

BETON-LICHTSCHÄCHTE

VIELSEITIG UND HART IM NEHMEN



MEA LICHTSCHÄCHTE AUS BETON

VIELFALT, QUALITÄT UND SICHERHEIT FÜR ALLE ANFORDERUNGEN DES MODERNEN KELLERBAUS

BETON-LICHTSCHÄCHTE

PRODUKTÜBERSICHT



MEAVECTOR
mit und ohne Boden

Breiten:

80, 100, 125, 152, 180,
205, 225 und 252 cm

Höhen:

90, 120, 140, 150, 160,
180 und 200 cm

Tiefen:

50, 60, 80 und 100 cm

MEAVECTOR mit und ohne Boden

- > Gefertigt aus Beton C30/37, Qualitätssiegel von PÜZ BAU
- > Mit zusätzlichen Eckversteifungen hält MEAVECTOR auch konstant hohen Druckbelastungen stand
- > Ohne Boden oder mit geschlossenem Boden, stapelbar
- > Mit integriertem Entwässerungsanschluss DN100 (erweiterbar zur geprüften Rückstausicherung MEASTOP PRO)
- > Wärmebrückenfreie Montage mit Schnell-Montageset zur Überbrückung bauseitiger Perimeterdämmung
- > Exakte Betonkanten sorgen für eine absolut plane Gitterrostauflage, damit nichts wackelt
- > Kranseilsicherungsbolzen zur sicheren Montage erhältlich
- > Aufstockung mit Beton-Lichtschachtaufbauten, Stahlaufbauten oder dem MEASTAHLFLEX Aufsatz zur 3- oder 4-seitigen Umpflasterung

Dank ihrer hohen Druckfestigkeit sind unsere Beton-Lichtschächte MEAVECTOR vielseitig einsetzbar.

Beton-Lichtschächte sind:

- > Extrem druckfest
- > Geeignet für raue Baustellenanforderungen
- > Wegen ihrer Grundstoffe aus Zement, Sand und Wasser für ökologisches Bauen geeignet
- > In vielen Breiten und Größen erhältlich, Sonderanfertigungen sind möglich: Breite bis 350 cm, Höhe bis 900 cm (abhängig von Breite/Höhe/Tiefe und Gewicht), mit und ohne Boden





MEAVECTOR AQUA mit werkseitig angebrachter Dichtung

Breiten:

80, 100, 125, 152, 180, 205, 225 und 252 cm

Höhen:

90, 120, 140, 150, 160, 180 und 200 cm

Tiefen:

50, 60, 80 und 100 cm



MEAVECTOR AQUA PLUS mit zusätzlichem, thermisch getrenntem Abstandhalter und Dichtung

Breiten:

80, 100, 125, 152, 180, 205, 225 und 252 cm

Höhen:

90, 120, 140, 150, 160, 180 und 200 cm

Tiefen:

50, 60, 80 und 100 cm

MEAVECTOR AQUA

Wie MEAVECTOR mit Boden, zusätzlich:

- > **Wasserdicht:** Der integrierte Kompressionsprotektor, eine Butylkautschukseele, stellt einen festen Abstand zwischen Betonwand und Lichtschacht sicher und ist absolut wasserdicht
- > Dichtung werkseitig angebracht, montagefertig geliefert
- > Mit zusätzlichem Montagepunkt, falls die Bewehrung die Montage verhindert

MEAVECTOR AQUA PLUS

Wie MEAVECTOR AQUA, zusätzlich:

- > **Keine Wärmebrücken:** zusätzlicher, thermisch getrennter Abstandhalter
- > Die Duplexdichtung MEAVECTOR AQUA PLUS gleicht Unebenheiten des Untergrunds aus und dichtet zuverlässig ab. Die geringe Wärmeleitfähigkeit beugt Wärmebrücken vor
- > AQUA PLUS Haltewinkel zur schnellen und praxisgerechten Montage bis 16 cm Dämmung



MEAVECTOR

FÜR DIE EWIGKEIT ENTWICKELT

Die **Beton-Lichtschächte MEAVECTOR** schützen den Keller: stabil, langlebig und sicher. Sie sind aus Beton C30/37 gefertigt und unterliegen der ständigen Überwachung des unabhängigen Prüfungsinstituts PÜZ BAU, München. Heller Sichtbeton stellt sicher, dass viel Licht in den Kellerraum fällt. Mit zusätzlichen Eckversteifungen halten sie auch konstant hohen Druckbelastungen stand, wie sie z. B. in der Umgebung von Tiefgaragen oder Industriebauten auftreten. Sie eignen sich zur Aufstockung mit Beton-, Stahlaufsätzen oder dem MEASTAHLFLEX Aufsatz zur 3- oder 4-seitigen Umpflasterung.

- > 8 Standardbreiten (80 bis 252 cm)
- > 7 Standardhöhen (90 bis 200 cm)
- > Bis zu 4 verschiedene Tiefen (50, 60, 80 und 100 cm)
- > Ohne Boden, mit geschlossenen Boden oder mit geschlossenem Boden und zusätzlicher Entwässerungsöffnung, die auch zu einer geprüften Rückstausicherung (MEASTOP PRO) erweiterbar ist
- > Wärmebrückenfreie Montage mit Schnell-Montageset zur Überbrückung bauseitiger Perimeterdämmung
- > Umfangreiches Zubehör
- > Individuallösungen möglich mit MEAVECTOR Individual (siehe Seite 08)

MEAVECTOR MIT UND OHNE BODEN

MEAVECTOR Betonlichtschächte halten rauen Baustellen-Anforderungen und permanent hohem Erddruck dauerhaft stand. Hochwertiger, wasserundurchlässiger C30/37-Beton und Eckverstärkungen sorgen für höchste Druckfestigkeit, die extra helle Sichtbetonqualität ermöglicht gleichzeitig eine maximale Lichtausbeute. Exakte Betonkanten schaffen absolut plane Auflageflächen für Gitterroste.

Dank eines durchdachten Systems ist mit MEAVECTOR eine thermisch getrennte Lichtschacht-Anbringung möglich. Das geschieht mittels einem Schnellmontageset und der vorkonfektionierten **Montagedämmplatte MEAFIX ISO**, auf welcher der Betonlichtschacht wärmebrückenfrei montiert wird.

> **Technische Details** siehe ab Seite 20.



