



Die Energie einer ganzen Region.

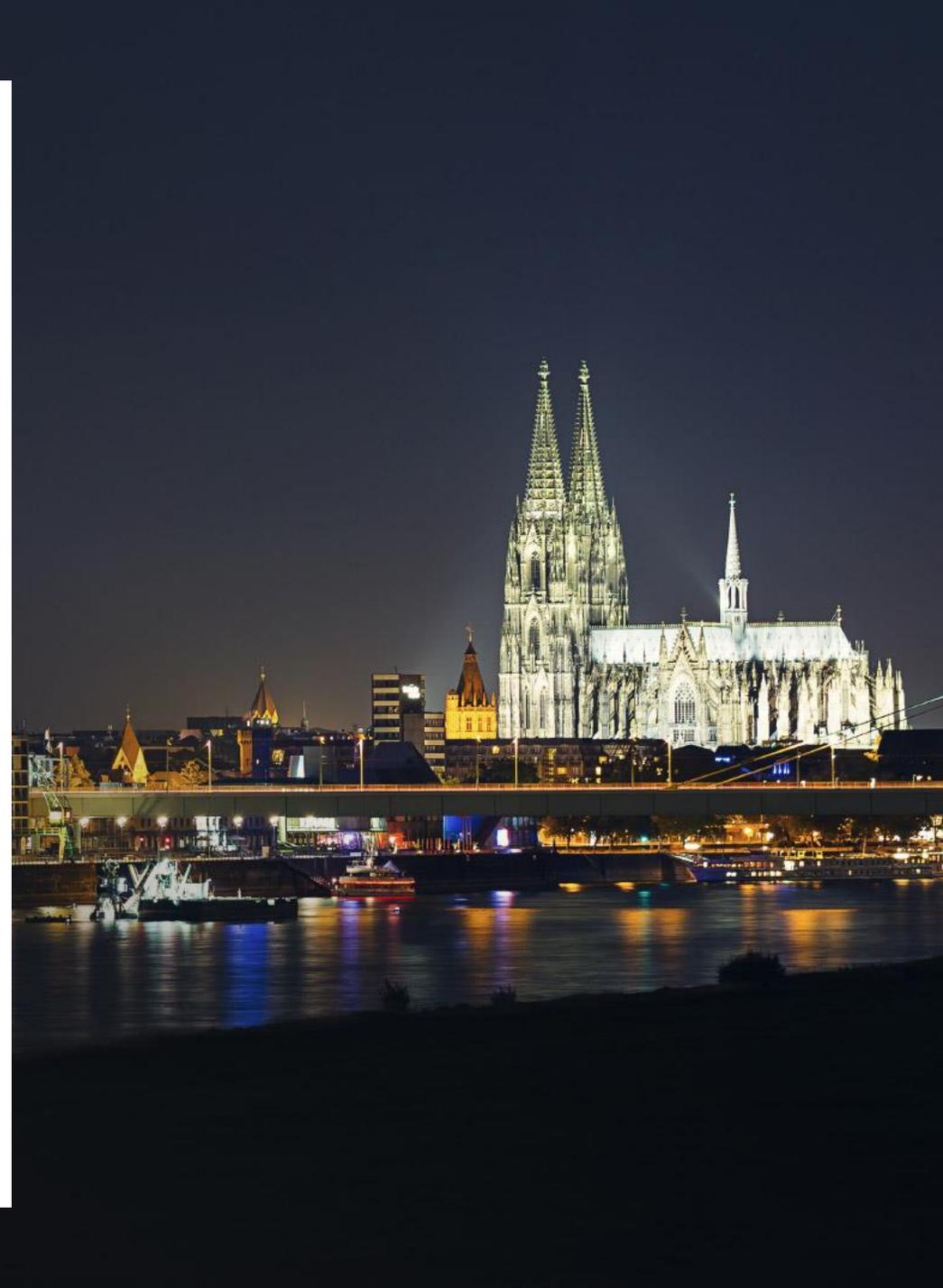
Energie verändert sich.
Wir begleiten Sie dabei.



