

**Deckblatt**

**Drucksachennummer:**

0008/2018

**Teil 1 Seite 1**

**Datum:**

04.01.2018

## **ÖFFENTLICHE MITTEILUNG**

**Amt/Eigenbetrieb und ggf. beteiligte Ämter:**

VB 5/S Dezentraler Steuerungsdienst

**Betreff:**

1. Zusätzliche Erneuerungen der Straßenbeleuchtung im Rahmen des Kommunalinvestitionsförderungsgesetzes in Fortsetzung der Maßnahmen 2016/2017
2. Umrüstung von NAV-Leuchten auf LED-Leuchten

**Beratungsfolge:**

25.01.2018      Stadtentwicklungsausschuss

**TEXT DER MITTEILUNG****Teil 2 Seite 1****Drucksachennummer:**

0008/2018

**Datum:**

04.01.2018

**Kurzfassung**

Durch das Kommunalinvestitionsförderungsgesetz des Bundes werden Maßnahmen zur Energieeinsparung finanziert. Hierzu gehört auch die Erneuerung der Straßenbeleuchtung. Die im Hagener Stadtgebiet zusätzlich zu den Erneuerungen 2016/2017 im Rahmen des Programms erfolgenden Erneuerungen werden in dieser Vorlage vorgestellt.

Für den Haushaltsplan 2018/2019 ist der Ersatz von vorhandenen gelben NAV-Leuchten durch weiße LED-Leuchten beantragt. Sollte die Maßnahme im Haushaltsplan verbleiben, werden die Leuchten der Straßen umgerüstet, die ursprünglich Hauptstraßen waren und durch den Neubau von Umgehungsstraßen nunmehr Sammel- bzw. Wohnstraßen sind.

**Begründung**

Der Rat der Stadt Hagen hat in seiner Sitzung am 16.02.2017 das Maßnahmenpaket zum Kommunalinvestitionsförderungsgesetz, das ursprünglich in der Sitzung am 10.12.2015 beschlossen wurde, geändert. Ein Teil dieser Änderung bezieht sich auf eine weitere Erneuerung von 917 Straßenleuchten. Dadurch reduziert sich der Stromverbrauch und damit auch der Ausstoß von CO<sup>2</sup> um 65,48 % pro Jahr.

Die im April/Mai 2016 vorgestellten Erneuerungsmaßnahmen wurden im Oktober 2017 abgeschlossen. Insgesamt wurden 5.571 Leuchten zu einem Preis von 2.727.507,92 € ausgetauscht.

Das gesamtstädtische Erneuerungsprogramm beginnt etwa ab Mitte des Jahres, sobald die erforderlichen Leuchten angeschafft wurden. Kriterien für die Erneuerung der Leuchten sind

- Alter
- Energieverbrauch
- Störanfälligkeit

Dabei erfolgt die Erneuerung mindestens straßenweise, wenn es sich anbietet auch gebietsweise.

Die bisherigen Straßenleuchten werden dabei durch folgende zwei Typen ersetzt:

	<b>Bisher</b>	<b>Neu</b>
Wohnstraßen	AEG Mini Koffer GBM Philips Iridium Schneider Pötter Schneider Spar Trilux 9082 Trilux 9322 Trilux 9351 Trilux 9352	Philips Town Guide

**TEXT DER MITTEILUNG****Teil 2 Seite 2****Drucksachennummer:**

0008/2018

**Datum:**

04.01.2018

Sammelstraßen	AEG Koffer AEG Mini Koffer Hellux Ansatzleuchte Philips Residium Schneider Disco Trilux Ansatzleuchte Trilux 9322 Trilux 9351 Trilux 9352 Trilux 9361 Trilux 9792 Vulkan Ansatz	Philips Mini Iridium
---------------	--	----------------------

Nicht alle alten Leuchten sind in allen Stadtbezirken vorhanden. In früheren Jahren gab es in der Stadt Hagen keinen Standardleuchten-Katalog, so dass z. B. die Trilux 9351 sowohl in Wohn- als auch in Sammelstraßen verbaut wurde. Daraus ergibt sich die Doppel-Nennung.

Die Leuchten werden in LED-Technik ausgeführt. Diese Leuchten werden in der Nacht gedimmt. Im Jahr haben die Leuchten eine durchschnittliche Brenndauer von 4.080 Std.. Mit 50 % erfolgt die Dimmung bei 1.825 Std. und mit 70 % bei 1.095 Std. Brenndauer, die restliche Zeit von 1.160 Std. brennen die Leuchten ungedimmt.

