

**Deutsche Gesetzliche  
Unfallversicherung (DGUV)**

Mittelstraße 51  
10117 Berlin





Information

# Notrufmöglichkeiten für allein arbeitende Personen



**Herausgeber**

Deutsche Gesetzliche  
Unfallversicherung (DGUV)  
Mittelstraße 51, 10117 Berlin  
[www.dguv.de](http://www.dguv.de)

Medienproduktion am Standort München:  
Fockensteinstraße 1, 81539 München  
[www.regelwerk.unfallkassen.de](http://www.regelwerk.unfallkassen.de)

Fachgruppe ???

Ausgabe September 2008

BGI/GUV-I 5032 zu beziehen bei Ihrem zuständigen Unfallversicherungsträger  
bzw. Ihrer Berufsgenossenschaft und beim Carl Heymanns Verlag.  
Die Adressen finden Sie unter [www.dguv.de](http://www.dguv.de)



Information

# **Notrufmöglichkeiten für allein arbeitende Personen**

# Inhaltsverzeichnis

	Seite
1. Mit dieser Information stehen Sie auf der sicheren Seite .....	5
2. Welchen Gefährdungen kann eine allein arbeitende Person ausgesetzt sein .....	7
3. Was ist bei der Gefährdungsbeurteilung im Hinblick auf Notrufmöglichkeiten zu beachten .....	9
4. Die Qual der Wahl .....	10
5. Worauf ist beim Einsatz von Meldeeinrichtungen zu achten .....	11
6. Was muss wann und wie oft geprüft werden .....	13
7. Zusätzliche Anforderungen beim Einsatz von PNA-11 bei gefährlichen Alleinarbeiten .....	14
Anhang 1:	
Begriffe rund um Personen-Notsignal-Anlagen, die öffentliche Telekommunikationsnetze nutzen (PNA-11) .....	15
Anhang 2:	
Technische Eigenschaften von PNA-11 .....	17
Anhang 3:	
Vorschriften, Regeln, Informationen .....	19

# 1 Mit dieser Information stehen Sie auf der sicheren Seite

In Ihrem Betrieb treten Gefährdungen auf, die Sie erkennen und abwenden müssen. Hierfür gibt es Vorschriften, die verbindlich für Sie gelten. Diese Vorschriften sind auf Grund der geforderten Rechtssicherheit häufig nicht in der Sprache der Praxis verfasst. Der Praktiker im Unternehmen fragt sich daher oft, welche Vorschrift für ihn gilt, wo er sie findet und wie er sie umsetzen soll. Genau da setzt diese Informationsschrift an: Mit dieser Information möchten wir Ihnen die Handlungssicherheit geben, die Sie benötigen, um in Ihrem Unternehmensalltag auf der „sicheren Seite“ zu stehen.

Wenn eine gefährliche Arbeit von einer Person allein ausgeführt wird, so hat der Unternehmer über die allgemeinen Schutzmaßnahmen hinaus für geeignete technische oder organisatorische Maßnahmen zu sorgen. Zu diesen Maßnahmen zählen insbesondere Notruf- bzw. Überwachungsmöglichkeiten für allein arbeitende Personen. Im Mittelpunkt dieser Informationsschrift stehen daher technische Notrufmöglichkeiten für allein arbeitende Personen.

Als „gefährliche Arbeiten“ werden solche Arbeiten bezeichnet, bei denen eine erhöhte oder sogar kritische Gefährdung aus dem Arbeitsverfahren, der Art der Tätigkeit, den verwendeten Stoffen oder aus der Umgebung gegeben ist, weil keine ausreichenden Schutzmaßnahmen durchgeführt werden können (2.7.1 BGR/GUV-R A1). „Erhöhte oder kritische Gefährdung“ wiederum heißt, dass die arbeitende Person Gefährdungsfaktoren ausgesetzt ist, die eine erhebliche Verletzung bzw. eine akute Beeinträchtigung der Gesundheit bewirken können. Die Person ist im Notfall nur eingeschränkt bzw. nicht mehr handlungsfähig (vgl. Tabelle 1).

