

Gehäuse und Sockel

Outdoor-Lösungen

Unsere Kompetenz für die Netze
von heute und morgen

www.langmatz.de



Inhalt

- 4 Langmatz – Unsere Kompetenz für die Netze von heute und morgen
- 5 Langmatz Ihr Partner – Individuelle Systemlösungen aus der Alpenregion
- 6 Langmatz – Outdoor-Gehäuse und Sockel
- 8 – 9 Technische Informationen – Outdoor-Gehäuse und -Sockel

Gehäuse

- 10 – 11 EK73 – Outdoor-Gehäuse
- 12 – 13 EK245 – Outdoor-Gehäuse KVz82

Sockel

- 14 Sockel für Outdoor-Gehäuse – Telekom-Varianten
- 15 Sockel für Outdoor-Gehäuse – DIN-Norm-Varianten
- 16 – 17 EK57 – Sockel ohne Sollbruch-Technik
- 18 – 19 EK457 – Sockel mit Sollbruch-Technik
- 20 EK265 – Sockel mit Sollbruch-Technik
- 21 EK223 – Kleinsäule
- 22 EK430 – Energie-Anschluss-Säule (EnAS)
- 23 EK430 2.0 – Glasfaser-Netzverteiler
- 24 Langmatz – Gehäuse Abmessungen
- 25 Langmatz – Sockel Abmessungen

Sonstiges

- 26 Langmatz – Referenzen
- 27 Auszeichnungen

Langmatz –

Unsere Kompetenz für die Netze von heute und morgen

Spezialist für technische Systemlösungen

Technische Systemlösungen von Langmatz gelten in Telekommunikations- und Energienetzen als Goldstandard moderner Infrastruktur. Zum Kundenkreis von Langmatz gehören Energieversorger, Kommunen, Stadtwerke und Telekommunikationsunternehmen.

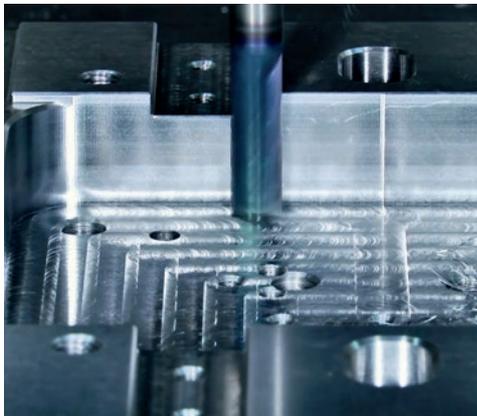
„Made in Germany“ ist unsere Maxime. Zu unseren besonderen Stärken zählt, dass wir sämtliche Prozesse an unseren heimischen Standorten durchführen. Angefangen von der Entwicklung und Konstruktion, die durch neueste 3D-Druck-Technologie unterstützt wird, über den Prototypen- und Formenbau bis hin zur Fertigung und Montage.

Unser Qualitätsmanagementsystem (QMS) bildet die tägliche Grundlage für die Erfüllung unserer anspruchsvollen Ziele. Da uns Standards oft nicht reichen, haben wir umfangreiche Prüfprozesse weiterentwickelt und spezielle Prüfmethoden in unsere Qualitätsprozesse integriert. Dazu gehören regelmäßige Kontrollen in unserem Labor für Material- und Produktprüfungen, das mit einer speziellen Prüfpresse für Schächte ausgestattet ist.

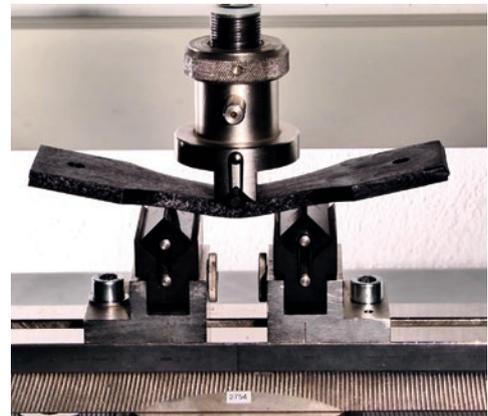
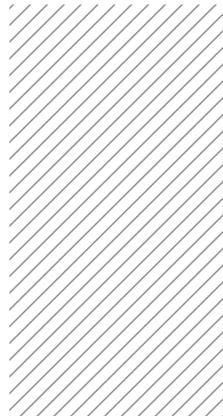
Zu den Kernelementen unserer Unternehmensstrategie zählen qualifizierte Mitarbeiter, nationale Lieferketten sowie eine heimische Fertigung mit modernsten Produktionsanlagen.



▲ Spritzgussmaschinen



▲ Formen- und Werkzeugbau



▲ Labor für Produkt- und Materialprüfungen

Die fortschreitende Digitalisierung erfordert technologisch ausgereifte Systeme für die vernetzte Stadt von heute. Als eines der innovativsten Unternehmen Deutschlands sind wir Ihr kompetenter Partner bei der Realisierung Ihrer Projekte.

Langmatz Ihr Partner –

Digital vernetzte Lebensräume sind unsere Zukunft

Sowohl in den Städten als auch auf dem Land vollzieht sich ein fundamentaler struktureller Wandel. Digitalisierung, Klimaschutz sowie die Energie- und Mobilitätswende erfordern neue Konzepte für eine lebenswerte und funktionale Stadtinfrastruktur. Aus diesem Ansatz heraus hat sich die Idee der Smart City und des Smart Village entwickelt – die Vision digital vernetzter Lebensräume. Langmatz hat

sich mit diesen Anforderungen intensiv beschäftigt und sowohl für die Energie- und Datenanbindung als auch die Verkehrsinfrastruktur zukunftsweisende Lösungen entwickelt. Dabei haben wir großen Wert darauf gelegt, dass sich unsere Systeme durch ein hohes Maß an Sicherheit auszeichnen, sich unauffällig in das Stadtbild integrieren lassen und besonders Bedienungsfreundlich sind.

