

Varta Photobatterien: Die auslösende Kraft.

	Typ-Nr	Order-Nr.	Spannung (Volt)	System	Kapazität (mAh)	Maximale Abmessungen ø mm Höhe (mm)		Gewicht (g)	Verpackung/Blister	Duracell	UCAR	Panasonic	Kodak	Berec	Ray-O-Vac	Sonstige Hersteller
	V 1 PX	4002 101 401	1,35	Mercury	1100	16,4	16,8	12	10 x 1er/100 x 1er	PX1/RM 1 N	EPX 1	MR 50	-	PX 1/RM 1 N	RPX 1/T 1 N	P, TH-MP, TH-KN, M 1 P, H-P
	V 14 PX	4015 101 401	2,7	Mercury	420	16,8	16	10	10 x 1er/100 x 1er	PX 14	EPX 14	H-2 D	-	PX 14	RPX 14	HS-2D KM-2D, TH-2 MC, 2 MR 9
614629 →	V 23 PX	4023 101 401	5,6	Mercury	100	15,2	20	12	10 x 1er/100 x 1er	PX 23	EPX 23	PX 23	KX 23	PX 23	RPX 23	-
614637 →	V 27 PX	4027 101 401	5,6	Mercury	145	12,85	20,5	10,2	10 x 1er/100 x 1er	PX 27	EPX 27	PX 27	KX 27	PX 27	RPX 27	HS-3 C, 4 NR 43
	V 28 PX	4028 101 401	6	Silver	145	13	25,2	11,1	10 x 1er/100 x 1er	PX 28	544	4 SR 44	KS 28	PX 28	RPX 28	4 NZ-13, 4 SR 44, G 13
	V 28 PXL	6231 101 401	6	Lithium	170	13	25,1	8,8	10 x 1er/100 x 1er	PX 28 Lith.	L 544	-	K 28 L	-	-	-
614645 →	V 4034 PX	4034 101 401	6	Alkali-Mangan	100	13	25,2	10,4	10 x 1er/100 x 1er	7 H 34	537	4 LR 44	-	7 H 34	-	4 LR 44
614670 →	V 72 PX	4072 101 401	22,5	Alkali-Mangan	70	26 x 15 x 50		39	10 x 1er/100 x 1er	MN 122	412	-	-	-	215	-
614661 →	V 74 PX	4074 101 401	15	Alkali-Mangan	45	16	35	14	10 x 1er/100 x 1er	MN 154	504	-	KA 74	-	220	-
	V 76 PX	4075 101 401	1,55	Silver	145	11,6	5,4	2,4	10 x 1er/100 x 1er	10 L 14/D 357	EPX 76	SR 44	KS 76	B-SR 44 H	RW 22/42	G 13, GS 13, G 13 F, SR 44
	V 164 PX	4164 101 401	5,6	Mercury	550	17	45	33	10 x 1er/100 x 1er	TR 164 R	EPX 164	HM-4 N	-	-	-	KM-4 N, 4 MR 52
	V 400 PX	4400 101 401	1,35	Mercury	80	11,6	3,6	1,1	10 x 1er/100 x 1er	PX 400	EPX 400	H-B	KX 400	PX/RM 400	T 400 N	B, HS-B, M-1 B
614505 →	V 625 PX	4625 101 401	1,35	Mercury	450	16	6,2	4,6	10 x 1er/100 x 1er	PX 625	EPX 625	MR 9	KX 625	PX 625	RPX 625	D, M-D, HS-D, M-1 D, TH-MC, H-D
614750 →	V 625 U	4626 101 401	1,5	Alkali-Mangan	190	16	6,2	3,3	10 x 1er/100 x 1er	-	EPX 625 G	-	KA 625	-	R 625	-
