



# Kunststofffundamente für die Ladeinfrastruktur

Unsere Kompetenz für die Netze  
von heute und morgen

[www.langmatz.de](http://www.langmatz.de)



Innovation als Kern unseres Handelns	5
Langmatz Ihr Partner – Für zukunftsweisende Lösungen	6
Kabelschächte und Fundamente aus Kunststoff– Unsere Alternative zu Beton	7
Produkte für den Anschluss der Ladeinfrastruktur – Heute vorbereiten, morgen erweitern	8
Einzigartige Konstruktion – Maximale Flexibilität und kompromisslose Qualität	10
Von der Entwicklung bis zur Fertigung – Ganzheitliche Qualitätssicherung auf höchstem Niveau	11
EK980 Kunststofffundament S Light – Für Ladestationen und Wallbox-Stelen	12
EK980 Kunststofffundament S Vario – Für Ladestationen und Wallbox-Stelen	13
EK980 Kunststofffundament L Classic – Für Ladestationen	14
EK980 Kunststofffundament XL Classic – Für Ladestationen und Power Units	15
EK430 2.0 – Zähleranschlussäule	16

---

**Sonstiges**

Auszeichnungen

---





Langmatz



# Innovation als Kern unseres Handelns

Von der Entwicklung bis hin zur Auslieferung

Langmatz – Kompetenz für die Netze von heute und morgen. Als Spezialist für technische Systemlösungen zählen wir zu den führenden Herstellern in Europa.

Unsere Kernkompetenz liegt in der sicheren Integration von Strom- und Datennetzen in ober- und unterirdische Verteilerlösungen. Zu unseren End-Kunden gehören Telekommunikationsunternehmen, Energieversorger, Stadtwerke und Kommunen. Für diese entwickeln wir innovative Komponenten und Systeme, um sie in zukunftsorientierten Bereichen wie dem Ausbau der Breitbandnetze, E-Ladeinfrastruktur, Verkehrsinfrastruktur und Smart City-Konzepten mit intelligenten Lösungen zu unterstützen.

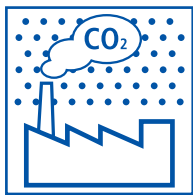
Es entspricht unserer Unternehmensphilosophie, dass wir sämtliche Prozesse an unseren heimischen Standorten durchführen. Angefangen von der Entwicklung und Konstruktion, die durch neueste 3D-Druck-Technologie unterstützt wird, über den Prototypen- und Formenbau bis hin zur Fertigung und Montage. Langmatz steht für innovative Produkte mit internationalem Anspruch und höchster Qualität „Made in Germany“.



# Langmatz Ihr Partner – Für zukunftsweisende Lösungen

## Smart City – Themen, die uns bewegen

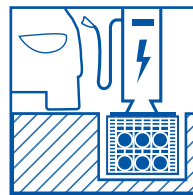
Städte, Gemeinden und Versorger wollen in ihrer kommunalen Verantwortung die Lebensqualität der Bürger mit neuen digitalen Lösungen verbessern. Digitale Infrastruktur sowie smarte Technologien brauchen allerdings Gehäuse die den spezifischen Anforderungen gerecht werden. Gemeinsam finden wir die richtige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



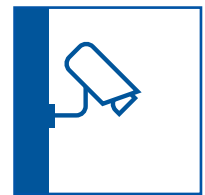
Luftqualitäts-  
überwachung



Daten-  
kommunikation



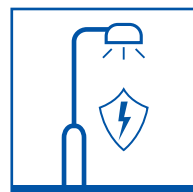
Ladeinfrastruktur



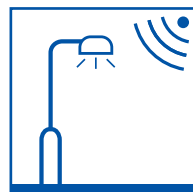
Öffentliche  
Sicherheit



Intelligentes  
Parken



Intelligente  
Beleuchtung



Beleuchtungs-  
steuerung



Verkehrssteuerung

## Kabelschächte und Fundamente 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 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