Diese Information erläutert – ergänzend zur Regel „Einsatz von Personen-Notsignal-Anlagen“ (BGR 139) – den § 10 des Arbeitsschutzgesetzes sowie die §§ 8 und 25 der Unfallverhütungsvorschrift „Grundsätze der Prävention“ hinsichtlich der Überwachung von allein arbeitenden Personen in Abhängigkeit der Bewertung der Gefährdung (vgl. auch Abbildung 1). Damit soll sichergestellt werden, dass in einem Notfall die notwendigen Hilfs- oder Rettungsmaßnahmen rechtzeitig eingeleitet werden können.

Eine Möglichkeit unter vielen zur Überwachung und zum Absetzen eines Notrufs stellen Personen-Notsignal-Anlagen unter Nutzung öffentlicher Telekommunikationsnetze (PNA-11) dar. Hinweise zum Einsatz von PNA-11 sowie Informationen zu deren technischen Eigenschaften finden Sie in den Abschnitten 5 und 7 sowie im Anhang dieser Information.

Die in dieser Information enthaltenen technischen Lösungen schließen andere, mindestens ebenso sichere Lösungen nicht aus, die auch in technischen Regeln anderer

Mitgliedsstaaten der Europäischen Union oder der Türkei oder anderer Vertragspartner des Abkommens über den Europäischen Wirtschaftsraum ihren Niederschlag gefunden haben können.

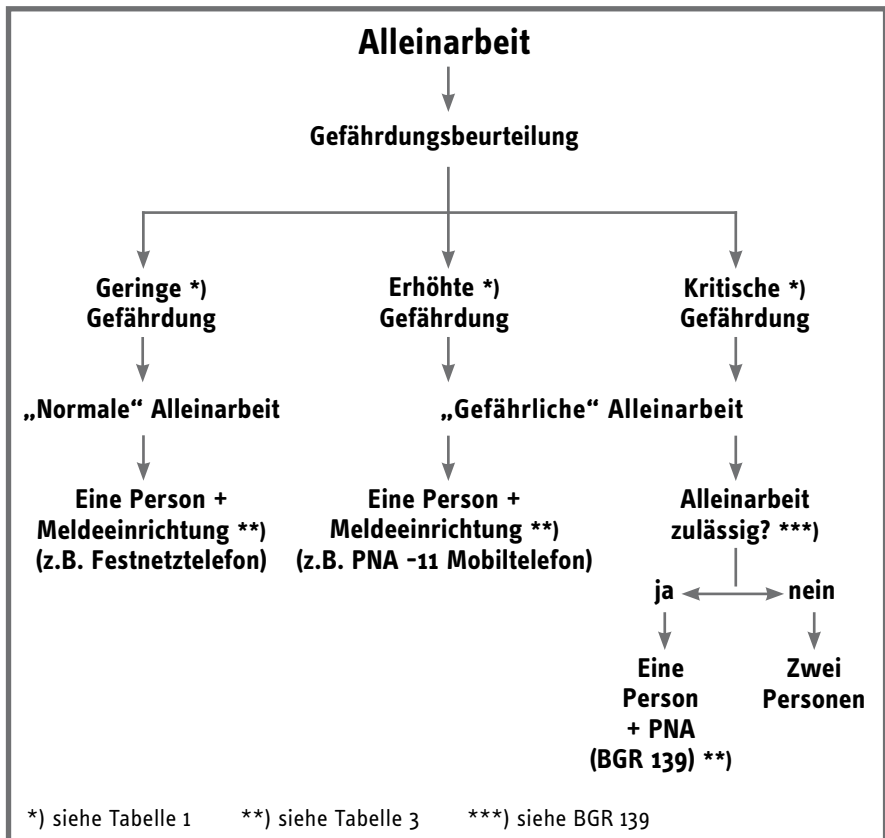


Abb. 1: Mögliche Maßnahmen bei Alleinarbeiten

## 2 Welchen Gefährdungsstufen kann eine allein arbeitende Person ausgesetzt sein

Um die Gefährlichkeit der Tätigkeiten von allein arbeitenden Personen beurteilen zu können, muss auch die Handlungsfähigkeit der Personen nach einem möglichen schädigenden Ereignis betrachtet werden. Hierzu hat sich eine Einteilung in die nachfolgenden Gefährdungsstufen bewährt:

Gefährdungsstufen	Mögliche Verletzungsschwere und Handlungsfähigkeit
<b>gering:</b>	Gefährdungen, die bei der allein arbeitenden Person geringe Verletzungen bzw. geringe Beeinträchtigungen der Gesundheit bewirken können. Die Person bleibt handlungsfähig.
<b>erhöht:</b>	Gefährdungen, die bei der allein arbeitenden Person erhebliche Verletzungen bzw. akute Beeinträchtigungen der Gesundheit bewirken können. Im Notfall bleibt die Person eingeschränkt handlungsfähig.
<b>kritisch:</b>	Gefährdungen, die bei der allein arbeitenden Person besonders schwere Verletzungen bzw. akute Beeinträchtigungen der Gesundheit bewirken können. Im Notfall ist die Person nicht mehr handlungsfähig.

Tabelle 1: Einteilung nach Gefährdungsstufen

Die nachfolgende Auflistung stellt beispielhaft eine Zuordnung von Gefährdungsstufen zu verschiedenen Tätigkeiten dar; insofern dient sie in erster Linie einer Groborientierung. Die exakte Zuordnung ergibt sich aus der **individuellen Gefährdungsbeurteilung**.

Allgemeines tätigkeitsbezogenes Gefährdungspotenzial, zum Beispiel:	Gefährdungsstufen	
Ampeltechnik	erhöht	
Aufzugsmontage		kritisch
Benutzung von PSA gegen Absturz	erhöht bis kritisch	
Benutzung von Steigschutzeinrichtungen		kritisch
Betreiben einer Chemieanlage	gering bis kritisch	

<b>Allgemeines tätigkeitsbezogenes Gefährdungspotenzial, zum Beispiel:</b>	<b>Gefährdungsstufen</b>		
Binnenschifffahrt Bootsverleih	gering		
Binnenschifffahrt Gefahrstoffumschlag			kritisch
Binnenschifffahrt Güterschifffahrt		erhöht	
Dachdeckerarbeiten		erhöht	
Handelsvertretung, Haustürverkauf	gering		
Hausmeisterservice Baumpflegearbeiten			kritisch
Hausmeisterservice Heizungsreparatur		erhöht	
Hausmeisterservice Kontrollgang	gering		
Instandhaltung von Maschinen	gering bis kritisch		
Kindergartenbetreuung	gering		
Kioskverkauf nachts		erhöht	
Kioskverkauf tagsüber	gering		
Kraftfutterwerk, Instandhaltungsarbeiten an Anlagen			kritisch
Kraftfutterwerk, Rundgang und Probenahme		erhöht	
Kraftfutterwerk, Überwachungstätigkeiten in der Schaltwarte	gering		
LKW-Fahrt Gefahrguttransport		erhöht	
LKW-Fahrt Werksverkehr	gering		
LKW-Fahrt Werttransport			kritisch
Pflegestationen (Nachtwache)	gering bis erhöht		
Reinigungsfachkräfte	gering		
Spezielle Sozialarbeit		erhöht	
Taxifahrten, Kurierfahrt		erhöht	
Taxifahrten, Nachtschicht z.B. Hafenviertel			kritisch
Taxifahrten, Tagesschicht im Landkreis	gering		
Wachdienste/Empfangsbereich	gering		
Wachdienste/Justizvollzugsanstalt			kritisch
Wachdienste/Revierdienst		erhöht	

Tabelle 2: Tätigkeiten und Zuordnung möglicher Gefährdungsstufen

### 3 Was ist bei der Gefährdungsbeurteilung im Hinblick auf Notrufmöglichkeiten zu beachten?

Nach §3 der Unfallvershütungsvorschrift „Grundsätze der Prävention“ (BGV/GUV-V A1) hat der Unternehmer die mit der Alleinarbeit verbundenen Gefährdungen zu ermitteln und die Arbeitsbedingungen zu beurteilen. Auf Grundlage der Beurteilung sind geeignete Maßnahmen vorzusehen und zu dokumentieren.

