

Rechnungsanschrift:

310960 Robert Bosch GmbH
C/CGA-GAA
Postfach 16 25
39006 Magdeburg
Deutschland

RECHNUNGSNUMMER 19008551 UC Datum 28/11/2019 Seite: 1

Kunden-Nr 310960



Beghelli PRÄZISA GmbH - Lanterstraße 34 - 46539 Dinslaken

310960 Robert Bosch GmbH
C/CGA-GAA
Postfach 16 25
39006 Magdeburg
Deutschland



4000 4000 939555

Umsatzsteuer-ID-Nr.

Rechnungsdatum 28/11/2019
Fällig am 28/12/2019
Zahlungsmittel Auf Rechnung
Zahlungsbedingung 30 Tage netto
Lieferbedingung EW Ab Werk
Währung EUR

Auftraggeber

310960 Robert Bosch GmbH
C/CGA-GAA
Postfach 16 25
39006 Magdeburg
Deutschland

Lieferanschrift

322974 Robert Bosch GmbH
C/AGA - Abladestelle BE108EG
Hr. Filipchuk (C/AGA)
Bismarckstr. 71
10627 Berlin
Deutschland

Umsatzsteuer-ID-Nr.

Artikelnr	Bezeichnung	Warenklasse	Menge	Einzelpreis	Gesamtpreis	MwSt
-----------	-------------	-------------	-------	-------------	-------------	------

Auftrag Nr. 19006153	SR - 30/05/2019	Ihre Beste.	Einmalige Wartung			
DEAS018	Wartung NZBVE/A-US		1,00 NR	95,00	95,00	19,0 %
		99933				

Auflistung der Anlagen Wartung der Notbeleuchtungsanlage

Anlagen Nr. Standort Bezeichnung Betriebsdauer

01ZE360 UG NZBVE-Z 230/7,2/120 3h

01ZE246 UG NZBVE-Z 230/7,2/120 1h

3.OG NZBVE-US 1h

UG NV1 NGBVA 24/036 1h

92279 UG NV2 NGBVA 24/036 1h

92348 EG NV3 NGBVA 24/036 1h

92354 1.OG NV4 NGBVA 24/036 1h

92353 3.OG NV5 NGBVA 24/036 1h

OrderingCenter DE Abteilung: GS/PFP-EU11 / Tel.: 0391 5908182 / Fax: 0711 81155894 / E-Mail: OC-DE@bosch.com

Frau Filipchuk / Tel.: 030 32788 205 / Email: Valeriy.Filipchuk@de.bosch.com

Termin: 27.11.2019

Techniker: S. Thormeier

DEAS004	Wartung NGBVE/A, Sicuro 1h		1,00 NR	350,00	350,00	19,0 %
		99934				

Geschäftsführer / General Manager
Thomas Buhren, Graziano Beghelli
HRB 22348
Amtsgericht Duisburg

Anschrift / Address
Lanterstraße 34 - D-46539 Dinslaken
Tel. +49 2064 9701-0 Fax +49 2064 9701-99
kontakt@beghelli.de - www.beghelli.de

Bankverbindung / Bank Information
Name Bayer Hypo- und Vereinsbank
BLZ 302 201 90 Kto 364 063 709
IBAN DE56 3022 0190 0364 0637 09
BIC HYVEDEMM414

Steuernummer / Tax Number
101/5701/1496
UST-ID / VAT-ID
DE19062102

Rechnungsanschrift

310960 Robert Bosch GmbH
C/CGA-GAA
Postfach 16 25
39006 Magdeburg
Deutschland

RECHNUNGSNUMMER

19008551 UC Datum 28/11/2019 Seite: 2

Kunden-Nr 310960

Beghelli PRÄZISA GmbH - Lanterstraße 34 - 46539 Dinslaken

310960 Robert Bosch GmbH
C/CGA-GAA
Postfach 16 25
39006 Magdeburg
Deutschland

Umsatzsteuer-ID-Nr.

Rechnungsdatum 28/11/2019
Fällig am 28/12/2019
Zahlungsmittel Auf Rechnung
Zahlungsbedingung 30 Tage netto
Lieferbedingung EW Ab Werk
Währung EUR

Auftraggeber

310960 Robert Bosch GmbH
C/CGA-GAA
Postfach 16 25
39006 Magdeburg
Deutschland

Lieferanschrift

322974 Robert Bosch GmbH
C/AGA - Abladestelle BE108EG
Hr. Filipchuk (C/AGA)
Bismarckstr. 71
10627 Berlin
Deutschland

Umsatzsteuer-ID-Nr.