Die Elektromobilität ist weiter auf dem Vormarsch und der Ausbau von Lademöglichkeiten spielt dabei eine entscheidende Rolle. Zu den Herausforderungen gehören dabei die Vielzahl unterschiedlicher Ladesäulenmodelle, die Flexibilität erfordern, sowie das im Jahr 2021 in Kraft getretene Gebäude-Elektromobilitätsinfrastruktur-Gesetz (GEIG). Dieses Gesetz schreibt vor, dass Neubauten und teilweise auch Bestandsgebäude je nach Art des Gebäudes und Anzahl der Stellplätze mit Leitungsinfrastruktur und Ladepunkten ausgestattet werden müssen. Eine zukunftsorientierte Produktlösung bietet Langmatz mit seinen Ladesäulenfundamenten der Reihe EK980, welche 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 vorzubereiten und dann zu einem späteren Zeitpunkt den Anforderungen entsprechend mit Ladesäulen zu bestücken.

Die Produktlinie des EK980 bietet sowohl Varianten für AC-Ladesäulen als auch für DC-Ladesäulen und PowerUnits. Bei den AC-Fundamenten gibt es Ausführungen mit Kunststoff- oder Kunststoff-Beton-Adapterplatten. Die reine Kunststoff-Variante zeichnet sich durch ein besonders geringes Gewicht aus und bestimmte Ladesäulen-Modelle lassen sich sehr einfach durch die eingebrachten Dome und die integrierte Bohrschablone befestigen. Die Kunststoff-Beton-Variante bietet maximale Flexibilität, da unterschiedlichste Ladesäulen-Modelle befestigt werden können. Beide Varianten werden mit rutschhemmender Blindabdeckung ausgeliefert. Bei den Fundamenten für DC-Ladestationen und PowerUnits werden werkseitig spezifische Lochbilder bereits eingebracht, sodass marktübliche Modelle sofort montiert werden können.

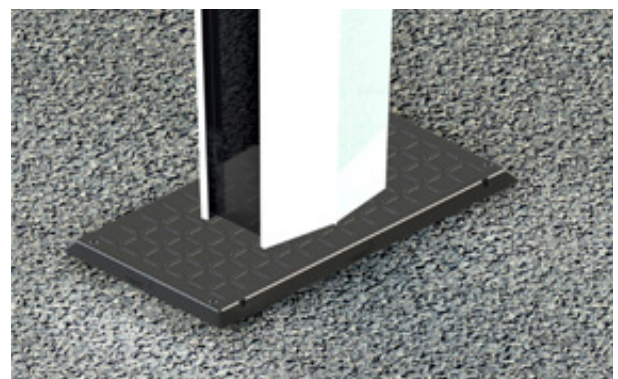
## Geringe Transport- und Montagekosten

Auf Grund des geringen Eigengewichts ist die Installation besonders komfortabel. Die Ladesäulenfundamente des EK980 werden fertig geliefert und benötigen weder einen Betonunterbau noch eine Betonbefüllung. So können sie auf der Baustelle schnell und einfach gesetzt werden. Die Säulenaufnahme ist individuell gestaltbar und jederzeit austauschbar. Sie verfügen über einen modularen Aufbau, flexible Sollbruchstellen für Kabeleinführungen und haben die Möglichkeit zur vereinfachten und standardisierten Zugentlastung und Erdung der Energiekabel. Die Fundamente bestehen 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 einer Blindabdeckung bzw. überfahrbaren Gussdeckels wird mit den Ladesäulenfundamenten des EK980 die kostengünstige Erschließung von Parkplätzen durch einen einmaligen Tiefbau möglich. Leerrohre werden durch das Leerfundament gelegt und mittels Gussdeckel sicher verschlossen.

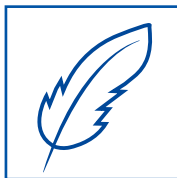






# Einzigartige Konstruktion – Maximale Flexibilität und kompromisslose Qualität

## 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.



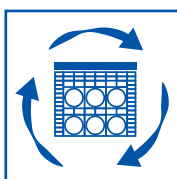
### ▲ Langlebigkeit:

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.