Sofern die Gefährdungsstufe als **gering** eingeschätzt wird, die Person also nach einem schädigenden Ereignis (z. B. einem Unfall) handlungsfähig bleibt, reicht der Einsatz einer Meldeeinrichtung gemäß Tabelle 3 aus.

Sofern die Gefährdungsstufe als **erhöht** eingeschätzt wird, die Person also nach einem schädigenden Ereignis (z. B. einem Unfall) nur eingeschränkt handlungsfähig bleibt, so ist zu prüfen, welche eine Meldeeinrichtung noch zulässig ist. Gegebenenfalls ist eine Personen-Notsignal-Anlage nach BGR 139 in Betracht zu ziehen oder die Anwesenheit einer zweiten Person ist unumgänglich.

Sofern die Gefährdungsstufe als **kritisch** eingeschätzt wird, die Person also nach einem schädigenden Ereignis (z. B. einem Unfall) handlungsunfähig ist, so ist eine PNA zu verwenden, die den Anforderungen der BGR 139 entspricht oder die Anwesenheit einer zweiten Person ist erforderlich.

# 4 Die Qual der Wahl

Abhängig von der festgelegten Gefährdungsstufe kann eine der nachfolgend genannten Meldeeinrichtungen ausgewählt werden, um sicher zu stellen, dass Hilfsmaßnahmen zeitnah eingeleitet werden können.

Meldeeinrichtungen	Gefährdungsstufen		
Leitungsgebundenes Telefon	gering		
Stationäre Rufanlage	gering		
Schnurloses Telefon	gering bis erhöht		
Mobiltelefon	gering bis erhöht		
Sprechfunkgerät	gering bis erhöht		
Zeitgesteuerte Kontrollanrufe	gering bis erhöht		
Totmannschaltung	gering bis erhöht		
Videoeinrichtung im Dauerbetrieb	gering bis kritisch*		
Personen-Notsignal-Anlagen - PNA-11	gering bis kritisch*		
Personen-Notsignal-Anlagen (gemäß BGR 139)	gering bis kritisch		
* Sofern die Gesamtheit der technischen und organisatorischen Voraussetzungen gegeben ist, um das Schutzniveau gemäß BGR 139 zu erreichen (vergleiche auch Abschnitt 7).			

Tabelle 3: Auswahlmöglichkeiten von Meldeeinrichtungen

# 5 Worauf ist beim Einsatz von Meldeeinrichtungen zu achten?

Bei der Auswahl und beim Einsatz von Meldeeinrichtungen sind insbesondere folgende Kriterien zu beachten:

- Eignung der Meldeeinrichtung für den vorgesehenen Einsatzzweck,
- bestimmungsgemäße Benutzung entsprechend den Vorgaben des Herstellers,
- Erstellung einer Betriebsanweisung (mit Verhaltenshinweisen bei Funktionsstörungen der Meldeeinrichtung),
- erstmalige und wiederkehrende Unterweisung der Versicherten entsprechend der Betriebsanweisung,
- regelmäßige Prüfung der Meldeeinrichtungen.