Artikelnr	Bezeichnung	Warenklasse	Menge	Einzelpreis	Gesamtpreis	MwSt
DEAS004	Wartung NGBVE/A, Sicuro 1h	99934	1,00 NR	350,00	350,00	19,0 %
DEAS004	Wartung NGBVE/A, Sicuro 1h	99934	1,00 NR	350,00	350,00	19,0 %
DEAS004	Wartung NGBVE/A, Sicuro 1h	99934	1,00 NR	350,00	350,00	19,0 %
DEAS004	Wartung NGBVE/A, Sicuro 1h	99934	1,00 NR	350,00	350,00	19,0 %
DEAS016	Wartung NZBVE/A 3h	99931	1,00 NR	550,00	550,00	19,0 %
DEAS003	Wartung NZBVE/A 1h	99930	1,00 NR	277,85	277,85	19,0 %

EORI: DE3147061

Das Lieferscheindatum entspricht dem Leistungsdatum

Nettowarenwe 2.672,85 EUR

Nettowarenwert EUR 2.672,85
MwSt. % 19,0 %
Mehrwertsteuer 507,84

Geschäftsführer / General Manager
Thomas Buhren, Graziano Beghelli
HRB 22348
Amtsgericht Duisburg

Anschrift / Address
Lanterstraße 34 - D-46539 Dinslaken
Tel. +49 2064 9701-0 Fax +49 2064 9701-99
kontakt@beghelli.de - www.beghelli.de

Bankverbindung / Bank Information
Name Bayer Hypo- und Vereinsbank
BLZ 302 201 90 Kto 364 063 709
IBAN DE56 3022 0190 0364 0637 09
BIC HYVEDEMM414

Steuernummer / Tax Number
101/5701/1496
UST-ID / VAT-ID
DE119062102

Rechnungsanschrift

310960 Robert Bosch GmbH
C/CGA-GAA
Postfach 16 25
39006 Magdeburg
Deutschland

RECHNUNGSNUMMER 19008551 UC **Datum** 28/11/2019 **Seite:** 3**Kunden-Nr** 310960Beghelli PRÄZISA GmbH - Lanterstraße 34 - 46539 Dinslaken

310960 Robert Bosch GmbH
C/CGA-GAA
Postfach 16 25
39006 Magdeburg
Deutschland

Umsatzsteuer-ID-Nr.

Rechnungsdatum 28/11/2019
Fällig am 28/12/2019
Zahlungsmittel Auf Rechnung
Zahlungsbedingung 30 Tage netto
Lieferbedingung EW Ab Werk
Währung EUR

Auftraggeber

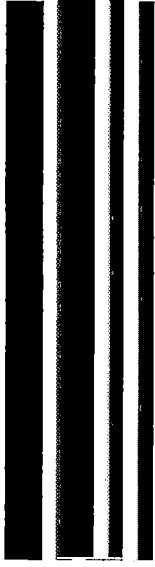
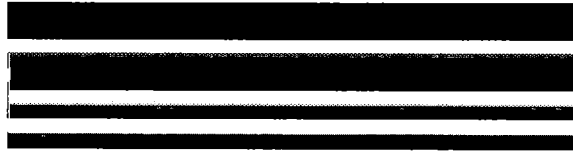
— 310960 Robert Bosch GmbH
C/CGA-GAA
Postfach 16 25
39006 Magdeburg
Deutschland

Lieferanschrift

322974 Robert Bosch GmbH
C/AGA - Abladestelle BE108EG
Hr. Filipchuk (C/AGA)
Bismarckstr. 71
10627 Berlin
Deutschland

Umsatzsteuer-ID-Nr.

