Unterschiede bilden bei diesen Modellen die Auflösung und die Menge der Thermopixel bei gleichen Basics.

Technische Daten:

Wichtigste Merkmale	TKP120	TKB160
Detektorauflösung Pixel	120 x 90	160 x 120
Gesichtsfeld (FOV)	50 x 38°	30 x 22°
Wireless-Kommunikation	Ja	Ja
Display	3,5"	3,5
Speicher	4 G	SD-Card
Temperaturmessbereich	-20 °C bis +400 °C	-20 °C bis +650 °C

LECKORTUNGSTECHNIK	ART. NR.	PREIS	PARTNER
Setpreise / Netto-EK-Preise			Mitglied
THERMO-CAM TKP 120 Wärmebildkamera	41853	799,00 €	769,00 €
THERMO-CAM TKB 160 Wärmebildkamera	41854	1.179,00 €	1.159,00 €

“ Bester Durchblick

FLEX-ENDOSKOP

Der Einblick in Problemzonen, wie hinter Fliesen, oder unter der Dusche ist in der Haustechnik und insbesondere für den Leckorter Tagesgeschäft, denn es gilt minimalinvasiv vorzugehen und weitestgehend Beschädigungen zu vermeiden. Mit dem Flex-Endoskop ist man hierzu auf der richtigen Seite. Wichtig ist, dass man sich im Hohlraum alles perfekt ansehen kann. Das funktioniert mit geringem Durchmesser (6 mm) und mit dem schwenkbaren Kopf, den nur das Flexendoskop bietet. Wichtig ist zudem der einfache und schnelle Einsatz. Das MONTY-FLEX-ENDOSKOP lässt hierzu keine Wünsche offen. Alles komplett im Einsatzkoffer.

Perfektion...

Sie bekommen das MONTY-FLEX-ENDOSKOP im handlichen Einsatzkoffer. Die Ausstattung besteht aus dem Handgerät mit Bildschirm und Aufnahme-funktion und dem Endoskopvorsatz (Boreskop). Das Handgerät wird mit Batterien betrieben und ist für Sie einsatzfertig mit neuen Batterien und SD-Card ausgestattet, damit Sie gleich loslegen können. Der Endoskopvorsatz wird auf das Handgerät aufgeschraubt. Dieser ist in halbstarrer Qualität ausgelegt und lässt sich daher für das zu prüfende Objekt formen. Die Bedienung des Endoskops erfolgt mit einem Handrad, womit sich das Endoskop in zwei Richtungen bewegen lässt.

Technische Daten

Maße Koffer:	335 x 280 x 80 mm
Gesamtgewicht:	1260 g
Batterien:	4 x 1,5 V / AA im Lieferumfang
Durchmesser:	5,5 mm
Bewegungsgrad:	170 Grad zu zwei Seiten
Endoskoplänge:	80 cm / mit Gerät 120 cm
Aufzeichnung:	SD-Card im Lieferumfang

LECKORTUNGSTECHNIK	ART. NR.	PREIS	PARTNER
Setpreis / Nettopreis			Mitglied
FLEX-ENDOSKOP 5,5 mm komplett im Einsatzkoffer	46844	499,00 €	449,00 €



TECHNO-BOX
Einschub 40 mm

Technik-Koffer

Leckageortung

Feuchtemessung

Messparameter

MAG-Service

AGB



ROHRKAMERA SD-SCAN

40 Meter mit Autohorizont

In der Leckageortung braucht man eine zuverlässige und robuste Rohrkamera die viel leisten muss. Folgende Punkte sind hierbei wichtig und zugleich fast unverzichtbar:

- geringer Durchmesser der Kamera mit 23 mm
- extreme Bogengängigkeit
- gute Reichweite mit 20 m für die Unterverteilung
- Aufzeichnung in Bild, Video und Ton
- Sender zur Lagebestimmung
- Meterzählung
- kompakt zu verstauen.

Das alles bietet diese preiswerte und zugleich sehr kompakte Rohrkamera. Geliefert wird das System mit dem 7" Displaysystem im auf der Haspel montierten Monitorkoffer. Geringes Gewicht und kompaktes Design, dabei nur halb so groß wie die üblichen Kamerasysteme. Lässt sich einfach im Fahrzeug verstauen und zum Einsatzort bringen.

Technische Daten Rohrkamera LO

Kabellänge	40 m
Kabeldurchmesser	4-5 mm
Kamerakopf	23 mm
Leitungskapazität	40 - 150 mm
Display	7" (Zoll)
Aufnahmen	DVR / Foto, Video, Ton
Zähler	Meterzähler elektronisch
Speicher	USB / TF-Card
Akku	4400 mA Li-Ion-Akku
Schutzklasse	IP 68
Ortungssonde	512 Hz
Durchmesser	325 mm (haspel)

Technische Daten Locator

Sender für den Locator ist in der Rohrkamera vorhanden.	
Empfang	512 Hz
Anzeige	Näherungsanzeige im Display
Display	LCD 15 Levels
Batterie	6 x AA
Maße	ca. 1000 x 100 x 100 mm
Gewicht	ca. 1 kg
Arbeitsbereich	-10 bis + 50 Grad C.

SD-LOCATOR

passend zur SD-Rohrkamera



Passend zur Rohrkamera der LOCATOR für perfekte Lagebestimmung bis zu 400 cm Tiefe. In der Leckortung nahezu unverzichtbar, denn die Lage des mit der Rohrkamera gefundenen Defekts muss zur Reparatur leicht zu finden sein. Meterzählung reicht hierzu allein oft nicht aus.

PRODUKTE	ART. NR.	PREIS
Top-Rohrkameras	Sets	
Rohrkamera SD-Scan Spezialkamera für die Leckageortung mit Ortungssender, 40 m GFK-Stange auf Haspel	41866	1.799,00 €
SD-Locator Rohrleitungsortung angepasst an den Sender in der SD-SCAN-Rohrkamera	41867	699,00 €
Komplettgerät Rohrkamera SD-SCAN + SD-Locator	41868	2.498,00 €

Absperr- und Prüfblasen

Schiebestangentechnik für DN 50 bis 150



Unverzichtbar

In der Leckageortung finden sich nach statistischen Angaben weit über 25% der Leckagen in den Entwässerungssystemen des Gebäudes. Daher sind Prüf- und Absperrblasen, aber auch einfache Absperrscheiben für die statische Prüfung dieser Systeme für den Leckortler ein unverzichtbares Zubehör. Absperrorgane können Sie bei der Suche nach Leckagen im Grunde niemals genug haben. Achten Sie hier auf Profiqualität. Diese Metallabsperrscheiben bilden die solideste und festeste Möglichkeit zur Absperrung von Systemen. Die robusten Absperrscheiben sind auf jeweils eine feste Dimension ausgelegt, können aber durch die erhebliche Ausdehnung beim Festschrauben fast einen Dimensionssprung bekommen.

PRODUKT	ART. NR.	PREIS
Technik zur Entwässerung		
Absperrblasen Set: 3 Absperr-, 2 Prüfblasen, Schiebestangen	47001	1.340,00 €
Absperrblase 40 - 80 mm	47010	110,70 €
Absperrblase 65- 100 mm	47011	149,90 €
Absperrblase 75 - 150 mm	47012	187,00 €
Prüfblase 65 - 100 mm	47020	255,00 €
Prüfblase 75 - 150 mm	47021	277,00 €
Schiebestangenset 10m/ 4x 2m, 1x1m, 1x0,5m 2x Flex 0,25 m	47030	339,00 €
Schiebestange 200 cm	47031	49,30 €
Schiebestange 100 cm	47032	45,30 €
Schiebestange 50 cm	47033	38,70 €
Schiebestange flexibel 35 cm	47034	42,90 €
Halteseil 10 m mit Befestigungen	47040	24,50 €



PRODUKTE	ART. NR.	PREIS
Technik zur Gebäudentwässerung		
Absperrscheibe > 80 mm	47084	85,00 €
Absperrscheibe > 100 mm	47085	92,80 €
Absperrscheibe > 125 mm	47086	99,80 €
Absperrscheibe > 150 mm	47087	109,00 €
Absperrscheibe > 200 mm	47088	149,00 €



Technik-Koffer

Leckageortung

Feuchtemessung

Messparameter

MAG-Service

AGB



MEGA-UV-SPOT

Die Hochleistungsleuchte mit UV-Licht. Mit Spezialfilter und extrem hoher Leistung. Integrierte Spezialakkus mit Ladegerät. Das braucht jeder Leckortler.



UV-GELB

Undichtigkeiten finden mit Fluoreszenz

Oft ist bei der Schadensuche unklar, woher das auftretende Wasser eigentlich kommt. Soweit ein Verdachtsmoment besteht, sucht man nach Bestätigung. Hierzu eignet sich dieses Verfahren. Die Technik haben wir deutlich weiterentwickelt. Der Wirkstoff ist nun um 50% ergiebiger. 500 ml reichen für etwa 500 Liter Wasser.



Ultramarin BLAU

Eine besondere Technik, denn oft liegen zwei Ursachen vor, im Entwässerungsbereich und im Wandanschluss. Mit beiden Farben, geht es besser.



SMOKE-SET Kompakt

Der Einsatz des Nebelverfahrens bietet neben dem Gasprüfverfahren ideale Möglichkeiten zum Auffinden von Undichtigkeiten aller Art. Statt mit Messgeräten wird hierbei der Nebelaustritt mit bloßem Auge sichtbar.

Sehr typisch einsetzbar ist dieses Verfahren bei Undichtigkeiten an der Entwässerung. Insbesondere freiliegende Abwasserrohre können gut beobachtet werden. Nebel dringt natürlich gern auch aus Hohlräumen bei Undichtigkeiten. Eignet sich auch zur Überprüfung der Dichtheit von Siliconfugen etc.. Das Gerät erzeugt etwa 100 m³ Nebel pro Stunde und benötigt zwischendurch Aufheizzeiten. Der Verbrauch liegt bei ca. 50 ml Nebelliquid pro Minute. Das Gerät wird mit 230V betrieben und verfügt über eine Fernauslösung mit Anzeige zur Betriebsbereitschaft. Set im Systemkoffer.



Anschlüsse

Die Ausstattung dieses Geräts beinhaltet die Anpassung der Nebeldüse an das Schlauchsystem und somit auch einen Übergangsschlauch mit Kupplungen und folgende Adapter: Kupplungen für HT-Muffen in den Dimensionen 100, 70, sowie für 50 mm. Weiterhin ist die Kupplung für 50 mm mit Innengewinde 1 1/4 ausgestattet, so dass hierüber alle Gewinde angeschlossen werden können.

SMOKE LIQUID

Das Hochleistungsnebelliquid für die professionelle Anwendung. Lieferform nur im Kanister mit 5 Liter Inhalt. Spezialmischung aus destilliertem Wasser und speziellen Glykollmischungen.



TECHNO-BOX Einschub 100 mm



Anwendungstipp

Vielfach wird diese Technik genutzt, um Fotos für die Schadendokumentation deutlich aussagefähiger zu machen.

Das komplette Set

Bestellen Sie hierzu am besten beide Wirkstoffe im Komplettsset mit der UV-MEGALIGHT. Die Schutzbrille ist natürlich mit dabei.

PRODUKTE	ART. NR.	PREIS
Ortungstechnik zur Gebäudentwässerung		
MEGA UV-Spot Strahler im Wellenbereich 365-395 nm mit Schutzbrille / Gelbbrille und Akkuzellen	61059	199,00 €
Farbkonzentrat GELB UV-Fluoreszent 500 ml für ca. 500 Liter Wasser	43906	69,00 €
Farbkonzentrat BLAU Ultramarinblau 500 ml für ca. 500 Liter Wasser	43903	69,00 €
UV-CHECK Set bestehend aus UV-MEGA-LIGHT, Gelbbrille und beiden Farben im Schub (Techno-Box) 100 mm	47004	379,00 €

PRODUKTE	ART. NR.	PREIS
Nebelverfahren		
SMOKE-SET Kompakt Set im Systemkoffer Geräteleistung ca. 100 m ³ /h	48200	388,00 €
SMOKE-LIQUID 5 Liter Kanister	48205	39,00 €



Nebelverfahren

Leckortung an der Entwässerung

PYRO-NEBLER

Die Raucherzeugung ist auch per Pyrotechnik möglich. Hierzu ist allerdings einiges zu beachten.

Generell sollte überlegt werden, ob austretender Nebel in Gebäude gelangen könnte. Ist das der Fall, sollte diese Technik nicht eingesetzt werden, denn es könnte zu erheblichen Verschmutzungen kommen. Die nächste Überlegung vor dem Einsatz sollte dem Umfeld gelten. Sofern Nebel unkontrolliert entweichen kann, ist es möglich, dass besorgte Mitbürger die Feuerwehr rufen könnten. In diesen Fällen also die lokale Feuerwehr unter der Amtsnummer vor dem Einsatz anrufen und informieren, dass derartige Prüfungen anstehen.

Einsatz

Die Patronen haben einen Durchmesser von 50mm. Hierzu muss ein Übergang definiert werden. Hierzu kann sich ein Stück HT-Rohr eignen, das jedoch nach dem Einsatz durch die Hitze verformt sein wird. Also keinesfalls direkt in die Anlagen des Kunden geben. Ideal ist ein Eingaberohr aus Metall mit einer Muffe für 50 mm. Zudem bitte nur in Entwässerungssystemen und keinesfalls in Lüftungsanlagen verwenden. Brenndauer ca. 65 Sekunden / Gewicht ca. 220 g. PYRO-Nebler sind in den Farben rot und schwarz erhältlich.

Bitte unbedingt beachten:

Diese Pyrotechnik darf keinesfalls von Laien in Gebäuden eingesetzt werden. Im Rahmen der Fachausbildungen werden Techniker auf den Einsatz dieses Verfahrens geschult.



SMOKE-PEN Rauchstäbchen

Spezialstift im Etui zur Überprüfung von Luftströmungen. Einfach anzünden, etwas anpusten und los geht's.

PRODUKTE	ART. NR.	STAFFELPREIS
Nebelverfahren		
PYRO-NEBLER Rauchbomben ca. 65 Sekunden brenndauer / Farbe schwarz	48203	14,80 €
PYRO-NEBLER Rauchbomben ca. 65 Sekunden brenndauer / Farbe rot	48201	14,80 €
Rauchstäbchen SMOKE-PEN im Etui	48208	34,90 €

GLIEDER MESSLATTE 300 / 200

Der Zollstock für Profis

Wer am Bau war und ein Foto von einem Problem weitergibt, der gibt auch damit schon seine Qualifikation bekannt. Handwerker arbeiten mit Zollstöcken, Sachverständige mit Messlaten. Damit Sie beim Kunden den richtigen Eindruck hinterlassen, rüsten wir Sie mit der Glieder-Messlatte aus. Hier alles zum Aufmaß.

Technische Daten:

- Länge zusammengelegt ca. 380 mm
- Erhältlich in 200 und 300 cm
- Technobox für 200 cm in Höhe von 60 mm
- Technobox für 300 cm in Höhe von 100 mm



TECHNO-BOX
Einschub 60 mm

PRODUKTE	ART. NR.	PREIS
Aufmaß		
FH-Gliedermesslatte 200	10122	49,00 €
FH-Gliedermesslatte 300	10127	59,00 €



INDY DIGIT 100

Kugel Baufeuchteindikator

Die beste Sonde zur schnellen Abgrenzung. Kein ständiges Drücken und extrem schnelle Messung. Natürlich mit 0-Kalibrierung, ausgelegt für punktuelle Auflage auf das Messobjekt. Die Anzeige erfolgt als Indikation im Messbereich 0-100 Digits. Beachten Sie, dass die alleinige kapazitive Messung als Grundlage für z.B. Trocknungsmaßnahmen nicht ausreicht.

Technische Daten:

Messgerät mit LCD-Anzeige, 9V-Batterie, Gehäuse aus Kunststoff. Maße: 180 x 35 x 25 mm
Gewicht: ca. 190 g. Lieferung mit Batterie
Bedienung seitlich: ON/OFF Front



**Kapazitive Feuchtemessung
Anwendungstechnik**

Das kapazitive Feuchtemessverfahren oder auch dielektrische Methode genannt, ermöglicht das schnelle Auffinden von ungleichmäßiger Feuchteverteilung in Bauteilen. Hervorragend ist dieses Verfahren für die Aufgaben in der Leckortung. Erkennt werden Unterschiede, auch unterhalb von Fliesen und Kunststoffbelägen. Allerdings können die angezeigten Werte nicht als exakte Baustofffeuchtwerte genutzt werden.

GANN HYDROMETTE

Kugel-Baufeuchteindikator B2

Einfacher, unkompliziert einsetzbarer Baufeuchteindikator für die sofortige Bestimmung von Unterschieden in der Feuchteverteilung in Wänden, Boden und anderen Baustoffen, wie zum Beispiel Holz und Gipskartonplatten etc. Mit diesem Gerät kann die Wand- und Bodenfeuchte bis zu einer Tiefe von ca. 4 cm erkannt werden. Es wird sogar Feuchte hinter keramischen Fliesen oder hinter anderen Wand- und Bodenbelägen detektiert.

Technische Daten:

LCD-Anzeige, 9V-Batterie, Gehäuse aus Kunststoff
Maße: ca. 240 x 45 x 30 mm
Gewicht: ca. 190 g. Lieferung mit Batterie



BodenCheck

MONTY BC 180

Die Innovation zur beschädigungsfreien Messung von Feuchte in geschichteten Bodenaufbauten. Möglich macht das der spezielle Sensor für kapazitive Messungen.

Für die zerstörungsfreie Feuchtemessung von Bodenaufbauten stehen Ihnen drei Skalierungen von 2.000, 3.000 bis 4.000 Digits zur Verfügung. Lesen Sie hierzu sorgfältig das Handbuch zum Gerät, denn bei erhöhter Feuchte, oberhalb der Gleichgewichtsfeuchte, im Dämmstoff ist die Abweichung zum Restboden nur sehr gering z.B. mit etwa 30 Digits mehr, als in der Restfläche. Ein sehr präzises Verfahren, dass genaue Aufmerksamkeit erfordert, aber durch die beschädigungsfreie Messung mit wenig Aufwand wirklich lohnend ist. Zur Festlegung von Trocknungsmaßnahmen sind natürlich Referenzmessungen, am besten per aw-Wert zusätzlich erforderlich. Perfekt auch für die Leckageortung in Bodenaufbauten, aber auch in Wandaufbauten, denn damit erreichen Sie die tiefer liegenden Schadstellen.



Technische Daten

Robustes kapazitives Messgerät
Kunststoffgehäuse
Maße: 80 x 190 x 45 mm
Gewicht ca. 245 g mit Batterie
Selbstkontrolle mit Prüfblock im Transportkoffer
Stromversorgung: 9V Blockbatterie
Transportkoffer 80 x 220 x 275 mm, Gewicht mit Gerät ca. 750 g
Messwerte in der LCD-Anzeige in Digits
Check + Auswahl:
PO (Einstellung zur Geräteprüfung auf Prüfblock im Geräteköffer)

1R Skalierung 0 - 4.000
2R Skalierung 0 - 3.000
3R Skalierung 0 - 2.000



PRODUKTE	ART. NR.	PREIS
Kapazitive Messung / Eingrenzung in der Leckortung		1
GANN HYDROMETTE Kompakt B2 Feuchteindikator Messgerät einsatzfertig	46085	260,00 €
INDY Digit 100 Aktivelektrode komplett einsatzfertig	46088	198,00 €

PRODUKTE	ART. NR.	PREIS
Messgerät für Bodenaufbauten		
MONTY BC 180 Komplettgerät mit Prüfblock im Koffer	46347	989,00 €



▶ SCAN ME



TH-2 ABSOLUT

DIFFERENZ-KLIMA-MESSGERÄT

Differenzen erkennen...

