

## Bereiche technischer Gefährdung (Schweißen nur mit Attestierung)

<p>Hebe- und Transport-Einrichtungen</p> <p>Lifting and transportation devices</p> <p><b>PTO</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hub-/ Lastkräne</li> <li>2. Rohrlegerkräne (fahrbare)</li> <li>3. Manipulatoren</li> <li>4. Lifte</li> <li>5. Flaschenzüge</li> <li>6. Winden</li> <li>7. Lastaufnahmen</li> <li>8. Aufzüge</li> <li>9. Rolltreppen</li> <li>10. Seilbahnen, deren Baugruppen, Mechanismen und Einzelkomponenten</li> <li>11. Ketten für Hub- und Förderanlagen</li> <li>12. Bauaufzüge</li> <li>13. Laufbänder</li> <li>14. Metallkonstruktionen für Hub- und Förderanlagen</li> </ol>
<p>Anlagen im Druckbehälter-Bau</p> <p>Constructions as pressure tanks</p> <p><b>KO</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dampfkessel für Dampfdrücke größer 0,07 MPa; Heißwasserkessel für Temperaturen über 115°C</li> <li>2. Dampfrohrleitungen und Heißwasserrohrleitungen für Dampfdrücke größer 0,07 MPa und Wassertemperaturen über 115°C</li> <li>3. Druckbehälter für Drücke größer 0,07 MPa</li> <li>4. Armatur und Sicherheitseinrichtungen</li> </ol>
<p>Anlagen für die Gaseindustrie</p> <p>Constructions in gas industry</p> <p><b>FO</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rohrleitungen für Systeme der inneren Gasversorgung</li> <li>2. Außengasleitungsnetze für niedrige, mittlere und hohe Drücke, aus Stahl und Nichtmetallen</li> <li>3. Gasausrüstung für Dampfkessel, technologische Linien und Aggregate</li> <li>4. Gasbrennereinrichtungen</li> <li>5. kapazitive Fließendwasser-Erhitzer</li> <li>6. Apparate und Öfen</li> <li>7. Armaturen aus Metallen, Sicherheitseinrichtungen</li> </ol>

<p>Erdöl- und Erdgas-gewinnungs-anlagen</p> <p>parts/ constructions for oil and natural gas production</p> <p><b>НГДО</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. industriell genutzte Rohrleitungen für Erdölprodukte sowie Erdölpumpstationen, die den Transport von Erdöl und Erdölprodukten bei Neubau, Rekonstruktion und Generalüberholung gewährleisten</li> <li>2. industriell genutzte Rohrleitungen für Erdölprodukte sowie Erdölpumpstationen, die den Transport von Erdöl und Erdölprodukten bei Neubau, Rekonstruktion und Generalüberholung bei laufender Förderung gewährleisten</li> <li>3. industriell genutzte Erdgasrohrleitungsnetze und Rohrleitungen für Kondensate, den Transport von Waren, Antriebs-, Brenn- und Anlassgasen bzgl. Gasaufbereitungsanlagen, Verdichterstationen, Dekompressionsanlagen, Anlagen zur unterirdischen Lagerung von Gasen, Gaseverteilerstationen, Baugruppen zur Durchflussmengenmessung und Druckminderer</li> <li>4. Rohrleitungen für alle unter 3.) genannten Fälle ausschließlich:</li> <li>5. Rohrleitungen für den Transport von Erdgas und Erdöl sowie von Erdölprodukten</li> <li>6. Tanks für die Lagerung von Erdöl und Erdölprodukten sowie Gasometer: bei Neubau und Reparatur</li> <li>7. Rohrleitungen im Meer, Baugruppen auf horizontalen Steifen (Unterschlag eines Decks), Rohrleitungen auf den Bohrrinseln/ Arbeitsplattformen, geschweißte Fundamente von Bohrrinseln:</li> <li>8. bei Neubau, Rekonstruktion und Reparatur</li> <li>9. Besondere Objekte der Erdöl- und Erdgasindustrie unter Neubau- und Reparaturbedingungen (Betriebsparameter, ungeachtet der geltenden Norm)</li> <li>10. Absperrarmaturen bei Fertigung und Reparatur unter Werksbedingungen</li> <li>11. Teile von Rohrleitungen bei Fertigung und Reparatur unter Werksbedingungen</li> <li>12. Pumpen, Kompressoren und andere Einrichtung bei Fertigung und Reparatur unter Werksbedingungen</li> <li>13. Rohre für den Transport von Erdöl und Erdgas bei Fertigung und Reparatur unter Werksbedingungen</li> <li>14. Anlagen zur Erdöl- und Erdgasgewinnung sowie -verarbeitung</li> <li>15. Rohrleitungen automatisiert gasgefüllter Verdichterstationen</li> </ol>
---	---