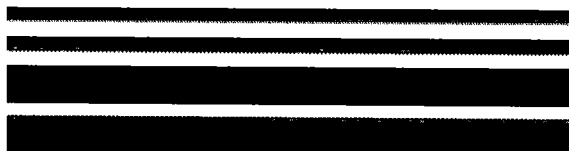
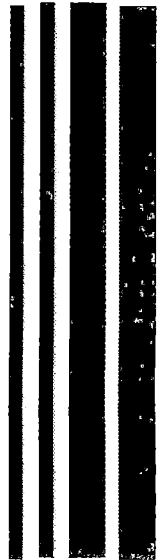
Artikelnr	Bezeichnung	Warenklasse	Menge	Einzelpreis	Gesamtpreis	MwSt
Gesamtsumme					3.180,69	EUR



Kreditoren-Workflow

Trennblatt Anlagen

Version 1.0 - Patchcode I



Wartungsbericht S19006153



Kunde	Objekt
Name: Robert Bosch GmbH	Name: Robert Bosch GmbH
Straße: Postfach 16.25	Straße: Bismarckstr. 71
PLZ / Ort: 39006 Magdeburg	PLZ / Ort: 10627 Berlin
Ansp. / Tel.:	Anspr. / Tel.: Hr. Filipchuk (C/AGA)
Nennbetriebsdauer: 1h <input checked="" type="checkbox"/> 3h <input checked="" type="checkbox"/> 8h <input type="checkbox"/>	Hersteller: Beghelli
Softwareversion: 80.57	Anlagentyp: NZBVE-Z/ Anlagennr.: 01ZE360
	NGBVE

Durchgeführte Arbeiten (Basiswartung)

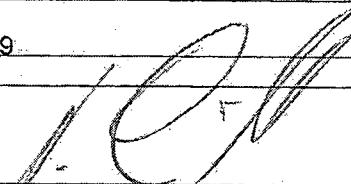
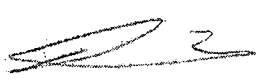
	EB ¹	ZV ¹	i.O.	n.i.O	Bemerkung ²
Sichtkontrolle der Zentralen Versorgung	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sichtkontrolle der automatischen Prüfeinrichtung	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sichtkontrolle der Anlagendokumentation:					
- Übersichtszeichnung	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Bedienungsanleitungen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Prüfungsbuch	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kontrolle der Meldeeinrichtungen:					
- Betriebsbereitschaft	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Betriebsart	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Sammelstörung	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Verbraucherleistung „Netzbetrieb“	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Verbraucherleistung „Batteriebetrieb“	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kontrolle der Funktion der Netzüberwachungseinrichtungen:					
- Ausfall der Sicherung der Allgemeinbeleuchtung	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Ausfall der Netzversorgung der Unterverteiler	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kontrolle der Ladeeinrichtung:					
- Batterieladung	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- Ladespannung/Ladestrom	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Entladespannung/Entladestrom	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kontrolle der Lüftersteuerung	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kontrolle der Isolationsüberwachung	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ausdruck des elektronischen Prüfungsbuch	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Durchführung einer Funktionsprüfung	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Durchführung einer Betriebsdauerprüfung	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Dokumentation der Wartung in dem Prüfungsbuch	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Durchgeführte Arbeiten (Option 1)

Sichtkontrolle aller Leuchten	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--------------------------

Resultat

<u>Anlage funktionsfähig:</u>	<u>Wartung beendet:</u>	<u>Folgetermin nötig:</u>	<u>Angebot erstellen:</u>
Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> eingeschränkt <input checked="" type="checkbox"/>	Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/>	Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/>	Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/>

Kunde	Servicetechniker
Datum: 27.11.9	Datum: 27.11.19
Name: 	Name: Thormeier Tel.: 01778115934
Unterschrift:	Unterschrift: 

Version 1.18

¹⁾ EB – Einzelbatterie / ZV – Zentrale Versorgung ²⁾ siehe Bemerkungen

Anlage: Bemerkung und Batterieprüfprotokoll

Geschäftsführer / General Manager:
Thomas Bühren, Graziano Beghelli

Anschrift:

Lanterstraße 34; 46539 Dinslaken
Telefon: 02064 9701-0
Telefax: 02064 9701-99
e-mail: info@beghelli.de
internet: www.beghelli.de

Bankverbindungen:

Bayer Hypo- und Vereinsbank
BLZ 302 201 90 Kto.-Nr. 364 063 709
IBAN DE56 3022 0190 0364 0637 09
BIC HYVEDE33

