

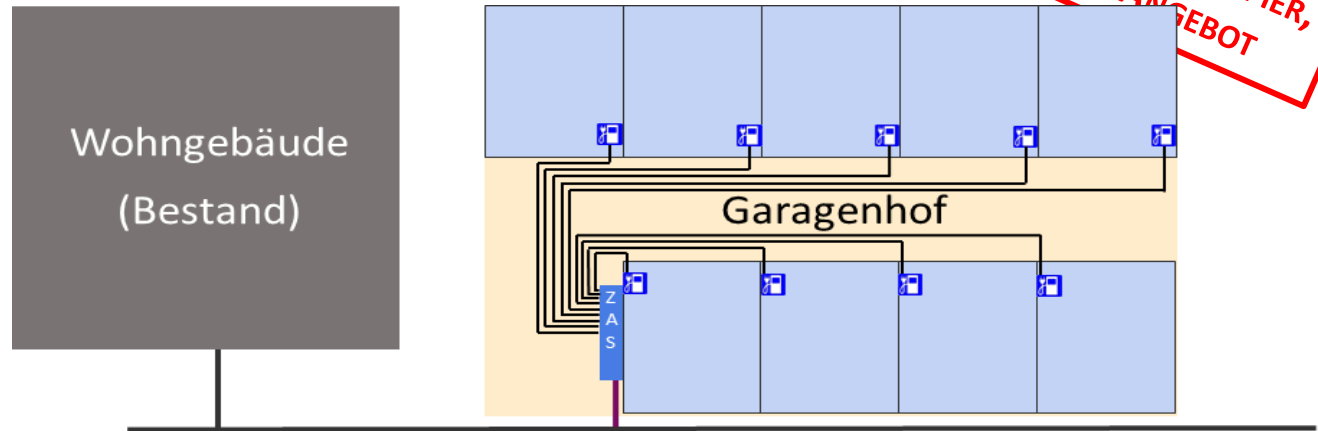


# WESTNETZ

**UNVERBINDLICHES  
DISKUSSIONSPAPIER,  
KEIN ANGEBOT**

Elektromobilitäts-  
anschlüsse für  
Garagenhöfe

# Anschlusskonzept Garagenhöfe, Variante 1



## Herausforderung:

- Garagen befinden sich nicht in der selben Liegenschaft wie das Gebäude
- Garagen inkl. Grundstück sind Eigentum der jeweiligen Nutzer, die Zufahrt ist über ein gemeinsames Wegerecht auf dem davorliegenden Platz geregelt

## Lösungsvorschlag:

- Mit dem ersten Anschlussantrag einer Garage installiert der Anschlussnehmer einen zentralen Zähleranschlussschrank mit hinreichend Zählertafeln für alle künftigen Ladepunkte; zentrale Trennstelle integriert
- Zentraler Netzanschlusspunkt bietet Möglichkeit für dezentrales Lastmanagement (Senkung der NAK)

# Anschlusskonzept Variante 1



## Grundsätzlicher Ablauf

- Eigentümergeinschaft beantragt Netzanschluss
- Eigentümergeinschaft setzt Zähleranschlusschrank mit n Plätzen auf Gemeinschaftsgrundstück (öffentlich zugänglich)
- Netzbetreiber legt Netzanschluss zum Anschlusschrank
- BKZ wird leistungsabhängig fällig
- Netzanschluss als pauschaler oder kalkulierter Anschluss (ggf. eMobility-Anschluss 0,- €, Bedingungen müssen erfüllt sein)
- Eigentümergeinschaft/Anschlussnehmer erstellt Verteilung im Garagenhof und meldet Ladeeinrichtungen beim Netzbetreiber an

## Produktmerkmale eMobility-

### Anschluss :

- max. 30 kW Anschlussleistung
- bis 30 m auf Kundengrund
- Bis 25 m auf öffentlichem Grund
- Kunde erlaubt Netzbetreiber die Steuerung seiner eMobility-Ladeinfrastruktur
- Netzbetreiber erhält strategisch wichtige Daten für digitale Produkte von morgen
- Separater Zählpunkt zur Inanspruchnahme des § 14a EnWG\*

\* mind. 1 separate ggf. mehrere Messeinrichtungen;  
(IMSys derzeit noch nicht für §14a vorgesehen)

# Kostenabschätzung für den Kunden\* Variante 1



## Kostenpositionen

- Zähleranschlusschrank auf Gemeinschaftsgrundstück
- Netzbetreiber legt Netzanschluss zum Anschlusschrank
  - als kalkulierten Netzanschluss
  - als pauschalierter-Anschluss\*\*
- BKZ wird fällig (leistungsabhängig), Beispiel
  - 170 kW
  - 340 kW
  - 510 kW
- Verteilung zwischen Zähleranschlusschrank und Garagen durch eingetragenen Elektrobetrieb
- Intelligente Messsysteme pro Garage, ggf. 1 Gateway ausreichend.

