

Elektrotechnische Regel (EltR)

EltR 04

der Verkehrsgesellschaft Frankfurt am Main mbH










Planen, Ändern, Warten und Errichten von

Batterieanlagen


Aktuelle Ausgabe: Version 1.0 Stand: 22.10.2020
Erstausgabe: Version 1.0 Stand: 22.10.2020

EltR – 04

Aktuelle Ausgabe: Version 1.0

	Name	Org. Einheit	Datum	Unterschrift
Erstellt	Lars Rosenberg	NA03	22.10.2020	
Geprüft	Bernd Albrecht	NT32.1	26.10.20	
Geprüft	Martin Münch	NT32.2	03.11.2020	
Geprüft	Tobias Eller	NT32.3	12.11.2020	
Geprüft	Rafael Kowalski	NT32.4	18.11.2020	
Geprüft	Herbert Mahr	NT34.3	26.11.2020	
Geprüft	Joachim Hund	NT35.1	03.12.2020	
Gesehen	Paul Laska	NA03	04.12.2020	
Freigegeben	Lars Rosenberg	NA03	07.12.2020	

Änderungsmanagement

Version	Datum	Änderung	Änderungsgrund	Bearbeiter / Unterschrift
1.0	22.10.2020	Neuerstellung		

Aktuelle Ausgabe: Version 1.0 Stand: 22.10.2020
 Erstausgabe: Version 1.0 Stand: 22.10.2020

EltR – 04

Verteiler:

- | | | | | | |
|---|-----------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| <input type="checkbox"/> NK | <input type="checkbox"/> NK01 | <input type="checkbox"/> NBG | | | |
| <input type="checkbox"/> NK1 | <input type="checkbox"/> NK11 | <input type="checkbox"/> NK12 | <input type="checkbox"/> NK13 | <input type="checkbox"/> NK14 | |
| <input type="checkbox"/> NT | | | | | |
| <input type="checkbox"/> NT01 | <input type="checkbox"/> NT02 | <input type="checkbox"/> NUK | | | |
| <input type="checkbox"/> NT3 | <input type="checkbox"/> NT31 | <input type="checkbox"/> NT32 | <input type="checkbox"/> NT33 | <input type="checkbox"/> NT34 | <input type="checkbox"/> NT35 |
| <input type="checkbox"/> NT4 | <input type="checkbox"/> NT41 | <input type="checkbox"/> NT42 | <input type="checkbox"/> NT43 | <input type="checkbox"/> NT44 | |
| <input type="checkbox"/> NA | <input type="checkbox"/> NA01 | | | | |
| <input type="checkbox"/> NA02 | <input type="checkbox"/> NA03 | <input type="checkbox"/> NA04 | | <input type="checkbox"/> NA06 | |
| <input type="checkbox"/> NA1 | <input type="checkbox"/> NA11 | <input type="checkbox"/> NA12 | <input type="checkbox"/> NA13 | | |
| <input type="checkbox"/> NA2 | <input type="checkbox"/> NA21 | | <input type="checkbox"/> NA23 | <input type="checkbox"/> NA24 | |
| <input type="checkbox"/> NA3 | <input type="checkbox"/> NA31 | <input type="checkbox"/> NA32 | | | |
| <input type="checkbox"/> NA4 | | <input type="checkbox"/> NA42 | <input type="checkbox"/> NA43 | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> UHB | <input type="checkbox"/> Intranet | <input type="checkbox"/> BL BOStrab | <input type="checkbox"/> SBEV (z.K.) | <input type="checkbox"/> ICB (z.K.) | |

Aufbewahrungsfrist:

Fünf Jahre nach Ablauf der Gültigkeit der elektrotechnischen Regel.

Aktuelle Ausgabe: Version 1.0 Stand: 22.10.2020
Erstausgabe: Version 1.0 Stand: 22.10.2020

EItR – 04

Inhaltsverzeichnis

1	<i>Geltungsbereich</i>	5
2	<i>Normative Grundlagen</i>	5
3	<i>Begriffsbestimmungen</i>	5
3.1	(Sekundär-) Zelle; (wiederaufladbare) Zelle; Einzelzelle	5
3.2	Geschlossene Zelle	5
3.3	Verschlossene Zelle	5
3.4	Gasdichte Zelle	5
3.5	(Sekundär-) Batterie	6
3.6	Stationäre Batterieanlage	6
4	<i>Anforderungen an Aufstellungsort und elektrische Sicherheit</i>	6
5	<i>Arbeiten an stationären Batterieanlagen</i>	6
5.1	Gefahren für Menschen und Umwelt	6
5.2	Allgemeine Schutzmaßnahmen	7
5.3	Batteriegesamtspannung über 60V	8
5.4	Batteriegesamtspannung über 120V	8
6	<i>Nötige Dokumente</i>	8
7	<i>Inbetriebnahme von stationären Batterien</i>	8
8	<i>Störung</i>	8
9	<i>Unterweisung / Bekanntgabe</i>	9
10	<i>Schlussbestimmungen</i>	9
11	<i>Anlagen</i>	9

Aktuelle Ausgabe: Version 1.0 Stand: 22.10.2020
Erstausgabe: Version 1.0 Stand: 22.10.2020

Elektrotechnische Regel der VGF
Copyright © VerkehrsGesellschaft Frankfurt am Main

EltR – 04

Seite 4 von 9

1 Geltungsbereich

Diese elektrotechnische Regel ist für alle Mitarbeiter und Betriebsfremde zum Schutz vor elektrischen Strom, austretenden Gasen und Explosion verbindlich, die im Rahmen ihrer Tätigkeit Batterieanlagen bis DC 1500V planen, ändern, warten oder errichten müssen.

2 Normative Grundlagen

- EltBauVO §7
- DIN-VDE 0510-485-1
- DIN-VDE 0510-485-2
- DGUV Regel 103-011

3 Begriffsbestimmungen

3.1 (Sekundär-) Zelle; (wiederaufladbare) Zelle; Einzelzelle

Baugruppe, bestehend aus Elektroden und Elektrolyt, die die Grundeinheit einer Sekundärbatterie bilden.

Diese Anordnung befindet sich in einem Gehäuse und ist mit einem Deckel verschlossen.

3.2 Geschlossene Zelle

Sekundärzelle, deren Deckel mit einer Öffnung versehen ist, durch die die Gase entweichen können.

3.3 Verschlussene Zelle

Unter üblichen Bedingungen geschlossene Sekundärzelle mit einer Einrichtung, die den Austritt von Gas erlaubt, wenn der innere Druck einen vorbestimmten Wert überschreitet. Das Nachfüllen von Elektrolyt ist üblicher Weise nicht möglich.

3.4 Gasdichte Zelle

Sekundärzelle, die geschlossen bleibt und weder Gas noch Flüssigkeit freigibt, wenn sie innerhalb der vom Hersteller vorgegebenen Lade- und Temperaturgrenzwerte betrieben wird. Die Zelle darf mit einer Sicherheitseinrichtung versehen sein, um einen gefährlich hohen Innendruck zu verhindern. Die Zelle benötigt keinen Zusatz zum Elektrolyten und ist so ausgelegt, dass sie während ihrer Lebensdauer in ihrem ursprünglichen verschlossenen Zustand betrieben werden kann.

Aktuelle Ausgabe: Version 1.0 Stand: 22.10.2020
Erstausgabe: Version 1.0 Stand: 22.10.2020

EltR – 04

3.5 (Sekundär-) Batterie

Elektrische Energiequelle aus zwei oder mehreren miteinander verbundenen (Sekundär-) Zellen.

3.6 Stationäre Batterieanlage

Batterie, die an einem festen Ort installiert ist und im Allgemeinen nicht dazu bestimmt ist, von Ort zu Ort bewegt zu werden

Die Batterien sind dauerhaft mit einem Ladegerät und in vielen Fällen zusätzlich mit der Last und der Stromversorgung verbunden und werden in stationäre Geräte eingebaut oder in Batterieräumen für den Einsatz in der Telekommunikation, unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV), Schaltanlagen, Sicherheitsstromversorgung, Brandmeldeanlagen oder ähnlichen Anwendungen installiert.

4 Anforderungen an Aufstellungsort und elektrische Sicherheit

Es sind mindestens die Anforderungen der DIN-VDE VDE 510-485-2 zu erfüllen:

- Schutz gegen gefährliche Körperströme
- Schalten und Trennen
- Schutz vor Kurzschluss und Überlast
- Maßnahmen gegen Explosionsgefahr
- Vorkehrungen gegen Gefahren durch Elektrolyt
- Unterbringung, Räumlichkeiten
- Anforderungen an den Ladestrom
- Kennzeichnungsschilder, Warnhinweise und Anleitungen für den Betrieb
- Inspektion und Überwachung

5 Arbeiten an stationären Batterieanlagen

5.1 Gefahren für Menschen und Umwelt

- Körperdurchströmung
- Verbrennung
- Explosion/Brand
- Lichtbogen
- Verätzung
- Quetschen

Aktuelle Ausgabe: Version 1.0 Stand: 22.10.2020
Erstausgabe: Version 1.0 Stand: 22.10.2020

