

Einschränkungsraumrisikobewertung und Einschränkungsräumgenehmigung - Industrieuntersuchung

Vorlagenangaben

Vorlagen-ID	confined-space-risk-assessment-permit
Version	v1.0
Sprache	Deutsch (de)
Anzahl Prüfpunkte	37
Quelle	https://layeraudit.com
Revisionsdatum	2026-10-27
Beschreibung	Beschreibung: Diese Checkliste wurde von unseren Industrie-Expertenpartnern entwickelt, um eine gründliche Einschränkungsräumrisikobewertung und die Erteilung von Genehmigungen zu erleichtern. Das Europäische Parlament hat die Kommission mit dem Vorschlag für eine Verordnung (EG) Nr. 1233/2008 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1233/2008 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1033/2008 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1033/2008 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1033/2008 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1033 umfasst einen speziellen Abschnitt zur Genehmigung des Einstiegs in den begrenzten Raum für die Gefahrenbewertung, die Genehmigung des Personals, die Notfallplanung und das Abschließen der Genehmigung.

Auditangaben (während des Audits auszufüllen)

Auditdatum	
Auditor	
Bereich / Abteilung	
Begleitung	

Hinweise zur Anwendung

1. Diese Vorlage enthält 37 Prüfpunkte. Ergebnisse werden im Arbeitsblatt 'Prüfliste' erfasst.
2. Die Quelle legt keine festen Bewertungsoptionen fest. Ergebnisse nach eigenen Kriterien eintragen (z. B. Erfüllt / Nicht erfüllt / N. A.).
3. Punkte, Bewertung und Unterschriften werden im Arbeitsblatt 'Bewertung & Unterschrift' manuell eingetragen.
4. Für Fotos oder andere Nachweise die Nachweis-Nr. in der Spalte 'Bemerkung / Nachweis-Nr.' eintragen und Fotos nummeriert ablegen.
5. Die Prüfpunkte wurden fortlaufend neu nummeriert. Die Zuordnung zu den Quellzeilen steht in '编号对应表.xlsx' des Lieferpakets.

Einschränkungsraumrisikobewertung und Einschränkungsräumgenehmigung - Industrieuntersuchung — Prüfliste