## Maßnahmen vor der ersten Inbetriebnahme der ausgewählten Meldeeinrichtung

Meldeeinrichtung	Maßnahmen	Bemerkungen
<b>Leitungsgebundenes Telefon</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Funktionsfähigkeit prüfen; dauernde Erreichbarkeit sicherstellen, Telefon muss sich bei Anruf identifizieren, Anrufspeicherung</li> </ul>	Es muss geprüft werden, ob bei Stromausfall die Meldefunktion gegeben ist.
<b>Stationäre Rufanlage</b>		
<b>Schnurloses Telefon</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Funktionsfähigkeit prüfen; dauernde Erreichbarkeit sicherstellen, Telefon muss sich bei Anruf identifizieren, Anrufspeicherung</li> <li>▶ Ladezustand der Batterie muss vom Mobilteil überwacht werden, Signalisierung des Leerzustandes ist unbedingt notwendig</li> <li>▶ Reichweite des Mobilteils muss vorher ausgetestet werden, eventuelle Verstärker einsetzen</li> </ul>	Bei Stromausfall ist kein Betrieb möglich!! Dies muss in der Betriebsanweisung unbedingt berücksichtigt werden!

Meldeeinrichtung	Maßnahmen	Bemerkungen
<b>Mobiltelefon/ Sprechfunkgerät</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Funktionsfähigkeit prüfen; dauernde Erreichbarkeit sicherstellen, Telefon muss sich bei Anruf identifizieren, Anrufspeicherung</li> <li>▶ Ladezustand der Batterie muss vom Mobilteil überwacht werden, Signalisierung des Leerzustandes ist unbedingt notwendig</li> <li>▶ Die Funkversorgung des Mobiltelefons muss regelmäßig überprüft werden (Funktionsproben) Sinnvoll ist die Zuweisung einer Kurzwahltaste!</li> </ul>	Bei Ausfall des Funknetzes ist kein Betrieb möglich!! Dies muss in der Betriebsanweisung unbedingt berücksichtigt werden!
<b>Zeitgesteuerte Kontrollanrufe</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Zeitabstände der Kontrollanrufe muss sinnvoll festgelegt werden!</li> <li>▶ Anrufe müssen quittiert werden</li> </ul>	Verschiedene Empfänger-Systeme, diese müssen individuell betrachtet werden
<b>Totmannschaltung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Zeitabstände der Quittierung müssen sinnvoll festgelegt werden!</li> <li>▶ Zugehörige Steuerbefehle müssen definiert sein</li> </ul>	Regelmäßige Funktionsprüfung
<b>Videoeinrichtung im Dauerbetrieb</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Örtliche Einsatzbedingungen (Beleuchtung, Reflektionen, Vereisung, Schnee) beachten</li> </ul>	
<b>Personen-Notsignal- Anlagen unter Nutzung Öffentlicher Telekom- munikationsnetze (PNA-11)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Lokalisierung sicher stellen und überprüfen</li> <li>▶ Technische Eigenschaften (siehe Anhang 2) müssen gegeben sein</li> </ul>	
<b>Personen-Notsignal- Anlagen (gemäß BGR 139)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Technische Eigenschaften müssen der BGR 139 entsprechen</li> </ul>	

Tabelle 4: Maßnahmen vor der ersten Inbetriebnahme von Meldeeinrichtungen

## 6 Was muss wann und wie oft geprüft werden

- 6.1** Der Unternehmer hat nach § 10 der Betriebssicherheitsverordnung Meldeeinrichtungen vor der ersten Inbetriebnahme sowie nach Instandsetzungsarbeiten durch eine Befähigte Person (z. B. Kundendienstmonteure oder Hersteller) prüfen zu lassen.
- 6.2** Der Unternehmer hat Meldeeinrichtungen entsprechend den Benutzungsbedingungen und den betrieblichen Verhältnissen in angemessenen Zeitabständen auf deren einwandfreien Zustand und deren Funktionsfähigkeit prüfen zu lassen.  
Die Zeitabstände und der Prüfumfang ergeben sich aus der Gefährdungsbeurteilung und sind unter Berücksichtigung der jeweiligen Herstellerempfehlung in einer Betriebsanweisung festzulegen.
- 6.3** Die Ergebnisse der Prüfungen sind zu dokumentieren und mindestens bis zur nächsten Prüfung aufzubewahren.
- 6.4** Die Funktionskontrolle der Meldeeinrichtungen hat vor Aufnahme der Tätigkeit, jedoch mindestens arbeitstäglich zu erfolgen.