Im Hagener Stadtgebiet werden 2018 insgesamt 917 Leuchten erneuert, die sich auf die einzelnen Leuchten-Typen wie folgt verteilen:

Leuchtentyp	Anzahl
Philips Town Guide	609
Philips Mini Iridium	308
<b>Gesamt</b>	<b>917</b>

Die Verteilung auf die einzelnen Straßen ist aus **Anlage 1** zu erkennen.

Auf Grund des Baues neuer Straßen wurden im gesamten Stadtgebiet ehemalige Haupt- bzw. Durchgangsstraßen in den letzten Jahren zu Sammel- bzw. Wohnstraßen umgewandelt. Diese werden wegen ihrer ehemaligen Funktion z. Zt. noch mit gelben NAV-Leuchten beleuchtet. Entsprechend dem Standardleuchtenkatalog werden Sammel- bzw. Wohnstraßen mit weißen LED-Leuchten beleuchtet.

Die bisherigen NAV-Leuchten werden durch folgende neue LED-Leuchten ersetzt:

**TEXT DER MITTEILUNG****Drucksachennummer:**

0008/2018

**Teil 2 Seite 3****Datum:**

04.01.2018

<b>Bisher</b>	<b>Neu</b>
AEG Tunnelleuchte Vulkan 1 X NAV 70 W	AVL Ventego 65 LED
AEG Tunnelleuchte	Blende
Trilux 9351 NAV 100/150 W	Philips Iridium SGS 452 HST 70 W
Trilux 9361G/150 NAH Trilux 9351 NAV 100/150 W Trilux 9341 AEG Koffer 150 LR 150/100 W AEG Koffer 150 AEG Stradosole 400	Philips Iridium SGS 453 HST 100 W
Trilux 9361G-M2/250 NAH	Philips Iridium SGS 454 HST 150 W
Trilux 9361G/150 NAH AEG Koffer 150 LR 150/100 W Trilux 9361G-M2/250 NAH	Philips Mini Iridium LED 6500 Lumen
Trilux 9351G 50 - 70 W HSE-E SKII kom Trilux Lumega Philips Iridium SGS 452 AEG 1 X HQL 50/80 (Kl. Koffer Ho)	Philips Mini Iridium LED
Trilux 9821 SA/NAV 50 - 70 W Trilux 9351G 50 - 70 W HSE-E SKII kom	Philips Town Guide
Trilux 9821 SA/NAV 50 - 70 W	Trilux 9821 LED 2900
Trilux 8771 100 - 150 W HST Trilux 8772/100 NAV (Seilleuchte) Trilux 8772/50 - 70 NAH	Trilux LED Seilleuchte 6800

Insgesamt werden im Hagener Stadtgebiet 611 Leuchten erneuert. Durch diese Maßnahme reduziert sich der Stromverbrauch und damit der CO<sup>2</sup>-Ausstoß um 56,15 %.

Die Verteilung auf die einzelnen Straßen ist aus **Anlage 2** zu erkennen.

Im Rahmen der Unterhaltung der Straßenbeleuchtung werden vorhandene NAV-Leuchten mit Dimm-Technik nachgerüstet. Dabei wird die Anzahl der Leuchten halbiert. Der Verbrauch der einzelnen neuen Leuchte liegt über dem Verbrauch der einzelnen alten Leuchte. Bedingt durch die Dimmung und die Halbierung der Stückzahl reduziert sich der Stromverbrauch und damit der CO<sup>2</sup>-Ausstoß um 49,26 %.

**TEXT DER MITTEILUNG****Teil 2 Seite 4****Drucksachennummer:**

0008/2018

**Datum:**

04.01.2018

Die Verteilung auf die einzelnen Straßen ist aus **Anlage 3** zu erkennen.