Für die vielfältigen Anforderung der Stadt von heute und morgen bieten wir eine breites Portfolio hochwertiger Produkte:

- ▲ Kabelschächte aus Kunststoff
- ▲ Unterflurverteiler
- ▲ Outdoor-Gehäuse und Outdoor-Sockel
- ▲ Hauseinführungen
- ▲ Sicherungskästen
- ▲ Signal-Anforderungsgeräte
- ▲ Funkrundsteuerempfänger





Warum Langmatz – Outdoor-Gehäuse und Sockel

Kompetenz und Erfahrung?

- ▲ Über 55 Jahre Erfahrung in der Kunststoffverarbeitung und Formgebung
- ▲ Exzellente Festigkeitswerte durch den Einsatz hochwertigster Materialien
- ▲ Höchste UV- und Witterungsbeständigkeit garantieren einen langjährigen Einsatz selbst bei härtesten Bedingungen
- ▲ Spezielle Glasfaserverstärkung verhindert Verletzungen durch austretende Glasfasern
- ▲ Schutz vor Bildung von Kondenswasser und gute thermische Dämmeigenschaften durch spezielles TSG-Spritzgussverfahren (Thermoplast-Schaumspritzgießen)
- ▲ Exakte Anpassung an Ihre Anforderungen in den Bereichen Energietechnik, Telekommunikation und Verkehrstechnik
- ▲ Technisch ausgereifte Produkte, welche durch ständige Optimierung perfekt abgestimmt sind
- ▲ Ständige Ersatzteilverfügbarkeit garantiert kostengünstige Reparaturen bei beschädigten Gehäusen

Merkmale Outdoor-Gehäuse

- ▲ Schutzart von IP43 bis IP54
- ▲ Schutzklasse II
- ▲ Schwenkhebelschließsystem für Profilhalbzylinder, sowie Einbausicherungen
- ▲ Polycarbonat durchgefärbt in RAL 7038
- ▲ Umweltfreundliche Lackierung auf Wasserbasis optional möglich
- ▲ Lackierung in RAL 7038 optional möglich

Merkmale Outdoor-Sockel

- ▲ Ausführungen vom robusten unmontierten Stecksockel als Flatpack, bis hin zum Alleskönner mit Sollbruchtechnik und zahlreichen technischen Features
- ▲ Herausnehmbare Frontklappen für eine optimale Zugänglichkeit der Kabel
- ▲ Einfaches nachträgliches Setzen von Baustromanschlüssen





Technische Informationen – Outdoor-Gehäuse und -Sockel

Werkstoff

▲ Gehäuse und Sockel werden aus modifiziertem Polycarbonat (PC) hergestellt - das Material ist durchgefärbt.

▲ Dieser Werkstoff zeichnet sich durch folgende Eigenschaften aus:

- mechanisch: hohe Kerbschlagzähigkeit, hohe Biegefestigkeit
- thermisch: selbstverlöschend UL/V1, beständig von -40° C bis +125° C
- optisch: UV-stabil
- elektrisch: Durchgangswiderstand $> 10^{16} \Omega \text{ cm}$ DIN 53482 und VDE 303/T3
Durchschlagfestigkeit $> 30 \text{ KV/mm}$ DIN 53481/4.2.2
Kriechstromfestigkeit KC/F 200 – 250 DIN 53480
geringe Wasseraufnahme $< 0,15 \%$ DIN 53473
- chemisch: beständig gegen: Benzin, Fette, Öle, aliphatische gesättigte Kohlenwasserstoffe
Tierfraß jeder Art; Witterung; chemisch resistent

▲ Alle Outdoor-Gehäuse und -Sockel sind typmustergeprüft nach VDE 0660 Teil 503;
Kabelverzweiger (KVz) werden nach den TS der T-Com oder TL der FTZ geprüft

Farbe

- ▲ Standardfarbe ähnlich RAL 7038 durchgefärbt
- ▲ Umweltfreundliche Lackierung auf Wasserbasis optional möglich

Recycling

- ▲ Die Verwendung vom thermoplastischem Werkstoff - Polycarbonat - lässt eine problemlose und mehrfache Wiederverarbeitung zu
- ▲ Langmatz recycelt rückgelieferte Schränke in einem eigens dafür entwickelten Verfahren

Gehäuse

▲ Gehäuse-Aufbau

- Befestigung der Sammelschienen nach DIN 43620. In den Rückwänden sind die Haltemuttern eingeformt. An der Rückwand können in die vorbereiteten Bohrungsabstände Kerbschrauben zur Befestigung von Einbauelementen oder Montageplatten eingebracht werden
- Belüftungssystem ist so konstruiert, dass beim Einbau in Mauernischen oder in Reihenmontage die benötigte Zu- bzw. Abluft gewährleistet wird. Vollschutzisolierung und Schutzart werden aufrecht erhalten

▲ Sockel

- Die Gehäuse können auf allen Sockeln mit den Abmessungen nach DIN 43 629 montiert werden

▲ Montage

- Alle Teile sind kraft- und formschlüssig miteinander verbunden, sodass eine stabile Einheit entsteht
Der Öffnungswinkel der Türen beträgt je nach Typ 100° bis 150°
- Einfacher Austausch bei Beschädigung am Gehäuse

▲ Plakatierschutz

- Antiplakatieroberfläche

▲ Dichtungssysteme

- Zusätzliche Dichtungssysteme können z.B. im Bereich der Telekommunikation eingebaut werden

▲ Schutzart

- Schutzart IP43, auf Wunsch bis IP54 DIN 40050

Sockel

▲ Sockel-Aufbau

- Schrankbefestigungen M12/M10 für alle Gehäuse nach DIN 43629 Teil 2
- Die Sockelfrontplatte ist herausnehmbar nach DIN 43629 Teil 2
- Kabelhalteschiene für die Zugentlastung der Kabel aus verzinktem Winkelstahl oder in C-Schienenprofil.
- An einem Seitenteil, links oder rechts, ist ein Blindverschluß (Verschraubung) für den Baustellenanschluss in der noch offenen Baugrube eingebaut. Zur Erhöhung der Standfestigkeit können große Fußflächen (als Zubehör erhältlich) montiert werden. Ein als Zubehör lieferbares Fußstützrohr dient zur Abstützung der Seitenteile beim Verfestigen des Erdreiches