EItR – 04

5.2 Allgemeine Schutzmaßnahmen

- Arbeiten dürfen nur durchgeführt werden, wenn alle Sicherheitsmaßnahmen eingehalten werden
- Der Aufstellungsort muss gemäß Punkt 4 ausgeführt sein.
- Arbeiten nur durch unterwiesene Elektrofachkräfte.
- Ein Wechsel der Batterie, darf nur bei gleichen Parametern erfolgen.
- Ein Wechsel der Batterie bei abweichenden Parametern, bedarf es die Zustimmung der zuständigen VEFK
- Keine Werkzeuge auf der Batterie ablegen.
- Hinweise der Hersteller beachten.
- Polarität beim Anklemmen beachten.
- Trageverbot für leitfähige Teile (Armbänder, Ringe, etc.).
- Auslaufendes Elektrolyt mit geeignetem Material aufnehmen. Körperkontakt vermeiden.
- Während der Arbeit für ausreichende Belüftung sorgen.
- Es ist eine der Tätigkeit entsprechende persönliche Schutzausrüstung gegen Störlichtbogen zu tragen, sowie die geeigneten Arbeitsmittel zu verwenden:
 - Arbeitskleidung gemäß DIN EN 61482-1-2 mind. Klasse 2 (7kA). Auswahl gemäß Gefährdungsbeurteilung.
 - Ableitfähige Arbeitskleidung.
 - Bei Gefahr durch Elektrolyt Hautkontakt vermeiden, ggf. Handschuhe Schutzbrille tragen.
 - Schutzabstand von mind. 40 cm zwischen Gesicht und Batterie einhalten oder Schutzbrille tragen.
 - Die zum Einsatz kommenden Messgeräte, Leitungen und Messspitzen müssen mindestens der CAT IV entsprechen.
 - Wird das Messgerät innerhalb des EX-Bereichs verwendet, so sind ausschließlich eigensichere Messmittel zu verwenden.
 - An Batterieanlagen sind ausschließlich mit dem Doppeldreieck oder Isolator gekennzeichnete isolierte Werkzeuge, Schutz- und Hilfsmittel, Schutzvorrichtungen sowie Abdeck- und Befestigungsmaterial nach DIN EN 60900 zu verwenden.
- Werkzeuge, Schutz- und Hilfsmittel vor Benutzung auf Beschädigung prüfen.
- Um elektrostatische Aufladungen beim Umgang mit Batterien zu vermeiden, müssen Kleidung / Material auch Putztücher, Sicherheitsschuhe und Handschuhe einen Ableitwiderstand von ≤ 108 Ohm, und ein Isolationswiderstand ≥ 105 Ohm haben.
- Batterie sauber halten, um Kriechströme zu vermeiden. Ab 10 mA besteht Explosionsgefahr.
- Für sicheren Standort sorgen – ausreichende Bewegungsfreiheit und Beleuchtung sicherstellen.
- Abgrenzung des Arbeitsbereichs
- Gefährdung von Personen ausschließen.

Aktuelle Ausgabe: Version 1.0 Stand: 22.10.2020
Erstausgabe: Version 1.0 Stand: 22.10.2020

EltR – 04

5.3 Batteriegesamtspannung über 60V

Anlagen mit einer Gesamtspannung von 60V bis 120V zwischen den Anschlüssen und/oder in Bezug zur Erde müssen in Aufstellungsorten mit eingeschränktem Zugang angeordnet werden.

Bei Anlagen bis 60V ist kein Schutz vor direktem Berühren erforderlich, sofern die gesamte Anlage den Bedingungen für SELV oder PELV entspricht.

5.4 Batteriegesamtspannung über 120V

Batterien müssen so untergebracht werden, dass der Zugang durch Verriegelungen oder gleichwertige Mittel eingeschränkt ist. Die Türen müssen mit Warnschildern gekennzeichnet werden.

Arbeiten, erfordern besonderen technischen oder organisatorischen Maßnahmen gemäß DIN-VDE0105-100 6.3.

6 Nötige Dokumente

- Berechnung des nötigen Luftvolumenstroms
- Berechnung des Sicherheitsabstands um die Entgasungsöffnung
- Messung des Ableitwiderstandes des Fußboden
- Messung der Leckströme
- Messung des überlagerten Wechselstroms
- Dokumentation der Batterien
- Prüfung vor Inbetriebnahme durch VEFK und GVEFK

7 Inbetriebnahme von stationären Batterien

Planung und Inbetriebnahme von stationären Batterieanlagen bei Änderung, Erweiterung sowie Neubau, erfolgen nur in Rücksprache mit der GVEFK.

8 Störung

Gemäß DIN-VDE 510-485-2 Abschnitt 7.4 ist die Ladung bei Ausfall der Lüftung technisch zu unterbinden oder ein Alarm auszulösen.

Alle Lüftungsanlagen für Räumlichkeiten mit stationäre Batterien sind über die ZLT permanent zu überwachen und werden in der Haustechnikzentrale beobachtet und bedient.

Bei Ausfall der Lüftung, ist unverzüglich die Bereitschaft der HLKS und der betreffenden Technik zu informieren. Diese muss unverzüglich eine ausreichende Belüftung sicherstellen. Dies ist in einer AAW durch NT35 zu regeln.

Aktuelle Ausgabe:	Version 1.0	Stand: 22.10.2020
Erstausgabe:	Version 1.0	Stand: 22.10.2020

Elektrotechnische Regel der VGF
Copyright © VerkehrsGesellschaft Frankfurt am Main

EltR – 04

Seite 8 von 9

9 Unterweisung / Bekanntgabe

Innerhalb eines Zeitraums von 4 Wochen nach Bekanntgabe dieser elektrotechnischen Regel erfolgt eine Unterweisung gemäß Geltungsbereich durch die jeweilige Führungskraft und/oder durch die verantwortliche Elektrofachkraft. Die Unterweisungen sind schriftlich zu dokumentieren.

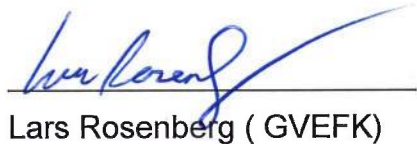
10 Schlussbestimmungen

Diese elektrotechnische Regel tritt am Tage der Unterzeichnung durch die gesamtverantwortliche Elektrofachkraft in Kraft und gilt bis auf Widerruf.

Abweichungen von den genannten Vorschriften bedürfen der Zustimmung der gesamtverantwortlichen Elektrofachkraft (GVEFK) im Einzelfall. Bei der Beantragung von Abweichungen ist nachzuweisen, dass mindestens das gleiche Sicherheitsniveau erreicht wird.

Jede stationäre Batterieanlage, ist vor Erstinbetriebnahme gemäß Prüfung vor Inbetriebnahme von der VEFK und GVEFK zu überprüfen.

Frankfurt, den 7-11-2010



Lars Rosenberg (GVEFK)

11 Anlagen

Batteriestandortliste der VGF
Excelsheet Version 1.3.0

Aktuelle Ausgabe: Version 1.0 Stand: 22.10.2020
Erstausgabe: Version 1.0 Stand: 22.10.2020

EItR – 04

Ortlichkeit	Raumnummer	Abteilung	Batterie Bezeichnung	Batterie Typ <small>Verschlossen(Gel) Geschlossen(Wasser), NiCd</small>	Anzahl der Blöcke	Kapazität in Ah	Rekombinationsstutzen vorhanden?	Benötigter Luftvolumenstrom m ³ /h	Belüftung <small>Rekombinationsstutzen wird nicht berücksichtigt</small>
2715EHS	Schaltschrank	NT32.24	VARTA C14-12V 56Ah 480A	Verschlossen	1	56,0	Nein	0,0168	Natürlich
423 HL	BÜ-Häuschen	NT32.24	FIAMM 12 SLA 50	Verschlossen	3	50,0	Nein	0,045	Natürlich
502 BL	TGANW-A00 06.1	NT32.24	FIAMM 12 SLA 50	Verschlossen	3	50,0	Nein	0,045	Natürlich
502 NM	TGANW-B00 02.1	NT32.24	FIAMM 12 SLA 75	Verschlossen	3	75,0	Nein	0,0675	Natürlich
526 HDS	BÜ-Häuschen	NT32.24	Classic-OPzS-Blöcke 12V/100Ah	Geschlossen	3	100,0	Nein	0,45	Natürlich
527 AS	Schaltschrank	NT32.24	Panasonic LC-X1242AP	Verschlossen	3	42,0	Nein	0,0378	Natürlich
551 KRW	BÜ-Häuschen	NT32.24	PANASONIC LC-X1265PG	Verschlossen	3	65,0	Nein	0,0585	Natürlich
552 KH	TG NU-A00 02.1	NT32.24	PANASONIC LC-X1265PG	Verschlossen	3	65,0	Nein	0,0585	Natürlich
552 SEB	TG NU-A00 02.1	NT32.24	PANASONIC LC-X1265PG	Verschlossen	3	65,0	Nein	0,0585	Natürlich
555 GA	BÜ-Häuschen	NT32.24	Classic-OPzS-Blöcke 12V/100Ah	Geschlossen	3	100,0	Nein	0,45	Natürlich
641 SMS	BÜ-Häuschen	NT32.24	FIAMM 12 SLA 80	Verschlossen	3	80,0	Nein	0,072	Natürlich
652 HOL	TGBO-A00 06.1	NT32.24	Hoppecke OGI bloc 6V 90Ah/113Ah	Geschlossen	6	113,0	Nein	1,017	Natürlich
653DLB	TGNE-B00 02.1	NT32.24	Hoppecke OGI bloc 6V 90Ah/113Ah	Geschlossen	6	113,0	Nein	1,017	Natürlich
653UW	TGNE-A00 02.1	NT32.24	Powersafe Frontterminal V...F-Blöcke 12V/92Ah	Verschlossen	3	92,0	Nein	0,0828	Natürlich
655JL	TGOE-A00 02.1	NT32.24	FIAMM 6 SLA 100	Verschlossen	3	100,0	Nein	0,09	Natürlich
655KL	TGOE-A00 02.1	NT32.24	FIAMM 6 SLA 100	Verschlossen	6	100,0	Nein	0,18	Natürlich
655OE	BÜ-Häuschen	NT32.24	Hoppecke OGI bloc 6V 90Ah/113Ah	Geschlossen	6	113,0	Nein	1,017	Natürlich
Alte Oper	AUC20	NT32.33	PS-12260B/12V/26Ah	Verschlossen	4	26,0	Nein	0,039	Natürlich
Alte Oper	AUC20	NT32.33	Sprinter P12V1575	Verschlossen	2	65,0	Nein	0,0312	Natürlich
Alte Oper	AUC10	NT32.33	Sonnenschein S312/18G5	Verschlossen	4	18,0	Nein	0,0216	Natürlich
Alte Oper	Bahnsteig	NT32.33	Behnke Akkumetzteil V2.3	Verschlossen	1	0,6	Nein	0,00018	Natürlich
Alte Oper	AUC32	NT32.33	PS-12260B/12V/26Ah	Verschlossen	6	26,0	Nein	0,0468	Natürlich
Alte Oper	AUC32	NT32.33	Yuasa NP12-12i	Verschlossen	2	12,0	Nein	0,0072	Natürlich
Alte Oper	BAS-Schrank	NT32.33	PS-12260B/12V/26Ah	Verschlossen	2	26,0	Nein	0,0156	Natürlich
Alte Oper	AUB 40	NT32.1	Rocket ES 3.2-12	Verschlossen	2	3,2	Nein	0,00192	Natürlich
Alte Oper	AUC 22	NT32.1	Panasonic LC-XD1217PG	Verschlossen	2	17,0	Nein	0,0102	Natürlich
Alte Oper	AUC 06	NT32.1	Panasonic LC-P1242AP	Verschlossen	3	42,0	Nein	0,0378	Natürlich
Alte Oper	AUB-06	NT34.31	6V6 OPzS 300 LA	Geschlossen	36	300,0	Nein	16,2	Natürlich
Bad Homburg Gonzenheim	TGGO A00 02.1	NT32.1	Panasonic LC-RC1217PG	Verschlossen	2	17,0	Nein	0,0102	Natürlich
Bad Homburg Gonzenheim	TGGO A00 02.1	NT32.1	Hawker 12V Genesis	Verschlossen	2	24,0	Nein	0,0144	Natürlich
Bad Homburg Gonzenheim	TGGO A00 02.1	NT32.2	PowerSafe 12V38F	Verschlossen	18	38,0	Nein	0,2052	Natürlich
BB Bommersheim Sili	Halle 1	NT34.31	FIAMM 12FGHL48	Verschlossen	18	12,0	Nein	0,0648	Natürlich
Betriebshof Bommersheim	A01.04	NT32.33	Panasonic LC-P1228AP	Verschlossen	2	28,0	Nein	0,0168	Natürlich
Betriebshof Bommersheim	A01 06.1	NT32.33	Sonnenschein S312/18G5	Verschlossen	4	18,0	Nein	0,0216	Natürlich