	V 640 PX	4640 101 401	1,35	Mercury	550	16,4	11,4	7,9	10 x 1er/100 x 1er	PX 640	EPX 640	M 52	KX 640	PX/RM 640	-	H, M-N, HS-N, HM-N, M-1 N
614513 →	V 675 PX	4677 101 401	1,35	Mercury	210	11,6	5,4	2,7	10 x 1er/100 x 1er	PX 675	EPX 675	MR 44	KX 675	PX 675	RPX 675	C, HS-C, M-C, M-1 C, TH-KC
	V 825 PX	4825 101 401	1,5	Alkali-Mangan	350	23	6,1	7,2	10 x 1er/100 x 1er	PX 825	EPX 825	PX 825	KA 825	PX 825	TPX 825	LR 53
	V 1500 PX	4206 101 404	1,5	Alkali-Mangan	-	14,5	50,5	23	20 x 4er/100 x 4er	MN 1500	E 91	LR 6	KA A-P	LR 6	815	LR 6, AM 3
	V 2400 PX	4203 101 404	1,5	Alkali-Mangan	-	10,5	44,5	11	10 x 4er/ 50 x 4er	MN 2400	E 92	LR 03	K 3 A-P	LR 03	824	LR 03, AM 4
	CR 1/3 N	6131 101 401	3	Lithium	170	11,6	10,8	3	10 x 1er/100 x 1er	DL 1/3 N	2 L 76	-	K 58 L	-	-	-
626490 →	2 CR 5	6203 101 401	6	Lithium	1500	34 x 17 x 45		42	10 x 1er/100 x 1er	DL 245	2 CR 5	-	KL 2 CR	-	-	-
615226 →	CR-P 2	6204 101 401	6	Lithium	1300	34 x 19,5 x 36		38	10 x 1er/100 x 1er	DL 223 A	EL 223 A	CR-P 2p	K 223 L	-	-	-
615290 →	CR 123 A	6205 101 401	3	Lithium	1300	16,9	34	16	10 x 1er/100 x 1er	DL 123 A	EL 123 A	CR 123	K 123 L	-	-	-
	4001	4001 101 401	1,5	Alkali-Mangan	-	12	30,2	10	1/10/100	MN 9100	E 90	LR 1	K N	244	810	-
	4014	4014 101 402	1,5	Alkali-Mangan	-	26,2	50	64,5	2/20/200	MN 1400	E 93	LR 14	KC	241	814	-
	4018	4018 101 401	6	Alkali-Mangan	-	48,2 x 9,0 x 35,5		34	1/10/50	7 K 67	539	-	KJ	-	-	-
	4020	4020 101 402	1,5	Alkali-Mangan	-	34,2	61,5	127	2/20/100	MN 1300	E 95	LR 20	KD	240	813	-
	4022	4022 101 401	9	Alkali-Mangan	-	26,5 x 17,5 x 48,5		46	1/10/200	MN 1604	522	6 LF 22	K 9 V	249	-	-
	V 12	5912 101 111	12	Pb	2000	182 x 61 x 22		620	1/5/20							
	V 20	5920 101 111	12	NC	1600	154 x 72 x 48		570	1/5/20							
	V 22	5922 101 111	6	NC	1600	115 x 50 x 25		290	1/5/40							
	V 30	5930 101 111	6	NC	1000	90 x 47 x 23		152	1/5/40							
	V 61	5961 101 111	9,6	NC	1400	112 x 68 x 28,5		295	1/5/40							
	V 66	5966 101 111	6	NC	1900	90 x 47 x 48		296	1/5/40							
	V 70	5970 101 111	9,6	NC	1700	112 x 64 x 47		470	1/5/20							
	V 80	5980 101 111	7,2	NC	1000	93 x 53 x 19		180	1/5/40							



