



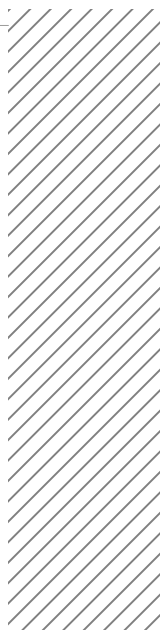
Verkehrstechnik Schiene

Unsere Kompetenz für die Netze
von heute und morgen

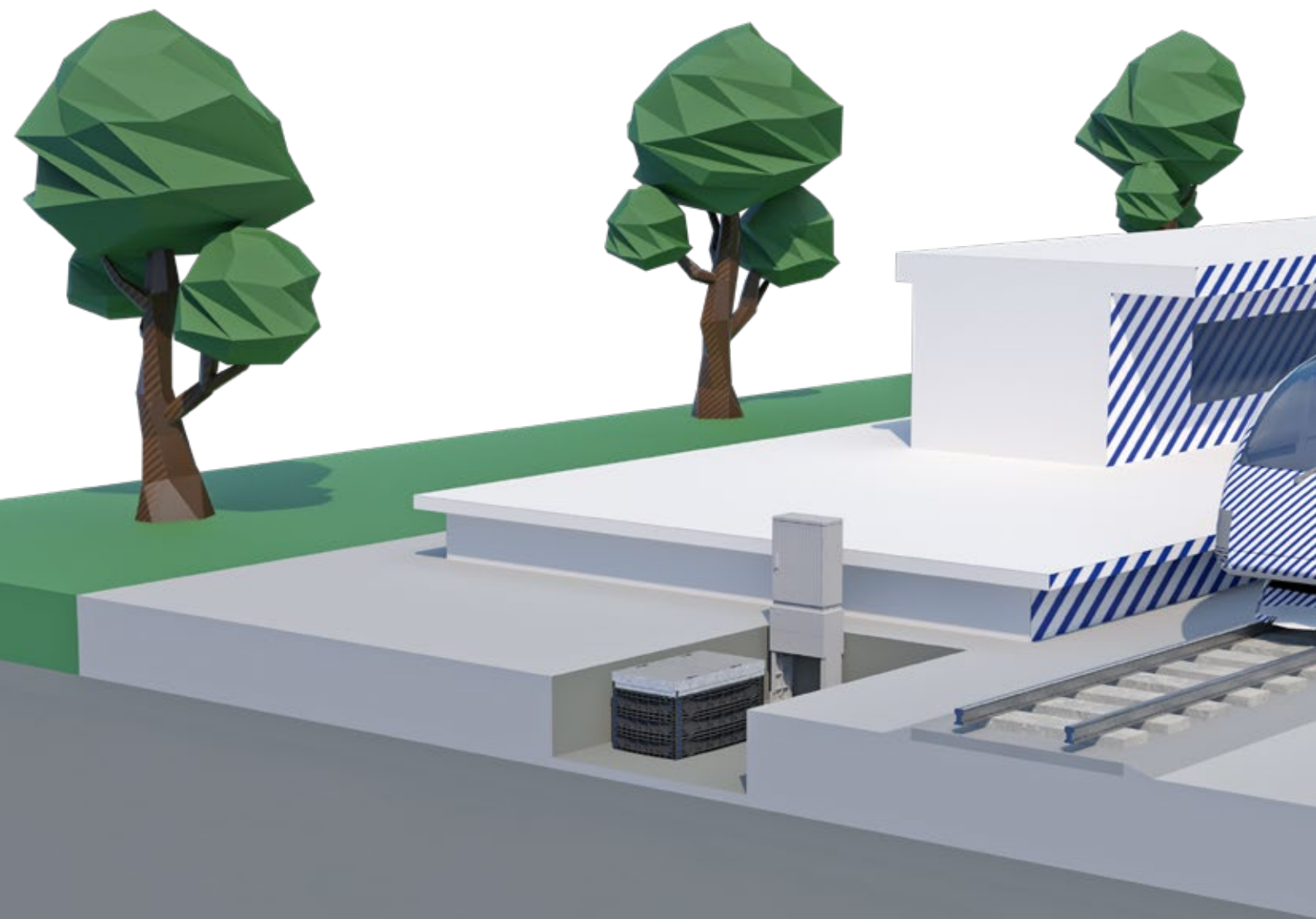


Unsere Kompetenz für die Netze
von heute und morgen

Übersicht	4 - 5
Innovation als Kern unseres Handelns	7
Die richtige Infrastruktur für jede Anforderung	8
Vorreiter für Technologie und Zukunft	9
Qualität	11
Warum Langmatz – Outdoorgehäuse und Sockel	13 - 14
Zuverlässige Gehäuselösungen	15
EK245 (KVz82)	16 - 19
EK245 (KVz82) Bestellvarianten	20 - 22
EK57 Sockel für EK245 (KVz82)	23
EK30 Outdoor Kleinverteiler	25
EK73	26 - 29
EK73 Bestellvarianten	30 - 32
EK57 Sockel für EK73	33 - 34
Antennenschächte für die Bahninfrastruktur	36
Antennenschächte Bestellvarianten	37 - 38
Kabelschächte	39
Zubehör	40 - 42
Auszeichnungen	43



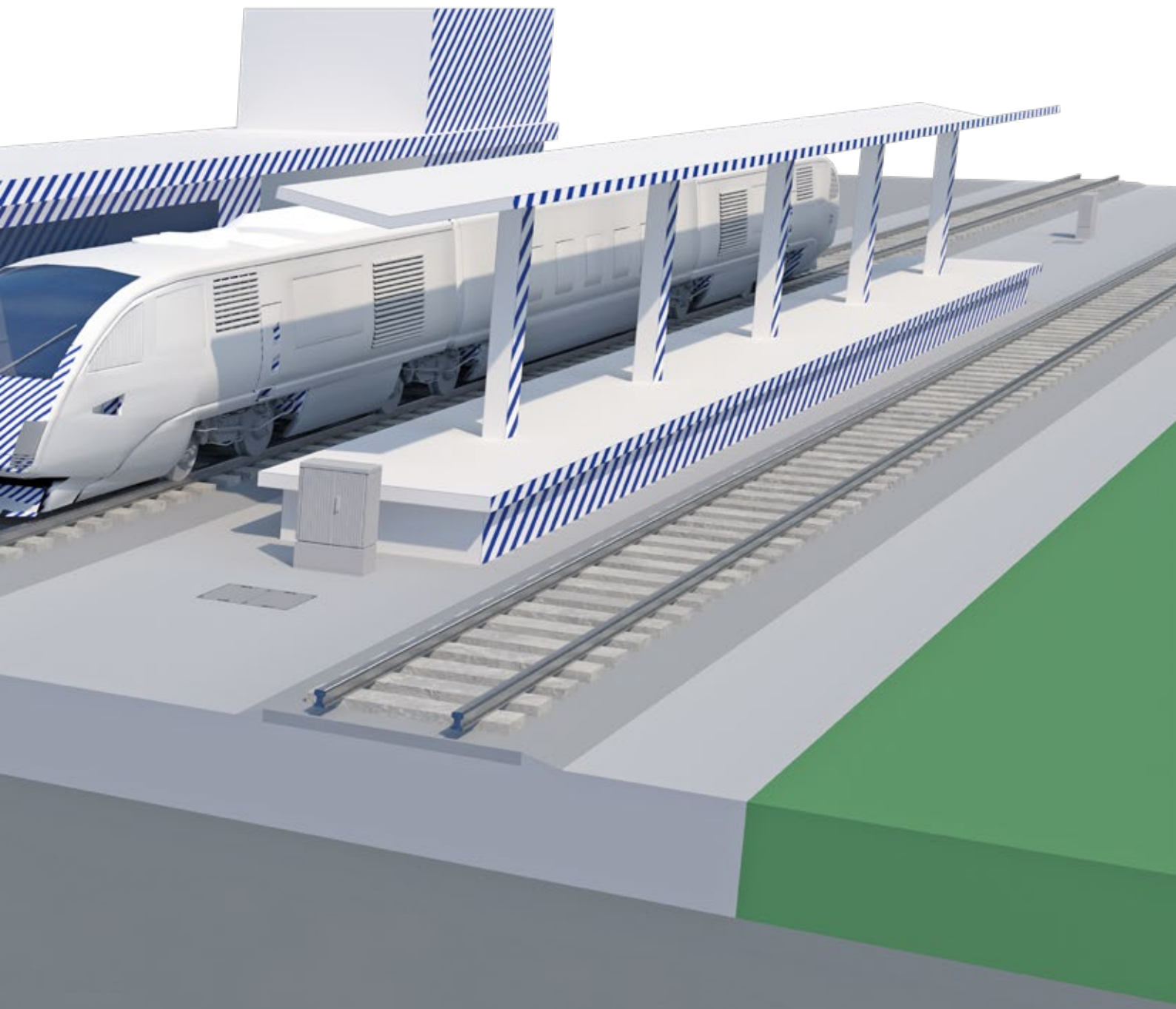
Übersicht



Die Digitalisierung und Modernisierung der Bahninfrastruktur stellt hohe Anforderungen an die eingesetzte Infrastrukturtechnik. Langmatz entwickelt hierfür langlebige Systemlösungen für Leit-, Signal-, Kommunikations- und Energieversorgungstechnik.



Langmatz liefert passende Lösungen für die Anforderungen moderner Bahninfrastruktur – oberirdisch wie unterirdisch, aus einer Hand.





Langmatz





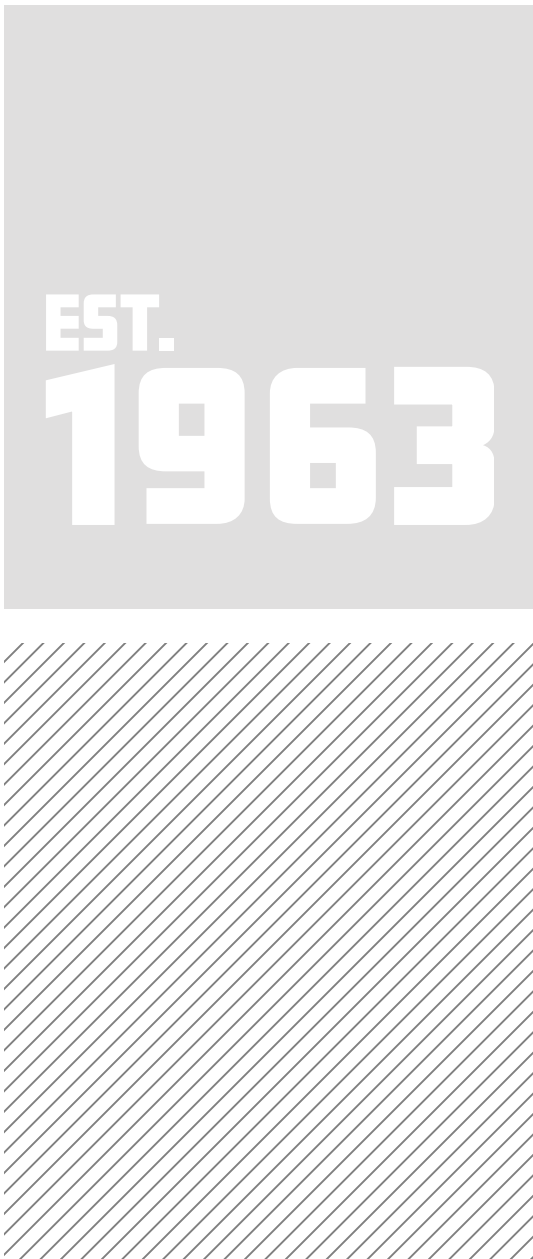
Innovation als Kern unseres Handelns

Von der Entwicklung bis hin zur Auslieferung

Langmatz steht für Kompetenz in den Netzen von heute und morgen. Als einer der führenden europäischen Hersteller technischer Systemlösungen entwickeln und fertigen wir Produkte für die sichere Integration von Strom- und Datennetzen. Unsere Lösungen kommen überall dort zum Einsatz, wo kritische Infrastruktur zuverlässig geschützt, verbunden und betrieben werden muss.

