

Die Basis für Ihre E-Mobilität

ULF – Universelles Ladesäulen Fundament



Die gesetzlichen Anforderungen

Gebäude-Elektromobilitätsinfrastruktur-Gesetz »GEIG«

Bei Wohngebäuden, die **über mehr als fünf Stellplätze verfügen**, muss jeder Stellplatz mit einer **Leitungsinfrastruktur** für die Elektromobilität ausgestattet werden.

Bei Nichtwohngebäuden, die **über mehr als sechs Stellplätze verfügen**, muss mindestens jeder dritte Stellplatz mit einer **Leitungsinfrastruktur** für die Elektromobilität ausgestattet und zusätzlich mindestens ein **Ladepunkt** errichtet werden.

Die Leitungsinfrastruktur steht für die Gesamtheit aller Leitungsführungen zur Aufnahme von elektro- und datentechnischen Leitungen, d.h. es müssen Leitungswege in Form von Leerrohren, Kabelschutzrohren, Kabelbahnen etc. geschaffen werden.

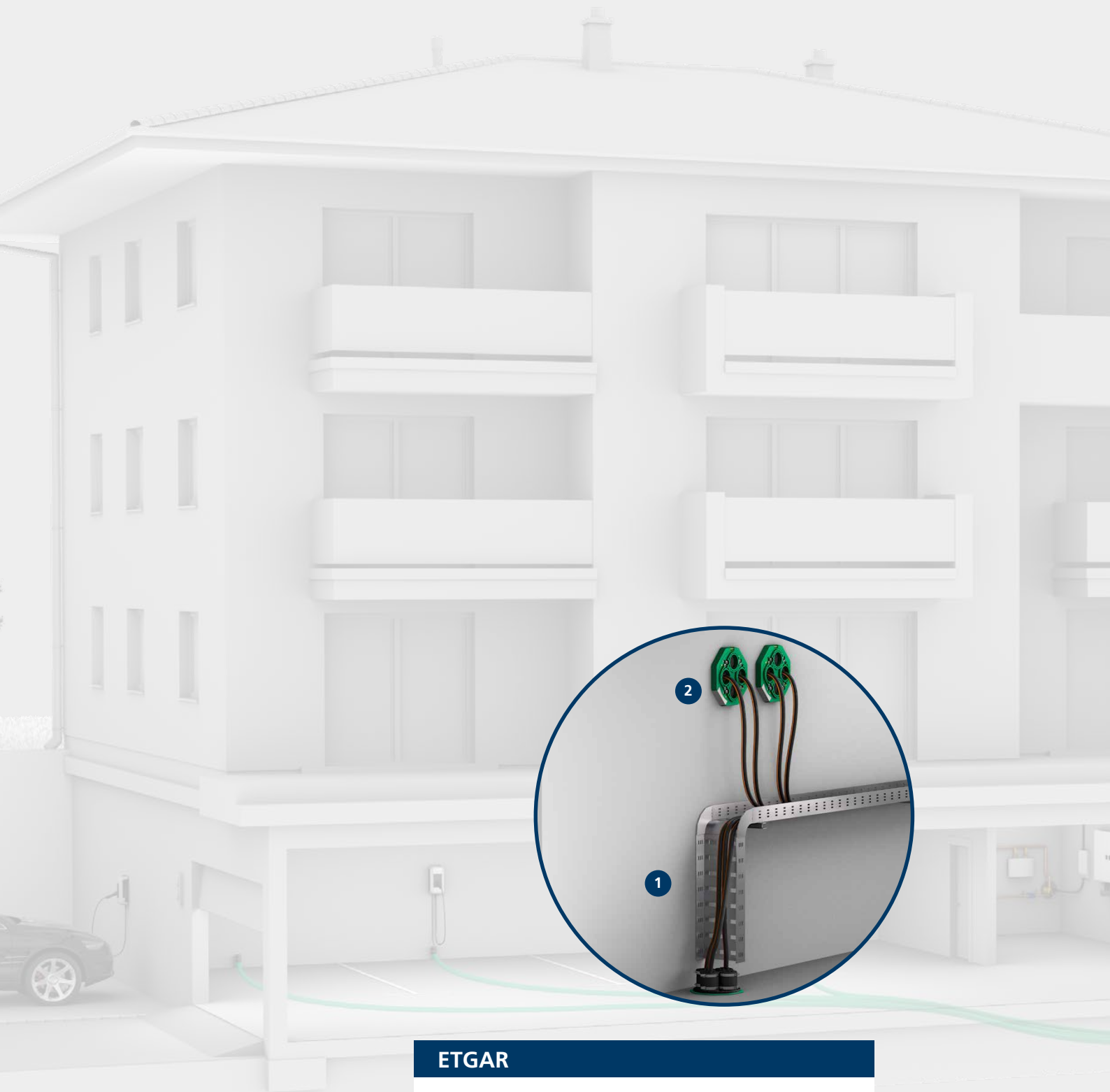
Quelle: Gesetz zum Aufbau einer gebäudeintegrierten Lade- und Leitungsinfrastruktur für die Elektromobilität (Gebäude-Elektromobilitätsinfrastruktur-Gesetz, Abschnitt 3, § 2, § 4, § 6 und § 7 – GEIG mit Gültigkeit seit 25.03.2021).



