

**FÜR
HELLE KÖPFE
LICHTSCHACHT-
SYSTEME
VON MEA**

FÜR JEDE ANFORDERUNG DIE PASSENDE LÖSUNG
LICHTSCHACHTSYSTEME AUS GFK UND BETON, MONTAGEDÄMMPLATTEN UND ZUBEHÖR

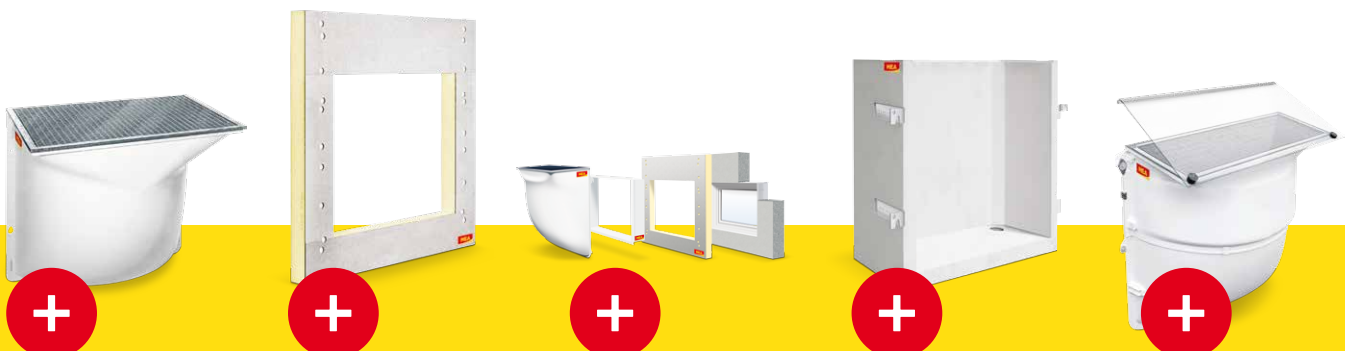


MEA

DAS RUNDUM- SORGLOS-SYSTEM VON MEA

Jeder Neubau, jede Modernisierung stellt andere Anforderungen: an das Material, die Verarbeitung, die Dämmung. Wir bieten deshalb für jedes Bauvorhaben die passende Lösung. MEA Lichtschächte bringen Tageslicht in das Untergeschoss und halten je nach Ausführung eindringendes

Wasser zuverlässig zurück. Sie haben die Wahl zwischen ultraleichten Glasfaserkunststoff[GFK]-Lichtschächten und maßgenauen Lösungen aus Beton. Lernen Sie das MEA Produktspektrum mit Zubehör und Montage rund um den Lichtschacht kennen.



+

**Kunststoff-
Lichtschächte**

+

**Montage-
dämmplatten**

+

Komplettsysteme

+

Betonlichtschächte

+

Zubehör

Unsere Produkte sind aufeinander abgestimmt. So vermeiden Sie Montagefehler und sparen Zeit, da aufwendiges Messen und Bohren entfällt.

KUNSTSTOFF- LICHTSCHÄCHTE:

LEICHTES SPIEL IM KELLER

Wir gelten längst als die Spezialisten für die Herstellung und Weiterverarbeitung von GFK. Die Vorteile dieses Leichtbaustoffes halten Sie buchstäblich in der Hand:

- ✓ GFK-Lichtschächte sind formstabil
- ✓ Hell
- ✓ Recyclebar
- ✓ Bis zu 84 Prozent leichter als Betonprodukte
- ✓ Kostengünstige Lieferung und Lagerung
- ✓ Die Produkte lassen sich einfach stapeln
- ✓ Ein-Mann-Montage möglich
- ✓ Montage direkt auf die Betonwand oder Dämmung

MEA MULTINORM: der Allrounder im GFK-Bereich

Der Allrounder im GFK-Bereich eignet sich für einfache Anwendungen bei Neubau und Renovierung. Neben der Standardausführung ist er in einer verstärkten Variante für schwer zu verdichtende Böden sowie als AQUA Lösung erhältlich.