## Schätzkosten\*

ab 4.000 € bei 10 Zählerplätzen zzgl. Montagekosten

projektabhängig

20,62 €/kW\*\* abzgl. 30-kW-Freigrenze

- 140 kW x 20,62 €/kW = 2.886,80 €
- 310 kW x 20,62 €/kW = 6.392,20 €
- 480 kW x 20,62 €/kW = 9.897,60 €

projektabhängig

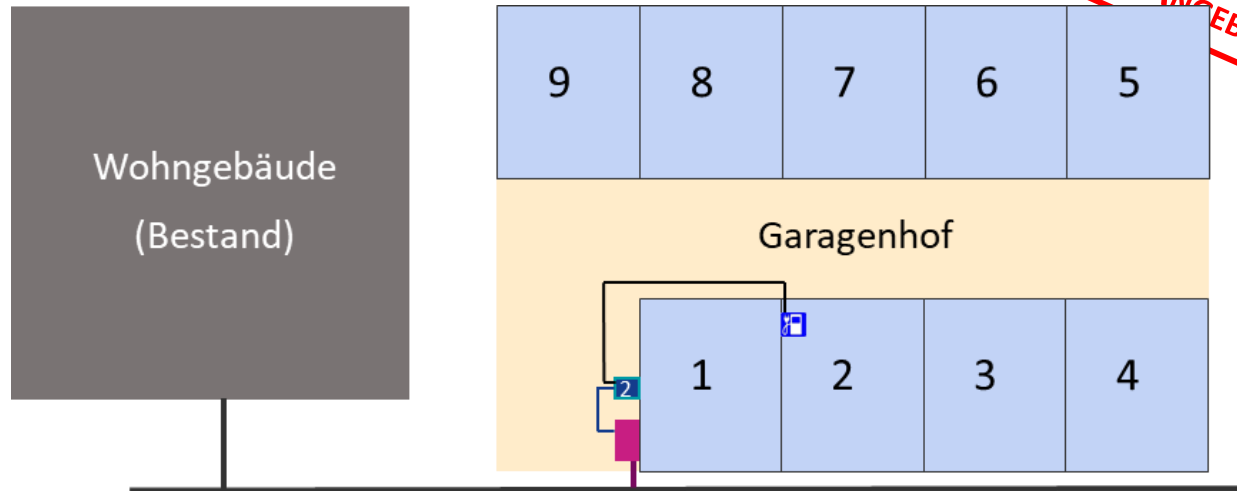
Je nach Anzahl gemäß Preisblatt\*\*\*

\* Grobe Schätzung, konkrete Werte anschlussabhängig durch den Kunden/Elektrobetrieb zu ermitteln

\*\* Preisblatt Netzanschluss Strom Stand 2020 <https://iam.westnetz.de/fuer-bauherren/preise-und-mustervertraege>

\*\*\* Preisblatt für moderne Messeinrichtung <https://iam.westnetz.de/fuer-energieverbraucher/messstellenbetrieb>

# Anschlusskonzept Garagenhöfe, Variante 2



## Herausforderung:

- Garagen befinden sich nicht in der selben Liegenschaft wie das Gebäude
- Garagen inkl. Grundstück sind Eigentum der jeweiligen Nutzer, die Zufahrt ist über ein gemeinsames Wegerecht auf dem davorliegenden Platz geregelt

## Lösungsvorschlag:

- Mit dem ersten Anschlussantrag einer Garage installiert der Netzbetreiber einen Anschlusschrank, der Anschlussnehmer einen zentralen Zählerschrank