Unsere Lösungen

Wir bieten Ihnen verschiedene Lösungen für die Errichtung einer Ladeinfrastruktur nach Ihrem Bedarf.

Während unsere Fundamentlösung ULF den Ausbau im öffentlichen und halböffentlichen Bereich beschleunigt, bietet unser Hausausführungssystem ETGAR die Möglichkeit die ganze Außenanlagen mit Strom zu versorgen.



Unsere Lösungen für
Gebäude ohne Keller



Unsere Lösungen für
Gebäude mit Keller

ETGAR

Hausausführung



HAB ETGAR BHP

1



HAW-M ETGAR BHP

2



Die Hausausführung ETGAR führt die elektrischen Leitungen vom Anschlussraum aus zu allen später mit Strom zu versorgenden Einrichtungen auf dem Grundstück und den zugehörigen Stellplätzen. Dabei erfüllt die Hausausführung alle Anforderungen der Gebäudeabdichtung – wie Gas- und Wasserdichtheit sowie Radonschutz.

Bereit für die Elektromobilität!

Vorteile unserer Gesamtlösung

- Komplettsystem zur Verteilung der Stromversorgung auf dem gesamten Grundstück vom Hausanschlussraum aus
- evtl. Nachbelegung des Leerrohrsystems jederzeit möglich, ohne Aufgraben
- dank modularem Aufbau individuell erweiter-, kombinier- und verlängerbar



ULF

Anschlusspunkt

ULF **3**

Das Universelle Ladesäulen Fundament eignet sich zur schnellen und einfachen Errichtung einer Ladeinfrastruktur auf z.B. Parkplätzen. Durch sein geringes Gewicht gestalten sich Einbau und Montage besonders einfach. Es ist sowohl mit dem ETGAR System als auch mit anderen Leerrohrlösungen kombinier- und erweiterbar.



ULF

Vorbereitung Anschlusspunkt

ULF **4**

Schon bei der Planung des Gebäudes und seiner Park- und Stellplätze kann das Universelle Ladesäulen Fundament anschlussfertig eingebaut werden. Somit können nachträgliche Tiefbauarbeiten verhindert werden und die Errichtung einer Ladesäule ist auch nachträglich zu jeder Zeit unkompliziert möglich.



Öffentlicher und halböffentlicher Einsatzbereich

Intelligente Ladeinfrastruktur zur Stromversorgung von Fahrzeugen im gewerblichen und öffentlichen Bereich:

