

## Lichtsignalanlagen

# Ausführungsbestimmungen Betriebs- und Sicherheitsausrüstung, Anhang zu ATS 07

---

---

Allgemeine technische Spezifikationen (ATS), Anhang

Version 1.2 / 12. Juli 2023

## Änderungsverzeichnis

Version	Datum	Verfasser	Bemerkungen (Seite, Kapitel, Kurzbeschreibung Änderung)	Kontrolle	Freigabe
1.0	11.03.2016	FRHA	Neuerstellung im Zusammenhang mit der komplette Überarbeitung und Anpassung an die neue Wegleitung LSA des Kantons Zürich, als Grundlage der ATS 07.	11.03.2016 VTBP / STUHET	17.03.2016 DEFA
1.1	08.02.2017	FRHA / HGUR	Kleinere Anpassung Kap. A.2 Zuständigkeiten / Neuer Anhang C.1 Niederspannungsverteilung / Verschiebung Anhang C. auf D. / Aktualisierung auf die neue Version 1.1 der Wegleitung LSA des Kantons Zürich (siehe Dokumentenhistorie), als Grundlage der ATS 07.	13.02.2017 VTBP / STUHET	20.02.2017 DEFA
1.2	12.07.2023	KRAT	Kleinere Anpassung Kap. A.2 Zuständigkeiten Aktualisierung auf die neue Version 1.2 der Wegleitung LSA des Kantons Zürich (siehe Dokumentenhistorie), als Grundlage der ATS 07.	12.07.2023 VTBP / STUHET	14.07.2023 DEFA

## **Inhalt**

<b>Einleitung</b>	<b>4</b>
<b>Glossar</b>	<b>4</b>
<b>Generelles</b>	<b>4</b>
<b>A. Allgemeines</b>	<b>5</b>
A.1 Organisation	5
A.2 Zuständigkeiten	5
A.3 Prozesse Störungsbearbeitung	6
A.4 Arbeiten an LSA	7
A.5 Handsteuerung	7
<b>B. Aussenanlage</b>	<b>7</b>
B.1 Ausführung der Signalträger	7
B.5 Ausrichten der Signalgeber	8
<b>C. Steuergerät</b>	<b>9</b>
C.1 Niederspannungsverteilung (Muster-Schema)	9
C.2 Schemata und Konzepte	10
<b>D. Anlagenliste</b>	<b>10</b>

## Einleitung

Wo in diesem Anhang zur ATS keine Angaben gemacht werden, hat die **«Wegleitung Lichtsignalanlagen: Anhang» vom 9. Dezember 2020 (V1.2)** des Kantons Zürich für den Kanton Zug Gültigkeit.

Die Nummerierung der Kapitel entspricht derjenigen der zürcherischen «Wegleitung Lichtsignalanlagen: Anhang». Wo nötig wurde dieser erweitert. Falls Kapitel sowohl im Anhang zur Wegleitung LSA des Kantons Zürich als auch im Anhang zur ATS 07 geführt werden, so haben diejenigen des Anhangs zu ATS 07 Gültigkeit.