# Anschlusskonzept Variante 2 (1/2)



## Grundsätzlicher Ablauf

- Eigentümergeinschaft beantragt Netzanschluss
- Netzbetreiber legt Netzanschluss zum Anschlussschrank auf Gemeinschaftsgrundstück
- Anschlussnehmer setzt Zählerschrank auf Gemeinschaftsgrundstück (öffentlich zugänglich)
- BKZ wird leistungsabhängig fällig
- Netzanschluss als pauschaler oder kalkulierter Anschluss (ggf. eMobility-Anschluss 0,- €, Bedingungen müssen erfüllt sein)
- Anschlussnehmer erstellt Verteilung im Garagenhof und meldet Ladeeinrichtung beim Netzbetreiber an

## Produktmerkmale eMobility-

### Anschluss :

- max. 30 kW Anschlussleistung
- bis 30 m auf Kundengrund
- Bis 25 m auf öffentlichem Grund
- Kunde erlaubt Netzbetreiber die Steuerung seiner eMobility-Ladeinfrastruktur
- Netzbetreiber erhält strategisch wichtige Daten für digitale Produkte von morgen
- Separater Zählpunkt zur Inanspruchnahme des § 14a EnWG\*

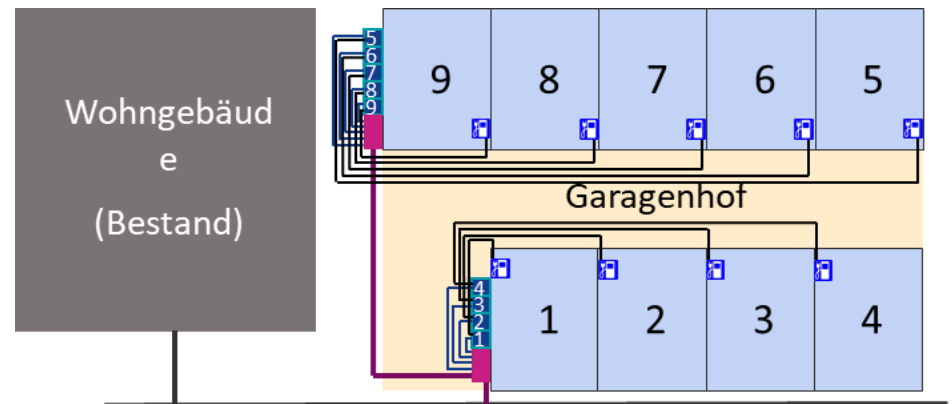
\* mind. 1 separate ggf. mehrere Messeinrichtungen; (IMSys derzeit noch nicht für §14a vorgesehen)

## Anschlusskonzept Variante 2 (2/2)

**NETZ**  
UNVERBINDLICHES  
DISKUSSIONSPAPIER,  
KEIN ANGEBOT

### Grundsätzlicher Ablauf bei weiteren Anschlüssen

- Nachfolge-Anschlussnehmer beantragen NAK-Änderung bei Installation weiterer Ladeeinrichtungen , BKZ wird leistungsabhängig fällig
- Anschlussnehmer/-nutzer setzt Zählerschrank auf Gemeinschaftsgrundstück (öffentlich zugänglich)
- Anschlussnehmer erstellt Verteilung im Garagenhof und meldet Ladeeinrichtung beim Netzbetreiber an



# Kostenabschätzung für den Kunden\* Variante 2



## Kostenpositionen

- Zählerschrank auf Gemeinschaftsgrundstück
- Netzbetreiber legt Netzanschluss zum Anschlussschrank
  - als kalkulierten Netzanschluss
  - als pauschalierter-Anschluss\*\*
- BKZ wird fällig (leistungsabhängig), Beispiel
  - 170 kW
  - 340 kW
  - 510 kW
- Verteilung zwischen Zähleranschlussschrank und Garagen durch eingetragenen Elektrobetrieb
- Intelligente Messsysteme pro Garage, ggf. 1 Gateway ausreichend.