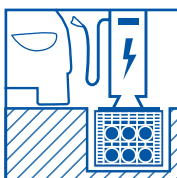
### ▲ Umweltfreundlichkeit:

Die Kunststoffladesäulenfundamente von Langmatz werden aus recycelbaren Materialien hergestellt und könnten auch nach ihrer Nutzung recycelt werden. Sie verursachen auch weniger CO<sub>2</sub>-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



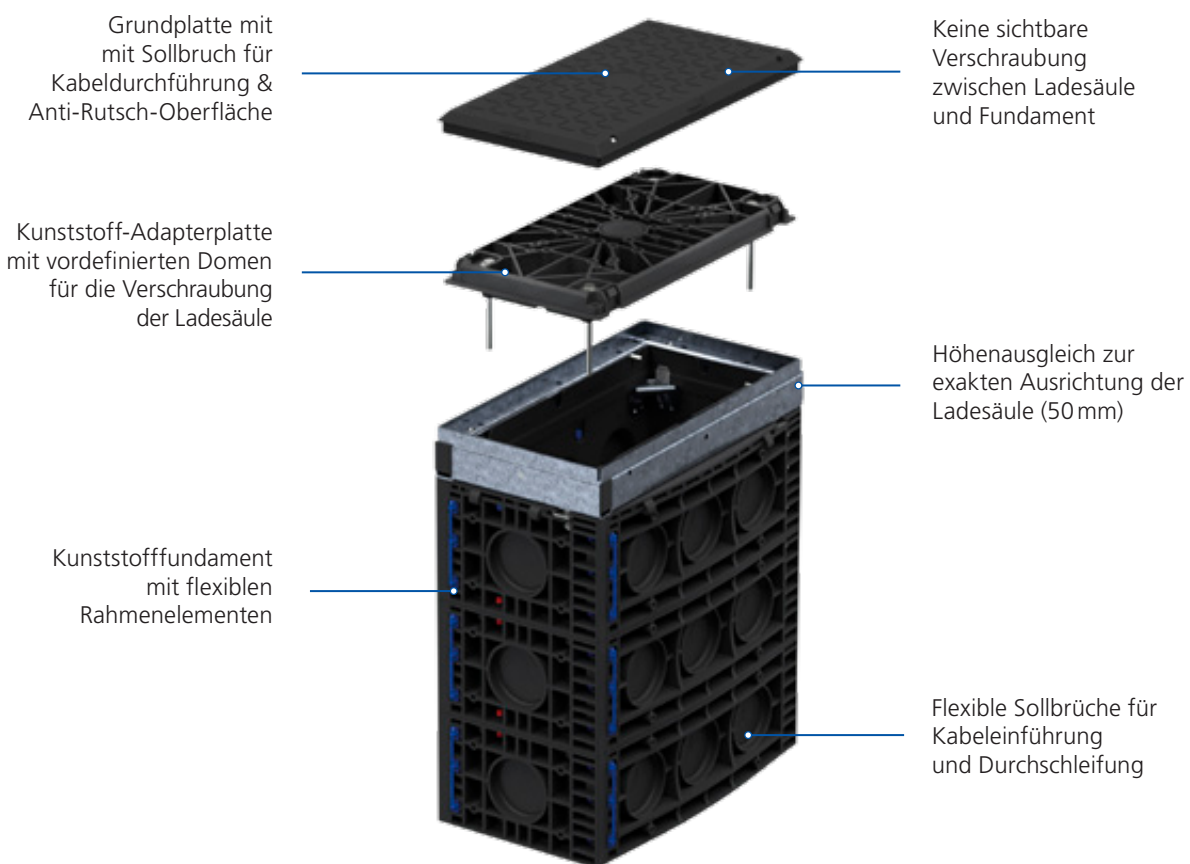
▲ Alle 2 Stunden regelmäßige 3-Punkt-Biegeprüfung