Betriebshof Ost	A0076	NT32.33	Sonnenschein S312/18G5	Verschlossen	4	18,0	Nein	0,0216
Betriebshof Ost	A0076	NT32.33	PS-12380B/12V/38Ah	Verschlossen	2	38,0	Nein	0,0228
Betriebshof Ost	A0076	NT32.33	in USV verbaut					#WERT!
Betriebshof Ost	AK106	NT32.33	Behnke Akkumetzteil V2.3	Verschlossen	1	0,6	Nein	0,00018
Betriebshof Ost	BBS-A00 74-1	NT32.23	FIAMM 12FLB150	Verschlossen	32	40,0	Nein	0,384
Betriebsleitstelle	407	NT32.33	Powerfit S312/26F5	Verschlossen	4	26,0	Nein	0,0312
Betriebsleitstelle	407	NT32.33	Powerfit S312/18F5	Verschlossen	4	18,0	Nein	0,0216
Betriebsleitstelle	23	NT32.33	Sonnenschein A312/115A	Verschlossen	2	115,0	Nein	0,069
Betriebsleitstelle	501	NT32.33	Behnke Akkumetzteil V1.9	Verschlossen	1	1,9	Nein	0,00057
Betriebsleitstelle	A701	NT32.33	Behnke Akkumetzteil V1.9	Verschlossen	1	1,9	Nein	0,00057
Bleichstraße	A520	NT32.33	Yuasa NP24-12i	Verschlossen	2	24,0	Nein	0,0144
Bleichstraße	A514	NT32.33	Yuasa NP24-12i	Verschlossen	2	24,0	Nein	0,0144
Bleichstraße	K104	NT32.33	Yuasa NP24-12i	Verschlossen	2	24,0	Nein	0,0144
Bleichstraße	K148	NT32.33	Yuasa NP24-12i	Verschlossen	2	24,0	Nein	0,0144
Bleichstraße	A0003	NT32.33	Yuasa NP38-12i	Verschlossen	2	38,0	Nein	0,0228
Bleichstraße	A520	NT32.1	Panasonic LC-XD1217PG	Verschlossen	2	17,0	Nein	0,0102
Bleichstraße	AK130	NT34.31	12V10Pz50LA	Geschlossen	18	50,0	Nein	1,35
Bleichstrasse	AUC18	NT32.33	Sonnenschein S312/18G5	Verschlossen	4	18,0	Nein	0,0216
Bockenheimer Warte	B-Ebene	NT32.33	Behnke Akkumetzteil V2.3	Verschlossen	1	0,6	Nein	0,00018
Bockenheimer Warte	B-Ebene	NT32.33	Behnke Akkumetzteil V2.3	Verschlossen	1	0,6	Nein	0,00018
Bockenheimer Warte	AUB4	NT32.33	PS-12260B/12V/26Ah	Verschlossen	2	26,0	Nein	0,0156
Bockenheimer Warte	AUB4	NT32.33	Powerfit S312/26F5	Verschlossen	2	26,0	Nein	0,0156
Bockenheimer Warte	AUC21	NT32.33	Sprinter P12V1575	Verschlossen	2	65,0	Nein	0,039
Bockenheimer Warte	AUC24	NT32.33	PowerSafe 12V 92F	Verschlossen	3	92,0	Nein	0,0828
Bockenheimer Warte	AUD10	NT32.33	PS-12260B/12V/26Ah	Verschlossen	8	26,0	Nein	0,0624
Bockenheimer Warte	AUD22	NT32.33	PS-12260B/12V/26Ah	Verschlossen	4	26,0	Nein	0,0312
Bockenheimer Warte	AUD20	NT32.33	Behnke Akkumetzteil V2.3	Verschlossen	1	0,6	Nein	0,00018
Bockenheimer Warte	AUD28	NT32.33	Sonnenschein S312/18G5	Verschlossen	4	18,0	Nein	0,0216
Bockenheimer Warte	CKD04	NT32.33	Behnke Akkumetzteil V2.3	Verschlossen	1	0,6	Nein	0,00018
Bockenheimer Warte	CUC24	NT32.33	PS-12260B/12V/26Ah	Verschlossen	12	26,0	Nein	0,0956
Bockenheimer Warte	CUD14	NT32.33	Yuasa NP17-12i	Verschlossen	2	17,0	Nein	0,0102
Bockenheimer Warte	BAS-Schrank	NT32.33	PS-12260B/12V/26Ah	Verschlossen	6	26,0	Nein	0,0468
Bockenheimer Warte	BW CUC 24.1	NT32.1	PS-12260B/12V/26Ah	Verschlossen	2	26,0	Nein	0,0156
Bockenheimer Warte	BW CUC 24.1	NT32.3	unbekannt	Verschlossen	2	7,2	Nein	0,00432
Bockenheimer Warte	BW AUD 10.1	NT32.1	Yuasa NP17-12	Verschlossen	2	17,0	Nein	0,0102
Bockenheimer Warte	BW AUD 12.1	NT32.1	unbekannt	Verschlossen	2	7,2	Nein	0,00432
Bockenheimer Warte	BW CUD 14	NT32.1	Panasonic LC-P1242AP	Verschlossen	3	42,0	Nein	0,0378
Bockenheimer Warte	BW AUD 28.1	NT32.1	unbekannt	Verschlossen	2	7,2	Nein	0,00432
Bockenheimer Warte	BW AUD 28.1	NT32.1	Panasonic LC-P1228AP	Verschlossen	2	28,0	Nein	0,0168
Bockenheimer Warte	BW AUD 28.1	NT32.3	Yuasa NP7-12	Verschlossen	16	7,0	Nein	0,0336
Bockenheimer Warte	BW AUC 23.1	NT32.3	Sonnenschein A512/65G6	Verschlossen	5	65,0	Nein	0,0975
Bockenheimer Warte	BW-AUC-44	NT32.23	Panasonic LC-P1228AP	Verschlossen	2	28,0	Nein	0,0168
Bockenheimer Warte	AUC-76	NT34.31	Panasonic LC-P1228AP	Verschlossen	31	190,0	Nein	1,767
Bockenheimer Warte	unbekannt	NT32.1	Powersafe Frontterminal V...F-Blöcke 12V/190Ah	Verschlossen	36	250,0	Nein	13,5
Bockenheimer Warte	unbekannt	NT34.31	6V5 OPzS 250 LA	Geschlossen	36	250,0	Nein	13,5
Bockenheimer Warte	unbekannt	NT32.1	6V5 OPzS 250 LA	Geschlossen	36	250,0	Nein	13,5
Bommersheim	BHBH-A00 08.1	NT32.23	Yuasa NP 3.2-12	Verschlossen	2	3,2	Nein	0,00192
Bommersheim			PowerSafe 12V62F	Verschlossen	31	62,0	Nein	0,5766