## Glossar

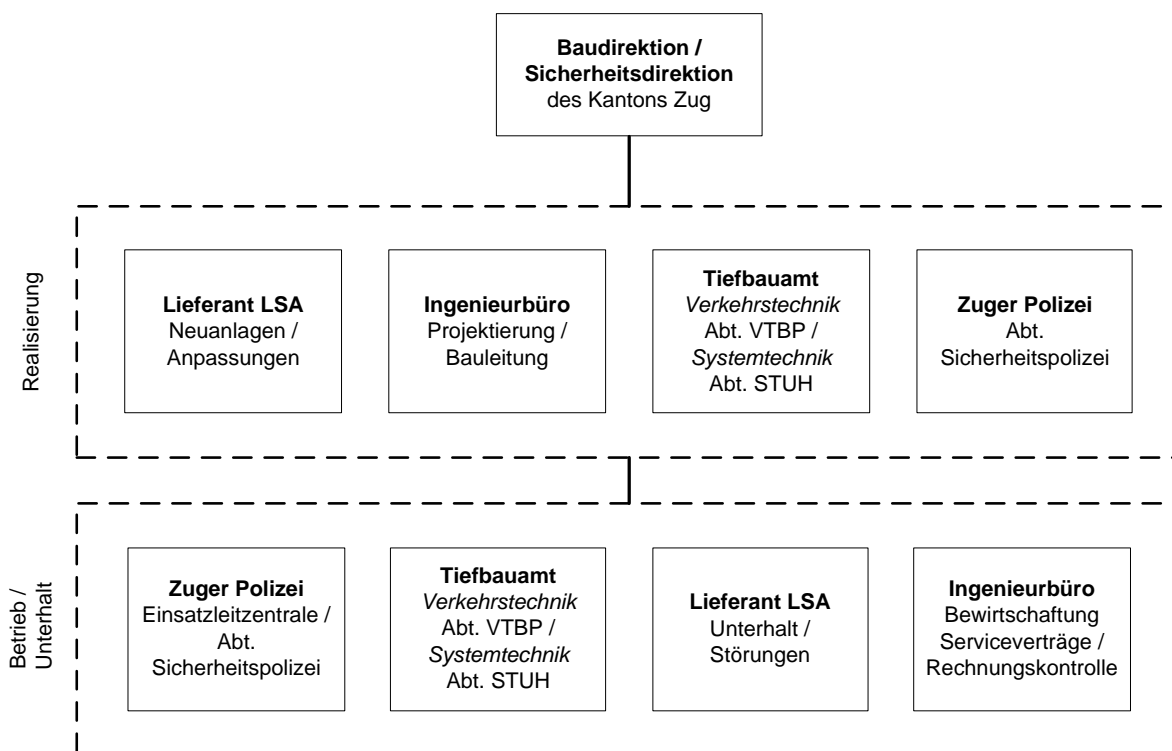
ZuPo	Zuger Polizei
VTBP	Abteilung TBA, Verkehrstechnik und Baupolizei
STUHET	Bereich TBA, Elektrotechnik
BR	Bereichsrechner
ZSF	Zentrale Steuerung und Fernüberwachung
PL	Projektleiter

## Generelles

Folgende Begriffe des Anhanges zur Wegleitung müssen ersetzt werden:

- Zürich	→ Zug
- Baudirektion Kanton Zürich	→ Baudirektion des Kantons Zug
- Kantonspolizei Zürich, Verkehrstechnische Abteilung	→ Planung: Tiefbauamt (TBA) des Kantons Zug, Abteilung Verkehrstechnik und Baupolizei (VTBP) Betrieb: Zuger Polizei (ZuPo)
- Tiefbauamt, Projektieren + Realisieren BSA	→ Unterhalt: Tiefbauamt des Kantons Zug, Abteilung Strassenunterhalt (STUH)
- KAPO	→ VTBP
- silbergrau (RAL 7004)	→ verkehrsgrau A (RAL 7042)
- Verkehrsrechner	→ BR LSA

**A. Allgemeines**  
**A.1 Organisation**



**A.2 Zuständigkeiten**

Zu nachfolgenden Termine sind folgende Vertreter einzuladen:

**Werkprüfung, Inbetriebnahme und Abnahme LSA**

*ZuPo, Abt. Sicherheitspolizei*

P. Gamma, P. Erne

*TBA, VTBP*

PL, (optional Ph. Klingenbeck)

*TBA, STUHET*

PL, (optional M. Ochsner, M. Früh, Betrieb)

**Abnahme Standort der Signalmast-Fundamente (gemäss ATS 07, Kap. 2.1.3.)**

TBA, VTBP

PL, (optional Ph. Klingenbeck)

TBA, Strassenbau

PL

**Abnahme Einbaulage der Detektorschleifen (gemäss ATS 07, Kap. 2.6.2.)**

TBA, VTBP

PL, (optional Ph. Klingenbeck)