Nr.	Abschnitt	Prüfpunkt	Ergebnis	Bemerkung / Nachweis-Nr.
1	Personalschutzausrüstung (PPE) und Sicherheitsmaßnahmen	Die benötigten Persönlichkeitsmittel (z. B. Atemgeräte, Harness, chemisch resistente Anzüge, Handschuhe, Hütten und Augenschutz) sind verfügbar und getragen.		
2	Personalschutzausrüstung (PPE) und Sicherheitsmaßnahmen	Notfallrettungsgeräte (Tripoden, Winches und Ganzkörper-Harnagen) sind vor dem Eintritt ordnungsgemäß eingerichtet und getestet.		
3	Personalschutzausrüstung (PPE) und Sicherheitsmaßnahmen	Atmosphärische Überwachungsgeräte werden kalibriert und verwendet, um vor dem Eintritt auf Sauerstoffgehalte, giftige Gase und brennbare Dämpfe zu testen.		
4	Personalschutzausrüstung (PPE) und Sicherheitsmaßnahmen	Eine ausreichende Lüftung ist vorhanden, um die Anhäufung gefährlicher Gase oder den Sauerstoffmangel zu verhindern.		
5	Personalschutzausrüstung (PPE) und Sicherheitsmaßnahmen	Es werden Lock-out-/Tag-out-Verfahren eingesetzt, um eine unerwartete Energierung von Geräten innerhalb des eingeschränkten Raumes zu verhindern.		
6	Identifizierung und Klassifizierung der begrenzten Räume	Beschränkte Räume sind klar identifiziert und mit einer angemessenen Beschriftung mit Eintrittsbeschränkungen gekennzeichnet.		
7	Identifizierung und Klassifizierung der begrenzten Räume	Räume werden nach den Richtlinien der OSHA und der Unternehmen als Genehmigungspflicht oder Nicht Genehmigungspflicht eingestuft.		
8	Identifizierung und Klassifizierung der begrenzten Räume	Gefahren wie Verwältigungsrisiken, gefährliche Atmosphären oder Gefahren der Fallstricke wurden bewertet und dokumentiert.		
9	Identifizierung und Klassifizierung der begrenzten Räume	Die Eintrittsgenehmigungen werden ausgefüllt, überprüft und genehmigt, bevor die Arbeit in einem begrenzten Raum beginnt, in dem die Genehmigung erforderlich ist.		
10	Identifizierung und Klassifizierung der begrenzten Räume	Vorherige Vorfälle oder nahezu fehlende Vorfälle im Zusammenhang mit eingeschränkten Räumen werden überprüft, um zusätzliche Risiken zu identifizieren.		
11	Atmosphärische Prüfung und Überwachung	Die Sauerstoffwerte werden vor und während der Einreise getestet und zwischen 19,5% und 23,5% aufrechterhalten.		
12	Atmosphärische Prüfung und Überwachung	Das Vorhandensein giftiger Gase (z. B. Kohlenmonoxid, Schwefelwasserstoff, Ammoniak oder flüchtige organische Verbindungen) wird getestet und überwacht.		
13	Atmosphärische Prüfung und Überwachung	Die Gaskonzentrationen der Brennstoffe werden überprüft, um sicherzustellen, dass sie unter 10% der unteren Grenze für Sprengstoffe (LEL) liegen.		
14	Atmosphärische Prüfung und Überwachung	Während des Betriebs wird eine kontinuierliche atmosphärische Überwachung durchgeführt, wobei Alarmer eingestellt werden, wenn unsichere Werte festgestellt werden.		
15	Eintritts- und Arbeitsverfahren	Eine Eintrittsgenehmigung für eingeschränkte Räume wird vor Beginn der Arbeiten ausgefüllt und unterzeichnet.		
16	Eintritts- und Arbeitsverfahren	Ein ausgebildeter Begleiter (Hollwache) ist jederzeit außerhalb des eingeschränkten Raumes stationiert.		
17	Eintritts- und Arbeitsverfahren	Kommunikationsverfahren (Radios, Handsignale oder Alarmer) werden zwischen den Eintrittern und dem Begleiter eingerichtet.		
18	Eintritts- und Arbeitsverfahren	Die Mitarbeiter werden in Notfall-evakuierungsprozessen ausgebildet und verstehen die Signale, um den Raum zu verlassen.		
19	Eintritts- und Arbeitsverfahren	Werkzeuge, Beleuchtung und elektrische Geräte, die im Raum verwendet werden, sind im Wesentlichen sicher, wenn sie in einer gefährlichen Atmosphäre arbeiten.		
20	Eintritts- und Arbeitsverfahren	Die Hauspflege ist gepflegt, um zu verhindern, dass sich in einem geschlossenen Raum Rutsch-, Sturz- oder Brandgefahren ansammeln.		
21	Rettung und Notfallbereitschaft	Es gibt einen geringen Räumlichkeitsplan, mit ausgebildetem Personal zur Verfügung, um darauf zu reagieren.		
22	Rettung und Notfallbereitschaft	Rettungsgeräte, wie Rettungssysteme, Atemluftversorgung und Stretcher, sind vor Ort und in ordnungsgemäßem Betriebszustand.		

Einschränkungsraumrisikobewertung und Einschränkungsräumgenehmigung - Industrieuntersuchung — Prüfliste