MEAMAX: der Flexible für alle Fälle

Nicht alles lässt sich immer bis ins Kleinste planen. Wo herkömmliche Produkte keinen Fehler verzeihen, bietet MEAMAX größte Flexibilität. Das System lässt sich noch nach dem Einbau an die erforderliche Geländehöhe anpassen, feinjustieren und mit Klemmen befestigen – ohne zusätzliches Bohren. In sechs Größenvarianten erhältlich.

MEA MULTINORM

- ✓ Schachtkorpus aus GFK
- ✓ Mit PKW-befahrbarem Rost bis zu 900 kg Radlast
- ✓ In drei Tiefen (40, 60, 70 cm) und als Großlichtschacht erhältlich
- ✓ Mit passenden Lichtschachtrosten für alle Bausituationen geeignet
- ✓ Durch Aufsatzelemente in der Höhe anpassbar

MEAMAX

- ✓ Mit integrierter Höhenverstellung
- ✓ Lässt sich zusätzlich mit bis zu drei Zwischenelementen aufstocken
- ✓ Bis zur Höhe des Grundelements druckwasserdicht montierbar
- ✓ Für begehbare und befahrbare Flächen

Als verstärkte Ausführung für schwer zu verdichtende Böden erhältlich



Höhenverstellbar um bis zu 25 cm durch integrierten Aufsatz



Wahlweise mit geschlossenem Boden oder mit Entwässerungsöffnung erhältlich

MEA MULTINORM Lichtschacht

MEAMAX Lichtschacht

LÜFTUNGS- SCHÄCHTE: HABEN LUFT NACH UNTEN

In manchen Kellerräumen wie Waschküche oder Heizraum tritt die Belüftung der Räume in den Vordergrund. Die optimale Lösung für Untergeschosse, in denen Tageslicht eine geringere Rolle spielt, sind MEA Lüftungsschächte aus GFK.

- ✓ Bis zu sieben Schächte lassen sich übereinander stapeln
- ✓ Ein-Mann-Montage möglich
- ✓ Benötigt nur wenig Platz

Kleines Maß, viel Luft:
Lüftungsschächte sind in
42 cm x 42 cm x 325 cm
erhältlich

Mit speziellen Gitterrosten und Befestigungssets erhältlich



AQUA LÖSUNGEN: ENORM WASSERDICHT NACH DIN-NORM



Unsere Kunststoff-Lichtschächte bieten wir auch in einer druckwasserdichten Ausführung an. Die Materialprüfungs- und Forschungsanstalt (MPA) Karlsruhe hat die AQUA Lösungen über einen Zeitraum von fünf Jahren unter permanenter Wasserbeanspruchung begutachtet. Das Urteil: Unsere Lichtschächte halten nach DIN 18195 absolut dicht.

- ✓ Einfache druckwasserdichte Montage mit AQUA Befestigungsset
- ✓ Spezieller Dicht- und Klebstoff sorgt für dauerhaft druckwasserdichte Verbindung zwischen Betonwand und Lichtschachtkörper
- ✓ Mit geschlossenem Boden oder Entwässerungsöffnung zum Anschluss an das Abwassersystem erhältlich

**Bis zur Höhe des Grundelements
druckwasserdicht montierbar**

**Drei begehbare Rost-
varianten erhältlich**



**Vier Bohrungen durch Ver-
bindung mit Beton mittels MEA
AQUA Kleb- und Dichtstoff**

**Optional mit
Entwässerungs-
anschluss**

**Zeitsparende
Montage ohne
aufwendig zu
montierende
Schienensysteme**

MONTAGE:

EINS FÜGT SICH INS ANDERE

Eine clevere Lösung beweist sich nicht erst beim Gebrauch. Schon der Einbau sollte in wenigen Arbeitsschritten erledigt sein. Deswegen haben wir eine Methode entwickelt, die Ihnen die Montage so einfach wie möglich macht. Mit dem MEA

Connect-System haben Sie ein durchdachtes System an der Hand, bei dem alle Komponenten perfekt ineinanderpassen – Zarge, Fenstereinsatz, Montagedämmplatte, Perimeterabdeckrahmen und Kunststoff-Lichtschacht.