**A.3 Prozesse Störungsbearbeitung**

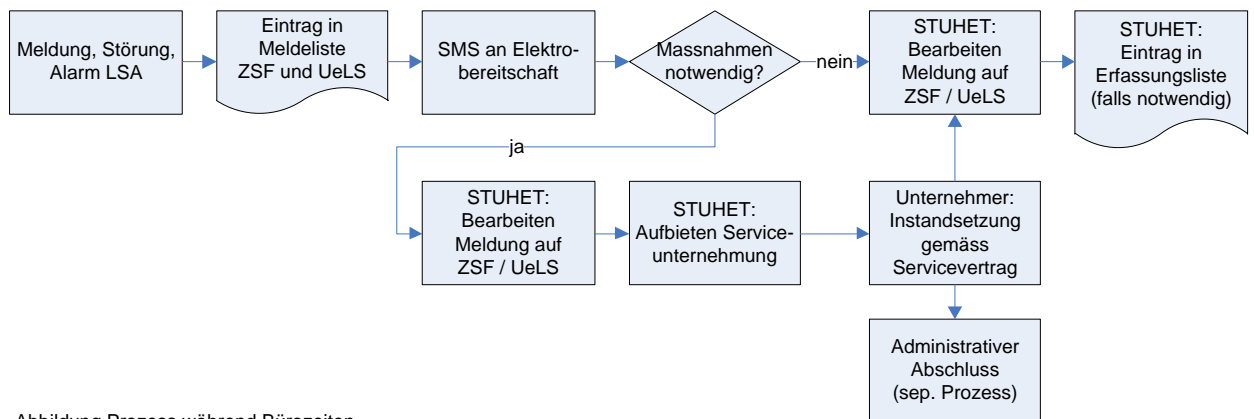


Abbildung Prozess während Bürozeiten

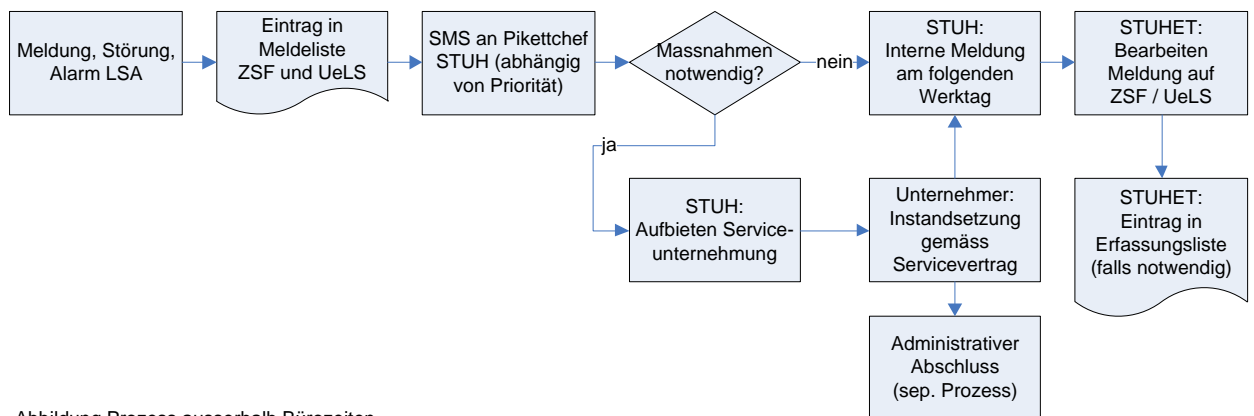


Abbildung Prozess ausserhalb Bürozeiten

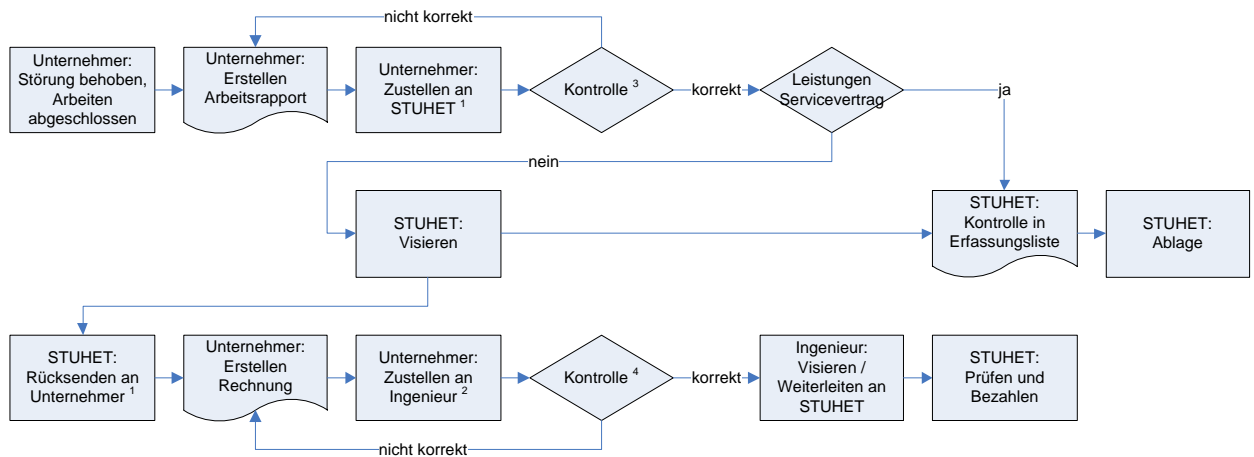


Abbildung Prozess administrativer Abschluss

<sup>1</sup> elektronisch oder auf Papier

<sup>2</sup> auf Papier

<sup>3</sup> auf Richtigkeit anhand der ausgeführten Leistungen

<sup>4</sup> auf Richtigkeit anhand des Servicevertrages und der Garantieansprüche

#### A.4 Arbeiten an LSA

Für Arbeiten an Lichtsignalanlagen gelten nebst den gesetzlichen und normativen Vorgaben, die in der Anlagenliste (siehe Kapitel D.) beschriebenen Vorgaben, insbesondere die Priorität.

