

ALLEINARBEITERSCHUTZ

PERSONENNOTRUFGERÄTE

Alleinarbeit kann gefährlich sein

Leider gibt es immer noch viele Arbeitgeber und Vorgesetzte, die Nothilfe für Alleinarbeitende nicht sicherstellen, obwohl dieses in der Verordnung über die Unfallverhütung (VUV) und von der SUVA verlangt wird. Meistens aus fehlendem Wissen über die Pflichten und die möglichen Folgen. Die technischen Lösungsansätze sind heute vielfältig, einfach und verhältnismässig kostengünstig.

"Durch eine effiziente Alarmierung können wertvolle Minuten im Nothilfe-Prozess eingespart werden, Minuten die Leben retten können!"



Wie erfolgt eine Notruflösung

Im Idealfall verfügt das Personennotrufgerät (PNG) über mehrere Sensoren zum Auslösen eines Notrufes. Diese Kombinationen führen zu einer Reduktion von Fehlalarmen und vermittelt dem Mitarbeiter zusätzliche Sicherheit.

Willensabhängiger Alarm - Notruf über definierte Taste auf dem Gerät

Willensunabhängiger Alarm - Bewegungssensor
- Lagesensor
- Falldetektor
- Lifecheck (ein zyklischer Zeitalarm der quittiert werden muss)

Im Alarmfall wird die letztbekannte GPS-Position des Gerätes direkt mit der Alarmmeldung mitgeschickt. Dies führt zu einer erheblich schnelleren Auffindung des Verunfallten.

Die Bedürfnisse und Anforderungen an ein solches System sind je nach Branche sehr unterschiedlich. Daher ist genau zu prüfen, welche Variante für in Fragen kommt, um sicherzustellen, dass der Notruf sein Ziel erreicht.

Auf der nachfolgenden Seite sind vier Varianten von möglichen Personennotrufgeräten (PNG) aufgeführt.



FT5 S (Abb. FT4 S Ex)



Merkmal der Ausführungen	TRIO (Protected)	GSS-S	FT5 S	Motorola DP4xxx e (mit Zusatzmodul)
Übertragungstechnik	POGSAG / GSM	GSM	TETRA-Funk/ GSM	Funk
Notfallübermittlung	SMS	SMS	TETRA-Funk	Funk
Notrufknopf	✓	✓	1 + 2 und Verlustalarm	✓
Outdoor GPS- Positionierung	✓	✓	✓	✓
Indoor Positionsermittlung	Bedingt Infrastruktur	Bedingt Infrastruktur	Bedingt Infrastruktur	Bedingt Infrastruktur
Ruhe- Bewegungssensor	✓	-	✓	✓
Lagesensor	✓	✓	✓	✓
Freifall-Sensor	✓	-	-	-
Life-Check (Zeitalarm)	✓	✓	✓	✓
Lokalisierungston	✓	✓	✓	✓
Sprachverbindung	-	✓	✓	✓
Alarmierung auf	SOS-Portal Web-basierend	Handy oder Software: D.A.N.-Control Center	Tetra Security System	Einzel oder Gruppenruf Zentrale
Schutzart	IP52	IP65	IP65	IP68
Vorteile	- Einfache Handhabung - Inhouse Positionierung - Kombinierte Sensoren - Systemlösung - Kleine Bauform	- relativ günstige Anschaffungskosten - Einfache Handhabung	- Induktiver Ortungs- empfänger - Wächterkontrollfunktion	- In vorhandenes Funk- System integrierbar - analog oder digital
Nachteile	- monatliche Abokosten - GSM Versorgung nötig - IP54 mit Ledertasche (sep. Zubehör)	- GSM Versorgung nötig	- Investitionskosten - Alarmierung auf Empfangsgebiet beschränkt	- Alarmierung auf Empfangsgebiet beschränkt