▲ Gehäuse

- Die Gehäuse können auf allen Sockeln mit den Abmessungen nach DIN 43629 Teil 2 aufgebaut werden

▲ Montage

- Alle Teile sind kraft- und formschlüssig miteinander verbunden, so dass eine stabile Einheit entsteht. Der Zusammenbau der DIN-Norm-Sockel EK 57 erfolgt durch schraubenlose und robuste Stecktechnik. Alle anderen Typen haben geschraubte Verbindungen

▲ Sonderausführungen

- Die Sockel EK57 können auf Wunsch mit verbundenen Seitenteilpaaren für die Reihenmontage geliefert werden. Hauptsächlich wird diese Variante für Gehäuse in der Verkehrssignaltechnik verwendet

EK73 – Outdoor-Gehäuse

Anwendungsmöglichkeiten

- ▲ **Energieversorgung**
 - Energieverteilung mittels Sammelschienensystem
 - Anschlusschrank mit Drehstromzähler
- ▲ **Telekommunikation**
 - Montage von z.B. Kompaktverstärkern, BK-Gehäuse-/oder Reihenklemmen
- ▲ **Verkehrstechnik Schiene**
 - Bereiche der Leit- und Sicherungstechnik (LST) und Telekommunikationstechnik (TK)
 - Einbau von Schaltelementen für Bahnsteig- bzw. Straßenbeleuchtung
 - Muffen und Mehrlängenschränke (Bahn)
- ▲ **Universal**
 - mit Montageplatte

Produktmerkmale

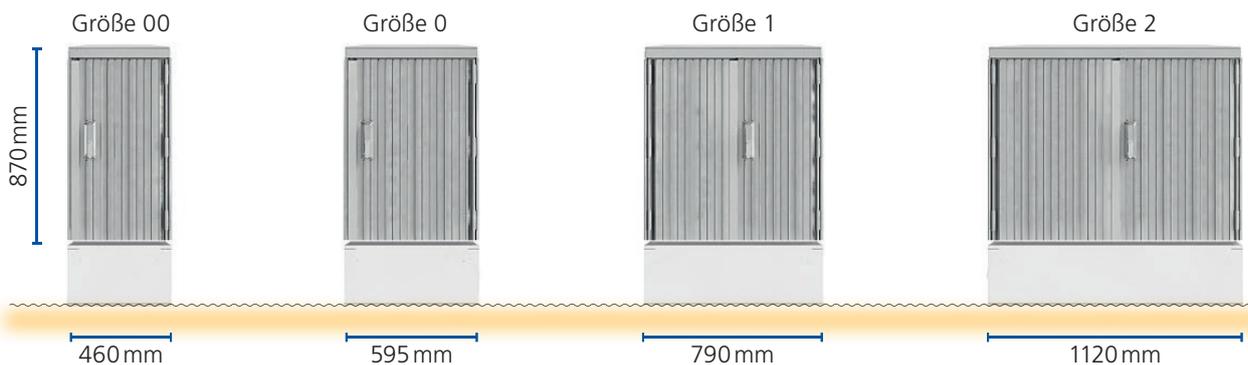
- ▲ Türe mit Scharnier, Schwenkhebelverschluss, vorbereitet zum Einbau eines Profilhalbzylinders oder Kreuzbartschließung
- ▲ Auch mit Trennwand für getrennte Anschlussräume (Doppelschließanlage)
- ▲ Gehäuseprofilierung gegen Plakatierung
- ▲ Leistenverriegelung für erhöhten Zugangsschutz
- ▲ Vorbereitet für zusätzliche Belüftungselemente
- ▲ Umweltfreundliche Lackierung auf Wasserbasis optional möglich

Technische Daten

- ▲ Normgerecht nach DIN EN 61439-5 (VDE 0660-600-5), die Außenmaße entsprechen DIN 43629, Teil 1
- ▲ Anschlussmaße für Norm-Sockel nach DIN 43629, Teil 2
- ▲ Gehäuse und Sockel aus hochwertigem Polycarbonat
- ▲ Schutzart IP44, optional IP54
- ▲ Sockelgrößen: 00 | 0 | 1 | 2
- ▲ Standardfarbe ähnlich RAL 7038 durchgefärbt



EK73 – Ausführungsvarianten der Gehäuse



EK73 – Übersicht der Sockelkombinationen

Sockelvarianten	Ohne Sollbruch	Mit Sollbruch	Gehäuse EK73
	EK57	EK457	
Sockelgröße 00			
Sockelgröße 0			
Sockelgröße 1			
Sockelgröße 2			

EK245 –

Outdoor-Gehäuse KVz 82

Anwendungsmöglichkeiten

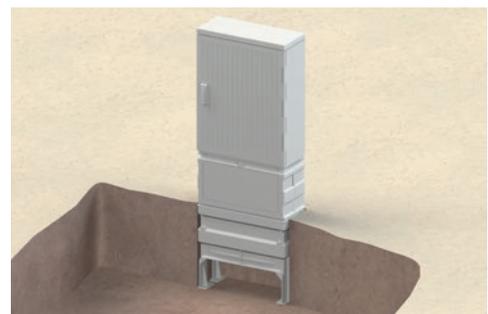
- ▲ **Verkehrstechnik Schiene**
 - Aufnahme von Verzweigungseinrichtungen für die Bereiche TK und LST, sowie Komponenten im Bereich der 50 Hz-Technik
- ▲ **Telekommunikation**
 - Aufnahme von z.B. BK-Verstärkern etc.
 - Aufbau einer Glasfaser-Schnittstelle
 - Ausführung als Glasfaser-Netzverteiler (Gf-NVt)
- ▲ **Universal**
 - mit Montageplatte