**Inklusion von Menschen mit Behinderung****Belange von Menschen mit Behinderung***(Bitte ankreuzen und Teile, die nicht benötigt werden löschen.)* **sind nicht betroffen****Finanzielle Auswirkungen***(Bitte ankreuzen und Teile, die nicht benötigt werden löschen.)* **Es entstehen keine finanziellen und personellen Auswirkungen****gez. Dipl.-Ing. Thomas Grothe****(Technischer Beigeordneter)**

<b>TEXT DER MITTEILUNG</b>	<b>Drucksachennummer:</b> 0008/2018
<b>Teil 2 Seite 5</b>	<b>Datum:</b> 04.01.2018

## **Verfügung / Unterschriften**

## Veröffentlichung

Ja

Nein, gesperrt bis einschließlich

## **Oberbürgermeister**

## Gesehen:

## **Erster Beigeordneter und Stadtkämmerer**

## Stadtsyndikus

## **Beigeordnete/r**

### **Amt/Eigenbetrieb:**

## Die Betriebsleitung Gegenzeichen:

## **Beschlussausfertigungen sind zu übersenden an:**

### **Amt/Eigenbetrieb:**

Anzahl:

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Aufstellung der zu erneuernden Leuchten					
Straße	Leuchte alt	Anzahl	Leuchte neu	Anzahl	Bezirk
Am Andreasberg	Schneider Pötter	6	Philips Town Guide	6	Haspe
	GBM	1	Philips Town Guide	1	Haspe
Am Fleyer Bach	Schneider Pötter	10	Philips Town Guide	10	Nord
Am Paulshof	Trilux 9351	4	Philips Town Guide	4	Hohenlimburg
	Schneider Pötter	1	Philips Town Guide	1	Hohenlimburg
	Philips Iridium	4	Philips Town Guide	4	Hohenlimburg
Am Ringofen	Schneider Pötter	4	Philips Town Guide	4	Nord
	GBM	3	Philips Town Guide	3	Nord
	Trilux 9352	11	Philips Mini Iridium	11	Nord
Asternstr.	Schneider Pötter	5	Philips Town Guide	5	Mitte
	GBM	1	Philips Town Guide	1	Mitte
Becheltestraße	Schneider Pötter	2	Philips Town Guide	2	Nord
Charlottenweg	Schneider Pötter	4	Philips Town Guide	4	Mitte
	Trilux 9352	1	Philips Town Guide	1	Mitte
Dahlienstr.	Schneider Pötter	3	Philips Town Guide	3	Mitte
Diesterwegstraße	Trilux 9352	3	Philips Town Guide	3	Mitte
	Schneider Spar	9	Philips Town Guide	9	Mitte
	Schneider Pötter	5	Philips Town Guide	5	Mitte
Droste-Hülshoff-Str.	Schneider Pötter	9	Philips Town Guide	9	Nord
Eichenkampstraße	Schneider Pötter	12	Philips Town Guide	12	Haspe
Eifelstraße	Trilux 9082	3	Philips Town Guide	3	Hohenlimburg
Elseyer Straße	Schneider Pötter	1	Philips Town Guide	1	Hohenlimburg
	GBM	3	Philips Town Guide	3	Hohenlimburg
Emster Straße	Schneider Pötter	11	Philips Town Guide	11	Mitte
Eppenhauser Straße	Trilux 9351	3	Philips Town Guide	3	Mitte
Exterweg	Trilux 9082	4	Philips Town Guide	4	Hohenlimburg
Fliederstr.	Schneider Pötter	6	Philips Town Guide	6	Mitte
Florianstraße	Trilux 9351	11	Philips Town Guide	11	Hohenlimburg
Frankenwaldstraße	Trilux 9082	6	Philips Town Guide	6	Hohenlimburg
Hochofenstraße	Schneider Pötter	19	Philips Town Guide	19	Mitte
	GBM	2	Philips Town Guide	2	Mitte
Hohenlimburger Straße	Schneider Pötter	8	Philips Town Guide	8	Hohenlimburg
	Schneider Disco	1	Philips Mini Iridium	1	Hohenlimburg
Holthauser Straße	GBM	16	Philips Town Guide	16	Hohenlimburg
	Schneider Pötter	4	Philips Town Guide	4	Hohenlimburg
Im Bardensiepen	Schneider Disco	5	Philips Mini Iridium	5	Hohenlimburg
Im Emsenbach	Schneider Pötter	15	Philips Town Guide	15	Hohenlimburg
Im Ennepetal	GBM	3	Philips Town Guide	3	Haspe
	Schneider Pötter	1	Philips Town Guide	1	Haspe
Im Klosterkamp	GBM	6	Philips Town Guide	6	Hohenlimburg
	Schneider Pötter	12	Philips Town Guide	12	Hohenlimburg
	Trilux 9352	20	Philips Mini Iridium	20	Hohenlimburg
Im Speck	Schneider Pötter	17	Philips Town Guide	17	Hohenlimburg
	GBM	1	Philips Town Guide	1	Hohenlimburg
Iserlohner Straße	AEG Mini Koffer	2	Philips Town Guide	2	Hohenlimburg
Klaraweg	Schneider Pötter	4	Philips Town Guide	4	Mitte
Koksstraße	Schneider Pötter	10	Philips Town Guide	10	Haspe
Gut Kuhweide	Schneider Pötter	3	Philips Town Guide	3	Eilpe/Dahl