> **INFOS & DOWNLOADS**

Jederzeit auf der MEAVECTOR Produktseite unter mea-group.com

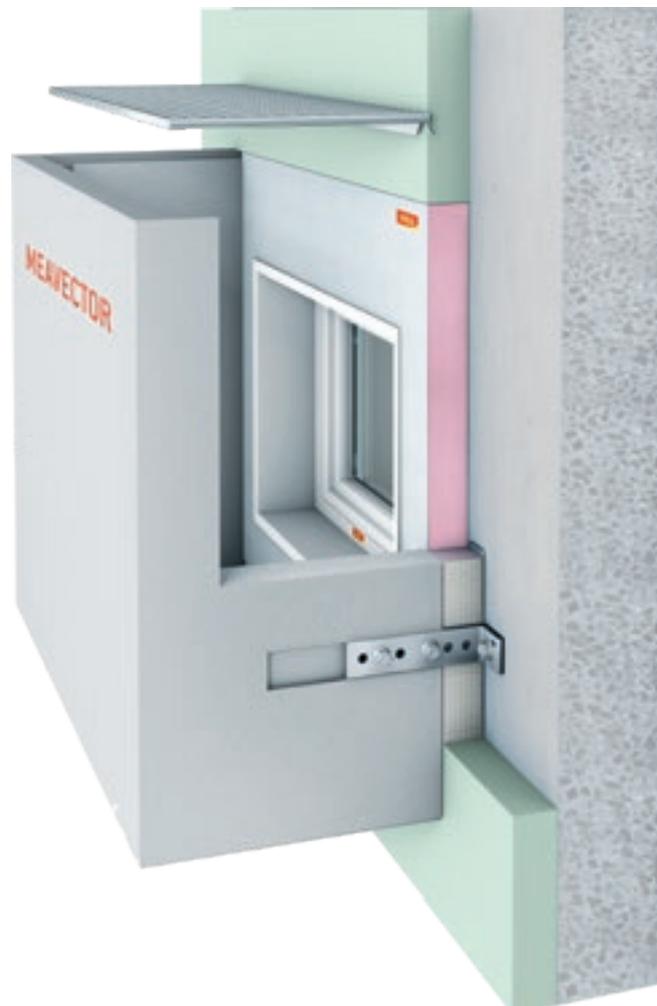
MEAVECTOR AQUA / AQUA PLUS

ZUVERLÄSSIGER SCHUTZ VOR WASSER

Alles, was den Standard MEAVECTOR ausmacht, und noch mehr: Die **Beton-Lichtschächte MEAVECTOR AQUA** verkraften hohen Druck durch das Erdreich oder durch Verkehrsbelastungen. Sie sind außerdem auf erhöhte Hoch- oder Druckwasserbelastung ausgelegt und bieten daher besonderen Schutz vor zeitweise aufstauendem Sickerwasser und ständig drückendem Grundwasser.

Die **Beton-Lichtschächte MEAVECTOR AQUA** sind mit einer Butyldichtung mit integriertem Kompressionsprotektor ausgestattet, der einen festen Abstand zwischen Betonwand und Lichtschacht sicherstellt und kleinere Unebenheiten des Betons ausgleicht. Die **Beton-Lichtschächte MEAVECTOR AQUA PLUS** besitzen zusätzlich einen umlaufenden Abstandshalter aus wärmedämmendem Material.

- > **AQUA:** Werksseitig angebrachte, wasserundurchlässige Dichtung mit integriertem Kompressionsprotektor verhindert die Verpressung der Dichtung auf Null
- > **AQUA PLUS:** Zusätzlicher, thermisch unabhängiger Abstandhalter (8, 10, 12, 14, 16 cm)
- > Mit zusätzlichem Montagepunkt, falls Bewehrung die Montage verhindert
- > Das Beton-Lichtschacht-System ist für die Verwendung nach Lastfall DIN 18195 Teil 4 und 6 geeignet
- > Von Kiwa Bautest geprüft und bestätigt
- > Mit integriertem Entwässerungsanschluss DN100 (erweiterbar zur geprüften Rückstausicherung MEASTOP PRO)



MEAVECTOR AQUA UND AQUA PLUS

MEAVECTOR AQUA Betonlichtschächte halten wie die Standard-Ausführung rauen Baustellen-Anforderungen und permanent hohem Erddruck dauerhaft stand. Zudem ist es für Anwendungsbereiche mit Hoch- oder Druckwasserrisiko für die Verwendung nach Lastfall DIN 18195 Teil 4 und 6 geeignet.

MEAVECTOR AQUA besitzt eine wasserundurchlässige Dichtung mit integriertem Kompressionprotektor. **MEAVECTOR AQUA PLUS** enthält zusätzlich einen umlaufenden thermisch getrennten Abstandshalter. Sie sind mit geschlossenem Boden und mit integrierter Entwässerungsöffnung DN 100 für den Entwässerungsanschluss MEASTOP PRO geeignet.

> **Technische Details** siehe ab Seite 20.



AQUA



AQUA PLUS

> **INFOS & DOWNLOADS**

Jederzeit auf der MEAVECTOR Produktseite unter mea-group.com



MEAVECTOR INDIVIDUAL

GENAU NACH IHRER VORSTELLUNG

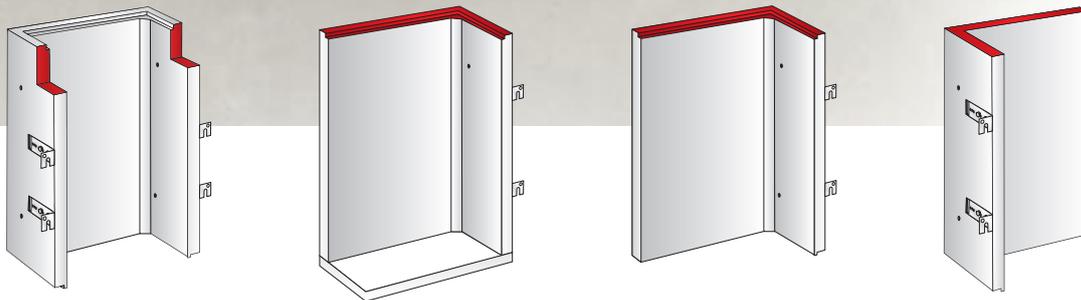
Besondere Flexibilität auf Maß: Jedes Bauvorhaben ist anders und nicht immer passt ein Standardmaß. Daher gibt es den **Beton-Lichtschacht MEAVECTOR INDIVIDUAL**, der kundenspezifisch mit nahezu beliebigen Anpassungen konfigurierbar ist: einschenklig, mit Ausklingung, in L-Form oder einfach anders

als die anderen. Aber immer mit der gleichen Verlässlichkeit. Gerade bei besonders großen Geometrien, speziellen Ausklinkungen oder Sonderformaten erweist sich der Beton-Lichtschacht als die ideale Lösung für besondere Anforderungen.