Gewerblicher Bereich

- Unternehmen
- Hotels
- Gastronomie
- Wohnungswirtschaft

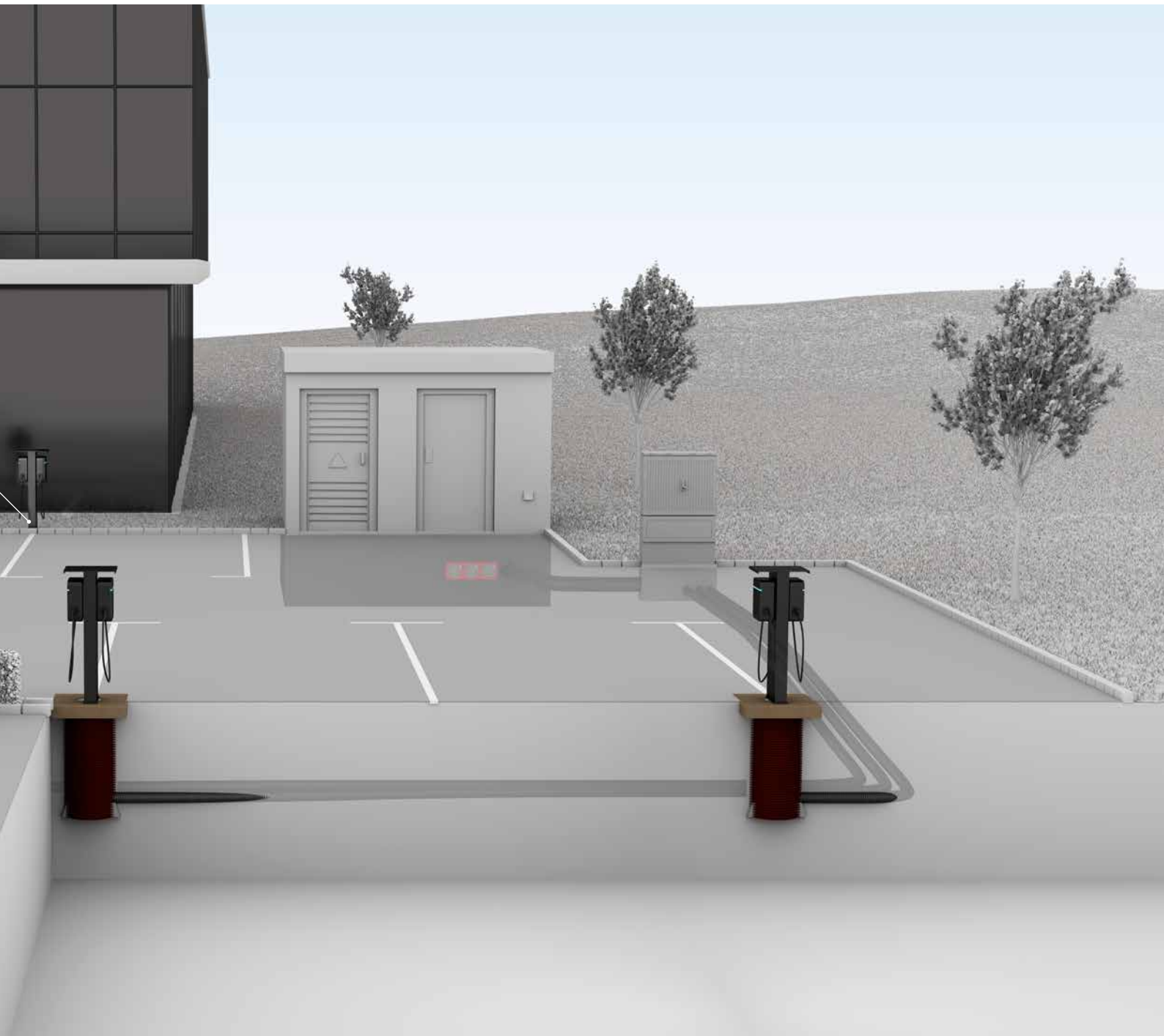
Öffentlicher Bereich

- Städte
- Gemeinden
- Einrichtungen der öffentlichen Hand



Gesamtheitliche Ladeinfrastruktur

Mit einem Maßnahmenpaket von 6,3 Mrd. Euro will die Bundesregierung den Ausbau des Ladeetzes für Elektroautos vorantreiben. Das Ziel ist, ein flächendeckendes und nutzerfreundliches Ladeetz aus einer Million Ladepunkte bis zum Jahr 2030 aufzubauen. Von diesen öffentlich zugänglichen Ladepunkten waren in Deutschland im Jahr 2022 lediglich ca. 75.000 verfügbar. Hinzu kommen Ladepunkte, die im halb-öffentlichen Bereich ihren Bedarf finden.