<p>Eisenhütten- Industrie</p> <p>Metallurgical industry</p> <p><b>МО</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hochofenanlagen, Koksereien, Stahlschmelzanlagen</li> <li>2. Technologische Einrichtung und Rohrleitungen für die Schwarz-</li> <li>3. und Buntmetallurgie</li> <li>4. Technische Anlagen für die Produktion von Schwarz- und Buntmetallen und deren Legierungen</li> <li>5. Maschinen für das Vergießen von Stahl und Buntmetallen</li> <li>6. Rohrwalzstrassen</li> <li>7. Blockwalzwerk, Knüppelwalzwerk, Formstahlwalzwerk, Blechwalzwerk</li> </ol>
<p>Einrichtung der chemischen, erdölchemischen, erdölverarbeitende n, explosions- gefährdeten und feuergefährlichen Industrie</p> <p>Devices of chemical, oil- chem., oil production, explosive and combustible industry</p> <p><b>ОХНВП</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Anlagen der chemischen, erdölchemischen, erdölverarbeitenden Industrie, die unter Drücken bis zu 16 MPa arbeiten</li> <li>2. Anlagen der chemischen, erdölchemischen, erdölverarbeitenden Industrie, die unter Drücken größer 16 MPa arbeiten</li> <li>3. Anlagen der chemischen, erdölchemischen, erdölverarbeitenden Industrie, die unter Vakuum arbeiten</li> <li>4. Tanks zur Lagerung explosions- und feuergefährlicher sowie giftiger Stoffe</li> <li>5. Isotherme Lagerräume</li> <li>6. Kryogene Einrichtungen</li> <li>7. Ammoniakkühlanlagen</li> <li>8. Öfen</li> <li>9. Verdichter- und die Pumpanlagen</li> <li>10. Zentrifugen, Abscheider</li> <li>11. Zisternen, Container (Tonnen), Ballons für explosions- und feuergefährliche sowie giftige Stoffe</li> <li>12. Kesselverwerter</li> <li>13. energietechnische Kessel</li> <li>14. Kessel für organische Hochtemperaturwärmeträger</li> <li>15. Rohrleitungsarmaturen und Sicherheitseinrichtungen</li> <li>16. technologische Rohrleitungen und deren Einzelteile</li> </ol>
<p>Bergbau- Anlagen</p> <p>Constructions in mining industry</p> <p><b>ГДО</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Technische Anlagen im Bergbau und in der hüttentechnischen Aufbereitungsindustrie,</li> <li>2. sonstige unterirdische Anlagen</li> </ol>

<p>Anlagen zum Transport gefährlicher Güter</p> <p>constructions for the transport of hazardous goods</p> <p><b>OTOГ</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. spezielle Container und Verpackungsmittel für den Transport gefährlicher Güter und Baumaterialien</li> <li>2. Zisternen</li> <li>3. Gestelle</li> </ol>
--	---

<p>Baukonstruktionen</p> <p><b>CK</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Metallische Bauten/Konstruktionen</li> <li>2. Armaturen, Bewehrungs- und Einlegeteile von Stahlbetonkonstruktionen</li> <li>3. metallische Rohrleitungen</li> <li>4. Konstruktionen und Rohrleitungen aus Kunststoffen</li> </ol>
<p>Stahlbrücken</p> <p><b>KCM</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Metallische Konstruktionen Tragwerken/ Überbauten, Stützen und Pylonen von Stahlbrücken bei der Fertigung unter Werksbedingungen</li> <li>2. Metallische Konstruktionen Tragwerken/ Überbauten, Stützen und Pylonen von Stahlbrücken bei Zusammenbau, Schweißen und Reparatur unter Montagebedingungen</li> </ol>