

15.04.2024

FAZIT UND EMPFEHLUNGEN DES DGUV VORHABENS CoLiBri (FP462)

Atemschutzflaschen

- Abnahme der Restfestigkeiten und Zunahme der Streuung und damit Zunahme der Ausfallwahrscheinlichkeit bei beiden Baumustern festzustellen
- Hohe thermische Belastungen visuell gut zu erkennen und auszusondern
- Kein Druckverlust infolge Leckage des Liners

Funkgeräten mit Lithium-Batterien

- Beschleunigte Abnahme der Kapazität bei häufigen oder hohen thermischen Belastungen
- Hohe thermische Belastung führt zu Blasen am Kunststoffgehäuse
- Kein thermisches Durchgehen oder funktioneller Schaden bei zyklischen Belastungen bis 120°C
- Kapazitätsmessung bei gleichen Bedingungen geeignetes Kriterium zur Charakterisierung des Ist-Zustandes.

Empfehlung

VH CoLiBri (FP462)

Atenschutzflaschen

- Verwendung Typ 4 ohne Einschränkung, aber Aussonderung bei visuell erkennbarer thermischer Schädigung/Alterung erforderlich

Funkgeräten mit Lithium-Batterien

- Empfehlung bei Restkapazität von <80% Funkgerät bzw. Akkus austauschen bzw. erneuern
- Integrierte Kapazitätsmessung in Funkgeräten, vergleichbar der Batteriezustandsanzeige in Smartphones, wäre empfehlenswert
- Warnanzeige in Funkgeräten bei Übersteigen kritischer Batterietemperaturen wäre sinnvoll