Das durchdachte Messgerät zur Erfassung von Klimawerten in Gebäuden, sowie zur Leckageortung. Der am Gerätekopf angebrachte Sensor misst das Umfeldklima, welches im Touchdisplay im Verhältnis zum angesaugten Klima gestellt wird, welches der innere Sensor erfasst. Mit dieser Doppelanzeige im Display sehen Sie alle Unterschiede und Differenzen.

Absolutmessung

Das Gerät verfügt über die Umrechnungsformel zur Ermittlung der absoluten Feuchte, also des Wassergehalts der jeweils gemessenen Luft. Das bringt viele Vorteile, denn so sehen Sie die absoluten Unterschiede. Bestens für z.B. Hohlräume, welche ggf. deutlich kühler als die Raumluft sein können, aber auch bei Trocknungsarbeiten, denn hier tritt oft deutlich wärmere Luft aus, z.B. aus Turbinen und SKV. Lassen Sie sich begeistern, Sie brauchen kein Hx-Diagramm..

Ebenso einfach ist die Bedienung aufgebaut. Sehr einfach, denn Sie bedienen nur ON/OFF und dann die Ansicht zwischen ABSOLUT/RELATIV. Für den Ansaugluftstrom schalten Sie die Pumpe entweder ON/OFF oder Sie nutzen den Tipmodus. Einfach ist eben besser.

Die Adapter

In der Serienausstattung bekommen Sie zu diesem Gerät neben dem robusten Kunststoffkoffer und dem Handbuch, die bewährten Adapter. Dieses ist der Teller (A) und der Adapter für Spritzen (B), Dazu natürlich 10 Spritzen (C), sowie zur Verlängerung einen Schlauch (D). Um die Pumpe zu schützen, ist ein Schlauch mit Filter dabei (E).



TECHNISCHE DATEN	
Sensoren (2)	Temperatur und relative Luftfeuchte
Display	3" Monitor / Touchdisplay
ON/OFF	Schalter am Gerätekopf
Messbereich Temperatur	+0,00 bis +60°C
Messbereich relative Feuchte	absolut, sowie relative Feuchte
Energieversorgung	4 x AA 1,5 V / Serie mit Batterien
Leistung Pumpe	low Flow
Arbeitsleistung pro Batteriesatz	je nach Pumpbetrieb < 4 Stunden
Lagerung	frostsicher und trocken
Gewicht	520 g / mit Koffer und Zubehör ca. 1,2 kg
Maße	Höhe 225 mm, Tiefe 40 mm, Breite 110 mm
Zubehör / Serie	Koffer, Handbuch, Adapter

PRODUKT	ART. NR.	PREIS
Das absolute Feuchtemessgerät		1
TH-2 ABSOLUT Differenz-Klima-Messgerät mit komplettem Zubehör	61054	1.298,00 €



1

Hier einige Beispiele, was Ihnen dieses Gerät bietet. Alles auch im Video.



2

1. Kalibriermodus

Feuchtemesssensoren müssen von Zeit zu Zeit kalibriert werden. Für diese Funktion haben Sie eine Taste mit der Sie dieses vornehmen können. Zudem muss bei Messungen eine Gleichstellung beider Sensoren vorgenommen werden was ebenso hier möglich ist.



3

2. Einfacher Batteriewechsel

Damit dieses Gerät immer einsatzbereit ist, können Sie dieses mit 4 AA-Zellen betreiben, oder mit entsprechenden Akkus.

3. Bauteilfeuchte

Genau feststellen, ob ein Bauteil freies Wasser hat. So bestimmen Sie mit dem Teller genau den aw-Wert, oder die absolute Feuchte.

4. Kontrolle Dämmschichttrocknung

Diese Trocknung läuft bekanntlich weitgehend im Saugverfahren. Messen Sie Feuchte absolut bei hoher Temperaturdifferenz am Turbinenausgang.



4

5. Kontrolle Trocknungsgeräte

Arbeitet Ihr Raumluftentfeuchter perfekt? Messen Sie doch einfach die Leistung absolut.

6. Kontrolle Fugenschnittverfahren

Statt Bohrlöchern wird immer mehr dieses Verfahren favorisiert. Messen Sie einfach den aw-Wert in der Fuge.



5

7. Kontrolle Bohrungen

Natürlich ist diese Methode auch bei Kernbohrungen zu machen. Sie sehen sofort den Unterschied zur Raumluft.

8. Raumklima-Messung

Ob der Gebäudenutzer perfekt lüftet, sehen Sie mit diesem Gerät auf einen Blick, denn Sie messen Innen und Außen.



6



9. Kontrolle Hohlräume

Was in Hohlräumen los ist erkennen Sie sofort. Und das nur mit einer Bohrung von 2 mm. Perfekt also auch in der Leckortung.

10. Minimalinvasiv

Natürlich ist die Messung mit einer Öffnung von nur 2 mm auch bestens geeignet für alle minimalinvasiven Eingriffe in die Bausubstanz. Vom Parkett bis zur Fliese.



7



9



8



10

Technik-Koffer

Leckageortung

Feuchtemessung

Messparameter

MAG-Service

AGB

AIR INDY

Luftkonditionsrechner für alle wichtigen Parameter

Einfacher und handlicher Rechner für jeden Einsatz. Kombiniertes Gerät aus Luftfeuchtemessung (r.F.), Temperatur und Luftdruck mit allen wichtigen Rechenfunktionen. Nach dem Einschalten des Gerätes erscheint die Anzeige in folgender Reihenfolge (jeweils beim Tastendruck):

1. Luftdruck (hPa)
2. Temperatur (C. /wahlweise F)
3. relative Luftfeuchte (r.F. %)
4. Taupunkt (Td)
5. Wet bulb (Twb) Schimmelrisiko
6. absoluter Wassergehalt (g/kg)
7. absoluter Wassergehalt (g/m³)

Das Gerät findet Einsatz zur Beurteilung, ob Ausdunstung von Bauteilen vorliegt, indem der absolute Wassergehalt in Gramm pro m³ in der Luft schnell erkannt wird. Ebenso kann die Beurteilung einer Dämmschichttrocknung sehr schnell erfolgen, indem der absolute Wassergehalt der Abluft mit dem Wassergehalt der aktuellen Raumluft verglichen wird. Beachten Sie die umfassende Anleitung mit vielen weiteren Möglichkeiten. Gewicht: 0,2 kg, Batterie: 9 V Block. Lieferung als AIR-INDY oder GFTB 200, je nach Verfügbarkeit.



GANN Luftfeuchte RH-T

Luftkonditionsrechner für alle Parameter

Das für unsere Zwecke sehr gute Luftfeuchtemessgerät von Gann mit der Sonde mit nur 6,0 oder 6,5 mm Durchmesser, womit Messungen der Luftfeuchte durch Bohrungen im Fliesenkreuz möglich werden. Ein echtes Multitalent, da die Messung der absoluten Feuchte der Luft in Gramm gleich integriert ist und auch der aw-Wert gemessen und angezeigt werden kann. Kompletter mit 20 cm Sonde.

Technische Daten:

Meßbereiche: Relative Luftfeuchtigkeit: 0 bis 100 % r.F.
 Temperatur: -20 bis + 70°C
 Anzeige aw-Wert 0,01 - 0,99
 Anzeige der absoluten Feuchte in Gramm
 9 V Blockbatterie
 Fühlerrohrlängen: 160 x 5,5 mm oder 320 x 5,5 mm



PRODUKTE	ART. NR.	PREIS
aw-Wertverfahren zur Bestimmung in Trocknungsprotokollen		
AIR INDY Luftkonditionsrechner mit vielen Funktionen einsatzfertig mit Batterie	47150	289,00 €
GANN Luftfeuchtemessgerät RH-T mit Konditionsrechner 6,5 mm Sonde starr	46083	469,00 €
GANN Luftfeuchtemessgerät RH-T 250 mit Konditionsrechner 6,5 mm Sonde flexibel	46093	498,00 €



INDY FTT

Handliches Thermo-Hygrometer

Praktisches Thermo-Hygrometer als Spezialmessgerät für den Profi zur Messung der relativen Luftfeuchtigkeit und der Temperatur. In der Profiausstattung mit einem fest montierten Sensor für Luftfeuchte und Lufttemperatur ausgestattet. Die Anzeige kann auf zusätzliche Angaben, wie Taupunkt etc. eingestellt werden. Dieses Gerät ermöglicht zudem Messungen in Hohlräumen mit dem AW-Pumpset. Perfekt für die Ermittlung des aw-Wertes an schwer zugänglichen Bauteilen.

Technische Daten:

Meßbereiche: Relative Luftfeuchtigkeit: 0,0 bis 100% r.F.
 Raumtemperatur: -20 bis + 100°C
 Serienmäßiger Sensor: -20 bis +100°C
 Arbeitstemperatur: 0 bis +50°C
 Lagertemperatur: -20 bis +70°C
 9 V Blockbatterie



AW-PUMPSET

Spezialadapter für sofortige Messergebnisse

Für unseren AIR-INDY und unser INDY-FTT bieten wir eine ganz besondere Zusatzausstattung. Der auf den Sensor aufsteckbare Adapter (A) ermöglicht mit dem Saugadapter (B), der einfach mit der Hand die Luft ansaugt, die sofortige Ermittlung des aw-Wertes ohne langes Warten. Ideal für Leichtbauwände und geflieste Bereiche, denn die Ansaugspritze (C) hat nur 2 mm Durchmesser. Ebenso bestens für Flächen und Bohrlöcher, denn Sie haben zwei Saugglocken mit 60 und 100 mm mit dabei (D). Komplettes Set mit Adapter, Saughandling, Flexrohr 350 mm (E), 2 Saugglocken und Spritzenaufsatz mit hochwertiger Luerlock-Kupplung. Mit dabei sind 10 Saugspritzen in 2mm.



PRODUKTE	ART. NR.	PREIS
aw-Wertmessung		
INDY FTT Luftfeuchtemessgerät komplett im Karton	46070	99,80 €
INDY FTT + AW-PUMPSET Messgerät mit AW-Pumpset	46071	398,00 €
AIR-INDY + AW-PUMPSET Messgerät mit AW-Pumpset	46072	588,00 €
AW-PUMPSET Nachrüstsatz ohne Messgerät	46074	299,00 €

MessBlock Feuchtemessung

Zeit muss sein... aber nicht teure Arbeitszeit.

Feuchtemessung an Bauteilen ist eine wichtige Sache, da entschieden werden muss, ob eine Trocknung erfolgen muss, oder nicht. Das gleiche gilt zur Kontrolle von Trocknungsmaßnahmen, wozu der Techniker entscheidet, ob die Trocknung ausreichend ist, oder noch nicht. Das kann zeitaufwendig werden, denn die Messung sollte als aw-Wert-Messung erfolgen, wie es die Vielzahl der Richtlinien und Leitfäden vorgeben.

Hierzu ist der Aufbau einer kleinen Klimakammer die Grundvoraussetzung und es braucht generell 10-15 Minuten, bis der echte Messwert an der Messstelle ablesbar wird.

Das kostet Zeit, insbesondere wenn der Techniker nur ein Messgerät dabei hat. Mit den Messblocks wird das anders, denn diese sehr preiswerte Technik ermöglicht viele Messungen gleichzeitig.



+ MessBlock Bauteil + MessBlock Raumklima

Die Einsparung kostbarer Arbeitszeit beginnt damit, dass für die Messung des Raumklimas ein gesonderter MessBlock zur Verfügung steht. Den stellt man an eine geeignete Stelle im Raum und nach wenigen Minuten, wird dieser das vorliegende Raumklima genau anzeigen. Für das Bauteil, das ja vielfach der Bodenaufbau ist, der getrocknet wird, verwenden Sie die benötigte Menge an Messblöcken. Diese erreichen durch Ihre Dichtungen zum Bauteil die Bildung der Klimakammer zur Messung.

Der MessBlock-Bauteil verfügt im Messrohr über einen Sensor für relative Feuchte und Lufttemperatur. Das Messrohr hat einen Durchmesser von nur 6 mm. Die Länge des Messrohres wurde mit 80 mm festgelegt, da geschichtete Bodenaufbauten in der Regel eine Estrichplatte mit 50 mm Stärke (plus Oberbelag) aufweisen und somit der Sensor sicher die Dämmschicht erreicht. Auf Sonderwunsch kann der Sensor in der von Ihnen gewünschten Länge (bis zu 1.000 mm) aufgebaut werden.

Robust & kalibriert

Die MessBlock-Geräte sind für den robusten Einsatz auf Baustellen konzipiert. Die kompakte Bauform kann viel vertragen, dennoch sind die Messgeräte natürlich sorgsam zu behandeln. Mit den Messgeräten erhalten Sie eine Anleitung, die Ihnen aufzeigt, wie die Batterien zu wechseln sind, aber auch die komplette Messeinheit mitsamt Sensor. Dadurch ersparen Sie sich aufwendiges Einsenden zur Reparatur wenn der Sensor beschädigt wurde, denn das können Sie leicht selbst erledigen. Messgeräte müssen präzise Messwerte anzeigen. Das ist besonders im Profibereich wichtig. Abweichungen sind bei allen Feuchtemessgeräten zum Messwert der relativen Luftfeuchte jedoch prinzipiell nicht zu vermeiden. Daher sollten alle Messgeräte im Betrieb mindestens einmal jährlich kalibriert werden, was der Fachmann weiß. Gern senden wir Ihnen die Information zu unseren Kalibriersets. Aus diesem Grund sind die MessBlock-Geräte bereits werkseitig auf 0,0 r.F. kalibriert. Die Abweichung ist am Kalibrieretikett (Geräteseite) abzulesen.



MiniStick

Noch mehr Bauteile gleichzeitig checken

Eine wichtige Ergänzung bietet der MiniStick. Dieses noch deutlich preiswertere Messgerät ermöglicht aw-Wert-Messungen im Bauteilen in einer Bohrung von nur 7 mm Durchmesser. Der Sensor ist auch hier im Messröhrchen montiert, so dass eine schnelle Anzeige erfolgt. Das Messrohr ist zusätzlich mit einer Spitze ausgerüstet, damit auch in weiche Bauteile hineingestochen werden kann, was z.B. bei Dämmstoffen zur Beurteilung der Bauteilfeuchte, sehr sinnvoll ist. Der aw-Wert ist hierbei die zuverlässigste Maßeinheit, denn wenn das Material Feuchtigkeit ausdunstet, sollten z. B. Trocknungsmaßnahmen in Gang gesetzt werden, damit es nicht zu mikrobieller Belastung kommt. Beachten Sie, dass die Geräte MiniStick werkseitig nicht gesondert kalibriert werden. Vergleichen Sie am besten die Anzeige mit den kalibrierten Geräten (MessBlock) oder nehmen Sie die Kalibrierung mit dem Kalibrierset selbst vor.



Speicher

Dieses Messgerät wird an der Taste links (siehe Foto links) eingeschaltet. Nützlich ist zudem die Speicherfunktion, die Sie mit der rechten Taste abrufen. Ist das Messgerät längere Zeit am Messort, kann man mit Betätigung dieser Taste den vorliegenden Maximal- oder Minimalwert leicht ablesen.

Sets für Trocknungstechniker

Wertvolle Arbeitszeit sparen Sie, indem der Techniker komplette Sets dabei hat. So wird die Messung schnell und einfach an allen gewünschten Messstellen positioniert und kann dann nach etwa 15 Minuten zusammen abgelesen werden. Beachten Sie, dass jede aw-Wert-Messung 10-15 Minuten Zeit in Anspruch nimmt. Es macht also Sinn, alle Trocknungstechniker mit dieser Technik auszurüsten. Gern können Sie sich die Sets selbst zusammenstellen. Zu empfehlen sind die Sets mit 4 oder 7 Messgeräten. Beachten Sie jedoch, dass bei Einzelbestellungen kein Minikoffer dabei ist, der zum Schutz der Geräte wichtig ist.



MESSBLOCK-BOX / Einzelgeräte	ART. NR.	PREIS
Hier die Auswahl der Messgeräte		
MESSBLOCK-BOX 7 1 x MessBlock Raumklima + 4 x MessBlock 6 mm + 2x Mess-Stick, im Koffer	46315	458,00 €
MESSBLOCK-BOX 4 1 x MessBlock Raumklima + 3 x MessBlock 6 mm, im Koffer	46316	329,00 €
MESSBLOCK Bauteil 6mm Messgerät Temperatur / rel. Feuchte, 94x 65x44+75mm, 0-kalibriert	46317	89,80 €
MESSBLOCK Raumklima Messgerät Temperatur / rel. Feuchte, 94x 65x40, 0-kalibriert	46318	89,80 €
MINI-STICK Bauteil 7mm Messgerät Temperatur / rel. Feuchte, 45x 30x30+150mm	46319	39,80 €
Ersatzteil Messkörper mit integriertem Sensor für Messblock Raumklima	25517	14,80 €
Ersatzteil Messkörper mit abgesetztem Sensor (5 mm) für Messblock Bauteil	25516	24,80 €

TR-PROTOKOLL

Wasserschäden perfekt dokumentieren
Alle Parameter

● Grundrisse in Perfektion
Mit dieser APP zeichnen Sie in kürzester Zeit den genauen Grundriss. Das gilt auch für komplexe Grundrisse mit vielen Ecken und Terrassen. So definieren Sie sicher die Flächen und Nachfragen zum Aufmaß gehören der Vergangenheit an. Zudem können Sie anderweitig vorliegende Grundrisse sehr einfach einfügen und zu den Messwerten weiter bearbeiten.

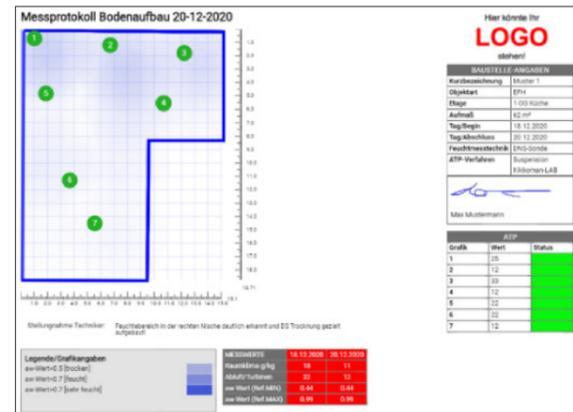
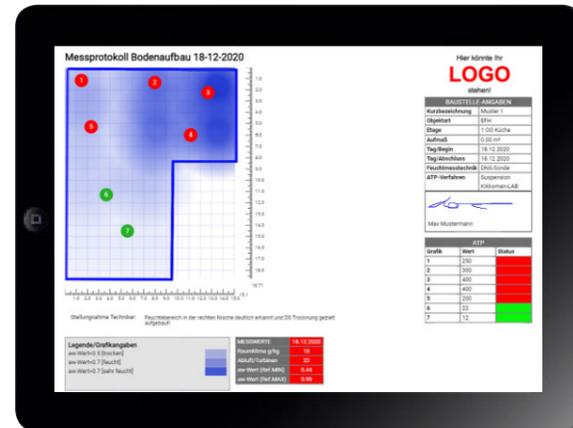
● Feuchtenester im Bodenaufbau sicher erkennen
Für Sie als Fachbetrieb ist es bei Wasserschäden im Bodenaufbau enorm wichtig, dass der vollständige Umfang der Schadenauswirkung durch bestimmungswidrig ausgetretenes Wasser sicher erkannt wird. Die Applikation „TR-Protokoll“ bietet Ihnen hierzu ein besonderes Format, mit dem Sie sicher alle Fakten auf der Baustelle erfassen können. In Verbindung mit der hierzu erforderlichen Messtechnik, erkennen Sie perfekt die vollständige Auswirkung. Zudem wird diese Applikation ständig weiter entwickelt, wozu Sie von logischen Anforderungen von weit über 100 anderen Nutzern aus Fachbetrieben profitieren.