Montage nach dem MEA Connect-System**MEAFIX für GFK-Lichtschächte: Wärmedämmung inklusive**

Mit der MEAFIX Montagedämmplatte gelingt die Montage im Handumdrehen. Dank einer passgenauen Aussparung für die gewünschte Zargenfenstergröße und integrierten Befestigungslöchern lassen sich die Komponenten ohne Messen und Bohren anbringen. Die Perimeterdämmung bleibt unverletzt und die wärmebrückenfreie Montage gelingt.

Für das Abdichten verwenden wir nicht irgendeinen Dämmstoff, sondern den Hartschaum XPS. Er ist speziell für das Erdreich zugelassen, mit einer Wärmeleitfähigkeit von $0,038 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$. Richtlinien zur Energieeffizienz werden so problemlos eingehalten.

- ✓ Mit Faserzementplatte kaschiert
- ✓ Direkt streichfähig
- ✓ Druckwasserdichte Montage mit MEA AQUA Befestigungsset
- ✓ Verankerung der Lichtschächte in der Montagedämmplatte
- ✓ Mauerwerk wird nicht durchdrungen
- ✓ Für begehbare Lichtschächte
- ✓ Auch individuelle Maße möglich

BETON- LICHTSCHÄCHTE: DIE STABILEN FÜRS GROBE

Dank ihrer hohen Druckfestigkeit sind Betonlichtschächte wie gemacht für raue Baustellenanforderungen und stark befahrene Ebenen. Beispielsweise in Tiefgaragen, öffentlichen Gebäuden, Hochhäusern und Industriebauten. Sonder-

anfertigungen lassen sich problemlos herstellen. Ein grünes Plus: Dank seiner natürlichen Grundstoffe Zement, Sand, Kies und Wasser eignet sich Beton für ökologisches Bauen.

MEAVECTOR: jedem Druck gewachsen

MEAVECTOR Betonlichtschächte haben eine Materialstärke von mindestens acht Zentimetern. Mit einer verstärkten Betonbewehrung und mit Eckversteifungen halten sie auch permanent hohem Erddruck stand. Heller Sichtbeton stellt sicher, dass viel Licht in den Kellerraum fällt.

- ✓ Betongüte C30/37, bestätigt von der Qualitätsüberwachung PÜZ BAU
- ✓ In sechs Standardbreiten (bis 252 cm), acht Standardhöhen (bis 200 cm) und vier Tiefen (50, 60, 80 und 100 cm) erhältlich
- ✓ Auch als Notausstieg verfügbar
- ✓ MEAVECTOR Individual: Maßanfertigungen und Sonderformen nach individuellen Vorgaben möglich (Breiten bis 350 cm; Höhen bis 380/430 cm mit/ohne Boden)

Exakte Betonkanten für absolut plane Gitterrostauflage

Mit begehbaren oder PKW-befahrbaren Gitterrosten

Kranseilsicherungsbolzen zur sicheren Montage erhältlich

Aufstockung mit Beton-, Stahlaufsätzen oder PVC-Aufsatz FLEX

Haltewinkel aus verzinktem Stahl für Dämmstärken bis zu 300 mm

Ohne Boden, mit geschlossenem Boden oder Entwässerungsöffnung erhältlich



MEAVECTOR AQUA:

Wasserschutz nach Vorschrift

Für Anwendungsbereiche mit Hoch- oder Druckwasserrisiko empfiehlt sich die Montage von MEAVECTOR AQUA oder AQUA PLUS Modellen. Sie sind druckwasserdicht und für die Verwendung nach Lastfall gemäß DIN 18195, Teil 4 und 6, geeignet. Ein formstabiles Dämmmaterial garantiert hohe Druckfestigkeit.

MEAVECTOR Pumpensumpf: der Beste für Gebrauchtes

Der MEAVECTOR Pumpensumpf ist ein Betonfertigteile. Er sammelt und leitet Schmutzwasser im Keller zuverlässig ab. Eine integrierte Tauchpumpe befördert das Wasser in das Abwasserrohr.