Straße	Leuchte alt	Anzahl	Leuchte neu	Anzahl	Bezirk
Lahmen Hase	Schneider Pötter	4	Philips Town Guide	4	Hohenlimburg
Lilienstr.	Schneider Pötter	13	Philips Town Guide	13	Mitte
Martinstraße	Schneider Pötter	5	Philips Town Guide	5	Haspe
	Trilux 9322	2	Philips Town Guide	2	Haspe
Möllerstraße	Trilux 9352	4	Philips Mini Iridium	4	Hohenlimburg
	Philips Residium	1	Philips Mini Iridium	1	Hohenlimburg
	Philips Residium	4	Philips Mini Iridium	4	Hohenlimburg
	Vulkan Ansatz	11	Philips Mini Iridium	11	Hohenlimburg
Nelkenstr.	Schneider Pötter	7	Philips Town Guide	7	Mitte
	GBM	1	Philips Town Guide	1	Mitte
Neuer Kroncken	Schneider Pötter	18	Philips Town Guide	18	Hohenlimburg
	Trilux 9322	1	Philips Town Guide	1	Hohenlimburg
	Trilux 9352	4	Philips Town Guide	4	Hohenlimburg
Obere Isenbergstraße	Schneider Pötter	1	Philips Town Guide	1	Hohenlimburg
Obernahmerstraße	Trilux 9351	75	Philips Mini Iridium	75	Hohenlimburg
Oedenburgstr.	Schneider Pötter	18	Philips Town Guide	18	Haspe
	GBM	1	Philips Town Guide	1	Haspe
	GBM	1	Philips Town Guide	1	Haspe
	Trilux 9352	1	Philips Town Guide	1	Haspe
Oeger Straße	Vulkan Ansatz	10	Philips Mini Iridium	10	Hohenlimburg
	Trilux 9792	1	Philips Mini Iridium	1	Hohenlimburg
Ophauser Straße	Schneider Pötter	2	Philips Town Guide	2	Nord
	GBM	1	Philips Town Guide	1	Nord
Ostfalenweg	Philips Residium	3	Philips Mini Iridium	3	Hohenlimburg
	Trilux 9792	1	Philips Mini Iridium	1	Hohenlimburg
	Trilux 9352	2	Philips Mini Iridium	2	Hohenlimburg
Ostfeldstr.	Schneider Pötter	7	Philips Town Guide	7	Hohenlimburg
Preußenstraße	Trilux 9792	19	Philips Mini Iridium	19	Haspe
	Philips Residium	1	Philips Mini Iridium	1	Haspe
Profilstr.	Schneider Pötter	7	Philips Town Guide	7	Hohenlimburg
	GBM	5	Philips Town Guide	5	Hohenlimburg
Rennsteigweg	Trilux 9082	8	Philips Town Guide	8	Hohenlimburg
Roderberg	Schneider Pötter	2	Philips Town Guide	2	Haspe
	Trilux 9322	4	Philips Mini Iridium	4	Haspe
	Hellux Ansatzl.	3	Philips Mini Iridium	3	Haspe
	Trilux 2 x NL 20 W	4	Philips Mini Iridium	4	Haspe
	Philips Residium	1	Philips Mini Iridium	1	Haspe
Rodersiepen	Schneider Pötter	5	Philips Town Guide	5	Haspe
	GBM	1	Philips Town Guide	1	Haspe
Rolandstraße	Schneider Pötter	12	Philips Town Guide	12	Haspe
Römers Hof	Schneider Pötter	11	Philips Town Guide	11	Hohenlimburg
Saatland	Schneider Pötter	4	Philips Town Guide	4	Hohenlimburg
	GBM	3	Philips Town Guide	3	Hohenlimburg
Schwarzer Weg	Schneider Pötter	4	Philips Town Guide	4	Haspe
	GBM	1	Philips Town Guide	1	Haspe
Schwarzwalstraße	Trilux 9082	11	Philips Town Guide	11	Hohenlimburg