Genau diese Kompetenz macht uns zum starken Partner für die Bahninfrastruktur. Moderne Bahnnetze basieren heute mehr denn je auf leistungsfähiger Leit-, Signal-, Kommunikations- und Energieversorgungstechnik. Mit unserem umfassenden Portfolio aus Kabelschächten, Außengehäusen, Antennenschächten und Systemlösungen schaffen wir die Grundlage für deren sicheren und langfristigen Betrieb.

Von der Entwicklung über den Prototypen- und Formenbau bis hin zur Fertigung und Montage erfolgen alle wesentlichen Prozesse an unseren Standorten in Deutschland. Dadurch entstehen innovative, langlebige und qualitativ hochwertige Lösungen „Made in Germany“, die den hohen Anforderungen moderner Bahninfrastruktur gerecht werden. Langmatz verbindet jahrzehntelange Infrastrukturkompetenz mit Innovationskraft und unterstützt Betreiber beim Ausbau und der Modernisierung der Bahnnetze von morgen

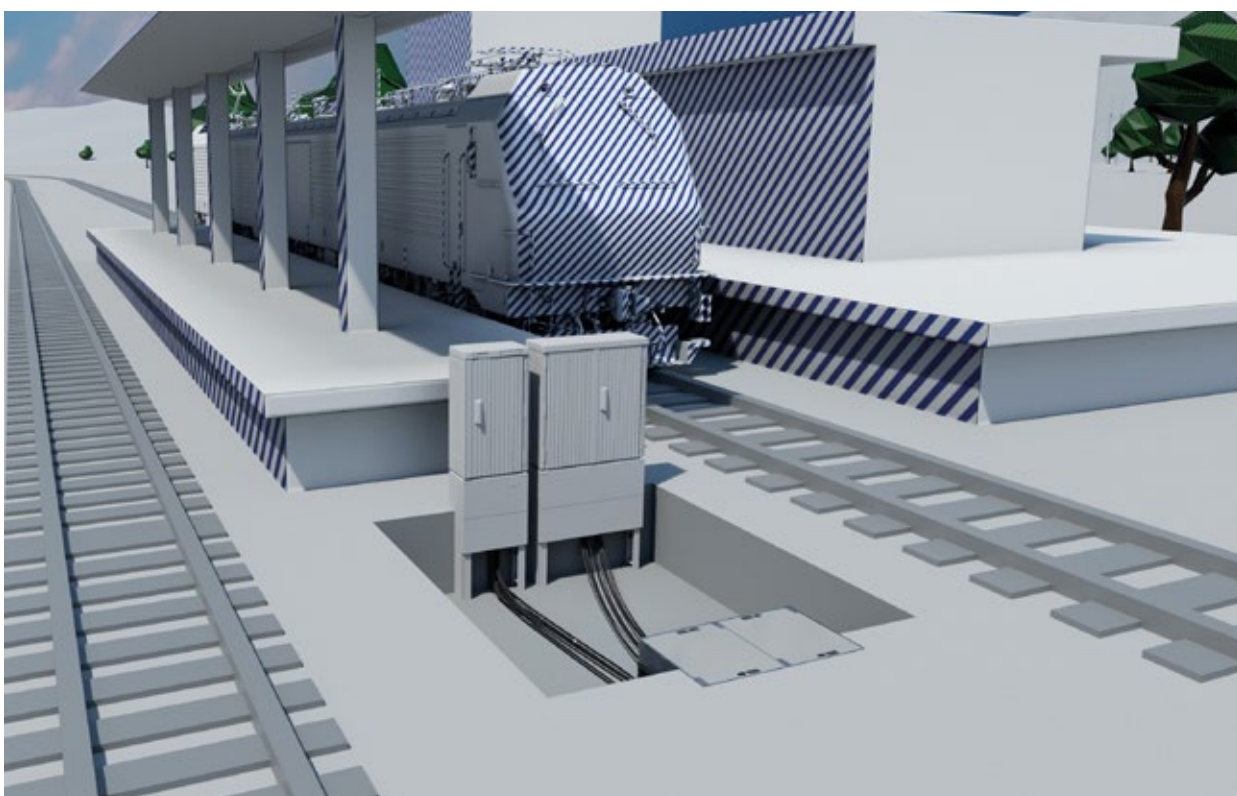


EST.
1963

Die richtige Infrastruktur für jede Anforderung

Moderne Bahninfrastruktur benötigt durchdachte Lösungen – oberirdisch und unterirdisch. Während Kabelschächte ihre Stärken bei der sicheren Aufnahme von Kabelreserven, Muffen und passiver Infrastruktur ausspielen, bieten Außengehäuse jederzeit schnellen Zugriff auf aktive Leit-, Signal- und Kommunikationstechnik. Entscheidend ist dabei nicht die Frage „Schacht oder Gehäuse“, sondern die optimale Kombination beider Systeme.

Mit dem abgestimmten Portfolio von Langmatz lassen sich technische Standorte exakt an die jeweiligen Anforderungen anpassen. Kabel und Verbindungen bleiben geschützt im Untergrund, während wartungs- und bedienintensive Komponenten komfortabel und übersichtlich in Außengehäusen untergebracht werden. Das Ergebnis sind effiziente, zukunftssichere Infrastrukturstandorte mit hoher Verfügbarkeit, einfacher Wartung und optimaler Nutzung des vorhandenen Raums entlang der Strecke.



Vorreiter für Technologie und Zukunft

Unsere Kompetenz für die Netze von heute und morgen

In einer sich ständig verändernden Welt setzen wir auf Qualität, Kundenzufriedenheit und die Gestaltung einer lebenswerten Zukunft. Unsere Vision ist es, die An-

forderungen der Energie- und Mobilitätswende durch intelligente Lösungen zu erfüllen, neue Maßstäbe zu setzen und unsere Position systematisch auszubauen.



KUNDENZUFRIEDENHEIT IST UNSER MASSSTAB

Wir hören hin, verstehen Bedürfnisse und entwickeln relevante sowie nachhaltige Lösungen.



INNOVATION ALS KERN UNSERES HANDELNS

Unsere Innovationskraft zeigt sich in Patenten und Auszeichnungen und durchdringt alle Bereiche unseres Unternehmens.



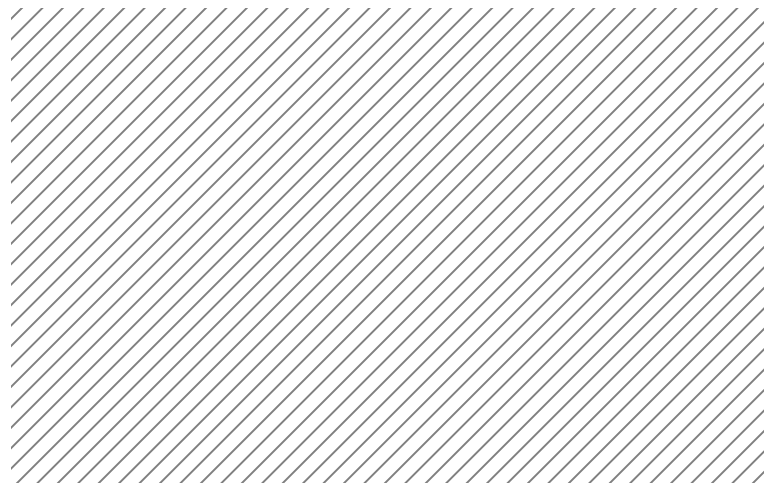
ENGAGIERTE MITARBEITER SIND UNSER HERZ

Unsere Mitarbeiter sind das Herz und die Seele unseres Erfolgs. Ihr Fachwissen, ihre Kreativität und ihr Einsatz ermöglichen Spitzenleistungen und die Erfüllung unserer Vision. Ihre Zufriedenheit und Wohlbefinden sind uns eine Herzensangelegenheit und tragen maßgeblich zu unserem Erfolg bei. Wir fördern ständige Weiterbildung, bieten eine offene sowie inklusive Unternehmenskultur und schaffen eine Arbeitsumgebung, in der Ideen gedeihen und sich Potenzial entfalten kann.



NACHHALTIGKEIT, KUNDEN- ZUFRIEDENHEIT UND MIT- ARBEITERWOHLBEFINDEN

Wir fokussieren uns auf eine nachhaltige Unternehmensführung und setzen auf umweltfreundliche Lösungen.







Qualität

Von der Entwicklung bis zur Fertigung auf höchstem Niveau

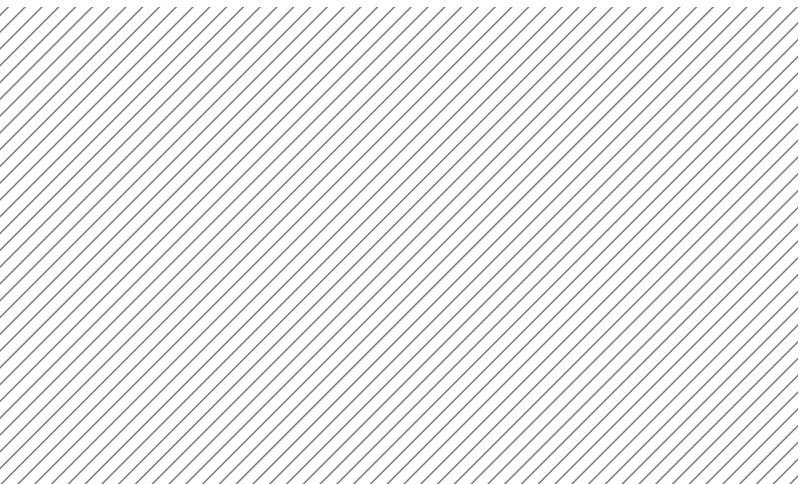
Vertrauen und Zuverlässigkeit

Die Qualität unserer Produkte ist ein Versprechen für Vertrauen und Zuverlässigkeit. Wir entwickeln, prüfen und produzieren sie sorgfältig, um höchste Qualitätsstandards zu erfüllen. Dies gibt unseren Kunden die Sicherheit, dass sie ihre Projekte erfolgreich umsetzen können.

Langlebigkeit und Investitionssicherheit

Unsere Produkte sind robust und langlebig, um auch künftig effizient und zuverlässig zu sein. Zum Beispiel durchlaufen unsere Kunststoffschächte bei Langmatz umfassende Qualitätsprozesse, beginnend bei der Entwicklung bis hin zur Fertigung. Wir testen rigoros in unserem einzigartigen Material- und Produktprüflabor, um sicherzustellen,

dass unsere Schächte allen Belastungsklassen standhalten. Diese anspruchsvollen Tests fließen direkt in die Produktion ein. Zusätzlich führen wir während der laufenden Schachtproduktion täglich stichprobenartige 3-Punkt-Biegeprüfungen durch, um die Qualität sicherzustellen.



QUALITÄT IST DER SCHLÜSSEL UNSERER MISSION

Und diese lautet: Die Erwartungen unserer Kunden nicht nur zu erfüllen, sondern zu übertreffen. Unsere Produkte sprechen für sich und tragen dazu bei, langfristige Kundenbeziehungen aufzubauen.



Warum Langmatz

Outdoor-Gehäuse und Sockel

Die Außengehäuse von Langmatz stehen für eine langlebige, sichere und wirtschaftliche Infrastruktur im Außenbereich. Gefertigt aus hochwertigem, glasfaserverstärktem Polycarbonat überzeugen sie durch Korrosionsfreiheit, hohe Schlagfestigkeit sowie eine ausgezeichnete Beständigkeit gegenüber Witterungseinflüssen und UV-Strahlung. Das geringe Gewicht erleichtert Transport, Montage und Wartung und redu-

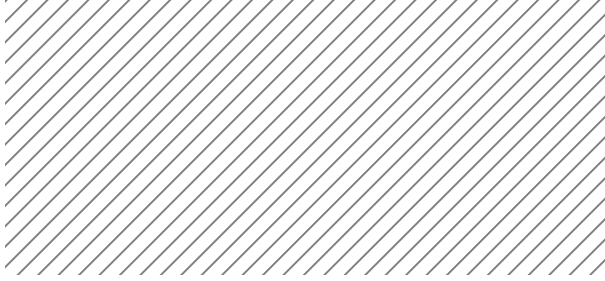
ziert gleichzeitig den Aufwand auf der Baustelle. Durch die modulare Bauweise lassen sich die Gehäuse flexibel an individuelle Anforderungen anpassen. Unterschiedliche Schwenkhebel, Schlösser und Profilhalbzylinder können bereits ab Werk integriert werden. So entstehen robuste und zukunftssichere Lösungen, die empfindliche Technik zuverlässig schützen und über viele Jahre hinweg einen wartungsarmen Betrieb gewährleisten.