● Erfassung der Bioaktivität
Mit der Applikation TR-Protokoll 4.0 haben Sie nicht nur das perfekte Trocknungsprotokoll, sondern auch den Nachweis über Bioaktivität in den Dämmschichten des Bodenaufbaus. Der seit Jahren etablierte Test auf ATP / AMP, ADP wird hier perfekt zum Messwert und zur Position der Messstelle dokumentiert. Dadurch werden spätere Beschwerden zur Hygiene sicher abzuwehren sein.

● Professionell gegenüber Kostenträgern
Mit diesem Format zu Trocknungs- und Feuchtemessprotokollen legen Sie gegenüber Regulierungsbeauftragten der Kostenträger erheblich an Professionalität zu. Das kann sich sehen lassen und enthält alles, was man zur Freigabe von Folgekosten (KVA) braucht.

● Sicher vor Haftungsrisiken
Mit den vollständigen Angaben im TR-Protokoll haben Sie die Dokumentation aller Fakten rund um die Werkvertragsleistung der Bauteiltrocknung - und das in allen Schritten von der Schadenaufnahme, über Zwischenmessungen bis zur Schlussabnahme. Alles auf einer übersichtlichen Seite mit Ihrem Logo und mit Unterschrift des Trocknungstechnikers.

Diese Applikation ist nur im Jahresabbo erhältlich für Mitglieder in den Modulen SD24 oder Modul 4 kostenlos.



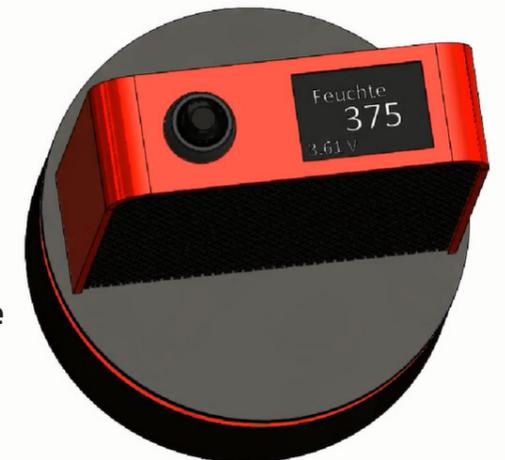
DEEPSCAN Feuchtemessung

Das TR-Protokoll arbeitet zur Flächengrafik mit den Volumenfeuchte-Messgeräten DEEPSCAN, BC-180 oder HF-Sonde, die im Index von 0-4000 arbeiten und diese Messwerte bieten. Hierzu wurde insbesondere die Bluetooth-Verbindung des DEEPSCAN in die Entwicklung mit einbezogen.

Diese Sonde ist auch als Messgerät für Einzelmessungen sehr sinnvoll. Das Display am Gerät zeigt Ihnen die aktuellen Messwerte direkt an. Die Bluetooth-Übertragung der latent anstehenden Messwerte sorgt dafür, dass Sie die Messwerte zur Erstellung einer Feuchtegrafik nicht ablesen müssen. Am besten gleich bestellen, wenn Sie noch nicht über ein solches Messgerät verfügen.

Die wichtigsten Funktionen:

- Schnelle Beurteilung von Flächen und ganzer Etagen
- Grafische Darstellung per Farbinterpolation
- Messwerte für Einzelmessung ablesbar
- Keine Reihen erforderlich - freie Wahl der Messpunkte
- Tiefenmessung bis ca. 300 mm
- Datensendung latent per Bluetooth
- Lieferung mit Halteleine



Technische Information

Das Verfahren zeigt Ihnen in der Anzeige den Index an der jeweiligen Messstelle als Volumenfeuchte an. Anhand der Grafik sehen Sie so schon vor der Referenzmessung, die wir als aw-Wert-Messung empfehlen, was tendenziell zu erwarten ist. Auffälligkeiten werden so schon bei der Datenaufnahme gut erkannt. Einfach in der Fachausbildung kennenlernen und ausprobieren, wie man damit beste Ergebnisse erzielt.

NETTOGEBÜHREN	MODUL-NR.	PREIS PRO MONAT	MITGLIEDER-PREIS
TR-PROTOKOLL 4.0 Trocknungsprotokoll für bis zu 3 Nutzer	DGIS 5/3	20,00 €	0,00 €
TR-PROTOKOLL 4.0 Trocknungsprotokoll für bis zu 10 Nutzer	DGIS 5/10	40,00 €	0,00 €

ARTIKEL / LEISTUNG	ART. NR.	PREIS
Feuchtegrafik		
DEEPSCAN Volumenfeuchte-Messgerät komplett	46342	2.998,00 €

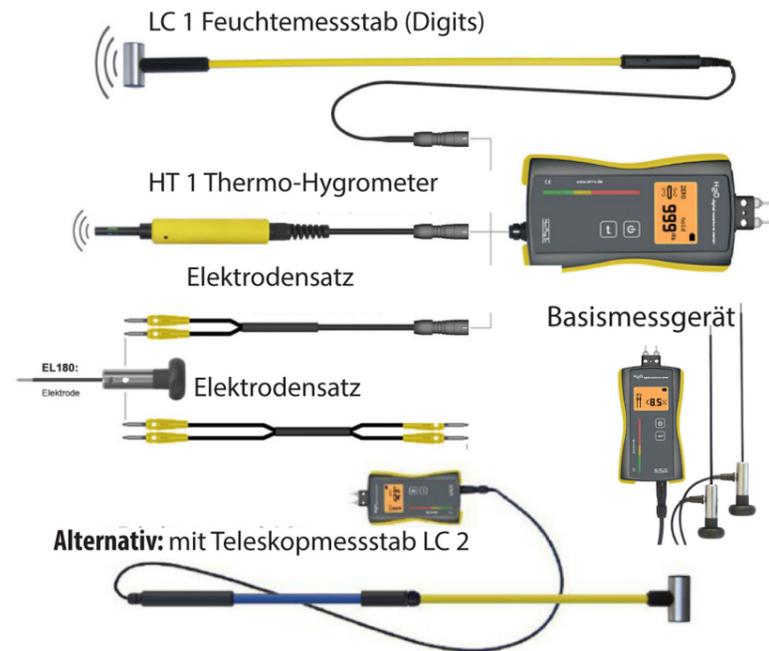
Multifunktionsgerät

Die Königsklasse in der Feuchtemessung



Aus der Praxis, für die Praxis von einem unserer Partner für Sie entwickelt: Das H2O Digital Moisture Meter. Ein Messgerät für Bauteilfeuchte, das nahezu alle Verfahren in einem Gerät vereinigt.

Sie messen mit diesem Profigerät bequem und komfortabel Unterschiede an den Bauteilen über Digits in der Skala von 0 -1.000. Sie nutzen den integrierten Fühler, oder den Messstab LC1. Das Gerät ist auf nahezu alle Messaufgaben ausgelegt: Materialfeuchte, aw-Wert, hygroskopische Messung oder absolute Feuchte.



Komplett, oder für das Wesentliche...

Die Bauteil-Feuchtemessung wird zunehmend nur über den aw-Wert vorgenommen. Die Bestimmung der effektiven Bauteilfeuchte kann ähnlich diesem Verfahren mit der hygroskopischen Messung vorgenommen werden. Daher ist es zu überlegen, ob man das Komplettgerät wählt, oder ob im Sparpack nur die Vorteile der Messung über Ausdunstung und Luftfeuchte genügen. Sinnvoll ist in jedem Fall die Ergänzung um den Feuchtemessstab LC 1, oder besser als Teleskopmessstab LC2, denn diese Messung ist insbesondere in der Leckortung einfach und unverzichtbar. Für Profis bieten wir diese Technik daher neben der Komplettausstattung, auf den folgenden Seiten auch in einzelnen Komponenten an.



FEUCHTEMESSUNG

H2O Feuchtemultimeter
Leckortung
Materialfeuchte
Feuchteverteilung



Artikel	Art.-Nr.	Bemerkung
H2O digital moisture meter	1003	incl. Anl., EL10, SK1, Batt.
EL10 Ersatzmeßspitzen	1012	Paar
SK1 Ersatzschutzkappe	1014	gelb
Softwareupdate	1015	incl. Kalibrierung

PRODUKTE	ART. NR.	PREIS
H2O Grundgerät Lieferumfang wie oben aufgeführt	1003H	998,00 €
EL 10 Ersatzmessspitzen wie oben aufgeführt	1012H	9,80 €
SK1 Ersatzschutzkappe wie oben aufgeführt	1014H	8,90 €
Softwareupdate wie oben aufgeführt	1015H	59,00 €

LC1 / LC2 Feuchtemeßstab
Starr oder in Teleskopausführung



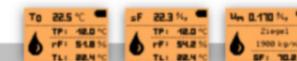
Artikel	Art.-Nr.	Bemerkung
LC1 Feuchtemeßstab	1026	Starr
LC2 Teleskop-Feuchtemeßstab	1028	passt in Koffer AK2

PRODUKTE	ART. NR.	PREIS
LC1 Feuchtemessstab wie oben aufgeführt	1026H	429,00 €
LC2 Teleskop-Feuchtemessstab wie oben aufgeführt	1028H	459,00 €

HT1 Infrarot-Thermo-Hygrometer
Luftfeuchte
Lufttemperatur
Oberflächentemperatur



Taupunkt | AW-Wert | Wassergehalt
Luftfeuchte rel. / spez. / abs.
Oberflächentemperatur



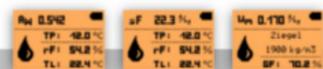
Artikel	Art.-Nr.	Bemerkung
HT1 IR-Thermo-Hygrometer	1032	-
Ersatzschutzkappe HT1	1011	gelb

PRODUKTE	ART. NR.	PREIS
HT1 IR Thermo-Hygrometer wie oben aufgeführt	1032H	498,00 €
Ersatzschutzkappe	1011H	9,80 €

HT2
Thermo-Hygrometer
Luftfeuchte
Lufttemperatur



Taupunkt | AW-Wert | Wassergehalt
Luftfeuchte rel. / spez. / abs.



H₂O digital moisture meter

Ø 3.8 mm
L 240 mm

Artikel	Art.-Nr.	Bemerkung
HT2 Thermo-Hygrometer	1031	-
Ersatzschutzkappe HT2	1013	gelb

PRODUKTE	ART. NR.	PREIS
HT2 IR Thermo-Hygrometer wie oben aufgeführt	1031H	510,00 €
Ersatzschutzkappe	1013H	9,80 €

ELF200 / ELR200
Elektroden
flach / rund
isoliert / unisoliert



H₂O digital moisture meter

Artikel	Art.-Nr.	Bemerkung
ELF200 Flachelektroden	1035	unisoliert
ELF200-I Flachelektroden	1034	isoliert
ELR200-I Rundelektroden	1036	isoliert
ELR200 Rundelektroden	1037	unisoliert

PRODUKTE	ART. NR.	PREIS
ELF 200 Flachelektroden Lieferumfang wie oben aufgeführt	1035H	79,00 €
EFL200-I Flachelektroden wie oben aufgeführt	1034H	89,00 €
ELR 200-I Rundelektroden wie oben aufgeführt	1036H	89,00 €
ELR200 Rundelektroden wie oben aufgeführt	1037H	79,00 €

Zubehör
Aufbewahrungskoffer AK2
Messkabel M4S



H₂O digital moisture meter

PRODUKTE	ART. NR.	PREIS
Messkabel für Elektroden	1017H	69,00 €
AK2 Aufbewahrungskoffer	1021H	78,00 €



Ortungsset

Für das H₂O Messgerät ist eine Sendereinheit zur Leitungsortung verfügbar. Dieses kann die LOC-Leitungsortung ersetzen, indem die Besendung mit diesem Sender erfolgt und die Lage der Leitung mit dem Grundgerät und der Antenne (Messstab) vorgenommen wird. Hierzu benutzen Sie das Ortungsset wie abgebildet und Ihr bereits vorhandenes Grundgerät.

PRODUKTE	ART. NR.	PREIS
H2O Sender als Ortungsset ohne Grundgerät	1101H	1.998,00 €

H2O
Ortung - Komplett - Set
H2O / WD1 / WD2 / FG33
Koffer / Kabel / Klemmen
512 Hz / 33 KHz

H₂O digital moisture meter



Komplett-Sets

Als Komplettset empfehlen wir die Artikelnummer 1007H als Grundgerät mit HT1 (Thermohygrometer), ergänzt um den Feuchtemessstab LC2 in Teleskopversion, damit alles in den Koffer passt. Widerstandsmessungen werden in Praxis eher selten vorgenommen. Alternativ kann dieses Set um die Leitungsortung Art. Nr. 1101 ergänzt werden, womit diese Aufgabe mit abgedeckt wird. Dann besteht das Set aus zwei Koffern.

PRODUKTE	ART. NR.	PREIS
Komplettset aus Art. 1007H + LC2	1008H	1.857,00 €
Wie vor, jedoch ergänzt um Leitungsortung Art. Nr. 1101h	1009H	3.855,00 €

Wenn schon,
dann aber genau.

RE-SET Hygrometer - Kalibrierset

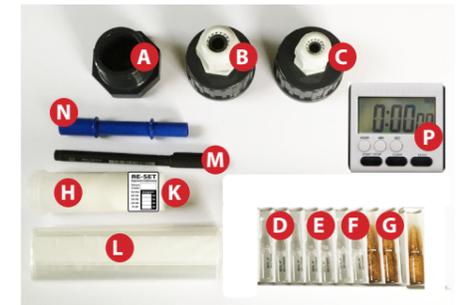
Messgeräte und Anzeigen in Geräten, die für gesundes Wohnen eingesetzt werden, verfügen in der Regel über Halbleitersensoren. Hierzu werden üblicherweise meistens Kombinationssensoren eingesetzt, die Lufttemperatur und relative Luftfeuchtigkeit ermitteln. Diese Daten werden dann in Displays angezeigt. Hierbei sind Sensoren zur Temperatur vergleichsweise stabil. Die Sensoren zur Ermittlung der relativen Luftfeuchtigkeit können jedoch stark abweichen, was sich zudem über längere Zeit verstärken kann.

Es ist daher für gewerbliche Unternehmen wichtig zu wissen, ob die abgelesenen Messwerte auch der Realität entsprechen. Dieses wird insbesondere dann wichtig, wenn es sich um die Beurteilung von Bauteiltrocknungen handelt, wozu die abgelesenen Messwerte in Dokumente (Trocknungsprotokolle / Messprotokolle) übertragen werden. Gleiches gilt auch für die Beurteilung des Lüftungsverhaltens bei Auffälligkeiten durch mykologischen Befall z.B. durch Schimmelpilz in Wohnräumen, wozu nicht selten verbindliche Empfehlungen abgegeben werden. Messtechniker aus Fachbetrieben haben daher die zyklische Verpflichtung zur Prüfung ihrer Messgeräte, ähnlich der Prüfung von Fahrzeugen, was in der Regel in dem QM-System des Unternehmens festgeschrieben sein wird. Sachverständige im Fachbereich „Schäden an Gebäuden“ oder zu „Sach- und Haftpflichtschäden“ im Fachbereich Gebäude und Wohnen sind ohnehin verpflichtet, die eingesetzte Messtechnik nach dem Stand der Technik zyklisch zu prüfen und dieses zu dokumentieren. Wichtig wird dieser Nachweis bei Angaben in Gutachten, wozu die Genauigkeit der Messung und deren Nachweis zur Kalibrierung aus Gesichtspunkten des Werkvertragsrechts jedem Fachmann einleuchten wird.

Gern beraten wir Sie über dieses einzigartige Set, entwickelt in unserem Hause. Zum Einlesen senden wir Ihnen gern auch das Handbuch, in dem Sie die genaue Funktion nachlesen können.



- Neu - international nur hier erhältlich
- „Must have“ für Schadenprofis
- Definitiv verlässliche Messgeräte
- Für Handmessgeräte
- Für Sensoren an Bautrocknern
- Risiken zur Trocknung vermeiden
- Einschließlich Dokumentationssystem



Komplettsset im Koffer zur Aufbewahrung aller Teile

- Messtopf ca. 50 ml
- Messtopfaufsatz zur Aufnahme von Sensoren von 10 - 18 mm Durchmesser
- Messtopfaufsatz zur Aufnahme von Sensoren von 5 - 12 mm Durchmesser

Ausstattung SMART-SET 10

- 3 Ampullen mit Lösung 80%
- 2 Ampullen mit Lösung 50%
- 2 Ampullen mit Lösung 20%
- 3 Ampullen mit Granulat 0%

Ausstattung PROFI-SET 30:

- 10 Ampullen mit Lösung 80%
- 5 Ampullen mit Lösung 50%
- 5 Ampullen mit Lösung 20%
- 10 Ampullen mit Granulat 0%

- 10 Textilpads im Röhrchen
- 5 Kennzeichnungsetiketten
- 10 PE-Beutel luftdicht
- Permanentmarker (Fineliner)
- Ampullenöffner
- Kurzzeittimer mit Alarmfunktion



PRODUKT	ART. NR.	PREIS
Komplettssets	Sets	
RE-SET SMART 10 (Komplettsset mit 10 Ampullen für 10 Messungen 80/50/20/0% RH)	47125	279,00 €
RE-SET PROFI 30 (Komplettsset mit 30 Ampullen für 30 Messungen 80/50/20/0% RH) Sie sparen 59,- €	47126	398,00 €
Nachbestellpreise für Ampullen:	Packungen	
Textilpads für die Aufnahme der Salzlösung aus den Ampullen (Röhrchen mit 50 Stück)	47127	59,00 €
Ampullenset 80% RH mit Kennzeichnungsaufklebern (10 Ampullen + 5 Aufkleber)	47128	89,00 €
Ampullenset 50% RH mit Kennzeichnungsaufklebern (10 Ampullen + 5 Aufkleber)	47129	89,00 €
Ampullenset 20% RH mit Kennzeichnungsaufklebern (10 Ampullen + 5 Aufkleber)	47130	89,00 €
Ampullenset 0% RH mit Kennzeichnungsaufklebern (10 Ampullen + 5 Aufkleber)	47131	89,00 €



RaumklimaWächter mit Alarmfunktion

Formschönes und handliches Messgerät als Standgerät für den Dauerbetrieb zum Innenraumklima. Das Beste bei Problemen mit Feuchte und zur Lüftung. Anzeige der Innentemperatur und der relativen Luftfeuchte im Raum. Alarmfunktion als Schimmelalarm per LED und Akustik. Abgesetzter Sensor. Als Wand- oder Tischgerät einsetzbar und insbesondere für Feuchträume bestens geeignet. Batteriebetrieb. Ideal für Ihre Kunden mit Lüftungsproblemen, für den Wiederverkauf vorgesehen.

INFRAROT-THERMOMETER Mit Laser

Zur schnellen Messung der Oberflächentemperatur finden Sie hier Ihr Infrarotthermometer. Wichtig, denn Sie sollten schnell und unkompliziert berührungslos Oberflächentemperatur messen können. Der Messwinkel beträgt 12:1 und die Bandbreite der Temperaturmessung reicht von - 50 bis + 250 Grad C. Ein preiswertes Modell ist der Emmissionfaktor mit 0,95 fest eingestellt. Lieferung mit Batterie.

Technische Daten:

Infrarotthermometer	
Temperaturbereich	-50 bis + 250 Grad C.
Laser	1 Punkt
Gewicht ca.	130 g

FEUCHTE-CHECK Widerstandsmessgerät

Mit diesem Messgerät messen Sie die Holzfeuchte und zugleich die Temperatur. Aber weitaus mehr, Sie können auch noch 5 Baustoffe zur Gleichgewichtsfeuchte sehr gut einschätzen. Wichtig zur Holzmessung bei Problemen mit der Lüftung.



