

A5 Notstromversorgung

Ausgangslage:

Der krisensichere Betrieb von Notfalltreffpunkten (NTP) erfordert eine minimale Selbstversorgung mit Strom, sei es zum Betreiben von Kommunikationsmitteln oder zum Absetzen von Notrufen. Der Umstand, dass NTP auch in der Nacht betrieben werden müssen, erfordert eine minimale Beleuchtung. Das Beheizen von einzelnen Räumlichkeiten mit einer Grundfläche von 16 bis 20 m² erfordert, je nach Aussentemperatur und Auskühlungsgrad des Gebäudes, eine Leistung von mindestens 1300 bis 2000 Watt. Diesen Leistungsbedarf kann man beispielsweise mit dem auf dem Schweizerischen Materialforum für Zivilschutzmaterial angebotenen Notstromaggregat «Honda EU 22i» (zulässige Dauerbelastung von 1800 Watt) knapp decken.*

Die folgende Tabelle zeigt die Möglichkeiten und die Grenzen des Benzin-Stromerzeugers «Honda EU 22i» auf:

Gerät	Leistung (in Watt)	Hinweise	Kosten
Benzin-Stromerzeuger «Honda EU 22i»	1800 Watt Dauerleistung 2200 Watt max. Leistung (während max. 30 Min)	<ul style="list-style-type: none">– Das Gerät verfügt über 2 x 230-Volt-Steckdosen.– Die maximal zulässige Kabellänge mit Litzen-Querschnitten von 1,5 mm² darf 60 Meter nicht überschreiten.– Das Gerät ist für die Speisung von sensibler Elektronik (z. B. Laptops) geeignet.	CHF 1 420.00 (ab Materialforum)
Handy-Ladegerät	5–10 Watt		
Laptop	70–80 Watt		
Ladegeräte POLYCOM TPH900	70 Watt	6er-Ladebalken sowie Einzelladestation (identisches Netzteil)	
TV-Gerät	100–150 Watt		
portabler Beamer	~ 300 Watt	Je nach Beamer grosse Abweichungen.	
Arbeitsleuchte «Thorsmann 50 LED»	50 Watt	Bauscheinwerfer mit einem Gewicht von 2,5 kg (ohne Stativ).	CHF 115.00 (ab Materialforum)
Grossflächenleuchte «Apollo Light Standard»	710 Watt	Neonausführung. Zum Ausleuchten von Schadenplätzen und grossen Räumen. Benötigt ein robustes Stativ.	CHF 1 800.00 / CHF 1 990.00; LED-Version mit 540 Watt Aufnahmeleistung (ab Materialforum)

* Üblicherweise werden kleine elektrische Heizquellen zweistufig ausgeführt; beträgt der Strombedarf auf der Heizstufe I beispielsweise 1300 Watt und auf der Heizstufe II 2000 Watt, so bedeutet dies, dass der Heizlüfter im Dauerbetrieb mittels Honda EU 22i lediglich auf der Stufe I betrieben werden könnte.

Gerät	Leistung (in Watt)	Hinweise	Kosten
Kabelrollen		Handelsübliche Kabelrollen mit einem Kabelquerschnitt von 1,5 mm ² weisen eine Mindestlänge von 25 m auf. In Anbetracht der Anzahl angeschlossener Endgeräte wird die zulässige Gesamtlänge von 60 m sicher überschritten. Die bestehenden ZS-Kabelrollen sind ebenfalls 25 m.	CHF 40.00 bis 70.00, je nach Ausführung