USt-ID / VAT-ID:
DE119062102

Steuernummer / Tax Number:
101/5701/1496

Handelsregister-Nr. / Commercial Register-No.
HRB 22348

Gericht / County Court: Amtsgericht Duisburg

Wartungsbericht



Batterieprüfprotokoll

Anlagentyp	NGBVA-Z	Seriennummer	A92278
Baujahr	2017	Batteriehersteller	CTM
Batterietyp	CTL44-12	Batterieschaltung	Gruppe
Blockspannung	12V	Blockanzahl	2

Ladespannung	28V	ErhalteLadespannung	27,7V	Entladespannung	24,85V
Ladestrom	1,3A	ErhalteLadestrom	0A	Entladestrom	7,8A

Zeitpunkt:	Erhalte- ladezustand	5min			Erhalte- ladezustand			Durchgeführte Arbeiten:
Block-Nr.	Messung 1	Messung 2	Messung 3	Block-Nr.	Messung 1	Messung 2	Messung 3	
1	13,89V	12,37V	12,43V	19				Sichtkontrolle der Batterien <input checked="" type="checkbox"/>
2	13,85V	12,36V	12,42V	20				Bemerkung:
3				21				Sichtkontrolle der Batteriedichtigkeit <input checked="" type="checkbox"/>
4				22				Bemerkung:
5				23				Sichtkontrolle der Batteriepole <input checked="" type="checkbox"/>
6				24				Bemerkung:
7				25				Sichtkontrolle der Batterieverbinder <input checked="" type="checkbox"/>
8				26				Bemerkung:
9				27				Prüfung des Batterieanschlusses <input checked="" type="checkbox"/>
10				28				Bemerkung:
11				29				Prüfung des Batteriesäurestandes <input checked="" type="checkbox"/>
12				30				Bemerkung: Gelbatterien
13				31				Prüfung der Batteriesäuredichte <input checked="" type="checkbox"/>
14				32				Bemerkung: Gelbatterien
15				33				Sichtprüfung der Sauberkeit des Batterieraumes <input checked="" type="checkbox"/>
16				34				Bemerkung:
17				35				Sichtprüfung der Lüftung des Batterieraumes <input checked="" type="checkbox"/>
18				36				Bemerkung:
GesamtSpg.	27,74V	24,73V	24,85V		0,00V	0,00V	0,00V	Prüfung der Temperatur des Batterieraumes <input type="checkbox"/>
Strom:				Strom:				Temperatur: 19°C
Blattnummer: (Bei 108 Blöcken bitte 3 Blätter verwenden)								Sichtprüfung der Warningschilder <input checked="" type="checkbox"/>
Blockspg.1-18 Min								Bemerkung:
Blockspg.1-18 Max								zusätzliche Bemerkungen:
Blockspg.19-36 Min								
Blockspg.19-36 Max								
Blockspg. Soll Min								
Blockspg. Soll Max								

Wartungsbericht



Batterieprüfprotokoll

Anlagentyp	NZBVE-Z	Seriennummer	01ZE246
Baujahr	2017	Batteriehersteller	CTM
Batterietyp	CTL12-12	Batterieschaltung	Zentral
Blockspannung	12V	Blockanzahl	18

Ladespannung	246V	Erhalteladespannung	244,8A	Entladespannung	
Ladestrom	7A	Erhalteladestrom	0A	Entladestrom	30A