MEAVECTOR AQUA

- ✓ **Mit MEAVECTOR AQUA Duplexdichtung:** gleicht Unebenheiten des Untergrunds aus und dichtet zuverlässig ab. Geringe Wärmeleitfähigkeit, beugt Wärmebrücken vor
- ✓ **Integrierter Kompressionsprotektor:** eine Butylkautschukseele stellt festen Abstand zwischen Betonwand und Lichtschacht sicher und ist absolut wasserdicht
- ✓ **Auch als MEAVECTOR AQUA PLUS erhältlich:** mit zusätzlichem thermisch getrennten Abstandhalter, druckstabil, wärmedämmend, ohne Wärmebrücken

MEAVECTOR Pumpensumpf

- ✓ Mit und ohne Ablauf erhältlich
- ✓ Abdeckung aus Riffelblech separat erhältlich
- ✓ Inklusive Fugenband zum sicheren Anschluss an die Bodenplatte
- ✓ Zusätzlicher Schalenaufwand ist nicht notwendig



Mit werkseitig
angebrachter
Dichtung

Zusätzlich zur Dich-
tung mit umlaufendem
Abstandhalter

Fugenband und Bau-
stahl zur Einbindung
in die Bodenplatte

Zusätzlicher
Montagepunkt,
falls Bewehrung
die Montage
verhindert

AQUA Haltewinkel
zur schnellen und
praxisgerechten
Montage

Mit Entwässerungsan-
schluss, optional auch
mit geschlossenem Boden

Mit oder
ohne Ablauf

MONTAGE: NICHTS LEICHTER ALS DAS

Auch unsere Betonprodukte sind mit dem bewährten MEAVECTOR Connect-System schnell montiert: Die MEAFIX Montagedämmplatte ist mit passender Aussparung für MEALUXIT und MEAFIX Zargenfenster erhältlich. Steht die Fenstergröße fest, lassen sich alle weiteren Systemkomponenten darauf abstimmen. Der MEAVECTOR Lichtschacht kann mit einer Breite von bis zu 152 Zentimetern mit Spezialankern auf der Montagedämmplatte wärmebrückenfrei montiert werden.

- ✓ Vorgefertigte Befestigungspunkte für einfache Verarbeitung
- ✓ Keine Beschädigung der Hauswand
- ✓ Mit Faserzementplatte kaschiert und direkt streichfähig
- ✓ Verputzen nicht notwendig
- ✓ Für begehbare Lichtschächte
- ✓ Auch individuelle Maße möglich



Montage nach dem MEA Connect-System

MEAFIX Spezialanker zur thermischen Trennung von Betonwand und Betonlichtschacht

BETON- LICHTSCHACHT- ZUBEHÖR: JEDER HÖHE GEWACHSEN

Kein Bauvorhaben ist gleich. Das spezielle MEAVECTOR Zubehör ist deshalb genauso flexibel wie die Betonlichtschächte und außerdem in vielen Größen erhältlich.

MEAVECTOR Betonaufsatz

- ✓ Zur Aufstockung des Betonlichtschachts um 10, 15 oder 20 cm
- ✓ Individuelle Höhen auf Anfrage
- ✓ Falzhöhe 2,5 cm, Falz innen

MEAFLEX PVC-Aufsatz

- ✓ Zum Umpflastern im begehbaren Bereich
- ✓ Inklusive Stahlzarge, zur Erhöhung um 20 cm
- ✓ Höhe bauseits einfach anpassbar
- ✓ Schräger Zuschnitt für Gefälle möglich

MEAVECTOR Stahlaufsatz

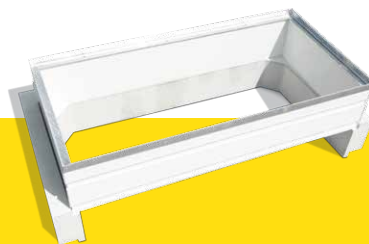
- ✓ Umlaufender Aufsatz aus verzinktem Stahl
- ✓ Für flächenbündiges Anpflastern
- ✓ Betonkante nach der Verarbeitung nicht mehr sichtbar
- ✓ Zur Erhöhung um 5 oder 10 cm
- ✓ Für Falz innen, Winkelprofil 3 mm