## Schätzkosten\*

ab 4.000 € bei 10 Zählerplätzen  
zzgl. Montagekosten

projektabhängig

20,62 €/kW\*\* abzgl. 30-kW-Freigrenze

- 140 kW x 20,62 €/kW = 2.886,80 €
- 310 kW x 20,62 €/kW = 6.392,20 €
- 480 kW x 20,62 €/kW = 9.897,60 €

projektabhängig

Je nach Anzahl gemäß  
Preisblatt\*\*\*

\* Grobe Schätzung, konkrete Werte anschlussabhängig durch den Kunden/Elektrobetrieb zu ermitteln

\*\* Preisblatt Netzanschluss Strom Stand 2020 <https://iam.westnetz.de/fuer-bauherren/preise-und-mustervertraege>

\*\*\* Preisblatt für moderne Messeinrichtung <https://iam.westnetz.de/fuer-energieverbraucher/messstellenbetrieb>



# Elektromobilitätsanschlüsse für Garagenhöfe

## Preisblatt für Anschlüsse


UNVERBINDLICHES  
DISKUSSIONSPAPIER,  
KEIN ANGEBO

### WESTNETZ

Teil von innogy

## Preisblatt Netzanschluss Strom – Niederspannung für Kabel und Freileitung.

Preise gültig vom 01.01.2020 bis zum 31.12.2020



<b>A</b>	<b>Neuanschlüsse<sup>1</sup></b>	<b>netto</b>	<b>brutto<sup>2</sup></b>
A.1	... bis 30 m auf privatem Grundstück	419,33 €	499,00 €
A.1.1	... bei Vorbereitung für eine Ladestation von Elektrofahrzeugen (Aktionspreis zur Förderung der Elektromobilität)	0,00 €	0,00 €
A.2	... bis 50 m auf privatem Grundstück	545,38 €	649,00 €
A.3	... bis 100 m auf privatem Grundstück	671,43 €	799,00 €
A.4	... nur auf öffentlichem Grund und einer Leistung von max. 5 kW	251,26 €	299,00 €
<b>B</b>	<b>Anschlussänderungen<sup>1</sup></b>		
B.1	... bis 30 m auf privatem Grundstück	419,33 €	499,00 €
B.2	... bis 50 m auf privatem Grundstück	545,38 €	649,00 €
B.3	... bis 100 m auf privatem Grundstück	671,43 €	799,00 €
B.4	... nur auf öffentlichem Grund und einer Leistung von max. 5 kW	251,26 €	299,00 €
<b>C</b>	<b>Eigenleistungen</b>		
C.1	... bei A.1, A.2, A.3 und B.1, B.2, B.3 abzüglich Bei der Neuerrichtung oder Änderung eines Anschlusses umfasst die Eigenleistung bei einem Kabelnetzanschluss die komplette Grabenerrichtung auf privatem Grund und die Erstellung der Gebäudeeinführung.	- 60,50 €	- 72,00 €
<b>D</b>	<b>Kurzzeitanschlüsse</b>		
D.1	Baustrom <sup>3</sup> zur zeitlich begrenzten Versorgung Ihrer Baustelle (Alle Varianten des Baustroms inkl. Vorabschluss)	251,26 €	299,00 €
D.2	Festplatz für bis zu 3 Anschlüsse in einem Arbeitsgang	294,12 €	350,00 €
D.2.1	ab dem 4. Anschluss (ohne zusätzlichen Arbeitsgang)	je weiterem Anschluss 42,02 €	50,00 €

<sup>1</sup>Die Anschlusserrichtung umfasst die Leitungsverlegung auf öffentlichem Grund (Straßen, Wege, Plätze u.ä.) bis zur Grundstücksgrenze bis maximal 25 m bzw. bei bereits gestelltem Tiefbau durch einen seitens Kommissio zulässigen Unterwähler bis 100 m. Netzanschlüsse, die nach Art, Dimension oder Länge von den aufgeführten Fällen abweichen, werden zu individuell kalkulierten Kosten angeboten.