Eschenheimer Tor	AUB-68	NT34.31	4 OPzS 200	Geschlossen	36	200,0	Nein	10,8
Eschenheimer Tor	AUB-44	NT34.31	XP12V3000	Verschlossen	1	90,0	Nein	0,027
Eschenheimer Tor		NT34.31	XP12V3000	Verschlossen	1	90,0	Nein	0,027
Fritz-Tarnow-Straße	unbekannt	NT32.1	Yuasa NP 3,2-12	Verschlossen	2	3,2	Nein	0,00192
Gießener Straße	Bahnsteig	NT32.1	B.B. Battery BP 3,6-12	Verschlossen	2	3,6	Nein	0,00216
Ginnheim	TGGI A00 12.1	NT32.1	Yuasa NP 3,2-12	Verschlossen	2	3,2	Nein	0,00192
Glauburgstraße	Schwarzburgstraße	NT32.1	B.B. Battery BP 3,6-12	Verschlossen	2	3,6	Nein	0,00216
Gonzenheim	TGGO-A00 02.1	NT32.23	Powersafe Frontterminal V..F.-Blöcke 12V/92Ah	Verschlossen	18	92,0	Nein	0,4968
Gravensteiner Platz	TGGRAV-A00 08.1	NT32.23	Datasafe Hx 12Hx105R-FR	Verschlossen	18	24,0	Nein	0,1296
Grüneburgweg	AUC30	NT32.33	PS-12260B/12V/26Ah	Verschlossen	2	26,0	Nein	0,0156
Grüneburgweg	AUB12	NT32.33	PS-12260B/12V/26Ah	Verschlossen	10	26,0	Nein	0,078
Grüneburgweg	AUB12	NT32.33	Yuasa NP17-12i	Verschlossen	2	17,0	Nein	0,0102
Grüneburgweg	AUC02	NT32.33	PS-12260B/12V/26Ah	Verschlossen	2	26,0	Nein	0,0156
Grüneburgweg	BAS-Schrank	NT32.33	PS-12260B/12V/26Ah	Verschlossen	2	26,0	Nein	0,0156
Grüneburgweg	AUC 26	NT32.1	PowerSafe 12V92F	Verschlossen	3	92,0	Nein	0,0828
Grüneburgweg	AUB 12	NT32.1	Panasonic LC-P1224APG	Verschlossen	3	24,0	Nein	0,0216
Grüneburgweg	AUB 12	NT32.3	Yuasa NP17-12	Verschlossen	2	17,0	Nein	0,0102
Grüneburgweg	AUB 12	NT32.3	Sprinter P12V1575	Verschlossen	2	65,0	Nein	0,039
Grüneburgweg	AUB-05	NT34.31	6V4 OPzS 200 LA	Geschlossen	10	200,0	Nein	3
Gutleut Sili 1	Werkstatthalte Gleis 7	NT34.31	multipower MP12-12B	Verschlossen	18	12,0	Nein	0,0648
Gutleut Sili 2	Werkstatthalte Gleis 7	NT34.31	FIAMM FG121202	Verschlossen	18	12,0	Nein	0,0648
Gutleut Sili 3	Schleifhalle Gleis 19	NT34.31	multipower MP12-12B	Verschlossen	18	12,0	Nein	0,0648
Gwinmerstraße	GWBOAW AK1 24.1	NT32.1	Rocket ES 3,2-12	Verschlossen	2	3,2	Nein	0,00192
Habsburgerallee	AUB86	NT32.33	Behnke Akkumetzteil V2.3	Verschlossen	1	0,6	Nein	0,00018
Habsburgerallee	AUC14	NT32.33	Yuasa NP38-12i	Verschlossen	2	38,0	Nein	0,0228
Habsburgerallee	HA AUC 12.1	NT32.1	Panasonic LC-XD1217PG	Verschlossen	2	17,0	Nein	0,0102
Habsburgerallee	AB1-22	NT34.31	5 OPzS	Geschlossen	108	250,0	Nein	40,5
Habsburgerallee		NT34.31	XP12V3000	Verschlossen	1	90,0	Nein	0,027
Habsburgerallee		NT34.31	XP12V3000	Verschlossen	1	90,0	Nein	0,027
Habsburgerallee		NT34.31	Powerfit S312/18F5	Verschlossen	4	18,0	Nein	0,0216
Hauptbahnhof	XC148	NT32.33	Panasonic LC-XD1217PG	Verschlossen	2	17,0	Nein	0,0102
Hauptbahnhof	XC 1 49	NT32.1	12V3 OPzS 150 LA	Geschlossen	18	150,0	Nein	4,05
Hauptbahnhof	XC-36	NT34.31	B.B. Battery BP 3,6-12	Verschlossen	2	3,6	Nein	0,00216
Hauptfriedhof	Bahnsteig	NT32.1	SunBattery SB12-45	Verschlossen	2	45,0	Nein	0,027
Hauptwache	IUB06	NT32.33	PS-12260B/12V/26Ah	Verschlossen	2	26,0	Nein	0,0156
Hauptwache	IUB06	NT32.33	Sprinter P12V1575	Verschlossen	2	65,0	Nein	0,039
Hauptwache	IUB06	NT32.33	PS-12260B/12V/26Ah	Verschlossen	2	26,0	Nein	0,0156
Hauptwache	IUB79	NT32.33	SunBattery SB12-24	Verschlossen	2	24,0	Nein	0,0144
Hauptwache	IUB95	NT32.33	Sprinter P12V1575	Verschlossen	2	65,0	Nein	0,039
Hauptwache	PUP03	NT32.33	PS-12260B/12V/26Ah	Verschlossen	2	26,0	Nein	0,0156
Hauptwache	CUB04	NT32.33	PS-12260B/12V/26Ah	Verschlossen	2	26,0	Nein	0,0156
Hauptwache	CUB08	NT32.33	Yuasa NP2.3-12	Verschlossen	1	2,3	Nein	0,00069
Hauptwache	CUC37	NT32.33	PS-12260B/12V/26Ah	Verschlossen	4	26,0	Nein	0,0312
Hauptwache	AUB78	NT32.33	PS-12260B/12V/26Ah	Verschlossen	2	26,0	Nein	0,0156
Hauptwache	AUB81	NT32.33	PS-12260B/12V/26Ah	Verschlossen	2	26,0	Nein	0,0156
Hauptwache	AUB97	NT32.33	PS-12260B/12V/26Ah	Verschlossen	2	26,0	Nein	0,0156
Hauptwache	B-Ebene Decke	NT32.33	PS-12260B/12V/26Ah	Verschlossen	2	26,0	Nein	0,0156
Hauptwache	AUB33	NT32.33	PS-12260B/12V/26Ah	Verschlossen	2	26,0	Nein	0,0156

Hauptwache	AUB50	NT32.33	PS-12260B/12V/26Ah	Verschlossen	2	26,0	Nein	0,0156
Hauptwache	BUB21	NT32.33	Yuasa NP2.3-12	Verschlossen	1	2,3	Nein	0,00069
Hauptwache	BUB28	NT32.33	PS-12260B/12V/26Ah	Verschlossen	2	26,0	Nein	0,0156
Hauptwache	AUB70	NT32.33	PS-12260B/12V/26Ah	Verschlossen	2	26,0	Nein	0,0156
Hauptwache	AUC27	NT32.33	PS-12260B/12V/26Ah	Verschlossen	4	26,0	Nein	0,0312
Hauptwache	AUC37	NT32.33	Yuasa NP17-12i	Verschlossen	2	17,0	Nein	0,0102
Hauptwache	AUC39	NT32.33	PS-12260B/12V/26Ah	Verschlossen	2	26,0	Nein	0,0156
Hauptwache	AUC10	NT32.33	Yuasa NP2.3-12	Verschlossen	1	2,3	Nein	0,00069
Hauptwache	AUC47	NT32.33	PowerSave 12V92F	Verschlossen	3	92,0	Nein	0,0828
Hauptwache	AUC50	NT32.33	PS-12260B/12V/26Ah	Verschlossen	2	26,0	Nein	0,0156
Hauptwache	BUC67	NT32.33	Sonnenschein AS12/25G	Verschlossen	2	25,0	Nein	0,015
Hauptwache	AUD27	NT32.33	PS-12260B/12V/26Ah	Verschlossen	8	26,0	Nein	0,0624
Hauptwache	AUD57	NT32.33	PS-12260B/12V/26Ah	Verschlossen	2	26,0	Nein	0,0156
Hauptwache	Glasvitrine C-Ebene	NT32.33	PS-12260B/12V/26Ah	Verschlossen	2	26,0	Nein	0,0156
Hauptwache		NT32.33	PS-12260B/12V/26Ah	Verschlossen	4	26,0	Nein	0,0312
Hauptwache	AUC21	NT32.33	Yuasa NP17-12i	Verschlossen	6	17,0	Nein	0,0306
Hauptwache	AUD26	NT32.33	PS-12260B/12V/26Ah	Verschlossen	6	26,0	Nein	0,0468
Hauptwache	AUD10	NT32.33	PS-12260B/12V/26Ah	Verschlossen	4	26,0	Nein	0,0312
Hauptwache	AUD07	NT32.33	Sonnenschein S312/26G5	Verschlossen	4	26,0	Nein	0,0312
Hauptwache	AUD43	NT32.33	Yuasa NP2.3-12	Verschlossen	1	2,3	Nein	0,00069
Hauptwache	HW-AUC 41.1	NT32.23	Powersafe Frontterminal V...F-Blöcke 12V/150Ah	Verschlossen	31	150,0	Nein	1,395
Hauptwache		NT34.31	7 OPzS 490 LA	Geschlossen	108	490,0	Nein	79,38
Hauptwache 311	AUB 97	NT32.1	Yuasa NP 3,2-12	Verschlossen	2	3,2	Nein	0,00192
Hauptwache 311	AUB 81	NT32.1	Yuasa NP 3,2-12	Verschlossen	2	3,2	Nein	0,00192
Hauptwache 311	AUB 78	NT32.1	Rocket ES 3,2-12	Verschlossen	2	3,2	Nein	0,00192
Hauptwache 311	AUB 50	NT32.1	Multipower MP3-12N	Verschlossen	2	3,0	Nein	0,0018
Hauptwache 311	AUC 19	NT32.1	Multipower MP3-12N	Verschlossen	2	3,0	Nein	0,0018
Hauptwache 311	AUC 33	NT32.1	Hawker 17Ah	Verschlossen	2	17,0	Nein	0,0102
Hauptwache 311	AUC 33	NT32.1	Hawker 12V Genesis	Verschlossen	2	24,0	Nein	0,0144
Hauptwache 311	AUC 33	NT32.1	Panasonic LC-XD1217PG	Verschlossen	2	17,0	Nein	0,0102
Hauptwache 311	AUC 33	NT32.1	Panasonic LC-P1228AP	Verschlossen	2	28,0	Nein	0,0168
Hauptwache 311	AUC 33	NT32.1	PowerSafe 12V92F	Verschlossen	3	92,0	Nein	0,0828
Hauptwache 311	AUC 50	NT32.1	Multipower MP3-12N	Verschlossen	2	3,0	Nein	0,0018
Hauptwache 311	AUD 26	NT32.2	Multipower MP3-12N	Verschlossen	2	3,0	Nein	0,0018
Hauptwache 311	AUD 26	NT32.1	Yuasa NP17-12	Verschlossen	6	17,0	Nein	0,0306
Hauptwache 311	AUD 57	NT32.1	Multipower MP3-12N	Verschlossen	2	3,0	Nein	0,0018
Hauptwache 311	CUZ 40	NT32.1	Multipower MP3-12N	Verschlossen	2	3,0	Nein	0,0018
Hauptwache 311	IUB 06	NT32.3	Sprinter P12V1575	Verschlossen	2	65,0	Nein	0,039
Hauptwache 311	IUB 06	NT32.1	B.B. Battery BP 3,6-12	Verschlossen	2	3,2	Nein	0,00192
Hauptwache 311	CUB 08	NT32.1	Multipower MP3-12N	Verschlossen	2	3,0	Nein	0,0018
Hauptwache 311	AUD 01	NT32.1	Panasonic LC-XD1217PG	Verschlossen	2	17,0	Nein	0,0102
Hauptwache 311	AUD 01	NT32.1	Panasonic LC-P1228AP	Verschlossen	2	28,0	Nein	0,0168
Hauptwache/ZKV	IUB-93	NT34.31	Panasonic LC-P1228AP	Geschlossen	18	100,0	Nein	2,7
Hauptwache-Rathenauplatz	CUZ-39	NT34.31	OPzS 100 LA	Geschlossen	36	100,0	Nein	5,4
Hauptwache-Rathenauplatz		NT34.31	12V2 OPzS	Geschlossen	36	100,0	Nein	5,4
Hauptwache-Rathenauplatz		NT34.31	XP12V3000	Geschlossen	1	90,0	Nein	0,027
Hausen	TGHN A00 04.1	NT32.1	Rocket ES 3,2-12	Verschlossen	2	3,2	Nein	0,00192
Hausen	TGHN-A00 02.1	NT32.23	FIAMM 12SP26	Verschlossen	30	26,0	Nein	0,234
Hausener Weg	HU AUB 08.1	NT32.1	Rocket ES 3,2-12	Verschlossen	2	3,2	Nein	0,00192