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

**Weitere Produkte
auf Anfrage!**





Merkmale Outdoor-Gehäuse

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



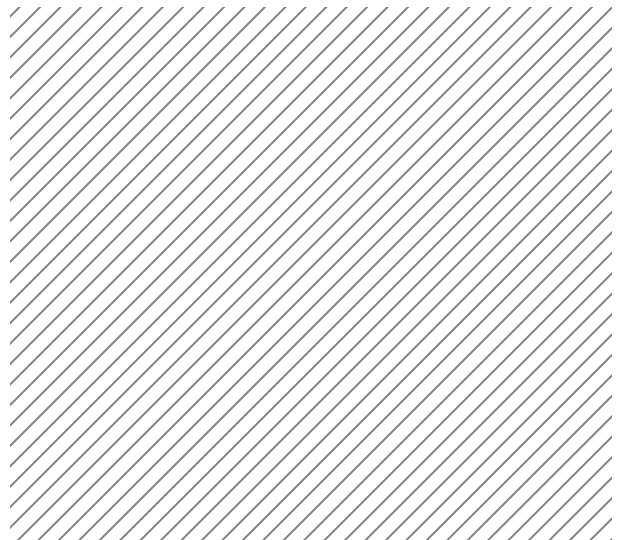
Merkmale Outdoor-Sockel

- ▲ Ausführungen vom robusten unmontier-
ten 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
- ▲ Polycarbonat durchgefärbt in RAL 7038

Schwenkhebel und Schlösser

Die Schwenkhebel- und Schließsysteme für den KVz82 und EK73 verbinden Sicherheit, Dichtigkeit und Flexibilität. Unterschiedliche Schwenkhebel, Schlösser und Profilhalbzylinder können passend zu ihren Anforderungen integriert werden. Robuste Verriegelungen sorgen für eine zuverlässige Abdichtung und schützen die installierte Technik dauerhaft vor Witterungseinflüssen und unbefugtem Zugriff.

- ▲ Individuelle Schwenkhebel und Schlösser
- ▲ Integration von Profilhalbzylindern
- ▲ Hohe Dichtigkeit durch starken Anpressdruck
- ▲ Robuste Verriegelungskonzept
- ▲ Anpassung an bestehende Schließanlagen



Zuverlässige Gehäuselösungen für die Leit- und Sicherheitstechnik der Bahn

Für Anwendungen in der Leit- und Sicherheitstechnik der Bahn bietet Langmatz praxisingerechte Gehäuselösungen, die speziell auf die Anforderungen moderner Streckeninfrastruktur ausgelegt sind. Ob Stellwerkstechnik, Signaltechnik, Telekommunikation oder Energieversorgung – die Gehäuse unterstützen eine sichere und übersichtliche Integration technischer Komponenten entlang

der Strecke. Durch vielfältige Ausbau- und Schließoptionen lassen sich individuelle Betreiberanforderungen ebenso umsetzen wie standardisierte Bahnkonzepte. Die langjährige Erfahrung von Langmatz in der Infrastrukturtechnik macht die Gehäuse zu einer zukunftssicheren Plattform für den Ausbau und die Modernisierung von Bahnnetzen.

- ▲ Speziell geeignet für die Anforderungen der Bahninfrastruktur
- ▲ Ideal für Leit-, Signal- und Telekommunikationstechnik
- ▲ Flexible Integration unterschiedlichster Komponenten
- ▲ Anpassbar an Betreiber- und Bahnstandards
- ▲ Langjährige Infrastrukturkompetenz von Langmatz



▲ EK73 Muffen- und Mehrlängenschrank

EK245 (KVz82)

Bewährte Technik für dezentrale Infrastrukturstandorte

Der etablierte Standard für Leit-, Signal- und Kommunikationstechnik

Der KVz82 hat sich über Jahrzehnte als zuverlässige Gehäuselösung für technische Infrastruktur bewährt. Seine kompakte Bauform, die hohe Betriebssicherheit und die standardisierte Ausführung machen ihn zur idealen Wahl für dezentrale Technikstandorte entlang der Strecke. Ob Signaltechnik, Kommunikationstechnik oder Energieversorgung – der KVz82 bietet ausreichend Platz für die sichere Unterbringung technischer Komponenten bei gleichzeitig geringem Platzbedarf.

Dank seiner robusten Konstruktion und der bewährten Verriegelungstechnik eignet sich der KVz82 besonders für Betreiber, die auf eine standardisierte, wirtschaftliche und langfristig verfügbare Lösung setzen. Die gute Zugänglichkeit erleichtert Wartungs- und Servicearbeiten und unterstützt einen zuverlässigen Betrieb der Bahninfrastruktur über viele Jahre hinweg.

Ihre Vorteile auf einen Blick

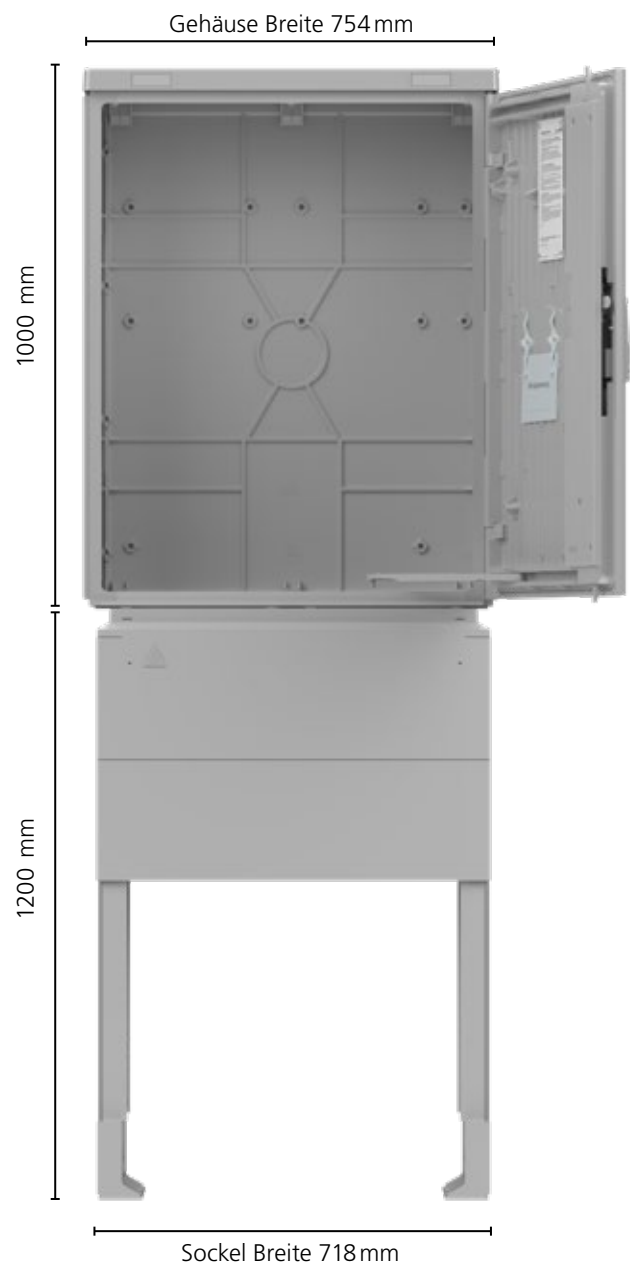
- ▲ Bewährte und etablierte Gehäuseplattform
- ▲ Kompakte Bauform für dezentrale Technikstandorte
- ▲ Ideal für Leit-, Signal- und Kommunikationstechnik
- ▲ Wirtschaftliche Integration in bestehende Infrastruktur
- ▲ Hohe Verfügbarkeit und langfristige Investitionssicherheit
- ▲ Einfache Wartung durch gute Zugänglichkeit

Technische Daten

- ▲ Normgerecht nach Telekom-Standard KVz82
- ▲ Anschlussmaße für Sockel EK265
- ▲ Gehäuse und Sockel aus hochwertigem Polycarbonat
- ▲ Schutzart IP43, auf Wunsch IP54
- ▲ Standardfarbe ähnlich RAL 7038 durchgefärbt

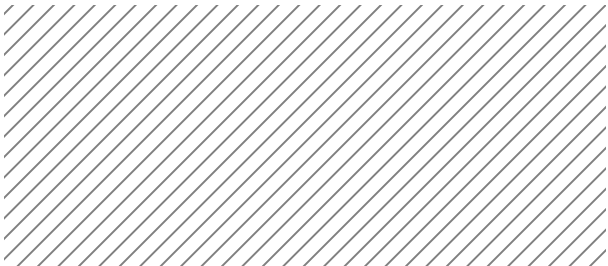


Abmessungen



Abmessungen Gehäuse und Sockel

Typ	Befestigungs- maß in mm	Gehäuse		Sockel
		Außenmaß B x H x T mm	Lichtes Maß B x H x T mm	Außenmaß B x H x T mm
EK245 / KVz82 Gr. 0G	618 x 164	754 x 1000 x 310	673 x 886 x 240	718 x 1200 x 320



Rangiergestelle für Bahnanwendungen

Struktur schaffen. Verbindungen sichern. Wartung vereinfachen.

Die Rangiergestelle von Langmatz bilden die Grundlage für eine übersichtliche und betriebssichere Verdrahtung in Schalt-, Signal- und Telekommunikationsanlagen der Bahninfrastruktur. Sie sorgen für eine strukturierte Aufnahme von Anschluss- und Rangierkomponenten und unterstützen eine klare Kabelführung sowie einen sicheren Potenzialausgleich.



▲ Rangiergestell

Durch den modularen Aufbau lassen sich die Rangiergestelle flexibel an unterschiedliche Projektanforderungen anpassen. Vormontierte Komponenten, integrierte Erdungslösungen und durchdachte Dokumentationsmöglichkeiten erleichtern Installation, Wartung und spätere Erweiterungen. So entstehen zukunftsichere Lösungen, die den hohen Anforderungen an Verfügbarkeit, Servicefreundlichkeit und Betriebssicherheit im Bahnumfeld gerecht werden.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- ▲ Strukturierte und übersichtliche Verdrahtung
- ▲ Modulare Ausstattung für unterschiedliche Anwendungen
- ▲ Sichere Erdung und Potenzialausgleich
- ▲ Einfache Wartung und Erweiterbarkeit
- ▲ Integrierte Dokumentationsmöglichkeiten
- ▲ Robuste Ausführung für den dauerhaften Einsatz in der Bahninfrastruktur



▲ Rangiergestell mit Klemmleiste

Bodenplatten für den projektspezifischen Innenausbau

Die Bodenplatten von Langmatz ermöglichen eine sichere und strukturierte Kabeleinführung in das Gehäuse. Unterschiedliche Ausführungen bieten die passende Lösung für verschiedene Kabelbelegungen und Ausbau-

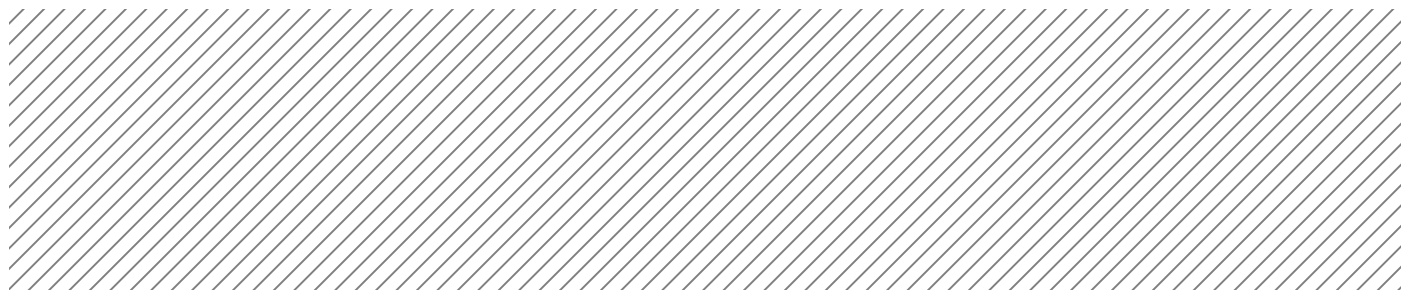
konzepte. Die passgenaue Konstruktion erleichtert die Montage, sorgt für eine geordnete Kabelführung und unterstützt einen dauerhaft zuverlässigen Betrieb der installierten Komponenten.