<sup>2</sup>entsprechend Baustromentwässerung nach DIN VDE 0612

<sup>3</sup> einschließlich der Umsatzsteuer von 19 %

2	Preisblatt Netzanschluss Strom		
E	<b>Baukostenzuschüsse (BKZ)</b>	<b>netto</b>	<b>brutto<sup>2</sup></b>
E.1	<b>Netzanschlüsse zur Versorgung ausschließlich von Letztverbrauchern, die Energie überwiegend für den Eigenverbrauch im Haushalt verwenden</b>		
	1–3. Wohneinheit	frei	frei
	4–10. Wohneinheit	je WE 31,04 €	36,94 €
	11–20. Wohneinheit	je WE 16,85 €	20,05 €
	jede weitere Wohneinheit	je WE 7,92 €	9,42 €
E.2	<b>Netzanschlüsse zur Versorgung ausschließlich von Letztverbrauchern, die Energie überwiegend für den Eigenverbrauch für Gewerbe/Landwirtschaft/Mischbedarf verwenden</b>		
	spezifischer Baukostenzuschuss je kW <sup>3</sup> der gesamten Leistungsanforderung abzüglich der 30-kW-Freigrenze	pro kW 20,62 €	24,54 €
	<b>Ermittlung der Leistungsanforderung für Mischbedarf nach E.2</b> Für die Letztverbraucher nach E.1 wird eine elektrische Leistungsanforderung je Wohneinheit entsprechend der nachfolgenden Tabelle zu Grunde gelegt:		
	Wohneinheiten	Leistungsanforderung	
	1	13,05 kW	
	2	zus. 8,55 kW	
	3	zus. 6,30 kW	
	4	zus. 3,61 kW	
	5	zus. 1,91 kW	
	6–10	zus. 1,39 kW je WE	
	11–20	zus. 0,84 kW je WE	
	> 20	zus. 0,40 kW je WE	
	Die gesamte Leistungsanforderung nach E.2 ergibt sich aus der Summe der Leistungsanforderungen für die Wohneinheiten nach E.1 und der Leistungsanforderungen der Letztverbraucher nach E.2. Es gilt der vorstehende spezifische Baukostenzuschuss je kW der gesamten Leistungsanforderung abzüglich der 30-kW-Freigrenze.		
	<b>Ermittlung der maximal gleichzeitig benötigten Leistung</b> Die gesamte Leistungsanforderung der Letztverbraucher ist unter Berücksichtigung der Durchmischung der von ihnen betriebenen elektrischen Verbraucher, sowie des Ausfalls ggf. vorhandener Eigenenergiezeugungsanlagen zu ermitteln.		
	<b>Umsatzsteuer</b> Zur Ermittlung des Rechnungsbetrages wird für die entsprechenden Nettobeträge die Umsatzsteuer (Mehrwertsteuer) in der im Liefer-/Leistungszeitpunkt jeweils gesetzlich festgelegten Höhe zusätzlich berechnet.		
	<small><sup>2</sup> einschließlich der Umsatzsteuer von 19 %</small>		
	<small><sup>3</sup> kW = elektrische Einheit in Kilowatt = Wirkleistung</small>		
	Westnetz GmbH Florianstraße 15 – 21 • 44139 Dortmund • T +49 800 93786369 • westnetz.de		