Zeitpunkt:	Erhalte- ladezustand	10min	60min		Erhalte- ladezustand			Durchgeführte Arbeiten:
Block-Nr.	Messung 1	Messung 2	Messung 3	Block-Nr.	Messung 1	Messung 2	Messung 3	
1	13,57V	12,30V	12,03V	19				Sichtkontrolle der Batterien <input checked="" type="checkbox"/>
2	13,64V	12,36V	12,14V	20				Bemerkung:
3	13,54V	12,31V	12,05V	21				Sichtkontrolle der Batteriedichtigkeit <input checked="" type="checkbox"/>
4	13,62V	12,35V	12,14V	22				Bemerkung:
5	13,53V	12,33V	12,12V	23				Sichtkontrolle der Batteriepole <input checked="" type="checkbox"/>
6	13,57V	12,35V	12,12V	24				Bemerkung:
7	13,59V	12,34V	12,09V	25				Sichtkontrolle der Batterieverbinder <input checked="" type="checkbox"/>
8	13,59V	12,34V	12,13V	26				Bemerkung:
9	13,50V	12,33V	12,08V	27				Prüfung des Batterieanschlusses <input checked="" type="checkbox"/>
10	13,66V	12,36V	12,12V	28				Bemerkung:
11	13,64V	12,36V	12,15V	29				Prüfung des Batteriesäurestandes <input checked="" type="checkbox"/>
12	13,64V	12,37V	12,13V	30				Bemerkung: Gelbatterien
13	13,63V	12,34V	12,09V	31				Prüfung der Batteriesäuredichte <input checked="" type="checkbox"/>
14	13,65V	12,38V	12,14V	32				Bemerkung: Gelbatterien
15	13,66V	12,38V	12,15V	33				Sichtprüfung der Sauberkeit des Batterieraumes <input checked="" type="checkbox"/>
16	13,64V	12,34V	12,13V	34				Bemerkung:
17	13,56V	12,36V	12,14V	35				Sichtprüfung der Lüftung des Batterieraumes <input checked="" type="checkbox"/>
18	13,61V	12,35V	12,13V	36				Bemerkung:
GesamtSpg.	244,84V	222,25V	218,08V		0,00V	0,00V	0,00V	Prüfung der Temperatur des Batterieraumes <input checked="" type="checkbox"/>
Strom:				Strom:				Temperatur: 19°C
Blattnummer: (Bei 108 Blöcken bitte 3 Blätter verwenden)								Sichtprüfung der Warnschilder <input checked="" type="checkbox"/>
Blockspg. 1-18 Min	13,50V							Bemerkung:
Blockspg. 1-18 Max	13,66V							zusätzliche Bemerkungen:
Blockspg. 19-36 Min	0,00V							
Blockspg. 19-36 Max	0,00V							
Blockspg. Soll Min	13,38V							
Blockspg. Soll Max	14,11V							

Wartungsbericht



Batterieprüfprotokoll

Anlagentyp	NGBVA-Z	Seriennummer	A92348
Baujahr	2017	Batteriehersteller	Beghelli
Batterietyp	CTL44-12	Batterieschaltung	Gruppe
Blockspannung	12V	Blockanzahl	2

Ladespannung		Erhalteladespannung	28,01	Entladespannung	24,75
Ladestrom		Erhalteladestrom	0A	Entladestrom	8,2A

Zeitpunkt:	Erhalte- ladezustand	5min	60min		Erhalte- ladezustand			Durchgeführte Arbeiten:
Block-Nr.	Messung 1	Messung 2	Messung 3	Block-Nr.	Messung 1	Messung 2	Messung 3	
1	13,97V	12,45V	12,36V	19				Sichtkontrolle der Batterien <input checked="" type="checkbox"/>
2	14,04V	12,50V	12,39V	20				Bemerkung:
3				21				Sichtkontrolle der Batteriedichtigkeit <input checked="" type="checkbox"/>
4				22				Bemerkung:
5				23				Sichtkontrolle der Batteriepole <input checked="" type="checkbox"/>
6				24				Bemerkung:
7				25				Sichtkontrolle der Batterieverbinder <input checked="" type="checkbox"/>
8				26				Bemerkung:
9				27				Prüfung des Batterieanschlusses <input checked="" type="checkbox"/>
10				28				Bemerkung:
11				29				Prüfung des Batteriesäurestandes <input checked="" type="checkbox"/>
12				30				Bemerkung: Gelbatterien
13				31				Prüfung der Batteriesäuredichte <input checked="" type="checkbox"/>
14				32				Bemerkung: Gelbatterien
15				33				Sichtprüfung der Sauberkeit des Batterieraumes <input checked="" type="checkbox"/>
16				34				Bemerkung:
17				35				Sichtprüfung der Lüftung des Batterieraumes <input checked="" type="checkbox"/>
18				36				Bemerkung:
GesamtSpg.	28,01V	24,95V	24,75V		0,00V	0,00V	0,00V	Prüfung der Temperatur des Batterieraumes <input checked="" type="checkbox"/>
Strom:				Strom:				Temperatur: 19°C
Blattnummer:	(Bei 108 Blöcken bitte 3 Blätter verwenden)							Sichtprüfung der Warningschilder <input checked="" type="checkbox"/>
Blockspg. 1-18 Min	13,97V							Bemerkung:
Blockspg. 1-18 Max	14,04V							zusätzliche Bemerkungen:
Blockspg. 19-36 Min	0,00V							Batterie und Ladeteil defekt.
Blockspg. 19-36 Max	0,00V							Messungen konnten nicht durchgeführt werden.
Blockspg. Soll Min	13,38V							
Blockspg. Soll Max	14,11V							