Produktmerkmale

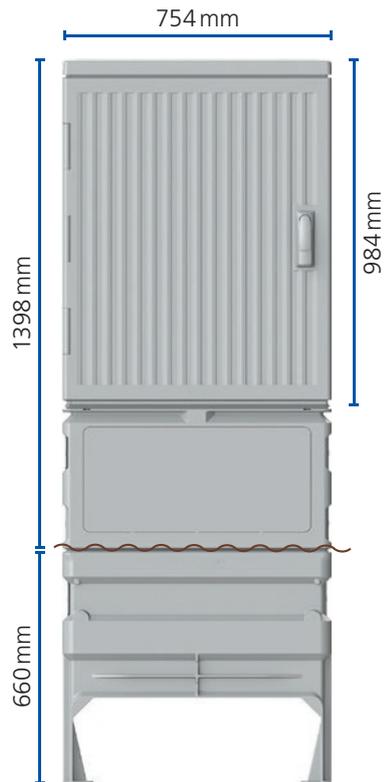
- ▲ Tür mit Scharnierstange und Türfeststeller, vorbereitet zum Einbau eines Profilhalbzylinders oder Kreuzbartschließung
- ▲ Mit geschlossener Bodenplatte und Dachdichtung lieferbar
- ▲ Profilierung gegen Plakatierung mit Oberflächenstruktur
- ▲ Robuste 3-Punkt Verriegelung
- ▲ Einbaugestell ermöglicht Montagearbeiten ohne Haube bzw. den schnellen Austausch bei Beschädigung des Gehäuses ohne Kabelarbeiten
- ▲ Umweltfreundliche Lackierung auf Wasserbasis optional möglich

Technische Daten

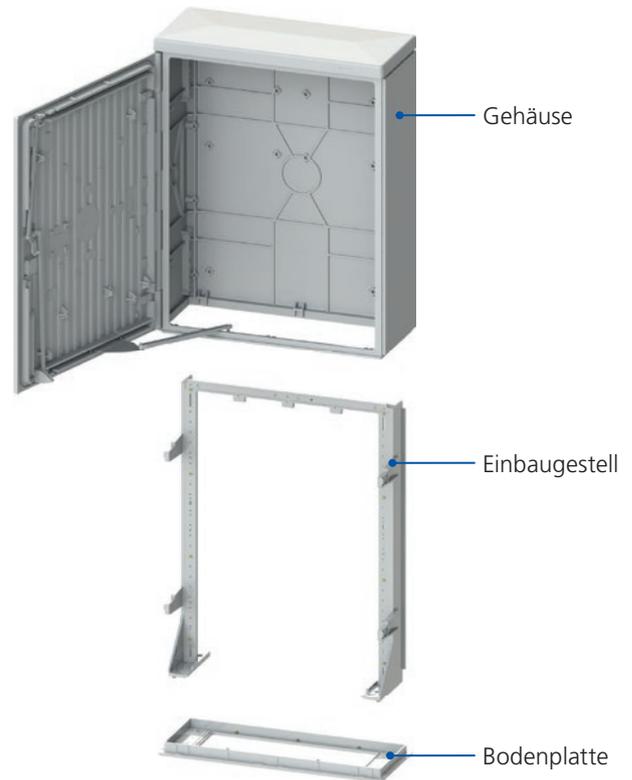
- ▲ Normgerecht nach Telekom-Standard KVz 82
- ▲ Anschlussmaße für Sockel EK265
- ▲ Gehäuse und Sockel aus hochwertigem Polycarbonat
- ▲ Schutzart IP 54, optional IP 55
- ▲ Standardfarbe ähnlich RAL 7038 durchgefärbt



Abmessungen



Systemaufbau



Sockel für Outdoor-Gehäuse – Telekom-Varianten



Sockelvariante	Mit Sollbruch		EK245 KVz82
	EK265		
Sockelgröße 0G			

Sockel für Outdoor-Gehäuse – DIN-Norm-Varianten



Sockelvariante	Ohne Sollbruch	Mit Sollbruch	EK245 KVz82
	EK57	EK457	
Sockelgröße 0G			

Sockelvariante	Ohne Sollbruch	Mit Sollbruch	
	EK57	EK457	
Sockelgröße 2			

EK57 –

Sockel ohne Sollbruch-Technik

Produktmerkmale

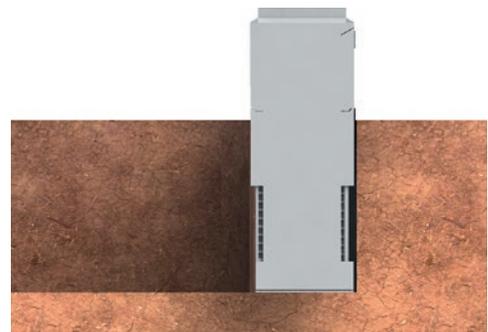
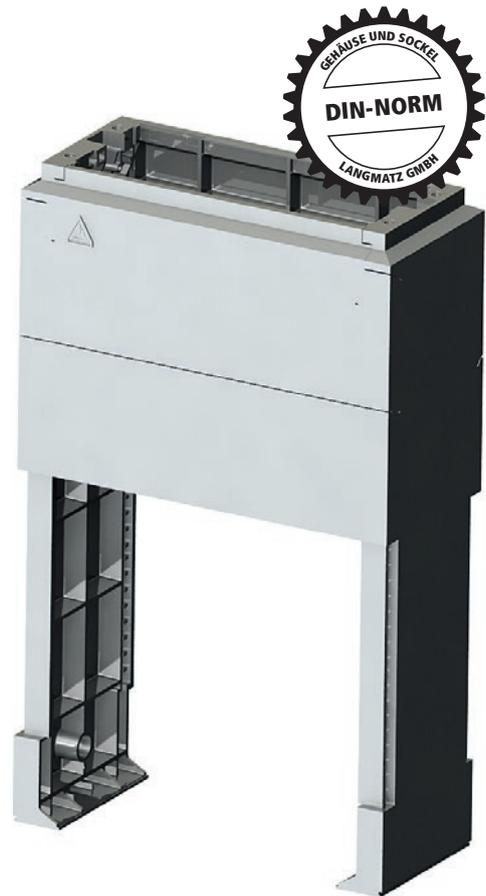
- ▲ Robuste Stecktechnik. Alle Teile sind schraubenlos über stabile Hammerkopfleisten mit Nuten form- und kraftschlüssig miteinander verbunden
- ▲ Die Sockelfrontplatte ist ohne Verschraubung und nur durch Entriegeln herausnehmbar
- ▲ Seitliche Sollbruchstellen für Baustromanschluss
- ▲ Ergänzungsplatten zur Abschottung gegen eindringendes Erdreich
- ▲ Kabelhalteschiene
- ▲ Lieferung ab Werk als Flatpack oder komplett montiert
- ▲ Umweltfreundliche Lackierung auf Wasserbasis optional möglich

