

Kunststofffundamente E-Ladesäulen

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 – Digital vernetzte Lebensräume sind unsere Zukunft
	Stadinfrastruktur
8	Langmatz Ihr Partner – Für zukunftsweisende Lösungen
9	Kabelschächte aus Kunststoff – Unsere Alternative zu Beton
10	Produkte für den Anschluss der Ladeinfrastruktur – Heute vorbereiten, morgen erweitern
12	Einzigartige Konstruktion – Maximale Flexibilität und kompromisslose Qualität
13	Von der Entwicklung bis zur Fertigung – Ganzheitliche Qualitätssicherung auf höchstem Niveau
14	EK980 Kunststofffundament – Für DC Charger
15	EK980 Kunststofffundament – Für Ladesäulen und Wallbox-Stelen
	Sonstiges
16	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.

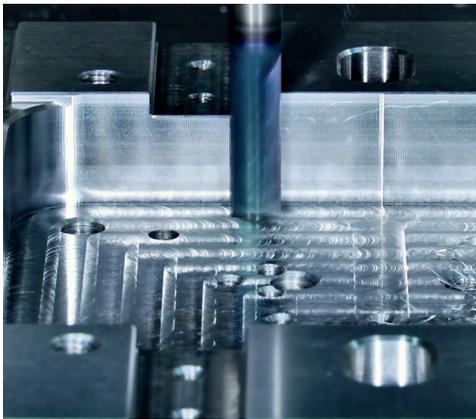
„Made in Germany“ ist unsere Maxime. Zu unseren besonderen Stärken zählt, dass wir sämtliche Prozesse an unseren heimischen Standorten durchführen. Angefangen von der Entwicklung und Konstruktion, die durch neueste 3D-Druck-Technologie unterstützt wird, über den Prototypen- und Formenbau bis hin zur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

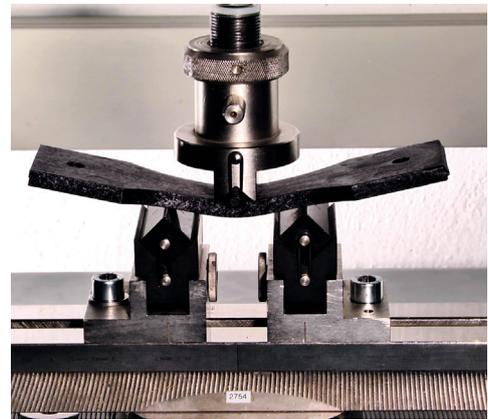
Zu den Kernelementen unserer Unternehmensstrategie zählen qualifizierte Mitarbeiter, nationale Lieferketten sowie eine heimische Fertigung mit modernsten Produktionsanlagen.



▲ 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 Anforderungen der Stadt von heute und morgen bieten wir ein breites Portfolio hochwertiger Produkte:

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





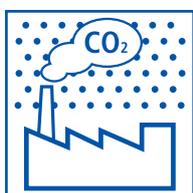
Stadtinfrastruktur



Langmatz Ihr Partner – Für zukunftsweisende Lösungen

Smart City – Themen, die uns bewegen

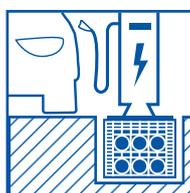
Städte, Gemeinden und Versorger wollen in ihrer kommunalen Verantwortung die Lebensqualität der Bürger mit neuen digitalen Lösungen verbessern. Digitale Infrastruktur sowie smarte Technologien brauchen allerdings Gehäuse die den spezifischen Anforderungen gerecht werden. Gemeinsam finden wir die richtige Lösung für Ihre Applikation.