> ANFRAGE- UND BESTELLFORMULAR

Jederzeit unter mea-group.com



AUSKLINKUNGEN, L-LICHTSCHÄCHTE UND MEHR

Neben dem bestehenden Sortiment an Standardgrößen erhalten Sie bei uns auch individuelle Maßanfertigungen:

Abmessungen für Lichtschächte

Breiten: 80 bis 350 cm in Schritten von 5 cm

Höhen: 70 bis 900 cm (abhängig von Breite/Höhe/Tiefe und Gewicht) in Schritten von 10 cm

Tiefen: 30 bis 100 cm in Schritten von 5 cm

Ausklinkungen und Durchführungen

Sie erhalten Beton-Lichtschächte auch mit Ausklinkungen und Durchführungen entsprechend Ihren Vorgaben. Eine Skizze bzw. Zeichnung verhindert Missverständnisse.

Entwässerungsöffnung

Die Beton-Lichtschächte MEAVECTOR mit Boden werden in der Standardausführung mit einem integriertem Entwässerungsanschluss DN100 ausgeliefert. Auf Wunsch erhalten Sie Ihren Lichtschacht mit geschlossenem Boden oder mit Ablauf DN50.

Notausstieg

Neben der Standardlösung mit Steigeisen bieten wir Ihnen auf Wunsch gerne eine verzinkte Notausstiegsleiter an.

L-Lichtschächte

Alle Lichtschachtkörper MEAVECTOR (nicht AQUA) erhalten Sie als einschenklige Variante (Schenkel links oder rechts).

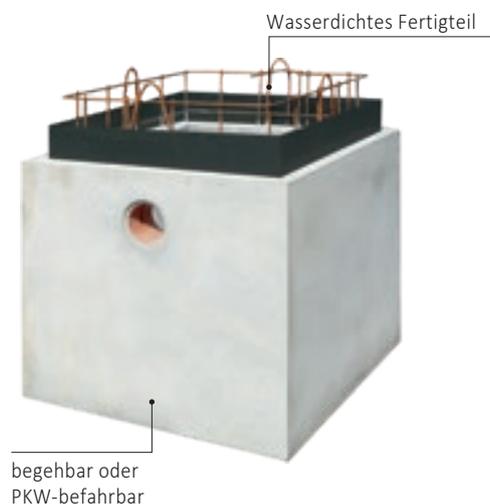


MEA PUMPENSUMPF

EFFIZIENTE HAUSENTWÄSSERUNG

Der **wasserdichte MEA Pumpensumpf** aus robusten Beton ist ein Abwasserspeicher, der das Haus effektiv vor Hochwasser, Überschwemmungen und Starkregen schützt. Er sammelt und leitet Schmutzwasser im Keller zuverlässig ab.

- > Breiten: 60, 80 und 100 cm, Tiefen: 60, 80 und 100 cm, Höhen: 40, 60, 80 und 100 cm
- > Wasserdichtes Fertigteil aus Beton mit beschichtetem Arbeitsfugenbereich
- > Begehbar oder PKW-befahrbar
- > Wandstärke von 12 cm; Bodenstärke 20 cm
- > Abdeckung: aus verzinktem Tränenblech oder Gitterroste
- > Individuelle Ablaufmaße und -Höhen sind auf Anfrage realisierbar
- > Mehrere Abläufe DN 100/150 möglich



ZUBEHÖR

FÜR BETON-LICHTSCHÄCHTE

Entdecken Sie unser breites Sortiment an hochwertigem Zubehör, das speziell für Lichtschächte in verschiedenen Größen entwickelt wurde. Bei uns finden Sie alles, was Sie benötigen,

um Ihre Lichtschächte aus Beton optimal abzudecken und zu schützen.



GITTERROSTE

FÜR ALLE MEA BETON-LICHTSCHÄCHTE

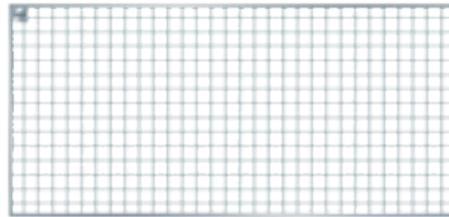
Die Auswahl an Gitterrosten bietet verschiedene Varianten, um sowohl die Anforderungen nach der Belastbarkeit zu erfüllen, als auch die Optik perfekt an die Umgebung anzupassen. Verkürzte Roste, etwa bei verstärktem Putzauftrag, sind auftragsbezogen lieferbar.

- > **Begehbare Gitterroste:** Bis 30 cm Dämmung. Belastbarkeit für die Gesamtkonstruktion: 1,5 kN (Punktlast)
- > **PKW-befahrbarer Gitterrost:** Bis 16 cm Dämmung. Belastbarkeit der Gesamtkonstruktion 5,0 kN (Punktlast)
- > **Verkürzte Gitterroste:** Auftragsbezogen lieferbar. Weitere Sondertiefen auf Anfrage
- > **LKW-befahrbare Gitterroste:** Wir bieten Roste für eine Radlast von 5 Tonnen (50 kN, entspricht SLW 30) und 10 Tonnen (100 kN, entspricht SLW 60) an (passender Lichtschacht auf Anfrage)
- > **RC2- und RC3-Gitterroste:** Auf Anfrage erhältlich



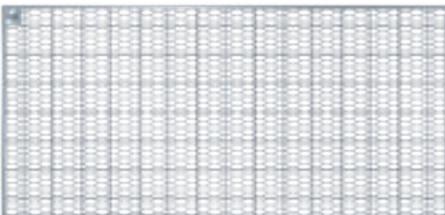
Masche 30/10

- > Material: Feuerverzinkter Stahl
- > Belastbarkeit: Begehbar
- > Lüftungsquerschnitt: 80 %
- > Für alle Lichtschachttiefen geeignet
- > Zuverlässige Stabilität durch robuste Konstruktion