Kirchplatz	BAS-Schrank	NT32.33	PS-12260B/12V/26Ah	Verschlossen	2	26,0	Nein	0,0156
Kirchplatz	AUC 14	NT32.1	Panasonic LC-P1242AP	Verschlossen	3	42,0	Nein	0,0378
Kirchplatz	AUB 19	NT32.1	PowerSafe 12V92F	Verschlossen	3	92,0	Nein	0,0828
Kirchplatz	AUB1-28	NT34.31	6V4 OPzS 200 LA	Geschlossen	36	200,0	Nein	10,8
Konstabler Wache	BUC24	NT32.33	Yuasa NP7-12	Verschlossen	2	7,0	Nein	0,0042
Konstabler Wache	BUC24	NT32.33	Yuasa NP7-12	Verschlossen	2	7,0	Nein	0,0042
Konstabler Wache	AUB46	NT32.33	Yuasa NP24-12i	Verschlossen	2	24,0	Nein	0,0144
Konstabler Wache	CUB25	NT32.33	Yuasa NP24-12i	Verschlossen	2	24,0	Nein	0,0144
Konstabler Wache	CUB86	NT32.33	Yuasa NP24-12i	Verschlossen	2	24,0	Nein	0,0144
Konstabler Wache	DUD01	NT32.33	Yuasa NP7-12	Verschlossen	2	7,0	Nein	0,0042
Konstabler Wache	DUD01	NT32.33	Yuasa NP24-12i	Verschlossen	2	24,0	Nein	0,0144
Konstabler Wache	DUD09	NT32.33	Yuasa NP7-12	Verschlossen	2	7,0	Nein	0,0042
Konstabler Wache	DUD09	NT32.33	Yuasa NP24-12i	Verschlossen	2	24,0	Nein	0,0144
Konstabler Wache	CUC78	NT32.33	Yuasa NP7-12	Verschlossen	2	7,0	Nein	0,0042
Konstabler Wache	CUC78	NT32.33	Yuasa NP24-12i	Verschlossen	2	24,0	Nein	0,0144
Konstabler Wache	AUC03	NT32.33	Yuasa NP24-12i	Verschlossen	2	24,0	Nein	0,0144
Konstabler Wache	CUC46	NT32.33	Yuasa NP7-12	Verschlossen	2	7,0	Nein	0,0042
Konstabler Wache	CUC46	NT32.33	Yuasa NP38-12i	Verschlossen	4	38,0	Nein	0,0456
Konstabler Wache	CUC43	NT32.33	Yuasa NP24-12i	Verschlossen	2	24,0	Nein	0,0144
Konstabler Wache	CUC01	NT32.33	Yuasa NP24-12i	Verschlossen	2	24,0	Nein	0,0144
Konstabler Wache	CUC73	NT32.33	Yuasa NP24-12i	Verschlossen	2	24,0	Nein	0,0144
Konstabler Wache	DUC03	NT32.33	Yuasa NP24-12i	Verschlossen	2	24,0	Nein	0,0144
Konstabler Wache	DUC09	NT32.33	Yuasa NP24-12i	Verschlossen	2	24,0	Nein	0,0144
Konstabler Wache	DUC05	NT32.33	Yuasa NP24-12i	Verschlossen	2	24,0	Nein	0,0144
Konstabler Wache	EUC11	NT32.33	Yuasa NP24-12i	Verschlossen	2	24,0	Nein	0,0144
Konstabler Wache	ABI11	NT32.33	Yuasa NP24-12i	Verschlossen	2	24,0	Nein	0,0144
Konstabler Wache	CUD23	NT32.33	Powerfit S312/18F5	Verschlossen	4	18,0	Nein	0,0216
Konstabler Wache	CUC37	NT32.33	Behnke Akkumetzteil V2.3	Verschlossen	1	0,6	Nein	0,00018
Konstabler Wache	CUC40	NT32.33	Behnke Akkumetzteil V2.3	Verschlossen	1	0,6	Nein	0,00018
Konstabler Wache	AUB09	NT32.33	Behnke Akkumetzteil V2.3	Verschlossen	1	0,6	Nein	0,00018
Konstabler Wache	CUC75	NT32.33	Behnke Akkumetzteil V2.3	Verschlossen	1	0,6	Nein	0,00018
Konstabler Wache	CUC15	NT32.33	Behnke Akkumetzteil V2.3	Verschlossen	1	0,6	Nein	0,00018
Konstabler Wache	CUC51	NT32.33	Behnke Akkumetzteil V2.3	Verschlossen	1	0,6	Nein	0,00018
Konstabler Wache	AUB-35	NT34.31	12V3 OPzS 150 LA	Geschlossen	18	150,0	Nein	4,05
Konstabler Wache	CUB-93	NT34.31	6 OPzS 600 LA	Geschlossen	108	600,0	Nein	97,2
Konstabler Wache	DUC-02	NT34.31	12V10PzS100/50LA	Geschlossen	18/18	100/50	Nein	#WERT!
Konstabler Wache 613	AUC 13	NT32.1	Yuasa NP7-12	Verschlossen	2	7,0	Nein	0,0042
Konstabler Wache 613	AUC 13	NT32.1	Panasonic LC-P1242AP	Verschlossen	2	42,0	Nein	0,0252
Konstabler Wache 613	CUB 25	NT32.1	Yuasa NP7-12	Verschlossen	2	7,0	Nein	0,0042
Konstabler Wache 613	CUB 25	NT33.4	Yuasa NP7-12	Verschlossen	12	2,0	Nein	0,0072
Konstabler Wache 613	CUC 46	NT32.1	unbekannt	Verschlossen	2	17,0	Nein	0,0102
Konstabler Wache 613	CUC 46	NT32.3	Panasonic LC-XD1217PG	Verschlossen	2	17,0	Nein	0,0102
Konstabler Wache 613	CUC 46	NT32.3	Yuasa NP17-12	Verschlossen	2	38,0	Nein	0,0228
Konstabler Wache 613	CUC 46	NT32.3	Yuasa NP38-12i	Verschlossen	2	7,0	Nein	0,0042
Konstabler Wache 613	CUC 78	NT32.1	Yuasa NP7-12	Verschlossen	2	2,0	Nein	0,0012
Konstabler Wache 613	CUC 78	NT33.4	unbekannt	Verschlossen	2	2,0	Nein	0,0042
Konstabler Wache 613	CUC 78	NT32.3	Yuasa NP7-12	Verschlossen	2	7,0	Nein	0,0042
Konstabler Wache 613	DUD 06.1	NT32.1	Yuasa NP7-12	Verschlossen	2	7,0	Nein	0,0042