Luftqualitäts-
überwachung



Daten-
kommunikation



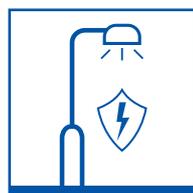
Ladeinfrastruktur



Öffentliche
Sicherheit



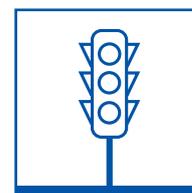
Intelligentes
Parken



Intelligente
Beleuchtung



Beleuchtungs-
steuerung



Verkehrssteuerung

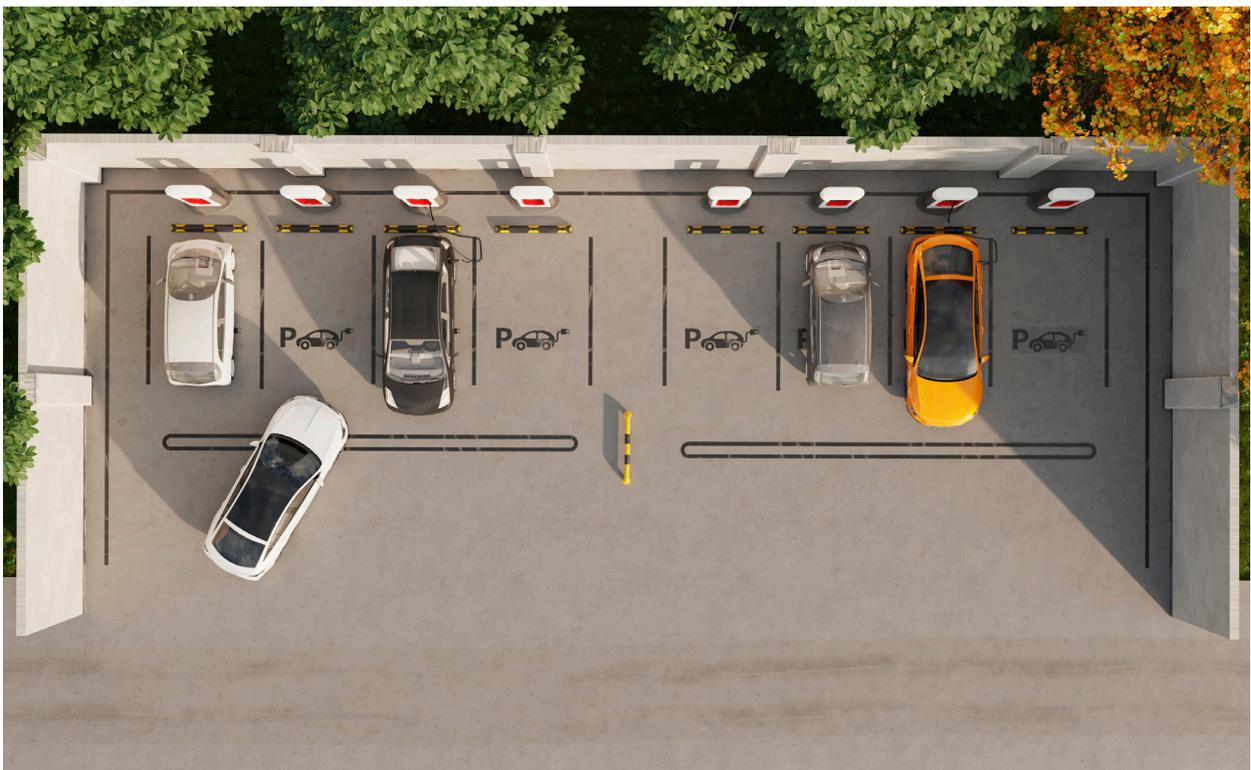
Kabelschächte aus Kunststoff – Unsere Alternative zu Beton

Lösungen für die Ladeinfrastruktur Elektromobilität wird in Zukunft eine wachsende Bedeutung einnehmen. Für praktisch jede Anwendungssituation hat Langmatz das passende Gehäuse im Angebot, um zeitnah eine Ladeinfrastruktur zu etablieren. Für die flexible Installation jeder gängigen Ladesäule oder Wallbox bietet Langmatz ein innovatives Ladesäulenfundament aus Kunststoff, das eine vorausschauende und kostengünstige Planung des Ladeinfrastrukturausbaus möglich macht. Mit dieser intelligenten Lösung besteht zudem die Option, jetzt Ladeinfrastruktur mit einmaligen Tiefbauarbeiten betonfrei vorzubereiten und erst zu einem späteren Zeitpunkt den Anforderungen entsprechend mit Ladesäulen zu bestücken.

Bereits zu Beginn der 90er Jahre hat Langmatz damit begonnen, Schachtsysteme aus Polycarbonat zu konstruieren. Diese Pionierleistung legte den Grundstein für unseren Aufstieg zum europäischen Marktführer im Bereich Kunststoffkabelschächte. Unsere Schächte werden heute weltweit als Kabelzugschächte, Telekommunikationsverteiler und Unterflurverteiler eingesetzt. Im Gegensatz zu herkömmlichen Kabelschächten aus Kunststoff ist bei Langmatz das gesamte Schachtsystem normkonform, nicht nur die Abdeckung, sondern auch der Korpus. Da unsere Schächte sämtliche technischen Prüfungen für die europäische Zulassung bestanden haben, verfügen wir über ein ETA (European Technical Assessment), das für alle unsere Kunststoffkabelschächte mit Abdeckung nach DIN EN 124 (B 125 und D 400) gilt. Aus diesem Grund tragen unsere Kabelschächte auch die begehrte CE-Kennzeichnung.