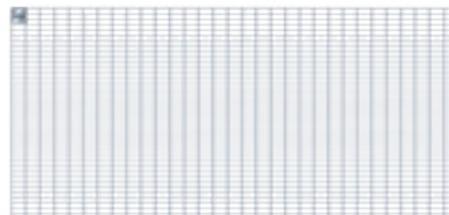
Masche 30/30

- > Material: Feuerverzinkter Stahl
- > Belastbarkeit: Begehbar
- > Lüftungsquerschnitt: 85 %
- > Für alle Lichtschachttiefen geeignet
- > Maximale Belüftung und Lichtdurchlass



Streckmetall

- > Material: Feuerverzinkter Stahl
- > Belastbarkeit: Begehbar
- > Lüftungsquerschnitt: 75 %
- > Für alle Lichtschachttiefen geeignet
- > Rutschhemmende Oberfläche für mehr Sicherheit



Masche 30/10 mit Flachstahl

- > Material: Feuerverzinkter Stahl
- > Belastbarkeit: PKW-Befahrbar
- > Lüftungsquerschnitt: 80 %
- > Für alle Lichtschachttiefen geeignet
- > Erhöhte Stabilität und Belastbarkeit durch Flachstahleinfassung

LICHTSCHACHT-AUFSÄTZE

MEHR HÖHE, GLEICHE STABILITÄT

Alle MEA Beton-Lichtschächte lassen sich mit den passenden Aufsätzen an die benötigte Höhe anpassen. Die Stabilität bleibt dabei stets erhalten. Neben den speziell auf den Lichtschacht-

typ angepassten Aufsätzen stellt der MEASTAHLFLEX Aufsatz eine besonders flexible Alternative dar: passend für alle Lichtschachtmaße, bauseits leicht anpassbar – auch im Gefälle.



Betonaufsätze

- > Lichtschachtaufsätze aus Beton, Falz innen
- > Zum Höhenausgleich um von 10 cm bis 50 cm in 5 cm Schritten



Stahlaufsatz MEASTAHLFLEX

- > Aufsatz aus feuerverzinktem Aufsatzrahmen mit innenliegendem Rost
- > Stufenlos höhenverstellbar für flexible Geländeanpassung
- > Variabel einstellbar von 16,5 – 23 cm für verschiedene Einbauhöhen
- > Im Gefälle einstellbar für präzise Anpassung (bis max. 2,5°)
- > Hohe Belastbarkeit bis 10 kN PKW-befahrbar (geprüft vom Prüfinstitut Kiwa)



Stahlaufsatz

- > Aus verzinktem Stahl, Winkelprofil (3 mm), für Falz innen, umlaufend
- > Zur Anhebung der Gitterrostoberkante auf 5 oder 10 cm über Lichtschachtoberkante
- > Für flächenbündiges Anpflastern, die Betonkante ist nach der Verarbeitung nicht mehr sichtbar



PVC-Aufsatz MEAFLEX

- > Aus PVC, für Falz innen, inkl. vormontierter PVC Zarge, ab Breite 125 cm mit Mittelsteg
- > Gesamthöhe 33 cm
- > Bauseits bis Breite 100 cm auf 8 cm kürzbar. Ab 125 cm auf 15 cm kürzbar.
- > Schrägzuschnitt (auch in gewünschtem Gefälle, max 5°)
- > Zum Einsatz bei 4-seitiger Umpflasterung im begehbaren Bereich, z. B. Terrasse

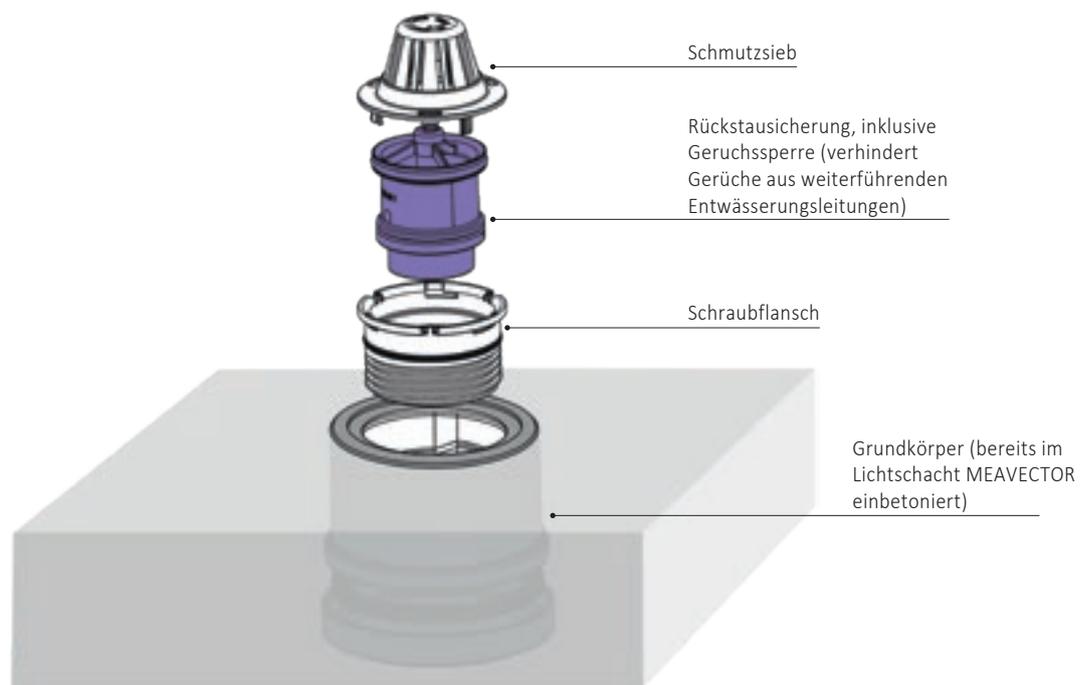
ENTWÄSSERUNGSANSCHLÜSSE

WASSER SAUBER ABLEITEN

MEASTOP PRO ist die erste Rückstausicherung mit **bauaufsichtlicher Zulassung** durch das Deutsche Institut für Bautechnik DIBt, Berlin, für die Verwendung in MEA Lichtschächten aus Kunststoff oder Beton zur Ableitung von Niederschlagswasser gemäß DIN 1986-100. Der **MEASTOP PRO** kann zusätzliche

Rückstauverschlüsse nach DIN EN 13564 ersetzen.