Varta Batterie AG · Am Leineufer 51 · 3000 Hannover 21 · West Germany · Telefon 05 11/79 03-0
Telex 9 22 124 oder 921175-66 · Telefax 05 11/7 903 622

Sondervorschriften zum Transport von

Lithium- Metall - Batterien:

Grundsatz:

(für Gefahrgut- als auch Nichtgefahrgut-Zellen und Batterien)

Lithiumzellen und Lithiumbatterien, ob alt oder neu, müssen kurzschlußsicher verpackt sein (z.B. Trays, Einzelverpackung etc.).

Alt-Lithiumbatterien und -Zellen dürfen, auch in tiefentladendem Zustand, niemals in Fässern oder sonstigen Behältnissen, geschüttet gelagert bzw. versandt werden !!!!!!!

Grund:

Ladeschaltungs-Theorie:

Durch eine Zufalls-Serienschaltung von mehreren Batterien bzw. Zellen gegen eine einzelne Batterie oder Zelle kann die einzelne Batterie oder Zelle so aufgeladen werden, daß es zur Überhitzung mit darauffolgender Verpuffung kommt.

Das nachfolgende "Schneeball-System" kann dann zur Verpuffung der gesamt, geschütteten Abfallware führen.

Transport von Gerätebatterien der Firma VARTA:

Wir bestätigen, daß unsere Batterien in den von uns benutzten Originalverpackungen, kein Gefahrgut im Straßen- Luft- See- und Postverkehr darstellt.

Sie sind als "Batteries not restricted" zu deklarieren.

Fortsetzung Seite 5

Sondervorschriften zum Transport von

Lithium- Metall- Batterien:

Transport von Lithium-Altzellen-Altzellen als Abfall hat wie folgt zu erfolgen:

1. Verpackung der Einzelbatterien bzw. Zellen im VARTA-Originalkarton oder in kurzschlußsicheren Kunststoff-, Pappe- oder Holztrays.
2. Außenverpackung max. 60 Liter Kunststoff-Faß, UN-geprüft. Gesamtgewicht nicht größer als 30 kg.
3. Die einzelnen Trays in der Außenverpackung (Kunststoff-Faß) müssen gegen verschieben bzw. umkippen gesichert sein.
4. Bei beschädigten (offenen) Lithiumbatterien oder Zellen sind die Zwischenräume zwischen Trays und Außenverpackung (Kunststoff-Faß) mit Bindemittel (z.B. Terraperl-Oelbinder) aufzufüllen. Das Bindemittel bindet evtl. auslaufenden Elektrolyt.
5. Der Versand von VARTA-Lithium-Abfallbatterien in der vorbenannt beschriebenen Verpackung unterliegen nicht den Gefahrgut-Transport-Vorschriften, da unsere Lithium-Metall-Batterien alle nicht mehr als 1 gr. Lithium enthalten.

Fortsetzung Seite 6

Sondervorschriften zum Transport von Lithium-Metall-Batterien:

Regelung Transportbestimmungen nach ADR 1999
RN 2900 + 2901 Absatz D, Ziffer 5 sowie RN 2901a, Absatz 5

Für VARTA Lithium-Metall-Batterien und Zellen gilt:
Lithium-Zellen oder Batterien mit mehr als 1 gr. Lithiumgehalt,
mit fester Kathode sowie gefährlicher Flüssigkeit ist Gefahrgut.

Hiernach stellen alle unsere Lithium-Zellen oder Batterien*
kein Gefahrgut dar, da sie alle nicht mehr als 1 gr. Lithium
enthalten !

* aus Lithiumzellen komplettierte Batterien.

Gefahrgut sind gegebenenfalls folgende Batterie-Sondertypen,
die VARTA jedoch nicht herstellt oder vertreibt:

4 oder mehr	CR 1/2 AA	Zellen
3 oder mehr	CR 2/3 AA	Zellen
3 oder mehr	CR 2/3 A	Zellen
2 oder mehr	CR AA	Zellen
3 oder mehr	CR 123 A	Zellen
3 oder mehr	CR 2NP	Zellen

Gefahrgut bedeutet, daß Batterien bei der Herstellung besonderen
Prüfungen sowie Verpackungsvorschriften unterliegen, wie teilweise
auch Geräte, die solche Batterien enthalten.

Gleiche Regelungen gelten auch für den Schienentransport (RID),
für den Seetransport (IMDG) sowie für den Lufttransport (IATA).

Darüber hinaus dürfen als Gefahrgut eingestufte Lithiumbatterien
im Luftverkehr nicht befördert werden, wenn die Batterie oder Zelle
im entladenen oder teilentladenen Zustand 2V / Zelle unterschreitet.
Geräte bzw. Ausrüstungen die solche Batterien enthalten (kleiner 2 V / Zelle)
dürfen auf sämtlichen Verkehrsträgern (Straße, Schiene, See, Luft) nicht
befördert werden !

Die VARTA Gerätebatterie GmbH hat sich deshalb entschlossen, Lithium-Metall-
Batterien oder Zellen welche als Gefahrgut einzustufen sind weder herzustellen
noch zu vertreiben.

Fortsetzung Seite 4