Technische Daten:

Temperaturmessung: -10~50°C

Material 1 Hartholz:	Messbereich 8.9~95.7%
Material 2 Weichholz:	Messbereich 7.1~80.0%
Material 3 Zement:	Messbereich 1.0~2.5%
Material 4 Gipsbaustoffe:	Messbereich 0.0~3.3%
Material 5 Zementmörtel:	Messbereich 0.7~3.8%
Material 6 Kalkmörtel:	Messbereich 0.5~7.4%
Material 7 Ziegel:	Messbereich 0.0~23.4%

Batterien: 3 x AAA 1.5V
 Größe: 121 x 60 x 30mm
 Gewicht: 180g

FEUCHTEMESSUNG	ART. NR.	PREIS	P-PREIS
Raumklimawächter Komplettsset mit abgesetztem Sensor	46092	49,00 €	
Infrarot Thermometer Komplettsset mit Tasche	46702	59,00 €	
FeuchteCheck Widerstandsmessgerät mit Thermometer	46651	59,00 €	

Wohnraumrisiko Radon

Radon zählt zu den größten Risiken in Innenräumen. Wir informieren in unseren Fachausbildungen eingehend über dieses Risiko, aber auch über geeignete Messmethoden und Möglichkeiten der Beseitigung derartiger Probleme. Genaue Informationen finden Sie insbesondere in dieser Broschüre vom Bundesamt für Strahlenschutz. Hier die Information zu Messkörpern.



RADON ZÄHLER

Messkörper für Kurz- und Langzeitmessung

Die Messung von Radongas erfolgt als Kurzzeit- oder Langzeitmessungen. Ebenso sind Messkörper für Konzentrationen am Arbeitsplatz bei uns erhältlich (einfach nur bei der Bestellung angeben). Die Messkörper werden in den zu prüfenden Bereichen ausgelegt. Als beste Messzeit gilt die Herbst- und Winterperiode. Kurzzeitmessungen werden mit bis zu 30 Tagen vorgenommen, Langzeitmessungen für etwa 6 Monate. Zur Auswertung werden die Messkörper an das Fachlabor eingesandt. Nach der Auswertung im Fachlabor ist der Bericht für die weitere Kundenberatung online auszulesen und im Preis enthalten.

Technische Daten:

Messkörper mit Codierung
 Der Preis enthält die Kosten des Fachlabors

MESSTECHNIK	ART. NR.	PREIS
Nettopreis		pro Stück
Radonzähler für Kurzzeitmessung Messkörper einschließlich Auswertung Fachlabor mit Bericht	61040	49,00 €
Radonzähler für Langzeitmessung Messkörper einschließlich Auswertung Fachlabor mit Bericht	61046	49,00 €



Aufspüren verdeckter Belastungen: T-VOC, Partikel, Formaldehyd

Es ist nicht selten, dass Belastungen verdeckt liegen. Klar, dass der Sachversicherer solche Untersuchungen nicht zahlt, denn es gilt das „augenscheinliche Prinzip“. Dennoch müssen wir Kunden beraten und vielleicht klagt der Kunde ja auch über „Gerüche“. Dieses Messgerät ermöglicht die spontane Messung von MVOC, was bisher nur sehr aufwendig erfolgen konnte, wie z.B. Luftprobe in Aktivkohleröhrchen sammeln und im CT (Labor) auswerten, oder den Schimmelspürhund schnuppern lassen, der dieses erkennt. Also eine absolute Arbeitserleichterung zu verdeckten Belastungen.

Einsatzgebiete / Messparameter

Dieses Messgerät zeigt Ihnen folgende Messwerte im Display an: TVOC, also flüchtige organische Stoffe, Partikelmengen in den Größen PM10, 2,5 und 1,0, HCHO (Formaldehyd), sowie Temperatur und Luftfeuchte. Die Messung der Luftqualität in Gebäuden kann mehrere Gründe haben. Vorrangig liegt oft der entsprechende Kundenauftrag vor, zu dem Belastungen durch Staub und Schimmelpilzbelastung vorliegen. Die ersten sichtbaren Indizien z.B. bei Wasserschaden. Das Messgerät bringt Ihnen mehr Sicherheit zu den tatsächlich vorliegenden, ggf. verdeckten Auswirkungen. Einsetzbar zudem zur Schlussabnahme, wozu Ihnen das Gerät ein CADR-Menü bietet (Clean Air Delivery Rate), also zur Freimessung / Schlussabnahme. Beachten Sie jedoch, dass die Daten und Diagramme abfotografiert werden sollten. Das Gerät hat keine Exportfunktion zu Messdaten.

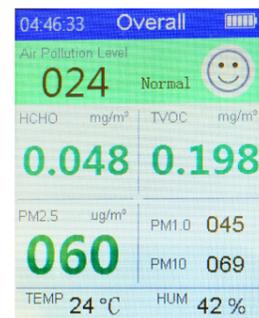


Einheit	Richtlinie	Soll
HCHO	0.370 (MAK)	0.003
TVOC	---	0.200
PM 2.5	020 (WHO)	<020
PM 1.0	---	---
PM 10	040 (EU)	<020

Erläuterungen siehe Handbuch

Entscheidend - die Art der Messung

Partikel sind schwerer als Luft und sinken in der Raumluft nach unten. Das kann auch für andere Schadstoffe gelten. Allerdings können Schadstoffe, wie z.B. MVOC (flüchtige organische Stoffe aus z.B. Schimmelpilzen) auch leichter als Luft sein und somit nach oben ziehen. In jedem Fall ist dem Fachmann klar, dass Belastungen nicht gleichmäßig in der Luft verteilt sind. Folglich ein großer Unterschied, ob man im ruhenden Raum misst, oder ob man eine sogenannte „aggressive Messung“ mit Mobilisierung vornimmt. Oft hat man nur so die tatsächliche Belastung, die der normalen Raumnutzung entspricht. Wie das genau gemacht wird, erklären wir Ihnen in dem dazugehörigen Handbuch, aber auch gern in unseren Fachausbildungen.



Eindeutige Messwerte

Damit Sie genau wissen, was zulässige Werte sind und was Belastungen über den Richtwerten sind, haben wir die Werte der verbindlichen Richtlinien, aber auch die anzustrebenden Sollwerte zusätzlich auf einem Aufkleber auf der Rückseite des Messgeräts vermerkt. Das erspart Ihnen vor Ort auf der Baustelle das Nachlesen im Handbuch bei der praktischen Anwendung im Alltag.

Verlassen Sie sich auf geltende Grenzwerte

MVOC/TVOC: Die Übersetzung bedeutet „Flüchtige organische Verbindung“. Gemäß Definition der WHO sind VOC organische Substanzen und Verbindungen aus vielen Bereichen. Spannend wird es bei den MVOC. Das sind die flüchtigen Schadstoffe aus Mikroorganismen z.B. aus Schimmelpilz. Dieses Messgerät misst alle VOC, in der internationalen Maßeinheit TVOC. Das Bundesumweltamt hat hierzu eine Studie herausgegeben (Richtwerte für die Innenraumluft), die eine maximale Belastung von **<0,20 mg/m³ an TVOC** zulässt. Bestens abzulesen im Display.

Partikel: Diese können auch mit sog. Partikelzählern in unterschiedlichen Größen gemessen werden. Der Unterschied zwischen den Verfahren liegt in der Zuordnung einer Belastung zu geltenden Grenzwerten. Partikelzähler zählen nur die Menge. Dieses Gerät zeigt das Gewicht der Partikelmenge pro m³ an. Nur hierzu gibt es internationale Grenzwerte (EU/WHO), was die Kundenberatung und Festlegung von Maßnahmen, insbesondere gegenüber Kostenträgern, erleichtert. **Geltende Grenzwerte:** In der EU gilt als Grenzwert für die Außenluft (Smog / Stand 2019) **PM10**. Als Grenzwert gilt **<40 µg/m³**. Die Weltgesundheitsorganisation (WHO) hat **<20 µg/m³** festgelegt. Bestens abzulesen im Display, mehr Info im Handbuch.

HCHO/Formaldehyd: Formaldehyd kommt in sehr vielen Dingen unseres Lebens vor und ist in Innenräumen kritisch zu sehen. Formaldehyd ist in Möbeln, Baustoffen, Oberbelägen, Textilien und in vielem mehr. Dieses Gerät zeigt den Formaldehydgehalt genau an (**mg/m³**). Der Richtwert für Innenräume liegt bei **0,1 mg/m³**. Für Arbeitsplätze gilt der **MAK-Wert mit 0,37 mg/m³**. Die Zielwerte liegen weitaus geringer, aktuell bei **0,003 mg/m³**. Bestens abzulesen im Display, mehr Info im Handbuch.

Besser geht es nicht:

- Innovative Sensortechnik mit Pumpe
- Kann mehr als jeder Spürhund
- Messung: verdeckter Befall (TVOC)
- Messung: Feinstaub nach EU/WHO
- Messung: Formaldehyd (HCHO)
- Langzeitmessung (Diagramme)
- Kalibriermodus (keine Folgekosten)
- Lithium-Akku
- EU-Grenzwerte direkt ablesen



Parameter	Daten
Gerätebezeichnung	AIR-CHECK
Artikelnummer	61014
Inverkehrbringer	MONTY GmbH / D-32257 Bünde
HCHO Test Range	0.000~1.999 mg/m ³
TVOC Test Range	0.000~9.999 mg/m ³
PM1.0 Range	0~999 µg/m ³
PM2.5 Range	0~999 µg/m ³
PM10 Range	0~999 µg/m ³
Temperaturmessbereich	+0~50 Grad C.
Luftfeuchtigkeitsmessbereich	20~90% relative Feuchte (RH)
Batteriekapazität	1000mAh
Batterie-Input	5.0V/1A
Arbeitstemperaturbereich	+5~+45 Grad C. <90% RH
Lagertemperatur	+5~+50 Grad C. <60% RH
Gerätemaße ohne Koffer	150.0 x 67.5 x 37.4 mm
Gerätgewicht ohne Koffer	170,5 g

Artikel	ART. NR.	PREIS
Hier die Auswahl		
AIR-CHECK Luftanalyse Messgerät im Koffer - komplett einsatzbereit	61014	259,00 €

Technik-Koffer

Leckageortung

Feuchtemessung

Messparameter

MAG-Service

AGB

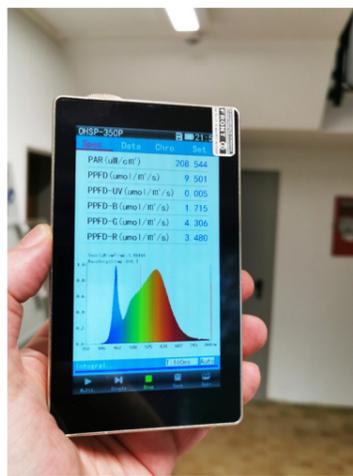
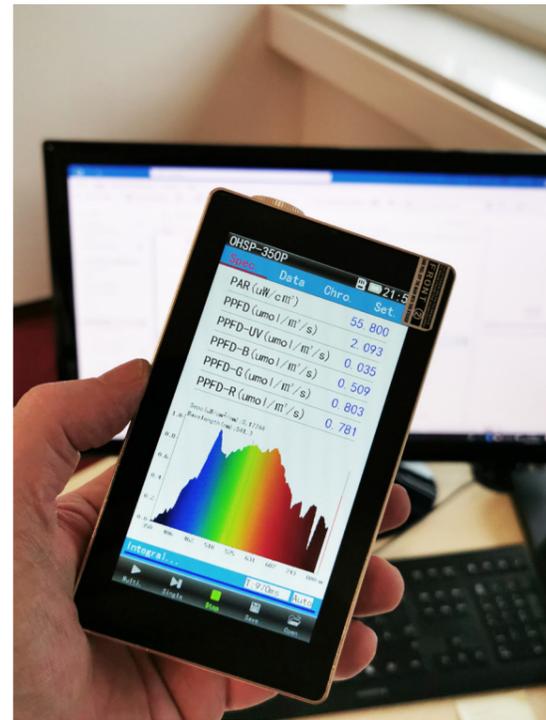
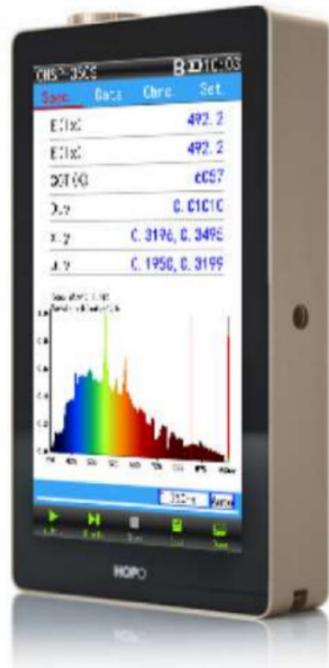


LIGHT INDY

Licht-Spektrometer

Licht ist ein vielfältiges wie komplexes Thema. Es geht natürlich um die ausreichende Helligkeit, aber weitaus mehr um das richtige Lichtspektrum. Ungünstiges Licht kann definitiv krank machen. Hinzu kommt die Gefahr um UV-Lichtquellen im nicht sichtbaren Bereich. Deshalb haben sich auch die Berufsgenossenschaften sehr damit beschäftigt. Mit dem LIGHT-INDY haben Sie nicht nur ein Messgerät zur Lichtstärke, sondern auch ein Spektrometer mit dem Sie sehen, in welchen Wellenbereichen das Licht anfällt.

Wir haben für Sie den optimalen Bereich von 350 bis 800 Nanometer als Standard definiert. Mit der Software fertigen Sie die Auswertung und den Messbrief aus. Wie alles arbeitet und funktioniert zeigen wir Ihnen in der Fachausbildung.



Technische Daten:

Messgerät mit extrem vielen Möglichkeiten.
 Auflösung 0,2 nm
 Messbereich 350 - 800 nm (optional 230 - 950 nm)
 Sehr hochwertige und komplexe Software
 Lernen Sie die Technik in der Fachausbildung kennen.

MESSTECHNIK	ART. NR.	PREIS
Setpreis / Nettopreis		
LIGHT INDY Lichtspektrometer Komplettgerät	61042	1.559,00 €

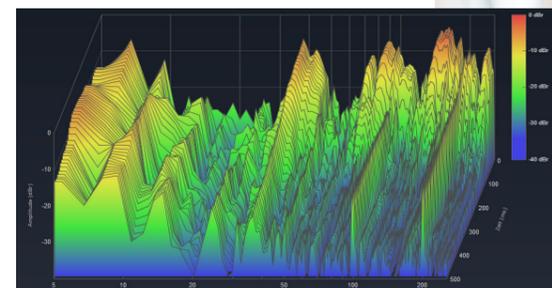
NOISE INDY

Schallmessgerät & Spektrometer

Zur Fachberatung bei Schallproblemen ist die Erfassung der Lautstärke erforderlich, aber auch Langzeitmessungen um Störgeräusche erfassen zu können. Zur Schallpegelmessung dient das NOISE INDY mit Rekorder. Geräusche können aber auch sehr viele Frequenzen enthalten, die zum Teil im nicht hörbaren Bereich liegen. Dafür haben Sie mit dem Spezialmikrofon mit Recorder die richtige Aufzeichnungsmöglichkeit, um das Spektrum später an der Software genau zu identifizieren. Ein komplexer Bereich, den Sie in der Fachausbildung kennenlernen.

Technische Daten (NOIS-INDY):

Frequenz: 31.5~8.5KHz
 Auflösung: 0.1dB
 Bereiche : dBA / dBC
 Logger: 32.000 Datensätze / 2 pro Sekunde
 Batterien : 4 x AA Size 1.5V



MESSTECHNIK	ART. NR.	PREIS	PARTNER
Setpreis / Nettopreis			Mitglied
NOISE INDY Schallpegelmessgerät mit Logger Komplettsatz	61039	98,00 €	89,00 €

WATER CHECK

Messgerät zur Wasserqualität

Das einfache Gerät zum schnellen Check der Wasserqualität. Hiermit messen Sie die Temperatur des Wassers, die Härte (TDS) und die Leitfähigkeit, also im weitesten Sinne den Mineraliengehalt oder Salzgehalt. Einfache Anwendung. Dazu bekommen Sie noch ph-Messtreifen mitgeliefert und schon kann es los gehen.

Technische Daten:

Leitfähigkeit: 0~9999µs/cm
TDS: 0~9999ppm
Temperature: 1~80°C (33.8~176°F)



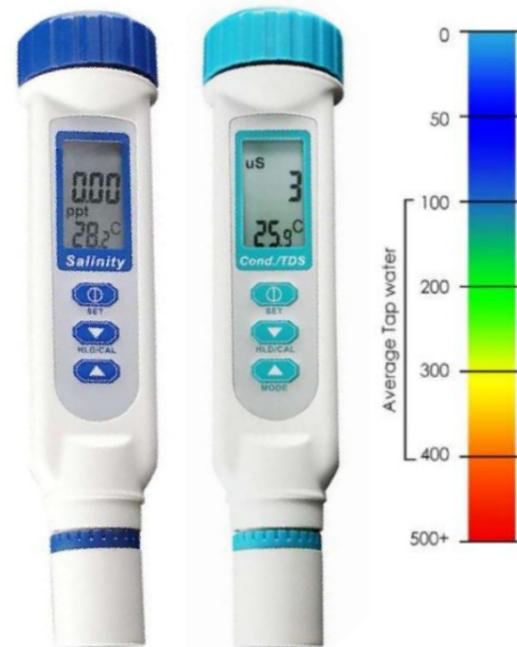
WATER MULTI-CHECK

Duo-Messgerätesatz zur Wasserqualität

Alle Parameter die Sie brauchen um das Trinkwasser einschätzen zu können, liefern Ihnen diese beiden Geräte. Hiermit messen Sie auch die Temperatur des Wassers, die Härte (TDS), die Leitfähigkeit aber auch den Salzgehalt. Natürlich liefern wir Ihnen mit diesen Geräten auch ph-Messtreifen dazu. Damit haben Sie alles, bleibt nur noch der Test auf Bioaktivität und schon ist Ihr Protokoll zum Trinkwasser fertig.

Technische Daten:

Maße: 165 x 35 x 32mm
Gewicht pro Gerät ca. 115g
Batterie: 4 x LR44 button battery
Mint-Check
Leitfähigkeit: 0~1999 µS / 0~19.99mS
TDS Range: 0~1999 ppm / 0~19.99ppt
Auflösung: 1 µS / 1ppm / 0.01mS / 0.01ppt
BlueCheck
Salzgehalt: 0.00~10.0 ppt (NaCl) und 10.1~70.0ppt (NaCl)
Temperatur: 0,0~50,0 °C



MESSTECHNIK ZUM BEREICH B-3	ART. NR.	PREIS
Nettopreis		pro Stück
WATER CHECK Messgerät zur Trinkwassermessung mit zusätzlichen pH-Streifen	46670	49,00 €
WATER MULTI CHECK Messgerätesatz zur Trinkwassermessung mit zusätzlichen pH-Streifen	46672	129,00 €
Einzelgerät Salzgehalt / Härte (TDS) Messgerät	46673	62,00 €
Einzelgerät Leitfähigkeit / Härte (TDS) Messgerät	46674	62,00 €
pH-Messtreifen im Set 100 Stück	64205	14,80 €



OZON PRO MESSGERÄT

Das perfekte Messgerät für hohe Ozonkonzentrationen. Natürlich mit dem umfassenden Handbuch, in dem Sie alle wichtigen Parameter für die erfolgreiche Ozonisierung mit allen Tabellen vorfinden.

Dieses Messgerät ist für die Ausführung von Ozonisierungen konzipiert und verfügt daher über eine zweistufige Pumpe. Damit haben Sie schnell Messwerte, wenn Sie den Ozonaustritt kontrollieren und die ausreichende Konzentration erkennen möchten. Zudem sehen Sie im großen Display die Ausschläge der jeweiligen Messstellen. Natürlich mit Anzeige der maximalen Konzentration.