#### A.5 Handsteuerung

Die Handsteuerung darf nur durch ausgebildetes Personal (Polizei, Feuerwehr, private Verkehrsdienste, TBA, usw.) bedient werden.

### B. Aussenanlage

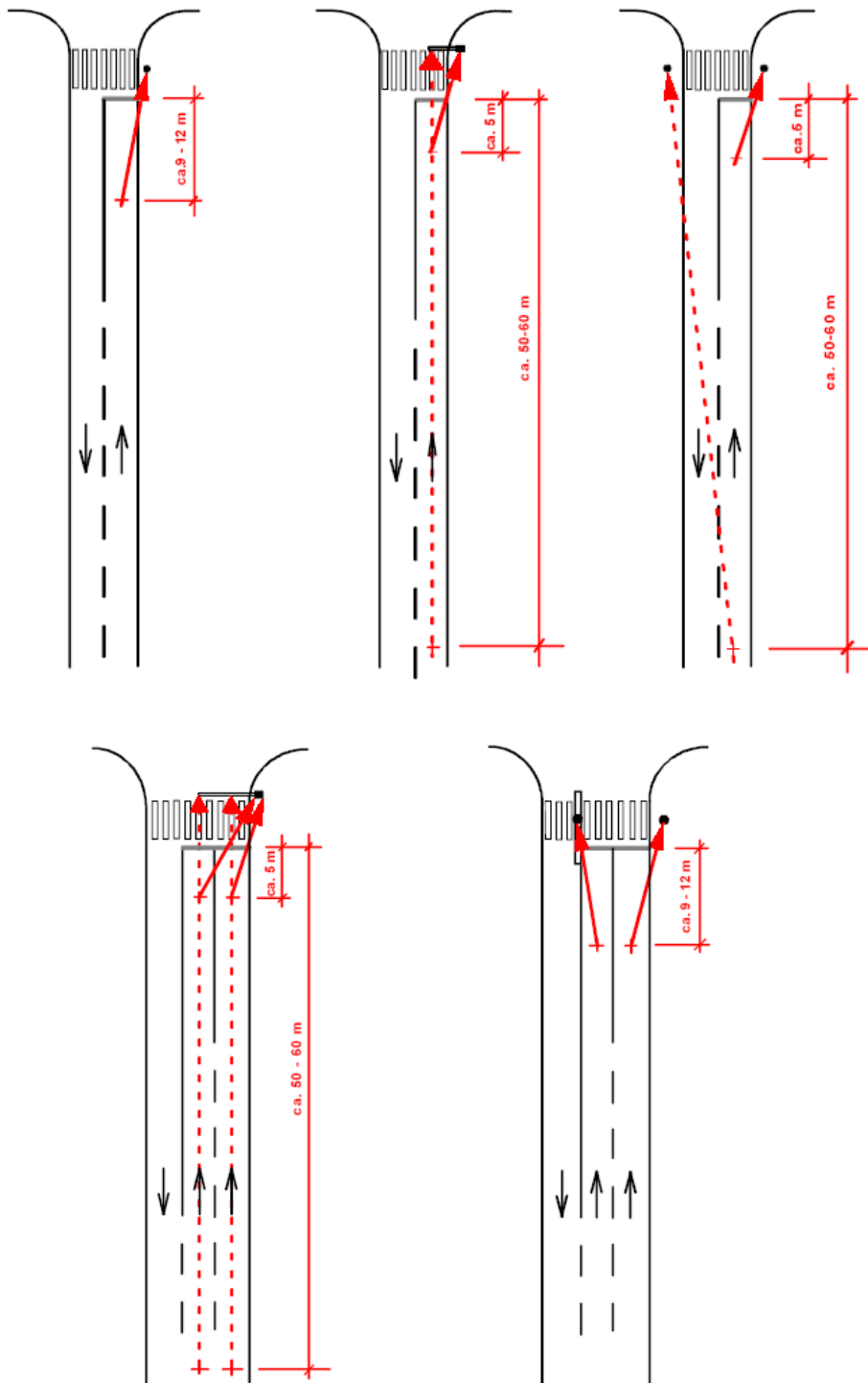
#### B.1 Ausführung der Signalträger

##### B.1.5. Beleuchtungsmast für Signalgeber

Siehe Dimensionierung des Normkandelaber Typ I der WWZ Netze AG.