▲ Bodenplatte mit Gummitüllen



▲ Bodenplatte offen



Bestellvarianten

KVz82 (EK245)

KVz82 Leergehäuse

KVz82 Leergehäuse aus hochwertigem Polycarbonat für den Austausch oder Neuaufbau von Kabelverteilern. Ausgestattet mit eingebautem Einfachschwenkhebel inklusive ISS-DB-Rot-Schließung, offener Bodenplatte

und Dach mit Insektenschutz. Die integrierte Kartentaste erleichtert die Dokumentation direkt am Einsatzort. Ideal, wenn bestehende Innenausbauten weiterverwendet oder projektspezifisch ausgestattet werden sollen.

Hebel	Schließung	Bodenplatte	Dach	DB Nummer	Bestellnummer
Einfachschwenkhebel eingebaut	ISS-DB Rot	Bodenplatte offen	mit Insektenschutz	0964324	06 245 0168/709
Zubehör					
Einbaugestell ohne Streben					06 245 0647E
Montageplatte für Leergehäuse					06 245 0073

KVz82 mit Montageplatte

KVz82 Polycarbonat-Gehäuse mit Montageplatte zur individuellen Bestückung. Die geschlossene Bodenplatte mit sieben Doppelgummitüllen sowie das abgedichtete Dach schützen die installierten Komponenten zuverlässig

vor Staub und Feuchtigkeit. Der Schwenkhebel für Kreuzbart- bzw. Rundzylinderschließung ermöglicht die Integration vorhandener Schließsysteme. Eine ideale Lösung für individuell aufgebaute Netzverteiler.

Hebel	Schließung	Bodenplatte	Dach	DB Nummer	Bestellnummer
Einfachschwenkhebel für Kreuzbartschließung (Rundzylinder)	-	Geschlossen mit 7 Doppelgummitüllen 8,5mm- 34mm	mit Dichtung	-	06 245 0172/500
Doppelschwenkhebel für 2 Profilhalbzylinder	-	Geschlossen mit 7 Doppelgummitüllen 8,5mm- 34mm	mit Dichtung	-	06 245 0146/500
Einfachschwenkhebel	ISS-DB Rot eingebaut	Geschlossen mit 7 Doppelgummitüllen 8,5mm- 34mm	mit Dichtung	01497698	06 245 0172/739

KVz82 zur Aufnahme von Endverschlüssen (3 Buchten)

KVz 82 Polycarbonat-Schrank mit Gestell zur Aufnahme von Endverschlüssen wie TEV 68, KEV 68, WEV 68 oder EVB 92. Die integrierte Erdungsschiene sowie die mitgelieferten Drahtführungsringe sorgen für eine

strukturierte Kabelführung und einen übersichtlichen Innenausbau. Geschlossene Bodenplatte und abgedichtetes Dach schützen die installierte Technik dauerhaft vor Umwelteinflüssen.

Hebel	Schließung	Bodenplatte	Dach	DB Nummer	Bestellnummer
Einfachschwenkhebel	ISS-DB Rot eingebaut	Geschlossen mit 7 Doppelgummitüllen 8,5mm- 34mm	mit Dichtung	01497716	06 245 0232/719
Einfachschwenkhebel	ISS-DB Rot beigelegt	Geschlossen mit 7 Doppelgummitüllen 8,5mm- 34mm	mit Dichtung	01497716-1	06 245 0232/819
Einfachschwenkhebel	ISS-DB Rot eingebaut	Geschlossen mit 7 Doppelgummitüllen 8,5mm- 34mm	mit Dichtung	0959110	06 245 0232/509

KVz82 für 3M/Quante

KVz82 Polycarbonat-Schrank mit Innenausbau zur Aufnahme von 21er- oder 41er-Anschlussleisten von 3M/Quante. Die integrierte Erdungsschiene sowie die Kartentasche unter-

stützen eine strukturierte Installation und einfache Wartung. Die offene Bodenplatte und das Dach mit Insektenschutz gewährleisten eine optimale Kabelführung und Belüftung.

Hebel	Schließung	Bodenplatte	Dach	DB Nummer	Bestellnummer
Einfachschwenkhebel	ISS-DB Rot eingebaut	Bodenplatte offen	mit Insektenschutz	01497697	06 245 0266/729
Einfachschwenkhebel	ISS-DB Rot beigelegt	Bodenplatte offen	mit Insektenschutz	01497697-1	06 245 0266/829
Einfachschwenkhebel für Profilhalbzylinder	-	Bodenplatte offen	mit Insektenschutz	-	06 245 0266/509

KVz82 für LSA +-Systeme (4 Buchten)

KVz82 Polycarbonat-Schrank mit Gestell zur Aufnahme von Montagewannen für LSA+-Systeme. Der Doppelschwenkhebel für zwei Profilhalbzylinder ermöglicht eine getrennte Zugangsverwaltung, während die geschlossene Bodenplatte mit sieben Doppelgummitüllen und das ab-

gedichtete Dach einen zuverlässigen Schutz der installierten Komponenten gewährleisten. Die integrierte Erdungsschiene (28 x Anschluss M6; 1x Abgang M16) sowie 12 Drahtführungsringe sorgen für eine strukturierte Kabelführung und erleichtern Installation und Wartung.

Hebel	Schließung	Bodenplatte	Dach	DB Nummer	Bestellnummer
Doppelschwenkhebel für 2 Profilhalbzylinder	-	Geschlossen mit 7 Doppelgummitüllen 8,5mm- 34mm	mit Dichtung	-	06 245 0295/500

KVz82 mit Klemmleisten Typ Phoenix

KVz82 Polycarbonat-Schrank mit Innenausbau für Phoenix Contact MTK-P/P-Messertrennklemmen. Ausgestattet mit 3 bzw. 5 Klemmleisten, jeweils bestückt mit 40 bzw. 80 Klemmen. Mit einer Maximalkapazität von 400 Messertrennklemmen je nach Ausführung. Die

integrierte Erdungsschiene und die Kartentasche unterstützen einen übersichtlichen und servicefreundlichen Aufbau der Kabelverteilung.

Bodenplatte: Geschlossen mit 7 Doppelgummitüllen 8,5mm- 34mm

Hebel	Schließung	Klemmleisten	Dach	DB Nummer	Bestellnummer
Einfachschwenkhebel	ISS-DB Rot eingebaut	120 Messertrennklemmen (3 Klemmleisten a 40 Klemmen) (2 Klemmleisten ohne Bestückung)	mit Dichtung	01497733	06 245 0252/709
Einfachschwenkhebel	ISS-DB Rot beigelegt	120 Messertrennklemmen (3 Klemmleisten a 40 Klemmen) (2 Klemmleisten ohne Bestückung)	mit Dichtung	01497733-1	06 245 0252/809
Einfachschwenkhebel	ISS-DB Rot eingebaut	400 Messertrennklemmen (5 Klemmleisten a 80 Klemmen)	mit Dichtung	01497734	06 245 0222/709
Einfachschwenkhebel	ISS-DB Rot beigelegt	400 Messertrennklemmen (5 Klemmleisten a 80 Klemmen)	mit Dichtung	01497734-1	06 245 0222/809



KVz82 mit Klemmleisten Typ Weidmüller

KVz82 Polycarbonat-Schrank ausgestattet mit 3 oder 4 Klemmleisten, jeweils bestückt mit 100 Doppelstockklemmen des Typs ZDK 2.5–1.5. Die kompakte Anordnung ermöglicht eine hohe Anschlussdichte bei

gleichzeitig übersichtlicher Verdrahtung. Die integrierte Erdungsschiene gewährleistet einen normgerechten Potentialausgleich und unterstützt eine sichere Installation. **Bodenplatte:** Offen

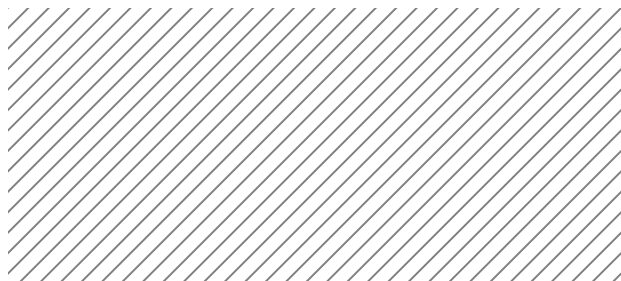
Hebel	Schließung	Klemmleisten	Dach	DB Nummer	Bestellnummer
Einfachschwenkhebel	ISS-DB Rot eingebaut	300 Doppelstockklemmen (3 Klemmleisten a 100 Klemmen)	mit Insektenschutz	01508901	06 245 0267/700
Einfachschwenkhebel	ISS-DB Rot beigelegt	300 Doppelstockklemmen (3 Klemmleisten a 100 Klemmen)	mit Insektenschutz	01508901-1	06 245 0267/800
Einfachschwenkhebel	ISS-DB Rot eingebaut	400 Doppelstockklemmen (4 Klemmleisten a 100 Klemmen)	mit Insektenschutz	01507471	06 245 0268/700
Einfachschwenkhebel	ISS-DB Rot beigelegt	400 Doppelstockklemmen (4 Klemmleisten a 100 Klemmen)	mit Insektenschutz	01507471-1	06 245 0268/800

KVz82 mit Klemmleisten Typ WAGO

KVz82 Polycarbonat-Schrank ausgestattet mit 2 oder 4 Klemmleisten, jeweils bestückt mit 120 Doppelstockklemmen des Typs WAGO 870-502. Die integrierten Kabelabfangschienen gewährleisten eine zugentlastete und strukturierte Kabelführung. Dank der hohen

Anschlusskapazität eignet sich diese Ausführung besonders für leistungsfähige Kabelverteilpunkte mit umfangreicher Teilnehmeranbindung. Die integrierte Erdungsschiene (28 x Anschluss M6; 1x Abgang M16) erleichtert Installation und Wartung. **Bodenplatte:** Offen

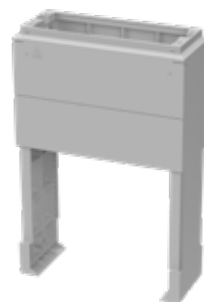
Hebel	Schließung	Klemmleisten	Dach	DB Nummer	Bestellnummer
Einfachschwenkhebel	ISS-DB Rot eingebaut	480 Doppelstockklemmen (4 Klemmleisten a 120 Klemmen)	mit Insektenschutz	01513355	06 245 0297/749
Einfachschwenkhebel	ISS-DB Rot beigelegt	480 Doppelstockklemmen (4 Klemmleisten a 120 Klemmen)	mit Insektenschutz	01513355-1	06 245 0297/849
Einfachschwenkhebel	ISS-DB Rot eingebaut	240 Doppelstockklemmen (2 Klemmleisten a 120 Klemmen)	mit Insektenschutz	-	06 245 297/729
Einfachschwenkhebel	ISS-DB Rot beigelegt	240 Doppelstockklemmen (2 Klemmleisten a 120 Klemmen)	mit Insektenschutz	-	06 245 0297/829
Einfachschwenkhebel	ISS-DB Rot eingebaut	Ohne Klemmleisten	mit Insektenschutz	-	06 245 0227/739
Einfachschwenkhebel für Profilhalbzylinder (Ohne Schloss)	-	Ohne Klemmleisten	mit Insektenschutz	-	06 2450227/509



EK57 Sockel für EK245 (KVz82)

Ausführung für Erdeinbau

EK57 für den Erdeinbau bildet die stabile Basis für Outdoor-Gehäuse in der Bahninfrastruktur. Die robuste Konstruktion gewährleistet eine sichere Verankerung im Erdreich und schafft optimale Voraussetzungen für eine geschützte Kabeleinführung sowie einen dauerhaft zuverlässigen Betrieb.