Optionales Zubehör

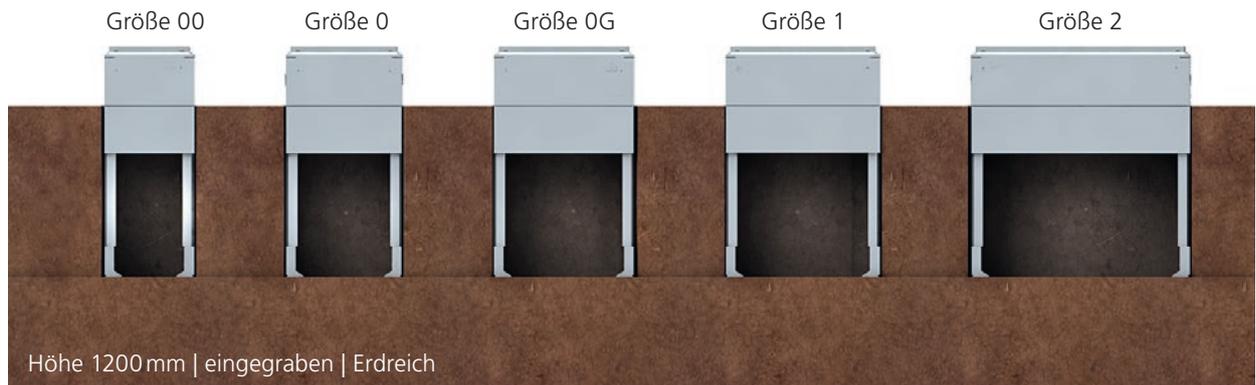
- ▲ Blindverschraubung Sollbruchstellen
- ▲ Fußstützrohr, verhindert beim Aufschütten mit Kies und Sand und mechanischen Verfestigen das Zusammendrücken der Seitenteile
- ▲ Großflächige Fußflächen („Elefantenfüße“), um die Standfestigkeit in der offenen Baugrube zu erhöhen

Technische Daten

- ▲ Outdoor-Gehäuse aus modifiziertem Polycarbonat (PC)
- ▲ Größe 00 | 0 | 0G | 1 | 2
- ▲ Schrankbefestigung für Schrauben M12 nach DIN 43629 Teil 2
- ▲ Sockelhöhen
 - 550 mm
 - 900 mm
 - 1200 mm
- ▲ Standardfarbe ähnlich RAL 7038 durchgefärbt



Ausführungsvarianten



EK457 –

Sockel mit Sollbruch-Technik

Produktmerkmale

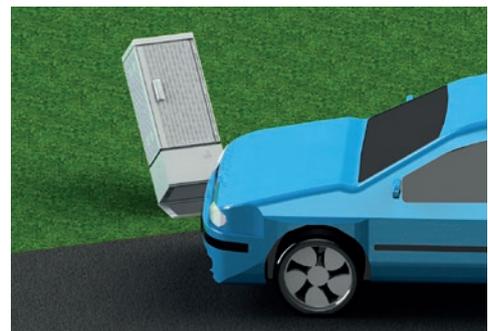
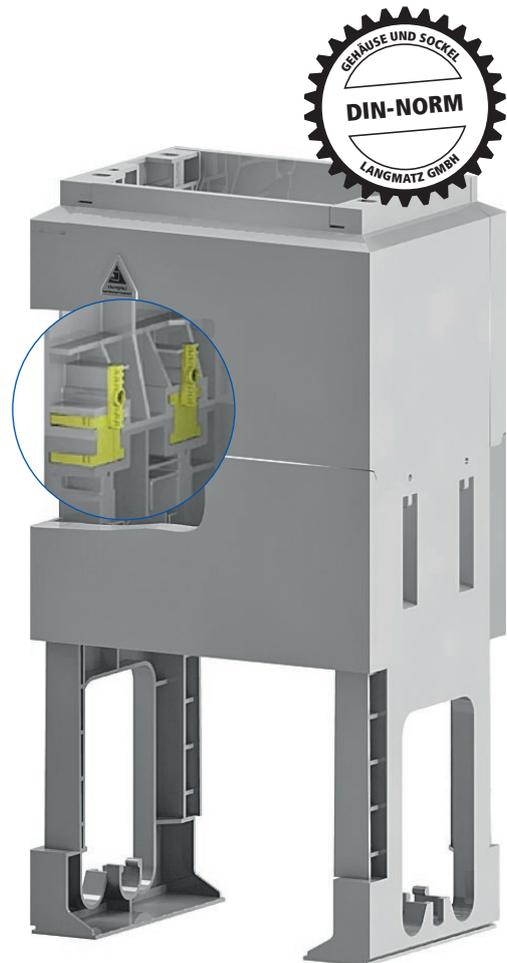
- ▲ Definierte Sollbruchverbindung, verhindert bei Unfallschäden kostenintensive Erd-, Asphaltierungs- oder Pflasterarbeiten
- ▲ Robuste Stecktechnik. Alle Teile sind schraubenlos über stabile Hammerkopfleisten mit Nuten form- und kraftschlüssig miteinander verbunden
- ▲ Die Sockelfrontplatte ist ohne Verschraubung nur durch Entriegeln herausnehmbar
- ▲ Blindverschluss für Baustellenanschlussbohrungen
- ▲ Ergänzungsplatten zur Abschottung gegen eindringendes Erdreich
- ▲ Kabelhalteschiene
- ▲ Lieferung ab Werk als Flatpack oder komplett montiert
- ▲ Umweltfreundliche Lackierung auf Wasserbasis optional möglich

