



B

Gefährdungsbeurteilung zur Lagerung und Bereitstellung von **Lithium-Ionen-Batterien** **Kategorie hoch (>100Wh >12kg)**

Fachbereich:	
Institut:	
Fachgebiet:	
Gebäude:	
Raum:	
Raumbezeichnung:	
Verantwortliche Führungskraft:	
Telefon:	06151/16-

Erstellt am:	durch:
Aktualisiert am:	durch:

Darmstadt, den

Unterschrift verantwortliche Führungskraft

Angaben zu den Lithium-Ionen-Batterien

Anzahl	Maximaler Energieinhalt der Lithium-Ionen-Batterien in Wh	Fest verbaut	
		ja	nein

Gefährdungsbeurteilung

Übersicht über den Wirkungskreis der Gefährdungen und den getroffenen Maßnahmen

Nr.	Mögliche Gefährdungen	Maßnahmen Beschreibung	Maßnahmen erfüllt		
			ja	nein	entfällt
1	Gefährdung Allgemein	Für jede Lithium-Ionen-Batterie liegt eine Konformitätserklärung der Hersteller vor (CE-Kennzeichnung)			
2	Mechanische Gefährdung	Keine Maßnahmen notwendig - da mechanische Gefährdungen nicht vorhanden	--	--	x
3	Elektrische Gefährdung gefährliche Körperströme durch Benutzung elektrischer Arbeitsmittel	Lithium-Ionen-Batterien immer entsprechend Herstellerangaben benutzen, um einen ungewollten Stromfluss zwischen den Polen zu vermeiden			
4	Gefahrstoffe s. auch Freiwerden von Gefahrstoffen im Brandfall	Keine Maßnahmen notwendig - da es sich bei Lithium-Ionen-Batterien um geschlossene Systeme handelt. Weder beim Laden noch bei der Nutzung werden im bestimmungsgemäßen Betrieb Gefahrstoffe freigesetzt. Nicht bestimmungsgemäßer Betrieb siehe Brand- und Explosionsgefahr	--	--	x
5	Biologische Gefährdung	Keine Maßnahmen notwendig - da eine Lithium-Ionen-Batterie keine biologischen Arbeitsstoffe enthält	--	--	x
6	Brand- und Explosionsgefahr Brände von Lithium-Ionen-Batterien können entstehen, wenn sie nicht bestimmungsgemäß betrieben werden oder wenn, häufig nicht sichtbare, Beschädigungen vorliegen Freiwerden von Gefahrstoffen im Brandfall	Zur Festlegung der Maßnahmen ist eine individuelle Beratung durch das Brandschutzteam der TU Darmstadt (brandschutz@zv.tu-darmstadt.de) notwendig Sollte es zu Beschädigungen der Batterie kommen sind die Informationen des Herstellers zu beachten.			
7	Thermische Gefährdung	Keine Maßnahmen notwendig - da im bestimmungsgemäßen Betrieb keine heißen oder kalten Oberflächen vorhanden. Nicht bestimmungsgemäßer Betrieb siehe Brand- und Explosionsgefahr	--	--	x
8	Physikalische Einwirkungen	Keine Maßnahmen notwendig - da von einer Lithium-Ionen-Batterie keine physikalischen Gefährdungen ausgeht	--	--	x
9	Arbeitsumgebung	Keine Maßnahmen notwendig	--	--	x
10	Physische Belastung/Arbeitsschwere Tragen von batteriebetriebenen Arbeitsmittel	Tragen der Batterie ohne Hilfsmittel entfällt aufgrund des Gewichts	--	--	x

*Wenn „entfällt“ gewählt wurde, bitte hier begründen: