

# Jahresbericht

Netze BW- Straßenbeleuchtung



Gemeinsam mit

Malterdingen

Jahresbericht 2017  
Malterdingen

Ein Unternehmen der EnBW

 **Netze BW**

---

**Jahresbericht Straßenbeleuchtungsbetriebsführung  
Gemeinde Malterdingen**

## Inhaltsverzeichnis Jahresbericht 2017

<b>1</b>	<b>Vorwort .....</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Anlagedaten .....</b>	<b>3</b>
2.1	Begriffsdefinition zur Leuchtstelle .....	3
2.2	Anlagenbestand.....	4
2.2.1	Kabel und Freileitungen des Straßenbeleuchtungsnetzes .....	4
2.2.2	Anlagenbestand je Ortsteil (Leuchtstellen, Tragsysteme, Schaltstellen) .....	4
2.3	Bestandsveränderung .....	5
2.3.1	Bestandsveränderung je Ortsteil (Leuchtstellen Tragsysteme, Schaltstellen) .....	5
2.4	Altersstruktur Masten.....	6
<b>3</b>	<b>Betriebsmittelprüfung / Störungsbehebung .....</b>	<b>6</b>
3.1	Revision (Inspektion, Wartung, Prüfung).....	6
3.2	Standsicherheitsprüfung .....	6
3.3	Störungen und Schadensfälle.....	7
3.4	Störungen und Schäden je Ortsteil .....	7
<b>4</b>	<b>Baumaßnahmen.....</b>	<b>8</b>
<b>5</b>	<b>Handlungsempfehlung .....</b>	<b>8</b>
5.1	Konzept Leuchtmitteltausch.....	8
5.2	Standsicherheitsprüfungen .....	8
5.3	Sanierungen, Werterhaltung .....	8
5.4	Arbeiten durch Gemeindemitarbeiter oder Wartungsfirmen im Straßenbeleuchtungsnetz.....	9

---

**Jahresbericht Straßenbeleuchtungsbetriebsführung  
Gemeinde Malterdingen**

## 1 Vorwort

Im Rahmen der Betriebsführung Straßenbeleuchtung erhalten Sie hiermit gemäß Betriebsführungsvertrag

Vertragsart	Basic
-------------	-------

den jährlichen Bericht über den Anlagenbestand, die getätigten Instandhaltungsmaßnahmen sowie eine Übersicht über das Störungsaufkommen im zurückliegenden Geschäftsjahr.

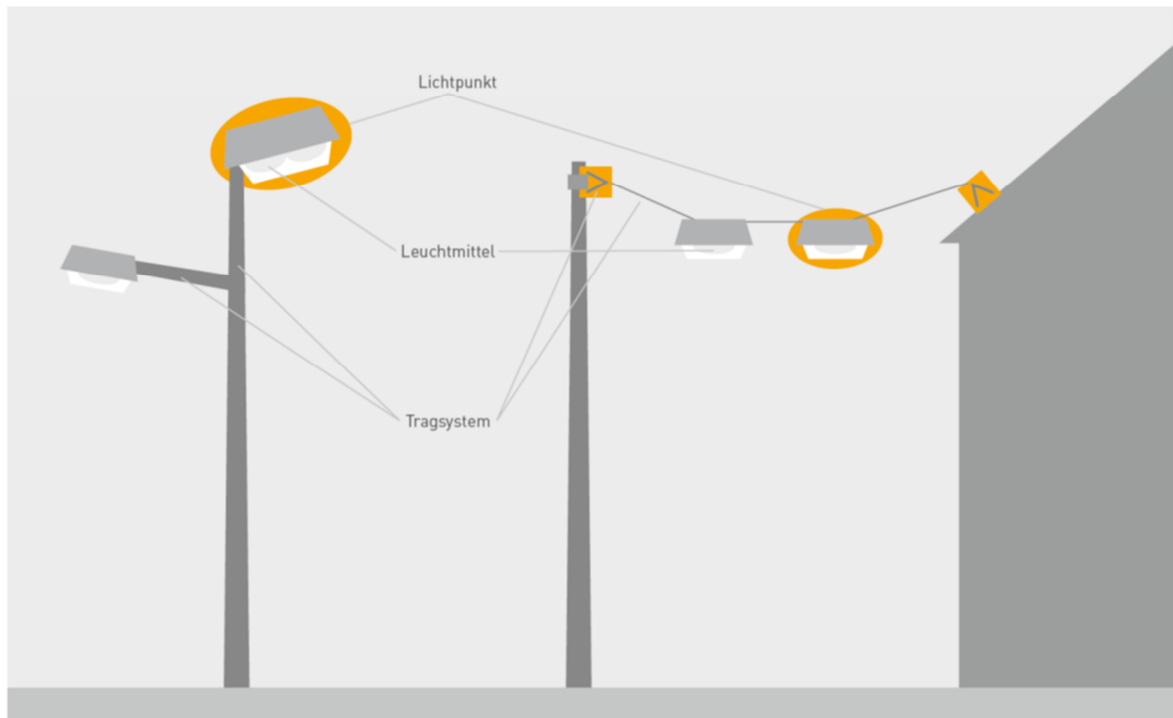
Mit Übernahme der Straßenbeleuchtungsanlage zum 01.07.2011 in das Eigentum der Gemeinde Malterdingen wurde ein Betriebsführungsvertrag mit der EnBW Regional AG abgeschlossen.

Nach Ablauf des Vertrags zum 30.06.2015 wurde ein Nachfolgevertrag mit der Netze BW mit einer Vertragslaufzeit von 4 Jahren und einer Option auf einmalige Verlängerung um 4 Jahre abgeschlossen.

**Jahresbericht Straßenbeleuchtungsbetriebsführung  
Gemeinde Malterdingen**

## 2 Anlagedaten

### 2.1 Begriffsdefinition zur Leuchtstelle



Leuchtstelle	Tragsystem mit zugehöriger Leuchte, bzw. Leuchten
Lichtpunkt	Leuchte (Aufnahmevorrichtung / Gehäuse für Leuchtmittel)
Leuchtmittel	Lampe oder LED-Modul
Tragsystem	System, welches die Leuchte(n) trägt, z.B. Mast, Seil, Wandarm
Schaltstelle	Beinhaltet Netzanschluss, Energieübergabe/-messung, Steuerung

**Jahresbericht Straßenbeleuchtungsbetriebsführung  
Gemeinde Malterdingen**

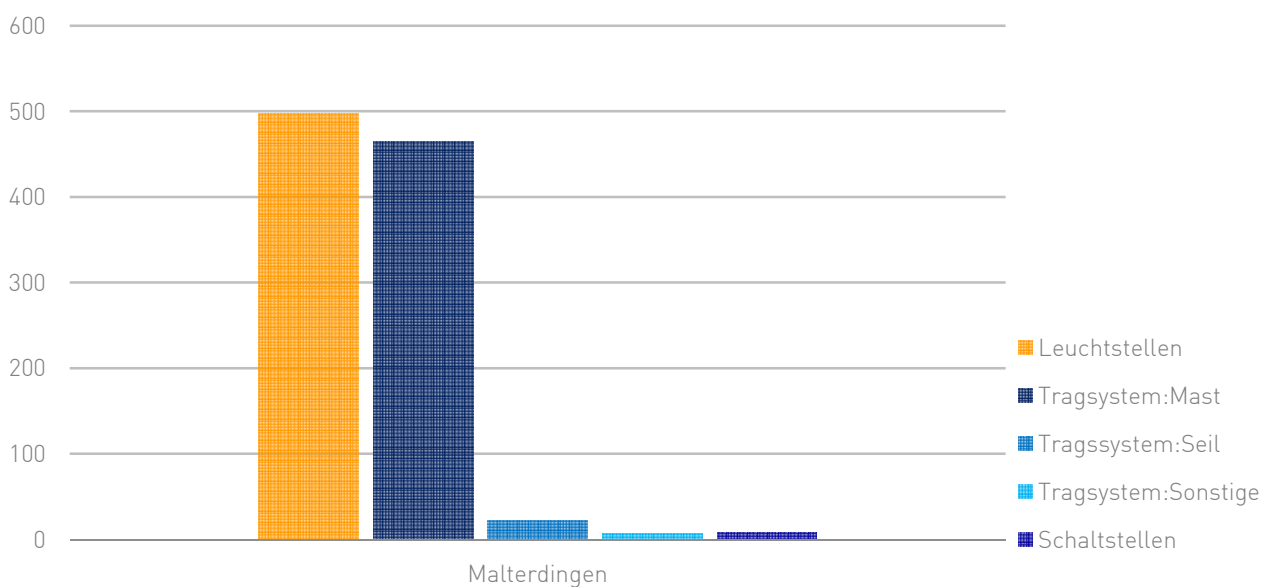
**2.2 Anlagenbestand**

Auswertungsdatum	31.12.2017
Leuchtstellen	498
Tragsystem: Mast	465
Tragsystem: Seil	22
Tragsystem: Sonstige	7
Schaltstellen	8

**2.2.1 Kabel und Freileitungen des Straßenbeleuchtungsnetzes**

Kabel und Freileitungssystem	Länge in KM
Kabellänge	20.652
Freileitungssystemlänge	3.340