Optionales Zubehör

- ▲ Blindverschraubung Baustellenanschlussbohrung
- ▲ Fußstützrohr, verhindert beim Aufschütten mit Kies/Sand und mechanischen Verfestigen das Zusammendrücken der Seitenteile
- ▲ Großflächige Fußflächen („Elefantenfüße“), um die Standfestigkeit in der offenen Baugrube zu erhöhen

Technische Daten

- ▲ Outdoor-Gehäuse aus modifiziertem Polycarbonat (PC)
- ▲ Größe 00 | 0 | 0G | 1 | 2
- ▲ Schrankbefestigung für Schrauben M12 nach DIN 43629 Teil 2
- ▲ Sockelhöhen
 - 320 mm
 - 900 mm
 - 1200 mm
- ▲ Standardfarbe ähnlich RAL 7038 durchgefärbt



Ausführungsvarianten



EK265 –

Sockel mit Sollbruch-Technik

Produktmerkmale

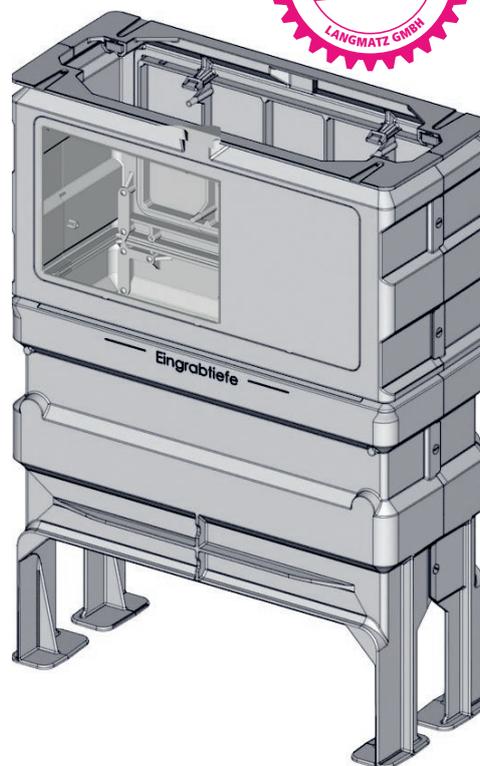
- ▲ Definierte Sollbruchstelle verhindert bei Unfallschäden kostenintensive Erd-, Asphaltierungs- oder Pflasterarbeiten
- ▲ Einfache Nachrüstung der Sollbruchstelle
- ▲ Kabel-/Rohrverbund-Zuführung von allen Seiten möglich
- ▲ Vertikale Teilbarkeit ermöglicht Installation des Sockels über bestehende Kabel
- ▲ Integrierte Zugentlastungsschienen
- ▲ Geprüft und freigegeben gemäß Richtlinien der Deutschen Telekom
- ▲ Vergrößerter Zuführungsraum
- ▲ Einfache und schnelle Montage
- ▲ Umweltfreundliche Lackierung auf Wasserbasis optional möglich

Optionales Zubehör

- ▲ Sollbruchsatz zum Nachrüsten

Technische Daten

- ▲ Outdoor-Gehäuse aus modifiziertem Polycarbonat (PC)
- ▲ Größe 0G bzw. KVz 84/KVz 82
- ▲ Normgerecht nach VDE 0660 Teil 503
- ▲ Sockelhöhe 1060 mm, Sockel wird komplett montiert geliefert
- ▲ Standardfarbe ähnlich RAL 7038 durchgefärbt



▲ EK265 Sollbruchsatz

EK223 – Kleinsäule

Anwendungsmöglichkeiten

▲ Energieversorgung

- Elektrische Anschlüsse am öffentlichen Straßenrand (z.B. Parkautomaten)
- Innenbeleuchtete Transparente, Vitrinen
- Anschlüsse für Weihnachtsbeleuchtung
- Korrosionsschutzüberwachung bei Erdgasleitungen
- Aufnahme von Rundsteuerempfängern
- Energieanschluss mit Standard-Energiekabel bis 50 mm² möglich

▲ Telekommunikation

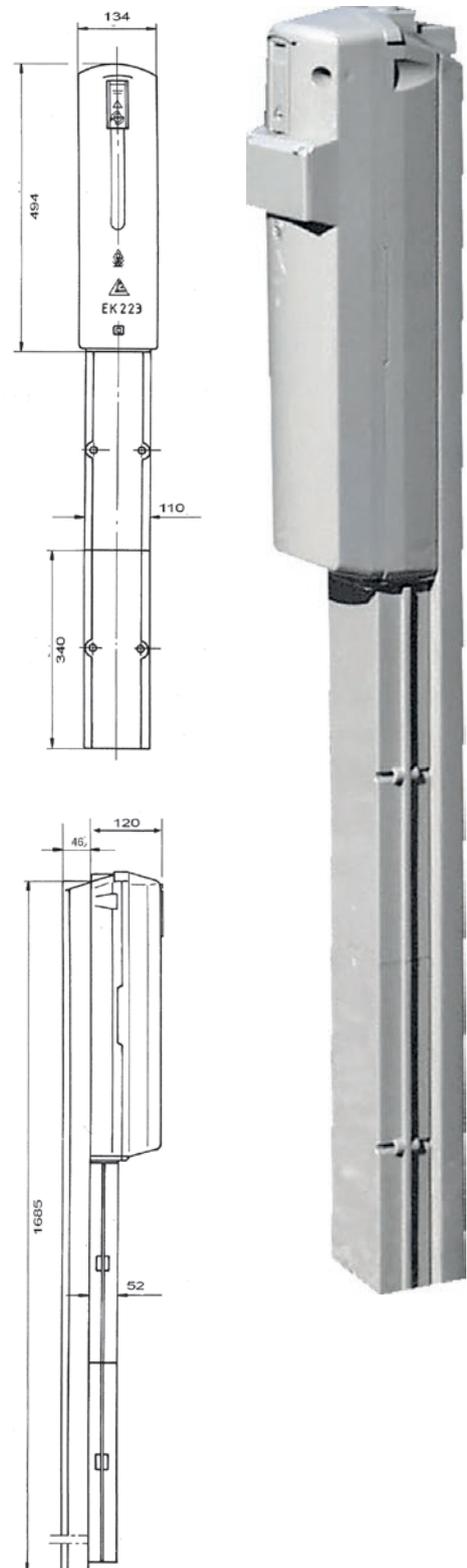
- Montage von z.B. Kompaktverstärkern, BK-Gehäuse-/
oder Reihenklemmen