MEASTOP PRO Grundkörper mit Dichtring ist bereits im Lichtschacht MEAVECTOR einbetoniert.



MEASTOP PRO
Schematische Ansicht

LICHTSCHACHT-ABDECKUNGEN

DER SCHMUTZ MUSS DRAUSSEN BLEIBEN

Wind und Wetter können zwar einem MEA Lichtschacht nichts anhaben, bringen aber im Laufe der Zeit unweigerlich Schmutz und Laub hinein. Dazu finden zahlreiche Kleintiere Unterschlupf – Schluss damit! Mit den MEA Lichtschacht-Abdeckungen ver-

hindern Sie starke Lichtschachtverschmutzungen, sparen sich viel Putzaufwand und genießen einen ungetrübten, hellen Ausblick aus dem Keller.



Glasabdeckung MEACAPE

- > Zum Schutz vor Schlagregen und Fassadenwasser
- > Klappbare Schrägabdeckung aus 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG)
- > Breiten: 80, 100, 125 cm
- > Tiefen: 50, 60 cm
- > Nicht begehbar



Auflage MEACOVER

- > Aufsatz für Schutz vor Laub und Kleintieren
- > Lichtdurchlässige und UV-beständige Polycarbonateinlage mit integriertem Belüftungsgitter
- > Optional mit Lüftungsaufsatz
- > Breiten: 80, 100, 125 cm
- > Tiefen: 40, 60, 70 cm
- > Begehbar



MEAFIX ISO

LICHTSCHACHTMONTAGE NEU GEDACHT

Wärmedämmung ist im Kellerbau inzwischen Standard. Dabei stellen sich im Bereich von Lichtschächten und Kellerfenstern besonders hohe Anforderungen an die Ausführung. Hier setzt MEA mit den **Montagedämmplatten MEAFIX ISO** an. Die werkseitig gebohrten Befestigungslöcher für MEA-Lichtschächte aus Beton machen jegliches Messen überflüssig und ermöglichen eine einfache Montage. Analog sorgen bei den Beton-Lichtschächten thermisch getrennte Spezialanker für die Wärmebrückenfreiheit. Bei MEA ist die Montage immer wärmebrückenfrei unter der Verwendung einer MEA Montagedämmplatte.

Die frontseitige, strapazierfähige Beschichtung des hochwertigen XPS Dämmstoffs ermöglicht die sofortige Weiterverarbeitung: Der Lichtschacht kann direkt montiert werden und Wartezeiten entfallen. Durch die Oberfläche der Dämmplatte entfällt das aufwändige Verputzen im Lichtschacht. So erreichen Sie zuverlässig ein optimales Ergebnis in deutlich kürzerer Zeit. Die Oberflächenbeschichtung führt zur einer deutlichen Gewichts-optimierung der Platte und kann so leichter montiert werden.

MEAFIX ISO

OHNE MESSEN, OHNE BOHREN, OHNE WÄRMEBRÜCKEN

Die Montagedämmplatte MEAFIX ISO aus hochwertigem XPS Dämmstoff (10, 12 cm) ist die konsequente Weiterentwicklung der bisherigen MEAFIX Produktreihe für Betonlichtschächte für noch mehr Arbeitserleichterung und Flexibilität auf der Baustelle. Durch die Befestigung der Beton-Lichtschächte MEAVECTOR mit den **thermisch getrennten MEA Spezialankern** auf der Montagedämmplatte MEAFIX ISO wird der Abfluss von

Wärme effektiv unterbunden. Die Montage der Haltewinkel erfolgt gegenüber den herkömmlichen Methoden auf der Montagedämmplatte MEAFIX ISO. Der üblicherweise direkte Kontakt der Haltewinkel zur Betonwand findet nicht statt.

Keine Wärmebrücke!

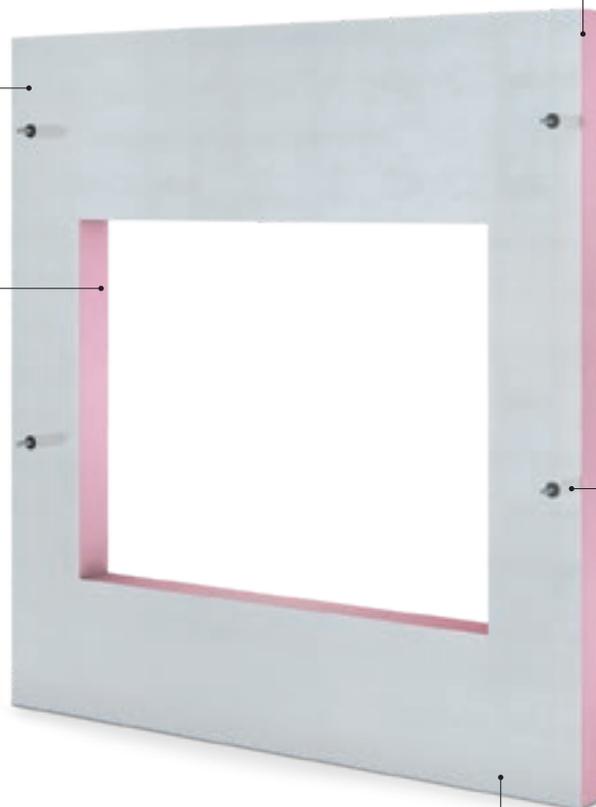
> **Technische Details** siehe Seite 22.



Thermisch getrennte MEA Spezialanker vermeiden den sonst üblichen Kontakt der Haltewinkel zur Betonwand

Fertige Oberfläche, kein Streichen und Verputzen notwendig

Vorgefertigte Aussparungen für alle MEA Fenster. Fensterausschnitte auch nach Maß, dadurch für Fenster beliebiger Hersteller möglich



Zeit- und Materialeinsparung: XPS Dämmstoff ist vollflächig auf Oberseite mit strapazierfähiger MEA Spezialbeschichtung veredelt

Werkseitige Bohrungen für den jeweils geplanten Beton-Lichtschacht MEAVECTOR

Gewichtsoptimierung gegenüber bisheriger Montagedämmplatte MEAFIX – noch einfacheres Handling auf der Baustelle

- > Wärmebrückenfreie Montage ohne Messen und Bohren
- > direkte Weiterverarbeitung (Perimeter-Abdeckrahmen, Lichtschachtmontage) ohne Wartezeit
- > Vereinfachte Arbeitsschritte vermindern das Fehlerrisiko
- > Einfaches Handling auf der Baustelle



MEA CONNECT SYSTEM

PASST EINFACH ZUSAMMEN

Ein sauberer Anschluss zwischen Lichtschacht und Kellerwand bietet den Störenfriedern Feuchtigkeit und Wärmebrücken bei der Lichtschachtmontage Paroli. Für die einfache, schnelle und zugleich sichere Montage hat MEA Bausysteme das **MEA Connect System** entwickelt.