Kabelschächte sind zentraler Bestandteil der Infrastruktur. Als sichere Gehäuse für Energie- und Datenleitungen sind unsere Kabelschächte zentraler Bestandteil von Infrastrukturprojekten wie dem Ausbau von Glasfaser- und Stromnetzen, E-Ladestationen und 5G. Sie überzeugen durch ihr geringes Eigengewicht, sind kostengünstig, schnell gesetzt und besitzen eine perfekte Statik. Damit sind sie eine effiziente und vielseitige Alternative zu schweren Kabelschächten aus Beton und ermöglichen unseren Kunden ein breites Einsatzgebiet.

Immer der richtige Werkstoff für das richtige Produkt. Wir bei Langmatz verfügen über eine hohe Materialkompetenz. Sie können sich darauf verlassen, dass der von uns ausgewählte Werkstoff zum entsprechenden Produkt immer perfekt passt. Eine bei uns in der Produktion verwendete Kunststoffart ist hochwertiges Polycarbonat (PC). Das aus gutem Grund. Denn PC hat eine hohe Steifigkeit, Festigkeit, Wärmeformbeständigkeit und Härte, überdies eine sehr hohe Beständigkeit gegenüber Witterungs- und Strahlungseinflüssen. Als langlebiges und leichtes Material, das sich im Tiefbau bewährt hat.



Produkte für den Anschluss der Ladeinfrastruktur – Heute vorbereiten, morgen erweitern

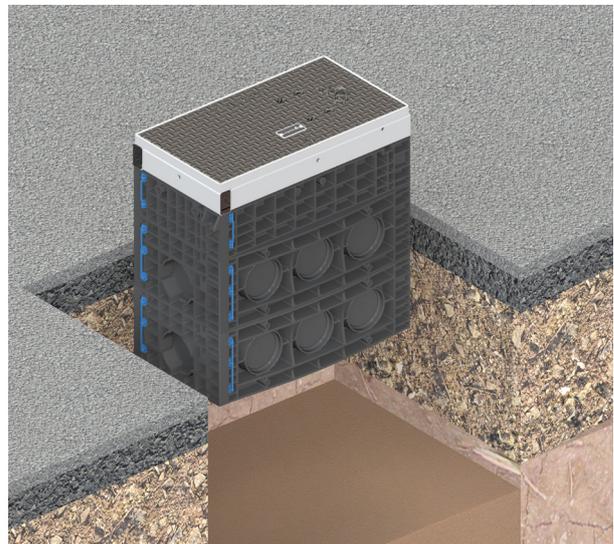
Keiner weiß, welchen Typ an Ladesäulen wir in Zukunft nutzen und wie viele Ladepunkte wir benötigen werden. Eine zukunftsorientierte Produktlösung bietet Langmatz mit seinem Ladesäulenfundament EK980, das einen nachhaltigen Ladeinfrastrukturausbau mit wegweisender planerischer Perspektive ermöglicht.

Je nach Bedarf können Ladesäulen dann mit den einsetzbaren Adapterplatten nachgerüstet werden. Bei Ladeinfrastrukturprojekten ist die effiziente Installation von Ladesäulen ein wichtiges Entscheidungskriterium. Mit unserer Lösung besteht die Möglichkeit, die Ladeinfrastruktur betonfrei vorzubereiten und dann zu einem späteren Zeitpunkt den Anforderungen entsprechend mit Ladesäulen zu bestücken.

Die Vorteile des innovativen Kunststoff-Fundaments: Es verfügt über eine Auswahl von Adapterplatten, die bereits die spezifischen Lochbilder werksseitig integriert haben und so für die Aufnahme aller marktüblichen Ladesäulen und Wallbox-Stelen geeignet sind.

Geringe Transport- und Montagekosten

Auf Grund des geringen Eigengewichts von 55 Kilogramm ist für die Installation kein Kran notwendig. Das Ladesäulenfundament EK980 wird bereits fertig geliefert und benötigt weder einen Betonunterbau noch eine Betonbefüllung. So kann es auf der Baustelle schnell und einfach gesetzt werden. Die Säulenaufnahme ist individuell gestaltbar und jederzeit austauschbar. Es verfügt über einen modularen Aufbau, flexible Sollbruchstellen für Kabeleinführungen und hat die Möglichkeit zur vereinfachten und standardisierten Zugentlastung und Erdung der Energiekabel. Das Fundament besteht aus hochwertigem Kunststoff mit der 3D-ribFrame-Technologie, die für die Beständigkeit der Konstruktion sowie eine leichte Installation sorgt.