Wartungsbericht



Batterieprüfprotokoll

Anlagentyp	NGBVA-Z	Seriennummer	A92354
Baujahr	2018	Batteriehersteller	Beghelli
Batterietyp	LFP1240	Batterieschaltung	Gruppe
Blockspannung	12V	Blockanzahl	2

Ladespannung	28V	Erhalteladespannung	27,65V	Entladespannung	
Ladestrom		Erhalteladestrom	0A	Entladestrom	27A

Zeitpunkt:	Erhalte- ladezustand	5min			Erhalte- ladezustand			Durchgeführte Arbeiten:
Block-Nr.	Messung 1	Messung 2	Messung 3	Block-Nr.	Messung 1	Messung 2	Messung 3	
1	13,81V	12,26V		19				Sichtkontrolle der Batterien <input checked="" type="checkbox"/>
2	13,84V	12,16V		20				Bemerkung:
3				21				Sichtkontrolle der Batteriedichtigkeit <input checked="" type="checkbox"/>
4				22				Bemerkung:
5				23				Sichtkontrolle der Batteriepole <input checked="" type="checkbox"/>
6				24				Bemerkung:
7				25				Sichtkontrolle der Batterieverbinder <input checked="" type="checkbox"/>
8				26				Bemerkung:
9				27				Prüfung des Batterieanschlusses <input checked="" type="checkbox"/>
10				28				Bemerkung:
11				29				Prüfung des Batteriesäurestandes <input checked="" type="checkbox"/>
12				30				Bemerkung: Gelbatterien
13				31				Prüfung der Batteriesäuredichte <input checked="" type="checkbox"/>
14				32				Bemerkung: Gelbatterien
15				33				Sichtprüfung der Sauberkeit des Batterieraumes <input checked="" type="checkbox"/>
16				34				Bemerkung:
17				35				Sichtprüfung der Lüftung des Batterieraumes <input checked="" type="checkbox"/>
18				36				Bemerkung:
GesamtSpg.	27,65V	24,42V	0,00V		0,00V	0,00V	0,00V	Prüfung der Temperatur des Batterieraumes <input checked="" type="checkbox"/>
Strom:				Strom:				Temperatur: 23°C
Blattnummer:	(Bei 108 Blöcken bitte 3 Blätter verwenden)							Sichtprüfung der Warningschilder <input checked="" type="checkbox"/>
Blockspg. 1-18 Min	13,81V							Bemerkung:
Blockspg. 1-18 Max	13,84V							zusätzliche Bemerkungen:
Blockspg. 19-36 Min	0,00V							Batterie und Ladeteil defekt.
Blockspg. 19-36 Max	0,00V							Messungen konnten nicht durchgeführt werden.
Blockspg. Soll Min	13,38V							
Blockspg. Soll Max	14,11V							

Wartungsbericht



Batterieprüfprotokoll

Anlagentyp	NGBVA-Z	Seriennummer	A92353
Baujahr		Batteriehersteller	Beghelli
Batterietyp	LFP1240	Batterieschaltung	Gruppe
Blockspannung	12V	Blockanzahl	2

Ladespannung		Erhalteladespannung	14,28	Entladespannung	
Ladestrom		Erhalteladestrom	0A	Entladestrom	