Auch bei Unternehmen, Dienstleistern, Hotels und weiteren halböffentlichen Einrichtungen wird in der Zukunft die Nachfrage nach Ladestationen steigen. Für den prognostizierten Hochlauf der E-Mobilität ist es deshalb notwendig, dass die entsprechende Ladeinfrastruktur ausgebaut wird. Eine erhöhte Anzahl an Ladestationen ist bei steigender Nachfrage nach E-Fahrzeugen hierfür elementar.

Mit dem Universellen Ladesäulen Fundament hat Hauff-Technik ein innovatives und universelles Fundament für die Errichtung von Ladepunkten geschaffen. ULF bietet eine Fundamentlösung für unterschiedliche Ladesäulentypen und Ladestelen sowie für verschiedene Einbausituationen. Seinen Einsatz findet ULF auf Parkplätzen und Ladeorten im öffentlichen, halböffentlichen und auch privaten Bereich.

Funktionsprinzip

ULF stellt ein universelles Fundament für Ladesäulen und Ladestelen dar. Strom- und Datenkabel werden über eine Leerrohrverbindung eingeführt.

Die Ladesäule bzw. -stele wird auf der Fundamentplatte angebracht und angeschlossen.

Anbringungsmöglichkeiten

Anschrauben oder Andübeln vor Ort möglich

Fundamentplatte

flexible und sichere Installation von Ladesäulen

Fundamentrohr

ermöglicht die Ausrichtung des Fundaments und eine flexible Verteilung der Medienleitungen

Leerrohr

Anschlussmöglichkeit von Leerrohren

Betonsockel

Befestigung des ULFs

Ladesäule

Stromkabel

Datenkabel

← Anschluss weiterer ULFs möglich

← Strom vom Hausanschluss/Trafostation

Fundamentvergleich



ULF



Fertigteilfundament



Fundament vor Ort betoniert

Eigenschaften

Gewicht	< 40kg	100 kg – 900 kg	–
Chem. Beständigkeit	Säure- und Laugenbeständigkeit	je nach Betonqualität	je nach Betonqualität
Oberfläche	sehr glatt und eben	glatt und eben	abhängig vom Verarbeitenden
Frost-, Tausalzbeständigkeit	beständig durch Polymerbeton (FX4)	nur bei Spezialbeton	nur bei Spezialbeton
Höhenanpassung	ablängbar auf der Baustelle	–	–
Wasseraufnahme	gering	je nach Betonqualität	je nach Betonqualität

Montage

Montagekomplexität	niedrig	niedrig	sehr hoch
Schalungsarbeiten	–	–	aufwändig/komplex
Fundament setzen	1 Person	nur mit Kran/Bagger möglich	2 Personen
Montagezeit	schnell	schnell	zeitaufwendig
Transportkosten	niedrig	sehr hoch	niedrig
Kabelführung	integriert	integriert	bauseits

Installation

Modellvielfalt Ladesäulen	flexibel anwendbar	Typ bezogen	Typ bezogen
Befestigungsmöglichkeiten	Gewindehülsen, Zuganker, Betonschrauben, Dübel	Gewindehülsen, Zuganker, Betonschrauben, Dübel	Betonschrauben, Dübel, Zuganker

Universelles Ladesäulen Fundament

für die Installation von Ladesäulen und Ladestelen



ULF

Universelle Fundamentlösung zur Installation von Ladesäulen und Ladestelen. Befestigungsmöglichkeit auf der Polymerbetonplatte. Anschluss von Strom- und Datenkabel über eine Leerrohrverbindung.

Vorteile



- universelles Fundamentsystem für unterschiedliche Ladesäulen und Ladestelen
- Adaptionmöglichkeit von Leerrohren
- Austausch bzw. Wechsel der Ladesäule ohne Ausbau des Fundamentes möglich

Lieferumfang

- 1 Stück ULF mit Blindverschlussdeckel

Maße

- Gesamtlänge: 755 mm
- Fundamentplatte:
 - ULF300: 300 x 300 mm,
 - ULF380: 380 x 380 mm,
 - ULF470: 470 x 470 mm
- Höhe Fundamentplatte: 80 mm
- Fundamentplatte Öffnung:
 - ULF300/380: 110 mm,
 - ULF470: 110/150 mm