Mit einer Summe durchdachter Details trägt das aus verschiedenen Komponenten bestehende System dazu bei, dass das Kellergeschoss mit geringem Planungs- und Montageaufwand einen langfristigen Wärme- und Wasserschutz erhält. Einzelne Bauelemente, die wie Puzzleteile zueinander passen, ermöglichen es Ihnen in kürzerer Zeit qualitativ bessere Arbeit zu leisten. Und mit Abschluss der Bauarbeiten ist auch wirklich Schluss – ohne Reklamationen.

Spürbarer Zeitgewinn durch effizientere Arbeitsabläufe

Mit dem Einbau der aufeinander abgestimmten Komponenten entfallen einige zeitraubende und fehleranfällige Arbeitsschritte – etwa das Messen und Bohren bei der Lichtschachtmontage. So entsteht durch die Systemlösungen deutlich schneller eine vollständige, abnahmefertige Bauleistung.

100% Funktionalität durch praxiserprobte Produkte

Alle Bausteine ergänzen sich perfekt und geben Ihnen genau die Funktionalität in die Hände, die das Bauvorhaben erfordert.

Keine Nacharbeit durch clevere Details

Die Fensterzarge ausschalen – und fertig. Die Fenstereinsätze werkzeuglos einklicken – und fertig. Die Montagedämmplatte am Fensterausschnitt ausrichten, Lichtschacht an den vorgefertigten Befestigungspunkten montieren – und fertig. Den Perimeterabdeckrahmen in die Leibung einkleben – und fertig. Saubere Oberflächen und Abschlüsse waren noch nie so einfach.

Maximale Sicherheit durch passgenaues System

Alle Bauteile fügen sich nahtlos ineinander und ermöglichen damit nicht nur eine schnelle, sondern vor allem sichere Montage. Die Systemlösungen von MEA garantieren so eine dauerhafte Funktionssicherheit der Bauleistung. Das Risiko von Reklamationen wird erheblich reduziert.

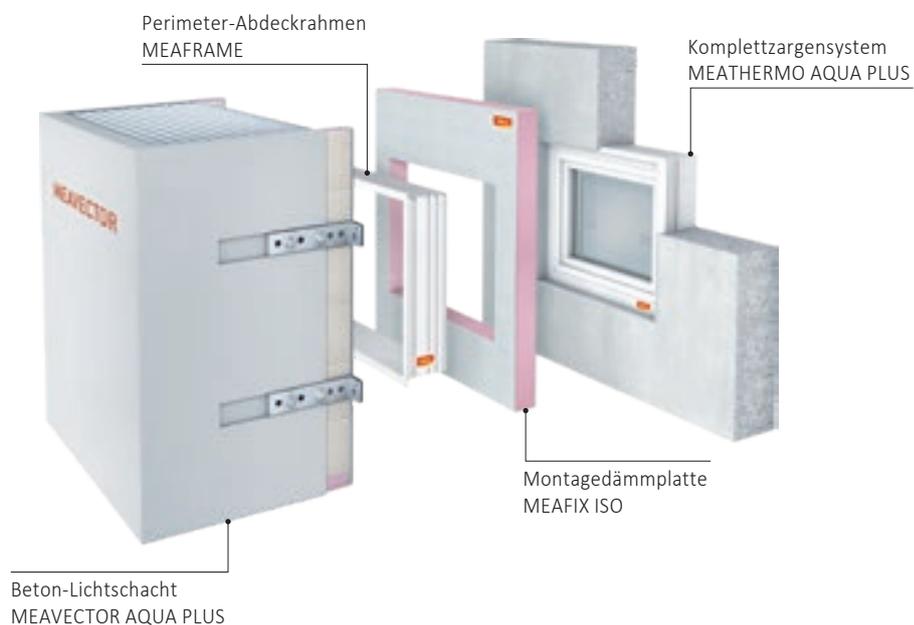
WÄRMEBRÜCKENFREI

Aus den folgenden Komponenten entsteht eine durchgängige, passgenaue und wärmebrückenfreie Systemlösung, die die Montage der Kellerschächte maßgeblich vereinfacht: das **MEA Connect System**.