Nr.	Abschnitt	Prüfpunkt	Ergebnis	Bemerkung / Nachweis-Nr.
23	Rettung und Notfallbereitschaft	Die Teilnehmer und Begleitpersonen werden in Selbst- und Nicht-Eingangsrettungsverfahren ausgebildet.		
24	Rettung und Notfallbereitschaft	Die Notfallteams (interne oder Drittanbieter) kennen das Layout und die Risiken der eingeschränkten Räume.		
25	Rettung und Notfallbereitschaft	Erste Hilfe und CPR-zertifiziertes Personal sind während des eingeschränkten Raumes vor Ort verfügbar.		
26	Lüftung und Gefahrenkontrolle	Bei Bedarf wird mechanische oder gezwungene Luftventilation eingesetzt, um sichere Sauerstoffwerte zu erhalten.		
27	Lüftung und Gefahrenkontrolle	Vor der Einreise werden die Quellen gefährlicher Dämpfe, Dämpfe oder Gase identifiziert und kontrolliert.		
28	Lüftung und Gefahrenkontrolle	Die Warmarbeiten (Schweißen, Schneiden, Schleifen) werden auf zusätzliche Risiken überprüft und Brandverhütungsmaßnahmen umgesetzt.		
29	Lüftung und Gefahrenkontrolle	Bei Gefahrstoffe oder biologischen Wirkstoffen sind Dekontaminationsverfahren vorhanden.		
30	Ausbildung und Dokumentation	Alle Einsatzkräfte, Betreuer und Betreuer im begrenzten Raum haben die erforderliche Ausbildung und Zertifizierung erhalten.		
31	Ausbildung und Dokumentation	Die Eintrittsgenehmigungen für begrenzte Räume werden ausgefüllt, unterschrieben und zur Aufzeichnung aufbewahrt.		
32	Ausbildung und Dokumentation	Periodische Prüfungen und Inspektionen von Verfahren im eingeschränkten Raum werden durchgeführt und dokumentiert.		
33	Ausbildung und Dokumentation	Alle festgestellten Unfälle, Fehlfälle oder Gefahren werden gemeldet und Korrekturmaßnahmen ergriffen.		
34	Ausbildung und Dokumentation	Alle begrenzten Raumfahrtrichtlinien entsprechen OSHA 29 CFR 1910.146 und allen geltenden staatlichen Vorschriften.		
		【表格】 Risikobewertung und -minderung		
	Ausbildung und Dokumentation	Tabelle		
	Ausbildung und Dokumentation	Name von Hazard		
35	Ausbildung und Dokumentation	Status		
36	Ausbildung und Dokumentation	Geprüft		
	Ausbildung und Dokumentation	Minderungsplan		
	Ausbildung und Dokumentation	Verantwortliche Person		
	Ausbildung und Dokumentation	Vollendungsdatum		
	Berechtigte Mitarbeiter	Teilnehmer		
	Berechtigte Mitarbeiter	Name		
	Berechtigte Mitarbeiter	Titel		
	Berechtigte Mitarbeiter	Ausbildungsdatum		
	Die Lochwache	Name		
	Die Lochwache	Titel		
	Die Lochwache	Kommunikationsmethode		
	Eintrittsbeauftragter	Name		
	Eintrittsbeauftragter	Titel		
	Eintrittsbeauftragter	Datum		
	Eintrittsbeauftragter	Genehmigungsunterzeichnung		
		【表格】 Notfall- und Rettungsplan		
	Eintrittsbeauftragter	Tabelle		
37	Eintrittsbeauftragter	Notfallkontakt		
	Eintrittsbeauftragter	Kontaktnummer		
	Eintrittsbeauftragter	Rettungsgeräte zur Verfügung		
	Eintrittsbeauftragter	Notfallbewertungsverfahren		
	Einschränkungsraumrisikobewertung	Zusätzliche Hinweise		
	Einschränkungsraumrisikobewertung	Sicherheitsvertreter		

Einschränkungsraumrisikobewertung und Einschränkungsräumgenehmigung - Industrieuntersuchung — Prüfliste

Nr.	Abschnitt	Prüfpunkt	Ergebnis	Bemerkung / Nachweis-Nr.
	Einschränkungsraumrisikobewertung	Instandhaltungsbeauftragter		
	Einschränkungsraumrisikobewertung	Schichtbeauftragte		
	Eintrittserlaubnis	Ersuchen Sie die Genehmigung des Einreiseüberwachers, um zu bestätigen, dass alle erforderlichen Vorsichtsmaßnahmen getroffen wurden und dass der eingeschränkte Raum für den Eintritt unter die in dieser Genehmigung aufgeführten Bedingungen.		
	Eintrittserlaubnis	Name		
	Eintrittserlaubnis	Titel		
	Eintrittserlaubnis	Datum		
	Erlaubnis zum Abschließen	Überspringen Sie diesen Abschnitt, wenn er nicht für Sie gilt.		
	Erlaubnis zum Abschließen	Gründe für die Erlaubnis des Abschlusses		
	Erlaubnis zum Abschließen	Erlaubnis geschlossen		
	Erlaubnis zum Abschließen	Titel		
	Erlaubnis zum Abschließen	Datum und Uhrzeit		

Einschränkungsraumgenehmigung - Industrieuntersuchung —

Bestätigung durch Unterschrift

Inspektor Unterschrift	
Unterschrift	
Unterschrift	