MEAVECTOR Hinterfüllplatten

- ✓ Bei Verwendung als Lüftungsschacht zur rückseitigen Schließung, etwa für die Tiefgaragenbelüftung
- ✓ In verschiedenen Breiten und Höhen erhältlich
- ✓ Befestigung mit Montagekleber




MEAVECTOR Betonaufsatz



MEAFLEX PVC-Aufsatz



Hinterfüllplatte zur rückseitigen Schließung



ALLGEMEINES ZUBEHÖR: WAS NOCH DAZUBEHÖRT

MEA Lichtschächte lassen sich durch verschiedene Möglichkeiten vor Laub und Kleintieren schützen. Unsere Gitterroste und Lichtschachtabdeckungen halten den Schmutz fern und führen Frischluft in das Untergeschoss.

Lichtschachtroste

- ✓ Verschiedene Modelle aus verzinktem Stahl erhältlich
- ✓ Rostauflagen für begehbare, PKW- und LKW-befahrbare Gitterroste erhältlich
- ✓ Roste in Standardtiefe: mit einem Wandabstand von 3,5 cm
- ✓ Verkürzte Roste: passgenau für die Putz- bzw. Dammstärke gefertigt
- ✓ Extratiefe Roste: jeweils 3 cm tiefer als der Standardrost, empfiehlt sich bei Verwendung einer Hinterfüllplatte

MEACOVER Abdeckung

- ✓ Aluminiumauflage mit UV-beständiger Polycarbonateinlage
- ✓ Inklusive Belüftungsgitter
- ✓ Optional mit Lüftungsaufsatz zum Schutz vor Regenwasser
- ✓ Keine Staunässe

MEATOP Schutzgitter

- ✓ Universelles Schutzgitter aus engmaschigem Edelstahlgewebe
- ✓ Rahmen aus Aluminium
- ✓ Kann passgenau zugeschnitten werden
- ✓ Für alle Lichtschachtgrößen bis 115 cm x 60 cm geeignet
- ✓ Abschlussprofilbürste optional erhältlich

MEACAPE Glasabdeckung

- ✓ Abdeckung aus Ein-Scheiben-Sicherheitsglas
- ✓ Befestigung im schrägen Winkel mit Aluminiumprofil direkt an der Hauswand
- ✓ Schutz vor Fassadenwasser



Optional mit Lüftungsaufsatz für Schutz vor Regenwasser

Aluminiumrahmen mit Polycarbonateinlage und Belüftungsgitter

MEACAPE Glasabdeckung: einfache Befestigung mittels Aluminiumprofil an der Hauswand – effektiver Schutz vor Fassadenwasser

MEATOP: universelles Schutzgitter für alle Lichtschächte bis 115 cm x 60 cm



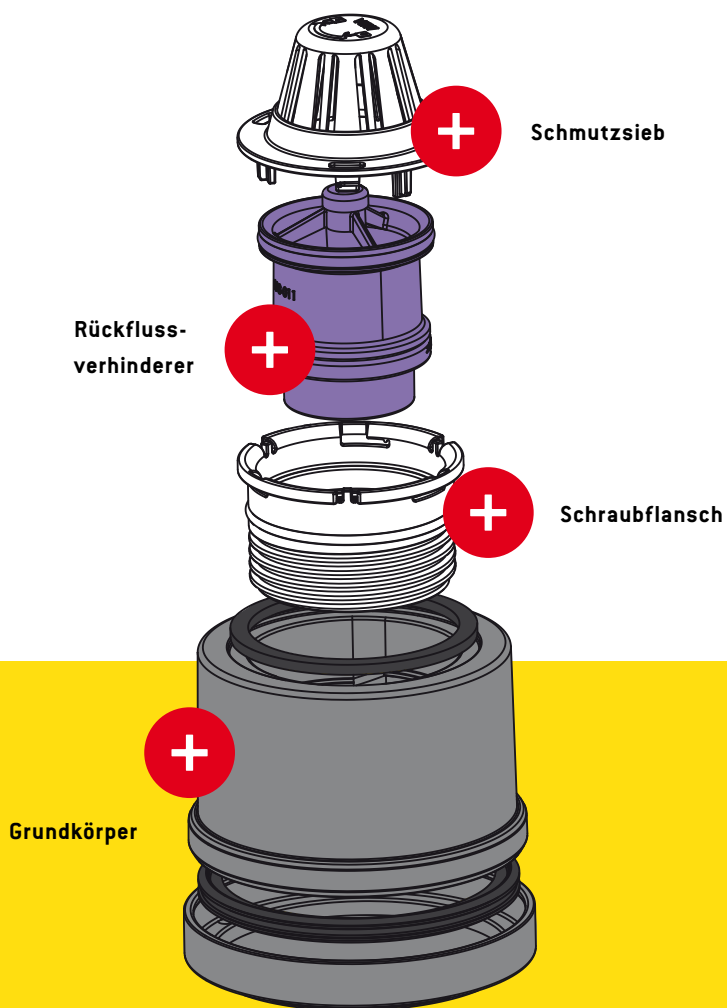
MEATOP: optionales Abschlussprofil mit Bürste für sauberen Wandanschluss