Betrieb über Akku mit hoher Leistungsreserve. Das Messgerät ist im OZON-PRO HANDLING enthalten, aber auch einzeln im Koffer erhältlich. Beachten Sie im Katalog 3 die dazugehörigen Ozon-Generatoren.



Technische Daten

OZON-PRO MESSGERÄT:

Selektiv auf: O3 Ozongas
Empfindlichkeit: 0,1-30.000 ppm
Pumpe: zweistufig
Diagramm: JA
Akku: LI-Ion
Ladung: USB-Kabel / Netzteil
Laufzeit: ca. 4 Stunden
Lieferform: Set im Messkoffer



Handbuch
Technische Dekontamination
Beseitigung von Schäden durch Kontamination

Stand 01/2021

OZON-TECHNIK	ART. NR.	PREIS
Netto-EK-Preise pro Stück		
OZON-PRO Handling mit Ozonmessgerät	71657	1.498,00 €
OZON-PRO Messgerät mit Pumpe	71656	998,00 €



Technik-Koffer

Leckageortung

Feuchtemessung

Messparameter

MAG-Service

AGB



BACHLER
Heizungsprüfkoffer

Kompetent zur VDI 2035

Alles was Sie zur Beurteilung des Heizwassers benötigen finden Sie in diesem Prüfkoffer. Logisch, denn dieses Set ist von Profis für Profis zusammengestellt. Alles dabei: Härtegradtest, Laborglas, Spritze, Leitfähigkeitsmessgerät, digitaler pH-Meter, Prüfglas, Flasche mit Kalibrierflüssigkeit für das Leitfähigkeitsmessgerät, Kalibrierpulver für das pH-Meter, pH 4, pH 7, pH 10, Prüfplaketten, 12 Aufkleber. Erhältlich im Kunststoffkoffer, aber noch besser im SORTIMO-Koffer.



- ① Leitfähigkeits - Messgerät CM-02
- ② pH Wert - Messgerät
- ③ Visicolor ECO Gesamthärte Set
- ④ Kalibrierflüssigkeit
- ⑤ Plaketten
- ⑥ Messglas

TOPP
PROFI-TECHNIK

OZON-TECHNIK	ART. NR.	PREIS
Netto-EK-Preise pro Stück		
BACHLER Heizungsprüfkoffer Komplettsset zur Überprüfung der Heizwasserqualität	44012	244,00 €
BACHLER Heizungsprüfkoffer SORTIMO Komplettsset zur Überprüfung der Heizwasserqualität	44013	255,00 €

MAG - REFILL

Gas-Nachfüllautomat

Umweltgerecht, präzise, schnell und zugleich Kosten sparen



Eindeutige Vorteile:

- Schluss mit den schädlichen Treibgasen
- Reichweite ca. 8.000 Liter konditioniertes Gas
- Eine Kartusche entspricht ca. 35 Aerosoldosen
- Mehrwegsystem / Austauschkartuschen
- Erheblich Kosten einsparen



Inhalt:

- A) AIR-Akkukompressor
- B) 230 V Ladegerät
- C) 12 V Ladekabel
- D) Kartusche-Füllarmatur
- E) MAG-Imprägnierung 3x
- F) Füllschlauch
- G) Winkelanschluss
- K) Koffer mit Einlage

Technische Daten

Kompressorleistung (max.):	<10 l/min
Kompressordruck (max.):	8 bar
Maximaler Druck Armatur:	6 bar
Maximale Dauerbetriebszeit:	8 Minuten
Kapazität pro Kartusche (Normklima):	8.000 Liter
max. Betriebstemperatur:	+60 Grad C.

Technik-Koffer

Leckageortung

Feuchtemessung

Messparameter

MAG-Service

AGB

So funktioniert es

Jeder Fachmann in der Haustechnik weiß, dass man Druckluft nicht für MAG verwenden darf. Stickstoffflaschen sind hingegen entweder zu schwer, oder haben als kleine Inertgasflaschen kaum Reichweite. Daher ist der Gefäßfüller in Aerosoldosen sehr beliebt. Nur schade, dass man damit der Umwelt keinen guten Beitrag leistet, denn die verwendeten Kältemittel dürfen nicht frei in die Umwelt gelangen, was leider in letzter Konsequenz der Fall ist, denn Diffusion und Anlagenentlüftung sorgen dafür. Der Unterschied zwischen Luft und Stickstoff liegt bekanntlich im Sauerstoffanteil der Luft. Hauptproblem ist aber vor allem die Luftfeuchte, die in der normalen Luft vorliegt. Alles kein Problem mit dem MAG-REFILL Luftumwandler.

Entfeuchtung

Zur Entfeuchtung der Prozessluft wird spezielles Silicagel eingesetzt. Dieses Mineral hat die Eigenschaft, ähnlich wie Salz, Feuchtigkeit zu binden und nur entfeuchtete Luft hindurchzulassen. Das Silicagel der Mehrwegkartuschen wird später regeneriert und wieder verwendet. Einfach sammeln und zur Regeneration bei Ihrem Fachgroßhändler abgeben und gleich eine Austauschkartusche mitnehmen. Die Reichweite pro Kartusche liegt bei ca. 8.000 Litern. Die Sättigung zeigt sich durch die Verfärbung von dunkelblau (1) auf rosa (2).

Oxygen-Absorber

In der Luft enthaltener Sauerstoff kann durch Eisenoxyd gebunden werden. Eine bekannte Technik im Versand von für sensiblen Teilen, insbesondere für Dinge aus Metall. Die Kartuschen enthalten diese Absorber.

Länger stabil...

Die Imprägnierung schützt das MAG

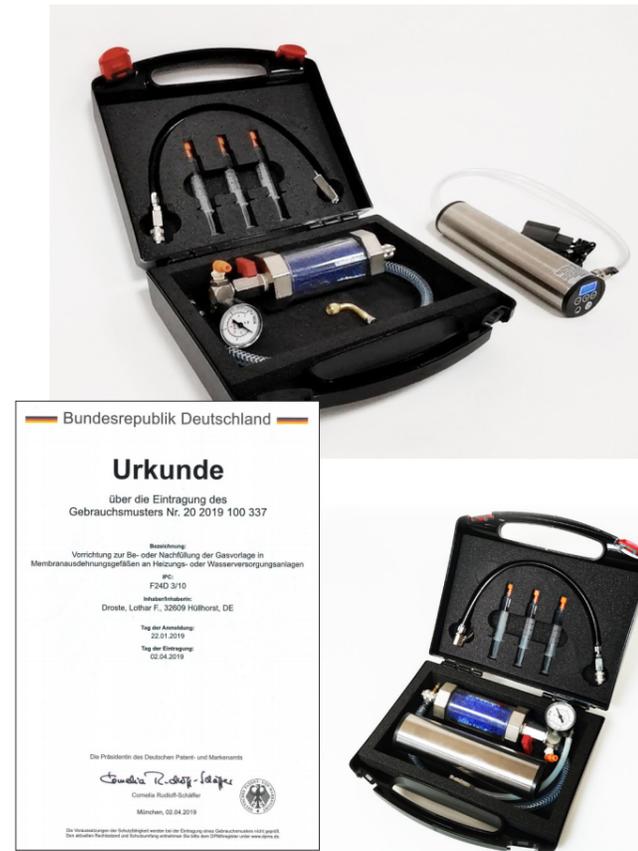
Die wirklich bessere Leistung liegt in der Imprägnierung der Membrane, die zudem als Korrosionsschutz zusätzlich wirkt. Hierzu wird spezielles Silikonöl per Injektion eingenebelt. Zur Membranimprägnierung verwenden wir daher nur hochwertiges lebensmittelgeeignetes Silikonöl.

Einfach in der Anwendung

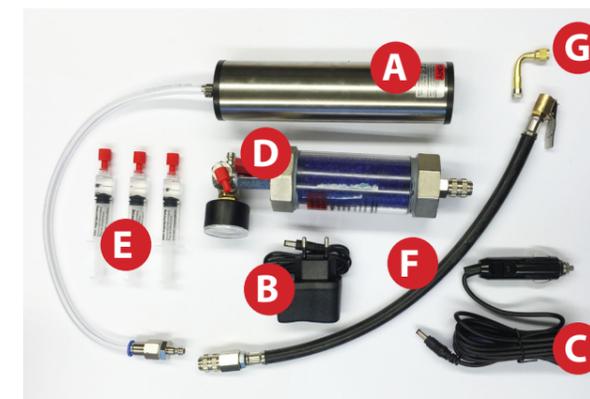
Kernstück dieser Technik ist die MAG-REFILL-Kartusche, die als Bindeglied zwischen Ihrem Kompressor oder dem Akkukompressor eingesetzt wird. Die Funktion der Armatur an der Kartusche liegt in der Prüfung des MAG und der kontrollierten Eingabe der gewünschten Ergänzung der Gasvorlage. Dass alles perfekt läuft, sehen Sie am Manometer. Die Einbringung der Imprägnierung erfolgt mit Injektionsspritzen vor, oder während der Befüllung. Alles bestens beschrieben im beiliegenden Handbuch.

1 Kartusche = 35 Dosen

Die Einsparung von Kosten ist ebenfalls ein sehr wichtiger Faktor. Bei Normklima (+20 Grad C. und 50% relativer Feuchte) erreicht die MAG-REFILL Kartusche eine Reichweite von ca. 8.000 Litern. Dieses entspricht dem Gasvolumen in rund 35 handelsüblichen Aerosoldosen Gefäßfüller mit umweltschädlichen Kältemitteln.



Der Akku-Kompressor sorgt für hohe Reichweite und kann an 230V, oder an 12V geladen werden. Die Kartusche zur Luftumwandlung ist fest mit der Armatur verbunden, so dass zur Befüllung nur noch der Füllschlauch und die Verbindung zum jeweiligen Kompressor mit Schnellkupplungen verbunden werden. In der Regel wird beim Anschluss beidhändig gearbeitet, um die Einheit und den Kompressor zu halten.



MAG-REFILL	ART. NR.	NETTOPREIS
MAG-REFILL-SET 1 x Kartusche Luftumwandler, Anschlusszubehör, 3 x Imprägnierung (Kompressor erforderlich)	43870	199,80 €
MAG-REFILL-SET mit Akkukompressor wie vor, jedoch mit Akkukompressor	43871	279,80 €
MAG-REFILL Einzelkartusche komplett mit Manometer ohne Anschlusszubehör	42858	139,80 €
MAG-REFILL Imprägnierung Injektionsspritzen 2 ml / Karton mit 20 Stück	43856	59,80 €
Regeneration MAG-Kartusche im Austausch nach Einsendung, pro Kartusche	43859	59,80 €

MAG-REFILL-Sets

perfekt zur Ergänzung der Gasvorlage

Hier ist das kompakte und preiswerte Set, dass jeder Wartungsmonteur haben sollte. Einfache Druckluft kann man nicht verwenden, da Membranausdehnungsgefäße in der überwiegenden Anzahl aus Stahl bestehen und diese damit anfällig für Korrosion sind. Zwar ist ein Durchrosten kaum zu befürchten, jedoch entsteht das Problem im Einpressbereich der Gummimembran. In diesem Bereich führt Korrosion schnell zur Undichtigkeit des MAG und die Gasvorlage entweicht. Es ist somit sicherzustellen, dass Korrosion im MAG zuverlässig vermieden wird. In dieser Technik haben Sie diese Aufgabe bestens im Griff.

Zwei Versionen

Das MAG-REFILL ist eine Gebrauchsmuster geschützte Neuerung und gibt es in zwei Versionen. Das MAG-REFILL-SET mit einer Kartusche, für Monteure die gern mit Ihrem eigenen Kompressor arbeiten, oder das MAG-REFILL mit Akkukompressor. In jedem Fall haben Sie damit eine sehr kompakte Einheit zur Prüfung und Ergänzung der Gasvorlage in MAG.

Handbuch

In der Regel wird beim Anschluss beidhändig gearbeitet, um die Einheit und den Kompressor zu halten. Läuft alles, schaltet der Druckschalter im Kompressor bei Erreichen des eingestellten Drucks automatisch ab, was erheblich Arbeitszeit einspart, denn Sie müssen nicht danebenstehen. Die genaue Anwendung, die fast selbsterklärend ist, finden Sie im beiliegenden Handbuch. Dieses Handbuch senden wir Ihnen gern zur Information per E-Mail vorab.

BAU-MARKER

Auswirkung und Rückbau markieren

Im Schadenservice muss vieles besprochen werden und nicht jeder versteht, was wirklich gemeint ist. Deshalb ist die Markierung von Bauteilen zu Ortsterminen und Abstimmungen die Regel.

Hierzu bieten wir Ihnen besonders umweltfreundliche Markiersprays an. Erhältlich in drei Farben mit besonders leuchtender Optik. Auch für den Außenbereich geeignet, hält mindestens 6 Monate.

Lieferbar als Spraydosen mit 500 ml.



ARTIKEL	ART. NR.	STAFFELPREIS	
		Einzel	Karton
Reinigung (12 Dosen pro Karton)			
MONTY BAU-MARKER LEUCHTROT Aerosoldose 500 ml	43910	12,80 €	9,80 €
MONTY BAU-MARKER GELB Aerosoldose 500 ml	43911	12,80 €	9,80 €
MONTY BAU-MARKER LEUCHTGRÜN Aerosoldose 500 ml	43912	12,80 €	9,80 €



Graffiti-EX

Leider kommt es vor, dass Mitmenschen das Zuhause von außen mit Graffiti etwas umgestalten. Nicht immer handelt es sich dabei um erhaltenswerte Kunst.

Die Frage ist dann nur, wie man solche Besprühungen wieder fort bekommt. Mit Farbe einfach überstreichen wäre eine Option. Allerdings trifft man dazu kaum den richtigen Farbton und so muss die ganze Wand oder zumindest das ganze Bauteil neu gestrichen werden.

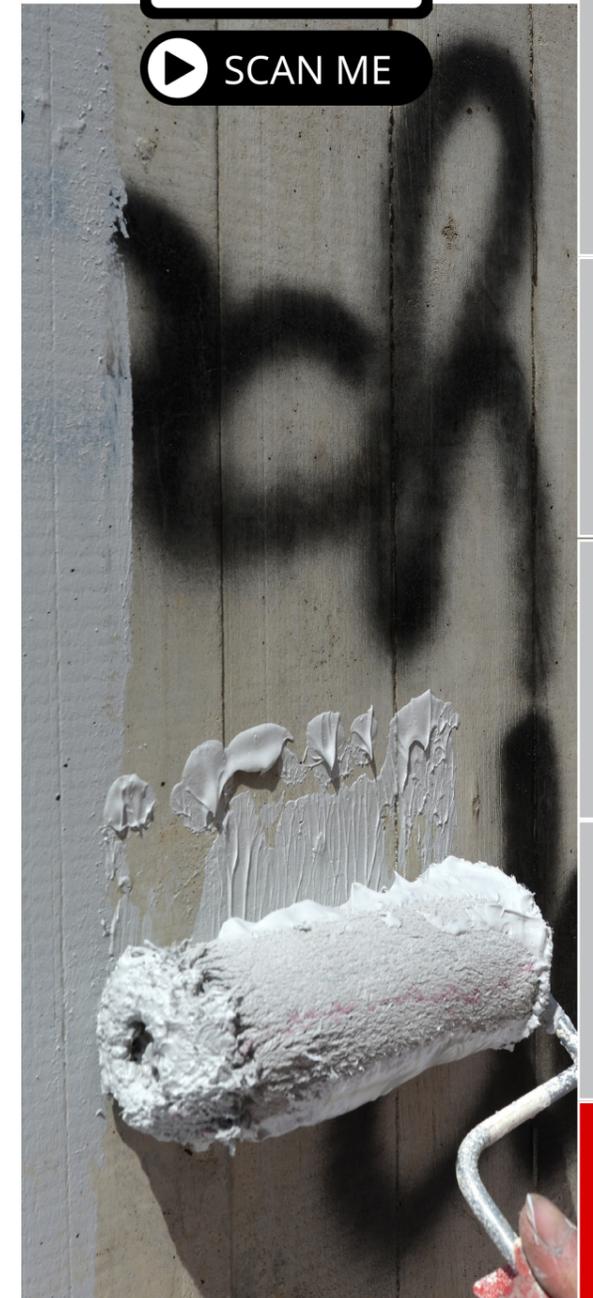
Zudem kann es vorkommen, dass in der Eile Dinge mit Markierspray gekennzeichnet wurden und der Kunde das in Nachhinein nicht für gut hält. Kein Problem mit dem Graffiti-EX lösen Sie das Problem.

Perfekt ablösen

Graffiti-EX ist ein Produkt aus unserem Programm für Endkunden FINEST HOME. Die Anwendung ist folglich recht einfach. Zuerst prüfen Sie an geeigneter Stelle, ob das Graffiti-EX den Untergrund angreift, bzw. wie lange der Wirkstoff braucht, bis der Untergrund angegriffen wird. Mit dieser Kenntnis sprühen Sie die Graffiti ein und warten einige Minuten, bis die Farbe angelöst ist. Dann mit Bürste und Wasser abwaschen. Das geht natürlich noch besser bei schwacher Stufe am Hochdruckreiniger, wenn vorhanden. Mit einer Sprühdose können, je nach Porösität, bis zu 3 Quadratmeter Graffiti entfernt werden.

Lieferbar als Spraydose mit 500 ml.

ARTIKEL	ART. NR.	STAFFELPREIS	
		Einzel	Karton
Reinigung (12 Dosen pro Karton)			
FH Graffiti-EX Aerosoldose 500 ml	43908	14,80 €	12,80 €



Leckageortung

Entwässerung

Feuchtemessung

Messparameter

MAG-Service

AGB

LECKSUCHER

Gasleitungen, Druckluft und Druckprüfung

Das Lecksucherspray ist auch aus der Leckageortung an Versorgungsleitungen nicht wegzudenken, denn es geht oft um die Suche von Kleinstleckagen, die erst zur Druckprobe erkannt werden.

Insbesondere da wir oft Anlagen unter Druckluft setzen und auch Formiergas eine noch bessere Blasenbildung aufweist als Druckluft. Logisch denn Wasserstoff ist unser kleinstes Element. Der Leckort hat bessere Möglichkeiten, die es auch mit Lecksucherspray zu nutzen gilt.

Lieferbar als Spraydosen mit 400 ml.



ARTIKEL	ART. NR.	STAFFELPREIS	
		Einzel	Karton
Gastechnik / Druckluft (12 Dosen pro Karton)			
Lecksucher DIN DVGW Aerosoldose 400 ml	43901	8,80 €	5,80 €
Lecksucher - 15 Grad C. DIN DVGW Aerosoldose 400 ml	43902	8,80 €	5,80 €



MULTI-SPRAY

Immer und überall...

Im Schadenservice müssen Verbindungen gelöst werden und das kann auch schon mal beschwerlich werden. Ein guter Rostlöser der zugleich für viele Pflegeaufgaben beste Eignung hat. Das hat man folglich immer dabei.

Lieferbar als Spraydose mit 500 ml.



Vita PflegeSpray

Alles wie neu...

das werden Ihre Kunden denken, wenn Sie dieses Pflegespray für Trocknungs- und Messtechnik einsetzen. Spezielle Wirkstoffe schützen vor Feuchtigkeit und verdrängen so eindringendes Wasser. Das ist wichtig, denn beim Wasserschaden geht es fast immer recht feucht zu.

Emulsionsfrei...