Produktmerkmale

- ▲ Gehäuse mit Einfach- oder Doppelschließung (vorbereitet für Profilhalbzylinder)
- ▲ Zählerfenster für einfaches, externes Ablesen eines Kompaktzählers
- ▲ Individuelle Montagesets für Mast- oder Wandmontage, bzw. freistehend
- ▲ Robuster Ständer mit Stahlverstärkung
- ▲ Kabelkanäle individuell anpassbar
- ▲ Hohe UV- und Witterungsbeständigkeit
- ▲ Kabelausführung nach oben möglich
- ▲ Individuelle Deckelvarianten (z.B. Befestigungspunkte für Gas-Bezeichnungsschilder, Zählerfenster, Beschriftung)
- ▲ Hohe mechanische Festigkeit

Technische Daten

- ▲ Outdoor-Gehäuse aus hochwertigem Polycarbonat (PC)
- ▲ Schutzart IP 54, Schutzklasse II
- ▲ Standardfarbe ähnlich RAL 7023 durchgefärbt



EK430 – Energie-Anschluss-Säule (EnAS)

Anwendungsmöglichkeiten

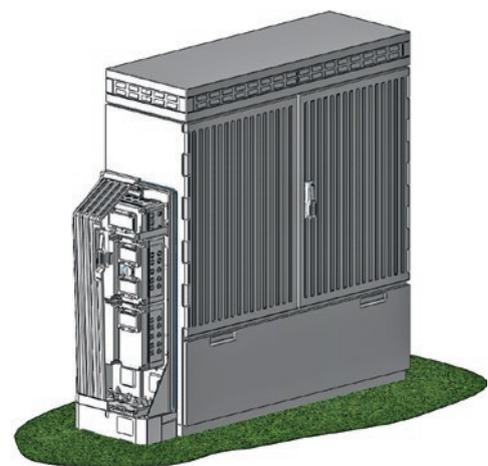
- ▲ **Energieversorgung**
 - Einsatz als Energie-Anschluss-Säule
- ▲ **Verkehrstechnik**
 - Einbau von Schaltelementen für Bahnsteig- bzw. Straßenbeleuchtung
- ▲ **Universal**
 - mit Montageplatte

Produktmerkmale

- ▲ Deckel mit Schwenkhebelverschluss, vorbereitet für Profilhalbzylinder oder kundenspezifische Schlösser, auch Doppelschließanlage möglich
- ▲ UV- und witterungsstabil, selbstlöschend, umweltfreundlich und recycelfähig
- ▲ Abschrägung, damit das Gehäuse nicht als Aufstiegshilfe genutzt werden kann
- ▲ Profilierung gegen Plakatierung
- ▲ Höhenverstellbarer Sockel (örtliche Anpassung)
- ▲ Zugelassen bei der Deutschen Telekom
- ▲ Gehäuse und Sockel sind fest verbunden, eine Liefereinheit
- ▲ Deckel sowie Gehäuse vorbereitet zur Aufnahme eines elektromechanischen Schließsystems
- ▲ Anschlussmaße entsprechen den Anforderungen für eine moderne Stromversorgung (Einbau SVE-Stromversorgungseinheit)
- ▲ Umweltfreundliche Lackierung auf Wasserbasis optional möglich

Technische Daten

- ▲ Outdoor-Gehäuse aus modifiziertem Polycarbonat (PC)
- ▲ Sockel höhenverstellbar, 560 – 660 mm entsprechend der Baugrubentiefe
- ▲ Schutzart IP 54 nach DIN EN 60529
- ▲ Innere Abmessungen: B: 300 mm x H: 725 mm x T: 165 mm
- ▲ Standardfarbe ähnlich RAL 7038 durchgefärbt



▲ Energie-Anschluss-Säule EK430 mit Stromversorgung für MFG Gehäuse, Hausanschluss-Gehäuse und Anschluss für Notstromversorgung

EK430 2.0 – Leergehäuse

Anwendungsmöglichkeiten

- ▲ **Telekommunikation**
 - Ausführung als Glasfaser-Netzverteiler (Gf-NVt)
- ▲ **Energieversorgung**
 - Einsatz als Energie-Anschluss-Säule
- ▲ **Verkehrstechnik**
 - Einbau von Schaltelementen für Bahnsteig- bzw. Straßenbeleuchtung
- ▲ **Universal**
 - mit Montageplatte

Produktmerkmale

- ▲ UV- und witterungsstabil, selbstlöschend, umweltfreundlich und recycelfähig
- ▲ Profilierung gegen Plakatierung
- ▲ Fronthaube mit Schwenkhebel-Schließung vorbereitet für einen Profilhalbzylinder
- ▲ Fronthaube mit Abschrägung, damit das Gehäuse nicht als Aufstiegshilfe genutzt werden kann
- ▲ Verrippung gegen Plakatierung
- ▲ Einbruchshemmung geprüft in Anlehnung an RC2 DIN EN 1627
- ▲ Gute Zugänglichkeit für Montage und Bedienung
- ▲ Umweltfreundliche Lackierung auf Wasserbasis optional möglich

Technische Daten

- ▲ Outdoor-Gehäuse aus modifiziertem Polycarbonat (PC)
- ▲ Schutzart IP54 nach DIN EN 60529
- ▲ Schlagfestigkeit IK 10
- ▲ Standardfarbe ähnlich RAL 7038 durchgefärbt