## 7. Zusätzliche Anforderungen beim Einsatz von Personen-Notsignal-Anlagen unter Nutzung öffentlicher Telekommunikationsnetze (PNA-11) bei gefährlichen Alleinarbeiten

Sofern sicher gestellt ist, dass eine PNA-11 durch die Verwendung zusätzlicher und ständig vorhandener technischer Einrichtungen als Gesamtheit den Anforderungen der Regel „Einsatz von Personen-Notsignal-Anlagen“ (BGR 139) entspricht, so ist deren Einsatz auch bei gefährlichen Alleinarbeiten möglich.

### **Insbesondere müssen folgende Anforderungen erfüllt sein:**

- Zuverlässige ständige Funkversorgung (z. B. durch separate Funkzelle) durch Funkfeldausmessung im gesamten abzusichernden Bereich; das Verlassen dieser separaten Zelle muss akustisch durch das PNG-11 angezeigt werden.
- Auslösezeit für willensabhängigen Alarm (Druckalarm)  $\leq 2s$  (ohne Sprechverkehr).
- Rettungskette gewährleistet die Hilfeleistung innerhalb von weniger als 15 min.
- Ausreichend manipulationssicher in Bezug auf sicherheitsrelevante Funktionen.

Die Übereinstimmung mit den Anforderungen der Regel „Einsatz von Personen-Notsignal-Anlagen“ (BGR 139) ist durch eine sachverständige Person, z. B. des Herstellers, schriftlich zu bestätigen und beim Unternehmer aufzubewahren.

# Anhang 1



## Begriffe rund um Personen-Notsignal-Anlagen, die öffentliche Telekommunikationsnetze nutzen (PNA-11)

### 1. **Personen-Notsignal-Anlagen unter Nutzung öffentlicher Telekommunikationsnetze (PNA-11)**

Anlagen zum Auslösen und Übertragen von willensabhängigen und willensunabhängigen Alarmen in Notfällen. Diese Personen-Notsignal-Anlagen bestehen aus Personen-Notsignal-Geräten (PNG-11), die unter Nutzung öffentlich zugänglicher Netze mit einer Empfangseinrichtung (EE) in Verbindung stehen.

### 2. **Personen-Notsignal-Geräte (PNG-11)**

Von gefährdeten Personen zu tragende Geräte, die im Notfall willensabhängig und willensunabhängig in der Empfangseinrichtung (EE) einen Personen-Alarm auslösen sowie zusätzlich im Notfall eine Sprechverbindung aufbauen.

### 3. **Empfangseinrichtung (EE)**

Einrichtung, in der Notsignale der Personen-Notsignal-Geräte so empfangen, dargestellt und bearbeitet werden, dass eine sichere unverzügliche Einleitung von Hilfsmaßnahmen ermöglicht wird.

### 4. **Notsignal**

Signal, das Personen-Alarm in der Empfangseinrichtung (EE) auslöst.

### 5. **Notsignaltaste**

Auslöseelement am PNG-11, das der Aktivierung des Notsignals dient.

### 6. **Willensabhängiger Personen-Alarm**

Optisches und akustisches Signal, das durch gewollte manuelle Aktivierung des Personen-Notsignal-Gerätes in der Empfangseinrichtung (EE) ausgelöst wird.

### 7. **Willensunabhängiger Personen-Alarm**

Optisches und akustisches Signal, das automatisch durch das Personen-Notsignal-Gerät in der Empfangseinrichtung (EE) ausgelöst wird.

#### **7.1 Lagealarm**

Signal, das nach Überschreiten eines bestimmten Neigungswinkels und nach einer vorgegebenen Zeit durch das PNG-11 ausgelöst wird.

#### **7.2 Ruhealarm**

Signal, das bei Bewegungslosigkeit der gefährdeten Person und nach einer vorgegebenen Zeit durch das PNG-11 ausgelöst wird.

### **7.3 Zeitalarm**

Signal, das beim Ausbleiben einer von der gefährdeten Person angeforderten Quittierung nach vorgegebener Zeit durch das PNG-11 ausgelöst wird.