# Elektromobilitätsanschlüsse für Garagenhöfe

## Anfrage aus Meckenheim

**NETZ**  
**UNVERBINDLICHES  
DISKUSSIONSPAPIER,  
KEIN ANGEBOT**

**eMobility**

**Netzanschlüsse für mobiles Laden  
für Garagenhof in Merl (Flurstücke 557 - 577)**



Abstimmungsgespräch  
am 18.09.2019  
zwischen

- + Stadt Meckenheim
- + Firma innogy
- + Privater Koordinator Garagenhof

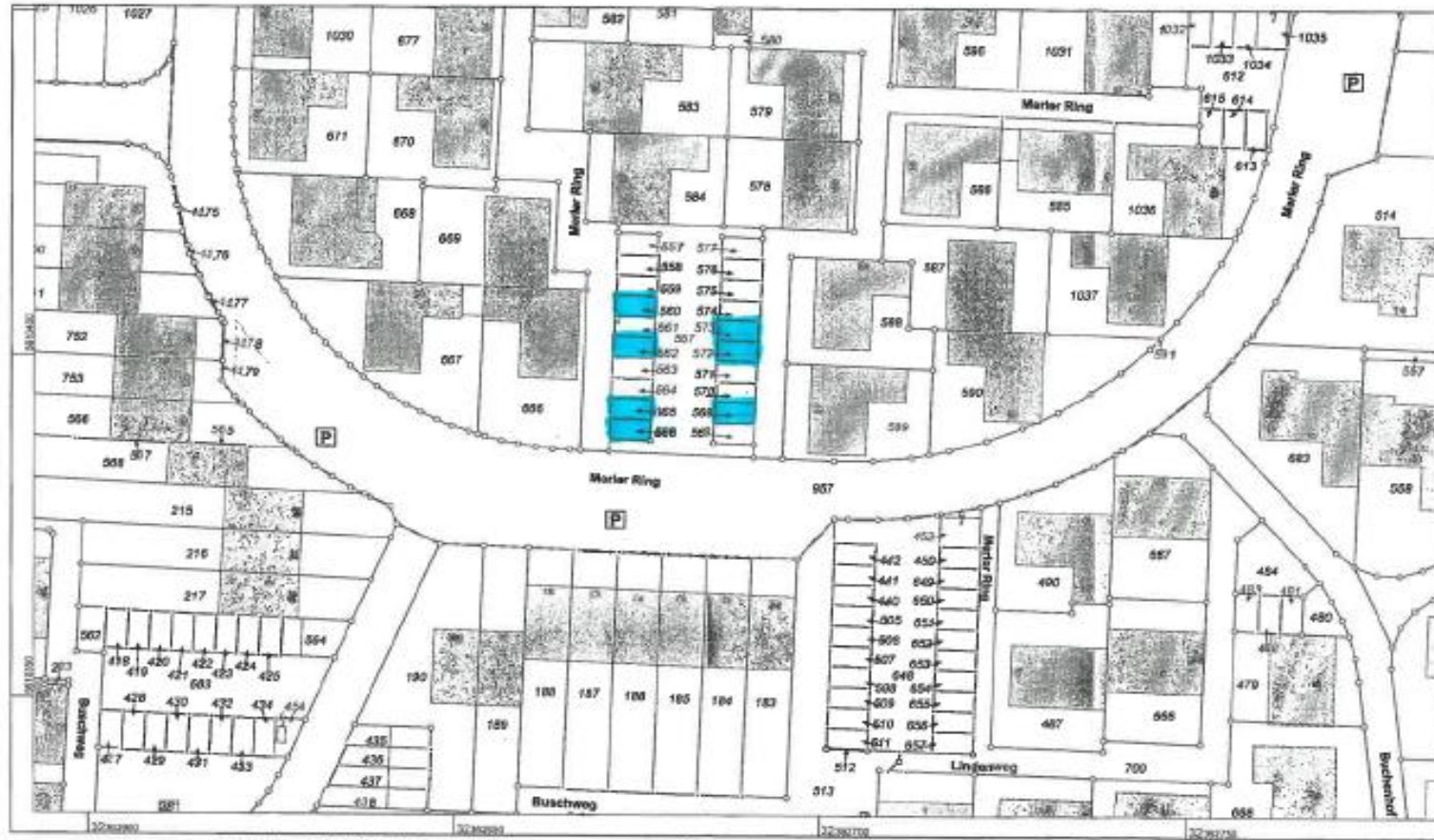
eMobility  
Interessenten für Netzanschlüsse für Garagenhof Merl

Flurstück	Merler Ring	Name	eMail
557			
558			
559			
560	87	Werner Richert	über: Günter Ast
561			
562	86	Günter H. Ast	<a href="mailto:guenterast@t-online.de">guenterast@t-online.de</a>
563			
564			
565	79	Roland Gohla	<a href="mailto:roland.gohla@t-online.de">roland.gohla@t-online.de</a>
566	84	Roland Schultheiss	<a href="mailto:roland3@live.de">roland3@live.de</a>
567			Garagenhof
568			
569	66	Joachim Mogwitz	<a href="mailto:joachimmogwitz@online.de">joachimmogwitz@online.de</a>
570			
571			
572	91	Ute u. Horst Westermann	<a href="mailto:uhwestermann@gmail.com">uhwestermann@gmail.com</a>
573	83	Wolfgang Alberts	<a href="mailto:4Alberts@web.de">4Alberts@web.de</a>
574			
575			
576			
577			

Stand: 18.09.2019  
Koordinator: Joachim Mogwitz  
eMail: [joachimmogwitz@online.de](mailto:joachimmogwitz@online.de)  
Telefon: 02225 910766

# Elektromobilitätsanschlüsse für Garagenhöfe Anfrage aus Meckenheim

**NETZ**  
UNVERBINDLICHES  
DISKUSSIONSPAPIER,  
KEIN ANGEBOT



Rhein-Sieg-Kreis  
Katasteramt  
Kaiser-Wilhelm-Platz 1  
53721 Siegburg

Planzeit: MO v. 190  
Plan: 3  
Genehmigung: Mkt  
Merkel Ring, Meckenheim

Maßstab 1 : 500



© Rhein-Sieg-Kreis

Auszug aus dem  
Liegenschaftskataster

Flurkarte NRW 1:500

Stand: 08.07.2019  
Zeichen: 2019\_08E\_0041