Ein vergleichbares, oder ähnliches Spray werden Sie im Handel nicht finden, denn wir haben diese Rezeptur speziell für diese Aufgabe konzipiert und das bedeutet frei von Emulsionen und Biorezepten, wie heute üblich. Sie werden staunen, denn so werden Oberflächen wieder ansehnlich, kommt echter Schutz vor Alterung und Ausbleichen. Das bringt Glanz auf Schläuche und Abschlüsse und eignet sich perfekt als Kontaktspray.



ARTIKEL / LEISTUNG	ART. NR.	STAFFELPREIS	
		Einzel	Karton
Gerätepflege (12 Dosen pro Karton)			
Multi-Spray Aerosoldose 500 ml	43905	15,80 €	14,80 €
Vita-Pflegespray Aerosoldose 500 ml	11035	12,80 €	9,80 €

Technik-Koffer

Leckageortung

Feuchtemessung

Messparameter

MAG-Service

AGB



Allgemeine Geschäftsbedingungen mit Kundeninformationen

Inhaltsverzeichnis

1. Geltungsbereich
2. Vertragsschluss
3. Widerrufsrecht
4. Preise und Zahlungsbedingungen
5. Liefer- und Versandbedingungen
6. Eigentumsvorbehalt
7. Mängelhaftung (Gewährleistung)
8. Anwendbares Recht
9. Gerichtsstand
10. Alternative Streitbeilegung

1) Geltungsbereich

- 1.1 Diese Allgemeinen Geschäftsbedingungen (nachfolgend „AGB“) der Deutsche Gütegemeinschaft ImmobilienSchadenService AG (nachfolgend „Verkäufer“), gelten für alle Verträge über die Lieferung von Waren, die ein Verbraucher oder Unternehmer (nachfolgend „Kunde“) mit dem Verkäufer hinsichtlich der vom Verkäufer in seinem Online-Shop dargestellten Waren abschließt. Hiermit wird der Einbeziehung von eigenen Bedingungen des Kunden widersprochen, es sei denn, es ist etwas anderes vereinbart.
- 1.2 Verbraucher im Sinne dieser AGB ist jede natürliche Person, die ein Rechtsgeschäft zu Zwecken abschließt, die überwiegend weder ihrer gewerblichen noch ihrer selbständigen beruflichen Tätigkeit zugerechnet werden können. Unternehmer im Sinne dieser AGB ist eine natürliche oder juristische Person oder eine rechtsfähige Personengesellschaft, die bei Abschluss eines Rechtsgeschäfts in Ausübung ihrer gewerblichen oder selbständigen beruflichen Tätigkeit handelt.

2) Vertragsschluss

- 2.1 Die im Online-Shop und in Katalogen des Verkäufers enthaltenen Produktbeschreibungen stellen keine verbindlichen Angebote seitens des Verkäufers dar, sondern dienen zur Abgabe eines verbindlichen Angebots durch den Kunden.
- 2.2 Der Kunde kann das Angebot über das in den Online-Shop des Verkäufers integrierte Online-Bestellformular abgeben. Dabei gibt der Kunde, nachdem er die ausgewählten Waren in den virtuellen Warenkorb gelegt und den elektronischen Bestellprozess durchlaufen hat, durch Klicken des den Bestellvorgang abschließenden Buttons ein rechtlich verbindliches Vertragsangebot in Bezug auf die im Warenkorb enthaltenen Waren ab. Ferner kann der Kunde das Angebot auch telefonisch, per Fax oder per E-Mail gegenüber dem Verkäufer abgeben.
- 2.3 Der Verkäufer kann das Angebot des Kunden innerhalb von fünf Tagen annehmen, - indem er dem Kunden eine schriftliche Auftragsbestätigung oder eine Auftragsbestätigung in Textform (Fax oder E-Mail) übermittelt, wobei insoweit der Zugang der Auftragsbestätigung beim Kunden maßgeblich ist, oder - indem er dem Kunden die bestellte Ware liefert, wobei insoweit der Zugang der Ware beim Kunden maßgeblich ist, oder - indem er den Kunden nach Abgabe von dessen Bestellung zur Zahlung auffordert. Liegen mehrere der vorgenannten Alternativen vor, kommt der Vertrag in dem Zeitpunkt zustande, in dem eine der vorgenannten Alternativen zuerst eintritt. Die Frist zur Annahme des Angebots beginnt am Tag nach der Absendung des Angebots durch den Kunden zu laufen und endet mit dem Ablauf des fünften Tages, welcher auf die Absendung des Angebots folgt. Nimmt der Verkäufer das Angebot des Kunden innerhalb vorgenannter Frist nicht an, so gilt dies als Ablehnung des Angebots mit der Folge, dass der Kunde nicht mehr an seine Willenserklärung gebunden ist.
- 2.4 Bei Auswahl einer von PayPal angebotenen Zahlungsart erfolgt die Zahlungsabwicklung über den Zahlungsdienstleister PayPal (Europe) S.à r.l. et Cie, S.C.A., 22-24 Boulevard Royal, L-2449 Luxembourg (im Folgenden: „PayPal“), unter Geltung der PayPal-Nutzungsbedingungen, einsehbar unter den Login-Daten kostenlos abgerufen werden.
- 2.6 Vor verbindlicher Abgabe der Bestellung über das Online-Bestellformular des Verkäufers kann der Kunde mögliche Eingabefehler durch aufmerksames Lesen der auf dem Bildschirm dargestellten Informationen erkennen. Ein wirksames technisches Mittel zur besseren Erkennung von Eingabefehlern kann dabei die Vergrößerungsfunktion des Browsers sein, mit deren Hilfe die Darstellung auf dem Bildschirm vergrößert wird. Seine Eingaben kann der Kunde im Rahmen des elektronischen Bestellprozesses so lange über die üblichen Tastatur- und Mausfunktionen korrigieren, bis er den den Bestellvorgang abschließenden Button anklickt.
- 2.7 Für den Vertragsschluss steht ausschließlich die deutsche Sprache zur Verfügung. 2.8 Die Bestellabwicklung und Kontaktaufnahme finden in der Regel per E-Mail und automatisierter Bestellabwicklung statt. Der Kunde hat sicherzustellen, dass die von ihm zur Bestellabwicklung angegebene E-Mail-Adresse zutreffend ist, so dass unter dieser Adresse die vom Verkäufer versandten E-Mails empfangen werden können. Insbesondere hat der Kunde bei dem Einsatz von SPAM-Filtern sicherzustellen, dass alle vom Verkäufer oder von diesem mit der Bestellabwicklung beauftragten Dritten versandten E-Mails zugestellt werden können.

3) Widerrufsrecht

- 3.1 Verbrauchern steht grundsätzlich ein Widerrufsrecht zu.
- 3.2 Nähere Informationen zum Widerrufsrecht ergeben sich aus der Widerrufsbelehrung des Verkäufers.

4) Preise und Zahlungsbedingungen

- 4.1 Sofern sich aus der Produktbeschreibung des Verkäufers nichts anderes ergibt, handelt es sich bei den angegebenen Preisen um Gesamtpreise, die die gesetzliche Umsatzsteuer enthalten. Gegebenenfalls zusätzlich anfallende Liefer- und Versandkosten werden in der jeweiligen Produktbeschreibung gesondert angegeben.
- 4.2 Die Zahlungsmöglichkeit/en wird/werden dem Kunden im Online-Shop des Verkäufers mitgeteilt.
- 4.3 Ist Vorauskasse per Banküberweisung vereinbart, ist die Zahlung sofort nach Vertragsabschluss fällig, sofern die Parteien keinen späteren Fälligkeitstermin vereinbart haben.
- 4.4 Bei Auswahl der Zahlungsart „PayPal Credit“ (Ratenzahlung via PayPal) tritt der Verkäufer seine Zahlungsforderung an PayPal ab. Vor Annahme der Abtretungserklärung des Verkäufers führt PayPal unter Verwendung der übermittelten Kundendaten eine Bonitätsprüfung durch. Der Verkäufer behält sich vor, dem Kunden die Zahlungsart „PayPal Credit“ im Falle eines negativen Prüfungsergebnisses zu verweigern. Wird die Zahlungsart „PayPal Credit“ von PayPal zugelassen, hat der Kunde den Rechnungsbetrag zu den vom Verkäufer festgelegten Konditionen, die ihm im Online-Shop des Verkäufers mitgeteilt werden, an PayPal zu bezahlen. Er kann in diesem Fall nur an PayPal mit schuldbeitragender Wirkung leisten. Der Verkäufer bleibt jedoch auch im Falle der Forderungsabtretung zuständig für allgemeine Kundenanfragen z. B. zur Ware, Lieferzeit, Versendung, Retouren, Reklamationen, Widerrufserklärungen und -zusendungen oder Gutschriften.
- 4.5 Bei Auswahl der Zahlungsart Rechnungskauf wird der Kaufpreis fällig, nachdem die Ware geliefert und in Rechnung gestellt wurde. In diesem Fall ist der Kaufpreis innerhalb von 14 (vierzehn) Tagen ab Erhalt der Rechnung ohne Abzug zu zahlen, sofern nichts anderes vereinbart ist. Der Verkäufer behält sich vor, die Zahlungsart Rechnungskauf nur bis zu einem bestimmten Bestellvolumen anzubieten und diese Zahlungsart bei Überschreitung des angegebenen Bestellvolumens abzulehnen. In diesem Fall wird der Verkäufer den Kunden in seinen Zahlungsinformationen im Online-Shop auf eine entsprechende Zahlungsbeschränkung hinweisen. Der Verkäufer behält sich ferner vor, bei Auswahl der Zahlungsart Rechnungskauf eine Bonitätsprüfung durchzuführen und diese Zahlungsart bei negativer Bonitätsprüfung abzulehnen.
- 4.6 Bei Auswahl der Zahlungsart „PayPal Rechnung“ tritt der Verkäufer seine Zahlungsforderung an PayPal ab. Vor Annahme der Abtretungserklärung des Verkäufers führt PayPal unter Verwendung der übermittelten Kundendaten eine Bonitätsprüfung durch. Der Verkäufer behält sich vor, dem Kunden die Zahlungsart „PayPal Rechnung“ im Falle eines negativen Prüfungsergebnisses zu verweigern. Wird die Zahlungsart „PayPal Rechnung“ von PayPal zugelassen, hat der Kunde den Rechnungsbetrag innerhalb von 30 Tagen ab Erhalt der Ware an PayPal zu bezahlen, sofern ihm von PayPal kein anderes Zahlungsziel vorgegeben wird. Er kann in diesem Fall nur an PayPal mit schuldbeitragender Wirkung leisten. Der Verkäufer bleibt jedoch auch im Falle der Forderungsabtretung zuständig für allgemeine Kundenanfragen z. B. zur Ware, Lieferzeit, Versendung, Retouren, Reklamationen, Widerrufserklärungen und -zusendungen oder Gutschriften. Ergänzend gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für die Nutzung des Rechnungskaufs von PayPal, einsehbar unter <https://www.paypal.com/de/webapps/mpp/ua/pui-terms>.

4.7 Bei Auswahl der Zahlungsart SEPA-Lastschrift ist der Rechnungsbetrag nach Erteilung eines SEPA-Lastschriftmandats, nicht jedoch vor Ablauf der Frist für die Vorabinformation zur Zahlung fällig. Der Einzug der Lastschrift erfolgt, wenn die bestellte Ware das Lager des Verkäufers verlässt, nicht jedoch vor Ablauf der Frist für die Vorabinformation. Vorabinformation („Pre-Notification“) ist jede Mitteilung (z.B. Rechnung, Police, Vertrag) des Verkäufers an den Kunden, die eine Belastung mittels SEPA-Lastschrift ankündigt. Wird die Lastschrift mangels ausreichender Kontodeckung oder aufgrund der Angabe einer falschen Bankverbindung nicht eingelöst oder widerspricht der Kunde der Abbuchung, obwohl er hierzu nicht berechtigt ist, hat der Kunde die durch die Rückbuchung des jeweiligen Kreditinstituts entstehenden Gebühren zu tragen, wenn er dies zu vertreten hat. Der Verkäufer behält sich vor, bei Auswahl der Zahlungsart SEPA-Lastschrift eine Bonitätsprüfung durchzuführen und diese Zahlungsart bei negativer Bonitätsprüfung abzulehnen.

4.8 Bei Auswahl der Zahlungsart „PayPal Lastschrift“ zieht PayPal den Rechnungsbetrag nach Erteilung eines SEPA-Lastschriftmandats, nicht jedoch vor Ablauf der Frist für die Vorabinformation im Auftrag des Verkäufers vom Bankkonto des Kunden ein. Vorabinformation („Pre-Notification“) ist jede Mitteilung (z.B. Rechnung, Police, Vertrag) an den Kunden, die eine Belastung mittels SEPA-Lastschrift ankündigt. Wird die Lastschrift mangels ausreichender Kontodeckung oder aufgrund der Angabe einer falschen Bankverbindung nicht eingelöst oder widerspricht der Kunde der Abbuchung, obwohl er hierzu nicht berechtigt ist, hat der Kunde die durch die Rückbuchung des jeweiligen Kreditinstituts entstehenden Gebühren zu tragen, wenn er dies zu vertreten hat.

5) Liefer- und Versandbedingungen

- 5.1 Die Lieferung von Waren erfolgt auf dem Versandweg an die vom Kunden angegebene Lieferanschrift, sofern nichts anderes vereinbart ist. Bei der Abwicklung der Transaktion ist die in der Bestellabwicklung des Verkäufers angegebene Lieferanschrift maßgeblich.
- 5.2 Scheitert die Zustellung der Ware aus Gründen, die der Kunde zu vertreten hat, trägt der Kunde die dem Verkäufer hierdurch entstehenden angemessenen Kosten. Dies gilt im Hinblick auf die Kosten für die Hinsendung nicht, wenn der Kunde sein Widerrufsrecht wirksam ausübt. Für die Rücksendekosten gilt bei wirksamer Ausübung des Widerrufsrechts durch den Kunden die in der Widerrufsbelehrung des Verkäufers hierzu getroffene Regelung.
- 5.3 Bei Selbstabholung informiert der Verkäufer den Kunden zunächst per E-Mail darüber, dass die von ihm bestellte Ware zur Abholung bereit steht. Nach Erhalt dieser E-Mail kann der Kunde die Ware nach Absprache mit dem Verkäufer am Sitz des Verkäufers abholen. In diesem Fall werden keine Versandkosten berechnet.

6) Eigentumsvorbehalt

Tritt der Verkäufer in Vorleistung, behält er sich bis zur vollständigen Bezahlung des geschuldeten Kaufpreises das Eigentum an der gelieferten Ware vor.

7) Mängelhaftung (Gewährleistung)

- 7.1 Ist die Kaufsache mangelhaft, gelten die Vorschriften der gesetzlichen Mängelhaftung.
- 7.2 Abweichend hiervon gilt bei gebrauchten Waren: Mängelansprüche sind ausgeschlossen, wenn der Mangel erst nach Ablauf eines Jahres ab Ablieferung der Ware auftritt. Mängel, die innerhalb eines Jahres ab Ablieferung der Ware auftreten, können innerhalb der gesetzlichen Verjährungsfrist geltend gemacht werden. Die Verkürzung der Haftungsdauer auf ein Jahr gilt jedoch nicht - für Sachen, die entsprechend ihrer üblichen Verwendungsweise für ein Bauwerk verwendet worden sind und dessen Mangelhaftigkeit verursacht haben, - für Schadensersatz- und Aufwendungsersatzansprüche des Kunden, sowie - für den Fall, dass der Verkäufer den Mangel arglistig verschwiegen hat. Mängel die durch Batterien und Akkus entstehen, sind generell ausgeschlossen, insbesondere wenn dadurch Geräte beschädigt werden. Angaben zu Normen und Regeln gelten nach internationalen Standards, insbesondere zu Filtern, können andere internationale Standards wie z.B. CN, maßgeblich für die Produktauslobung sein. Abbildungen auf Pages und in Katalogen gelten als unverbindlich und somit nur beispielhaft.
- 7.3 Handelt der Kunde als Verbraucher, so wird er gebeten, angelieferte Waren mit offensichtlichen Transportschäden bei dem Zusteller zu reklamieren und den Verkäufer hier- von in Kenntnis zu setzen. Kommt der Kunde dem nicht nach, hat dies keinerlei Auswirkungen auf seine gesetzlichen oder vertraglichen Mängelansprüche.

8) Anwendbares Recht

Für sämtliche Rechtsbeziehungen der Parteien gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss der Gesetze über den internationalen Kauf beweglicher Waren. Bei Verbrauchern gilt diese Rechtswahl nur insoweit, als nicht der gewährte Schutz durch zwingende Bestimmungen des Rechts des Staates, in dem der Verbraucher seinen gewöhnlichen Aufenthalt hat, entzogen wird.

9) Gerichtsstand

Handelt der Kunde als Kaufmann, juristische Person des öffentlichen Rechts oder öffentlich-rechtliches Sondervermögen mit Sitz im Hoheitsgebiet der Bundesrepublik Deutschland, ist ausschließlicher Gerichtsstand für alle Streitigkeiten aus diesem Vertrag der Geschäftssitz des Verkäufers. Hat der Kunde seinen Sitz außerhalb des Hoheitsgebiets der Bundesrepublik Deutschland, so ist der Geschäftssitz des Verkäufers ausschließlicher Gerichtsstand für alle Streitigkeiten aus diesem Vertrag, wenn der Vertrag oder Ansprüche aus dem Vertrag der beruflichen oder gewerblichen Tätigkeit des Kunden zugerechnet werden können. Der Verkäufer ist in den vorstehenden Fällen jedoch in jedem Fall berechtigt, das Gericht am Sitz des Kunden anzurufen.

10) Alternative Streitbeilegung

- 10.1 Die EU-Kommission stellt im Internet unter folgendem Link eine Plattform zur Online-Streitbeilegung bereit: <https://ec.europa.eu/consumers/odr> Diese Plattform dient als Anlaufstelle zur außergerichtlichen Beilegung von Streitigkeiten aus Online-Kauf- oder Dienstleistungsverträgen, an denen ein Verbraucher beteiligt ist.
- 10.2 Der Verkäufer ist zur Teilnahme an einem Streitbeilegungsverfahren vor einer Verbraucherschlichtungsstelle weder verpflichtet noch bereit.

Widerrufsbelehrung & Widerrufsformular

Verbrauchern steht ein Widerrufsrecht nach folgender Maßgabe zu, wobei Verbraucher jede natürliche Person ist, die ein Rechtsgeschäft zu Zwecken abschließt, die überwiegend weder ihrer gewerblichen noch ihrer selbständigen beruflichen Tätigkeit zugerechnet werden können:

A. Widerrufsbelehrung

Widerrufsrecht

Sie haben das Recht, binnen vierzehn Tagen ohne Angabe von Gründen diesen Vertrag zu widerrufen. Die Widerrufsfrist beträgt vierzehn Tage ab dem Tag, an dem Sie oder ein von Ihnen benannter Dritter, der nicht der Beförderer ist, die letzte Ware in Besitz genommen haben bzw. hat. Um Ihr Widerrufsrecht auszuüben, müssen Sie uns (Deutsche Gütegemeinschaft ImmobilienSchadenService AG, Am Ilex 10-12, 32609 Hüllhorst, Deutschland, Tel.: +49 (0)5223-653220, Fax: +49 (0)5223-65322-59, E-Mail: info@dgis-shop.de) mittels einer eindeutigen Erklärung (z. B. ein mit der Post versandter Brief, Telefax oder E-Mail) über Ihren Entschluss, diesen Vertrag zu widerrufen, informieren. Sie können dafür das nach den Datenschutzrichtlinien abgedruckte Muster-Widerrufsformular verwenden, das jedoch nicht vorgeschrieben ist. Zur Wahrung der Widerrufsfrist reicht es aus, dass Sie die Mitteilung über die Ausübung des Widerrufsrechts vor Ablauf der Widerrufsfrist absenden.