Bestellvarianten

Höhe	Kabelhalteschiene	Beschreibung	DB Nummer	Bestellnummer
1200 mm	ja	Ergänzungsplatten, Fußplatten, Fußstützrohr, Frontplatte	0129241 BZA S3458.31.1	06 057 0673
1200 mm	ja	Ergänzungsplatten, Fußplatten, Fußstützrohr, Befestigungsmaterial Edelstahl	-	06 057 0673/001
1200 mm	ja	Ergänzungsplatten, Fußplatten, Fußstützrohr, Erdungsschiene,	0959113	06 057 0774
900 mm	ja	Fußstützrohr, Sockel unmontiert	-	06 057 0696

Ausführung für Tröge und Fahrbahnen

EK57 für Tröge und aufgeständerte Fahrbahnen wurde speziell für die Montage auf festen Untergründen entwickelt. Die durchdachte Konstruktion ermöglicht eine sichere Befestigung und bietet eine zuverlässige Grundlage für den Einsatz von Outdoor-Gehäusen in anspruchsvollen Bahnanwendungen.



Bestellvarianten

Höhe	Kabelhalteschiene	Beschreibung	DB Nummer	Bestellnummer
550 mm	ja	Für Montage auf Brücken und geständerte Fahrbahn, inkl. Befestigungsmaterial	0129242 BZA S3458.35.1	06 057 0223
550 mm	ja	Für Montage auf Aufbauschächten, inkl. Befestigungsmaterial	0956530	06 057 0223/002



EK30 Kompaktes Outdoorgehäuse für die Bahninfrastruktur

Der EK30 ist die kompakte Lösung für die dezentrale Unterbringung von Leit-, Signal- und Kommunikationstechnik. Die robuste Konstruktion, der flexible Innenausbau und verschiedene Ausstattungsvarianten ermöglichen eine bedarfsgerechte Anpassung an unterschiedliche Anwendungen. Damit bietet der EK30 eine wirtschaftliche und zukunftssichere Lösung für den Einsatz entlang der Bahnstrecke.



Bestellvariante mit bestückbarer Montageplatte

EK30 mit Montageplatte zur individuellen Aufnahme und Montage von Komponenten. Ausgestattet mit einer auf der Rückwand montierten Montageplatte aus Polycarbonat, Kabelabfangschiene im Gehäuse sowie Baustellenanschluss im Sockel. Inklusive Sockel mit geschlossener Bodenplatte und Gummitüllen für eine geschützte Kabeleinführung.

belabfangschiene im Gehäuse sowie Baustellenanschluss im Sockel. Inklusive Sockel mit geschlossener Bodenplatte und Gummitüllen für eine geschützte Kabeleinführung.

Hebel	Schließung	Bodenplatte	DB Nummer	Bestellnummer
Einfachschwenkhebel für Profilhalbzylinder	-	geschlossen mit Gummitüllen	0959177	06 030 1320/002

Bestellvariante für Anschlussleisten 3M/Quante

EK30 mit Gestell für Anschlussleisten zur Aufnahme von 21er- oder 41er-Anschlussleisten von 3M/Quante. Ausgestattet mit Erdungsschiene mit neun Erdungsanschlüssen M6 und einem Abgang M16, Kabelabfangschiene im Gehäuse, Baustellenanschluss im Sockel sowie Bodenplatte. Inklusive Sockel. Geeignet für den Einsatz mit 21er- und 41er-Anschlussleisten von 3M/Quante.

ne im Gehäuse, Baustellenanschluss im Sockel sowie Bodenplatte. Inklusive Sockel. Geeignet für den Einsatz mit 21er- und 41er-Anschlussleisten von 3M/Quante.

Hebel	Schließung	Bodenplatte	DB Nummer	Bestellnummer
Einfachschwenkhebel	mit Profilhalbzylinder ISS-DB Rot	offen	01497717	06 030 1319/709

EK73

Die flexible Plattform für eine moderne Bahninfrastruktur

Maximale Freiheit bei Planung und Ausbau

Wenn Projekte individuelle Anforderungen stellen, spielt das EK73 seine Stärken aus. Unterschiedliche Baugrößen, vielfältige Ausbauoptionen und flexible Schließkonzepte ermöglichen eine passgenaue Anpassung an die jeweilige Anwendung. Dadurch eignet sich das EK73 besonders für Infrastrukturstandorte, an denen neben der aktuellen Technik auch zukünftige Erweiterungen berücksichtigt werden sollen.

Das großzügige Platzangebot schafft Reserven für zusätzliche Komponenten und erleichtert die strukturierte Anordnung der installierten Technik. Betreiber profitieren von hoher Flexibilität während der Planung, beim Ausbau bestehender Anlagen und bei späteren Anpassungen. Damit bietet das EK73 eine zukunftssichere Plattform für die Anforderungen moderner Leit-, Signal- und Kommunikationstechnik.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- ▲ Hohe Flexibilität bei Größe und Ausstattung
- ▲ Individuelle Anpassung an Projektanforderungen
- ▲ Umfangreiche Ausbau- und Erweiterungsmöglichkeiten
- ▲ Zusätzliche Reserven für zukünftige Technikgenerationen
- ▲ Flexible Schließ- und Zugangskonzepte
- ▲ Zukunftssichere Lösung für langfristige Infrastrukturprojekte

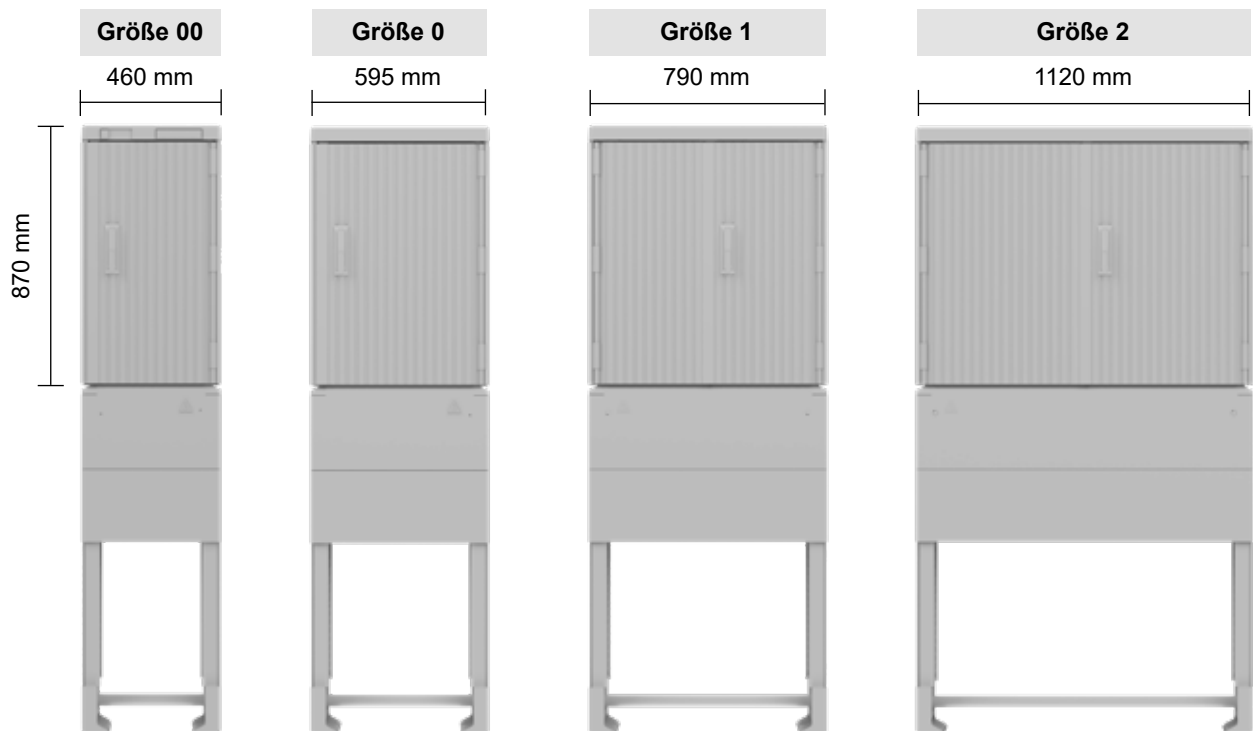
Technische Daten

- ▲ 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 IP 44, optional IP 54
- ▲ Sockelgrößen: 00 | 0 | 1 | 2
- ▲ Standardfarbe ähnlich RAL 7038 durchgefärbt



Mit zahlreichen Größen-, Ausbau- und Ausstattungsvarianten bietet das EK73 maximale Flexibilität für unterschiedlichste Anforderungen im Außenbereich.

EK73 – Ausführungsvarianten



Sockelhöhe in unterschiedlichen Ausführungen

Abmessungen Gehäuse und Sockel

Typ	Befestigungs- maß in mm	Gehäuse		Sockel
		Außenmaß B x H x T mm	Lichtes Maß B x H x T mm	Außenmaß B x H x T mm
EK73 Gr. 00	360 x 160	460 x 870 x 330	410 x 850 x 250	460 x 870 x 330
EK73 Gr. 0	495 x 160	595 x 870 x 330	545 x 850 x 250	595 x 870 x 330
EK73 Gr. 1	690 x 160	790 x 870 x 330	740 x 850 x 250	790 x 870 x 330
EK73 Gr. 2	1020 x 160	1120 x 870 x 330	1070 x 850 x 250	1120 x 870 x 330

EK73

Maximale Flexibilität für anspruchsvolle LST-Projekte

Das EK73 bietet zusätzliche Freiheiten bei der Auslegung und Ausstattung technischer Standorte. Verschiedene Baugrößen, umfangreiche Ausbauoptionen und flexible Schließkonzepte ermöglichen eine präzise Anpassung an individuelle Projektan-

forderungen. Damit eignet sich das EK73 besonders für Anwendungen, bei denen neben der Technikunterbringung auch zukünftige Erweiterungen oder kundenspezifische Anforderungen berücksichtigt werden sollen.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- ▲ Hohe Flexibilität bei Größe und Ausstattung
- ▲ Individuelle Anpassung an Projektanforderungen
- ▲ Umfangreiche Ausbau- und Konfigurationsmöglichkeiten
- ▲ Zukunftssicher durch hohe Anpassungsfähigkeit
- ▲ Ausführung zur Montage auf Brücken und aufgeständerten Fahrbahnen
- ▲ Freigabe der DB AG an Hochgeschwindigkeitsstrecken



Buchten und Klemmen

Die Auslegung der Buchten- und Klemmenanzahl erfolgt entsprechend den Anforderungen des jeweiligen Projekts. Neben der aktuellen Belegung sollten auch ausreichende Reserven für spätere Erweiterungen eingeplant werden. Die modularen Innenausbauten von Langmatz ermöglichen eine flexible Anpassung an unterschiedliche Netzstrukturen und unterstützen eine übersichtliche, wartungsfreundliche Installation.

EK73

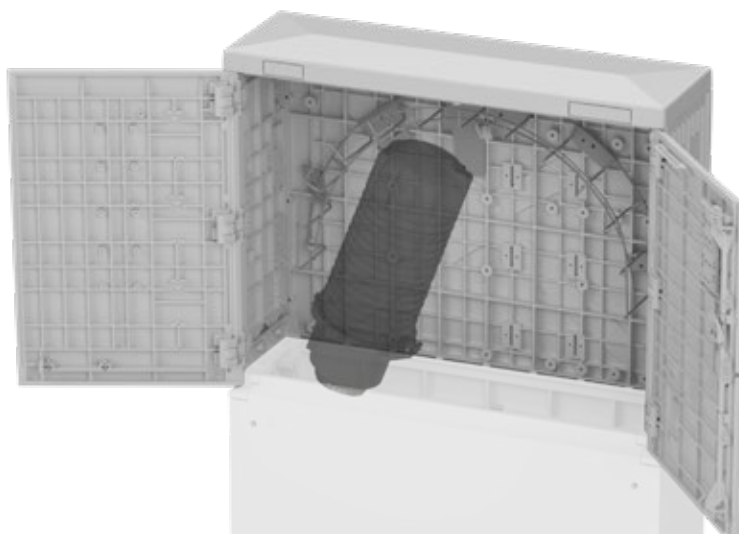
Als Mehrlängen- und Muffenschrank

Als Mehrlängen- und Muffenschrank bietet das EK73 optimale Voraussetzungen für die strukturierte und sichere Unterbringung von Kabelreserven, Muffen und Verbindungstechnik. Das großzügige Platzangebot ermöglicht eine übersichtliche Kabelführung sowie einen komfortablen Zugang bei Montage, Erweiterung und Wartung. Durch die flexible Innenraumgestaltung kann

das Gehäuse an unterschiedliche Netzstrukturen und Ausbaukonzepte angepasst werden. So unterstützt das EK73 eine effiziente Arbeitsweise vor Ort, reduziert den Installationsaufwand und schafft die Voraussetzungen für einen langfristig sicheren und wartungsfreundlichen Netzbetrieb.