# EK980 Kunststofffundament S Light – Für Ladestationen und Wallbox-Stelen

## Technische Daten

<b>Lichte Weite</b>	250 x 550 mm
<b>Außenmaße</b>	394 x 675 x 789 mm (B x L x H)
<b>Gesamtgewicht</b>	ca. 50 kg
<b>Material Korpus</b>	Polycarbonat (PC)
<b>Material Rahmen</b>	Stahl (feuerverzinkt)
<b>Material Adapterplatte</b>	Polypropylen (PP)
<b>Material Grundplatte</b>	Polypropylen (PP)
<b>max. zulässiges Aufbau-Gewicht</b>	750 kg
<b>Kompatible Ladesäulen (Auszug)</b>	u.a. Mennekes Amedio, Keba V1/V2 und V3, ABL STEMHX0/1 und STEMH30, Alfen Eve Serie

## Aufbau



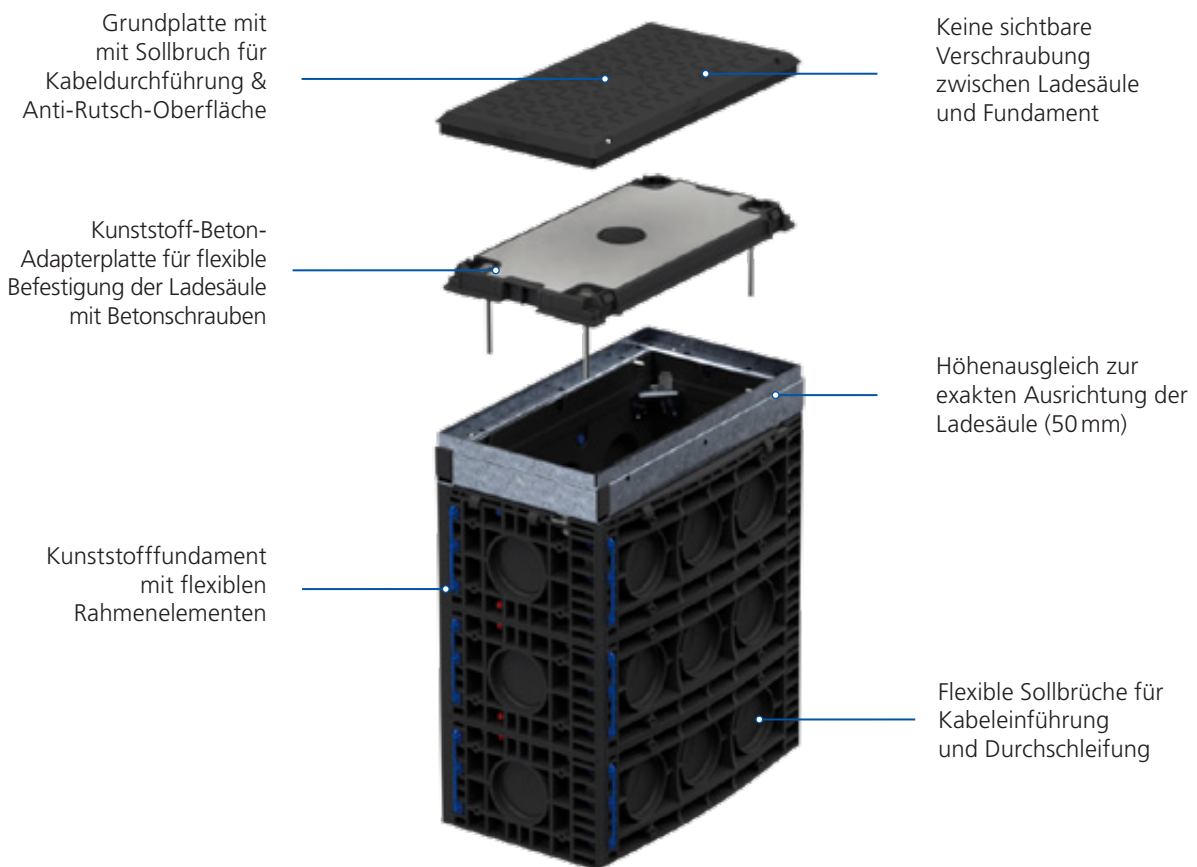
# EK980 Kunststofffundament S Vario-

## Für Ladestationen und Wallbox-Stelen

### Technische Daten

<b>Lichte Weite</b>	250 x 550 mm
<b>Außenmaße</b>	394 x 675 x 789 mm (BxLxH)
<b>Gesamtgewicht</b>	ca. 65 kg
<b>Material Korpus</b>	Polycarbonat (PC)
<b>Material Rahmen</b>	Stahl (feuerverzinkt)
<b>Material Adapterplatte</b>	Polypropylen (PP) / Beton
<b>Material Grundplatte</b>	Polypropylen (PP)
<b>max. zulässiges Aufbau-Gewicht</b>	750 kg
<b>Kompatible Ladesäulen</b>	u.a. Alptitronic, Compleo, Kempower (Weitere Modelle auf Anfrage)