Praxisbericht

über die Einführung eines Telemanagementsystems in Köln

Leipzig 27.11.2019
Philip Wust



Agenda

Straßenbeleuchtung Köln

Zielsetzung

- Beleuchtung
- Steuerung
- Datenmanagement

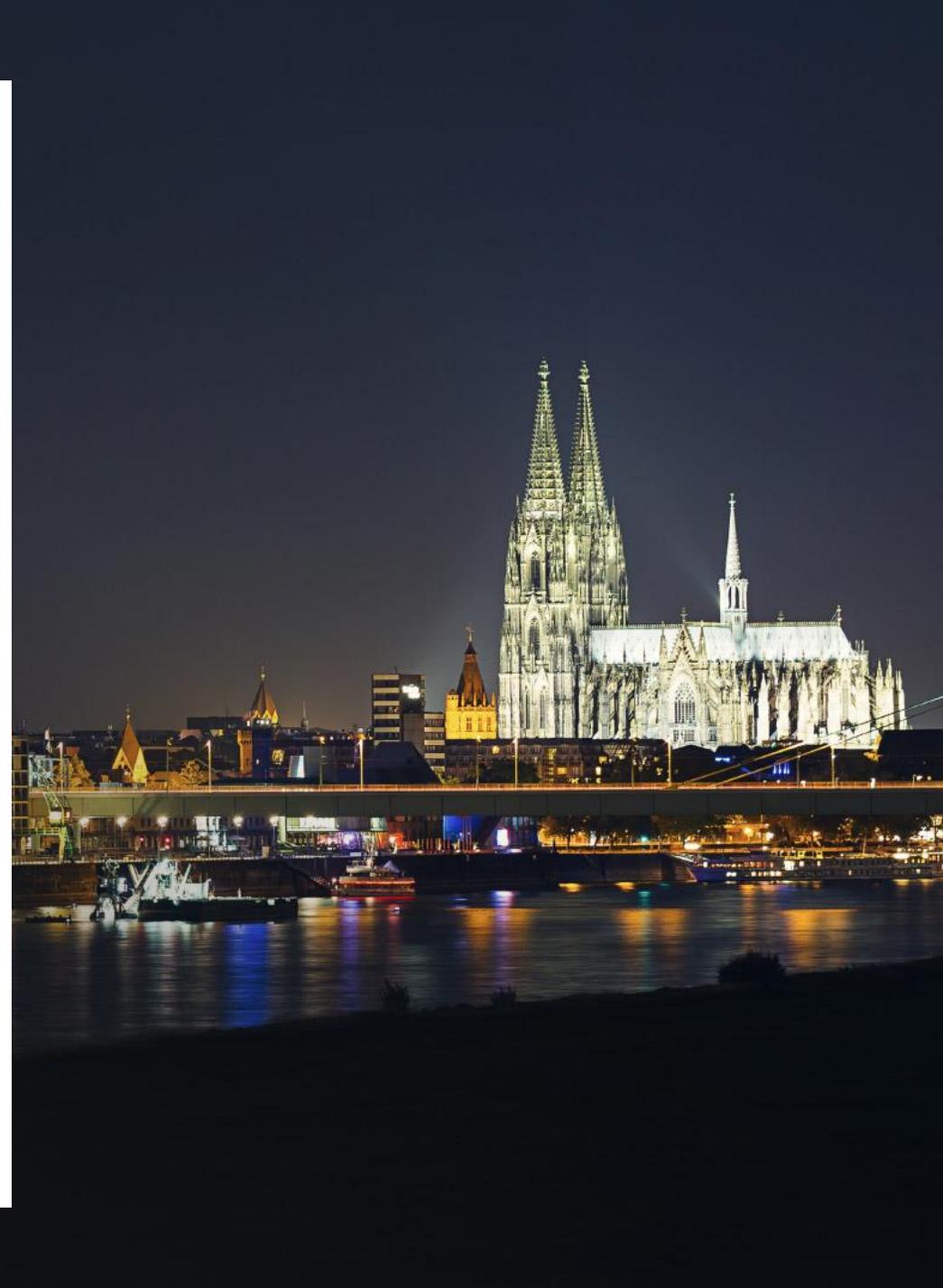
Praxisbeispiele

- Beleuchtung
- Steuerung
- Datenmanagement

Praxisbericht Köln

Straßenbeleuchtung Köln

[rheinenergie.com](https://www.rheinenergie.com)



Straßenbeleuchtung

Köln

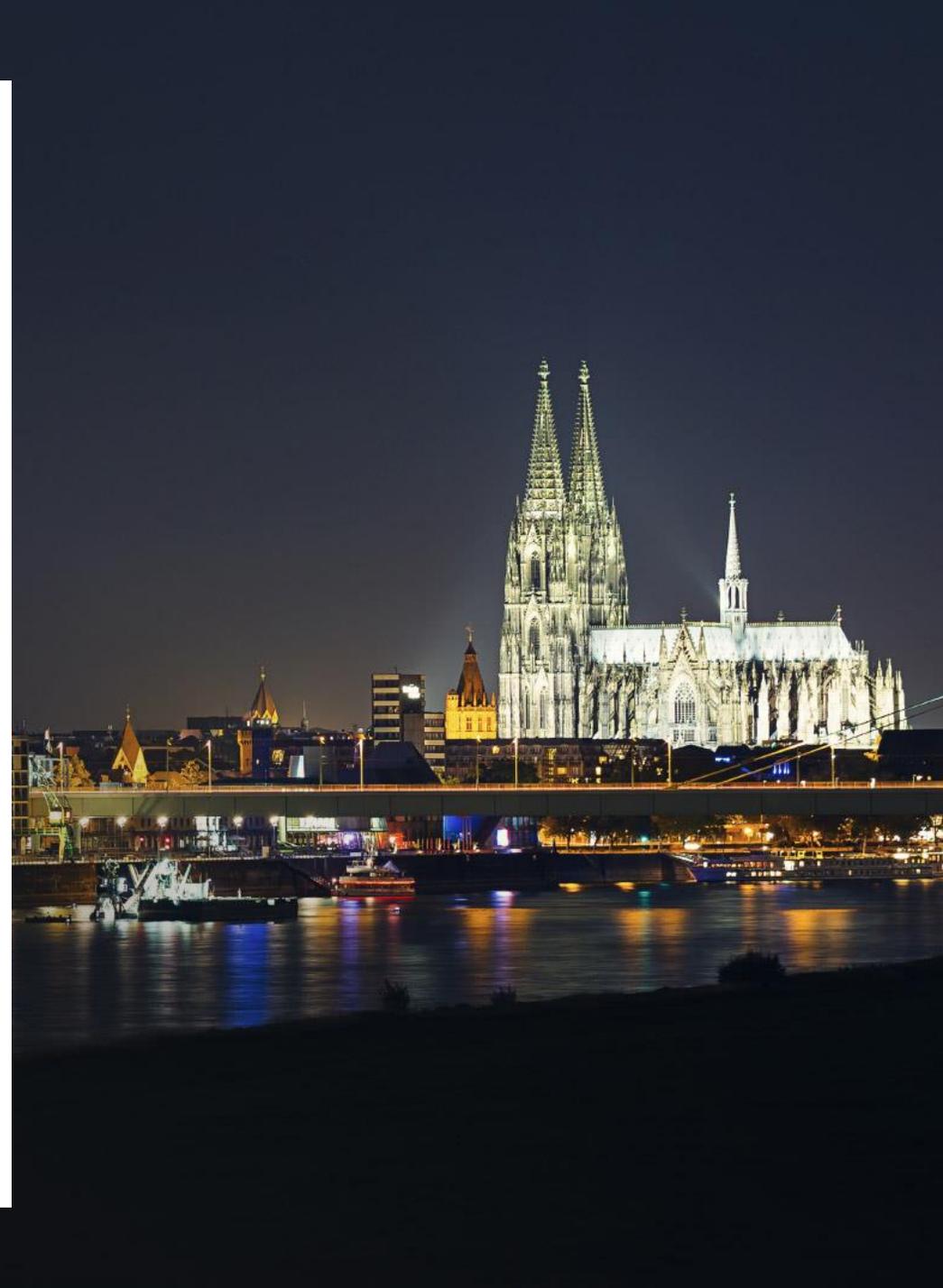
- 82.000 Leuchtstellen
- 75% NSP-Anschluss
- 85 Watt pro Leuchtstelle
- 97,5% Schaltung über RS