AGB

Folgen des Widerrufs

Wenn Sie diesen Vertrag widerrufen, haben wir Ihnen alle Zahlungen, die wir von Ihnen erhalten haben, einschließlich der Lieferkosten (mit Ausnahme der zusätzlichen Kosten, die sich daraus ergeben, dass Sie eine andere Art der Lieferung als die von uns angebotene, günstigste Standardlieferung gewählt haben), unverzüglich und spätestens binnen vierzehn Tagen ab dem Tag zurückzahlen, an dem die Mitteilung über Ihren Widerruf dieses Vertrags bei uns eingegangen ist. Für diese Rückzahlung verwenden wir dasselbe Zahlungsmittel, das Sie bei der ursprünglichen Transaktion eingesetzt haben, es sei denn, mit Ihnen wurde ausdrücklich etwas anderes vereinbart; in keinem Fall werden Ihnen wegen dieser Rückzahlung Entgelte berechnet. Wir können die Rückzahlung verweigern, bis wir die Waren wieder zurückerhalten haben oder bis Sie den Nachweis erbracht haben, dass Sie die Waren zurückgesandt haben, je nachdem, welches der frühere Zeitpunkt ist. Sie haben die Waren unverzüglich und in jedem Fall spätestens binnen vierzehn Tagen ab dem Tag, an dem Sie uns über den Widerruf dieses Vertrags unterrichten, an uns zurückzusenden oder zu übergeben. Die Frist ist gewahrt, wenn Sie die Waren vor Ablauf der Frist von vierzehn Tagen absenden. Wir tragen die Kosten der Rücksendung solcher Waren, die aufgrund ihrer Beschaffenheit normal mit der Post an uns zurückgesandt werden können. Sie tragen die unmittelbaren Kosten der Rücksendung solcher Waren, die aufgrund ihrer Beschaffenheit nicht normal mit der Post an uns zurückgesandt werden können (Speditionsware), welche für jede derartige Ware auf höchstens etwa 59 Euro geschätzt werden. Sie müssen für einen etwaigen Wertverlust der Waren nur aufkommen, wenn dieser Wertverlust auf einen zur Prüfung der Beschaffenheit, Eigenschaften und Funktionsweise der Waren nicht notwendigen Umgang mit ihnen zurückzuführen ist.

Ausschluss bzw. vorzeitiges Erlöschen des Widerrufsrechts

Das Widerrufsrecht erlischt vorzeitig bei Verträgen zur Lieferung versiegelter Waren, die aus Gründen des Gesundheitsschutzes oder der Hygiene nicht zur Rückgabe geeignet sind, wenn ihre Versiegelung nach der Lieferung entfernt wurde. Das Widerrufsrecht erlischt vorzeitig bei Verträgen zur Lieferung von Waren, wenn diese nach der Lieferung auf Grund ihrer Beschaffenheit untrennbar mit anderen Gütern vermischt wurden.

Verbundene/finanzierte Geschäfte

Wenn Sie diesen Vertrag durch ein Darlehen finanzieren und ihn später widerrufen, sind Sie auch an den Darlehensvertrag nicht mehr gebunden, sofern beide Verträge eine wirtschaftliche Einheit bilden. Dies ist insbesondere dann anzunehmen, wenn wir gleichzeitig Ihr Darlehensgeber sind oder wenn sich Ihr Darlehensgeber im Hinblick auf die Finanzierung unserer Mitwirkung bedient. Wenn uns das Darlehen bei Wirksamwerden des Widerrufs oder bei der Rückgabe der Ware bereits zugeflossen ist, tritt Ihr Darlehensgeber im Verhältnis zu Ihnen hinsichtlich der Rechtsfolgen des Widerrufs oder der Rückgabe in unsere Rechte und Pflichten aus dem finanzierten Vertrag ein. Letzteres gilt nicht, wenn der vorliegende Vertrag den Erwerb von Finanzinstrumenten (z.B. von Wertpapieren, Devisen oder Derivaten) zum Gegenstand hat. Wollen Sie eine vertragliche Bindung so weitgehend wie möglich vermeiden, machen Sie von Ihrem Widerrufsrecht Gebrauch und widerrufen Sie zudem den Darlehensvertrag, wenn Ihnen auch dafür ein Widerrufsrecht zusteht.

Allgemeine Hinweise

1) Bitte vermeiden Sie Beschädigungen und Verunreinigungen der Ware. Senden Sie die Ware bitte in Originalverpackung mit sämtlichem Zubehör und mit allen Verpackungsbestandteilen an uns zurück. Verwenden Sie ggf. eine schützende Umverpackung. Wenn Sie die Originalverpackung nicht mehr besitzen, sorgen Sie bitte mit einer geeigneten Verpackung für einen ausreichenden Schutz vor Transportschäden. 2) Senden Sie die Ware bitte nicht unfrei an uns zurück. 3) Bitte beachten Sie, dass die vorgenannten Ziffern 1-2 nicht Voraussetzung für die wirksame Ausübung des Widerrufsrechts sind.

Datenschutzerklärung

1) Information über die Erhebung personenbezogener Daten

gilt auch für Kontaktdaten des Verantwortlichen

1.1 Wir freuen uns, dass Sie unsere Website besuchen und bedanken uns für Ihr Interesse. Im Folgenden informieren wir Sie über den Umgang mit Ihren personenbezogenen Daten bei der Nutzung unserer Website. Personenbezogene Daten sind hierbei alle Daten, mit denen Sie persönlich identifiziert werden können.

1.2 Verantwortlicher für die Datenverarbeitung auf dieser Website im Sinne der Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO) ist Deutsche Gütegemeinschaft ImmobilienSchaden-Service AG, Am Ilex 10-12, 32609 Hüllhorst, Deutschland, Tel.: +49 (0)5223-653220, Fax: +49 (0)5223-65322-59, E-Mail: info@dgis-shop.de. Der für die Verarbeitung von personenbezogenen Daten Verantwortliche ist diejenige natürliche oder juristische Person, die allein oder gemeinsam mit anderen über die Zwecke und Mittel der Verarbeitung von personenbezogenen Daten entscheidet.

1.3 Der Verantwortliche hat einen Datenschutzbeauftragten bestellt, dieser ist wie folgt zu erreichen: „Bornemann Consulting GmbH, Herr Wilhelm Duderstadt, Im Fliegerhorst 10, 38642 Goslar“

1.4 Diese Website nutzt aus Sicherheitsgründen und zum Schutz der Übertragung personenbezogener Daten und anderer vertraulicher Inhalte (z.B. Bestellungen oder Anfragen an den Verantwortlichen) eine SSL- bzw. TLS-Verschlüsselung. Sie können eine verschlüsselte Verbindung an der Zeichenfolge „https://“ und dem Schloss-Symbol in Ihrer Browserzeile erkennen.

2) Datenerfassung beim Besuch unserer Website

Bei der bloß informatischen Nutzung unserer Website, also wenn Sie sich nicht registrieren oder uns anderweitig Informationen übermitteln, erheben wir nur solche Daten, die Ihr Browser an unseren Server übermittelt (sog. „Server-Logfiles“). Wenn Sie unsere Website aufrufen, erheben wir die folgenden Daten, die für uns technisch erforderlich sind, um Ihnen die Website anzuzeigen:

- Unsere besuchte Website
- Datum und Uhrzeit zum Zeitpunkt des Zugriffs
- Menge der gesendeten Daten in Byte
- Quelle/Verweis, von welchem Sie auf die Seite gelangten
- Verwendeter Browser
- Verwendetes Betriebssystem
- Verwendete IP-Adresse (ggf.: in anonymisierter Form)

Die Verarbeitung erfolgt gemäß Art. 6 Abs. 1 lit. f DSGVO auf Basis unseres berechtigten Interesses an der Verbesserung der Stabilität und Funktionalität unserer Website. Eine Weitergabe oder anderweitige Verwendung der Daten findet nicht statt. Wir behalten uns allerdings vor, die Server-Logfiles nachträglich zu überprüfen, sollten konkrete Anhaltspunkte auf eine rechtswidrige Nutzung hinweisen.

3) Cookies

Um den Besuch unserer Website attraktiv zu gestalten und die Nutzung bestimmter Funktionen zu ermöglichen, verwenden wir auf verschiedenen Seiten sogenannte Cookies. Hierbei handelt es sich um kleine Textdateien, die auf Ihrem Endgerät abgelegt werden. Einige der von uns verwendeten Cookies werden nach dem Ende der Browser-Sitzung, also nach Schließen Ihres Browsers, wieder gelöscht (sog. Sitzungs-Cookies). Andere Cookies verbleiben auf Ihrem Endgerät und ermöglichen, Ihren Browser beim nächsten Besuch wiederzuerkennen (sog. persistente Cookies). Werden Cookies gesetzt, erheben und verarbeiten diese im individuellen Umfang bestimmte Nutzerinformationen wie Browser- und Standortdaten sowie IP-Adresswerte. Persistente Cookies werden automatisiert nach einer vorgegebenen Dauer gelöscht, die sich je nach Cookie unterscheiden kann. Die Dauer der jeweiligen Cookie-Speicherung können Sie der Übersicht zu den Cookie-Einstellungen Ihres Webbrowsers entnehmen. Teilweise dienen die Cookies dazu, durch Speicherung von Einstellungen den Bestellprozess zu vereinfachen (z.B. Merken des Inhalts eines virtuellen Warenkorbs für einen späteren Besuch auf der Website). Sofern durch einzelne von uns eingesetzte Cookies auch personenbezogene Daten verarbeitet werden, erfolgt die Verarbeitung gemäß Art. 6 Abs. 1 lit. b DSGVO entweder zur Durchführung des Vertrages, gemäß Art. 6 Abs. 1 lit. a DSGVO im Falle einer erteilten Einwilligung oder gemäß Art. 6 Abs. 1 lit. f DSGVO zur Wahrung unserer berechtigten Interessen an der bestmöglichen Funktionalität der Website sowie einer kundenfreundlichen und effektiven Ausgestaltung des Seitenbesuchs. Bitte beachten Sie, dass Sie Ihren Browser so einstellen können, dass Sie über das Setzen von Cookies informiert werden und einzeln über deren Annahme entscheiden oder die Annahme von Cookies für bestimmte Fälle oder generell ausschließen können.

Jeder Browser unterscheidet sich in der Art, wie er die Cookie-Einstellungen verwaltet. Diese ist in dem Hilfenü jedes Browsers beschrieben, welches Ihnen erläutere, wie Sie Ihre Cookie-Einstellungen ändern können. Diese finden Sie für die jeweiligen Browser unter den folgenden Links: Internet Explorer: <https://support.microsoft.com/de-de/help/17442/windows-internet-explorer-delete-manage-cookies> Firefox: <https://support.mozilla.org/de/kb/cookies-erlauben-und-ablehnen> Chrome: <https://support.google.com/chrome/answer/956477?hl=de&hlrm=en> Safari: <https://support.apple.com/de-de/guide/safari/sfri11471/mac> Opera: <https://help.opera.com/de/latest/web-preferences/#cookies> Bitte beachten Sie, dass bei Nichtannahme von Cookies die Funktionalität unserer Website eingeschränkt sein kann.

4) Kontaktaufnahme

Im Rahmen der Kontaktaufnahme mit uns (z.B. per Kontaktformular oder E-Mail) werden personenbezogene Daten erhoben. Welche Daten im Falle eines Kontaktformulars erhoben werden, ist aus dem jeweiligen Kontaktformular ersichtlich. Diese Daten werden ausschließlich zum Zweck der Beantwortung Ihres Anliegens bzw. für die Kontaktaufnahme und die damit verbundene technische Administration gespeichert und verwendet. Rechtsgrundlage für die Verarbeitung dieser Daten ist unser berechtigtes Interesse an der Beantwortung Ihres Anliegens gemäß Art. 6 Abs. 1 lit. f DSGVO. Zielt Ihre Kontaktaufnahme auf den Abschluss eines Vertrages ab, so ist zusätzliche Rechtsgrundlage für die Verarbeitung Art. 6 Abs. 1 lit. b DSGVO. Ihre Daten werden nach abschließender Bearbeitung Ihrer Anfrage gelöscht. Dies ist der Fall, wenn sich aus den Umständen entnehmen lässt, dass der betroffene Sachverhalt abschließend geklärt ist und sofern keine gesetzlichen Aufbewahrungspflichten entgegenstehen.

5) Datenverarbeitung bei Eröffnung eines Kundenkontos und zur Vertragsabwicklung

Gemäß Art. 6 Abs. 1 lit. b DSGVO werden personenbezogene Daten weiterhin erhoben und verarbeitet, wenn Sie uns diese zur Durchführung eines Vertrages oder bei der Eröffnung eines Kundenkontos mitteilen. Welche Daten erhoben werden, ist aus den jeweiligen Eingabefeldern ersichtlich. Eine Löschung Ihres Kundenkontos ist jederzeit möglich und kann durch eine Nachricht an die o.g. Adresse des Verantwortlichen erfolgen. Wir speichern und verwenden die von Ihnen mitgeteilten Daten zur Vertragsabwicklung. Nach vollständiger Abwicklung des Vertrages oder Löschung Ihres Kundenkontos werden Ihre Daten mit Rücksicht auf steuer- und handelsrechtliche Aufbewahrungsfristen gesperrt und nach Ablauf dieser Fristen gelöscht, sofern Sie nicht ausdrücklich in eine weitere Nutzung Ihrer Daten eingewilligt haben oder eine gesetzlich erlaubte weitere Datenverwendung von unserer Seite vorbehalten wurde.

6) Nutzung von Kundendaten zur Direktwerbung

6.1 Anmeldung zu unserem E-Mail-Newsletter Wenn Sie sich zu unserem E-Mail Newsletter anmelden, übersenden wir Ihnen regelmäßig Informationen zu unseren Angeboten. Pflichtangabe für die Übersendung des Newsletters ist allein Ihre E-Mailadresse. Die Angabe weiterer Daten ist freiwillig und wird verwendet, um Sie persönlich ansprechen zu können. Für den Versand des Newsletters verwenden wir das sog. Double Opt-in Verfahren. Dies bedeutet, dass wir Ihnen erst dann einen E-Mail Newsletter übermitteln werden, wenn Sie uns ausdrücklich bestätigt haben, dass Sie in den Empfang von Newsletter einwilligen. Wir schicken Ihnen dann eine Bestätigungs-E-Mail, mit der Sie gebeten werden durch Anklicken eines entsprechenden Links zu bestätigen, dass Sie künftig den Newsletter erhalten wollen. Mit der Aktivierung des Bestätigungslinks erteilen Sie uns Ihre Einwilligung für die Nutzung Ihrer personenbezogenen Daten gemäß Art. 6 Abs. 1 lit. a DSGVO. Bei der Anmeldung zum Newsletter speichern wir Ihre vom Internet Service-Provider (ISP) eingetragene IP-Adresse sowie das Datum und die Uhrzeit der Anmeldung, um einen möglichen Missbrauch Ihrer E-Mail-Adresse zu einem späteren Zeitpunkt nachvollziehen zu können. Die von uns bei der Anmeldung zum Newsletter erhobenen Daten werden ausschließlich für Zwecke der werblichen Ansprache im Wege des Newsletters benutzt. Sie können den Newsletter jederzeit über den dafür vorgesehenen Link im Newsletter oder durch entsprechende Nachricht an den eingangs genannten Verantwortlichen abbestellen. Nach erfolgter Abmeldung wird Ihre E-Mailadresse unverzüglich in unserem Newsletter-Verteiler gelöscht, soweit Sie nicht ausdrücklich in eine weitere Nutzung Ihrer Daten eingewilligt haben oder wir uns eine darüberhinausgehende Datenverwendung vorbehalten, die gesetzlich erlaubt ist und über die wir Sie in dieser Erklärung informieren.

6.2 Versand des E-Mail-Newsletters an Bestandskunden Wenn Sie uns Ihre E-Mailadresse beim Kauf von Waren bzw. Dienstleistungen zur Verfügung gestellt haben, behalten wir uns vor, Ihnen regelmäßig Angebote zu ähnlichen Waren bzw. Dienstleistungen, wie den bereits gekauften, aus unserem Sortiment per E-Mail zuzusenden. Hierfür müssen wir gemäß § 7 Abs. 3 UWG keine gesonderte Einwilligung von Ihnen einholen. Die Datenverarbeitung erfolgt insoweit allein auf Basis unseres berechtigten Interesses an personalisierter Direktwerbung gemäß Art. 6 Abs. 1 lit. f DSGVO. Haben Sie der Nutzung Ihrer E-Mailadresse zu diesem Zweck anfänglich widersprochen, findet ein Mailversand unsererseits nicht statt. Sie sind berechtigt, der Nutzung Ihrer E-Mailadresse zu dem vorbezeichneten Werbezweck jederzeit mit Wirkung für die Zukunft durch eine Mitteilung an den zu Beginn genannten Verantwortlichen zu widersprechen. Hierfür fallen für Sie lediglich Übermittlungskosten nach den Basistarifen an. Nach Eingang Ihres Widerspruchs wird die Nutzung Ihrer E-Mailadresse zu Werbezwecken unverzüglich eingestellt.

6.3 Newsletterversand via Sendinblue Der Versand unserer E-Mail-Newsletter erfolgt über den technischen Dienstleister Sendinblue GmbH, Köpenicker Str. 126, 10179 Berlin, an den wir Ihre bei der Newsletteranmeldung bereitgestellten Daten weitergeben. Diese Weitergabe erfolgt gemäß Art. 6 Abs. 1 lit. f DSGVO und dient unserem berechtigten Interesse an der Verwendung eines werbewirksamen, sicheren und nutzerfreundlichen Newslettersystems. Die von Ihnen zwecks Newsletterbezugs eingegebenen Daten (z.B. E-Mail-Adresse) werden auf den Servern von Sendinblue in der EU gespeichert. Sendinblue verwendet diese Informationen zum Versand und zur statistischen Auswertung der Newsletter in unserem Auftrag. Für die Auswertung beinhalten die versendeten E-Mails sog. Web-Beacons bzw. Trackings-Pixel, die Ein-Pixel-Bilddateien darstellen, die auf unserer Website gespeichert sind. So kann festgestellt werden, ob eine Newsletter-Nachricht geöffnet und welche Links ggf. angeklickt wurden. Außerdem werden technische Informationen erfasst (z.B. Zeitpunkt des Abrufs, IP-Adresse, Browsertyp und Betriebssystem). Die Daten werden ausschließlich pseudonymisiert erhoben und werden nicht mit Ihren weiteren persönlichen Daten verknüpft, eine direkte Personenbeziehbarkeit wird ausgeschlossen. Diese Daten dienen ausschließlich der statistischen Analyse von Newsletterkampagnen. Die Ergebnisse dieser Analysen können genutzt werden, um künftige Newsletter besser an die Interessen der Empfänger anzupassen. Wenn Sie der Datenanalyse zu statistischen Auswertungszwecken widersprechen möchten, müssen Sie den Newsletterbezug abbestellen. Des Weiteren kann Sendinblue diese Daten gemäß Art. 6 Abs. 1 lit. f DSGVO selbst aufgrund seines eigenen berechtigten Interesses an der bedarfsgerechten Ausgestaltung und der Optimierung des Dienstes sowie zu Marktforschungszwecken nutzen, um etwa zu bestimmen, aus welchen Ländern die Empfänger kommen. Sendinblue nutzt die Daten unserer Newsletterempfänger jedoch nicht, um diese selbst anzuschreiben oder sie an Dritte weiterzugeben. Wir haben mit Sendinblue einen Auftragsverarbeitungsvertrag abgeschlossen, mit dem wir Sendinblue verpflichten, die Daten unserer Kunden zu schützen und sie nicht an Dritte weiterzugeben. Die Datenschutzbestimmungen von Sendinblue können Sie hier einsehen: <https://de.sendinblue.com/legal/privacypolicy/>

7) Datenverarbeitung zur Bestellabwicklung

7.1 Zur Abwicklung Ihrer Bestellung arbeiten wir mit dem / den nachstehenden Dienstleistern zusammen, die uns ganz oder teilweise bei der Durchführung geschlossener Verträge unterstützen. An diese Dienstleister werden nach Maßgabe der folgenden Informationen gewisse personenbezogene Daten übermittelt. Die von uns erhobenen personenbezogenen Daten werden im Rahmen der Vertragsabwicklung an das mit der Lieferung beauftragte Transportunternehmen weitergegeben, soweit dies zur Lieferung der Ware erforderlich ist. Ihre Zahlungsdaten geben wir im Rahmen der Zahlungsabwicklung an das beauftragte Kreditinstitut weiter, sofern dies für die Zahlungsabwicklung erforderlich ist. Sofern Zahlungsdienstleister eingesetzt werden, informieren wir Sie hierüber nachstehend explizit. Rechtsgrundlage für die Weitergabe der Daten ist Art. 6 Abs. 1 lit. b DSGVO.