- Fundamentrohr (Øi): ULF300: DN 200, ULF380: DN 250, ULF470: DN 300

Eigenschaften

- Gewicht:
 - ULF300: 16 kg,
 - ULF380: 25 kg,
 - ULF470 1x110: 39 kg,
 - ULF470 1x150: 36 kg

Werkstoff

- Fundamentrohr: PVC
- Fundamentplatte: Polymerbeton

Typ	Größe (mm)	Fundamentrohr Øi (mm)	Bestellbezeichnung	Artikelnummer	GTIN
ULF300	300 x 300	200	ULF300 1x110	3030512350	4052487243452
ULF380	380 x 380	250	ULF380 1x110	3030490218	4052487242851
ULF470	470 x 470	300	ULF470 1x150	3030490219	4052487242875
	470 x 470	300	ULF470 1x110	3030540367	4052487245111

Das Universelle Ladesäulen Fundament ist zu Ladesäulen und Wallbox-Stelen unterschiedlicher Hersteller kompatibel. Finden Sie Ihre passende Lösung auf unserer Website: www.hauff-technik.de

Zubehör

Abbildung	Artikel	Bestellbezeichnung	VPE	Artikelnummer	GTIN
	Lochsäge für das Universelle Ladesäulen Fundament	LS 76 SET	1	3030505139	4052487245418
		LS 114 SET	1	3030505140	4052487245425
	Betonschraube für das Universelle Ladesäulen Fundament	BTS 6x60 A2K SW13	1	3030515187	4052487245456
		BTS 6x60 A4 SW13	1	3030504407	4052487245449
	ULF Verschlussdeckel zum fixen Verschluss der Öffnung in der Fundamentplatte des Universellen Ladesäulen Fundaments	ULF VD110	1	3030563712	4052487248235
		ULF VD150	1	3030563708	4052487248242
	ETGAR Anschlussmuffe für ETGAR Fundament-Box	ETGAR ANS 4x5-25	1	3030449206	4052487239899



ULF – Universelles Ladesäulen Fundament

www.bit.ly/ulf-geig

Das Universelle Ladesäulen Fundament ist zu Ladesäulen und Wallbox-Stelen unterschiedlicher Hersteller kompatibel.

Finden Sie Ihre passende Lösung auf unserer Website!