Praxisbericht Köln

Zielsetzung

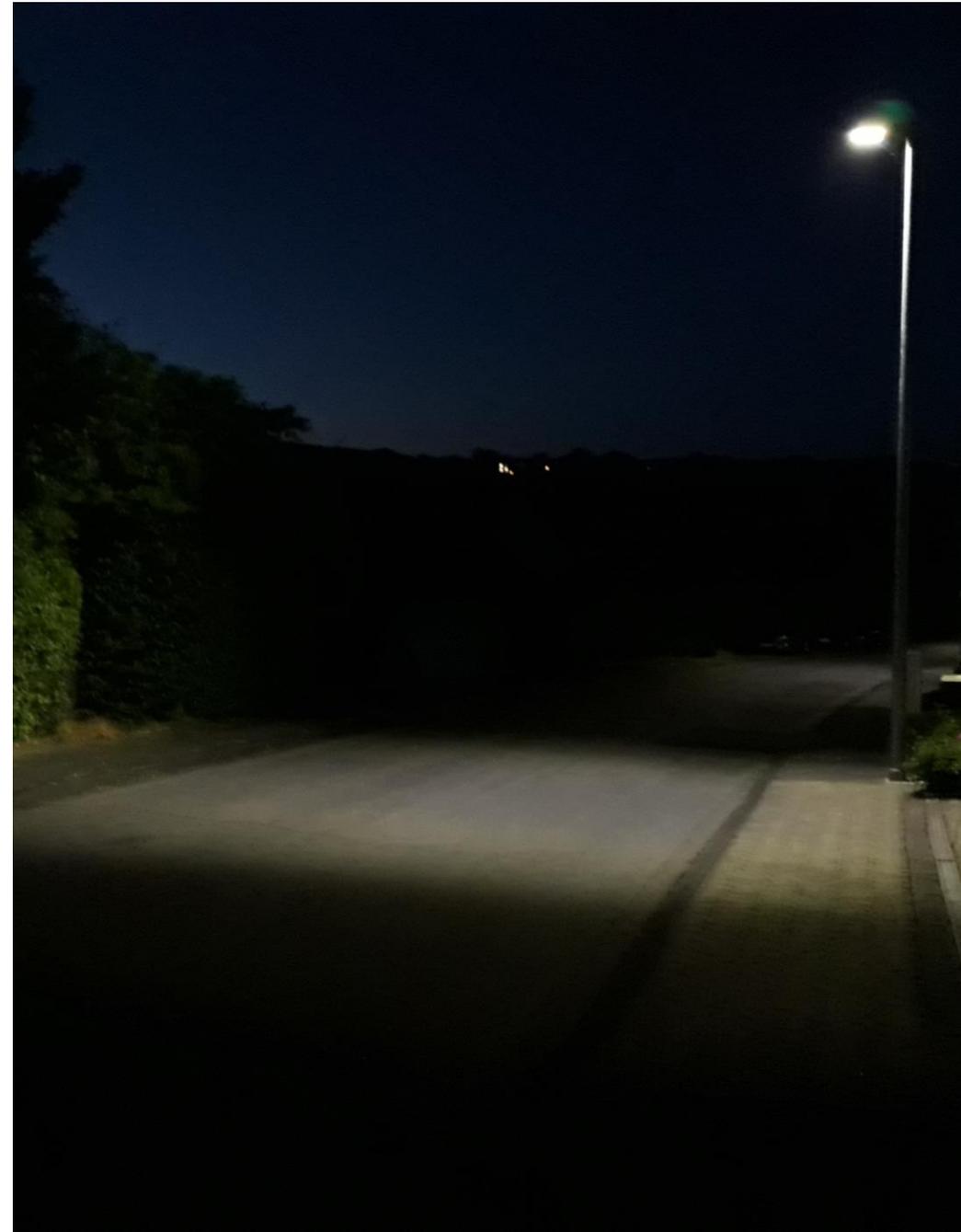
[rheinenergie.com](https://www.rheinenergie.com)



Zielsetzung

Beleuchtung

- Alle Leuchten stehen jederzeit zur Verfügung
- Die Leuchten können bedarfsorientiert eingesetzt werden
- Abstrahlcharakteristik lässt sich nach Einbau individuell anpassen
- Alle technischen Daten der verbauten Bauteil wird automatisiert erfasst



Zielsetzung

Steuerung Regelung

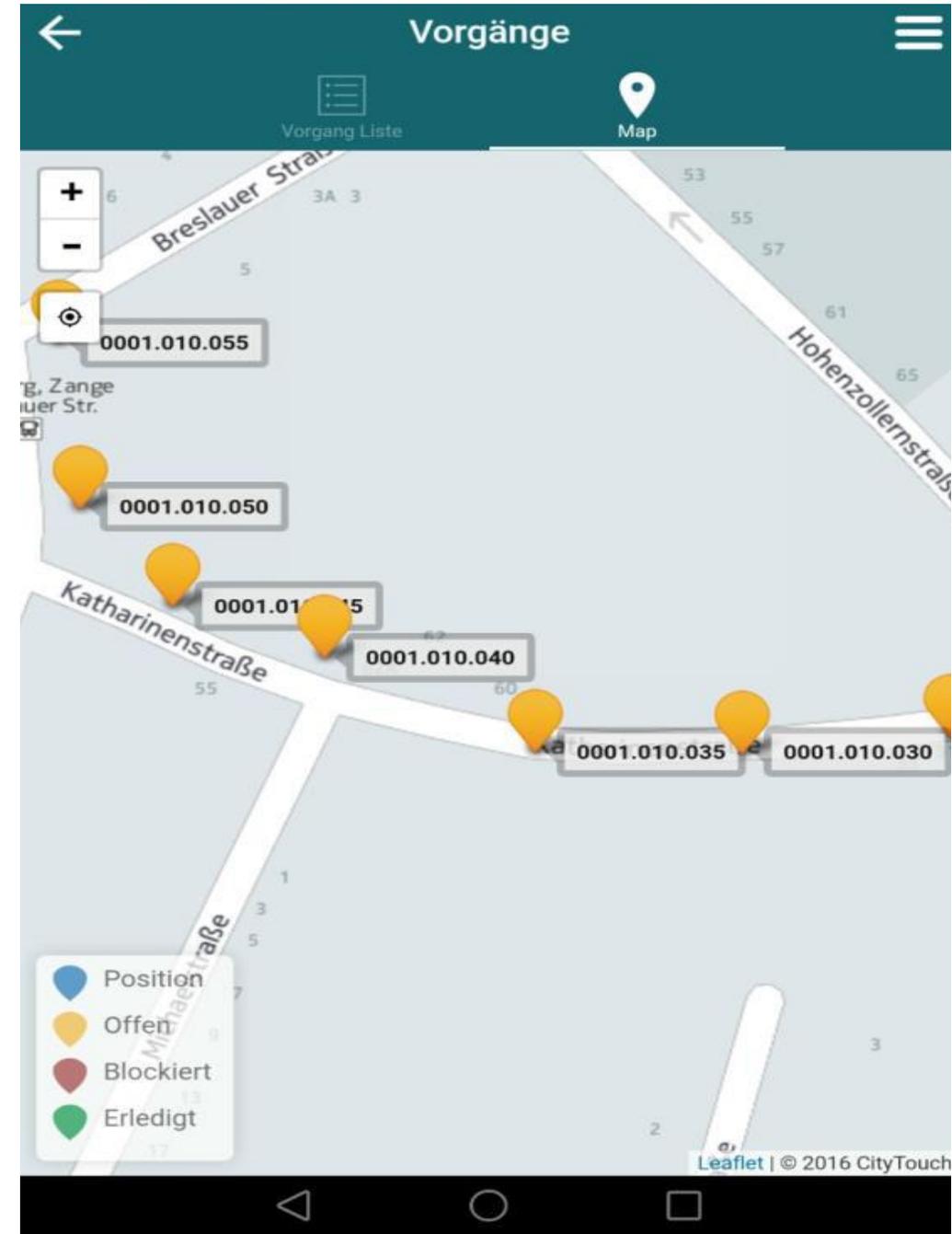
- Situationsbedingte Beleuchtung
 - verkehrsflussabhängig
 - helligkeitsabhängig
 - geräuschabhängig
- Notfallfunktion
 - bei Polizeieinsatz
 - bei Events



Zielsetzung

Managementsystem

- Vor Übernahme lediglich Prüfung durch MA erforderlich
- Arbeitsaufträge durch ein System
- Störmeldungen über Weboberfläche mit den Standorten