Zukunftssichere Investition

Durch den wahlweisen Einbau der Adapterplatte oder eines überfahrbaren Gussdeckels (Belastungsklasse bis D400) wird mit dem Ladesäulenfundament EK980 die kostengünstige Erschließung von Parkplätzen durch einen einmaligen Tiefbau möglich. Leerrohre werden durch das Leerfundament gelegt und mittels Gussdeckel sicher verschlossen.





Einzigartige Konstruktion – Maximale Flexibilität und kompromisslose Qualität

Die Vorteile der QualityBox auf einen Blick:



▲ Geringes Eigengewicht:

Ladesäulenfundamente aus Kunststoff sind im Vergleich zu Beton- oder Stahlfundamenten viel leichter. Dadurch ist der Transport und die Installation einfacher und schneller.



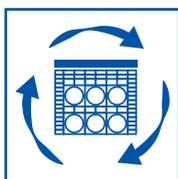
▲ Langlebigkeit:

Die aus PC hergestellten Fundamente sind resistent gegenüber Feuchtigkeit, Korrosion und UV-Strahlen. Dadurch haben sie eine lange Lebensdauer und erfordern nur minimale Wartung.



▲ Wirtschaftlichkeit:

Unsere Ladesäulenfundamente sind schneller und einfacher zu installieren als Betonfundamente, weniger Wartung und Reparaturen, was langfristig Kosten spart. Sie ermöglichen die Chance die Fundamente frühzeitig zu setzen und erst wenn sie sich für eine Ladesäule entschieden haben, wird die entsprechende Adapterplatte installiert.



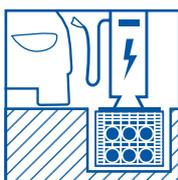
▲ Umweltfreundlichkeit:

Die Kunststoffladesäulenfundamente von Langmatz werden aus recycelbaren Materialien hergestellt und könnten auch nach ihrer Nutzung recycelt werden. Sie verursachen auch weniger CO2-Emissionen bei der Herstellung und dem Transport als Beton- oder Stahlfundamente.



▲ Sollbruchstellen

Rohreinführungen in den Kabelschacht werden durch die montagefreundlichen Sollbruchstellen erleichtert.



▲ Flexibilität:

Ladesäulenfundamente von Langmatz sind kompatibel zu den meisten gängigen Ladesäulen. Dies wird erreicht durch ein innovatives Abdeckplattensortiment, welches ständig erweitert wird.

Übersicht aller kompatiblen Ladesäulen:



Von der Entwicklung bis zur Fertigung – Ganzheitliche Qualitätssicherung auf höchstem Niveau

In enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden entwickeln wir innovative Produkte hoher Qualität. Um dies zu erreichen, setzen wir bei unserer Entwicklungsarbeit auf modernste Technologien, zu denen z. B. der Einsatz neuester 3D-Drucker zählt. Darüber hinaus hat Langmatz ganzheitliche Prozesse zur Qualitätssicherung etabliert, die von der Entwicklung bis zur Fertigung reichen. So gehört zu unserem Anspruch, dass wir unsere Schächte kontinuierlich darauf testen, ob sie alle Belastungsklassen erfüllen. Diese aufwendigen Tests werden in unserem Labor für Material- und Produktprüfungen durchgeführt und beginnen bereits während des Entwicklungsprozesses. Dabei gewonnene Erkenntnisse fließen in die Produktion jedes einzelnen Elements ein. Die Qualitätssicherung der laufenden Schacht-Produktion erfolgt durch eine tägliche, stichprobenhafte 3-Punkt-Biegeprüfung.