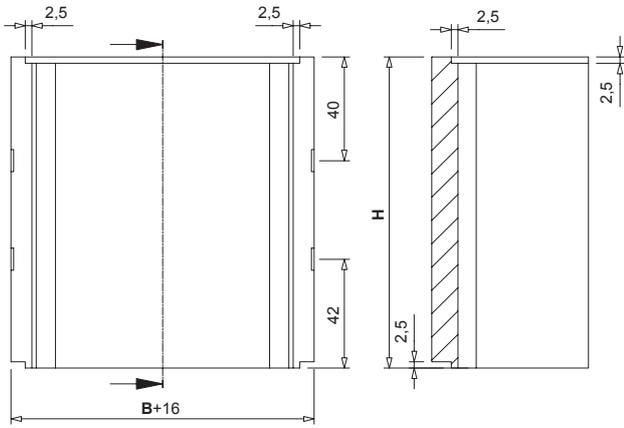


WASSERDICHT

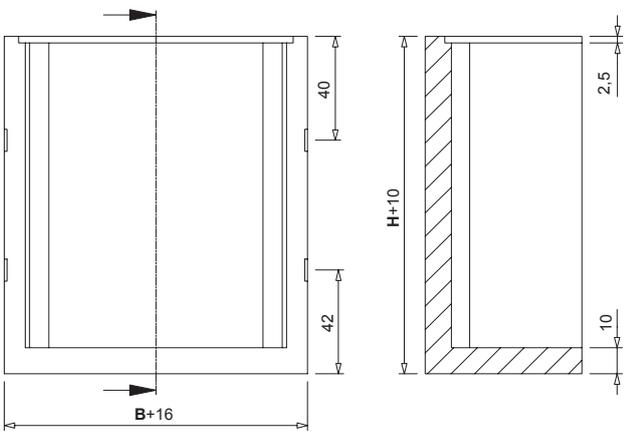
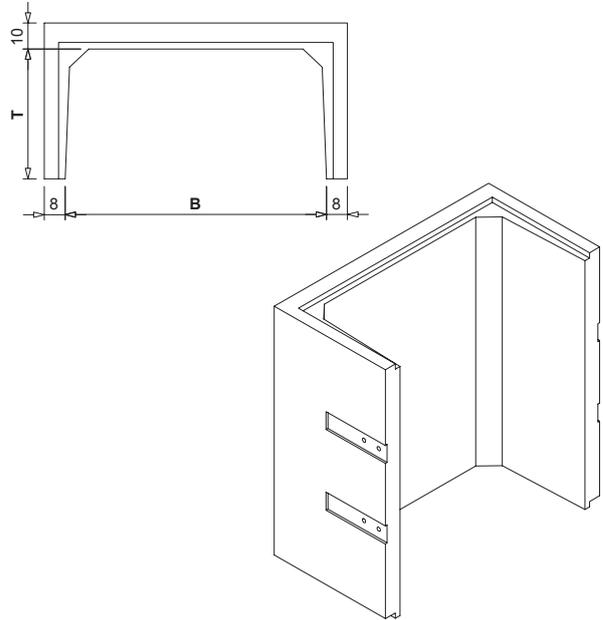
Starkregen, Hochwasser, drückendes Grundwasser – MEA hat es sich zur Aufgabe gemacht, das Kellergeschoss systematisch vor Wasser zu schützen und unter dem Begriff **AQUA Systemlösung** ein Produktportfolio für genau diese Anforderungen konzipiert.