Praxisbericht Köln

Praxisbeispiele

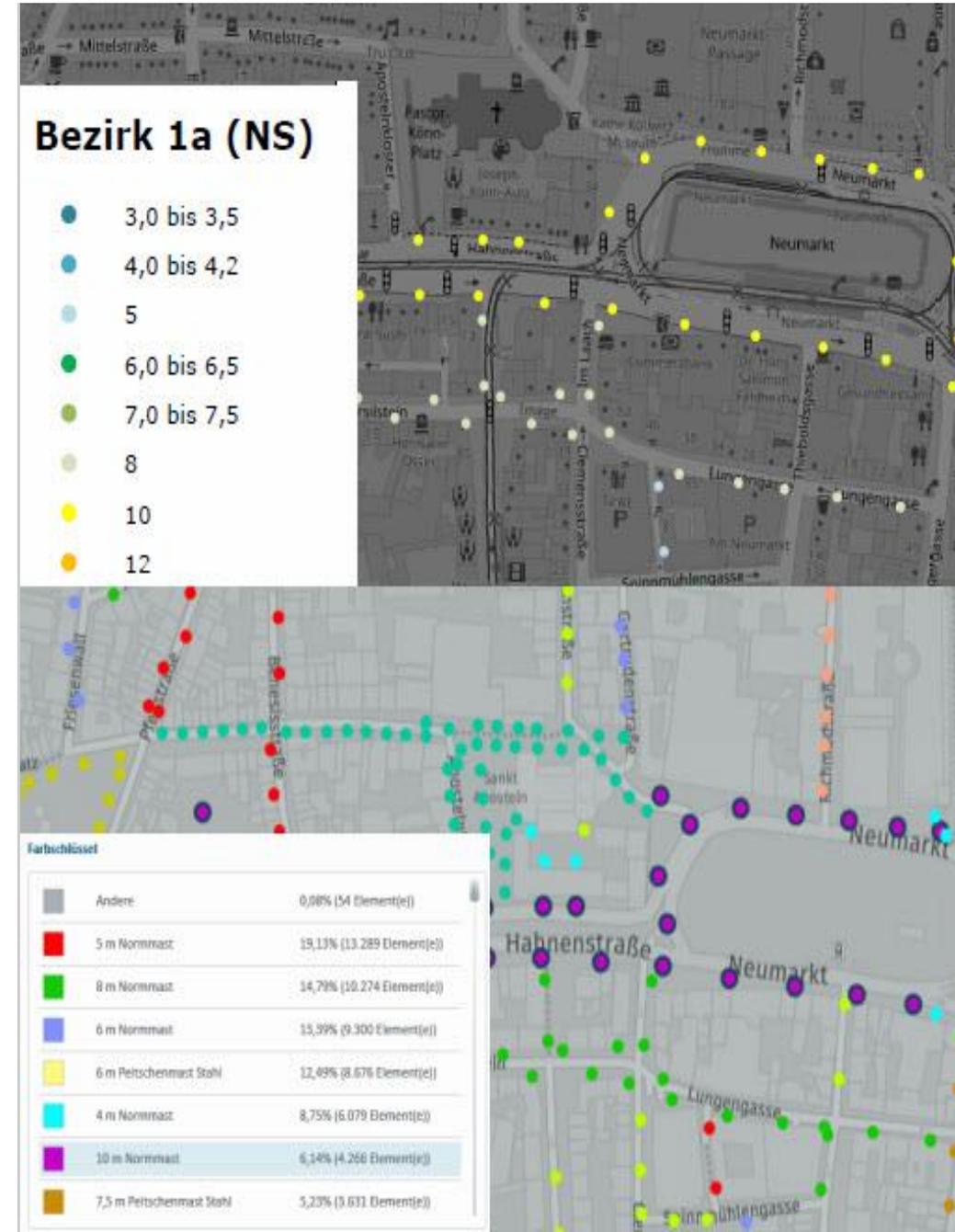
[rheinenergie.com](https://www.rheinenergie.com)



Praxisbeispiel

Vergleich von Auswertungen

- Anforderung:
 - Lichtmaste in der Innenstadt
 - Masthöhen
 - Stromversorgung
- Ursprüngliche Arbeiten:
 - Betriebsmittel aus SAP in Excelliste
 - Excelliste Bearbeitung durch MA
 - Excelliste wird ins GIS übertragen
 - Erhalt der benötigten Daten
- Nun benötigten Arbeiten:
 - MA kann sich selbst alle Daten geobasiert darstellen lassen





Map view showing a location on Gohrer Weg with a green pin and a blue location marker. The blue marker is labeled "(unkommissioniert)".

Linse

Leuchtentyp

Nennleistung 30,0 W

Aktuelle Leistung 30,0 W

Modell Iridium Mini

Typendetails BGP381I

Hersteller Philips

Lichtausbeute 106,7 lm/W

Farbwiedergabeindex 80,0

Lichtstrom 3.200,0 lm

Lichtstrom der Lichtquelle

Leuchtenfarbe GR0

Umgebungstemperatur 35,0 C

Leuchtenmaterial Aluminium

Lampentyp

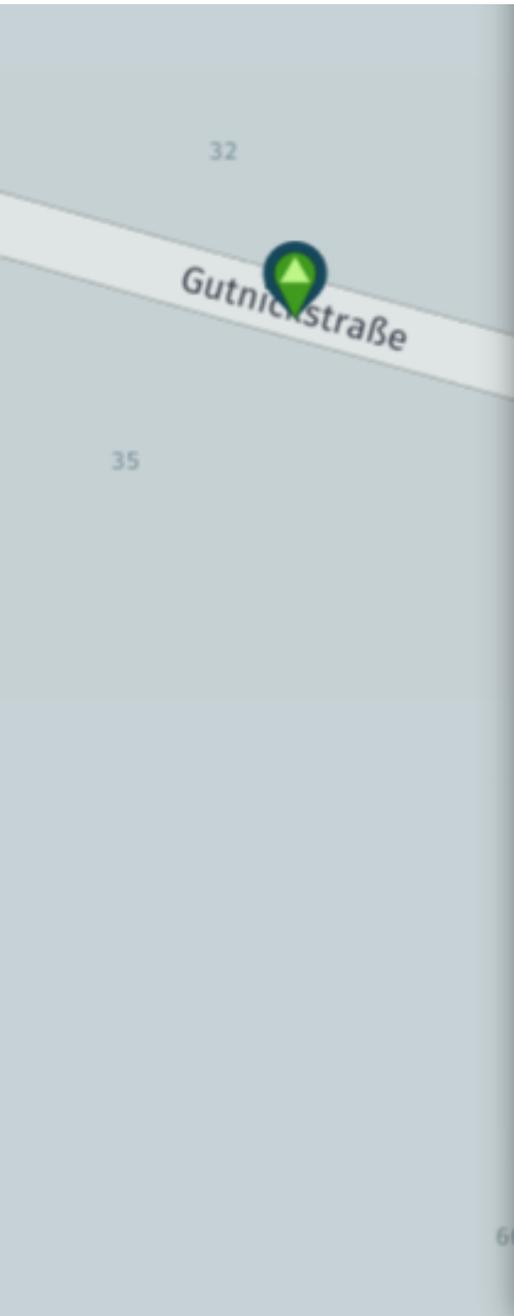
Lampentechnologie LED

Max. Brennstunden 100.000 h

Farbtemperatur 3.000 K

Farbe der Lichtquelle Weiß

OK



Allgemein	
ID	3317
Name	
Externe ID	Marker-3317
Geographischer Längengrad	6,847736° E
Geographischer Breitengrad	51,045542° N
Straße	DEFAULT (Köln)
Region	Köln
Standort-Kommentar	
Installationsdatum	27.09.2019
Kommissionierungsdatum	
Zustand	
EQ-Nummer	
Mastnummer	
Beleuchtungszweck	
Hausnummer	
Straßenschlüssel	