Ihre Vorteile auf einen Blick

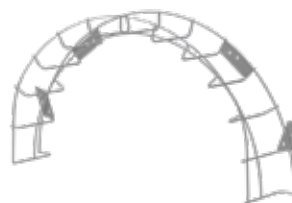
- ▲ Sichere Unterbringung von Muffen und Kabelreserven
- ▲ Übersichtliche und servicefreundliche Innenraumgestaltung
- ▲ Einfacher Zugang für Montage und Wartung
- ▲ Flexible Anpassung an unterschiedliche Netz-anforderungen
- ▲ Ideal für den Ausbau und die Erweiterung bestehender Netze



▲ EK73 Mehrlängenschrank Größe 1

Zubehör

Drahtkorb zur Aufnahme einer entsprechenden Absetz- bzw. Reparaturlänge eines LWL-Streckenkabels. Radius Drahtkorb je nach Ausführung = 330 mm oder 415 mm



▲ Überlängen-Ablage

Bestellvarianten

EK73

EK73 Größe 00 **Leergehäuse**

Das EK73 in Größe 00 ist als Leergehäuse die kompakte Basis für individuell ausgestattete Lösungen in der Bahninfrastruktur. Ergänzend umfasst das Portfolio vorkonfektionierte Varianten für Anwendungen der Leit- und Sicherungs-

Telekommunikations- und 50-Hz-Technik. Mit abgestimmtem Zubehör lässt sich das Gehäuse projektspezifisch ausbauen und beispielsweise für Beleuchtungssteuerungen sowie als Muffen- und Mehrlängenschrank konfigurieren.

Hebel	Schließung	Beschreibung	DB Nummer	Bestellnummer
Einfachschwenkhebel für Profilhalbzylinder	-	Montageplatte individuell bestückbar	01528216	06 073 5379

EK73 Größe 00 **mit Klemmleisten Typ Wago**

EK73 mit Gestell und Klemmleisten zur Aufnahme und Verdrahtung von Anschlussleitungen im EK73. Ausgestattet mit zwei Klemmleisten mit wahlweise 60 oder 120 Doppelstockklemmen vom Typ WAGO 870-502, einer Erdungs-

schiene mit 8 Erdungsanschlüssen M6, einem Abgang M16, einer Erdungsfahne sowie einer integrierten Kartentasche für die Dokumentation direkt am Einsatzort.

Hebel	Schließung	Klemmleisten	DB Nummer	Bestellnummer
Einfachschwenkhebel	mit Profilhalbzylinder ISS-DB Rot	120 Doppelstockklemmen (2 Klemmleisten a 60 Klemmen)	01497719	06 073 6283/709
Einfachschwenkhebel	mit Profilhalbzylinder ISS-DB Rot beigelegt	120 Doppelstockklemmen (2 Klemmleisten a 60 Klemmen)	01497719-1	06 073 6289/809
Einfachschwenkhebel	mit Profilhalbzylinder ISS-DB Rot	240 Doppelstockklemmen (2 Klemmleisten a 120 Klemmen)	01497724	06 073 6283/719
Einfachschwenkhebel	mit Profilhalbzylinder ISS-DB Rot beigelegt	240 Doppelstockklemmen (2 Klemmleisten a 120 Klemmen)	01497724-1	06 073 6283/819
Einfachschwenkhebel	mit Profilhalbzylinder ISS-DB Rot	Ohne Klemmen und Hutschienen	-	06 073 6283/729
Einfachschwenkhebel	mit Profilhalbzylinder ISS-DB Rot beigelegt	Ohne Klemmen und Hutschienen	-	06 073 6283/829

EK73 Größe 00 **mit Rangiergestell**

EK73 mit Rangiergestell zur übersichtlichen Aufnahme und Verdrahtung von Anschluss- und Rangierkomponenten. Ausgestattet mit einer Erdungsschiene mit

8 Erdungsanschlüssen M6, einem Abgang M16, einer Erdungsfahne sowie einer integrierten Kartentasche für die Dokumentation direkt am Einsatzort.

Hebel	Schließung	Klemmleisten	DB Nummer	Bestellnummer
Einfachschwenkhebel	mit Profilhalbzylinder ISS-DB Rot beigelegt	-	-	06 073 6321/719

EK73 Größe 1 Muffenschrank

EK73 mit Universal-Muffenhalterung zur Aufnahme von LWL-Muffen sowie der erforderlichen Absetz- bzw. Reparaturlänge von LWL-Streckenkabeln. Überlängenaufnahme (Drahtkorb) mit einem Radius von 330 mm für Kabel mit bis zu 60 Fasern und Reparaturlängen von bis zu 2 × 14 m. Geeignet für Commscope GCOG2 DC6

bis Größe DD6 sowie R&M SYNO D25/35 bis D25/50. Inklusive Befestigungsmaterial für Muffen und Streckenkabel, Beschriftungsfeld für Streckenbezeichnungen sowie Freigabe für den Einsatz an Hochgeschwindigkeitsstrecken der DB AG.

Hinweis: Nicht geeignet für Commscope MSC BC bis BE

Hebel	Schließung	Zugehöriger Sockel	DB Nummer	Bestellnummer
Einfachschwenkhebel	mit Profilhalbzylinder DB Braun	06 057 0800	01542955	06 073 6360/009
Doppelschwenkhebel für Profilhalbzylinder	-	06 057 0800	01550433	06 073 6360/019

EK73 Größe 1 Mehrlängenschrank

EK73 mit Drahtkorb zur Mehrlängenaufnahme von LWL-Streckenkabeln. Der Drahtkorb mit einem Radius von 330 mm ermöglicht die sichere und übersichtliche Aufnahme von Kabeln mit bis zu 60 Fasern und Mehrlängen

von bis zu 2 × 16,5 m. Inklusive Befestigungsmaterial für Streckenkabel, zwei Umlenkwindeln sowie einem Beschriftungsfeld für Streckenbezeichnungen.

Hebel	Schließung	Zugehöriger Sockel	DB Nummer	Bestellnummer
Einfachschwenkhebel	mit Profilhalbzylinder DB Braun	06 057 0800	01161529	06 073 6333/009

EK73 Größe 2 Leergehäuse

Das EK73 in Größe 2 bietet als Leergehäuse mehr Einbauraum für individuell ausgestattete Lösungen in der Bahninfrastruktur. Ergänzend umfasst das Portfolio vorkonfigurierte Varianten für Anwendungen der Leit- und Sicherungs-, Telekommunikations- und 50-Hz-Technik. Mit

abgestimmtem Zubehör lässt sich das Gehäuse projektspezifisch ausbauen und beispielsweise für Beleuchtungssteuerungen sowie als Muffen- und Mehrlängenschrank konfigurieren

Hebel	Schließung	Zugehöriger Sockel	DB Nummer	Bestellnummer
Einfachschwenkhebel für Profilhalbzylinder	-	Mehrlänge: 06 057 0802 Muffen- und Mehrlänge: 06 057 0802 Standard EK57 900 mm: 06 057 1234 Standard EK57 1200 mm: 06 057 0601 Sollbruchsockel EK457 900 mm: 06 457 0351 Sollbruchsockel EK457 1200 mm: 06 457 0601	01365942	06 073 5179
Zubehör				
Montageplatte für Leergehäuse			01378602	06 073 0033

EK73 Größe 2 Muffenschrank

EK73 mit Universal-Muffenhalterung zur Aufnahme von LWL-Muffen sowie der erforderlichen Absetz- bzw. Reparaturlänge von LWL-Streckenkabeln. Überlängenablage mit einem Radius von 415 mm für Kabel mit bis zu 144 Fasern und Reparaturlängen von bis zu 2 × 14 m. Geeignet für Commscope FIST-GCOG2-DC6 bis DE6,

Commscope MSC BC bis BE sowie R&M SYNO D25/35 bis D25/70. Inklusive Befestigungsmaterial für Muffen und Streckenkabel, Beschriftungsfeld für Streckenbezeichnungen sowie Freigabe für den Einsatz an Hochgeschwindigkeitsstrecken der DB AG.

Hebel	Schließung	Zugehöriger Sockel	DB Nummer	Bestellnummer
Einfachschwenkhebel	mit Profilhalbzylinder DB Braun	06 057 0806	01542956	06 073 6370/009
Doppelschwenkhebel für Profilhalbzylinder	-	06 057 0806	01550418	06 073 6370/019

EK73 Größe 2 Mehrlängenschrank

EK73 mit Überlängenablage zur Aufnahme der erforderlichen Mehrlänge von LWL-Streckenkabeln. Überlängenablage (Drahtkorb) mit einem Radius von 415 mm für Kabel mit 96 Fasern und Mehrlängen von bis zu 2 × 25 m

oder für Kabel mit 144 Fasern und Mehrlängen von bis zu 2 × 18 m. Inklusive Befestigungsmaterial für Streckenkabel, Beschriftungsfeld für Streckenbezeichnungen sowie Freigabe der DB AG für Hochgeschwindigkeitsstrecken.

Hebel	Schließung	Zugehöriger Sockel	DB Nummer	Bestellnummer
Einfachschwenkhebel	mit Profilhalbzylinder DB Braun	06 057 0802	01161354	06 073 6335/009
Doppelschwenkhebel für Profilhalbzylinder	-	06 057 0802	-	06 073 6335/019

Bestellvarianten

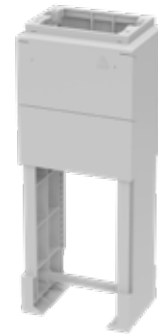
EK57 Sockel für EK73

Der Sockel EK57 bildet die stabile Grundlage für die Schränke der EK73-Baureihe und schafft die Voraussetzungen für einen sicheren und langlebigen Erdeinbau. Seine robuste, schraubenlose Stecktechnik verbindet alle Bauteile über stabile Hammerkopfleisten dauerhaft form- und kraftschlüssig und ermöglicht eine schnelle, wirtschaftliche Montage. Die ohne Verschraubung entrie-

gelbare Frontplatte erleichtert Installation und Wartung. Blindverschlüsse für Baustellenanschlüsse sowie optional erhältliche Kabelhalteschienen, Ergänzungsplatten, Fußstützrohre und großflächige Standfüße unterstützen eine sichere Kabelführung, erhöhen die Stabilität in der offenen Baugrube und ermöglichen die optimale Anpassung an unterschiedlichste Einbausituationen

Ausführung für **Erdeinbau** Größe 00

EK57 Sockel für EK73 Größe 00 zur Erdmontage als stabile Basis für den Einbau im Erdreich. Ausgestattet mit verriegelbarer Frontklappe und – je nach Ausführung – Kabelhalteschiene, Ergänzungsplatten, Fußplatten oder Fußstützrohr. Die unterschiedlichen Varianten ermöglichen eine bedarfsgerechte Anpassung an die jeweilige Einbausituation.



Höhe	Kabelhalteschiene	Beschreibung	DB Nummer	Bestellnummer
1200 mm	ja	Fußplatten, Fußstützrohr	0959172	06 057 0738
900 mm	ja	Fußstützrohr	01454437	06 057 1214
1200 mm	nein	ohne Ergänzungsplatten, mit Fußstützrohr	01528194	06 057 0753
1200 mm	ja	2 Ergänzungsplatten, ohne Fußplatten, Befestigungsmaterial Edelstahl	0986428	06 057 0669/001
1200 mm	ja	2 Ergänzungsplatten, ohne Fußplatten	0986428	06 057 0669

Ausführung für **Brücken und Sondermontage** Größe 00

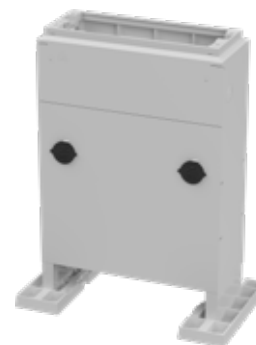
EK57 Sockel für EK73 Größe 00 zur Montage auf Brücken und aufgeständerten Fahrbahnen. Ausgestattet mit Befestigungswinkeln, Kabelhalteschiene und Befestigungshaken für die Frontklappe. Inklusive Befestigungsmaterial für eine sichere Montage auf festen Untergründen.