**2.2.2 Anlagenbestand je Ortsteil (Leuchtstellen, Tragsysteme, Schaltstellen)**

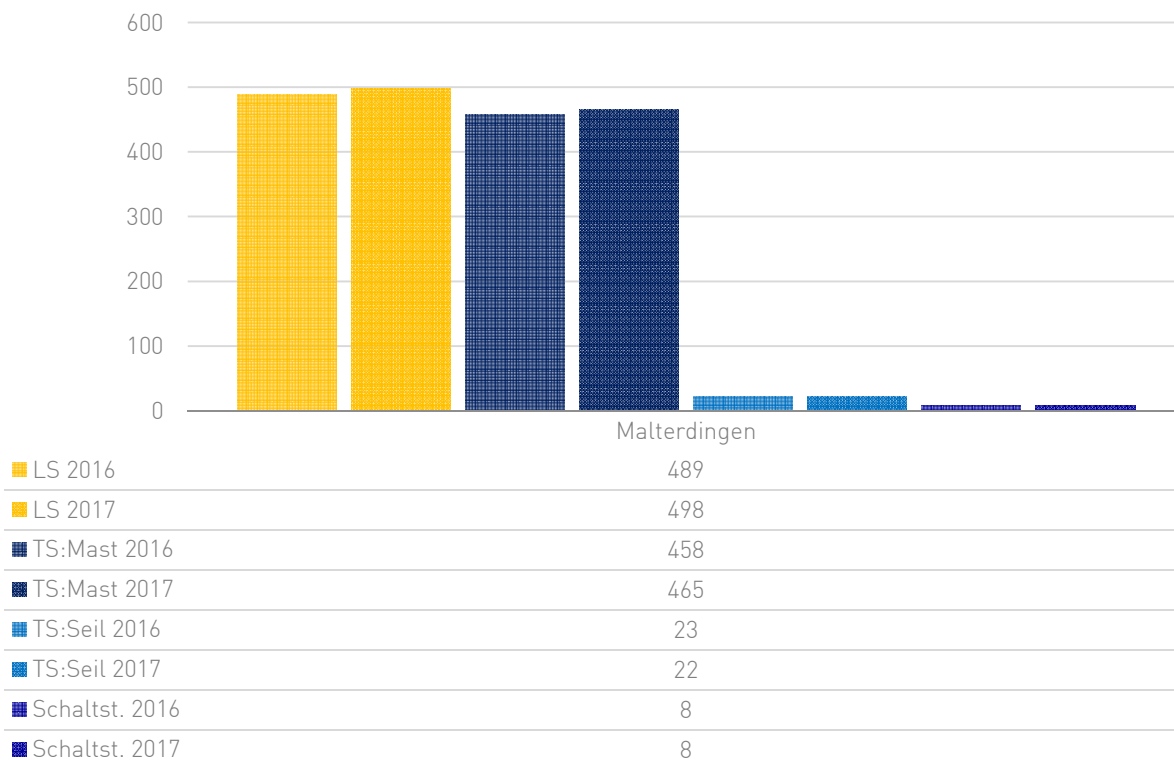


**Jahresbericht Straßenbeleuchtungsbetriebsführung  
Gemeinde Malterdingen**

**2.3 Bestandsveränderung**

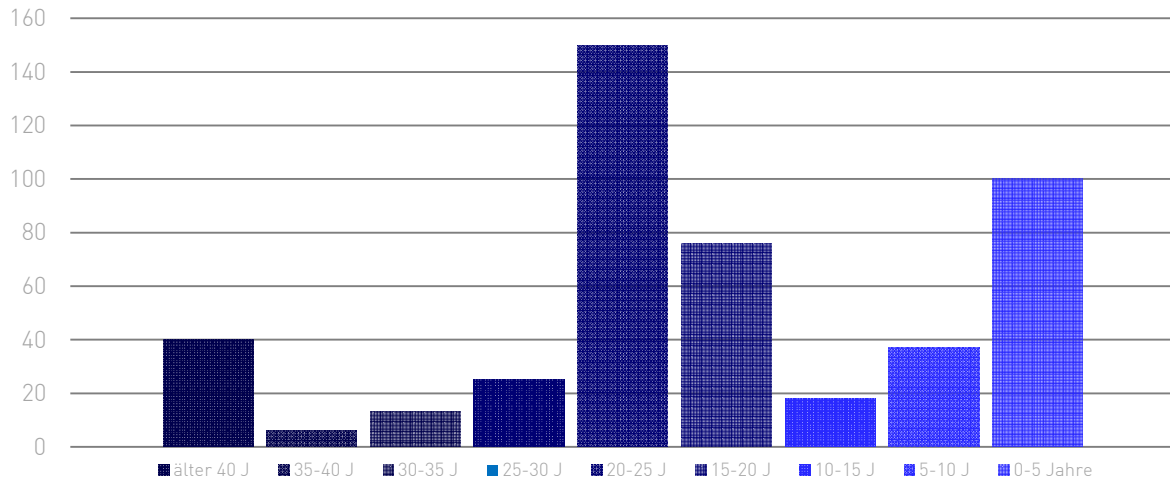
Auswertungsdatum	01.01.2017	Zugang 2017	Abgang 2017	31.12.2017
Leuchtstellen	489	9	0	498
Tragsystem: Mast	458	8	1	465
Tragsystem: Seil	23	1	2	22
Tragsystem: Sonstige	7	0	0	7
Schaltstellen	8	0	0	8

**2.3.1 Bestandsveränderung je Ortsteil (Leuchtstellen Tragsysteme, Schaltstellen)**



**Jahresbericht Straßenbeleuchtungsbetriebsführung  
Gemeinde Malterdingen**

**2.4 Altersstruktur Masten**



**3 Betriebsmittelprüfung / Störungsbehebung**

**3.1 Revision (Inspektion, Wartung, Prüfung)**

Die DGUV Vorschrift 3, „Elektrische Anlagen und Betriebsmittel“, fordert für ortsfeste elektrische Anlagen und Betriebsmittel eine regelmäßige Prüfung auf ihren ordnungsgemäßen Zustand im Abstand von 4 Jahren, d.h. eine Prüfung aller elektrischen Betriebsmittel durch eine Elektrofachkraft. In diesem Zuge erfolgt auch eine Inspektion der Tragsysteme.

Diese Revision wurde zuletzt in 2011 durchgeführt, nächste Inspektion erfolgt im Jahr 2021. Ein Mängelbericht wurde der Gemeinde Malterdingen ausgehändigt.

**3.2 Standsicherheitsprüfung**

Standsicherheitsprüfungen	in 2017
Durchgeführte Standsicherheitsprüfungen	24
davon mit Befund: Handlungsbedarf „sofort“ (Austausch sofort erforderlich)	0