OK

 Werte für PM_7_STRASSENNAME 

EB 9 AUF/AB PARKGUERTEL
PARKGUERTEL
PARKGUERTEL/FUSSW/WOEHLER
PARKGUERTEL/STICHSTR/GEW
PARKGUERTEL/STICHSTR/POST
RAVENSBURGER FW.PARKGUERT

#####

#####

#####

#####

#####

#####

019 09:28:57 WUST.P

Seite: 1

B E S T A N D L I S T E N 1-7-1-ALL
PARKQUARTEL

EU- NR	BEZ BA	LB	LEUCHTENTRAEGER			LEUCHTENIDENT			LAMPE		SG ANS	KAB ANS	KOM INST	ERST INST	NEU- KONT	FUNK KONT	TRAEG ERNEU	LEU- ERNEU	LAMP- WECHS	MAST ANST	MAST PFLE	STAND SICH							
			BE/ART/LPH/AUSLEG/ZUS	ANZ	ARI/HST/TYP	ANZ	TYP	ANZ	TYP																				
1	4B	GN	VB	FU	NM	8,0	2,00	M	1	KL	PH	SGS	4	1	NT	150	ES	NS	C	2	7001		1701		0110	1701	8501	8001	
2	4B	GN	VB	FU	NM	10,0	2,00	M	1	KL	PH	IRID	1	NT	150	EK	NS	C	2	7210	1309	1701				1701	1309	1309	
3	4B	GN	VB	FU	NM	8,0	2,00	M	1	KL	PH	SGS	4	1	NT	150	ES	NS	C	2	7001	0110	1701				1701	0110	0110
4	4B	GN	VB	FU	NM	10,0	2,00	M	1	KL	PH	IRID	1	NT	150	EK	NS	C	2	7210	1309	1701				1701	1309	1309	
5	4B	GN	VB	FU	NM	8,0	2,00	M	1	KL	PH	SGS	4	1	NT	150	ES	NS	C	2	7001	0110	1701				1701	0110	0110
6	4B	GN	VB	FU	NM	10,0	2,00	M	1	KL	PH	IRID	1	NT	150	EK	NS	C	2	7210	1309	1701				1701	1309	1309	
7	4B	GN	VB	FU	NM	8,0	2,00	M	1	KL	PH	SGS	4	1	NT	150	ES	NS	C	2	7001	0110	1701				1701	0110	0110
8	4B	GN	VB	FU	NM	10,0	2,00	M	1	KL	PH	IRID	1	NT	150	EK	NS	C	2	7210	1309	1701				1701	1309	1309	
9	4B	GN	VB	FU	PS	9,5	2,25		1	KL	PH	SGS	4	1	NT	150	EN	NS	C	2	7410		1701		0401	1701	8501	9305	
10	4B	GN	VB	FU	NM	10,0	2,00	M	1	KL	PH	IRID	1	NT	150	EK	NS	C	2	7210	1309	1701				1701	1309	1309	
11	4B	GN	VB	FU	NM	8,0	2,00	M	1	KL	PH	SGS	4	1	NT	150	EK	NS	C	2	7410		1701	0905	0401	1701	0905	0905	
12	4B	GN	VB	FU	NM	10,0	2,00	M	1	KL	PH	IRID	1	NT	150	EK	NS	C	2	7407	1309	1701				1701	1309	1309	
13	4B	GN	VB	FU	NM	8,0	2,00	M	1	KL	PH	SGS	4	1	NT	150	EK	NS	C	2	7410	1205	1701		0401	1701	1205	1205	
14	4B	GN	VB	FU	NM	10,0	2,00	M	1	KL	PH	IRID	1	NT	150	EK	NS	C	2	7407	1309	1701				1701	1309	1309	
15	4B	GN	VB	FU	PS	9,5	2,25		1	KL	PH	SGS	4	1	NT	150	EE	NS	C	2	7410		1701		0401	1701	8501	9305	
16	4B	GN	VB	FU	NM	10,0	2,00	M	1	KL	PH	IRID	1	NT	150	EK	NS	C	2	7407	1309	1701				1701	1309	1309	
17	4B	GN	VB	FU	PS	9,5	2,25		1	KL	PH	SGS	4	1	NT	150	EE	NS	C	2	7410		1701		0401	1701	8501	9305	
18	4B	GN	VB	FU	NM	10,0		M	2	KL	PH	IRID	2	NT	150	EK	NS	C	2	7407	1309	1701				1701	1309	1309	
19	4B	GN	VB	FU	NM	12,0			1	KL	PH	SGS	4	1	NT	150	EE	NS	C	2	7410		1701		0401	1701	8501	9305	
20	4B	GN	VB	FU	NM	14,0			3	KL	PH	IRIDI	3	NT	250	EE	NS	C	2	7407		1701		0401	1701	8501	9305		
21	4B	GN	VB	FU	NM	14,0			3	KL	PH	IRIDI	3	NT	250	EE	NS	C	2	7410		1701		0401	1701	8501	9305		
22	4C	GN	VB	FU	NM	14,0			3	KL	PH	IRIDI	3	NT	250	EN	NS	C	2	7407		1601		0401	1601	8501	9305		
23	4C	GN	VB	FU	NM	14,0			3	KL	PH	IRIDI	3	NT	250	EE	NS	C	2	7410		1601		0401	1601	8501	9305		
24	4C	GN	VB	FU	NM	14,0			3	KL	PH	IRIDI	3	NT	250	EN	NS	C	2	7407		1601		0401	1601	8501	9305		
25	4C	GN	VB	FU	NM	14,0			3	KL	PH	IRIDI	3	NT	250	EE	NS	C	2	7410		1601		0401	1601	8501	9305		
26	4C	GN	VB	FU	NM	12,0	3,00	M	1	KL	PH	SGS	4	1	NT	150	EN	NS	C	2	8409		1601		0503	1601	8501	8409	
27	4C	GN	VB	FU	NM	12,0	3,00	M	1	KL	PH	SGS	4	1	NT	150	EN	NS	C	2	8411		1601		0503	1601	8501	8411	
28	4C	GN	VB	FU	NM	12,0	3,00	M	1	KL	PH	SGS	4	1	NT	150	EE	NS	C	2	8409		1601		0503	1601	8501	8409	
29	4C	GN	VB	FU	NM	12,0	3,00	M	1	KL	PH	SGS	4	1	NT	150	EE	NS	C	2	8411		1601		0503	1601	8501	8411	
30	4C	GN	VB	FU	NM	12,0	3,00	M	1	KL	PH	SGS	4	1	NT	150	EN	NS	C	2	8409		1601		0503	1601	8501	8409	
31	4C	GN	VB	FU	NM	12,0	3,00	M	1	KL	PH	SGS	4	1	NT	150	EN	NS	C	2	8411		1601		0503	1601	8501	8411	
32	4C	GN	VB	FU	NM	12,0	3,00	M	1	KL	PH	SGS	4	1	NT	150	EN	NS	C	2	8409		1601		0503	1601	8501	8409	
33	4C	GN	VB	FU	NM	12,0	3,00	M	1	KL	PH	SGS	4	1	NT	150	EN	NS	C	2	8411		1601		0503	1601	8501	8411	
34	4C	GN	VB	FU	NM	12,0	3,00	M	1	KL	PH	SGS	4	1	NT	150	EK	NS	C	2	8409		1601		0503	1601	8501	8409	
35	4C	GN	VB	FU	NM	12,0	3,00	M	1	KL	PH	SGS	4	1	NT	150	EN	NS	C	2	8411		1601		0503	1601	8501	8411	
36	4C	GN	VB	FU	NM	12,0		M	1	KL	PH	SGS	1	NT	100	EK	NS	C	2	8409	1311	1601		1311	1601	1311	1311		
37	4C	GN	HB	FU	NM	10,0	1,25	M	1	KL	PH	SGS	1	NH	70	ES	NS	C	2	8411		1601				1601	8501	8411	
38	4C	GN	HB	FU	NM	10,0		M	3	KL	PH	SGS	3	NH	70	EN	NS	C	2	8409		1601				1601	8501	8409	
39	4C	GN	HB	FU	NM	10,0	1,25	M	1	KL	PH	SGS	1	NH	70	EN	NS	C	2	8411		1601				1601	8501	8411	
40	4C	GN	HB	FU	NM	10,0		M	1	KL	PH	SGS	1	NH	70	EE	NS	C	2	8409		1601				1601	8501	8409	
41	4C	GN	HB	FU	NM	10,0	1,25	M	1	KL	PH	SGS	1	NH	70	EN	NS	C	2	8411		1601				1601	8501	8411	
42	4C	GN	HB	FU	NM	10,0		M	1	KL	PH	SGS	1	NH	70	EE	NS	C	2	8409		1601				1601	8501	8409	
43	4C	GN	HB	FU	NM	10,0	1,25	M	1	KL	PH	SGS	1	NH	70	EN	NS	C	2	8411		1601				1601	8501	8411	
44	4C	GN	HB	FU	NM	10,0	1,25	M	1	KL	PH	SGS	1	NH	70	EN	NS	C	2	8409		1601				1601	8501	8409	
45	4C	GN	HB	FU	NM	10,0	1,25	M	1	KL	PH	SGS	1	NH	70	EE	NS	C	2	8411		1601				1601	8501	8411	
46	4C	GN	HB	FU	NM	10,0	3,00	M	1	KL	PH	SGS	2	1	NH	70	EE	NS	C	2	8409		1601		0006	1601	8501	8409	
46	4C	GN	HB	FU	NM	10,0		M	1	KL	PH	SGS	2	1	NH	70	EE	NS	C	2	8409		1601		0006	1601	8501	8409	

