|  |
| --- |
| 1. **EINLEITUNG MESSUNGEN** |
| Messen ist Wissen und raten fehlt – das spricht für sich. Wenn für eine bestimmte Arbeit Messungen erforderlich sind, z.B. die Arbeit in einem explosionsgefährdeten Atmosphäre oder Arbeit, die eine gefährliche Atmosphäre zu schaffen kann (Gase), ist es wichtig, dass diese auf korrekte Weise und mit den richtigen Mitteln vorgenommen werden. |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **ANFORDERUNGEN FÜR ABMESSUNGEN CHECK** | |
| 1. **ALLGEMEINE RICHTLINIEN MESSGERÄTE** |  |
| 1. Nur zugelassene, geeichte und kontrollierte Messgeräte |  |
| * + - gültig und durch die gesetzlich/behördlich vorgeschriebene Stelle |  |
| 1. Nur von darin geschulten Personen |  |
| * + - die Messungen müssen korrekt ausgeführt und die Feststellungen korrekt ausgewertet werden |  |
| 1. Kontrolle der Geräte vor jeder Messung |  |
| 1. **WELCHE MESSUNGEN** |  |
| 1. Sauerstoffgehalt |  |
| * + - mit Sauerstoffmesser     - zulässige Mindestkonzentration von Sauerstoff: 18 % (oder strenger nach den lokale gesetzliche Vorschriften) |  |
| **z.B.**: Betreten von Tanks nach Gasentleerung, beim Schweißen in geschlossenen Räumen, ... |  |
| 1. Dampf- oder Gaskonzentration |  |
| * + - mit Explosionsmesser     - maximal zulässige Konzentration: 10 % des LEL |  |
| **z.B.**: bei Arbeiten in Explosionsbereichen, innen Zapfsäule an Tankstellen, ... |  |
| 1. Giftige Stoffe |  |
| * + - mit Röhrchen zur Gaserkennung oder speziellen Messern     - maximal zulässige Konzentration:       * allgemein 🡪 50 % des MAC-Werts (maximum allowable concentration)       * für CO 🡪 10 ppm (parts per million) |  |
| **z.B.**: beim Schweißen in geschlossenen Räumen, Erdarbeiten mit verunreinigtem Boden... |  |
| 1. **HÄUFIGKEIT DER MESSUNGEN** |  |
| 1. Stets VOR BEGINN der Arbeiten / Betreten / Zugang |  |
| 1. KONTINUIERLICH, wenn |  |
| * + - die Stoffe durch die Arbeiten freigesetzt werden     - keine Sicherheit bezüglich des Vorhandenseins der Stoffe besteht |  |

**KUWAIT PETROLEUM NORTH WEST EUROPE**

DOCUMENT TITLE: TSR - Messungen / Gefährliche Atmosphären

DOCUMENT NUMBER: KPNWE.WI.11.HSCO.078

REVIEW NUMBER: 2

EFFECTIVE DATE: 08 Jul 2020

NEXT REVIEW DATE: 08 Jul 2023

..

**CONFIDENTIALITY:**

The information contained in this document is confidential to Kuwait Petroleum International Ltd. Copyright © Kuwait Petroleum International Ltd. Copying of this document in any format is not permitted without written permission from the management of Kuwait Petroleum International Ltd.

**This document is reviewed and approved according to the released online Document Approval Flow**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Prepared by: | HSSE Supervisor | Jan Berghmans |
| Reviewed by: | HSSE Supervisor | Jan Berghmans |
| Approved by: | QHSSE Manager | Gerardus Timmers |

# \*Access rights: Generally Accessible

**Reviews Summary**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Review date** | **Review reference** | **Review details** | **Review version** |
| **01 Dec 2017** |  |  | **0** |
| **15 Feb 2018** | **--** | **Doc title changed from 'TSR - Messungen gefährliche Stoffen' to 'TSR - Messungen / Gefährliche Atmosphären'** | **1** |
| **08 Jul 2020** | **--** | **minor changes** | **2** |