Straße	Leuchte alt	Anzahl	Leuchte neu	Anzahl	Bezirk
Spannstiftstraße	Hellux Ansatzl.	25	Philips Mini Iridium	25	Hohenlimburg
	AEG Mini Koffer	2	Philips Town Guide	2	Hohenlimburg
	GBM	2	Philips Town Guide	2	Hohenlimburg
	GBM	2	Philips Town Guide	2	Hohenlimburg
	Schneider Pötter	3	Philips Town Guide	3	Hohenlimburg
	Trilux 2 x NL 20 W	1	Philips Mini Iridium	1	Hohenlimburg
	Philips Residium	9	Philips Mini Iridium	9	Hohenlimburg
	Philips Residium	1	Philips Mini Iridium	1	Hohenlimburg
Spessartstraße	Trilux 9082	3	Philips Town Guide	3	Hohenlimburg
Steinruther Str.	Schneider Pötter	9	Philips Town Guide	9	Mitte
	GBM	1	Philips Town Guide	1	Mitte
Steinuferweg	Schneider Pötter	7	Philips Town Guide	7	Hohenlimburg
	GBM	1	Philips Town Guide	1	Hohenlimburg
Steltenbergstraße	Trilux 9352	10	Philips Mini Iridium	10	Hohenlimburg
	Trilux 9322	2	Philips Mini Iridium	2	Hohenlimburg
	Trilux 9792	2	Philips Mini Iridium	2	Hohenlimburg
	Vulkan Ansatz	2	Philips Mini Iridium	2	Hohenlimburg
	GBM	6	Philips Town Guide	6	Hohenlimburg
Stirnband	Schneider Pötter	16	Philips Town Guide	16	Mitte
	GBM	1	Philips Town Guide	1	Mitte
	AEG Mini Koffer	2	Philips Mini Iridium	2	Mitte
Stolzestraße	Schneider Pötter	6	Philips Town Guide	6	Haspe
Sudfeldstr.	Trilux 9792	11	Philips Mini Iridium	11	Hohenlimburg
	Philips Residium	2	Philips Mini Iridium	2	Hohenlimburg
Südhofstr.	Schneider Pötter	7	Philips Town Guide	7	Nord
Taunusstraße	Trilux 9082	9	Philips Town Guide	9	Hohenlimburg
Tiegelstr.	Schneider Pötter	2	Philips Town Guide	2	Hohenlimburg
	Trilux 9352	2	Philips Town Guide	2	Hohenlimburg
	GBM	3	Philips Town Guide	3	Hohenlimburg
	Trilux 9322	1	Philips Town Guide	1	Hohenlimburg
Tobiasweg	Schneider Pötter	4	Philips Town Guide	4	Mitte
	Trilux 9352	1	Philips Town Guide	1	Mitte
Tuchmacherstraße	Trilux 9792	3	Philips Mini Iridium	3	Mitte
Tulpenstr.	Schneider Pötter	9	Philips Town Guide	9	Mitte
Turmstraße	Hellux Ansatzl.	21	Philips Mini Iridium	21	Nord
	Philips Residium	7	Philips Mini Iridium	7	Nord
	Philips Residium	1	Philips Mini Iridium	1	Nord
	Schneider Pötter	2	Philips Town Guide	2	Nord
Uferstr.	Schneider Pötter	4	Philips Town Guide	4	Hohenlimburg
Uferstr.	GBM	1	Philips Town Guide	1	Hohenlimburg
Unternahmerstraße	Trilux 9351	13	Philips Mini Iridium	13	Hohenlimburg
	Trilux 9792	3	Philips Mini Iridium	3	Hohenlimburg
	Philips Residium	1	Philips Mini Iridium	1	Hohenlimburg
	Trilux 9352	1	Philips Mini Iridium	1	Hohenlimburg
	Trilux 9361	8	Philips Mini Iridium	8	Hohenlimburg
Veilchenstr.	Schneider Pötter	3	Philips Town Guide	3	Mitte
	GBM	2	Philips Town Guide	2	Mitte
Waldecker Str.	Schneider Pötter	4	Philips Town Guide	4	Haspe

