



## **Handbuch Technik im Notfunk (Auszug)**

### **Einheitliche Verwendung von Steckern**

#### **Warum Standardisierung?**

Der DARC empfiehlt einheitliche Steckverbindungen für Notfunkausrüstungen innerhalb und außerhalb des DARC, damit sichergestellt ist, dass Geräte zusammenarbeiten, wenn in Übungen oder Einsatzfällen unterschiedliche Gruppen oder Funkamateure zusammengezogen werden und gemeinsam Kommunikationsnetze aufbauen.

Da eine internationale Zusammenarbeit insbesondere bei einem stärker zusammenwachsenden Europa nicht ausgeschlossen werden kann, hat sich der Fachbereich Technik im Notfunkreferat des DARC bereits bestehenden Normungen anderer Notfunkgruppen im Ausland weitgehend angeschlossen.

Die hier vorgestellte Empfehlung ist als Richtlinie gedacht, die bei Neukonzeption und Neubau von Notfunkgeräten berücksichtigt werden soll. Für bestehende Geräte mit anderen Anschlüssen oder Geräte, die aus anderen wichtigen Gründen abweichende Normen verwenden, müssen Adapter oder Adapterkabel bereitgestellt werden, wenn die Geräte für einen Notfunkeinsatz geeignet sein sollen.

## Gleichspannungs- (DC-) Anschluss 13,8V= (12V)

- **Anderson Power Pole**

3 Kontaktgrößen: 15A, 30A und 45A für Drahtdurchmesser

AWG 16 (Ø 1,29 mm/1,31 mm<sup>2</sup>) bis 15A

AWG 12 (Ø 2,05 mm/3,31 mm<sup>2</sup>) bis 30A

AWG 10 (Ø 2,59 mm/ 5,26 mm<sup>2</sup>) bis 45A.

Die Kontakte werden durch Krimpen(Quetschen) - notfalls Löten - mit den Litzen verbunden. Gehäuse mit Einzelkontakten können zu 2 adrigen Verbindungen oder mehradrigen Blöcken zusammengesteckt werden. Umfangreiches Montagezubehör in USA erhältlich, zunehmend in Europa verbreitet.

Standardverbinder bei ARES/RACES (Notfunkverband USA), RAYNET (Notfunkverband UK),

Bezugsquellen in DL: WiMo, Segor, Atech, REMA

## Wechselspannungs- (AC-) Anschluss 230V~

- **Eurostecker nach CEE 7/16** (Rasiererstecker) bis 2,5A für vollisolierte Kleinverbraucher
- **Schuko-Stecker nach CEE 7/4 oder CEE 7/7** bis 16A
- **CEE-Stecker (IEC 60309) blau** für Außenbereich (IP44) bis 16A

## Drehstrom-Anschluss 400V~

- Keine Normung vorgesehen; bei Bedarf CEE-Stecker rot (IEC 60309).

## Mikrofonanschluss

- Keine Normung vorgesehen (passend zum jeweiligen Gerät).

## Lautsprecheranschluss

- **3,5 mm Mono-Klinkenstecker**  
Norm bei ARES/RACES (Notfunkverband USA)  
Es sollten hochwertige Stecker in Metallausführung vorgesehen werden.

## Koaxkabelanschluss

- **PL239** bis 100MHz  
Norm bei ARES/RACES (Notfunkverband USA)
- **N-Stecker** > 100MHz