Höhe	Kabelhalteschiene	Beschreibung	DB Nummer	Bestellnummer
550 mm	ja	Für Montage auf Brücken und geständerte Fahrbahn; inkl. Befestigungsmaterial	0959173	06 057 0613

Ausführung für Muffen- und Mehrlängenschrank Größe 1

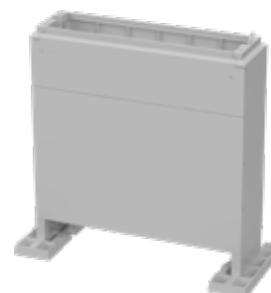
EK57 Sockel für EK73 Größe 1 zur Aufnahme von LWL-Muffen sowie der erforderlichen Überlänge von LWL-Streckenkabeln. Ausgestattet mit verriegelbarer Frontklappe, vier Ergänzungsplatten zur Abschottung gegen eindringendes Erdreich, Überlängenablage, Umlenkwindeln und Befestigungsmaterial für Streckenkabel. Die Anbindung an Kabeltröge erfolgt über eine Schutzrohrabdichtung auf der Vorderseite des Sockels. Zum Öffnen der verriegelbaren Frontklappe wird ein Innensechskantschlüssel SW 6 mm benötigt.



Höhe	Beschreibung	Passende Muffen- und Mehrlängenbausätze	DB Nummer	Bestellnummer
1200 mm	Drahtkorbradius 330 mm, mit Fußstützplatten	Muffenschrank 06 073 6360/009 Muffenschrank 06 073 6360/019 Mehrlängenschrank 06 073 6333/019	01161681	06 057 0800

Ausführung für Muffen- und Mehrlängenschrank Größe 2

EK57 Sockel für EK73 Größe 2 zur Aufnahme der erforderlichen Überlänge von LWL-Streckenkabeln. Ausgestattet mit verriegelbarer Frontklappe sowie – je nach Ausführung – Ergänzungsplatten und Überlängenablage inklusive Befestigungsmaterial. Die verschiedenen Varianten ermöglichen den Einsatz mit unterschiedlichen Mehrlängenbausätzen und Einbausituationen.



Höhe	Beschreibung	Passende Muffen- und Mehrlängenbausätze	DB Nummer	Bestellnummer
1200 mm	Drahtkorbradius 415 mm, Fußstützplatten und 4 Ergänzungsplatten, komplett montiert	Mehrlängenschrank 06 073 6335/009 Mehrlängenschrank 06 073 6335/019	01161356	06 057 0802
1200 mm	Ohne Überlängenablage, Fußstützplatten und 4 Ergänzungsplatten, komplett montiert	Muffenschrank 06 073 6370/009 Muffenschrank 06 073 6370/019	01161357	06 057 0806
1200 mm	Ohne Überlängenablage, Fußplatten und Ergänzungsplatten, mit Kabelhalteschiene und Fußstützrohr	Leergehäuse 06 073 5179	01378556	06 057 0601



Antennenschacht für die Bahninfrastruktur

Als Antennenschacht bietet der QaBo aus Ecopolytec® die ideale Grundlage für den sicheren und langlebigen Betrieb von Funk- und Kommunikationstechnik entlang der Bahnstrecke.

Er verbindet dabei die Anforderungen moderner Bahninfrastruktur mit einem innovativen und nachhaltigen Werkstoffkonzept. Der von Langmatz entwickelte Werkstoff enthält einen hohen Anteil nachwachsender Rohstoffe und bindet durch seinen Holzfasern-

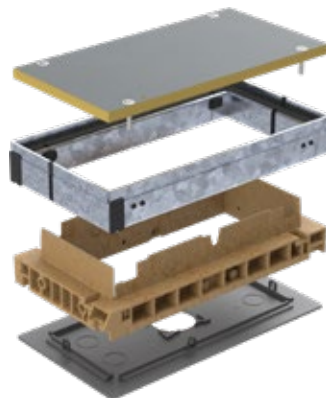
anteil langfristig CO². Gleichzeitig ist Ecopolytec® vollständig recycelbar, korrosionsfrei sowie unempfindlich gegenüber Feuchtigkeit und Witterungseinflüssen. Das geringe Gewicht erleichtert Transport und Einbau, während die hohe Dauerhaftigkeit einen langfristigen sicheren Betrieb entlang der Strecke gewährleistet. Damit bietet der Antennenschacht eine zukunftsfähige Lösung, die technische Leistungsfähigkeit und Nachhaltigkeit auf ideale Weise miteinander verbindet.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- ▲ Nachhaltiger Antennenschacht aus dem innovativen Werkstoff Ecopolytec® mit hohem Anteil nachwachsender Rohstoffe
- ▲ Korrosionsfrei und dauerhaft beständig gegenüber Feuchtigkeit, Witterung und Temperaturschwankungen
- ▲ Geringes Gewicht für einfachen Transport und effizienten Einbau entlang der Strecke
- ▲ Flexibel an unterschiedliche Antennen-, Funk- und Kommunikationsstandorte anpassbar
- ▲ Langlebige und wartungsarme Lösung für den langfristigen Betrieb von Bahninfrastruktur
- ▲ Vollständig recycelbares Material zur Unterstützung von Nachhaltigkeits- und Klimazielen im Bahnsektor
- ▲ Temperaturbeständig für Arbeiten mit Gussasphalt
- ▲ Geteilter Kopfraum aus Stahl zur Vermeidung von Magnetfeldern bei der Kommunikation
- ▲ Bodenplatte aus Polycarbonat mit Sollbruchstellen für individuelle Kabeinführung
- ▲ Abdeckung aus Faserverbundwerkstoff mit rutschhemmender Oberfläche, für Lasten bis zu 125kN (Befestigung über Konusbuchsen aus Edelstahl mit Sicherungsscheibe)



▲ EK528 Antennenschacht LW 250 x 400 mm



▲ EK278 Antennenschacht LW 250 x 550 mm



▲ EK548 Antennenschacht LW 250 x 800 mm

Bestellvarianten

Antennenschächte aus Ecopolytec

EK528 Lichte Weite 250 x 400 mm

Der Antennenschacht EK528 bietet mit seiner lichten Weite von 250 x 400 mm großzügigen Installationsraum für komplexe Antennen- und Kommunikationsanlagen

und eignet sich eine kompakte Lösung für die sichere Unterbringung von Antennen- und Kommunikationstechnik entlang der Bahnstrecke.

Schacht mit Abdeckung	Ausführung	Bauhöhe	Bestellnummer
schwarz mit rutschhemmender Oberfläche Belastung max. 125kN	Universalbefestigung mit 2 Auflagerwinkeln und 8 Stück Distanzen	172 mm	06 528 2071W
schwarz mit rutschhemmender Oberfläche Belastung max. 125kN	Leerer Antennenschacht ohne Befestigungsmaterial für Antennen; Für den Einbau der Siemensantenne mit 2-Punkt-befestigung wird zusätzlich der Satz 06 548 0203 benötigt	172 mm	06 528 2071W002
Zubehör			Bestellnummer
Befestigungsteilesatz für GFK-Schachtabdeckung; für 4-fach Verschraubung, bestehend aus Konusbuchsen, Befestigungsschrauben, Mutteraufnahme, Messingmutter und Schraubenbremse			06 278 0201E

EK278 Lichte Weite 250 x 550 mm

Der Antennenschacht EK278 bietet mit seiner lichten Weite von 250 x 550 mm zusätzlichen Installationsraum für Antennen- und Kommunikationstechnik und

ermöglicht eine flexible Anpassung an unterschiedliche Projektanforderungen.

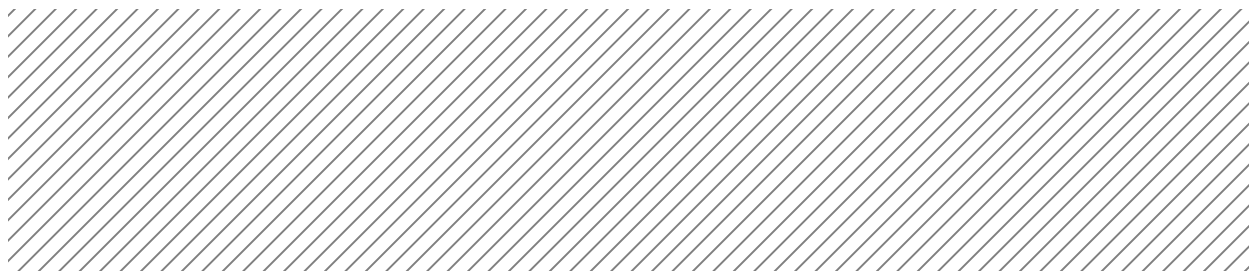
Schacht mit Abdeckung	Ausführung	Bauhöhe	Bestellnummer
schwarz mit rutschhemmender Oberfläche Belastung max. 125kN	BBR FRED Antennenbefestigungsmaß 260 x 110 mm	172 mm	06 278 2207W
schwarz mit rutschhemmender Oberfläche Belastung max. 125kN	Universalbefestigung mit Haltewinkeln und 6 Stück Distanzen	172 mm	06 278 2277W
Schacht ohne Abdeckung	Ausführung	Bauhöhe	Bestellnummer
Schacht ohne Abdeckung für Koppelspule kein ecopolytec	ohne Boden und ohne Deckel, inkl. Auflegewinkel und Schirmung für Koppelspule	165 mm	06 278 2199
Zubehör			Bestellnummer
Schachtabdeckung, Belag schwarz RAL 9017, rutschhemmend			06 278 0854E
Schachtabdeckung, Belag blau/weißes "S", rutschhemmend			06 278 0856E
Schachtabdeckung, Belag blau/weißes "W", rutschhemmend			06 278 0857E
Schachtabdeckung, Belag rot RAL 3020, rutschhemmend			06 278 0859E
Befestigungsteilesatz für GFK-Schachtabdeckung; für 4-fach Verschraubung, bestehend aus Konusbuchsen, Befestigungsschrauben, Mutteraufnahme, Messingmutter und Schraubenbremse			06 278 0201E

EK548 Lichte Weite 250 x 800 mm

Der Antennenschacht EK548 bietet mit seiner lichten Weite von 250x800mm großzügigen Installationsraum für komplexe Antennen- und Kommunikationsanlagen und eignet sich besonders für Standorte mit erhöhtem Platzbedarf.