Straße	Leuchte alt	Anzahl	Leuchte neu	Anzahl	Bezirk
Walzenstr.	Schneider Pötter	6	Philips Town Guide	6	Hohenlimburg
	GBM	3	Philips Town Guide	3	Hohenlimburg
Wandhofener Straße	Schneider Pötter	3	Philips Town Guide	3	Nord
Weißenweg	Schneider Pötter	8	Philips Town Guide	8	Mitte
Werkzeugstr.	Schneider Pötter	15	Philips Town Guide	15	Hohenlimburg
	GBM	4	Philips Town Guide	4	Hohenlimburg
	Trilux 9352	1	Philips Town Guide	1	Hohenlimburg
Wiesenstr.	Schneider Pötter	10	Philips Town Guide	10	Hohenlimburg
Wilhelmstraße	Schneider Pötter	3	Philips Town Guide	3	Hohenlimburg
	Trilux 9322	1	Philips Town Guide	1	Hohenlimburg
Winkelmannweg	Schneider Pötter	2	Philips Town Guide	2	Hohenlimburg
	GBM	1	Philips Town Guide	1	Hohenlimburg
	Philips Residuum	1	Philips Mini Iridium	1	Hohenlimburg
	Vulkan Ansatz	1	Philips Mini Iridium	1	Hohenlimburg
Zeisigweg	Schneider Pötter	3	Philips Town Guide	3	Hohenlimburg
Zieglerstr.	Schneider Pötter	4	Philips Town Guide	4	Nord
	Trilux 9322	1	Philips Town Guide	1	Nord
Zollstraße	Schneider Pötter	2	Philips Town Guide	2	Mitte
	GBM	1	Philips Town Guide	1	Mitte
Zwischen den Brücken	Schneider Pötter	5	Philips Town Guide	5	Eilpe/Dahl
	GBM	4	Philips Town Guide	4	Eilpe/Dahl
<b>Gesamt</b>		<b>917</b>		<b>917</b>	