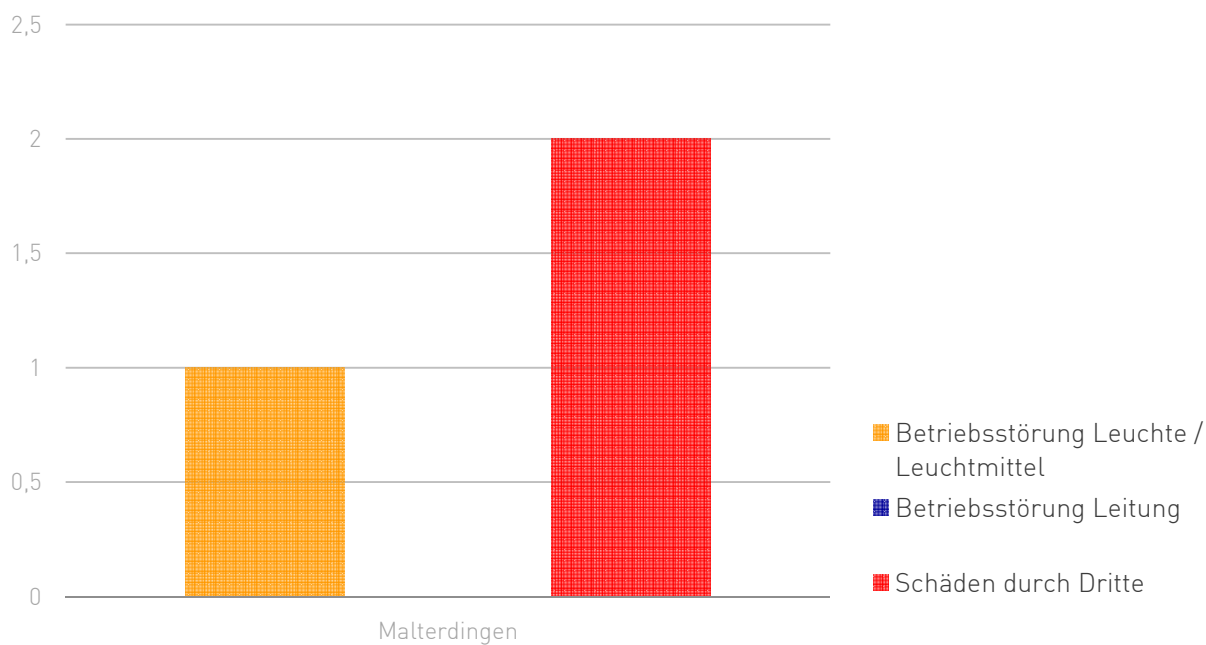
**Jahresbericht Straßenbeleuchtungsbetriebsführung  
Gemeinde Malterdingen**

davon mit Befund: Handlungsbedarf „mittelfristig“  
(Standicherheit < 6 Monate – Austausch erforderlich) 0

**3.3 Störungen und Schadensfälle**

Störungen und Schäden	in 2017
<b>Störungen und Schäden gesamt</b>	<b>3</b>
Betriebsstörung Leuchtstelle / Schaltschrank	1
Betriebsstörung Kabel/Freileitung	0
Schäden durch Dritte (Unfall, Vandalismus)	2

**3.4 Störungen und Schäden je Ortsteil**





**Jahresbericht Straßenbeleuchtungsbetriebsführung  
Gemeinde Malterdingen**

## 4 Baumaßnahmen

- Erweiterung der Straßenbeleuchtung im Bereich Lehgasse, Kittelgasse und Hauptstraße
- Erweiterung der Straßenbeleuchtung im Kreisverkehr Weissmattenweg
- Austausch Lichtmast im Bereich Hauptstraße und Ahornweg

## 5 Handlungsempfehlung

### 5.1 Konzept Leuchtmitteltausch

Die europäischen EuP-Richtlinie (Eco Design for Energy using Products) hat das Ziel, die Energieeffizienz und Umweltverträglichkeit von Elektrogeräten zu verbessern. Daher sind seit April 2015 keine Quecksilberdampf-Hochdrucklampen mehr im Handel zu erwerben. Wir empfehlen Ihnen deshalb schrittweise Ihre HQL-Leuchtmittel gegen alternative Leuchtmittel (z.B. Plug-In-Leuchtmittel) bzw. LED-Leuchten auszutauschen. Dadurch halten Sie sich nicht nur an die gesetzlichen Vorgaben, sondern können auch gleichzeitig Ihre Energiekosten reduzieren.

Wir empfehlen unseren Kunden grundsätzlich, bei Sanierungen oder Erneuerungen die Vielfalt der Leuchten innerhalb der Kommune zu reduzieren. Eine stringente und konzeptionelle Auswahl der für die Kommune geeignetsten Leuchten hat nicht nur Auswirkungen auf die Effizienz, sondern sorgt auch für ein einheitliches und klar strukturiertes Stadtbild.