MEACOVER

Lichtschachtdeckung

Entwässerungszubehör

Unsere Lichtschächte enthalten optional eine Öffnung für einen Entwässerungsanschluss und lassen sich mit weiterem Zubehör kombinieren.



MEASTOP PRO

MEASTOP PRO

Entwässerungsanschluss

- ✓ Mit Schmutzsieb, Schraubflansch und Grundkörper (optional mit MEASTOP PRO Rückflussverhinderer nachrüstbar)

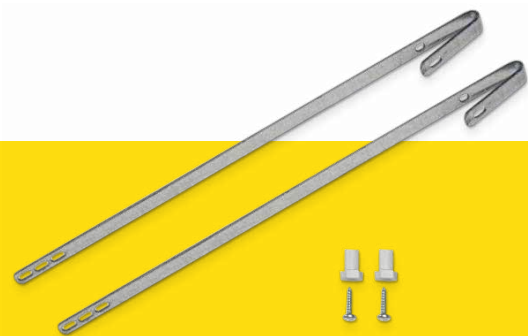
MEASTOP PRO

Rückflussverhinderer

- ✓ Inklusive Geruchssperre, reduziert rückfließendes Wasser, vermindert Gerüche aus weiterführenden Entwässerungsleitungen

Rostabhebesicherungen

- ✓ In verschiedenen Ausführungen für alle Lichtschächte erhältlich





Gitterrostsicherung

BETON ODER KUNSTSTOFF: WELCHER LICHTSCHACHT FÜR WELCHES BAUVORHABEN?

Mit MEA haben Sie die Wahl zwischen leichten, wirtschaftlichen Lösungen aus Glasfaserkunststoff und robusten Betonlichtschächten für schwerste Belastungen. Doch welches

Material empfiehlt sich für Ihr Projekt? Schließlich bringt jedes Bauvorhaben ganz eigene Anforderungen mit sich. Eine erste Entscheidungshilfe bietet Ihnen diese Übersicht.

	 GFK	 Beton
Leichte Belastung (begehrbar)	●	●
Schwere Belastung (LKW-befahrbar)	○	●
Einfache Montage	●	○
Kostengünstige Lösung	●	○
Lichtschacht in Standardgröße	●	●
Sondermaße	○	●
Wohnhaus	●	●
Öffentliches Gebäude	○	●
AQUA Montage	●	●

MEA

MEA Services

Was auch immer Sie vorhaben, unsere Ansprechpartner von MEA Bausysteme sind auch in Ihrer Nähe für Sie da: Unser kompetentes Vertriebsteam bietet Ihnen eine umfassende Bauberatung sowie Schulungen für Planer, Verarbeiter und Baustoffhändler. Dank unseres engmaschigen lagerhaltenden Händlernetzwerks sind unsere Produkte stets verfügbar und in kürzester Zeit lieferbar.

Lassen Sie uns gemeinsam über Ihre Möglichkeiten sprechen.

Ihre individuellen Ansprechpartner finden Sie online auf unserer Kontaktseite unter:

www.mea-group.de/bauprodukte



BUILDING SUCCESS

MEA Bausysteme GmbH / Sudetenstraße 1 / D-86551 Aichach
www.mea-group.de