▲ Prüfung der Belastungsklasse bei Langmatz in Garmisch-Partenkirchen



▲ 3-Punkt-Prüfpresse bei Langmatz in Oberau



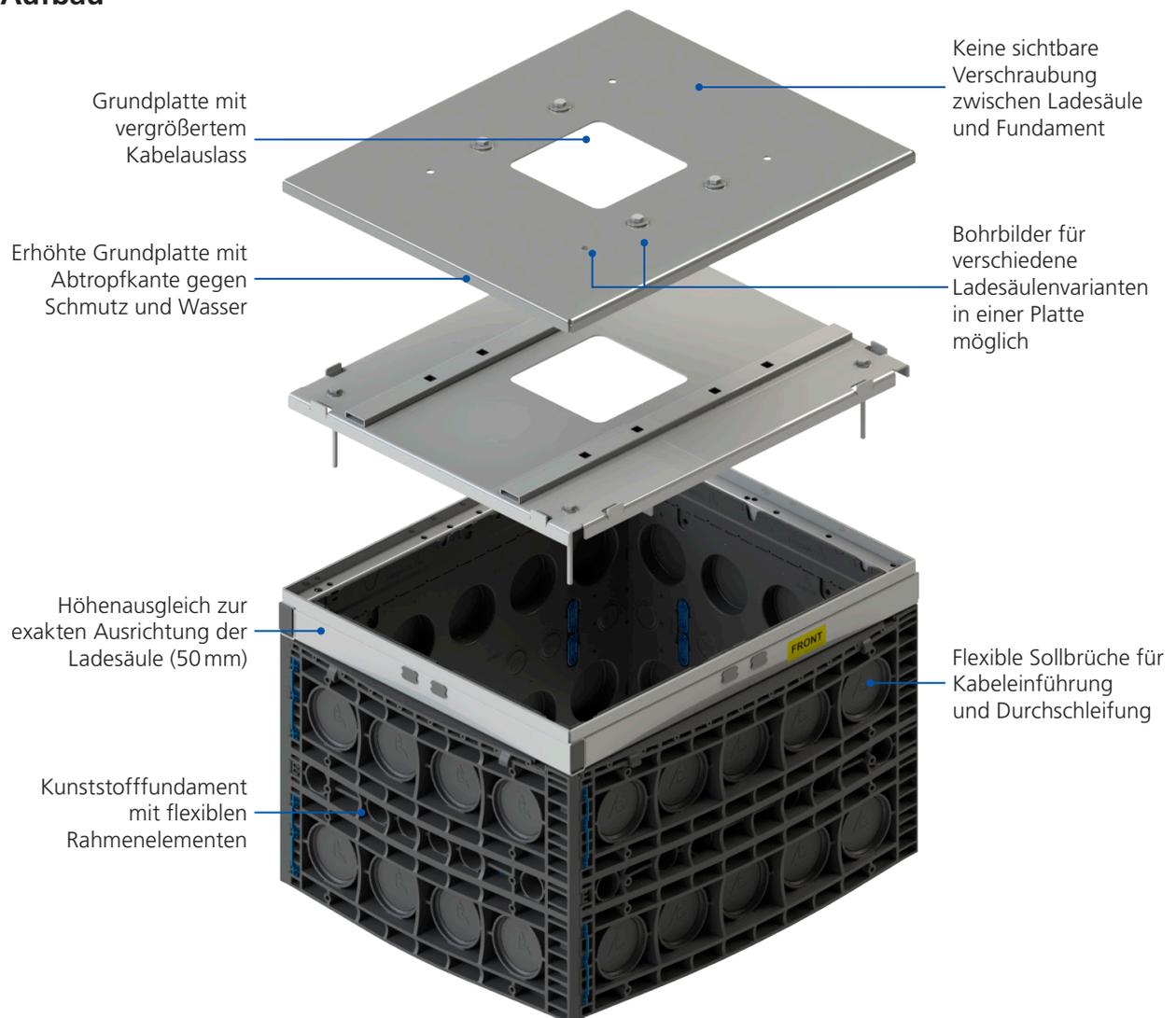
▲ Alle 2 Stunden regelmäßige 3-Punkt-Biegeprüfung

EK980 Kunststofffundament – Für DC Charger

Technische Daten

Lichte Weite	650x800 mm
Außenmaße	810x950x645 mm (BxLxH)
Gesamtgewicht	ca. 110 kg
Material Korpus	Polycarbonat (PC)
Material Rahmen	Stahl (feuerverzinkt)
Material Grund- und Adapterplatte	Stahl (feuerverzinkt)
Kompatible Ladesäulen	Alpitronic, ABB, Siemens, Kostad, EnerCharge, uvm.