7.2 Weitergabe personenbezogener Daten an Versanddienstleister - Deutsche Post Erfolgt die Zustellung der Ware durch die Deutsche Post (Deutsche Post AG, Charles-de-Gaulle-Straße 20, 53113 Bonn), so geben wir Ihre E-Mail-Adresse gemäß Art. 6 Abs. 1 lit. a DSGVO vor der Zustellung der Ware zum Zweck der Abstimmung eines Liefertermins bzw. zur Lieferankündigung an die Deutsche Post weiter, sofern Sie hierfür im Bestellprozess Ihre ausdrückliche Einwilligung erteilt haben. Anderenfalls geben wir zum Zwecke der Zustellung gemäß Art. 6 Abs. 1 lit. b DSGVO nur den Namen des Empfängers und die Lieferadresse an die Deutsche Post weiter. Die Weitergabe erfolgt nur, soweit dies für die Warenlieferung erforderlich ist. In diesem Fall ist eine vorherige Abstimmung des Liefertermins mit der Deutschen Post bzw. die Lieferankündigung nicht möglich. Die Einwilligung kann jederzeit mit Wirkung für die Zukunft gegenüber dem oben bezeichneten Verantwortlichen oder gegenüber der Deutschen Post widerrufen werden.



AGB

- DHL

Erfolgt die Zustellung der Ware durch den Transportdienstleister DHL (DHL Paket GmbH, Sträßchensweg 10, 53113 Bonn), so geben wir Ihre E-Mail-Adresse gemäß Art. 6 Abs. 1 lit. a DSGVO vor der Zustellung der Ware zum Zweck der Abstimmung eines Liefertermins bzw. zur Lieferankündigung an DHL weiter, sofern Sie hierfür im Bestellprozess Ihre ausdrückliche Einwilligung erteilt haben. Anderenfalls geben wir zum Zwecke der Zustellung gemäß Art. 6 Abs. 1 lit. b DSGVO nur den Namen des Empfängers und die Lieferadresse an DHL weiter. Die Weitergabe erfolgt nur, soweit dies für die Warenlieferung erforderlich ist. In diesem Fall ist eine vorherige Abstimmung des Liefertermins mit DHL bzw. die Lieferankündigung nicht möglich. Die Einwilligung kann jederzeit mit Wirkung für die Zukunft gegenüber dem oben bezeichneten Verantwortlichen oder gegenüber dem Transportdienstleister DHL widerrufen werden.

- DHL Freight

Erfolgt die Zustellung der Ware durch den Transportdienstleister DHL (DHL Freight GmbH, Godesberger Allee 102-104, 53175 Bonn, Deutschland), so geben wir Ihre E-Mail-Adresse gemäß Art. 6 Abs. 1 lit. a DSGVO vor der Zustellung der Ware zum Zweck der Abstimmung eines Liefertermins bzw. zur Lieferankündigung an DHL weiter, sofern Sie hierfür im Bestellprozess Ihre ausdrückliche Einwilligung erteilt haben. Anderenfalls geben wir zum Zwecke der Zustellung gemäß Art. 6 Abs. 1 lit. b DSGVO nur den Namen des Empfängers und die Lieferadresse an DHL weiter. Die Weitergabe erfolgt nur, soweit dies für die Warenlieferung erforderlich ist. In diesem Fall ist eine vorherige Abstimmung des Liefertermins mit DHL bzw. die Lieferankündigung nicht möglich. Die Einwilligung kann jederzeit mit Wirkung für die Zukunft gegenüber dem oben bezeichneten Verantwortlichen oder gegenüber dem Transportdienstleister DHL widerrufen werden.

7.3 Verwendung von Paymentdienstleistern (Zahlungsdiensten)

- Paypal

Bei Zahlung via PayPal, Kreditkarte via PayPal, Lastschrift via PayPal oder – falls angeboten – „Kauf auf Rechnung“ oder „Ratenzahlung“ via PayPal geben wir Ihre Zahlungsdaten im Rahmen der Zahlungsabwicklung an die PayPal (Europe) S.a.r.l. et Cie, S.C.A., 22-24 Boulevard Royal, L-2449 Luxembourg (nachfolgend „PayPal“), weiter. Die Weitergabe erfolgt gemäß Art. 6 Abs. 1 lit. b DSGVO und nur insoweit, als dies für die Zahlungsabwicklung erforderlich ist. PayPal behält sich für die Zahlungsmethoden Kreditkarte via PayPal, Lastschrift via PayPal oder – falls angeboten – „Kauf auf Rechnung“ oder „Ratenzahlung“ via PayPal die Durchführung einer Bonitätsauskunft vor. Hierfür werden Ihre Zahlungsdaten gegebenenfalls gemäß Art. 6 Abs. 1 lit. f DSGVO auf Basis des berechtigten Interesses von PayPal an der Feststellung Ihrer Zahlungsfähigkeit an Auskunftsteilen weitergegeben. Das Ergebnis der Bonitätsprüfung in Bezug auf die statistische Zahlungsausfallwahrscheinlichkeit verwendet PayPal zum Zweck der Entscheidung über die Bereitstellung der jeweiligen Zahlungsmethode. Die Bonitätsauskunft kann Wahrscheinlichkeitswerte enthalten (sog. Score-Werte). Soweit Score-Werte in das Ergebnis der Bonitätsauskunft einfließen, haben sie ihre Grundlage in einem wissenschaftlich anerkannten mathematisch-statistischen Verfahren. In die Berechnung der Score-Werte fließen unter anderem, aber nicht ausschließlich, Anschriftendaten ein. Weitere datenschutzrechtliche Informationen, unter anderem zu den verwendeten Auskunftsteilen, entnehmen Sie bitte der Datenschutzerklärung von PayPal: <https://www.paypal.com/de/webapps/mpp/ua/privacy-full> Sie können dieser Verarbeitung Ihrer Daten jederzeit durch eine Nachricht an PayPal widersprechen. Jedoch bleibt PayPal ggf. weiterhin berechtigt, Ihre personenbezogenen Daten zu verarbeiten, sofern dies zur vertragsgemäßen Zahlungsabwicklung erforderlich ist.

8) Tools und Sonstiges

Cookie Consent Tool von Gambio

Diese Webseite nutzt zur Einholung wirksamer Nutzereinwilligungen für einwilligungspflichtige Cookies und cookie-basierte Anwendungen das Cookie-Consent-Tool der Gambio GmbH, Parallelweg 30, 28219 Bremen („Gambio“). Durch Einbindung eines entsprechenden JavaScript-Codes wird Nutzern beim Seitenaufruf ein Banner angezeigt, in welchem sich per Häkchensetzung Einwilligungen für bestimmte Cookies und/oder cookie-basierte Anwendungen erteilen lassen. Hierbei werden durch den Einsatz des Tools alle einwilligungspflichtigen Cookies/Dienste erst dann geladen, wenn der jeweilige Nutzer entsprechende Einwilligungen per Häkchensetzung erteilt. So wird sichergestellt, dass nur im Falle einer erteilten Einwilligung derartige Cookies auf dem jeweiligen Endgerät des Nutzers gesetzt werden. Das Tool setzt technisch notwendige Cookies, um Ihre Cookie-Präferenzen zu speichern. Diese Cookies haben eine Laufzeit von einem Monat und werden daraufhin automatisch gelöscht. Personenbezogene Nutzerdaten werden hierbei nicht verarbeitet.

9) Rechte des Betroffenen

9.1 Das geltende Datenschutzrecht gewährt Ihnen gegenüber dem Verantwortlichen hinsichtlich der Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten umfassende Betroffenenrechte (Auskunfts- und Interventionsrechte), über die wir Sie nachstehend informieren: - Auskunftsrecht gemäß Art. 15 DSGVO: Sie haben insbesondere ein Recht auf Auskunft über Ihre von uns verarbeiteten personenbezogenen Daten, die Verarbeitungszwecke, die Kategorien der verarbeiteten personenbezogenen Daten, die Empfänger oder Kategorien von Empfängern, gegenüber denen Ihre Daten offengelegt wurden oder werden, die geplante Speicherdauer bzw. die Kriterien für die Festlegung der Speicherdauer, das Bestehen eines Rechts auf Berichtigung, Löschung, Einschränkung der Verarbeitung, Widerspruch gegen die Verarbeitung, Beschwerde bei einer Aufsichtsbehörde, die Herkunft Ihrer Daten, wenn diese nicht durch uns bei Ihnen erhoben wurden, das Bestehen einer automatisierten Entscheidungsfindung einschließlich Profiling und ggf. aussagekräftige Informationen über die involvierte Logik und die Sie betreffende Tragweite und die angestrebten Auswirkungen einer solchen Verarbeitung, sowie Ihr Recht auf Unterrichtung, welche Garantien gemäß Art. 46 DSGVO bei Weiterleitung Ihrer Daten in Drittländer bestehen; - Recht auf Berichtigung gemäß Art. 16 DSGVO: Sie haben ein Recht auf unverzügliche Berichtigung Sie betreffender unrichtiger Daten und/oder Vervollständigung Ihrer bei uns gespeicherten unvollständigen Daten; - Recht auf Löschung gemäß Art. 17 DSGVO: Sie haben das Recht, die Löschung Ihrer personenbezogenen Daten bei Vorliegen der Voraussetzungen des Art. 17 Abs. 1 DSGVO zu verlangen.

Dieses Recht besteht jedoch insbesondere dann nicht, wenn die Verarbeitung zur Ausübung des Rechts auf freie Meinungsäußerung und Information, zur Erfüllung einer rechtlichen Verpflichtung, aus Gründen des öffentlichen Interesses oder zur Geltendmachung, Ausübung oder Verteidigung von Rechtsansprüchen erforderlich ist; - Recht auf Einschränkung der Verarbeitung gemäß Art. 18 DSGVO: Sie haben das Recht, die Einschränkung der Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten zu verlangen, solange die von Ihnen bestrittene Richtigkeit Ihrer Daten überprüft wird, wenn Sie eine Löschung Ihrer Daten wegen unzulässiger Datenverarbeitung ablehnen und stattdessen die Einschränkung der Verarbeitung Ihrer Daten verlangen, wenn Sie Ihre Daten zur Geltendmachung, Ausübung oder Verteidigung von Rechtsansprüchen benötigen, nachdem wir diese Daten nach Zweckerreichung nicht mehr benötigen oder wenn Sie Widerspruch aus Gründen Ihrer besonderen Situation eingelegt haben, solange noch nicht feststeht, ob unsere berechtigten Gründe überwiegen; - Recht auf Unterrichtung gemäß Art. 19 DSGVO: Haben Sie das Recht auf Berichtigung, Löschung oder Einschränkung der Verarbeitung gegenüber dem Verantwortlichen geltend gemacht, ist dieser verpflichtet, allen Empfängern, denen die Sie betreffenden personenbezogenen Daten offengelegt wurden, diese Berichtigung oder Löschung der Daten oder Einschränkung der Verarbeitung mitzuteilen, es sei denn, dies erweist sich als unmöglich oder ist mit einem unverhältnismäßigen Aufwand verbunden. Ihnen steht das Recht zu, über diese Empfänger unterrichtet zu werden. - Recht auf Datenübertragbarkeit gemäß Art. 20 DSGVO: Sie haben das Recht, Ihre personenbezogenen Daten, die Sie uns bereitgestellt haben, in einem strukturierten, gängigen und maschinenlesebaren Format zu erhalten oder die Übermittlung an einen anderen Verantwortlichen zu verlangen, soweit dies technisch machbar ist; - Recht auf Widerruf erteilter Einwilligungen gemäß Art. 7 Abs. 3 DSGVO: Sie haben das Recht, eine einmal erteilte Einwilligung in die Verarbeitung von Daten jederzeit mit Wirkung für die Zukunft zu widerrufen. Im Falle des Widerrufs werden wir die betroffenen Daten unverzüglich löschen, sofern eine weitere Verarbeitung nicht auf eine Rechtsgrundlage zur einwilligungslosen Verarbeitung gestützt werden kann. Durch den Widerruf der Einwilligung wird die Rechtmäßigkeit der aufgrund der Einwilligung bis zum Widerruf erfolgten Verarbeitung nicht berührt; - Recht auf Beschwerde gemäß Art. 77 DSGVO: Wenn Sie der Ansicht sind, dass die Verarbeitung der Sie betreffenden personenbezogenen Daten gegen die DSGVO verstößt, haben Sie - unbeschadet eines anderweitigen verwaltungsrechtlichen oder gerichtlichen Rechtsbehelfs - das Recht auf Beschwerde bei einer Aufsichtsbehörde, insbesondere in dem Mitgliedstaat Ihres Aufenthaltsortes, Ihres Arbeitsplatzes oder des Ortes des mutmaßlichen Verstoßes.

9.2 WIDERSPRUCHSRECHT

WENN WIR IM RAHMEN EINER INTERESSENABWÄGUNG IHRE PERSONENBEZOGENEN DATEN AUFGRUND UNSERES ÜBERWIEGENDEN BERECHTIGTEN INTERESSES VERARBEITEN, HABEN SIE DAS JEDERZEITIGE RECHT, AUS GRÜNDEN, DIE SICH AUS IHRER BESONDEREN SITUATION ERGEBEN, GEGEN DIESE VERARBEITUNG WIDERSPRUCH MIT WIRKUNG FÜR DIE ZUKUNFT EINZULEGEN. MACHEN SIE VON IHREM WIDERSPRUCHSRECHT GEBRAUCH, BEENDEN WIR DIE VERARBEITUNG DER BETROFFENEN DATEN. EINE WEITERVERARBEITUNG BLEIBT ABER VORBEHALTEN, WENN WIR ZWINGENDE SCHUTZWÜRDIGE GRÜNDE FÜR DIE VERARBEITUNG NACHWEISEN KÖNNEN, DIE IHRE INTERESSEN, GRUNDRECHTE UND GRUNDFREIHEITEN ÜBERWIEGEN, ODER WENN DIE VERARBEITUNG DER GELTENDMACHUNG, AUSÜBUNG ODER VERTEIDIGUNG VON RECHTSANSPRÜCHEN DIENST. WERDEN IHRE PERSONENBEZOGENEN DATEN VON UNS VERARBEITET, UM DIREKTWERBUNG ZU BETREIBEN, HABEN SIE DAS RECHT, JEDERZEIT WIDERSPRUCH GEGEN DIE VERARBEITUNG SIE BETREFFENDER PERSONENBEZOGENER DATEN ZUM ZWECKE DERARTIGER WERBUNG EINZULEGEN. SIE KÖNNEN DEN WIDERSPRUCH WIE OBEN BESCHRIEBEN AUSÜBEN. MACHEN SIE VON IHREM WIDERSPRUCHSRECHT GEBRAUCH, BEENDEN WIR DIE VERARBEITUNG DER BETROFFENEN DATEN ZU DIREKTWERBZWECKEN.

10) Dauer der Speicherung personenbezogener Daten

Die Dauer der Speicherung von personenbezogenen Daten bemisst sich anhand der jeweiligen Rechtsgrundlage, am Verarbeitungszweck und – sofern einschlägig – zusätzlich anhand der jeweiligen gesetzlichen Aufbewahrungsfrist (z.B. handels- und steuerrechtliche Aufbewahrungsfristen). Bei der Verarbeitung von personenbezogenen Daten auf Grundlage einer ausdrücklichen Einwilligung gemäß Art. 6 Abs. 1 lit. a DSGVO werden diese Daten so lange gespeichert, bis der Betroffene seine Einwilligung widerruft. Existieren gesetzliche Aufbewahrungsfristen für Daten, die im Rahmen rechtsgeschäftlicher bzw. rechtsgeschäftsähnlicher Verpflichtungen auf der Grundlage von Art. 6 Abs. 1 lit. b DSGVO verarbeitet werden, werden diese Daten nach Ablauf der Aufbewahrungsfristen routinemäßig gelöscht, sofern sie nicht mehr zur Vertragserfüllung oder Vertragsanbahnung erforderlich sind und/oder unsererseits kein berechtigtes Interesse an der Weitersperrung fortbesteht. Bei der Verarbeitung von personenbezogenen Daten auf Grundlage von Art. 6 Abs. 1 lit. f DSGVO werden diese Daten so lange gespeichert, bis der Betroffene sein Widerspruchsrecht nach Art. 21 Abs. 1 DSGVO ausübt, es sei denn, wir können zwingende schutzwürdige Gründe für die Verarbeitung nachweisen, die die Interessen Rechte und Freiheiten der betroffenen Person überwiegen, oder die Verarbeitung dient der Geltendmachung, Ausübung oder Verteidigung von Rechtsansprüchen. Bei der Verarbeitung von personenbezogenen Daten zum Zwecke der Direktwerbung auf Grundlage von Art. 6 Abs. 1 lit. f DSGVO werden diese Daten so lange gespeichert, bis der Betroffene sein Widerspruchsrecht nach Art. 21 Abs. 2 DSGVO ausübt. Sofern sich aus den sonstigen Informationen dieser Erklärung über spezifische Verarbeitungssituationen nichts anderes ergibt, werden gespeicherte personenbezogene Daten im Übrigen dann gelöscht, wenn sie für die Zwecke, für die sie erhoben oder auf sonstige Weise verarbeitet wurden, nicht mehr notwendig sind.

Widerrufsformular

Wenn Sie den Vertrag widerrufen wollen, dann füllen Sie bitte dieses Formular aus und senden es zurück.

An die
Deutsche Gütegemeinschaft ImmobilienSchadenService AG
Am Ilex 10-12
D-32609 Hüllhorst / Deutschland

Fax: (+49) 05223-65322-59
E-Mail: info@dgis-shop.de

Hiermit widerrufe(n) ich/wir (*) den von mir/uns (*) abgeschlossenen Vertrag über den Kauf der folgenden Waren (*)/die Erbringung der folgenden Dienstleistung (*)

Bestellt am (*) _____ / erhalten am (*) _____

Name des/der Verbraucher(s) _____

Anschrift des/der Verbraucher(s) _____

Unterschrift des/der Verbraucher(s) (nur bei Mitteilung auf Papier) _____

_____ Datum

(*) Unzutreffendes streichen



**Deutsche
Gütegemeinschaft**

ImmobilienSchadenService

Deutsche Gütegemeinschaft
ImmobilienSchadenService AG

CENTER SÜD

Siezenheimer Strasse 35
A-5020 Salzburg
Telefon: (+43) 0662 23452 9021
info@immobilienschadenservice.de

CENTER NORD

Am Ilex 10-12
D-32609 Hüllhorst / Westfalen
Telefon: (+49) 05223 65322-0
Telefax: (+49) 05223 65322-59
info@immobilienschadenservice.de

Weitere Informationen finden Sie unter:

www.dgis-shop.de
www.immobilienschadenservice.de
www.schadenhaus.de