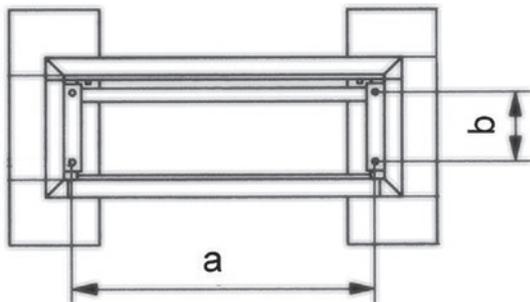


Langmatz – Gehäuse Abmessungen

	Gehäusetype	Außenmaß B x H x T	Lichtes Maß B x H x T	Befesti- gungsmaß	Sockelzu- ordnung ohne Sollbruch	Sockelzu- ordnung mit Sollbruch
Standard-Gehäuse	EK73 00 DIN-Norm Gr. 00	460 x 870 x 330 mm	410 x 850 x 250 mm	360 x 160 mm	EK57 Größe 00	EK457 Größe 00
	EK73 0 DIN-Norm Gr. 0	595 x 870 x 330 mm	545 x 850 x 250 mm	495 x 160 mm	EK57 Größe 0	EK457 Größe 0
	EK73 1 DIN-Norm Gr. 1	790 x 870 x 330 mm	740 x 850 x 250 mm	690 x 160 mm	EK57 Größe 1	EK457 Größe 1
	EK73 2 DIN-Norm Gr. 2	1120 x 870 x 330 mm	1070 x 850 x 250 mm	1020 x 160 mm	EK57 Größe 2	EK457 Größe 2
	EK245 KVz 82 Gr. 0G	754 x 1000 x 310 mm	673 x 886 x 240 mm	618 x 180 mm	EK57 Größe 0G	EK265 Größe 0G EK457 Größe 0G
Säule	EK430 - E n e r g i e - anschluss-Säule	Gehäuse & Sockel: 455 x 1703 x 273 mm Gehäuse über Erreich: 310 x 1143 x 230 mm	300 x 725 x 165 mm	entfällt	Sockel ohne Sollbruch im Lieferumfang enthalten	
	EK430 2.0 - Telekommuni- kations-Säule	Gehäuse & Sockel: 455 x 2003 x 273 mm Gehäuse über Erreich: 310 x 1443 x 230 mm	300 x 1025 x 165 mm	entfällt	Sockel ohne Sollbruch im Lieferumfang enthalten	
	EK223 - Kleinsäule	134 x 494 x 120 mm	120 x 400 x 100 mm	entfällt	kein Sockel erforderlich	

Langmatz – Sockel Abmessungen

	Sockeltype	Außenmaß B x T	Außenmaß mit Fuß B x T	Befestigungsmaß a x b	Gehäuse- zuordnung
Standard-Sockel	EK57/457 00 DIN-Norm Gr. 00	460 x 320 mm	610 x 240 mm	360 x 160 mm	EK73 Größe 00
	EK57/457 0 DIN-Norm Gr. 0	595 x 320 mm	745 x 240 mm	495 x 160 mm	EK73 Größe 0
	EK57/457 0G DIN-Norm Gr. 0G	718 x 320 mm	620 x 240 mm	618 x 160 mm	EK245 Größe 0G KVz 82
	EK57/457 1 DIN-Norm Gr. 1	790 x 320 mm	940 x 240 mm	690 x 160 mm	EK73 Größe 1
	EK57/457 2 DIN-Norm Gr. 2	1120 x 320 mm	1270 x 240 mm	1020 x 160 mm	EK73 Größe 2
	EK265 0G Telekom-Standard KVz 84	754 x 310 mm	kein Fuß vorhanden	618 x 160 mm	EK245 / KVz 82





Langmatz – Referenzen

▲ Deutschland

- Deutsche Telekom AG
- Deutsche Bahn AG
- Siemens AG
- E.ON AG
- RWE
- Vattenfall Hamburg
- Thales
- Landeshauptstadt München
- Stadtwerke München
- Autobahndirektion Südbayern
- Stadtwerke Mainz
- Stadtwerke Hannover
- Reichle & De-Massari
- Städte und Kommunen
- Installationsbetriebe

▲ Österreich

- NT & IT GmbH
- Steinbacher Energie GmbH
- FIONIS GmbH
- Wallner & Neubert Gesellschaft m.b.H.
- Infotech EDV-Systeme GmbH
- Energieversorger
- Glasfasernetz Errichter und Betreiber

▲ Europa

- Emil KIPriotis A.S., Athen
- Jet-Vill, Budapest

▲ Weltweit

- Weber South Pacific Pty Ltd, Brisbane, Australien

Auszeichnungen



2009
Deutscher Materialeffizienzpreis
„Vom Autodach
zum Kabelschacht“



2010
Umweltpreis
„Vom Autodach zu Kabelschacht“



2011
Bayerischer Gründer Preis
Kategorie „Nachfolge“



2012
Intertraffic Innovation Award
„Strom laden am Laternenmast“



2013
WPC Innovation Award
Kategorie „Produktentwicklung
und Produktdesign“



2015
Unter den Top 3 - GreenTec
Awards Kategorie
„Recycling & Ressourcen“



2019
Inno4wood Innovationspreis



2021
Top Arbeitgeber Mittelstand 2021



2022
F.A.Z. - Institut

Gerne schicken wir Ihnen weitere detaillierte Produktinformationen für Ihre Planung zu.

Wenden Sie sich an Ihren Langmatz Berater vor Ort oder an unsere Zentrale. Zahlreiche Datenblätter und Informationen gibt es auch auf unserer Homepage:

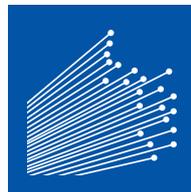
www.langmatz.de



Kabelschächte aus Kunststoff



Unterflurverteiler



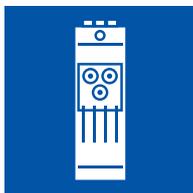
FTTx-Lösungen für Glasfasernetze



Outdoor-Gehäuse u. Outdoor-Sockel



Hauseinführungen



Sicherungskästen



Signal-Anforderungsgeräte



Funkrundsteuerempfänger

Langmatz GmbH

Am Gschwend 10
82467 Garmisch-Partenkirchen

Telefon: +49 8821/920-0

Fax: +49 8821/920-159

E-Mail: info@langmatz.de



www.langmatz.de