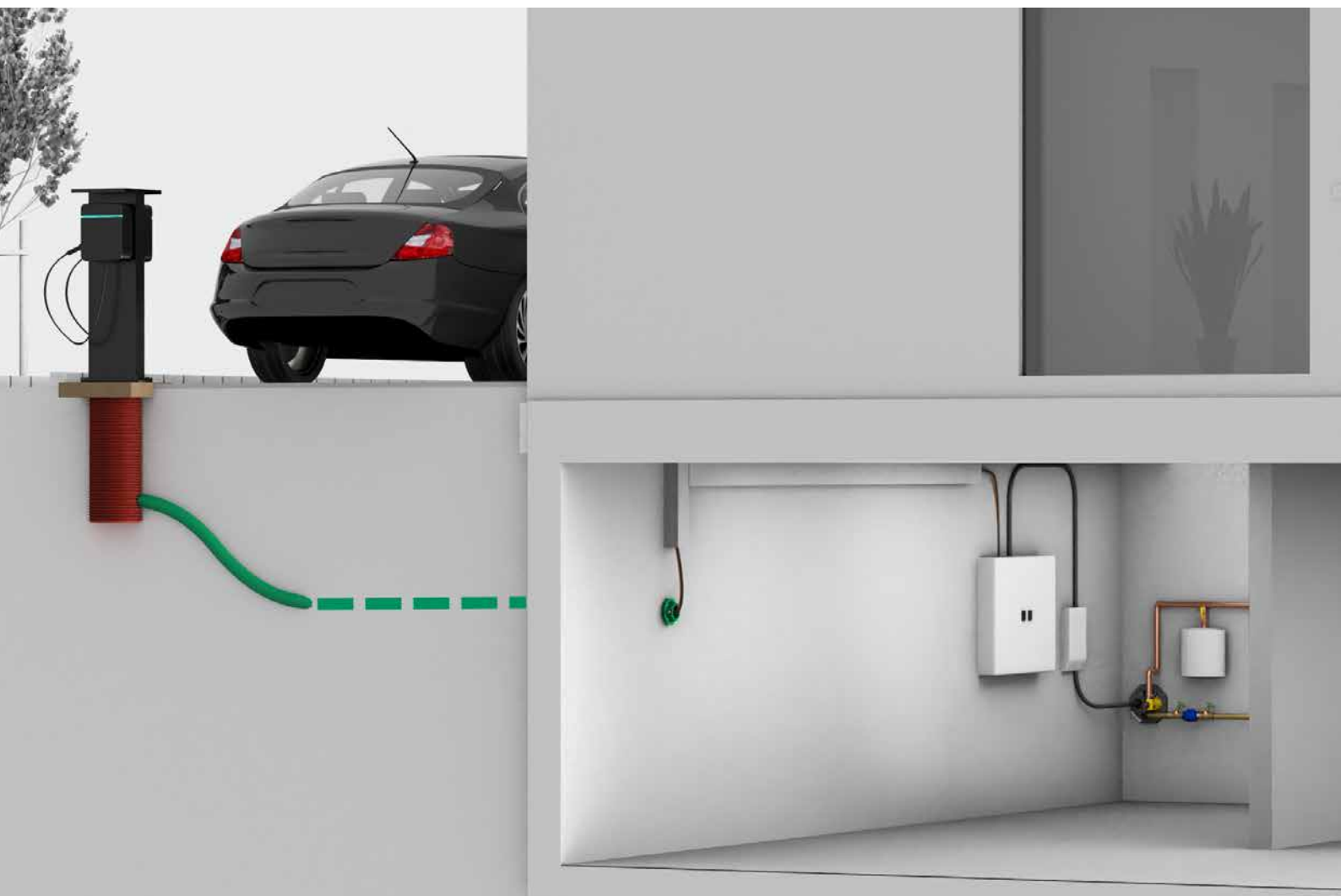


Elektromobilität im privaten Raum

Mit unseren Lösungen können Sie auch im privaten Bereich eine Basis für Ihre E-Mobilität schaffen.

Das Hausausführungssystem ETGAR eignet sich dafür, den Strom einfach und zuverlässig auf dem gesamten Grundstück zu verteilen. Dabei wird der Strom über die Hausausführung aus dem Gebäude geführt und mit einem Leerrohrsystem genau dorthin verlegt, wo er benötigt wird.

Das Universelle Ladesäulen Fundament ULF dient als anschlussfertiges Fundamentalsystem, mit dem die Leerrohre verbunden werden.



Einzel-Hausausführung für den Anschluss eines elektronischen Endgerätes.

Systemübersicht Elektromobilität

Stromquelle

Verteilung

Bereitstellung

Stormverteilung über den Hausanschluss



**Einfach-Hausausführung
ETGAR Bauherrenpaket**
für Gebäude mit Keller
und einem Wellrohranschluss



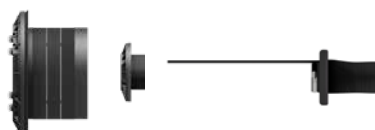
**Universelles
Futterrohr 100**
für den Neubau und einen
Wellrohranschluss



**Mehrfach-Hausausführung
ETGAR Bauherrenpaket**
für Gebäude mit Keller und
vier Wellrohranschlüssen



**Hausausführung
ETGAR Futterrohr**
für den Neubau und vier
Wellrohranschlüssen



**Hausausführung ETGAR
Mehrfach/Einfach-
Außendichtelement oder
Modul 8**
für den Bestand



**Hausausführung
ETGAR Bauherrenpaket**
für Gebäude ohne Keller
und vier Wellrohranschlüssen



Hausausführung ETGAR MIS
für Gebäude mit Keller
und einem Wellrohranschluss
für den Bestand