Schacht mit Abdeckung	Ausführung	Bauhöhe	Bestellnummer
schwarz mit rutschhemmender Oberfläche Belastung max. 125kN	Mit Befestigungsmaterial für Antenne Siemens mit 2-Punkt Befestigung	312 mm	06 548 1001W002
schwarz mit rutschhemmender Oberfläche Belastung max. 125kN	Leer, ohne Befestigungsmaterial	312 mm	06 548 1001W/01
schwarz mit rutschhemmender Oberfläche Belastung max. 125kN	Leer, ohne Befestigungsmaterial, Pratzen am Stahlrahmen	170 mm	06 548 1013W
schwarz mit rutschhemmender Oberfläche Belastung max. 125kN	Inkl. Einbausatz für Siemensantenne mit 2-Punktbefestigung bestehend aus je 2x Distanzen und Haltewinkeln	170 mm	06 548 1016W/01
schwarz mit rutschhemmender Oberfläche Belastung max. 125kN	Universal mit 2x Auflegewinkel für Antennentrog und 6x Distanzen, Pratzen am Stahlrahmen	170 mm	06 548 1021W
Antennenschacht	1 x Bohrung ø 40mm stirnseitig; Inkl. Einbausatz für Siemensantenne mit 2-Punktbefestigung besteht aus je 2x Distanzen und Haltewinkeln	170 mm	06 548 1025W

Zubehör	Bestellnummer
Befestigungsteilesatz für GFK-Schachtabdeckung; für 6-fach Verschraubung, bestehend aus Konusbuchsen, Befestigungsschrauben, Mutternaufnahme, Messingmutter und Schraubenbremse	06 568 0277E



Kabelschächte

zur Ablage von Muffen und Mehrlängen

Der QaBo® Kabelschacht zur Ablage von Muffen und Mehrlängen bietet eine zuverlässige Lösung für die sichere Unterbringung von LWL-Muffen sowie die geordnete Ablage von Kabelmehrlängen entlang der Bahnstrecke. Als Bestandteil der QaBo® Schachtlinie ermöglicht er eine durchgängige und aufeinander abgestimmte Infrastruktur für den Ausbau moderner Bahnkommunikationsnetze. Sein modularer Aufbau erlaubt eine flexible Anpassung an unterschiedliche Einbausituationen und schafft ausreichend Raum für Montage-, Spleiß- und Wartungsarbeiten. Der korrosionsfreie Schachtkorpus aus Polycarbonat überzeugt

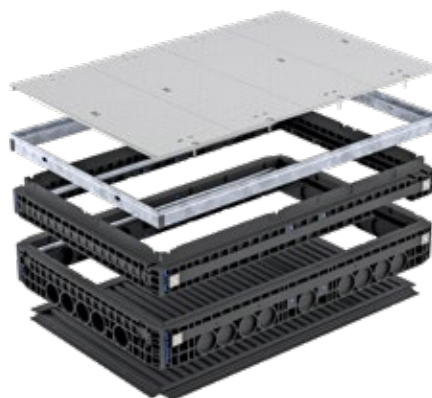
durch sein geringes Gewicht und erleichtert Transport sowie Einbau. Dank seiner geringen Bauhöhe eignet sich der QaBo® Kabelschacht besonders für den Einsatz in Gleisnähe. Dadurch wird der Einbau bei beengten Platzverhältnissen unterstützt und eine sichere Lastabtragung unter den statischen und dynamischen Beanspruchungen des Bahnbetriebs erreicht. Variable Sollbruchstellen in den Rahmenelementen ermöglichen die individuelle Einführung von LWL-Streckenkabeln, während die integrierte Bodenplatte als sauberer Arbeitsbereich dient und die installierten Komponenten zuverlässig vor Verschmutzung schützt.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- ▲ Sichere Unterbringung von LWL-Muffen und strukturierte Ablage von Kabelmehrlängen
- ▲ Geringe Bauhöhe – ideal für den Einbau in Gleisnähe
- ▲ Korrosionsfreier Schachtkorpus aus Polycarbonat für geringes Gewicht, einfachen Transport und lange Lebensdauer
- ▲ Variable Sollbruchstellen zur flexiblen Einführung von LWL-Streckenkabeln
- ▲ Bodenplatte als sauberer Arbeitsbereich und Schutz der installierten Komponenten vor Verschmutzung
- ▲ Mehrteilige, verschraubte Abdeckungen mit EBA-Zulassung für den Einsatz neben Eisenbahnhochgeschwindigkeitsstrecken
- ▲ Schutzrohrabdichtungen verhindern das Eindringen von Sand und Feuchtigkeit



▲ EK708 Kabelschacht LW 800 x 1600 mm



▲ EK898 Kabelschacht LW 1165 x 1825 mm

Bestellvarianten

Lichte Weite	Deckel	Sollbrüche	DB Nummer	Bestellnummer
800 x 1600 mm	3-teilig, Tränenblechabdeckung A15, Sechskantverschraubung	26 x Sollbruch $\varnothing 110$ inkl. 4 Schutzrohrabdeckungen $\varnothing 110$	0957326	06 708 1311
1165 x 1825 mm	4-teilig, Tränenblechabdeckung A15, Sechskantverschraubung	28 x Sollbruch $\varnothing 110$ inkl. 4 Schutzrohrabdeckungen $\varnothing 110$	0957327	06 898 1000

Zubehör

Schutzrohrabdeckung

EK186 zur Einführung von Kabeln oder dünnen Rohren. Dichtet durch eine Spezial-Einlage aus Noppen-Schaumstoff, optimal gegen das Erdreich ab. Aufklappbar, zur Anwendung von überbaubaren Rahmen. Das Einfädeln von Kabeln ist nicht notwendig. Verpackungseinheit 10 Stück.



Für Öffnung	Beschreibung	DB Nummer	Bestellnummer
Ø 50 mm	für Schutzrohr 50 x 1,5 bis 50 x 2,4 mm oder Wellrohr Innen ø 52 mm / DN 63	0679771	08 186 0050
Ø 63 mm	für Schutzrohr 63 x 1,9 bis 63 x 3,0 mm oder Wellrohr Innen ø 62 mm / DN 75	0679772	08 186 0063
Ø 75 mm	für Schutzrohr 75 x 2,2 bis 75 x 3,6 mm	0657112	08 186 0075
Ø 90 mm	für Schutzrohr 90 x 2,7 bis 90 x 4,3 mm	0657116	08 186 3090
Ø 110 mm	für Schutzrohr 110 x 3,2 bis 110 x 5,3 mm	0657117	08 186 3110
Ø 125 mm	für Schutzrohr 125 x 3,7 bis 125 x 6,0 mm	0657118	08 186 3125
Ø 140 mm	für Schutzrohr 140 x 4,1 bis 140 x 6,7 mm	0657114	08 186 0140
Ø 160 mm	für Schutzrohr 160 x 4,7 mm	0657115	08 186 0160

Aushebehaken für Schachtabdeckung



▲ 210 mm



▲ 700 und 850 mm

Beschreibung	DB Nummer	Bestellnummer
Aushebehaken, 2 Stk, 210 mm lang	-	06 358 0094E
Aushebehaken, 2 Stk, 700 mm lang	-	06 568 0311E
Aushebehaken, 2 Stk, 850 mm lang	-	06 568 0312E

Überlängenablagen

Zur Montage an die Gehäuse Innenwand. Der Stahldraht ist pulverbeschichtet und wird mit 4 Befestigungsschrauben montiert. Das Montagezubehör ist im Lieferumfang inbegriffen.



▲ Biegeradius 330 mm



▲ Biegeradius 420 mm

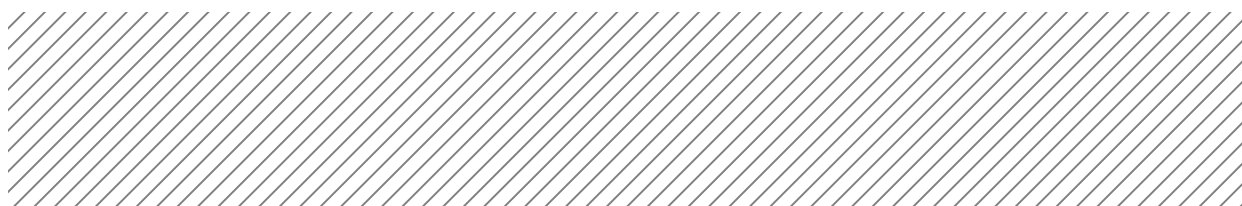
Beschreibung	DB Nummer	Bestellnummer
Überlängenablage Radius 330 mm , pulverbeschichtet Für EK73 - Größe 1 Mehrlängenbausatz 060736333/009 Muffenbausatz 060736360/009 Muffenbausatz 060736360/019 Ohne Schrauben	-	70 074 8300
Überlängenablage Radius 330 mm , pulverbeschichtet Für EK73 - Größe 1 Sockel 060570800 Ohne Schrauben	-	70 074 8400
Überlängenablage Radius 415 mm , Edelstahl Für EK73 - Größe 2 Muffenbausatz 060736370/009 Muffenbausatz 060736370/019 Ohne Schrauben	-	70 089 8304
Überlängenablage Radius 415 mm , pulverbeschichtet Für EK73 - Größe 2 Sockel 060570802 Ohne Schrauben	-	70 064 3401
1x Linsenkopfschraube zur Befestigung der Überlängenablagen Es werden benötigt: 2 Schrauben / Ablage in Größe 1 4 Schrauben / Ablage in Größe 2	-	70 000 5780

Muffenauflage

Zur Montage an der Gehäuse Innenwand. Dient u.A. als Ablage für LWL-Haubenmuffen. Das Montagezubehör ist im Lieferumfang inbegriffen.



Beschreibung	DB Nummer	Bestellnummer
Muffenauflage, 2 Stk, mit Schneideschrauben FH6, 3 x 32/7049 + Flanschhülsen	-	06 568 0217E
Muffenauflage	-	70 033 8200E



Muffenhalterung

Zur Montage an der Gehäuse Innenwand (EK73 Größe 1).



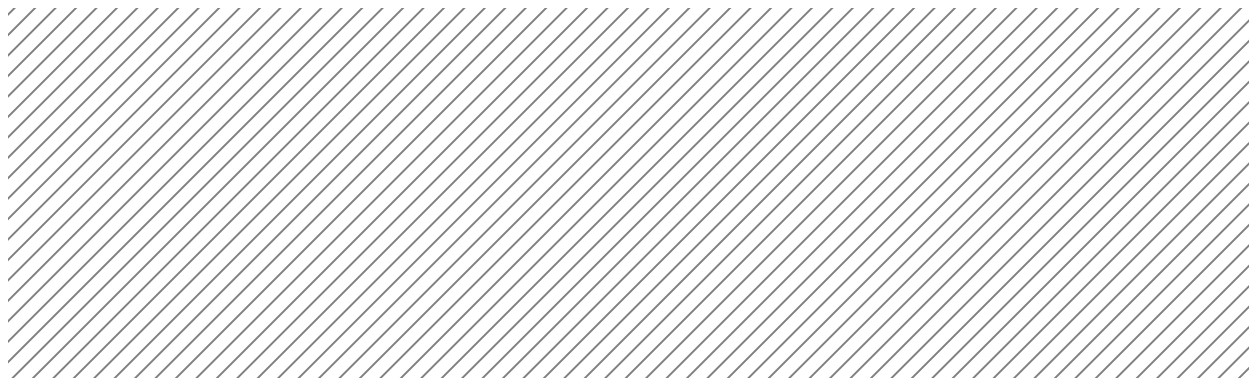
Beschreibung	Für Muffenbausatz	DB Nummer	Bestellnummer
Universalmuffenhalter Edelstahl für - Commscope GCOG2 DC6 bis Größe DD6 - R&M SYNO D25/35 bis D25/50 (Commscope MSC BC bis BE passt nicht) Ohne Schrauben	060736360/009 060736360/019	-	70 089 8310
Universalmuffenhalter Edelstahl für - Commscope FIST-GCOG2-DC6 bis DE6 -Muffe Commscope MSC BC bis BE -Muffe R&M SYNO-D25/35 bis D25/70 Ohne Schrauben	060736370/009 060736370/019	-	70 089 8300
1x Linsenkopfschraube zur Befestigung des Universalmuffenhalters Es werden benötigt: 6 Schrauben pro Muffenhalterung	-	-	70 000 5780

Belüftungsverschraubung

Belüftungsverschraubung für EK245 (KVz82) oder EK73.



Beschreibung	DB Nummer	Bestellnummer
mit Insektenschutz	-	06 057 0569E



Auszeichnungen



2009

Deutscher Materialeffizienzpreis
„Vom Autodach
zum Kabelschacht“



2011

Bayerischer Gründerpreis
Kategorie „Nachfolge“



2021

Top Arbeitgeber Mittelstand 2021



2025

Deutschlands innovativster
Mittelstand



2025

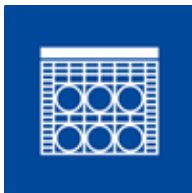
Wachstumsstärkste Mittelständler



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:

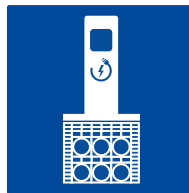
www.langmatz.de



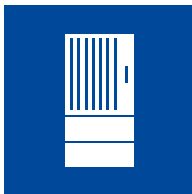
Kabelschächte aus Kunststoff



Unterflurverteiler



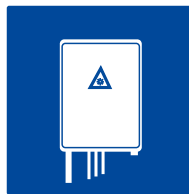
Fundamente und Stelen



Outdoor-Gehäuse u.
Outdoor-Sockel



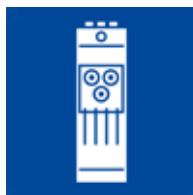
Hauseinführungen



Glasfaser-Abschluss-
punkte



Funkrundsteuer-
empfänger



Sicherungskästen



Signal-Anforderungs-
geräte

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