Ansichten Ansicht Extras Darstellung

Karte

Graustufenfilter

Liniendarstellung

Texte unterdrücken

Köln

Parkgürtel

24

Adressen

Alfter

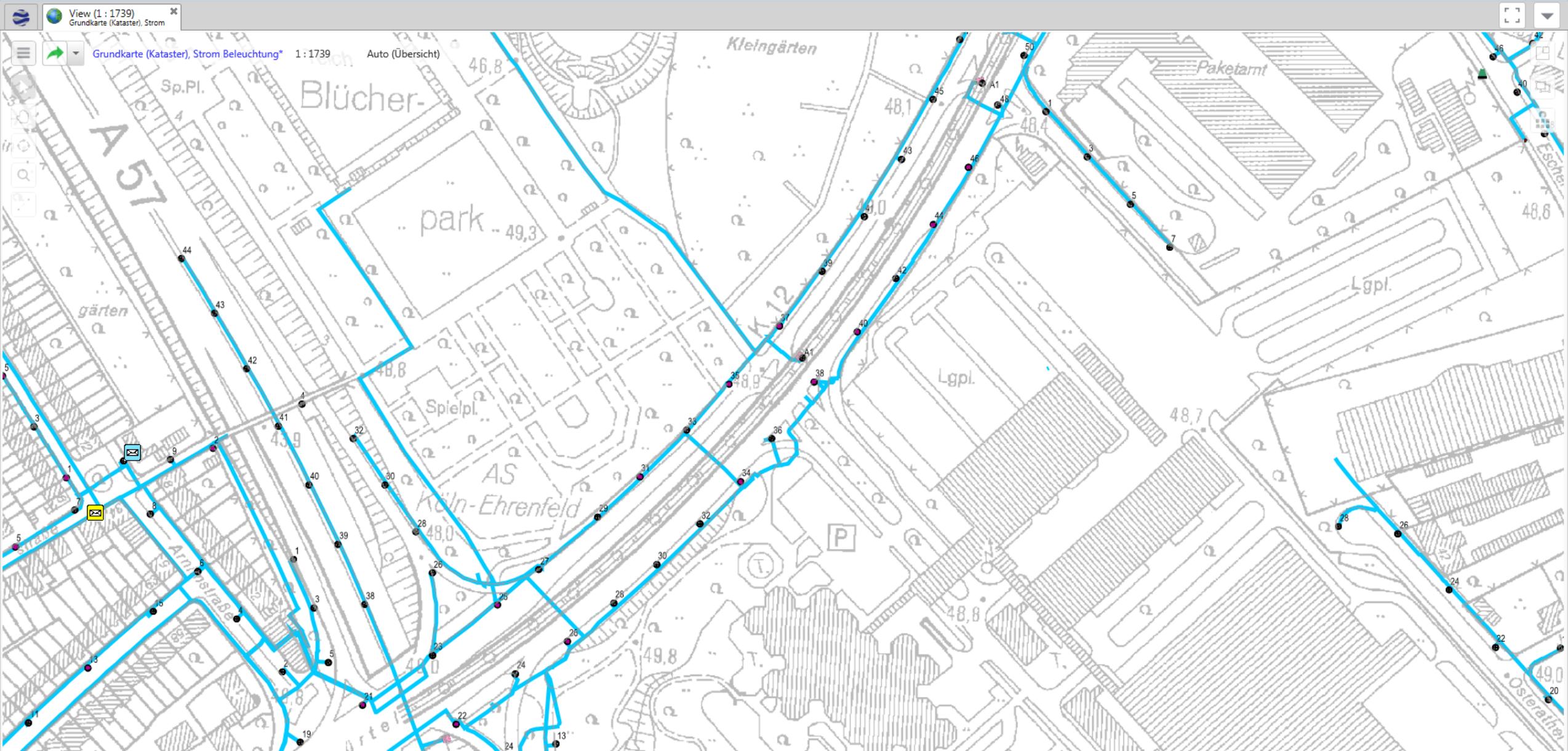
Flurstück

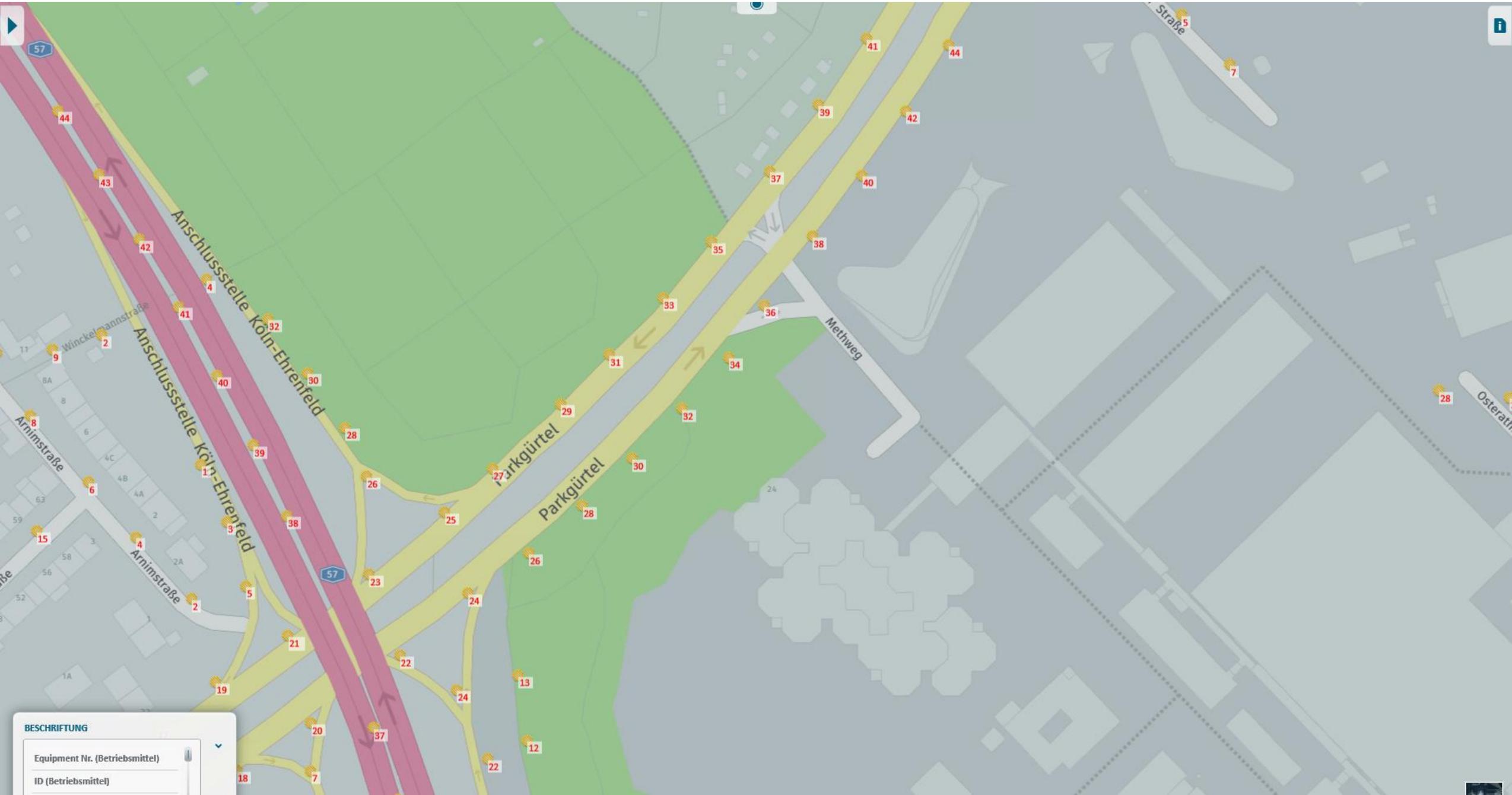
FW Bauwerk/Schacht

Objekte

m

Koordinate

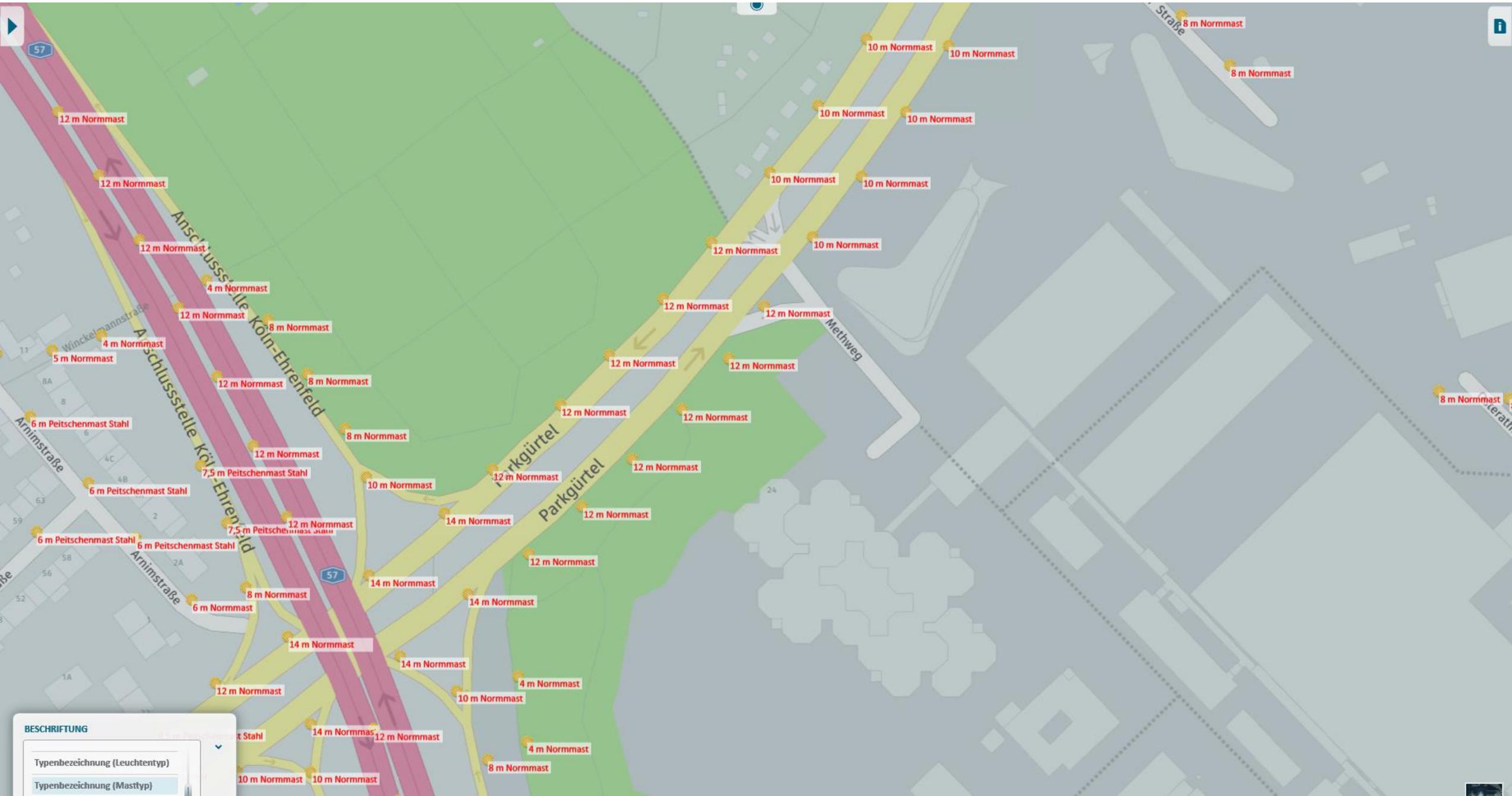




BESCHRIFTUNG

Equipment Nr. (Betriebsmittel)

ID (Betriebsmittel)



BESCHRIFTUNG

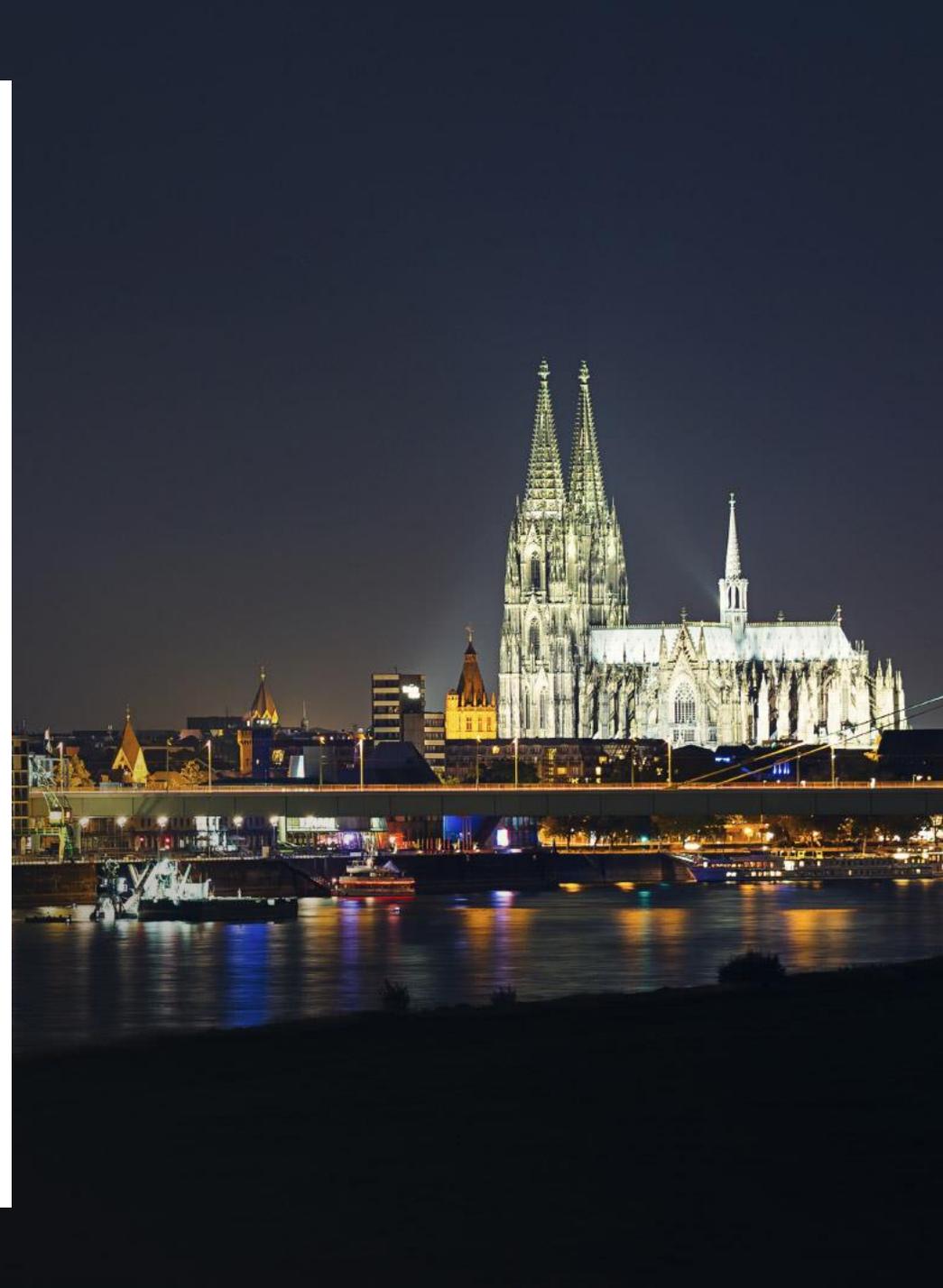
Typenbezeichnung (Leuchtentyp)

Typenbezeichnung (Masttyp)



Vielen Dank.

[rheinenergie.com](https://www.rheinenergie.com)



Copyright

Copyright 2019 der RheinEnergie AG. Alle Rechte vorbehalten. Weitergabe und Vervielfältigung dieser Publikation oder von Teilen daraus sind, zu welchem Zweck und in welcher Form auch immer, ohne die ausdrückliche schriftliche Genehmigung durch die RheinEnergie nicht gestattet. In dieser Publikation enthaltene Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die vorliegenden Angaben werden von der RheinEnergie bereitgestellt und dienen ausschließlich zu Informationszwecken. Die RheinEnergie übernimmt keinerlei Haftung oder Garantie für Fehler oder Unvollständigkeit in dieser Publikation.

Die RheinEnergie steht lediglich für Produkte und Dienstleistungen nach der Maßgabe ein, die in der Vereinbarung über die jeweiligen Produkte und Dienstleistungen ausdrücklich geregelt ist. Aus den in dieser Publikation enthaltenen Informationen ergibt sich keine weiterführende Haftung. Sofern diese Publikation Verweise auf Internetseiten enthält, die nicht von der RheinEnergie verantwortet werden, so ist die RheinEnergie für diese Inhalte nicht verantwortlich.

RheinEnergie AG, Parkgürtel 24, 50823 Köln