Stromverteilung über eine Trafostation



HSI150
Einfach-Dichtpackung



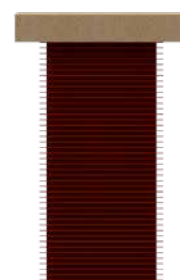
HSI150 Systemdeckel



HSI150 DFK
Kunststoffflansch
zum Andübeln



ETGAR Wellrohr
ø 75mm



**ULF
Universelles Ladesäulen
Fundament**



PE-Wellrohr
*Kabelschacht als Zwischen-
verteiler notwendig*



**ULF
Universelles Ladesäulen
Fundament**










Hausausführung für Gebäude ohne Keller

Abbildung	Artikel	Bestellbezeichnung	VPE	Artikelnummer	GTIN
	Hausausführung ETGAR Bauherrenpaket für Gebäude ohne Keller	HAB ETGAR BHP	1	3030404422	4052487231626
	Hausausführung ETGAR MIS für Gebäude ohne Keller	HA ETGAR MIS100S	1	3030576095	4052487247238

Lieferumfang bitte unserer Internetseite www.hauff-technik.de entnehmen.



Hausausführung für Gebäude mit Keller

Abbildung	Artikel	Bestellbezeichnung	VPE	Artikelnummer	GTIN
	Mehrfach-Hausausführung ETGAR Bauherrenpaket für Gebäude mit Keller	HAW-M ETGAR BHP	1	3030458211	4052487239936
	Hausausführung ETGAR Futterrohr für ETGAR Bauherrenpaket	HAW-M ETGAR FR	1	3030458206	4052487239912
	Mehrfach-Hausausführung ETGAR Außendichtelement für Mehrfach-Hausausführung ETGAR Bauherrenpaket	HAW-M ETGAR AD	1	3030490272	4052487241939
	Einfach-Hausausführung ETGAR Bauherrenpaket für Gebäude mit Keller	HAW-E ETGAR BHP	1	3030458216	4052487239967
	Einfach-Hausausführung ETGAR Bauherrenpaket mit Modul 8 für Gebäude mit Keller	HAW-E ETGAR BHP SET	1	3030588673	4052487247474
	Universelles Futterrohr für jede Wandart	UFR100/200	1	3030300244	4052487216098
	Einfach-Hausausführung ETGAR Außendichtelement für Einfach-Hausausführung ETGAR Bauherrenpaket	HAW-E ETGAR AD	1	3030491405	4052487242028

Lieferumfang bitte unserer Internetseite www.hauff-technik.de entnehmen.

Verteilung auf dem Grundstück oder zu den Stellplätzen



Abbildung	Artikel	Bestellbezeichnung	VPE	Artikelnummer	GTIN
	PE-Wellrohr für ETGAR Bauherrenpaket	HAB ETGAR WR75 GR30000	1	3030401995	4052487231374
			6		4052487231671
	ETGAR Verlängerungsset für ETGAR Bauherrenpaket	HAB ETGAR VLS	1	3030404455	4052487231657
			6		4052487231640
	ETGAR Anschlussmuffe für ETGAR Fundament-Box	ETGAR ANS 4x5-25	1	3030449206	4052487239899
			10		4052487239905
	Verlängerungsmanschette für Hausausführung ETGAR	ETGAR MA70-84/70-84	1	3030403633	4052487232302
			12		4052487231886
	ETGAR Fundament-Box für ETGAR Bauherrenpaket	ETGAR FB	1	3030454134	4052487239851
			32		4052487239868
	ETGAR Fundament-Box Set für ETGAR Bauherrenpaket	ETGAR FB SET¹⁾	1	3030482075	4052487242202
			4		4052487241908
	ETGAR Trägerplatte für ETGAR Fundament-Box	ETGAR FB TPL	1	3030454138	4052487239875
			32		4052487239882

¹⁾ Lieferumfang bitte unserer Internetseite www.hauff-technik.de entnehmen.



Entdecken Sie unsere Printmedien jetzt auch als PDF-Version zum Download auf unserer Website.

**Hauff-Technik GmbH & Co. KG
Standort Hermaringen**

Robert-Bosch-Straße 9
89568 Hermaringen, GERMANY

Tel. +49 7322 1333-0
Fax +49 7322 1333-999

office@hauff-technik.de

**Hauff-Technik GmbH & Co. KG
Standort Heidenheim**

Zoeppritzstraße 73
89522 Heidenheim GERMANY

Tel. +49 7321 94690-0