### Aufbau

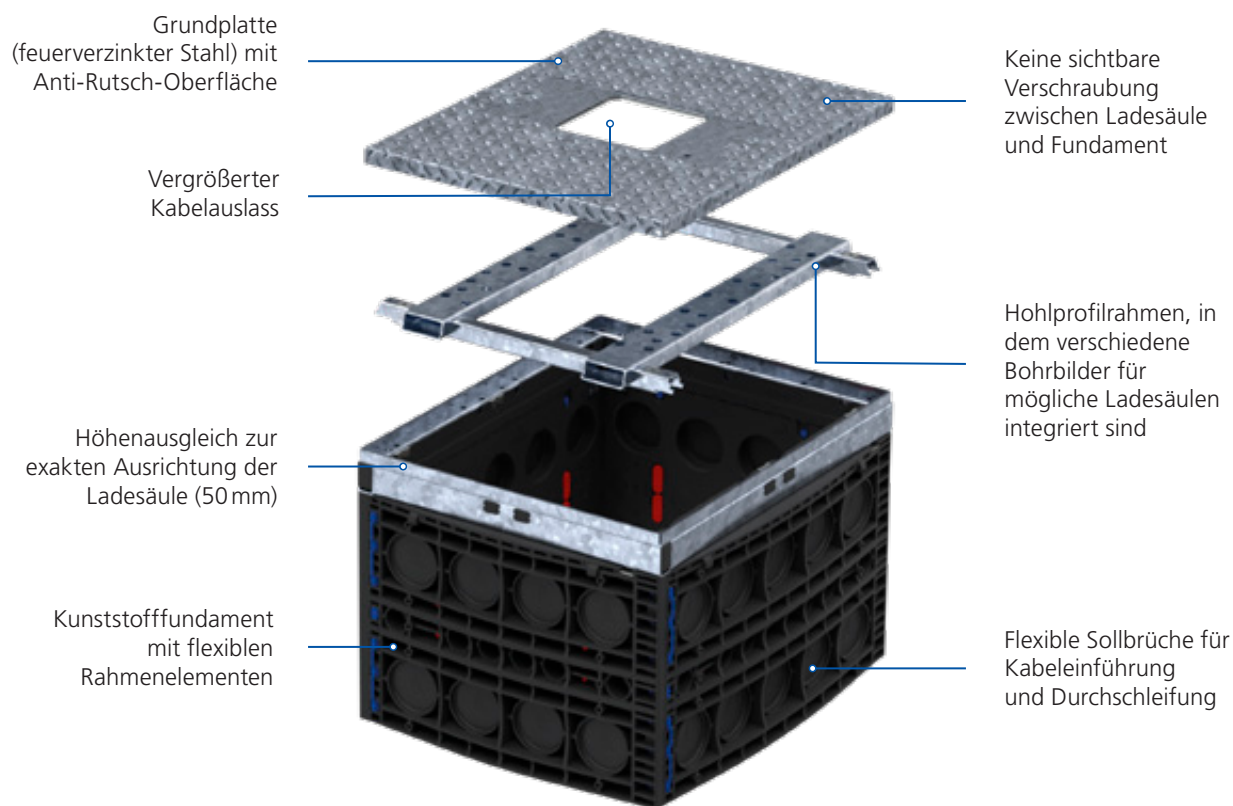


# EK980 Kunststofffundament L Classic – Für Ladestationen

## Technische Daten

<b>Lichte Weite</b>	650 x 800 mm
<b>Außenmaße</b>	812 x 952 x 642 mm (BxLxH)
<b>Gesamtgewicht</b>	ca. 110 kg
<b>Material Korpus</b>	Polycarbonat (PC)
<b>Material Rahmen</b>	Stahl (feuerverzinkt)
<b>Material Hohlprofilrahmen und Grundplatte</b>	Stahl (feuerverzinkt)
<b>max. zulässiges Aufbau-Gewicht</b>	1,2 t
<b>Kompatiblen Ladesäulen (Auszug)</b>	u.a. Alpitronic, Ekoenergetyka, ABB, Siemens, EnerCharge (Weitere Modelle auf Anfrage)