### 5.2 Standsicherheitsprüfungen

Als Betriebsführer Ihrer Straßenbeleuchtungsanlagen haben wir ein Konzept zur Standsicherheitsprüfung erstellt. Ein sorgfältig ausgearbeitetes Konzept ist notwendig, um möglichen Schäden vorzubeugen, aber auch um im Ernstfall rechtlich abgesichert zu sein. Unser Konzept baut u.a. auf die Altersstruktur Ihrer Tragsysteme, auf deren Materialart sowie auf unsere Erfahrungswerte auf.

Zu prüfende Maste	Anzahl
Im Folgejahr	26

### 5.3 Sanierungen, Werterhaltung

#### Tragsysteme:

In Ihrem Straßenbeleuchtungsnetz sind insgesamt 22 Überspannungen vorhanden. 21 Stück dieser Tragseile der Überspannungsleuchten sind älter als 40 Jahre und sollten in den nächsten 4 Jahren erneuert werden.

---

**Jahresbericht Straßenbeleuchtungsbetriebsführung  
Gemeinde Malterdingen**

**5.4 Arbeiten durch Gemeindemitarbeiter oder Wartungsfirmen im Straßenbeleuchtungsnetz**

Vor Beginn der Arbeiten im Straßenbeleuchtungsnetz muss der Gemeindemitarbeiter oder die Wartungsfirma sich telefonisch bei der Niederspannungsnetzführung in Rheinhausen anmelden und eine VE (Verfügungserlaubnis) einholen.

**Ohne Verfügungserlaubnis sind keine Arbeiten im Straßenbeleuchtungsnetz erlaubt!**

Netze BW GmbH  
Niederspannungsnetzführung BS Breisgau  
Herbolzheimerstraße 36  
79365 Rheinhausen  
Tel: 07643-808 123  
Mail: rz.rheinhausen-niederspannungsnetzfuhrung@netze-bw.de

## Ihr zuverlässiger Partner in Ihrer Nähe

### Dienstleistungen für Kommunen:

- › Kompetenz in kommunalen Themen
- › Innovative Dienstleistungen aus einer Hand
- › Kundennähe durch unsere Standorte
- › Individuelle und intelligente Lösungen
- › Exzellenter Service

## Regionale Standorte



### Nordbaden

Zeppelinstraße 15-19  
76275 Ettlingen  
Telefon 07243 180-0  
Telefax 07243 180-176  
dienstleistungen-nbd@  
netze-bw.de

### Neckar-Franken

Weipertstraße 41  
74076 Heilbronn  
Telefon 07131 1234-0  
Telefax 07131 1234-2700  
dienstleistungen-nfr@  
netze-bw.de

### Stuttgart

Hackstraße 31  
70190 Stuttgart  
Telefon 0711 289-51010  
Telefax 0711 289-47331  
dienstleistungen-stu@  
netze-bw.de

### Schwarzwald-Neckar

Heinrich-Lanz-Straße 3  
70825 Korntal-Münchingen  
Telefon 07150 9137-56171  
Telefax 07150 9137-56291  
dienstleistungen-swn@  
netze-bw.de

### Rheinhausen

Herbolzheimer Straße 36  
79365 Rheinhausen  
Telefon 07643 808-0  
Telefax 07643 808-297  
dienstleistungen-rhs@  
netze-bw.de

### Alb-Neckar

Hahnweidstraße 44  
73230 Kirchheim unter Teck  
Telefon 07021 8009-0  
Telefax 07021 8009-59500  
dienstleistungen-aln@  
netze-bw.de

### Heuberg-Bodensee

Eltstraße 1-5  
78532 Tuttlingen  
Telefon 07461 709-0  
Telefax 07461 709-298  
dienstleistungen-heb@  
netze-bw.de

### Oberschwaben

Adolf-Pirrung-Straße 7  
88400 Biberach  
Telefon 07351 53-2211  
Telefax 07351 53-2161  
dienstleistungen-obs@  
netze-bw.de

### Netze BW GmbH

Schelmenwasenstraße 15 · 70567 Stuttgart  
Telefon 0711 289-46000 · Telefax 0711 289-46765  
dienstleistungen@netze-bw.de · www.netze-bw.de