Konstabler Wache 613	DUD 09	NT32.1	Yuasa NP7-12	Verschlossen	2	7,0	Nein	0,0042
Konstabler Wache 613	DUD 09	NT32.3	Yuasa NP7-12	Verschlossen	2	7,0	Nein	0,0042
Konstabler Wache 613	EUC 10	NT32.1	Yuasa NP7-12	Verschlossen	2	7,0	Nein	0,0042
Konstabler Wache 613	FUC 07	NT32.1	Yuasa NP7-12	Verschlossen	2	7,0	Nein	0,0042
Konstabler Wache 613	CUB 85.1	NT32.1	Yuasa NP7-12	Verschlossen	2	7,0	Nein	0,0042
Konstabler Wache 613	CUB 85.1	NT33.4	unbekannt	Verschlossen	12	2,0	Nein	0,0072
Konstabler Wache 811	CUD 27	NT32.1	Hawker 17Ah	Verschlossen	2	17,0	Nein	0,0102
Konstabler Wache 811	CUD 27	NT32.1	Hawker 12V Genesis	Verschlossen	2	24,0	Nein	0,0144
Konstabler Wache 811	CUD 27	NT32.1	Panasonic LC-RC1217PG	Verschlossen	4	17,0	Nein	0,0204
Kupferhammer	unbekannt	NT32.1	Panasonic LC-R127R2PG	Verschlossen	3	2,7	Nein	0,00243
Lahnstraße	TGLA A00 0.2	NT32.1	Yuasa NP 3,2-12	Verschlossen	2	3,2	Nein	0,00192
Leipziger Straße	AUD52	NT32.33	Yuasa NP38-12i	Verschlossen	2	38,0	Nein	0,0228
Leipziger Straße	AUC16	NT32.33	Yuasa NP38-12i	Verschlossen	2	38,0	Nein	0,0228
Leipziger Straße	AUB64	NT32.33	Behnke Akkumetzteil V2.3	Verschlossen	1	0,6	Nein	0,00018
Leipziger Straße	LE AUC 28.1	NT32.1	Panasonic LC-P1242AP	Verschlossen	3	42,0	Nein	0,0378
Leipziger Straße	AUB-30	NT34.31	6V4 OpzS 200 LA	Geschlossen	36	200,0	Nein	10,8
Leipziger Straße		NT34.31	XP12V3000	Verschlossen	1	90,0	Nein	0,027
Leipziger Straße		NT34.31	XP12V3000	Verschlossen	1	90,0	Nein	0,027
Leipziger Straße		NT34.31	XP12V3000	Verschlossen	1	90,0	Nein	0,027
Leipziger Straße		NT34.31	XP12V3000	Verschlossen	1	90,0	Nein	0,027
Lindenbaum	unbekannt	NT32.1	Yuasa NP 3,2-12	Verschlossen	2	3,2	Nein	0,00192
Lübecker Straße	Treppenhaus	NT32.33	Powerfit S312/18F5	Verschlossen	4	18,0	Nein	0,0216
Marbachweg	Bahnsteig	NT32.1	B.B. Battery BP 3,6-12	Verschlossen	2	3,6	Nein	0,00216
Merianplatz	AUD42	NT32.33	Yuasa NP38-12i	Verschlossen	2	38,0	Nein	0,0228
Merianplatz	AUC16	NT32.33	Yuasa NP38-12i	Verschlossen	2	38,0	Nein	0,0228
Merianplatz	AUD26	NT32.33	Behnke Akkumetzteil V2.3	Verschlossen	1	0,6	Nein	0,00018
Merianplatz	AUD44	NT32.33	Powerfit S312/18F5	Verschlossen	4	18,0	Nein	0,0216
Merianplatz	ME-AUD 42.1	NT32.1	Panasonic LC-X1265PG	Verschlossen	3	65,0	Nein	0,0585
Merianplatz	ME-AUD 42.1	NT33.4	Monolite 40AH-12V	Verschlossen	3	40,0	Nein	0,036
Merianplatz	AUC-24	NT34.31	12V3 OpzS 150 LA	Geschlossen	18	150,0	Nein	4,05
Merianplatz		NT34.31	XP12V3000	Verschlossen	1	90,0	Nein	0,027
Merianplatz		NT34.31	XP12V3000	Verschlossen	1	90,0	Nein	0,027
Messe	AUB18	NT32.33	PS-12260B/12V/26Ah	Verschlossen	4	26,0	Nein	0,0312
Messe	AUB02	NT32.33	Sprinter P12V1575	Verschlossen	2	65,0	Nein	0,039
Messe	AUB66	NT32.33	Behnke Akkumetzteil V2.3	Verschlossen	1	0,6	Nein	0,00018
Messe	AUB80	NT32.33	PS-12260B/12V/26Ah	Verschlossen	10	26,0	Nein	0,078
Messe	AUB80	NT32.33	Yuasa NP17-12i	Verschlossen	2	17,0	Nein	0,0102
Messe	AUC26	NT32.33	PS-12260B/12V/26Ah	Verschlossen	2	26,0	Nein	0,0156
Messe	AUC48	NT32.33	PS-12260B/12V/26Ah	Verschlossen	2	26,0	Nein	0,0156
Messe	AUB58	NT32.33	PS-12260B/12V/26Ah	Verschlossen	8	26,0	Nein	0,0624
Messe	AUB58	NT32.33	Yuasa NP17-12i	Verschlossen	2	17,0	Nein	0,0102
Messe	AKC16	NT32.33	Behnke Akkumetzteil V2.3	Verschlossen	1	0,6	Nein	0,00018
Messe	BAS-Schrank	NT32.33	PS-12260B/12V/26Ah	Verschlossen	2	26,0	Nein	0,0156
Messe	AUB 02.1	NT32.1	Panasonic LC-XD1217PG	Verschlossen	2	17,0	Nein	0,0102
Messe	AUB 02.1	NT32.3	Sprinter P12V1575	Verschlossen	2	65,0	Nein	0,039
Messe	AUB 58.1	NT32.1	Rocket ES 3,2-12	Verschlossen	2	3,2	Nein	0,00192
Messe	AUB 58.1	NT32.3	Multipower MP7,2-12	Verschlossen	1	7,2	Nein	0,00216

Messe	AUB 58.1	NT32.3	Yuasa NP17-12	Verschlossen	2	17,0	Nein	0,0102
Messe	AUB 58.1	NT33.4	unbekannt	Verschlossen	8	2,2	Nein	0,00528
Messe	AUB 72.1	NT32.1	Yuasa NP 3,2-12	Verschlossen	2	3,2	Nein	0,00192
Messe	AUC 30.1	NT32.1	Panasonic LC-P1228AP	Verschlossen	2	28,0	Nein	0,0168
Messe	AUC 30.1	NT32.1	Rocket ES 3,2-12	Verschlossen	2	3,2	Nein	0,00192
Messe	AUC 42.1	NT32.1	Rocket ES 3,2-12	Verschlossen	2	3,2	Nein	0,00192
Messe	unbekannt	NT32.1	Yuasa NP 3,2-12	Verschlossen	2	3,2	Nein	0,00192
Messe	AUB 65	NT33.4	unbekannt	Verschlossen	8	2,2	Nein	0,00528
Messe	AUC 20	NT34.31	5 OPzS SP 350	Geschlossen	108	390,0	Nein	63,18
Miquel-/Adickesallee	AUB08	NT32.33	Yuasa NP28-12i	Verschlossen	2	38,0	Nein	0,0228
Miquel-/Adickesallee	AUB08	NT32.33	Yuasa NP24-12i	Verschlossen	2	24,0	Nein	0,0144
Miquel-/Adickesallee	AUB28	NT32.33	Behnke Akkumetzteil V2.3	Verschlossen	1	0,6	Nein	0,00018
Miquel-/Adickesallee	AUB34	NT32.33	Yuasa NP24-12i	Verschlossen	2	24,0	Nein	0,0144
Miquel-/Adickesallee	AUC34	NT32.33	Yuasa NP24-12i	Verschlossen	2	24,0	Nein	0,0144
Miquel-/Adickesallee	AUC34	NT32.33	Yuasa NP7-12i	Verschlossen	2	7,0	Nein	0,0042
Miquel-/Adickesallee	AUC32	NT32.33	Behnke Akkumetzteil V2.3	Verschlossen	1	0,6	Nein	0,00018
Miquel-/Adickesallee	AUC08	NT32.33	Behnke Akkumetzteil V2.3	Verschlossen	1	0,6	Nein	0,00018
Miquel-/Adickesallee	AUC04	NT32.33	Yuasa NP7-12i	Verschlossen	2	7,0	Nein	0,0042
Miquel-/Adickesallee	AUC04	NT32.33	Yuasa NP24-12i	Verschlossen	2	24,0	Nein	0,0144
Miquel-/Adickesallee	AUC10	NT32.33	Powerfit S312/18F5	Verschlossen	4	18,0	Nein	0,0216
Miquel-/Adickesallee	AUB29	NT32.33	Behnke Akkumetzteil V2.3	Verschlossen	1	0,6	Nein	0,00018
Miquel-/Adickesallee	BAS-Schrank	NT32.33	Yuasa NP24-12i	Verschlossen	2	24,0	Nein	0,0144
Miquel-/Adickesallee	AUC 04	NT32.1	Yuasa NP7-12	Verschlossen	2	7,0	Nein	0,0042
Miquel-/Adickesallee	AUC 08	NT32.3	Yuasa NP7-12	Verschlossen	2	7,0	Nein	0,0042
Miquel-/Adickesallee	AUB 08	NT32.1	Panasonic LC-XD1217PG	Verschlossen	2	17,0	Nein	0,0102
Miquel-/Adickesallee	AUB 08	NT32.3	Yuasa NP38-12i	Verschlossen	2	38,0	Nein	0,0228
Miquel-/Adickesallee	AUC 02	NT32.1	Panasonic LC-XD1217PG	Verschlossen	2	17,0	Nein	0,0102
Miquel-/Adickesallee	AUB 34	NT32.1	Yuasa NP7-12	Verschlossen	2	7,0	Nein	0,0042
Miquel-/Adickesallee	AUB-15	NT34.31	OPzS 250 LA	Geschlossen	36	250,0	Nein	13,5
Musterschule	Bahnsteig/Strasse	NT32.1	Panasonic LC-R123R4PG	Verschlossen	2	3,6	Nein	0,00216
Niddapark	NI AUB 24.1	NT32.4	Yuasa NP 3,2-12	Verschlossen	2	3,2	Nein	0,00192
Niddapark	NI AUB 24.1	NT33.4	Hoppecke 4 OPzS 200	Geschlossen	12	200,0	Ja	3,6
Niddapark	AUB-24	NT34.31	6V OPzS 200	Geschlossen	10	200,0	Nein	3
Nieder Eschbach	GWPRST A0012.1	NT32.1	Panasonic LC-RC1217PG	Verschlossen	2	17,0	Nein	0,0102
Nieder Eschbach	GWPRST A0012.1	NT32.1	Hawker 17Ah	Verschlossen	2	17,0	Nein	0,0102
Nieder Eschbach	GWPRST-A0106.1	NT32.23	PowerSafe FrontterminalV.F-Blöcke 12V/38Ah	Geschlossen	32	38,0	Nein	1,824
Nieder Ursel	TGNU-A00 02.1	NT32.23	PowerSafe 12V62F	Verschlossen	31	62,0	Nein	0,5766
Nieder-Eschbach	A01.04	NT32.33	Sonnenschein S312/18G5	Verschlossen	4	18,0	Nein	0,0216
Niederursel	unbekannt	NT32.1	Siemens Sifop	Verschlossen	2	3,2	Nein	0,00192
Nordweststadt	AUB06	NT32.33	Yuasa NP24-12i	Verschlossen	2	24,0	Nein	0,0144
Nordweststadt	AUB06	NT32.33	Yuasa NP38-12i	Verschlossen	2	38,0	Nein	0,0228
Nordweststadt	AUB06	NT32.33	Yuasa NP24-12i	Verschlossen	2	24,0	Nein	0,0144
Nordweststadt	AUC28	NT32.33	Sonnenschein S312/18G5	Verschlossen	4	18,0	Nein	0,0216
Nordweststadt	AUC36	NT32.33	Yuasa NP7-12	Verschlossen	2	7,0	Nein	0,0042
Nordweststadt	AUC36	NT32.33	Yuasa NP38-12i	Verschlossen	2	38,0	Nein	0,0228
Nordwestzentrum	AUC 36	NT32.1	Long WP18-12SHR	Verschlossen	2	7,0	Nein	0,0042
Nordwestzentrum	AUC 36	NT32.1	PowerSafe 12V92F	Verschlossen	3	92,0	Nein	0,0828