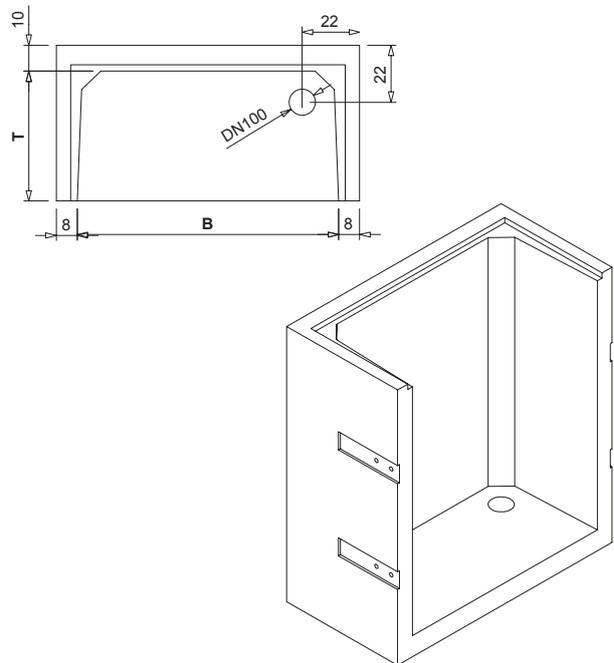
TECHNISCHE DETAILS – MEAVECTOR

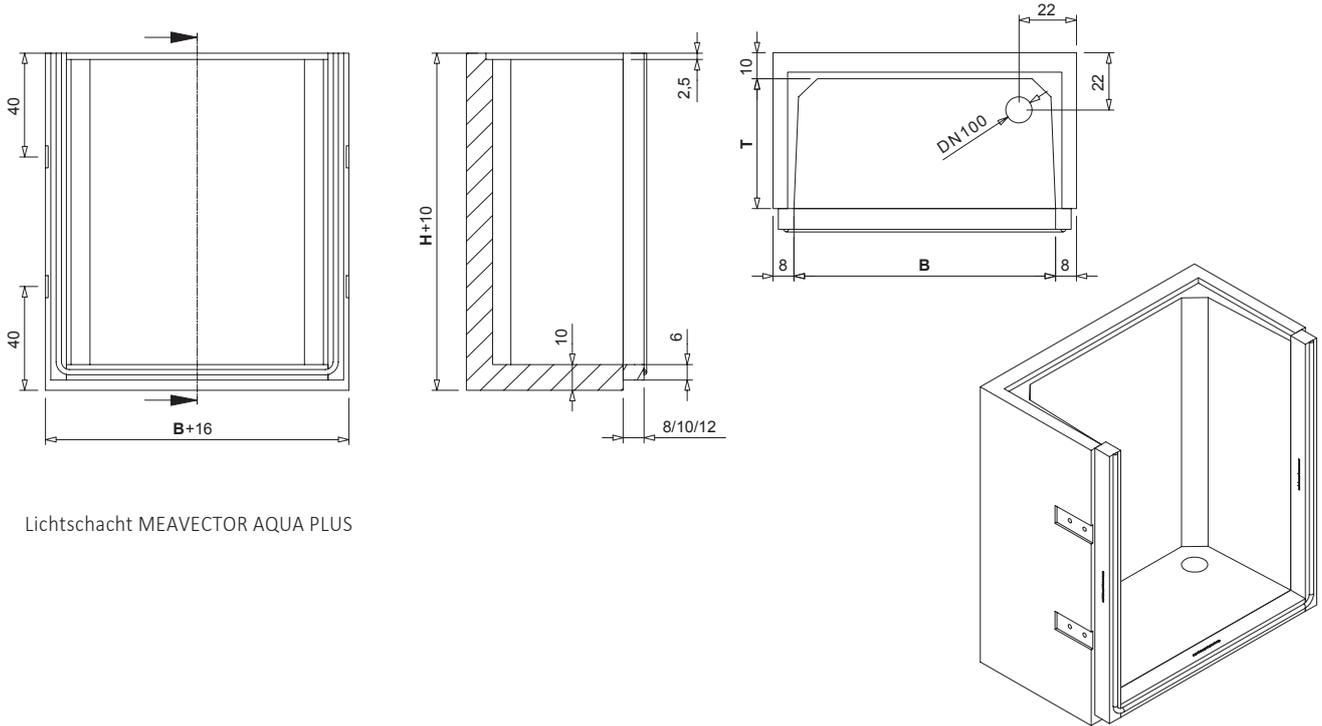


Lichtschacht MEAVECTOR ohne Boden



Lichtschacht MEAVECTOR mit Boden/MEAVECTOR AQUA





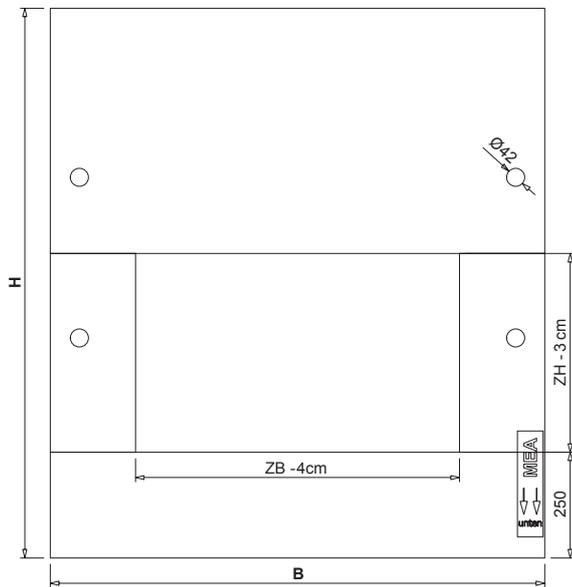
Lichtschacht MEAVECTOR AQUA PLUS

Lichtschacht MEAVECTOR / MEAVECTOR AQUA / MEAVECTOR AQUA PLUS

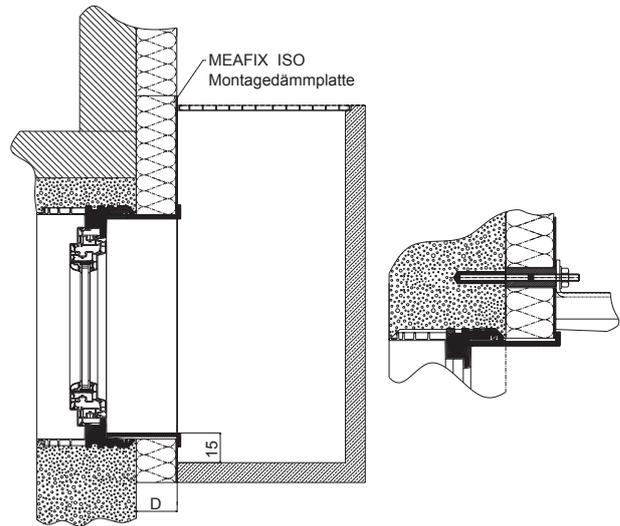
Lichte Maße Lichtschacht in cm			Abmaße Gitterrost in cm				
B	T	H	Rostbreite	Rosttiefe, Standard	Rosttiefe, tiefe Ausführung	Tragstabhöhe, begehbar	Tragstabhöhe, PKW-befahrbar
80	50	90 / 120 / 140 / 150 / 160 / 180 / 200	83,5	49,5	52	2,5	3
80	60		83,5	59,5	62	2,5	3
100	50		103,5	49,5	52	2,5	3
100	60		103,5	59,5	62	2,5	3
100	80		103,5	79,5	82	2,5	4
100	100		103,5	99,5	102	3	5
125	50		128	49,5	52	2,5	3
125	60		128	59,5	62	2,5	3
125	80		128	79,5	82	2,5	4
125	100		128	99,5	102	3	5
152	50		156	49,5	52	2,5	3
152	60		156	59,5	62	2,5	3
152	80		156	79,5	82	2,5	4
152	100		156	99,5	102	3	5
180	50		184	49,5	52	2,5	3
180	60		184	59,5	62	2,5	3
180	80		184	79,5	82	2,5	4
180	100		184	99,5	102	3	5
205	50		209 ¹⁾	49,5	52	2,5	3
205	60		209 ¹⁾	59,5	62	2,5	3
205	80	209 ¹⁾	79,5	82	2,5	4	
205	100	209 ¹⁾	99,5	102	3	5	
225	50	229 ¹⁾	49,5	52	2,5	3	
225	60	229 ²⁾	59,5	62	2,5	3	
225	80	229 ²⁾	79,5	82	2,5	4	
225	100	229 ²⁾	99,5	102	3	5	
252	50	256 ³⁾	49,5	52	2,5	3	
252	60	256 ³⁾	59,5	62	2,5	3	
252	80	256 ³⁾	79,5	82	2,5	4	
252	100	256 ³⁾	99,5	102	3	5	

¹⁾ PKW-befahrbarer Rost: 2-teilig, 103,5 cm ²⁾ PKW-befahrbarer Rost: 2-teilig, 114 cm ³⁾ PKW-befahrbarer Rost: 2-teilig, 128 cm
 Weitere Ausführungen auf Anfrage

TECHNISCHE DETAILS – MEAFIX ISO



Vermaßung MEAFIX ISO für Beton-Lichtschächte



Einbaubeispiel

MEAFIX ISO für Betonlichtschächte, Maße in cm

Dämmstärke	Zarge (ZB x ZH)	B	H
10, 12	80x50	116/136	100, 130, 150, 160, 170, 190, 210
	80x60	116/136	
	100x50	136/161/188	
	100x60	136/161/188	
	100x80	136/161/188	
	100x100	136/161/188	

Auf Anfrage sind Sondergrößen, Sonderausschnitte und weitere Dämmstärken (14 cm, 16 cm, 18 cm und 20 cm) erhältlich.

ENTDECKEN SIE DAS PRODUKTPORTFOLIO VON MEA BAUSYSTEME



**GFK-Lichtschacht
MEAMAX**

Geländeanpassungsfähig: ohne erneutes Bohren, zusätzliches Zubehör und Zeitverlust



**GFK-Lichtschacht
MEAMULTINORM 3-in-1**

Formstabiler Allrounder: funktionell, belastbar, millionenfach bewährt



**GFK-Lichtschacht
Lüftungsschacht**

Leicht, stabil und widerstandsfähig: ideal zur Be- und Entlüftung im Keller



**Komplettzargensystem
MEATHERMO AQUA / AQUA PLUS**

Druckwasserdichte Zargenfenster nach ift-Norm. Qualität zur Sicherheit von Kellerräumen



**Zargenfenstersystem
MEALUXIT / MEALUXIT AQUA**

Wechselzargenlösung mit großer Auswahl an Fenstereinsätzen und Click-in System



**Kunststoff-Fenster
MEALON / MEALON AQUA**

Komplettfenster für Keller und Nebenräume, ideal für Neubau und Renovierung



BUILDING SUCCESS

ME Bautechnik GmbH ■ Sudetenstraße 1 ■ D-86551 Aichach ■ www.mea-group.com
Geschäftsbereich MEA Bausysteme