## Aufbau

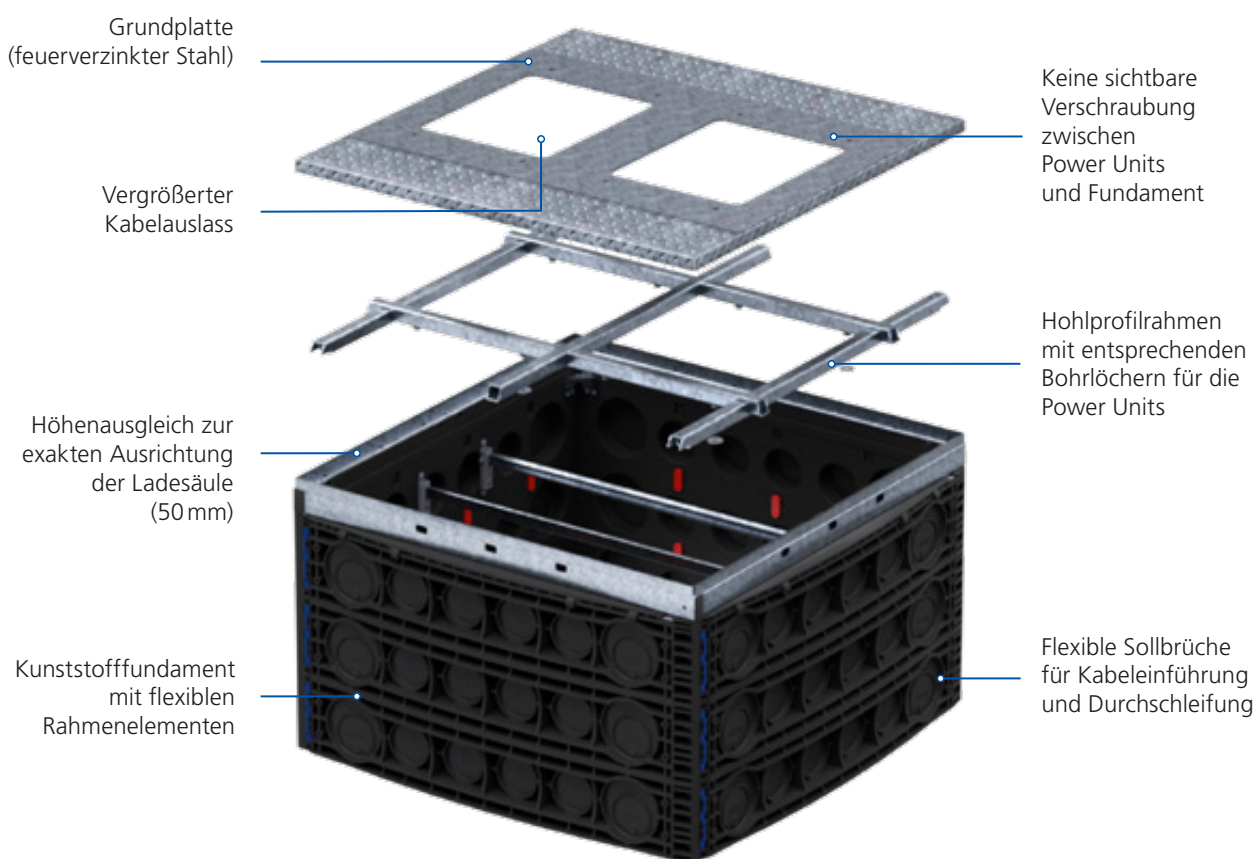


# EK980 Kunststofffundament XL Classic – Für Ladestationen und Power Units

## Technische Daten

<b>Lichte Weite</b>	1165 x 1165 mm
<b>Außenmaße</b>	1360 x 1360 x 790 mm (BxLxH)
<b>Gesamtgewicht</b>	ca. 210 kg
<b>Material Korpus</b>	Polycarbonat (PC)
<b>Material Rahmen</b>	Stahl (feuerverzinkt)
<b>Material Hohlprofilrahmen und Grundplatte</b>	Stahl (feuerverzinkt)
<b>Kompatible Ladesäulen (Auszug)</b>	u.a. ABB, Siemens, EV Box, Kostad (Weitere Modelle auf Anfrage)

## Aufbau



# EK430 2.0 Outdoor-Gehäuse – Als Zähleranschlusssäule

Langmatz Outdoor-Gehäuse stehen für hochwertige Materialien, Langlebigkeit und Flexibilität im Ausbau. Der EK430 überzeugt als Zähleranschlusssäule durch seine einsatzoptimierte Architektur. Dank robuster Bauweise und modularer Gestaltung eignet er sich optimal für den zukunftsorientierten Ausbau der Ladeinfrastruktur. Die durchdachte Konstruktion ermöglicht eine einfache Installation und Wartung sowie eine Bestückung und individuelle Anpassung gemäß den Richtlinien der Verteilnetzbetreiber auf Anfrage. Seine herausragenden Eigenschaften konnte der EK430 seit langem in der Verwendung als Energie-Anschluss-Säule oder Glasfaser-Netzverteiler unter Beweis stellen.

## Aufbau

gemäß VDE-AR-N 4100 für Direktmessung mit 1 – 2 Zähler

### ▲ Zugangsbereich

- Hausanschlusskasten (HAK) 3-phasig nach DIN 43627
- Netzseitiger Anschlussraum (NAR) (300x300mm) auf Sammelschienensystem