Erneuerung der NAV-Leuchten durch LED-Leuchten					
Straße	Leuchte alt	Anzahl	Leuchte neu	Anzahl	Bezirk
Altenhagener Str.	TRILUX 9361G-M2/250 NAH	11	Philips Iridium SGS 454 HST 150 W mit Dimmung	11	Mitte
Am Hauptbahnhof	TRILUX 9821 SA/NAV 50 - 70 W	17	Trilux 9821 LED 2900	17	Mitte
Bahnhofstr.	TRILUX 9821 SA/NAV 50 - 70 W	8	Trilux 9821 LED 2900	8	Mitte
Bergischer Ring	TRILUX 9361G-M2/250 NAH	4	Philips Iridium SGS 454 HST 150 W mit Dimmung	4	Mitte
Berliner Str.	Trilux 8771 100 - 150 W HST mit Dynadimmer	41	Trilux LED Seilleuchte 6800	41	Haspe
	TRILUX 9361G-M2/250 NAH	4	Philips Iridium SGS 454 HST 150 W mit Dimmung	4	Haspe
Brockhauser Str.	TRILUX 9821 SA/NAV 50 - 70 W	18	Trilux 9821 LED 2900	18	Nord
Buscheystr.	TRILUX 9361G-M2/250 NAH	2	Philips Iridium SGS 454 HST 150 W mit Dimmung	2	Mitte
Christian-Rohlfs-Str.	TRILUX 9361G/150 NAH - Trilux	2	Philips Midi Iridium LED 6500 Lumen	2	Mitte
Eckeseyer Str.	TRILUX 8772/100 Nav (SEILL.)	23	Trilux LED Seilleuchte 6800	23	Mitte
Eilper Str.	TRILUX 9361G-M2/250 NAH	2	Philips Iridium SGS 454 HST 150 W mit Dimmung	2	Eilpe/Dahl
Elberfelder Str.	TRILUX 9821 SA/NAV 50 - 70 W	15	Trilux 9821 LED 2900	15	Mitte
Elmenhorststr.	AEG Koffer 150 LR150/100 W - AEG	1	Philips Midi Iridium LED 6500 Lumen	1	Mitte
Frankstr.	Trilux 8771 100 - 150 W HST mit Dynadimmer	2	Trilux LED Seilleuchte 6800	2	Haspe
Freiherr-vom-Stein-Str.	TRILUX 9821 SA/NAV 50 - 70 W	1	Trilux 9821 LED 2900	1	Nord
Grünrockstr.	TRILUX 9361G/150 NAH - Trilux	2	Philips Iridium SGS 453 HST 100 W mit Dimmung	2	Hohenlimburg
Grundschöttler Str.	AEG Tunnelleuchte	1	AVL Ventego 65 LED	1	Haspe
Handwerker Str.	Leuchte Tri 9351G 50 - 70 W HSE-E SKII kom	4	Philips Mini Iridium LED	4	Haspe
Henkhauser Str.	TRILUX 9361G/150 NAH - Trilux	1	Philips Iridium SGS 453 HST 100 W mit Dimmung	1	Hohenlimburg
Herdecker Str.	VULKAN 1X NAV 70 W	5	AVL Ventego 65 LED	5	Nord
Holzmüllerstr.	TRILUX 9821 SA/NAV 50 - 70 W	22	Trilux 9821 LED 2900	22	Mitte
Hördenstr.	Trilux Lumega	10	Philips Mini Iridium LED	10	Haspe
	AEG Koffer 150 LR150/100 W - AEG	4	Philips Iridium SGS 453 HST 100 W mit Dimmung	4	Haspe
Humboldtstr.	AEG Koffer 150 LR150/100 W - AEG	3	Philips Midi Iridium LED 6500 Lumen	3	Mitte
Hummelbachstr.	Leuchte Tri 9351G 50 - 70 W HSE-E SKII kom	3	Philips Mini Iridium LED	3	Eilpe/Dahl
Im Hamperbach	TRILUX 9361G/150 NAH - Trilux	4	Philips Midi Iridium LED 6500 Lumen	4	Eilpe/Dahl
Kabeler Str.	TRILUX 9361G/150 NAH - Trilux	2	Philips Iridium SGS 453 HST 100 W mit Dimmung	2	Nord
Kölner Str.	Trilux 8771 100 - 150 W HST mit Dynadimmer	9	Trilux LED Seilleuchte 6800	9	Haspe
	TRILUX 9361G/150 NAH - Trilux	4	Philips Midi Iridium LED 6500 Lumen	4	Haspe
	TRILUX 9361G/150 NAH - Trilux	8	Philips Iridium SGS 453 HST 100 W mit Dimmung	8	Haspe
Konkordiastr.	Trilux Nr. 8772/50-70 NAH	6	Trilux LED Seilleuchte 6800	6	Mitte
	TRILUX 9821 SA/NAV 50 - 70 W	3	Philips Town Guide	3	Mitte
Konrad-Adenauer-Ring	Trilux 9351 NAV 100/150 W - Trilux	12	Philips Iridium SGS 452 HST 70 W mit Dimmung	12	Haspe
	TRILUX 9361G/150 NAH - Trilux	1	Philips Iridium SGS 453 HST 100 W mit Dimmung	1	Haspe
	AEG Stradosole 400 - AEG	5	Philips Iridium SGS 453 HST 100 W mit Dimmung	5	Haspe
	Trilux 9351 NAV 100/150 W - Trilux	2	Philips Iridium SGS 453 HST 100 W mit Dimmung	2	Haspe