### **7.4 Verlustalarm**

Signal, das nach Entfernen des PNG-11 von der gefährdeten Person nach einer vorgegebenen Zeit ausgelöst wird.

### **7.5 Fluchalarm**

Signal, das bei hektischen Bewegungen der gefährdeten Person und nach einer vorgegebenen Zeit durch das PNG-11 ausgelöst wird.

## **8. Voralarm**

Signal, das vor Auslösen eines Personen-Alarms am PNG-11 selbsttätig gegeben wird. Durch den Voralarm soll das Auslösen eines Personen-Alarms am PNG-11, ohne dass ein Notfall vorliegt, verhindert werden.

## **9. Technischer Alarm**

Optisches und akustisches Signal, das bei einer Betriebsstörung selbsttätig ausgelöst wird

## **10. Auslösezeiten**

Höchstzulässige Zeiten bei allen Alarmauslösearten. Gemessen wird die Zeitdauer zwischen der gewollten manuellen Aktivierung des Personen-Notsignal-Gerätes bzw. zwischen dem Eintritt der für den jeweiligen Alarm definierten Bedingungen und dem Aussenden des jeweiligen Alarms an die EE.

## **11. Signallaufzeiten**

Zeitintervall, gemessen vom Zeitpunkt der Alarm-Aussendung am PNG-11 bis zur Signalisierung an der EE.

## **12. Instandhaltung**

Kombination aller technischen und administrativen Maßnahmen sowie Maßnahmen des Managements während des Lebenszyklus einer Betrachtungseinheit zur Erhaltung des funktionsfähigen Zustandes oder Rückführung in diesen, so dass sie die geforderte Funktion erfüllen kann.

# Anhang 2:

## Technische Eigenschaften von PNA-11

Eine PNA-11 besteht aus mindestens einem PNG-11 und der Empfangseinrichtung (EE).

Aufgabe einer Personen-Notsignal-Anlage (PNA-11) ist es, für in Not geratene Personen bei Alleinarbeiten durch Auslösen und Übertragen von willensabhängigen und willensunabhängigen Personen-Alarmen unverzüglich Hilfe herbeizurufen sowie im Notfall zusätzlich eine Sprechverbindung aufzubauen. Der Personen-Alarm wird drahtlos zu einer Empfangseinrichtung (EE) übertragen.

### **Ein PNG-11 muss die Merkmale gemäß V VDE 0825-11 erfüllen; unter anderem:**

- Einrichtung zur willensabhängigen und mindestens eine Einrichtung zur willensunabhängigen Alarmauslösung.
- Auslösen der Alarme innerhalb eines bestimmten Zeitfensters (siehe nachfolgende Tabelle).
- Voralarm, der vor Auslösen des willensunabhängigen Alarms auftritt.
- Bei ausgelöstem Alarm muss die Lokalisierung in der EE erfolgen.
- Ein durch das PNG ausgelöster Alarm muss zu EE übertragen werden; parallel dazu muss automatisch eine Sprachverbindung zwischen PNG und EE aufgebaut werden.
- Das Rücksetzen des Personen-Alarmes am PNG-11 darf erst nach eingegangener Empfangsbestätigung in der EE erfolgen.
- Überwachung der Verfügbarkeit des öffentlich zugänglichen Funknetzes; bei nicht gegebener Verfügbarkeit muss dies durch das PNG-11 akustisch signalisiert werden.
- Bei jeder Aufnahme des PNA-11-Betriebes hat eine Funktionsprüfung der aktiven Alarmarten zu erfolgen.
- Die Energieversorgung für das PNG-11 muss mindestens 12 Stunden uneingeschränkten Betrieb ermöglichen; eine akustische „Akku-Leer“-Warnung ist vorzusehen.
- Die Notsignaltaste muss die Farbe „Rot“ haben.
- Alle Betätigungseinrichtungen müssen unverwechselbar und gegen unbeabsichtigtes Betätigen geschützt sein sowie mit Schutzhandschuhen zu betätigen sein.