- Bestückung sowie individuelle Ausführung gemäß Richtlinien der Verteilnetzbetreiber auf Anfrage

### ▲ Zählerbereich

- Zählerfeld mit Raum für Zusatzanwendungen (300x450mm) nach DIN VDE 0603-2-1 für Zähler mit 3 Punkt-Befestigung oder BKE-I
- Bestückung sowie individuelle Ausführung gemäß Richtlinien der Verteilnetzbetreiber auf Anfrage

### ▲ Abgangsbereich

- Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR) 2 x 25 x 200mm oder 2 x 125 x 300mm
- Bestückung sowie individuelle Ausführung gemäß Richtlinien der Verteilnetzbetreiber auf Anfrage



▲ EK430 2.0 Outdoor-Gehäuse als Zähleranschlusssäule

## Technische Daten

<b>Bezeichnung</b>	EK430 2.0 - Zähleranschlusssäule
<b>Maße (über Erdgleiche)</b>	454 x 273 x 1443 mm (BxLxH)
<b>Maße inkl. Sockel</b>	454 x 273 x 2003 mm (+100mm Höhenverstellung) (BxLxH)
<b>Gewicht (Leergehäuse)</b>	ca. 39 kg
<b>Material</b>	Polycarbonat (PC)
<b>Schutzart</b>	IP 44 (IP 54 auf Anfrage)
<b>Schlagfestigkeit</b>	IK 10





# Notizen

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

# 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](http://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:

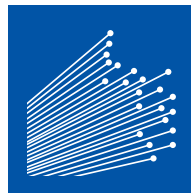
[www.langmatz.de](http://www.langmatz.de)



Kabelschächte aus Kunststoff



Unterflurverteiler



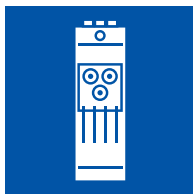
FTTx-Lösungen für Glasfasernetze



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](mailto:info@langmatz.de)



[www.langmatz.de](http://www.langmatz.de)