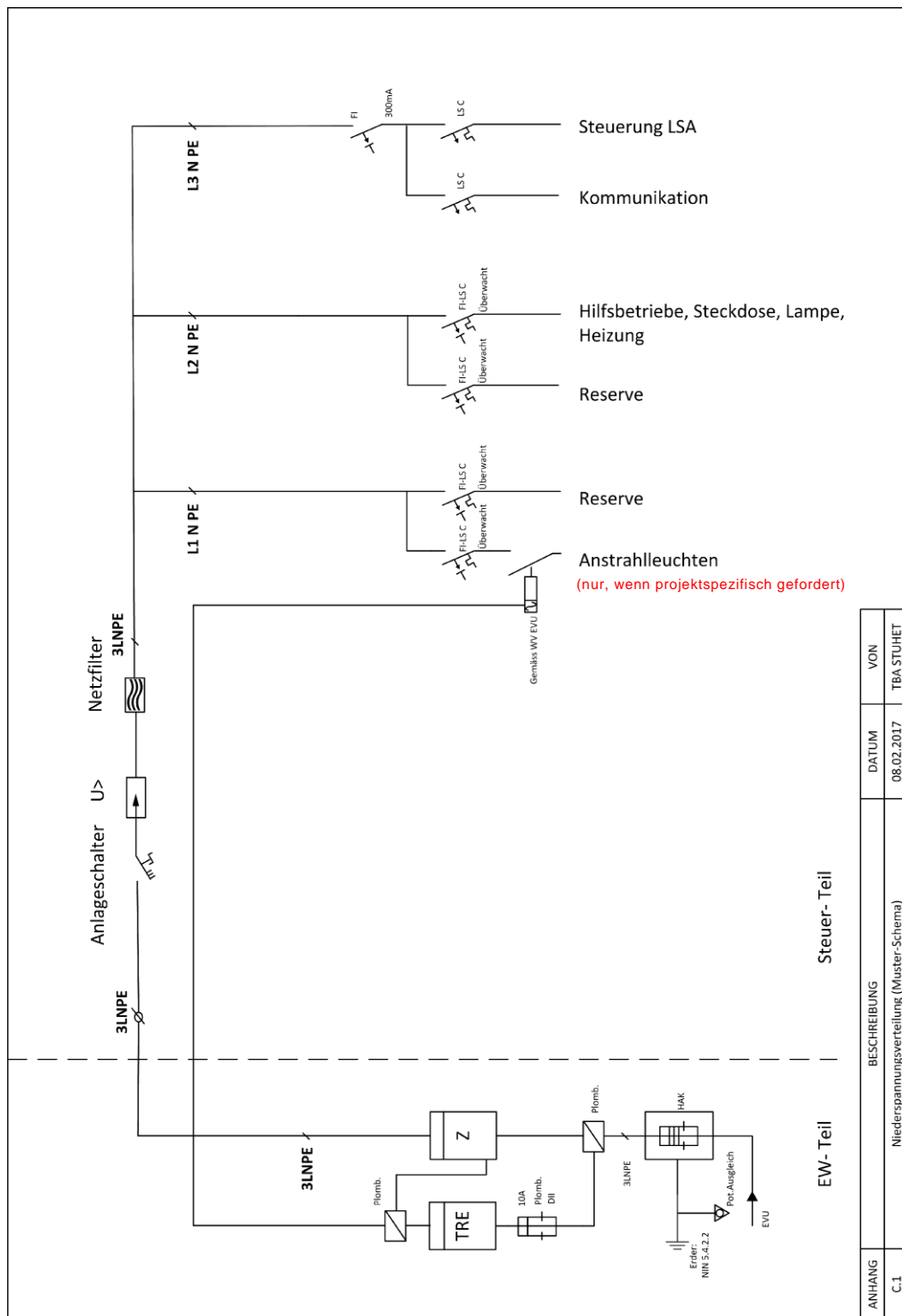
## B.5 Ausrichten der Signalgeber

Für die optimale Sichtbarkeit der Signalgeber, sind die Signalgeber nach folgenden Vorgaben auszurichten.





**C. Steuergerät**  
**C.1 Niederspannungsverteilung (Muster-Schema)**



ANHANG	BESCHREIBUNG	DATUM	VON
C.1	Niederspannungsverteilung (Muster-Schema)	08.02.2017	TBA STUHET

C.2 Schemata und Konzepte  
ungültig

**D. Anlagenliste**