Straße	Leuchte alt	Anzahl	Leuchte neu	Anzahl	Bezirk
Kurt-Schumacher-Ring	TRILUX 9361G/150 NAH - Trilux	64	Philips Iridium SGS 453 HST 100 W mit Dimmung	64	Haspe
	TRILUX 9361G-M2/250 NAH	4	Philips Iridium SGS 454 HST 150 W mit Dimmung	4	Haspe
Leimstr.	AEG Stradosole 400 - AEG	15	Philips Iridium SGS 453 HST 100 W mit Dimmung	15	Haspe
Marktplatz Boele	TRILUX 9361G-M2/250 NAH	4	Philips Midi Iridium LED 6500 Lumen	4	Nord
Neumarktstr.	Trilux Nr. 8772/50-70 NAH	4	Trilux LED Seilleuchte 6800	4	Mitte
Nordstr.	AEG Tunnelleuchte	1	AVL Ventego 65 LED	1	Haspe
Niedernhofstr.	AEG Koffer 150	2	Philips Iridium SGS 453 HST 100 W mit Dimmung	2	Nord
Potthofstr.	TRILUX 9821 SA/NAV 50 - 70 W	15	Trilux 9821 LED 2900	15	Mitte
Preußenstr.	TRILUX 9361G/150 NAH - Trilux	33	Philips Iridium SGS 453 HST 100 W mit Dimmung	33	Haspe
Rathausstr.	Leuchte Tri 9351G 50 - 70 W HSE-E SKII kom	3	Philips Mini Iridium LED	3	Mitte
	TRILUX 9821 SA/NAV 50 - 70 W	8	Trilux 9821 LED 2900	8	Mitte
Röhrenspring	Leuchte Phi Iridium SGS452 HST 50/70 W SK	12	Philips Mini Iridium LED	12	Hohenlimburg
Rolandstr.	TRILUX 9361G/150 NAH - Trilux	1	Philips Iridium SGS 453 HST 100 W mit Dimmung	1	Haspe
Schultenstr.	AEG Tunnelleuchte	1	AVL Ventego 65 LED	1	Nord
Schwerter Str.	AEG Tunnelleuchte	7	AVL Ventego 65 LED	7	Nord
Sedanstr.	AEG Koffer 150	20	Philips Iridium SGS 453 HST 100 W mit Dimmung	20	Mitte
Selbecker Str.	AEG Koffer 150	2	Philips Iridium SGS 453 HST 100 W mit Dimmung	2	Eilpe/Dahl
Spannstiftstr.	TRILUX 9361G/150 NAH - Trilux	2	Philips Iridium SGS 453 HST 100 W mit Dimmung	2	Hohenlimburg
Springe	TRILUX 9821 SA/NAV 50 - 70 W	15	Trilux 9821 LED 2900	15	Mitte
Stennertstr.	Trilux 9341	9	Philips Iridium SGS 453 HST 100 W mit Dimmung	9	Hohenlimburg
Stephanstr.	TRILUX 9361G/150 NAH - Trilux	9	Philips Iridium SGS 453 HST 100 W mit Dimmung	9	Haspe
Sudfeldstr.	AEG Tunnelleuchte	3	AVL Ventego 65 LED	3	Hohenlimburg
Swolinksystr.	Trilux 8771 100 - 150 W HST mit Dynadimmer	5	Trilux LED Seilleuchte 6800	5	Haspe
Tillmannsstr.	Trilux 8771 100 - 150 W HST mit Dynadimmer	3	Trilux LED Seilleuchte 6800	3	Haspe
Tückingstr.	AEG Tunnelleuchte	1	AVL Ventego 65 LED	1	Haspe
Verbandsstr.	AEG Tunnelleuchte	12	AVL Ventego 65 LED	12	Hohenlimburg
	AEG Tunnelleuchte	11	Blende	11	Hohenlimburg
Voerder Str.	AEG Tunnelleuchte	4	AVL Ventego 65 LED	4	Haspe
Volmestr.	Leuchte Tri 9351G 50 - 70 W HSE-E SKII kom	5	Philips Town Guide	5	Mitte
Wehringhauser Str.	AEG Koffer 150	16	Philips Iridium SGS 453 HST 100 W mit Dimmung	16	Mitte
	AEG Tunnelleuchte	14	AVL Ventego 65 LED	14	Mitte
Weststr.	TRILUX 9361G-M2/250 NAH	40	Philips Iridium SGS 454 HST 150 W mit Dimmung	40	Nord
Wilhelmsstr.	AEG 1XHQL50/80 (KL.KOFFER HO)	3	Philips Mini Iridium LED	3	Hohenlimburg
	AEG 1XHQL50/80 (KL.KOFFER HO)	1	Philips Mini Iridium LED	1	Hohenlimburg
<b>Gesamt</b>		<b>611</b>		<b>611</b>	

**Umrüstung der NAV-Leuchten auf Dimmtechnik**

<b>Straße</b>	<b>Leuchte alt</b>	<b>Anzahl</b>	<b>Leuchte neu</b>	<b>Anzahl</b>	<b>Bezirk</b>
Alexanderstr.	HSE 100 W	2	HST 150 W	1	Mitte
Boeler Str.	HST 100 W	2	HST 150 W	1	Mitte
Eckeseyer Str.	HSE 100 W	16	HST 150 W	8	Mitte
Eilper Str.	HSE 100 W	14	HST 150 W	7	Eilpe/Dahl
Frankfurter Str.	HSE 100 W	46	HST 150 W	23	Mitte
Graf-von-Galen-Ring	HSE 100 W	44	HST 150 W	22	Mitte
Märkischer Ring	HST 100 W	36	HST 150 W	18	Mitte
<b>Gesamt</b>		<b>160</b>		<b>80</b>	