Nordwestzentrum	AUC 36	NT32.3	Yuasa NP17-12	Verschlossen	2	17,0	Nein	0,0102
Nordwestzentrum	AUB 06	NT32.1	Long WP18-125HR	Verschlossen	2	18,0	Nein	0,0108
Nordwestzentrum	AUB 06	NT32.3	Yuasa NP24-12I	Verschlossen	2	24,0	Nein	0,0144
Nordwestzentrum	AUB 06	???	unbekannt	Verschlossen	2	38,0	Nein	0,0228
Nordwestzentrum	AUB 06	NT33.4	unbekannt	Verschlossen	10	2,0	Nein	0,006
Nordwestzentrum	AUB-12	NT34.31	12V3 OPzS 150 LA	Geschlossen	18	150,0	Nein	4,05
NWZ-Fluchttreppe	AUC-20	NT34.31	SBL 26 -12 I	NICd	2	26,0	Nein	0,78
Ober Eschbach	TGOE B00 02.1	NT32.1	Panasonic LC-XD1217PG	Verschlossen	2	17,0	Nein	0,0102
Oberursel Altstadt	TGOA A00 06.1	NT32.1	Yuasa NP 3,2-12	Verschlossen	2	3,2	Nein	0,00192
Oberursel Bahnhof	TGOU A00 02.1	NT32.1	Yuasa NP 3,2-12	Verschlossen	2	3,2	Nein	0,00192
OHW	Pförtner	NT32.33	Powerfit S312/40F5	Verschlossen	2	40,0	Nein	0,024
OHW Sili	Keller Bremsenabteilung	NT34.31	FIAMM 12FG142	Verschlossen	18	42,0	Nein	0,2268
Ostbahnhof	AUA2	NT32.33	PS-12260B/12V/26Ah	Verschlossen	4	26,0	Nein	0,0312
Ostbahnhof	AUB14	NT32.33	Yuasa NP17-12I	Verschlossen	2	17,0	Nein	0,0102
Ostbahnhof	AUB18	NT32.33	Powerfit S312/18F5	Verschlossen	4	18,0	Nein	0,0216
Ostbahnhof	AUC16	NT32.33	Sonnenschein A512/25G5	Verschlossen	4	25,0	Nein	0,03
Ostbahnhof	Flur	NT32.33	PS-12260B/12V/26Ah	Verschlossen	4	26,0	Nein	0,0312
Ostbahnhof	AUC34	NT32.33	Behnke Akkumetzteil V2.3	Verschlossen	1	0,6	Nein	0,00018
Ostbahnhof	AUA 02	NT32.1	Yuasa NP 3,2-12	Verschlossen	2	3,2	Nein	0,00192
Ostbahnhof	AUA 02	NT32.3	Yuasa NP38-12I	Verschlossen	2	38,0	Nein	0,0228
Ostbahnhof	AUA 02	NT32.3	unbekannt	Verschlossen	???	???	Nein	#WERT!
Ostbahnhof	AUA 04	NT32.1	Yuasa NP 3,2-12	Verschlossen	2	3,2	Nein	0,00192
Ostbahnhof	AUA 04	NT32.1	B.B. Battery BP 3,6-12	Verschlossen	2	3,2	Nein	0,00192
Ostbahnhof	AUB 22	NT32.1	Panasonic LC-P1228AP	Verschlossen	3	28,0	Nein	0,0252
Ostbahnhof	AUB 22	NT32.3	Yuasa NP7-12	Verschlossen	16	7,0	Nein	0,0336
Ostbahnhof	AUB 22	NT32.3	Sonnenschein A512/65G6	Verschlossen	5	65,0	Nein	0,0975
Ostbahnhof	AUB-43	NT34.31	6V5 OPzS	Geschlossen	36	250,0	Nein	13,5
Parlamentsplatz	AUB 32.1	NT32.33	Sonnenschein A512/25 G5	Verschlossen	2	25,0	Nein	0,015
Parlamentsplatz	AUB28.1	NT32.33	Yuasa 12V, 2,3A	Verschlossen	1	2,3	Nein	0,00069
Parlamentsplatz	BUC18.1	NT32.33	Sonnenschein S312/18G5	Verschlossen	4	18,0	Nein	0,0216
Parlamentsplatz	BUC16.1	NT32.33	Yuasa NP38-12I	Verschlossen	2	38,0	Nein	0,0228
Parlamentsplatz	PP BUC 16.1	NT32.1	PowerSafe 12V92F	Verschlossen	3	92,0	Nein	0,0828
Parlamentsplatz	PP BUC 16.1	NT32.3	Yuasa NP38-12I	Verschlossen	2	38,0	Nein	0,0228
Parlamentsplatz	BUB-24	NT34.31	Yuasa NP7-12	Verschlossen	16	7,0	Nein	0,0336
Parlamentsplatz		NT34.31	6V5 OPzS	Geschlossen	36	250,0	Nein	13,5
Parlamentsplatz		NT34.31	XP12V3000	Verschlossen	1	90,0	Nein	0,027
Parlamentsplatz		NT34.31	XP12V3000	Verschlossen	1	90,0	Nein	0,027
Preungesheim	TGPH A00 04.1	NT32.1	B.B. Battery BP 3,6-12	Verschlossen	2	3,6	Nein	0,00216
Preungesheim	linker Raum FSA	NT32.23	PowerSafe 12V62F	Verschlossen	18	62,0	Nein	0,3348
Rebstock	TGREBS-A00 02.1	NT32.23	PowerSafe FrontterminalV..F-Blöcke 12V/31Ah	Geschlossen	32	31,0	Nein	1,488
Riedberg	TGRB A00 02.1	NT32.1	Yuasa NP 3,2-12	Verschlossen	2	3,2	Nein	0,00192
Riedberg	GWHLs-A00 02.1	NT32.23	PowerSafe 12V38F	Verschlossen	31	38,0	Nein	0,3534
Riedwiese	TGMV A00 06.1	NT32.1	Panasonic LC-P1228AP	Verschlossen	2	28,0	Nein	0,0168
Römer	AUC22	NT32.33	Sonnenschein S312/18G5	Verschlossen	4	18,0	Nein	0,0216
Römer	AUC26	NT32.33	Yuasa NP7-12I	Verschlossen	2	7,0	Nein	0,0042
Römer	AUC16	NT32.33	Behnke Akkumetzteil V2.3	Verschlossen	1	0,6	Nein	0,00018
Römer	AUB46	NT32.33	PS-12260B/12V/26Ah	Verschlossen	2	26,0	Nein	0,0156

Entlüftungsschlauch

Römer	AUB37	NT32.33	Yuasa NP38-12i	Verschlossen	2	38,0	Nein	0,0228
Römer	AUB56.2	NT32.33	PowerSafe 12V92F	Verschlossen	3	92,0	Nein	0,0828
Römer	RM AUB 44.1	NT32.23	Powersafe Frontterminal V...F-Blöcke 12V/125Ah	Verschlossen	31	125,0	Nein	1,1625
Römerstadt	AUB32	NT32.33	Sonnenschein A512/25G5	Verschlossen	4	25,0	Nein	0,03
Römerstadt	AUB04	NT32.33	PowerSafe 12V92F	Verschlossen	3	92,0	Nein	0,0828
Römerstadt	AUB08	NT32.33	Sonnenschein S312/18G5	Verschlossen	4	18,0	Nein	0,0216
Römerstadt	RS AUB 04.1	NT32.1	Panasonic LC-P1228AP	Verschlossen	2	28,0	Nein	0,0168
Römerstadt	RS AUB 04.1	NT32.1	PowerSafe 12V92F	Verschlossen	3	92,0	Nein	0,0828
Römerstadt	RS-AUB-10	NT32.23	Varta Vb 12.144	Verschlossen	31	66,0	Nein	0,6138
Römerstadt	AUB-30	NT34.31	12V3 OPzS 1500 LA	Geschlossen	18	150,0	Nein	4,05
Römerstadt-Abstellanlage	AK1-20	NT34.31	OGTV 12/52 L	NiCd	18	5,2	Nein	1,404
Ronneburgstraße	Bahnsteig	NT32.1	B.B. Battery BP 3,6-12	Verschlossen	2	3,6	Nein	0,00216
Sandelmühle	unbekannt	NT32.1	Panasonic LC-P1228AP	Verschlossen	2	28,0	Nein	0,0168
Schäfflestraße	TGSC A00 02.1	NT32.1	Rocket ES 3,2-12	Verschlossen	2	3,2	Nein	0,00192
Schweizer Platz	AUC10	NT32.33	Behnke Akkumetzteil V2.3	Verschlossen	1	0,6	Nein	0,00018
Schweizer Platz	AUC26	NT32.33	Yuasa NP17-12i	Verschlossen	2	17,0	Nein	0,0102
Schweizer Platz	AUB67	NT32.33	Powerfit S312/18	Verschlossen	4	18,0	Nein	0,0216
Schweizer Platz	BAS-Schrank	NT32.33	Yuasa NP38-12i	Verschlossen	2	38,0	Nein	0,0228
Schweizer Platz	SP AUC 22.1	NT32.1	Yuasa NP24-12i	Verschlossen	2	24,0	Nein	0,0144
Schweizer Platz	SP AUB 67.1	NT32.1	Panasonic LC-P1242AP	Verschlossen	3	42,0	Nein	0,0378
Schweizer Platz	SP AUB 67.1	NT32.1	Panasonic LC-XD1217PG	Verschlossen	2	17,0	Nein	0,0102
Schweizer Platz	AUB-58	NT32.3	Yuasa NP38-12i	Verschlossen	2	38,0	Nein	0,0228
Schweizer Platz	AUB-66	NT34.31	6V6 OPzS	Geschlossen	36	300,0	Nein	16,2
Schweizer Platz	AUB-73	NT34.31	XP12V3000	Geschlossen	1	90,0	Nein	0,135
Schweizer Platz	AUB-16	NT34.31	XP12V3000	Geschlossen	1	90,0	Nein	0,135
Seckbacher Landstr		NT34.31	12V 92F	NiCd	36	2x92	Nein	#WERT!
Seckbacher Landstr		NT34.31	XP12V3000	Verschlossen	1	90,0	Nein	0,027
Seckbacher Landstr		NT34.31	XP12V3000	Verschlossen	1	90,0	Nein	0,027
Seckbacher Landstr		NT34.31	XP12V3000	Verschlossen	1	90,0	Nein	0,027
Seckbacher Landstraße	AUC08	NT32.33	Yuasa NP38-12i	Verschlossen	2	38,0	Nein	0,0228
Seckbacher Landstraße	AUC16	NT32.33	Powerfit S312/18F5	Verschlossen	4	18,0	Nein	0,0216
Seckbacher Landstraße	AUB60	NT32.33	Behnke Akkumetzteil V2.3	Verschlossen	1	0,6	Nein	0,00018
Seckbacher Landstraße	AUB46	NT32.33	Behnke Akkumetzteil V2.3	Verschlossen	1	0,6	Nein	0,00018
Seckbacher Landstraße	Abstellanlage	NT32.33	Yuasa NP7-12	Verschlossen	6	7,0	Nein	0,0126
Seckbacher Landstraße	SI-AUC 08.1	NT32.1	Panasonic LC-P1242AP	Verschlossen	3	42,0	Nein	0,0378
Siegfried-Freud-Straße	Bahnsteig	NT32.1	B.B. Battery BP 3,6-12	Verschlossen	2	3,6	Nein	0,00216
Stadion	A0024	NT32.33	Sonnenschein S312/18G5	Verschlossen	2	18,0	Nein	0,0108
Stadion	A0104	NT32.33	Varta 9V	Verschlossen	8	0	Nein	0
Stadion	A0106	NT32.33	Varta 9V	Verschlossen	2	0	Nein	0
Stadion	A0108	NT32.33	Varta 9V	Verschlossen	4	0	Nein	0
Stadion	TGSTAD-A00 26.1	NT32.23	PowerSafe 12V62F	Verschlossen	32	62,0	Nein	0,5952
Stadion	TG STAD=A00-28.1	NT34.31	RS PRO 12V55AH/20HR	Verschlossen	2	55,0	Nein	0,033
Stephan-Heise-Straße	SH AUB 04.1	NT32.1	Rocket ES 3,2-12	Verschlossen	2	3,2	Nein	0,00192
STZW	D0002	NT32.33	Fiamm FG24204	Verschlossen	2	42,0	Nein	0,0252
STZW	Werkstatt	NT32.33	Panasonic LC-R127R2PG	Verschlossen	1	7,2	Nein	0,00216
STZW	Schweißkabine	NT32.33	Panasonic LC-R127R2PG	Verschlossen	1	7,2	Nein	0,00216