Aufbau

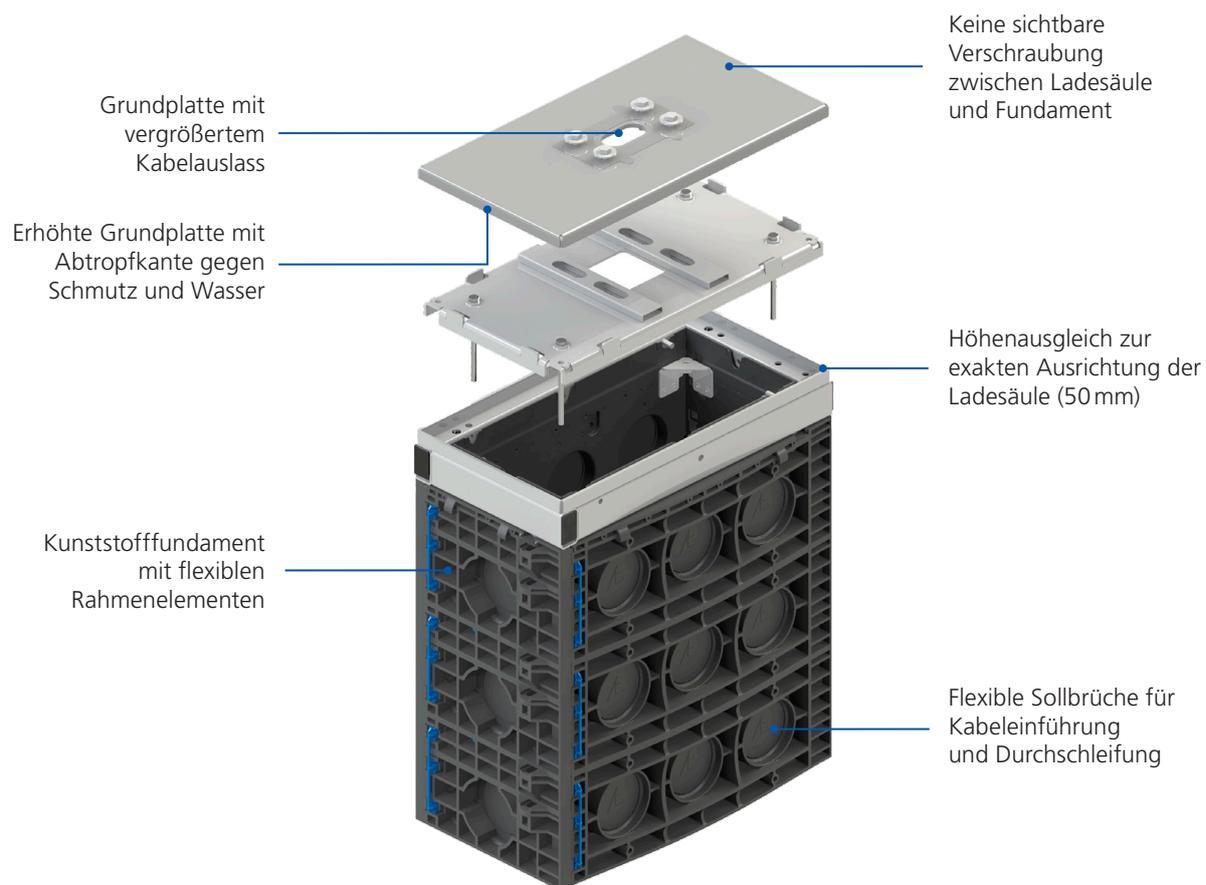


EK980 Kunststofffundament – Für Ladesäulen und Wallbox-Stelen

Technische Daten

Lichte Weite	250x550mm
Außenmaße	400x695x793 mm (BxLxH)
Gesamtgewicht	ca. 58 kg
Material Korpus	Polycarbonat (PC) / Polypropylen (PP)
Material Rahmen	Stahl (feuerverzinkt)
Material Grund- und Adapterplatte	Stahl (feuerverzinkt)
Kompatible Ladesäulen	Mennekes, KEBA, ABL, Technagon, Compleo, uvm.

Aufbau



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



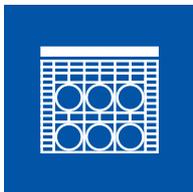
Unsere Kompetenz für die Netze von heute und morgen

www.langmatz.de

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:

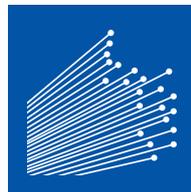
www.langmatz.de



Kabelschächte aus Kunststoff



Unterflurverteiler



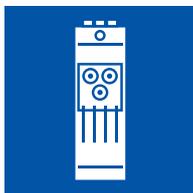
FTTx-Lösungen für Glasfasernetze



Outdoor-Gehäuse und 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