Zeitpunkt:	Erhalte- ladezustand	5min			Erhalte- ladezustand			Durchgeführte Arbeiten:
Block-Nr.	Messung 1	Messung 2	Messung 3	Block-Nr.	Messung 1	Messung 2	Messung 3	
1	12,98V			19				Sichtkontrolle der Batterien <input checked="" type="checkbox"/>
2	1,30V			20				Bemerkung:
3				21				Sichtkontrolle der Batteriedichtigkeit <input checked="" type="checkbox"/>
4				22				Bemerkung:
5				23				Sichtkontrolle der Batteriepole <input checked="" type="checkbox"/>
6				24				Bemerkung:
7				25				Sichtkontrolle der Batterieverbinder <input checked="" type="checkbox"/>
8				26				Bemerkung:
9				27				Prüfung des Batterieanschlusses <input checked="" type="checkbox"/>
10				28				Bemerkung:
11				29				Prüfung des Batteriesäurestandes <input checked="" type="checkbox"/>
12				30				Bemerkung: Gelbatterien
13				31				Prüfung der Batteriesäuredichte <input checked="" type="checkbox"/>
14				32				Bemerkung: Gelbatterien
15				33				Sichtprüfung der Sauberkeit des Batterieraumes <input checked="" type="checkbox"/>
16				34				Bemerkung:
17				35				Sichtprüfung der Lüftung des Batterieraumes <input checked="" type="checkbox"/>
18				36				Bemerkung:
GesamtSpg.	14,28V	0,00V	0,00V		0,00V	0,00V	0,00V	Prüfung der Temperatur des Batterieraumes <input checked="" type="checkbox"/>
Strom:				Strom:				Temperatur: 23°C
Blattnummer:	(Bei 108 Blöcken bitte 3 Blätter verwenden)							Sichtprüfung der Warningschilder <input checked="" type="checkbox"/>
Blockspg. 1-18 Min	1,30V							Bemerkung:
Blockspg. 1-18 Max	12,98V							zusätzliche Bemerkungen:
Blockspg. 19-36 Min	0,00V							Batterie und Ladeteil defekt.
Blockspg. 19-36 Max	0,00V							Messungen konnten nicht durchgeführt werden.
Blockspg. Soll Min	13,38V							
Blockspg. Soll Max	14,11V							

Wartungsbericht



Batterieprüfprotokoll

Anlagentyp	NGBVA-Z	Seriennummer	A92279
Baujahr	2018	Batteriehersteller	Beghelli
Batterietyp	LFP1265	Batterieschaltung	Gruppe
Blockspannung	12V	Blockanzahl	2

Ladespannung	27,8V	Erhalteladespannung	26,89V	Entladespannung	24,26V
Ladestrom	1,4A	Erhalteladestrom	0A	Entladestrom	23,9A

Zeitpunkt:	Erhalte- ladezustand	5min			Erhalte- ladezustand			Durchgeführte Arbeiten:
Block-Nr.	Messung 1	Messung 2	Messung 3	Block-Nr.	Messung 1	Messung 2	Messung 3	
1	13,46V	12,47V	12,14V	19				Sichtkontrolle der Batterien <input checked="" type="checkbox"/>
2	13,43V	12,43V	12,12V	20				Bemerkung:
3				21				Sichtkontrolle der Batteriedichtigkeit <input checked="" type="checkbox"/>
4				22				Bemerkung:
5				23				Sichtkontrolle der Batteriepole <input checked="" type="checkbox"/>
6				24				Bemerkung:
7				25				Sichtkontrolle der Batterieverbinder <input checked="" type="checkbox"/>
8				26				Bemerkung:
9				27				Prüfung des Batterieanschlusses <input checked="" type="checkbox"/>
10				28				Bemerkung:
11				29				Prüfung des Batteriesäurestandes <input checked="" type="checkbox"/>
12				30				Bemerkung: Gelbatterien
13				31				Prüfung der Batteriesäuredichte <input checked="" type="checkbox"/>
14				32				Bemerkung: Gelbatterien
15				33				Sichtprüfung der Sauberkeit des Batterieraumes <input checked="" type="checkbox"/>
16				34				Bemerkung:
17				35				Sichtprüfung der Lüftung des Batterieraumes <input checked="" type="checkbox"/>
18				36				Bemerkung:
GesamtSpg.	26,89V	24,90V	24,26V		0,00V	0,00V	0,00V	Prüfung der Temperatur des Batterieraumes <input checked="" type="checkbox"/>
Strom:				Strom:				Temperatur: 19°C
Blattnummer: (Bei 108 Blöcken bitte 3 Blätter verwenden)								Sichtprüfung der Warnschilder <input checked="" type="checkbox"/>
								Bemerkung:
Blockspg.1-18 Min	13,43V							zusätzliche Bemerkungen:
Blockspg.1-18 Max	13,46V							
Blockspg.19-36 Min	0,00V							
Blockspg.19-36 Max	0,00V							
Blockspg. Soll Min	13,38V							
Blockspg. Soll Max	14,11V							