STZW	Werkstatt	NT32.33	Varta 9V	Verschlossen	16	Nein	0	
STZW	Schweißkabine	NT32.33	Varta 9V	Verschlossen	4	Nein	0	
STZW	Werkstatt	NT32.33	PS-12260B/12V/26Ah	Verschlossen	2	Nein	0,0156	
STZW	STZW-C00 16.1	NT32.23	Hawer 5 OpzS 350	Geschlossen	30	Nein	17,55	Entlüftungsschlauch
STZW neu	BMZ Anlage	NT32.33	Yuasa NP38-12i	Verschlossen	10	Nein	0,114	
STZW neu	BAS-Schrank	NT32.33	Yuasa NP17-12i	Verschlossen	2	Nein	0,0102	
STZW neu	RAS EG	NT32.33	Yuasa NP24-12i	Verschlossen	24	Nein	0,1728	
STZW neu	RAS UG	NT32.33	Yuasa NP24-12i	Verschlossen	6	Nein	0,0432	
STZW neu	Sensorkabel EG	NT32.33	Yuasa NP12-12i	Verschlossen	8	Nein	0,0288	
Südbahnhof	AUC38	NT32.33	Yuasa NP38-12i	Verschlossen	2	Nein	0,0228	
Südbahnhof	AUC40	NT32.33	Behnke Akkumetzteil V2.3	Verschlossen	1	Nein	0,00018	
Südbahnhof	AUC18	NT32.33	Yuasa NP17-12i	Verschlossen	6	Nein	0,0306	
Südbahnhof	AUC22	NT32.33	Powerfit S312/18F5	Verschlossen	4	Nein	0,0216	
Südbahnhof	AUB25	NT32.33	Powerfit S312/26F5	Verschlossen	2	Nein	0,0156	
Südbahnhof	AUC 20.1	NT32.1	Panasonic LC-P1242AP	Verschlossen	3	Nein	0,0378	
Südbahnhof	AUC-72	NT34.31	6V6 OpzS 300 L	Geschlossen	36	Nein	16,2	
Südbahnhof	AUB-22	NT34.31	XP12V3000	Geschlossen	1	Nein	0,135	
Südbahnhof	AUC-38	NT34.31	XP12V3000	Geschlossen	1	Nein	0,135	
Theobald-Ziegler-Straße	Bahnsteig	NT32.1	B.B. Battery BP 3,6-12	Verschlossen	2	Nein	0,00216	
Uni Campus-Riedberg	TGUR A00 02.1	NT32.1	Yuasa NP 3,2-12	Geschlossen	28	Nein	0,00192	
Varrentrappstraße	Stellwerk	NT32.23	Genesis Ep-Batterie 12V/16Ah	Geschlossen	2	Nein	0,672	Entlüftungsschlauch
Verkehrsmuseum		NT32.33	Powerfit S312/18F5	Verschlossen	2	Nein	0,0108	
Wehrkammer Nord	AA1-08	NT34.31	12NDT26	NiCd	18	Nein	7,02	
Wehrkammer Süd	AA2-12	NT34.31	12 N DI 60	NiCd	18	Nein	16,2	
Weißer Stein	WS AUB 04.1	NT32.1	Yuasa NP 3,2-12	Verschlossen	2	Nein	0,00192	
Weißkirchen Ost	unbekannt	NT32.1	Yuasa NP 3,2-12	Verschlossen	2	Nein	0,00192	
Westend	AUC46	NT32.33	Yuasa NP38-12i	Verschlossen	2	Nein	0,0228	
Westend	AUC32	NT32.33	Sonnenschein S312/18G5	Verschlossen	4	Nein	0,0216	
Westend	WD AUC 40.1	NT32.1	Panasonic LC-X1265PG	Verschlossen	3	Nein	0,0585	
Westend	AUB-44	NT34.31	6V6 OpzS	Geschlossen	36	Nein	16,2	
Westend		NT34.31	XP12V3000	Verschlossen	1	Nein	0,027	
Westend		NT34.31	XP12V3000	Verschlossen	1	Nein	0,027	
Westend		NT34.31	XP12V3000	Verschlossen	1	Nein	0,027	
Wiesenu	THWI A00 02.1	NT32.1	Yuasa NP 3,2-12	Verschlossen	2	Nein	0,00192	
Willy-Brand-Platz	AUD36	NT32.33	Behnke Akkumetzteil V2.3	Verschlossen	1	Nein	0,00018	
Willy-Brand-Platz	AUC18	NT32.33	Sonnenschein S312/18G5	Verschlossen	4	Nein	0,0216	
Willy-Brand-Platz	AUB14	NT32.33	Behnke Akkumetzteil V2.3	Verschlossen	1	Nein	0,00018	
Willy-Brand-Platz	AUB34	NT32.33	Panasonic LC-R127R2PG	Verschlossen	1	Nein	0,00216	
Willy-Brand-Platz	AUB86	NT32.33	Behnke Akkumetzteil V2.3	Verschlossen	1	Nein	0,00018	
Willy-Brand-Platz	AUD 12.1	NT32.1	Phoenix QUINT UPS 1AC/1AC	Verschlossen	2	Nein	0,0168	
Willy-Brand-Platz	AUC 08.1	NT32.1	Alpha CFR 600	Verschlossen	2	Nein	0,0102	
Willy-Brand-Platz	AUC 08.1	NT32.1	Panasonic LC-P1228AP	Verschlossen	2	Nein	0,0168	
Willy-Brandt-Platz	AUC-16	NT34.31	6V5 OpzS	Geschlossen	36	Nein	13,5	
Zoo	AUC10	NT32.33	Yuasa NP38-12i	Verschlossen	2	Nein	0,0228	
Zoo	AUB26	NT32.33	Sonnenschein A512/25G5	Verschlossen	2	Nein	0,015	
Zoo	AUC24	NT32.33	Yuasa NP38-12i	Verschlossen	2	Nein	0,0228	
Zoo	AUC20	NT32.33	Powerfit S312/18F5	Verschlossen	4	Nein	0,0216	

Zoo	AUC40	NT32.33	Behnke Akkunetzteil V2.3	Verschlossen	1	0,6	Nein	0,00018
Zoo	AUC52	NT32.33	Behnke Akkunetzteil V2.3	Verschlossen	1	0,6	Nein	0,00018
Zoo	AUB32	NT32.33	PowerSafe 12V92F	Verschlossen	3	92,0	Nein	0,0828
Zoo	ZO AUC 26.1	NT32.1	Panasonic_LC-X1265PG	Verschlossen	3	65,0	Nein	0,0585
Zoo	ZO AUC 26.1	NT32.1	Yuasa NP7-12	Verschlossen	16	7,0	Nein	0,0336
Zoo	ZO-AUB-40	NT32.23	Powersafe 12V155FS	Verschlossen	31	150,0	Nein	1,395
Zoo	AUB-42	NT34.31	6V6 OPzS	Geschlossen	36	300,0	Nein	16,2
ZWI	A0015	NT32.33	Sprinter P12V1575	Verschlossen	2	65,0	Nein	0,039
ZWI	A0021	NT32.33	Behnke Akkunetzteil V2.3	Verschlossen	1	0,6	Nein	0,00018
ZWI Siji	B01-18	NT34.31	Sprinter XP12V1800	Verschlossen	18	56,4	Nein	0,30456