- Das PNG-11 darf nur durch autorisierte Personen parametrierbar werden.
- PNG-11 müssen sicher getragen werden können.
- Das PNG-11 muss eindeutig gekennzeichnet sein sowie widerstandsfähig gegen mechanische und klimatische Einwirkungen sein (siehe VDE 0825-11:2006)

Für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen müssen Personen-Notsignal-Geräte der Verordnung über das Inverkehrbringen von Geräten und Schutzausrüstungen für explosionsgefährdete Bereiche (Explosionsschutzverordnung – 11. GPSGV) entsprechen.

Alarmart	Auslösezeiten
Willensabhängiger Personen-Alarm einschließlich Voralarm	<input type="checkbox"/> 60 s
Willensunabhängiger Personen-Alarm einschließlich Voralarm	
Lagealarm	<input type="checkbox"/> 90 s
Ruhealarm	<input type="checkbox"/> 90 s
Zeitalarm	<input type="checkbox"/> 30 min
Verlustalarm	<input type="checkbox"/> 90 s
Fluchalarm	<input type="checkbox"/> 10 s
Anmerkung: Voralarm wird nicht zwingend vorgeschrieben	
Voralarm	<input type="checkbox"/> 45 s
Technischer Alarm	<input type="checkbox"/> 30 min
* einzustellende Zeiten richten sich nach den betrieblichen Gefährdungen	

Tabelle 6: Höchstzulässige Auslösezeiten

Nachstehend sind die Bezugsquellen der insbesondere zu beachtenden einschlägigen Vorschriften und Regeln zusammengestellt.

## **1 Gesetze, Verordnungen**

Buchhandel und Internet, z.B.  
[www.gesetze-im-internet.de](http://www.gesetze-im-internet.de)

- Arbeitsschutzgesetz,
- Betriebssicherheitsverordnung,
- Arbeitsstättenverordnung,
- Jugendarbeitsschutzgesetz,
- Explosionsschutzverordnung.

## **2 Vorschriften, Regeln und Informationen für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit**

Schriften mit GU-Nummern zu beziehen vom zuständigen  
Unfallversicherungsträger,  
[www.dguv.de](http://www.dguv.de)  
[www.regelwerk.unfallkassen.de](http://www.regelwerk.unfallkassen.de)

Schriften mit BGI, BGR, BGI und BGG bzw. ZH 1-Nummern zu beziehen vom  
Carl Heymanns Verlag KG  
Luxemburger Straße 449  
50939 Köln  
[www.arbeitssicherheit.de](http://www.arbeitssicherheit.de)

Unfallverhütungsvorschriften:

- Grundsätze der Prävention (BGV/GUV-V A1),
- Elektrische Anlagen und Betriebsmittel (BGV/GUV-V A3).

Regeln:

- Grundsätze der Prävention (BGR/GUV-R A1),
- Einsatz von Personen-Notsignal-Anlagen“ (BGR 139).

### **3. Normen**

Beuth Verlag GmbH  
Burggrafenstraße 6  
10787 Berlin  
[www.beuth.de](http://www.beuth.de)  
bzw.  
VDE-Verlag GmbH  
Bismarckstraße 33  
10625 Berlin  
[www.vde.com](http://www.vde.com)

- DIN V VDE V 0825-1 - Überwachungsanlagen; Drahtlose Personen-Notsignal-Anlagen für gefährliche Alleinarbeiten; Teil 1: Geräte- und Prüfanforderungen.
- DIN V VDE V 0825-11 - Überwachungsanlagen; Drahtlose Personen-Notsignal-Anlagen für Alleinarbeiten; Teil 11: Geräte- und Prüfanforderungen für Personen-Notsignal-Anlagen unter Nutzung öffentlicher Telekommunikationsnetze.

### **4. Weitere Informationen**

Homepage des FA PSA ([dguv.de/psa](http://dguv.de/psa)) sowie [www.arbeit-und-gesundheit.de](http://www.arbeit-und-gesundheit.de)





